

# HITACHI



## Linha Standard



**CONDENSAÇÃO A  
AR MODULAR**



## Catálogo Técnico

**UNIDADES EXTERNAS:**  
8,0 à 72 HP

**UNIDADES INTERNAS:**  
Parede (1,0 à 4,0 HP)  
Cassete 4 Vias (1,0 à 5,0 HP)  
Cassete Júnior 4 Vias (1,0 à 2,5 HP)  
Cassete 2 Vias (1,0 à 6,0 HP)  
Cassete 1 Via (1,0 à 3,0 HP)  
Teto Aparente (2,0 à 6,0 HP)  
Teto Embutido (1,0 à 10,0 HP)  
Piso-Duto (8,0 à 16,0 HP)  
Piso Aparente (1,0 à 2,5 HP)  
Piso Embutido (1,0 à 2,5 HP)



# ÍNDICE



**A**gradecemos a preferência por nosso produto e cumprimos pela aquisição de um equipamento **HITACHI**

Este catálogo tem como finalidade familiarizá-lo com o seu condicionador de ar **HITACHI**, para que possa desfrutar do conforto que este lhe proporciona, por um longo período.

Para obtenção de um melhor desempenho do equipamento, leia com atenção o conteúdo deste, onde você irá encontrar os esclarecimentos quanto à instalação e operação.

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS</b>	<b>05</b>
1.1. Copyright	05
1.2. Introdução	05
1.3. Equipamentos Amigáveis ao Meio Ambiente	05
<b>2. RESUMO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA</b>	<b>05</b>
<b>3. CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO</b>	<b>08</b>
<b>4. LINE UP</b>	<b>09</b>
4.1. Unidades Externas	09
4.2. Unidades Internas	10
4.3. Acessórios	13
<b>5. CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA APARÊNCIA</b>	<b>16</b>
<b>6. CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS UNIDADES EXTERNAS</b>	<b>18</b>
<b>7. CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS UNIDADES INTERNAS</b>	<b>30</b>
7.1. RPK - Tipo Parede	30
7.2. RCI - Tipo Cassete de 4 vias	30
7.3. RCD - Tipo Cassete de 2 vias	33
7.4. RCS - Tipo Cassete 1 via	33
7.5. RPC - Tipo Teto Aparente	34
7.6. RPI (1,0 à 6,0HP) - Tipo Teto Embutido	35
7.7. RPI (1,0 à 5,0HP) - Tipo Teto Embutido Importado	36
7.8. RPI (8,0 à 10,0HP) - Tipo Teto Embutido Alta Capacidade	36
7.9. RPDV / RPD - Tipo Piso Duto	37
7.10. RPF - Tipo Piso Aparente	37
7.11. RPFI - Tipo Piso Embutido	37
7.12. Sistemas Complementares	38
7.12.1. Unidades Internas para Tratamento de Ar Externo	38
7.12.2. Sistema Intercambiador de Calor	39
7.13. Especificações Técnicas para Unidades Internas	40
7.13.1. Tipo Parede - RPK	40
7.13.2. Tipo Cassete 4 Vias - RCI_FSNB	41
7.13.3. Tipo Cassete Júnior 4 Vias - RCIM	42
7.13.4. Tipo Cassete 2 Vias - RCD	43
7.13.5. Tipo Cassete 1 Via - RCIS	44
7.13.6. Tipo Teto Aparente - RPC	45
7.13.7. Tipo Teto Embutido - RPI (1,0 a 6,0 HP)	46
7.13.8. Tipo Teto Embutido - RPI (1,0 a 6,0 HP) Alta Pressão Estática	47
7.13.9. Tipo Teto Embutido - RPI (1,0 a 5,0 HP) Importado	48
7.13.10. Tipo Teto Embutido - RPI (8,0 e 10,0 HP)	49
7.13.11. Tipo Piso Duto - RPD	50
7.13.12. Tipo Piso Aparente e Piso Embutido - RPF / RPFI	51
7.13.13. Sistemas Complementares	52
7.13.13.1. Tipo Teto Embutido 100% Ar Externo	52
7.13.13.2. Tipo Piso Duto 100% Ar Externo	52
7.13.13.3. Sistema Intercambiador de Calor	53
7.14. Dados Dimensionais	54
7.14.1. Sistemas Complementares	71
7.15. Fator de Calor Sensível (SHF)	75
7.16. Diagrama de Distribuição de Temperatura	76
7.17. Distâncias Mínimas recomendadas para Instalação e Operação	82
<b>8. CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS CONTROLES</b>	<b>86</b>
8.1. Controle Individual	86
8.2. Controle Centralizado	86
<b>9. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS UNIDADES EXTERNAS</b>	<b>88</b>
9.1. Especificações Técnicas	88
9.2. Dados Dimensionais (Módulo Base)	99
9.2.1. Dados Dimensionais (Combinação de Módulos)	102
9.3. Distâncias Mínimas Recomendadas e Operação da Unidade Externa	108
9.4. Fundações	110
9.5. Capacidades e Dados de Seleção	111
9.5.1. Procedimento de Seleção de Sistema	111
9.5.2. Características da Unidade de Seleção	111
9.5.3. Guia de Seleção	112
9.5.4. Guia de Seleção para KPI	115
9.5.5. Tabelas de Capacidade de Resfriamento	117

9.6. Fator de Correção de Acordo com o Comprimento da Tubulação .....	216
9.7. Fator de Correção para a Operação de Descongelamento .....	219
9.8. Parâmetros Sonoros .....	220
9.8.1. Níveis de Ruído das Unidades Externas.....	220
9.9. Centro de Gravidade.....	229
<b>10. TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE .....</b>	<b>230</b>
10.1. Conexão da Tubulação .....	230
10.2. Diâmetro da Tubulação e Multikit.....	232
10.2.1. Multikit e Header Ramificado.....	235
10.2.2. Diâmetro da Tubulação da Unidade Externas (Combinação PADRÃO).....	237
10.3. Cuidados com a Instalação da Tubulação e Unidades Externas .....	239
10.4. Método de Distribuição para as Unidades Internas .....	241
10.5. Suspensão da Tubulação de Refrigerante .....	243
10.6. Trabalho de Soldagem .....	243
<b>11. CICLO FRIGORÍFICO .....</b>	<b>244</b>
11.1. Unidades Externas .....	244
11.2. Unidades Internas .....	248
<b>12. CONEXÕES ELÉTRICAS .....</b>	<b>249</b>
12.1. Verificações Gerais .....	251
12.2. Conexão da Fiação Elétrica .....	252
12.2.1. Fiação de Alimentação .....	252
12.2.2. Fiação Elétrica para Unidade Externa .....	252
12.2.3. Interligação Elétrica entre a Unidade Interna e a Unidade Externa .....	254
12.3. Unidades Externas .....	255
12.3.1. Esquema Elétrico.....	255
12.3.2. Dados Elétricos das Unidades Externas.....	263
12.4. Unidades Internas.....	265
12.4.1. Esquema Elétrico.....	265
12.4.2. Dados Elétricos das Unidades Internas.....	274
<b>13. VAZAMENTO DE REFRIGERANTE .....</b>	<b>275</b>
13.1. Cuidados com Vazamento de Refrigerante .....	275
13.2. Isolamento Térmico e Acabamento da Tubulação de Refrigerante .....	276



## 1 INFORMAÇÕES GERAIS

### 1.1. COPYRIGHT

© Copyright 2017 HITACHI Ar Condicionado do Brasil Ltda. – Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida de qualquer forma, sem a permissão da HITACHI Ar Condicionado do Brasil Ltda.

A HITACHI possui uma Política de melhoria contínua de seus produtos. Reservamo-nos o direito de fazer alterações a qualquer momento, sem aviso prévio. Portanto, este documento estará sujeito a alterações durante a vida útil do produto.

A HITACHI faz todos os esforços para garantir uma documentação correta e atualizada. Apesar disso, erros de impressão não podem ser controlados pela HITACHI, e não são da sua responsabilidade.

Algumas das imagens ou dados utilizados para ilustrar este documento, podem se referir à modelos específicos.

Nenhum tipo de modificação deve ser feita no equipamento sem autorização prévia por escrito do fabricante.

### 1.2. INTRODUÇÃO

A HITACHI orgulhosamente apresenta o Novo Set Free Σ (FSNSB), um sistema de ar condicionado altamente eficiente e confiável. Atualmente o número de instalações que exigem sistemas inteligentes com redes de comunicações, automação de edifícios e um ambiente confortável tem aumentado. Particularmente, um espaço confortável é exigido todos os dias ao decorrer do ano em edifícios.

O Novo modelo Set Free Σ atende a todos esses requisitos. A combinação comprovada entre o compressor Scroll e o Inverter fornece o melhor ar condicionado para pequenos e médios edifícios.

### 1.3. EQUIPAMENTOS AMIGÁVEIS AO MEIO AMBIENTE





A nova família Set Free Σ, utiliza fluido refrigerante R-410A, amigável ao meio ambiente, refletindo a consciência, o compromisso e o respeito da HITACHI ao meio ambiente.

## 2 RESUMO DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA

Durante o funcionamento do sistema de ar condicionado, ou durante a instalação das unidades, deve-se ter especial atenção à determinadas situações, para evitar lesões e danos à saúde, bem como danos à instalação ou à construção.

Situações que coloquem em risco a segurança das pessoas, ou da própria unidade, serão claramente indicadas neste manual.

Palavras de sinalização (PERIGO, ATENÇÃO, CUIDADO) são empregadas para identificar níveis de gravidade em relação a possíveis riscos. Abaixo são definidos os níveis de risco, com as palavras que os classificam:

 <b>PERIGO</b> Riscos imediatos que RESULTARÃO em sérios danos pessoais ou morte.	 <b>CUIDADO</b> Riscos ou procedimentos inseguros que PODERÃO resultar em danos pessoais de menor monta ou avarias no produto ou em outros bens.
 <b>ATENÇÃO</b> Riscos ou procedimentos inseguros que PODERÃO resultar em sérios danos pessoais ou morte.	 <b>AVISO</b> Uma informação útil para a operação e/ou manutenção.

Em caso de dúvidas, contate o seu distribuidor ou fornecedor HITACHI.

## **PERIGO**

- Não realizar trabalhos de instalação, trabalho de tubulação de refrigerante, bomba de drenagem, tubulação de dreno e fiação elétrica sem consultar o Manual de Instalação. Se as instruções não forem seguidas, pode resultar choque elétrico ou incêndio.

- Utilize o refrigerante não inflamável indicado (R-410A) para o ciclo refrigerante da unidade externa. Não utilize nenhum tipo de material diferente na unidade, como refrigerante de hidrocarbonetos (propano e etc.), oxigênio, gases inflamáveis (acetileno e etc.) ou gases venenosos. Estes materiais inflamáveis são extremamente perigosos e podem causar explosão, incêndio e ferimentos.

- Não derrame água na unidade interna e externa. Estes produtos são equipados com peças elétricas, e causará choque elétrico grave caso ocorra.

- Não abra a cobertura de serviço e o painel de acesso para as unidades internas e externas sem antes desligar a fonte de energia.

- Não toque e não ajuste os dispositivos de segurança dentro das unidades, se esses dispositivos forem tocadas ou ajustados, poderá causar acidentes graves.

- O vazamento de refrigerante pode causar dificuldade na respiração devido ao ar insuficiente. Desligar o interruptor principal. Extinguir quaisquer chamas (fogo) e entrar em contato com a Assistência Técnica Hitachi.

- Certifique-se que o teste de vazamento de refrigerante foi realizado. O refrigerante utilizado nesta unidade é incombustível, não tóxico e inodoro. No entanto, se o refrigerante entrar em contato com o fogo, irá gerar gás tóxico, podendo gerar asfixia.

- O instalador deve garantir a segurança contra vazamento de refrigerante seguindo os regulamentos e normas locais

- Utilizar um Disjuntor. Em caso de avaria, existe perigo de choque ou incêndio se não for utilizado.

- Não instale a unidade externa onde exista um nível elevado de gases inflamáveis.

- Durante a instalação, conecte firmemente a tubulação de refrigerante antes de colocar o compressor em funcionamento. Para transferência, manutenção e remoção da unidade, remova a tubulação de refrigerante, somente após parar o compressor.

- Não execute um “by-pass” do dispositivo de proteção, como um pressostato durante o funcionamento, isso poderá causar incêndio e explosão.

## **ATENÇÃO**

- Não utilize pulverizadores, tais como produtos para cabelo, inseticidas, tintas, vernizes ou quaisquer outros gases inflamáveis num raio de aproximadamente um (1) metro do sistema.

- Se o fusível da rede elétrica estiver queimando ou se o disjuntor estiver desarmando com frequência, desligue o sistema e entre em contato com o seu instalador.

- Certifique-se de que o fio terra esteja devidamente conectado. Se a unidade não estiver aterrada corretamente, haverá risco de choque elétrico. Não conecte a fiação terra ao encanamento de gás, ao encanamento de água, ao para-raios ou à fiação terra para o telefone.

- Utilize fusíveis/disjuntores com a capacidade especificada.

- Antes de executar algum serviço de soldagem, assegure-se de que não haja nenhum material inflamável ao redor. Ao utilizar refrigerante, utilize luvas de couro para impedir os ferimentos frios.

- Proteja a fiação e componentes elétricos de animais roedores. Caso não esteja protegido poderá causar curto circuito (incêndio).

- Fixe os cabos com segurança. As forças externas nos terminais podem ocasionar curto circuito.

- Providencie fundações corretas e suficientemente fortes. Caso contrário, a unidade poderá cair, ocasionando lesões e ferimentos.

- Não instale a unidade em locais com grande concentração de óleo, vapor, solventes orgânicos e gases corrosivos (amônia, compostos de enxofre e ácido). Estas substâncias podem causar vazamento de refrigerante, devido à corrosão, deterioração do material e ruptura.

- Execute a instalação elétrica de acordo com o Manual de Instalação, e de toda a regulamentação e normas locais pertinentes. Se as instruções não forem seguidas, poderá ocorrer risco de incêndio e choque elétrico, além do desempenho inadequado do equipamento.

- Utilize cabos elétricos de acordo com as especificações e normas.

- Certifique-se de que os terminais de ligação estão bem apertados, com os torques especificados.

## **CUIDADO**

- Não pise e não coloque qualquer material sobre o produto.

- Não coloque objetos estranhos na unidade ou dentro da unidade.

- Forneça uma base (fundação) sólida e correta, de modo que:

a) A Unidade Externa não fique inclinada.

b) Não ocorra ruído anormal

c) A Unidade Externa não tombe devido a um forte vento ou a um terremoto.

## **AVISO**

- Não instale a unidade interna, a unidade externa, o controle remoto e os cabos, a menos de 3 metros (aproximadamente) de equipamentos irradiadores de ondas eletromagnéticas, tais como equipamentos hospitalares.

- Antes de ativar o sistema após um longo período de inatividade, deixe-o conectado à rede elétrica por 12, horas para energizar o aquecedor de óleo.

- Certifique-se de que a unidade externa não esteja coberta com neve ou gelo, antes de operar o equipamento.

- Em alguns casos, o equipamento de ar condicionado pode apresentar mau funcionamento, nas seguintes condições:

a) Nos casos em que a fonte de energia do equipamento de ar condicionado é proveniente de um mesmo transformador que alimenta outros equipamentos\*.

b) Nos casos em que os cabos de alimentação do equipamento de ar condicionado, e os cabos outros equipamentos\* estão próximos uns dos outros.

\*Exemplos de Equipamentos: Guindastes, retificadores de tensão de grande porte, dispositivos de potência de inversores elétricos, fornos elétricos, motores de indução de grande porte, entre outros, que tem alto consumo elétrico.

Nos casos acima mencionados, picos de tensão podem ser induzidos na rede elétrica do equipamento de ar condicionado, devido à rápida mudança no consumo de energia, causando a ativação dos dispositivos de proteção.

Portanto, verifique os regulamentos e normas locais antes de efetuar as instalações elétricas. Tal procedimento irá proteger e evitar o mau funcionamento dos equipamentos de ar condicionado.

### **NOTAS:**

- É recomendável que o local (ambiente interno) seja ventilado a cada 3 ou 4 horas, para renovação do ar.

- A capacidade de aquecimento da unidade de ar condicionado quente/frio diminui de acordo com a temperatura do ar externo. Portanto, recomenda-se a utilização de um equipamento de aquecimento auxiliar, quando a unidade estiver instalada em regiões de baixas temperaturas.

### 3 CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Temperatura		(°C)	
		Máxima	Mínima
Operação de Resfriamento	Interna	32 BS / 23 BU	21 BS / 15 BU
	Externa	48 BS	-5 BS
Operação de Aquecimento	Interna	27 BS	15 BS
	Externa	15 BU	-20 BU

BS: Bulbo Seco ; BU: Bulbo Úmido

**Notas:**

1. A operação de resfriamento com o máximo de 48°C BS estará disponível apenas se a temperatura da entrada de ar exterior aumentar temporariamente de acordo com a condição de instalação.
2. Se a unidade for instalada em local onde a temperatura ambiente seja 48°C continuamente, a combinação deverá ser menor que 130% e não poderá operar todas as unidades internas simultaneamente.





Para maiores detalhes, consultar item “Faixa de Temperatura de Operação” neste Catálogo Técnico.

## 4 LINE UP

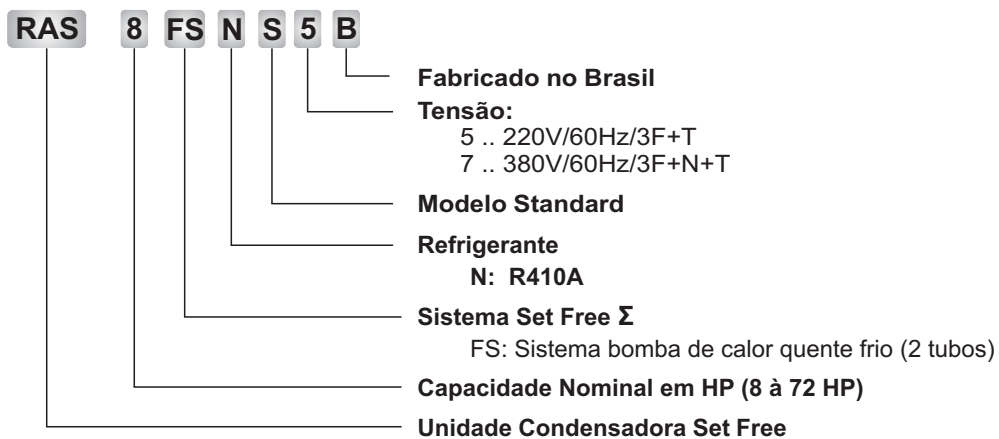
### 4.1. UNIDADES EXTERNAS

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
Módulo Base								
8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP	24HP
								

26HP	28HP	30HP	32HP	34HP	36HP	38HP	40HP	42HP	44HP	46HP	48HP
Combinação de 2 Módulos											
12HP +	12HP +	12HP +	14HP +	16HP +	18HP +	14HP +	18HP +	18HP +	22HP +	22HP +	24HP +
14HP	16HP	18HP	18HP	18HP	18HP	24HP	22HP	24HP	22HP	24HP	24HP
											

50HP	52HP	54HP	56HP	58HP	60HP	62HP	64HP	66HP	68HP	70HP	72HP
Combinação de 3 Módulos											
14HP +	16HP +	18HP +	14HP +	18HP +	18HP +	14HP +	18HP +	18HP +	22HP +	22HP +	24HP +
18HP +	18HP +	18HP +	18HP +	18HP +	18HP +	24HP +	22HP +	24HP +	22HP +	24HP +	24HP +
18HP	18HP	18HP	24HP	22HP	24HP	24HP	24HP	24HP	24HP	24HP	24HP
											


## CODIFICAÇÃO DAS UNIDADES EXTERNAS



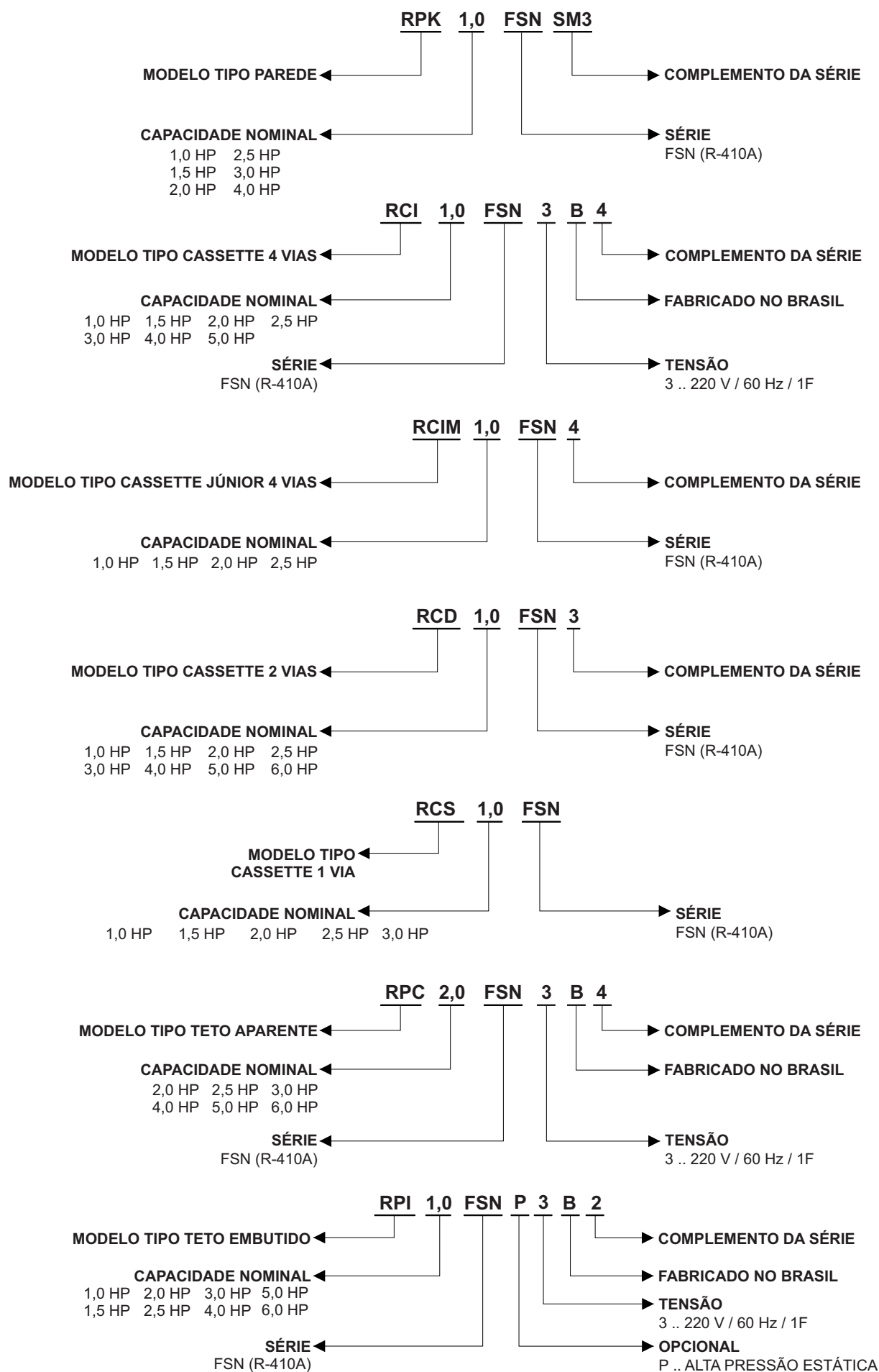
## 4.2. UNIDADES INTERNAS

 Quente / Frio

MODELO		Capacidade (HP)										
		1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	16
	Parede (RPK-FSNSM3)											
	Cassette 4 Vias (RCI-FSNB4)											
	Cassette Junior 4 Vias (RCIM-FSN4)											
	Cassette 2 Vias (RCD-FSN3)											
	Cassette 1 Via (RCIS-AP K2)											
	Teto Aparente (RPC-FSNB4)											
	Teto Embutido (RPI-FSNB2/FSNPB2)											
	Teto Embutido Alta Pressão (RPI-FSN2)											
	Teto Embutido (RPI-FSNB3)											
	Piso-Duto (RPDT+RPDV)											
	Piso Aparente (RPF-FSN2E)											
	Piso de Embutir (RPFI-FSN2E)											
	Teto Embutido (RPI-FSNB2A) 100% Ar Externo											
	Piso-Duto (RPDT+RPDV) FSNBA 100% Ar Externo											

Recuperador de Calor		500 (m³/h)	1.000 (m³/h)
	KPI		

## CODIFICAÇÃO DAS UNIDADES INTERNAS



**RPI 8,0 FSN 3 B 3**

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
8,0 HP e 10,0 HP

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

COMPLEMENTO DA SÉRIE →

FABRICADO NO BRASIL →

TENSÃO →  
3 .. 220 V / 60 Hz / 1F

**RPI 1,0 FSN 2**

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
1,0 HP 2,0 HP 3,0 HP 5,0 HP  
1,5 HP 2,5 HP 4,0 HP

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

COMPLEMENTO DA SÉRIE →

**RPD V 8 FSN 5 B**

MODELO TIPO PISO-DUTO ←

V ... MÓDULO VENTILAÇÃO  
T ... MÓDULO TROCADOR ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
8 = 8 HP (6,5 TR)  
10 = 10 HP (8 TR)

FABRICADO NO BRASIL →

TENSÃO →  
N .. NÃO APLICÁVEL (MÓDULO VENTILAÇÃO)  
5 .. 220 V / 60 Hz / 3F  
7 .. 380 V / 60 Hz / 3F

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

**RPF 1,0 FSN 2 E**

MODELO TIPO PISO APARENTE ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
1,0 HP 2,0 HP  
1,5 HP 2,5 HP

EUROPA →

COMPLEMENTO DA SÉRIE →

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

**RPFI 1,0 FSN 2 E**

MODELO TIPO PISO DE EMBUTIR ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
1,0 HP 2,0 HP  
1,5 HP 2,5 HP

EUROPA →

COMPLEMENTO DA SÉRIE →

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

**RPI 5,0 FSN 3 B 2 A**

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
5,0 HP  
8,0 HP  
10,0 HP

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)

100% AR EXTERNO →

COMPLEMENTO DA SÉRIE →

FABRICADO NO BRASIL →

TENSÃO →  
3 .. 220 V / 60 Hz / 1F

**RPD V 8 FSN 5 B A**

MODELO TIPO PISO-DUTO ←

V ... MÓDULO VENTILAÇÃO  
T ... MÓDULO TROCADOR ←

CAPACIDADE NOMINAL ←  
8 = 8 HP (6,5 TR)  
10 = 10 HP (8 TR)

100% AR EXTERNO →

FABRICADO NO BRASIL →







TENSÃO →  
N .. NÃO APLICÁVEL (MÓDULO VENTILAÇÃO)  
5 .. 220 V / 60 Hz / 3F  
7 .. 380 V / 60 Hz / 3F

SÉRIE ←  
FSN (R-410A)









### 4.3. ACESSÓRIOS

#### • CONTROLE REMOTO

ACESSÓRIO	NOME	FIGURA	ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
PC-AR	CONTROLE REMOTO COM FIO		PC-LH3A	CONTROLE REMOTO SEM FIO (SOMENTE PARA RPI E RPDV/RPDV)	
PC-ARFV	CONTROLE REMOTO COM FIO (COM GUIA DE VOZ)		PCAWRB	CONTROLE REMOTO SEM FIO (EXCETO PARA RPI E RPDV/RPDV)	
PC-ARH	CONTROLE REMOTO COM FIO (COMPACTO)		PSC-A1T	TEMPORIZADOR DE 7 DIAS	


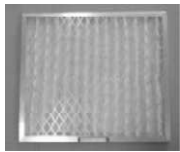
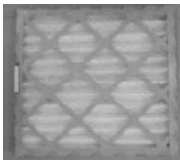
#### • SISTEMAS DE CONTROLE CENTRAL

ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
PSC-A64S	ESTAÇÃO CENTRAL	
PSC-A64GT1	CONTROLE REMOTO CENTRAL EZ (TOUCH SCREEN)	
PSCA32MN	CONTROLE REMOTO CENTRAL (TOUCH SCREEN MINI)	
PSCA160WEB1	INTERFACE DE AUTOMAÇÃO MODBUS/TCP (CSNET-WEB)	
HCA64MB	INTERFACE DE AUTOMAÇÃO MODBUS/RTU	
HC-A64BNP	INTERFACE DE AUTOMAÇÃO BACnet	



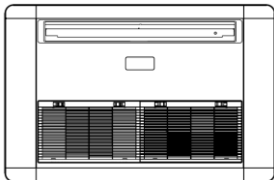
• RECEPTORES E ACESSÓRIOS

ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
PC-ALHD1	KIT RECEPTOR DE SINAIS PARA RCD_FSN3	
PC-ALHS1	KIT RECEPTOR DE SINAIS PARA RCS_FSN	
PC-ALHZ	KIT RECEPTOR DE SINAIS REMOTO	
PC-ALHP1B	KIT RECEPTOR DE SINAIS PARA RPC_FSNB4	
PC-ALH3B	KIT RECEPTOR DE SINAIS PARA RCI_FSNB4	
PC-ALHC1	KIT RECEPTOR DE SINAIS PARA RCIM_FSN4	
PSC-5HR	RELÉ AMPLIFICADOR DE SINAL H-LINK	
HLD19002A	CONECTOR PARA FUNÇÃO OPCIONAL (CN16 / CN17 / CN18)	
THM-R2A	SENSOR REMOTO (COM CABO DE 8 m) (NÃO COMPATÍVEL COM "RPK/RCIS/KPI")	

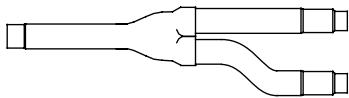
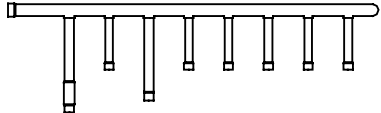
• **ACESSÓRIOS PARA CASSETTE 4 VIAS**

	ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
NACIONAL	KOT8679A	KIT DE TOMADA DE AR EXTERNO	
	KOT0056	FILTRO DE AR G4 COM MOLDURA EM ALUMÍNIO	
	KOT0057	FILTRO DE AR G4 COM MOLDURA EM PAPELÃO	

• **PAINÉIS PARA UNIDADES TIPO CASSETTE**

ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
PAP56NAM	PAINEL DE AR (CASSETTE JUNIOR RCIM-FSN4)	
PAP90DNA PAP160DNA	PAINEL DE AR (CASSETTE DUAS VIAS RCD-FSN3)	
P-AP36CNA P-AP56CNA P-AP80CNA	PAINEL DE AR (CASSETTE 1 VIA RCS-FSN)	


• **MULTIKIT'S**

ACESSÓRIO	NOME	FIGURA
E102SNB2	TUBO DE RAMIFICAÇÃO (MULTIKIT)	
E162SNB2		
E242SNB2		
E302SNB2		
E84HSNB	HEADER (MULTIKIT)	
E108HSNB		
E168HSNB		

## 5 CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA / APARÊNCIA

### • SISTEMA FLEXÍVEL

	SISTEMA BOMBA DE CALOR	
SISTEMA / APARÊNCIA	<p>Tubulação de refrigerante</p> <p>Unidades Externas</p> <p>Unidades Internas</p> <p>Linha de Comunicação (H-LINK II)</p> <p>Kit conexão Unidade Externa</p> <p>Tubulação de refrigerante</p>	
DISPOSITIVOS PARA O SISTEMA	<div>Unidade Interna</div> + <div>Controle Remoto Opcional</div> + <div>Painel de Ar opcional para modelo Tipo Cassette</div>	
	<div>Multi-kit opcional</div>	Para conexão de ramificações das Unidades Internas
	<div>Kit Conexão da Tubulação</div>	Para conexão de ramificações das Unidades Externas Standard: Aplicável para modelos 26HP à 72HP

 Equipamentos necessários para o sistema

• **POSSIBILIDADE DE CONECTAR UMA ÚNICA COMBINAÇÃO DE UNIDADES EXTERNAS COM ATÉ 64 UNIDADES INTERNAS**

Graças ao controle variável de capacidade da Linha Set Free Σ, os equipamentos podem ser adaptados às mais variadas condições de instalação, atendendo aos requisitos de consumo de energia elétrica em cada instalação.

As instalações podem ser ampliadas, graças à possibilidade de instalação de novas unidades internas, em até 150% da capacidade da Unidade Externa. Por outro lado, as instalações também podem ser reduzidas, em até 50% da capacidade da unidade externa.

Unidade Externa	Min. Capacidade para Operação Individual (HP)	Quantidade Máxima de Unidades Internas Conectadas	Quantidade Recomendada de Unidades Internas Conectadas	Combinação de Capacidade (Mínimo e Máximo)
RAS8FSNSB	0,8	13	8	50 a 150% <sup>1) 2)</sup>
RAS10FSNSB		16	10	
RAS12FSNSB		19	10	
RAS14FSNSB		23	16	
RAS16FSNSB		26	16	
RAS18FSNSB		26	16	
RAS20FSNSB		33	18	
RAS22FSNSB		36	20	
RAS24FSNSB		40	26	
RAS26FSNSB		43	26	
RAS28FSNSB		47	32	
RAS30FSNSB		50	32	
RAS32FSNSB		53	32	
RAS34FSNSB		56	32	
RAS36FSNSB		59	32	
RAS38FSNSB		64	38	
RAS40FSNSB		64	38	
RAS42FSNSB		64	38	
RAS44FSNSB		64	38	
RAS46FSNSB		64	38	
RAS48FSNSB		64	38	
RAS50FSNSB		64	38	
RAS52FSNSB		64	38	
RAS54FSNSB		64	38	
RAS56FSNSB		64	38	
RAS58FSNSB		64	38	
RAS60FSNSB		64	38	
RAS62FSNSB		64	38	
RAS64FSNSB		64	38	
RAS66FSNSB		64	38	
RAS68FSNSB		64	38	
RAS70FSNSB		64	38	
RAS72FSNSB		64	38	

(\*) Para maiores detalhes consultar a Tabela de Comprimento Máximo permitido, neste Catálogo Técnico.

**NOTAS:**

1) Para um sistema em que todas as Unidades Internas operam simultaneamente, a capacidade total das Unidades Internas deverá ser menor ou igual à capacidade da Unidade Externa. Caso contrário, poderá ocasionar um baixo desempenho e falta de capacidade em função da carga excessiva (limite de operação).

2) Para um sistema em que todas as Unidades Internas NÃO operam simultaneamente, a capacidade total das Unidades Internas poderá ser até 150% da capacidade da Unidade Externa.

3) Se o sistema for utilizado em regiões de baixa temperatura (menor que -10°C), ou em condições de elevada carga térmica de aquecimento, a capacidade das Unidades Internas deverá ser menor que a capacidade da Unidade Externa, e o comprimento total de tubulação, menor que 300 m.

4) A Unidade Interna de 1,0 HP possui vazão de ar maior, comparando com as unidades acima de 1,5 HP. Não instale estas unidades em locais onde a corrente de ar frio possa ocorrer durante a operação de aquecimento. Avalie o local de instalação cuidadosamente.

## 6 CARACTERÍSTICAS GERAIS DAS UNIDADES EXTERNAS

### • MAIOR EFICIÊNCIA

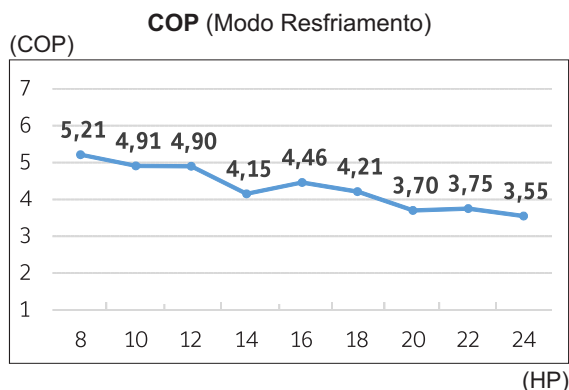
As unidades externas da linha Set Free Σ (FSNSB) têm um elevado nível de eficiência energética, proporcionando um baixo consumo de energia, que é um fator fundamental em qualquer instalação de ar condicionado.

Portanto, os equipamentos Hitachi, proporcionam uma grande economia de energia.

### • ALTA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Toda a linha de unidades internas Set Free, são projetadas e construídas de maneira a otimizar o consumo de energia elétrica. A harmonização de todos os componentes internos favorece o uso racional dos modos de operação, em conformidade com as exigências ambientais.

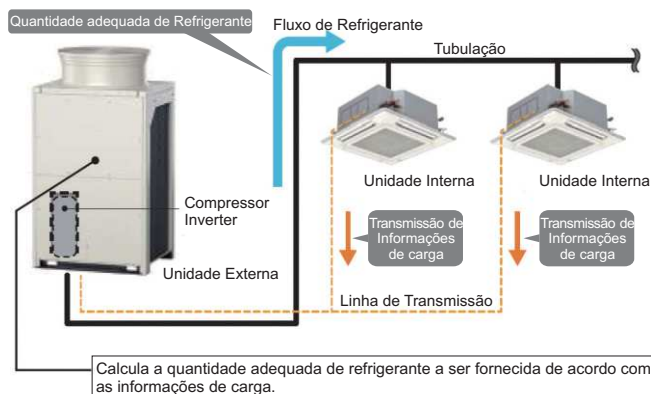
O novo Set Free possui uma alta eficiência energética e uma economia de energia notável, graças à performance do compressor e otimização do sistema do ciclo refrigerante.



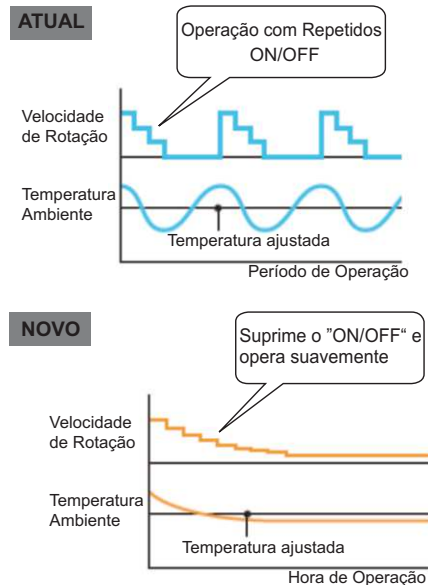
### • CONTROLE DE OPERAÇÃO

Calcula a quantidade de refrigerante a ser carregada com base nas informações de carga das unidades internas.

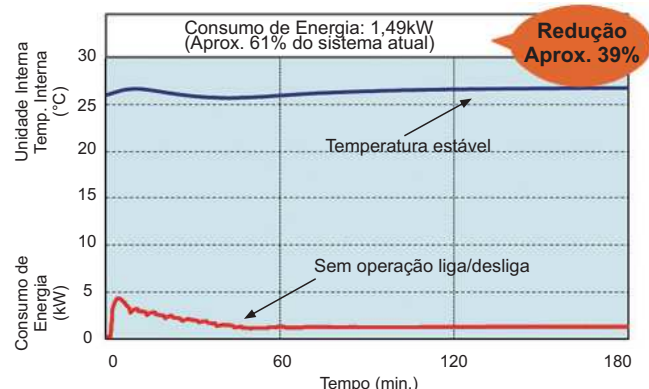
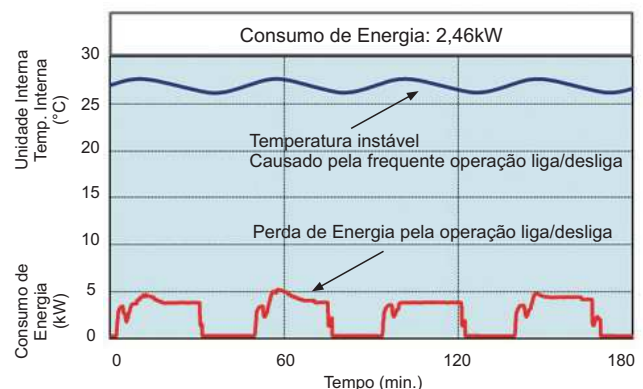
Controla a velocidade de rotação do compressor Inverter e, fornece a quantidade adequada de refrigerante para cada unidade interna, em cada condição de carga. Evita que o compressor fique ligando e desligando nas operações de baixa carga, melhorando a eficiência energética.



### Comparativo de Operação em Baixa Carga



O resultado da verificação da economia de energia em câmara de teste de carga parcial é mostrado abaixo. O Sistema de controle "Smooth Drive" evita que o compressor fique ligando e desligando e mantém a temperatura do ambiente estável.



Observação: O teste foi realizado com a combinação da Unidade Externa RAS10 e duas Unidades Internas tipo Cassete 4 vias (RCI5,0).

Condição de Teste:

- Temperatura Interna: 27°C (Bulbo seco) / 19°C (Bulbo úmido);
- Temperatura externa com volume de ar "Alto": 23°C (Bulbo seco);
- Comprimento da tubulação entre a Unidade interna e externa: 15m.

## • NOVO COMPRESSOR INVERTER DC

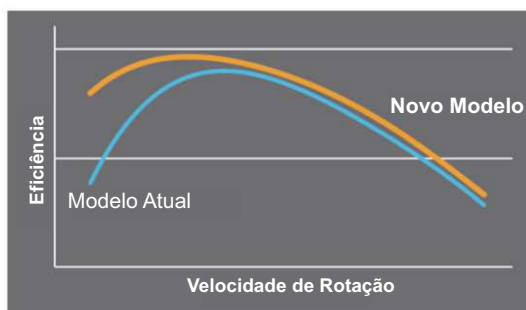
Desempenho altamente melhorado, o qual garante maior economia de energia através da adoção do recém desenvolvido compressor Inverter DC de alta eficiência, com tecnologia de controle excepcionalmente precisa em 0,1Hz de frequência.

Outra característica é a extensa faixa de operação, que permite expandir a frequência de operação do compressor, tanto para cima quanto para baixo.



## Eficiência

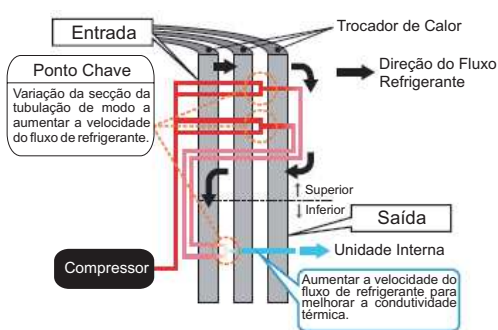
O novo compressor otimiza o fluxo de óleo para lubrificação do compressor, ampliando a faixa de operação em baixa carga.



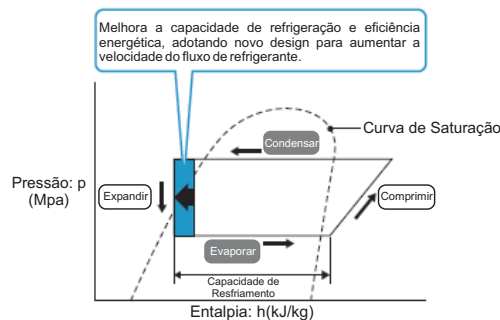
## • NOVO TROCADOR DE CALOR

A adoção do trajeto mais eficiente no trocador de calor durante a operação de resfriamento em baixa carga, divide o trocador em superior e inferior onde modifica o caminho para ser mais estreito à medida que atinge a parte inferior, aumentando a velocidade do fluxo de refrigerante para melhorar a condutividade térmica.

### Nova estrutura do trajeto do Trocador de calor

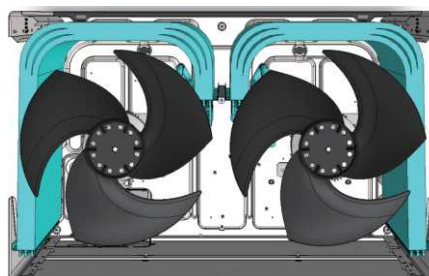


### Operação de Resfriamento em baixa carga



## Formato do Trocador de Calor

Adoção de estrutura com dois ventiladores para melhorar a eficiência em baixa carga. Adoção do trocador de Calor com formato  $\Sigma$ , em conjunto com os dois ventiladores, maximizando a eficiência.



### • NOVO DUTO DE DESCARGA DO AR

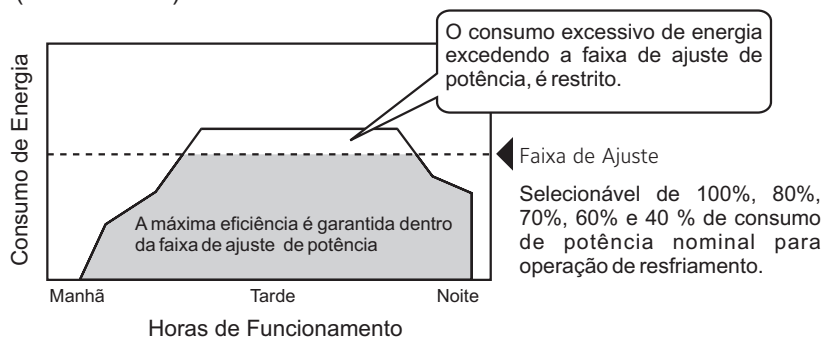
A nova série Set Free Σ, possui um duto na descarga de ar com nova estrutura “Boca de Sino”, o qual cria um fluxo de ar suave e reduz a potência do ventilador, graças à estrutura aprimorada de “multi-estágios”.



### • FUNÇÃO DE AUTO DEMANDA

Para pequenas e médias instalações, a “Função de Auto Demanda” facilita a economia de energia, ela reduz a capacidade de modo a não exceder o controle de demanda de corrente de acordo com as informações de energia elétrica que o equipamento detecta.

A Operação economia de energia pode ser ajustada de acordo com o ambiente operacional e necessidades individuais. A “Função de auto demanda” pode ser ajustada pelo Controle Central Touch Mini (PSC-A32MN) ou pelo Controle Touch (PSC-A64GT).



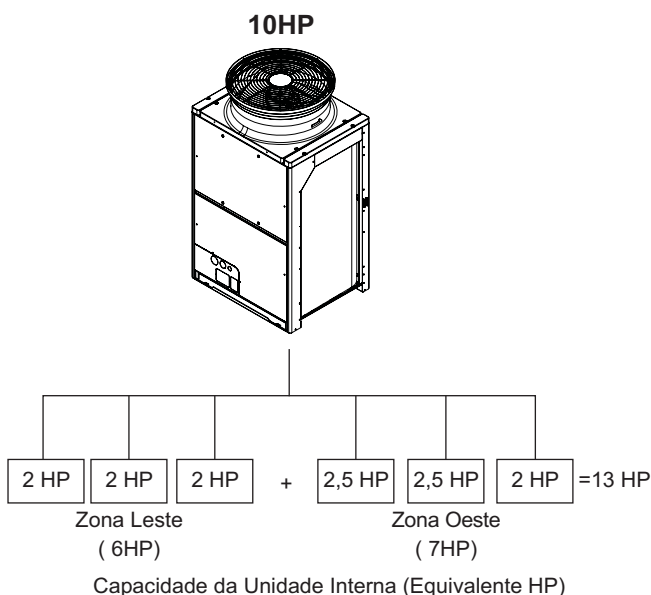


## • CAPACIDADE TOTAL DA UNIDADE EXTERNA REDUZIDA

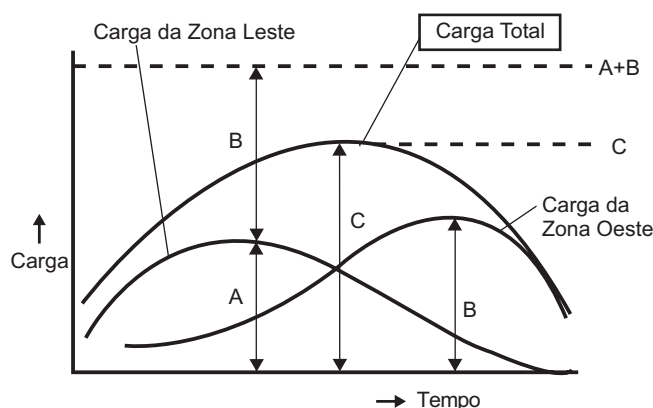
O sistema SET FREE permite que a capacidade da unidade externa seja até 30% menor, quando comparado com os Splits convencionais. O diagrama a seguir mostra uma instalação típica com uma carga térmica de pico pela manhã na zona leste, equivalente a uma unidade de 6 HP. No período da tarde, ocorre um pico na zona oeste equivalente a uma unidade de 7 HP.

Consequentemente, um sistema convencional exigiria uma planta instalada total de 6 HP + 7 HP = 13 HP. A carga simultânea máxima, em geral que ocorre ao meio-dia, é igual a 10 HP. Um sistema SET FREE de 10 HP pode ser selecionado, e esta capacidade pode ser direcionada para a zona leste ou oeste, através dos controles do sistema.

$$\text{Economia na Planta Instalada} = \frac{13-10}{13} \times 100 = 23\%!!$$



## Exemplo de Sistema de Ar Condicionado



### Split Convencional

Seleção pela Capacidade Total de cada Carga Máxima (A+B)



### SET FREE

Seleção pela Carga Total que ocorre simultaneamente  $((A+B)/C) = 1/0,80 \sim 0,85$

A capacidade da unidade externa poderá ser selecionada de acordo com a carga total de uma instalação, desde que a operação parcial seja obtida através de várias unidades internas.

### Set Free

Fornece o refrigerante de acordo com a carga de cada ambiente.

$$\text{Diferença de Carga} = \frac{10}{13} = 0,77$$

## • VASTA GAMA DE POSSIBILIDADES DE FUNCIONAMENTO

Utilizando as unidades Set Free Σ, em conjunto com o sistema de Gerenciamento Central (CS-NET WEB), o aumento de desempenho é ainda maior, por exemplo:

- Programa que evita o funcionamento contínuo das unidades, em ambientes desocupados, e aciona o aquecimento ou resfriamento antes de serem ocupados.
- Definição da limitação de temperatura, o que significa que as unidades não funcionam em sua capacidade máxima, se o nível de conforto não exige.
- Bloqueio de funções do controle remoto central, o que evita o uso incorreto ou ineficiente das unidades.

Todas essas funções, além de muitas outras, são plenamente capazes de otimizar o desempenho da instalação.

Vale lembrar que, devido à vasta gama de modelos de unidades internas, é sempre possível encontrar a unidade com a capacidade e o tipo de instalação, que se adequa melhor às suas necessidades.

## • MODO DE OPERAÇÃO NOTURNA (FUNÇÃO OPCIONAL)

Com a função opcional "Operação Noturna", os níveis de ruído das unidades externas podem ser configurados em determinados períodos de tempo, para se ajustar à determinados locais (por exemplo, durante a noite, próximo à hospitais ou residências, etc.) (1).

Você pode escolher entre 3 níveis de configuração, disponíveis na placa principal da unidade externa.

(1) A capacidade de operação e os recursos serão limitados, devido à limitação da frequência do compressor.

- Config. Nível Ruído 1: 80% da Capacidade Padrão
- Config. Nível Ruído 2: 60% da Capacidade Padrão
- Config. Nível Ruído 3: 40% da Capacidade Padrão

<Exemplo de Configuração>  
Operação com Baixo Nível de Ruído durante à noite, utilizando um Temporizador

	Durante o Dia	Sinal Entrada *	Durante o Dia
Frequência de Rotação do Compressor		Durante à Noite	
		53 dB Rotação Equivalente	
Frequência de Rotação do Ventilador da Unid. Externa	Durante o Dia	Durante à Noite	Durante o Dia
		53 dB Rotação Equivalente	

\* Execute as Ligações Elétricas, quando for configurar a Função Opcional.

(2) A tabela abaixo indica os valores aproximados para uma unidade externa de 10 HP. Em alguns casos, esses valores podem ser temporariamente superiores, devido às condições de operação.

#### NOTA:

Para utilizar o modo noturno opcional, serão necessárias ligações elétricas complementares na unidade externa.

Nº FUNÇÃO	DESCRIÇÃO	REDUÇÃO DO NÍVEL DE RUÍDO (2)
11	Config. do Nível de Ruído 1 (Valor Padrão - 2 dB)	56
12	Config. do Nível de Ruído 2 (Valor Padrão - 5 dB)	53
13	Config. do Nível de Ruído 3 (Valor Padrão - 8 dB)	50

#### • MODO DE OPERAÇÃO EMERGENCIAL

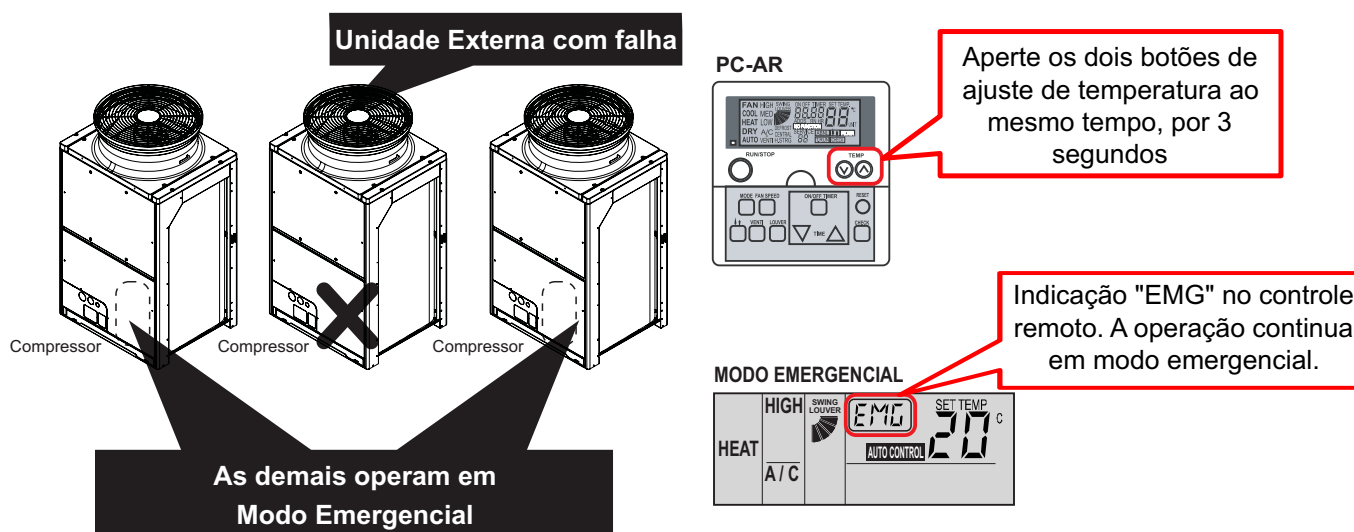
O modo de operação emergencial evita a paralisação total do sistema, em caso de falha de uma das unidades externas em um mesmo ciclo.

Em caso de falha do compressor em uma das unidades externas, o modo emergencial pode ser ativado à partir do controle remoto.

**NOTA:** Para utilizar esta função, deverá haver mais de uma unidade externa no mesmo ciclo de refrigeração. Utilizar o modo de operação emergencial por mais de 8 horas, pode acarretar em danos irreversíveis à unidade.

#### Operação Emergencial a partir do Controle Remoto

Possibilidade de Operação em Modo Emergencial, até a chegada da Assistência Técnica.

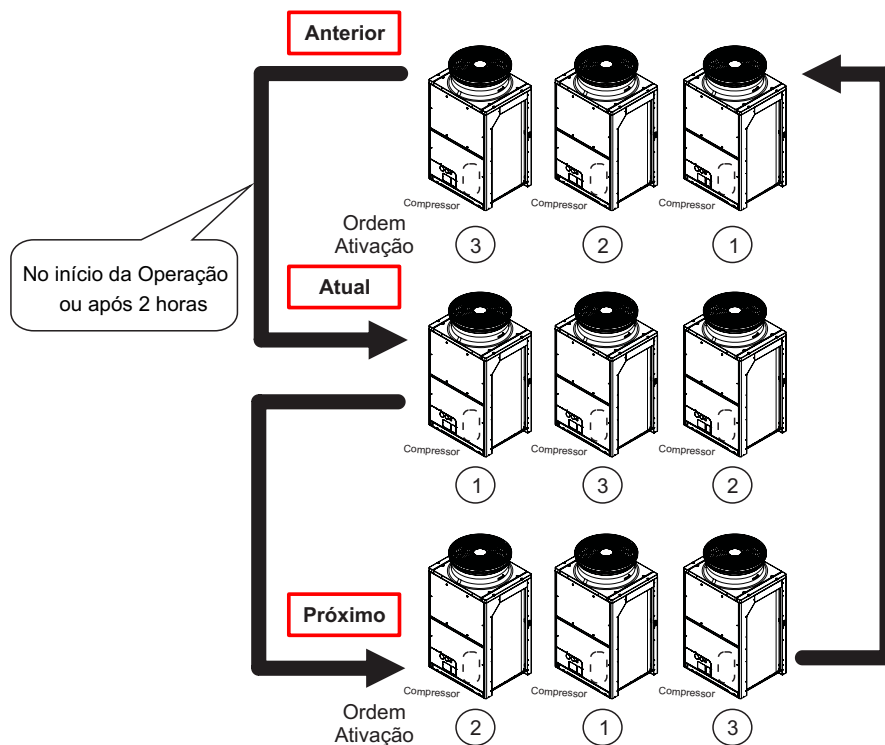


#### ALARMES COMPATÍVEIS COM A FUNÇÃO OPERAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CÓDIGO	CATEGORIA	CONTEÚDO DA OPERAÇÃO ANORMAL
06	Falha do Inverter	Anomalia na voltagem do Inverter.
06.		Anomalia na voltagem do Controle do Ventilador.
23		Anomalia no Termistor de Descarga do Compressor.
51		Anomalia no Sensor de Corrente,
52		Proteção contra Sobrecorrente do Inverter
53		Sinal de erro no Inverter.
54		Anomalia na Temperatura do Dissipador de Calor do Inverter.
23	Falha do Compressor Constante	Anomalia no Termistor de Descarga do Compressor.
39		Anomalia na Corrente de Operação do Compressor Constante.

### • REVEZAMENTO NO FUNCIONAMENTO DAS UNIDADES EXTERNAS

A carga sobre os compressores pode ser reduzida através da definição do tempo de funcionamento de cada unidade externa (1).

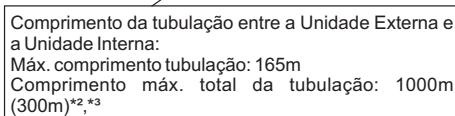
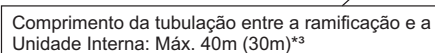
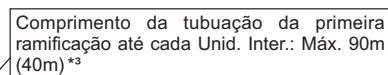
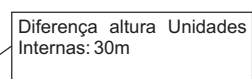
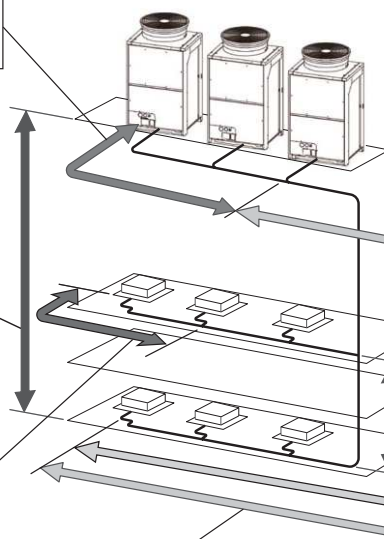
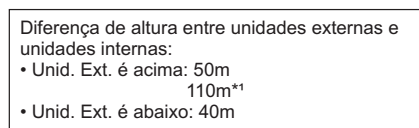


**NOTA:**

(1) Deve haver duas ou mais unidades externas no mesmo ciclo de refrigeração para que a função revezamento possa ser utilizada.

Maior diferença de altura entre as unidades externas e as unidades internas.

<p>Unidade Externa</p> <p>Máx. compri. tubulação: 10m</p> <p>Diferença altura: 0,1m</p>
---



\*1. Para desnível maior que 50m é necessário a análise do projeto pelo departamento de Aplicação da Hitachi.

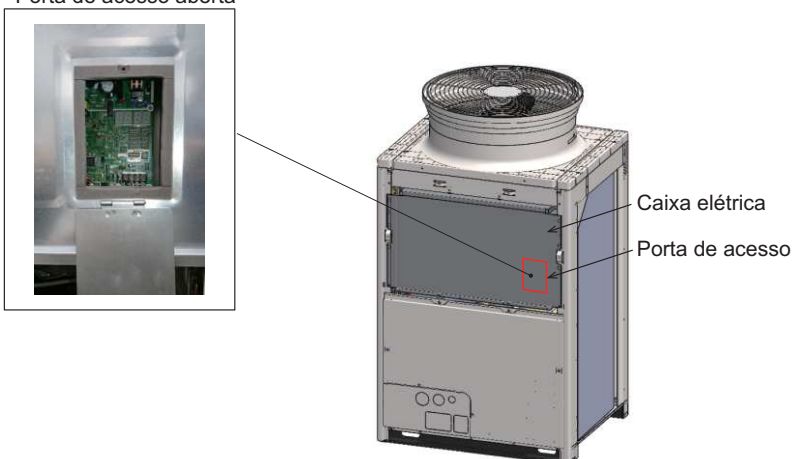
HP	5 à 10	12	14 à 18	20 à 22	24	26 à 66	68 à 72
Máx. Carga de Refrigerante Adicional	28	36	40	51	52	63	73

# HITACHI

### • MELHORIA E FACILIDADE NA MANUTENÇÃO

Adoção da porta de acesso no quadro elétrico, possibilitando maior segurança para o operador, facilidade e melhoria no desempenho da manutenção graças a porta de acesso para o Quadro Elétrico. Isso possibilita o acesso a placa PCB sem ser necessário abrir todo o quadro elétrico.

Porta de acesso aberta



As seguintes operações estão possíveis pela porta de acesso:

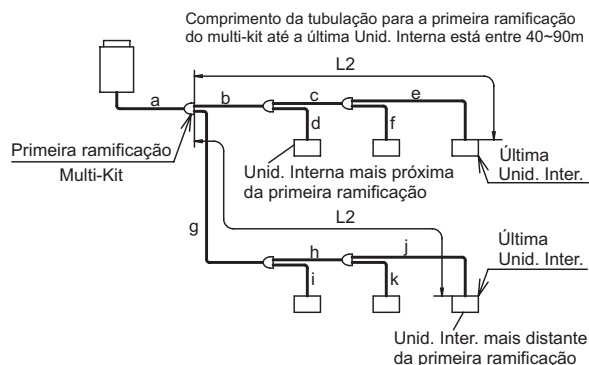
- Verificação do display de 7 segmentos (alarmes e condições de operação);
- Condição de operação através de LED's;
- Configurações de Dip. Switch (PSW, DSW e RSW);
- Acesso para conexão ao Borne de Transmissão (H-link), para diagnóstico.

• **AUMENTO DO LIMITE DO NÚMERO DE RAMIFICAÇÕES NA TUBULAÇÃO PRINCIPAL**

Não existe limite para o número de ramificações na tubulação principal

O número de ramificações na tubulação principal não possui limite se realizada sob as seguintes condições.

Caso o comprimento da tubulação L2 do multi-kit na Unidade Interna mais distante da primeira ramificação for maior que 40m, seguir as instruções abaixo:



### Instalação com Ramificação na tubulação principal

(1) Quando o comprimento da tubulação L2 for maior que 40m, o diâmetro das linhas de gás e líquido “b” ou “g” deverão ser aumentados um nível acima (necessário utilizar um redutor, não fornecido).

- Se o diâmetro da tubulação “a” estiver um nível abaixo após aumentar a tubulação “b” e “g”, será necessário aumentar também a tubulação “a” para o mesmo diâmetro das tubulações “b” e “g”.
- Se o diâmetro da tubulação “a” estiver dois níveis abaixo após aumentar a tubulação “b” ou “g”, será necessário aumentar a tubulação “a” em um nível acima, e reduzir a tubulação “b” e “g” com o mesmo diâmetro.

(2) A diferença entre o comprimento da tubulação da primeira ramificação até a unidade interna mais distante e o comprimento da tubulação da primeira ramificação até a unidade interna mais próxima deve ser no máximo 40m.

- $(g+h+j)-(b+d) \leq 40m$

• **AMPLA FAIXA DE CONEXÃO DAS UNIDADES INTERNAS**

O número de unidades internas conectadas com as unidades externas, deve ser conforme abaixo.

Seguir rigorosamente as condições especificadas abaixo para instalação.

Número máximo de Unidades Internas conectadas e combinações de capacidade:

<b>Capacidade Unidade Externa (HP)</b>	8	10	12	14	16, 18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38 - 72
<b>Combinações de Capacidade</b>	50 à 150% <sup>(*)</sup>														
<b>Quantidade máx. de Unidades Internas Conectadas</b>	13	16	19	23	26	33	36	40	43	47	50	53	56	59	64
<b>Quantidade Recomendada de de Unidades Internas</b>	8	10	16	18	20	26	32	36	40	43	47	50	53	56	59

**Notas:**

1. A relação da capacidade das unidades internas pode ser calculada da seguinte forma.

Relação da capacidade da unidade interna = Capacidade Total Unidade Interna / Capacidade Total Unidade Externa

2. Para o sistema onde todas as unidades internas devem funcionar simultaneamente, a capacidade total das unidades internas deve ser menor do que a capacidade da unidade externa. Caso contrário, poderá causar baixo rendimento e falta de capacidade.

3. Para o sistema onde todas as unidades internas não funcionam simultaneamente, a capacidade total das unidades internas pode ser até 150% da capacidade da unidade externa.

4. Quando a unidade externa for instalada em áreas de frio intenso com temperaturas abaixo de  $-10^{\circ}\text{C}$ , ou sob altas condições de carga de aquecimento, a capacidade total da unidade interna deverá ser menor que 100% da capacidade da unidade externa, e o comprimento total da tubulação deverá ser menor que 300m.

5. A vazão de ar das unidades internas de 1 HP é alta quando comparada com as unidades internas de 1,5 HP ou maior. Certificar-se de selecionar as unidades internas apropriadas para instalação onde possa haver corrente de ar frio durante a operação de aquecimento. Caso instale a unidade interna em tais lugares, consulte o número recomendado de unidades internas conectadas.

6. Para conexão de Unidades Internas 100% Ar Externo, o número de unidade internas deve estar dentro da quantidade recomendada de unidades internas conectadas.

7. Se a capacidade da combinação das unidades internas exceder 100% da capacidade da unidade externa, pode haver a possibilidade da capacidade ser insuficiente. Consulte o catálogo técnico para mais detalhes.

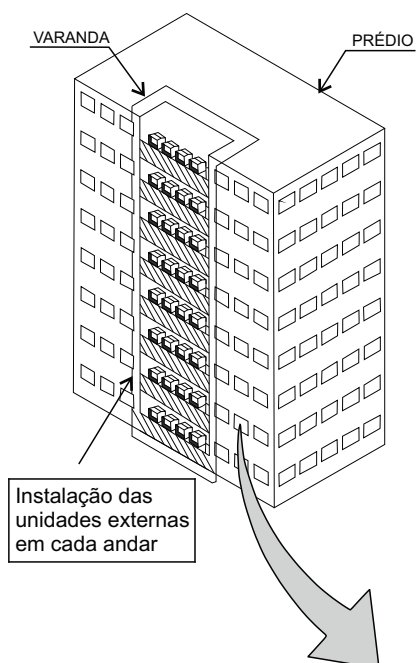
8. \*1 Nos seguintes casos, 150% não está disponível. Ajuste a relação de conexão abaixo de 130%.

- Operar todas as unidades internas simultaneamente (nesse caso tem que ser abaixo de 100%);
- Todas as unidades internas conectadas são Cassette 4 vias de 1 HP;
- Capacidade total da conexão das unidades internas Cassette 4 vias excede 80% de todas as unidades internas combinadas;

Caso a carga térmica por hora ou a possibilidade de todas as unidades operando simultaneamente seja desconhecida a na fase do projeto, a capacidade total da combinação das unidades internas não pode exceder 100% da capacidade da unidade externa.

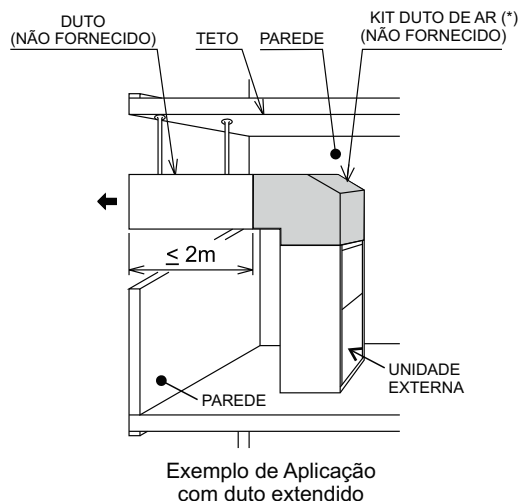
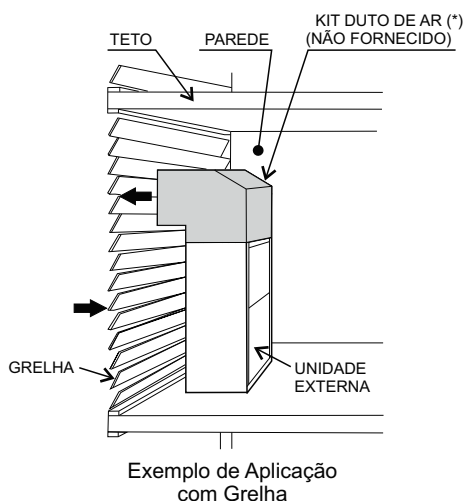
# • **MAIOR FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO, COM O AUMENTO DA PRESSÃO ESTÁTICA EXTERNA**

Para instalações em varandas ou lugares com espaço reduzido, que requerem a aplicação de duto na descarga do ar, foram incorporados 3 níveis de pressão estática externa (80, 60 e 30 Pa), configurações através do ajuste da Dip. Switch (na série atual está disponível apenas 60 Pa).



Configuração para Pressão estática externa	DSW8	
	#1	#2
30Pa	ON	OFF
60Pa	OFF	ON
80Pa	ON	ON

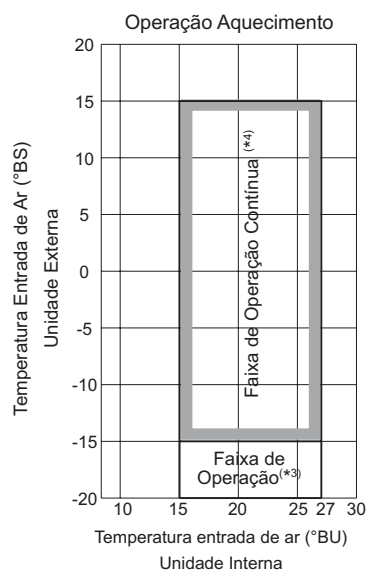
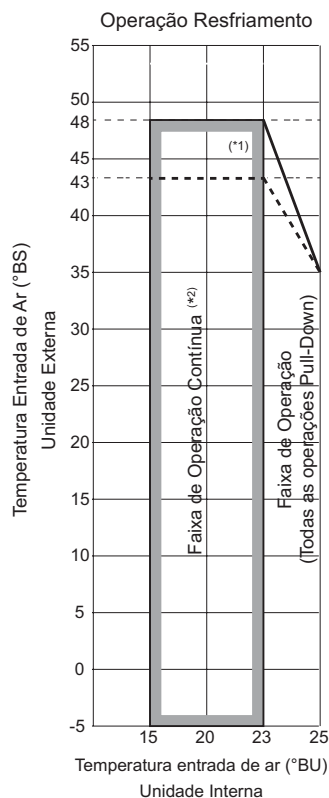
**NOVO**



1) Para evitar curto circuito de ar, e consequentemente baixo rendimento do equipamento, certifique-se de que as grelhas de insuflação e retorno tenham direções opostas.

(\*) Kit duto de ar não fornecido.

## • FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



	Operação Resfriamento	Operação Aquecimento
Temperatura Entrada de Ar	15 à 23 °C BU	15 à 27°C BS
Temperatura Entrada de Ar	-5 à 48°C BS <sup>(11)</sup>	-20 à 15°C BU

**BS** - Temperatura de Bulbo seco

**BU** - Temperatura de Bulbo Úmido

### Notas:

1\* → 1: Na operação resfriamento, a temperatura máxima 48°C BS pode ser aplicada somente se a temperatura na entrada de ar aumentar temporariamente de acordo com a condição da instalação.

→ 2: Se a unidade for instalada em um local onde a temperatura seja 48°C continuamente, a relação da combinação deve ser menor que 130%, e não podem ser operadas todas as unidades internas simultaneamente.

→ 3: A capacidade de resfriamento é reduzida em ambientes de alta temperatura. Selecione a unidade externa de maior capacidade do que a carga térmica do local.

→ 4: A quantidade apropriada (100%) de refrigerante deve ser carregada. Excesso de carga de refrigerante é proibido.

→ 5: Deve ser evitado instalar as unidades em locais com exposição direta da luz solar e curto-circuito. Pode existir a possibilidade de ativar o controle de proteção e sistema de alarme, se instalar as unidades em locais inadequados. O tempo de vida dos produtos e peças podem ser consideravelmente reduzidos.

→ 6: O período de manutenção (mensal) deve ser aplicado às aletas do trocador de calor, para evitar a adesão de sujeira e entupimento.

2\* Pode existir a possibilidade do compressor desligar quando a carga de resfriamento é baixa e a temperatura na entrada de ar é 10°C BS ou menor, para prevenir formação de gelo no trocador de calor da unidade interna.

3\* A temperatura na entrada de ar na operação de aquecimento de 15° à 27° BU está condicionada ao período de operação, tal como no start-up de manhã e não adequado para longos períodos contínuos de operação.

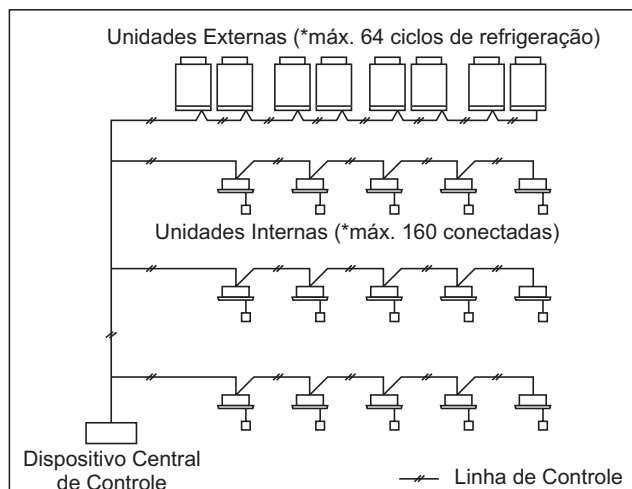
4\* Pode existir a possibilidade do compressor desligar quando a carga de aquecimento estiver baixa e a temperatura na entrada de ar for alta (maior que 15°C BS) para prevenir danos a unidade externa. A operação da unidade externa para quando a temperatura na entrada de ar excede 26°C BS.

5\* A faixa de operação é diferente quando conectada à Unidades 100% Ar Externo, e outras unidades internas especiais.



## • SISTEMA DE COMUNICAÇÃO H-LINK II

As Unidades Externas Set Free  $\Sigma$  (FSNSB) são compatíveis com o sistema de transmissão H-LINK II. Um máximo de 64 ciclos de refrigeração e 160 unidades internas podem ser controladas por um único dispositivo de controle central, quando os equipamentos (dispositivo de controle central, unidades internas, controle remoto) estão no mesmo sistema de transmissão correspondente ao H-LINK II.



Item	H-LINKII
Número máximo de grupos de refrigerante/Sistema	64
Range de configuração do endereço da Unid. Interna/Grupo refri.	0 à 63
Número máximo de Unidade Interna/Sistema	160
Quantidade total de dispositivos de controle central no mesmo H-LINK	200
Comprimento máximo da tubulação	Total 1,000m(5,000m*)

### Sistema H-LINK II

O sistema de comunicação H-LINK II requer somente 2 cabos de transmissão para conectar em cada Unidade Interna e Unidade Externa, para ligar 64 ciclos de refrigeração, e conectar os cabos para todas as unidades internas e externas.

#### Especificações:

- Cabo de transmissão: 2 cabos.
- Polaridade do cabo de transmissão: Não polarizado.
- Quantidade máxima de Unidades Externas conectadas: 64 unidades por sistema.
- Quantidade máxima de Unidades Internas conectadas: 160 unidades por sistema H-LINK II.
- Comprimento máximo do cabeamento: 1000m (incluindo CS-NET).
- Cabos recomendados: Cabo par trançado com blindagem, acima de 0,75mm<sup>2</sup> (Equivalente ao KPEV-S).

#### NOTAS:

No caso de aplicação do sistema H-LINK II, a configuração do dip switch para unidade externa e unidade interna é necessária.

Se os dip switches não forem configurados ou configurados incorretamente, poderá ocorrer um alarme devido a uma falha de transmissão.

## 7.1. RPK - TIPO PAREDE

**Design para os modelos de 1,0 e 1,5 HP**

Com o novo design para os modelos de 1,0 e 1,5 HP, estes modelos combinam com qualquer decoração. São fáceis de serem instaladas, graças as suas dimensões compactas.

**Controle Remoto com Fio**

A unidade interna está equipada com um kit de receptor sem fio como acessório padrão. O controle remoto com fio, PC-ARFV também pode ser utilizado (opcional).

**Conexão Elétrica**

O trabalho de Fiação Elétrica e o Ajuste das chaves DIP SWITCH podem ser realizados sem a remoção do gabinete.

**Velocidade do Ventilador no modo "Baixa (Low)"**

O nível de ruído na velocidade do ventilador no modo "Baixa (Low)" foi reduzido, com a melhora do sistema de ventilação.

<No caso do Modelo 1,0 HP>

**Atual: 34 dB**

**Novo: 30 dB**

**Velocidade Ventilador "HIGH 2 (Super Alta)"**

Além das velocidades existentes "HIGH (Alta)", "MED (Média)" e "LOW (Baixa)", foi incluída a quarta velocidade "Hi 2 (Super Alta)". Como resultado, a configuração no modo de velocidade alta pelo controle remoto (Função Opcional), não é necessário no caso de ambientes com pé direito elevado.

**Série Anterior**

**Série Atual**

ALTA
MÉDIA
BAIXA



<b>SUPER ALTA</b>
ALTA
MÉDIA
BAIXA

## 7.2. RCI - TIPO CASSETTE DE 4 VIAS

**RCIM - TIPO CASSETTE DE 4 VIAS JUNIOR (COMPACTO)****RCI-FSNB4****RCIM-FSN4**

Novas aletas direcionadores de ar, com novo formato, que minimizam o desconforto causado pela corrente de ar frio.

Os defletores têm controle individual de ajuste de ângulo de abertura para cada saída. Conforto para todo o ambiente, de acordo com a preferência do usuário.

Nova bandeja de dreno, com agente antibacteriano a base de íons de prata, que inibem a formação de mofo e a proliferação de bactérias.

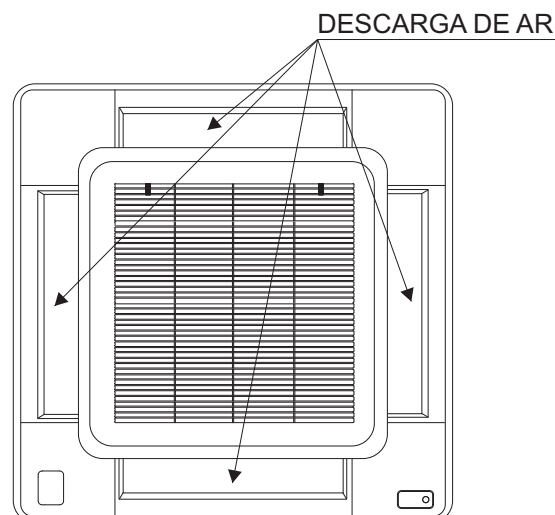
Maior flexibilidade de instalação, em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.

Altura máxima do teto para instalação:

Fluxo de Volume de Ar	1 a 3 HP	4 a 5 HP
Alta	2,7 m	3,2 m
Super Alta	3,5 m	4,2 m

**Painel Unificado**

Painel unificado possibilita a harmonização das instalações quando o Set Free e Utopia (Unidades Internas) são combinados.



**Série Anterior**

**Série Atual**

ALTA
MÉDIA
BAIXA



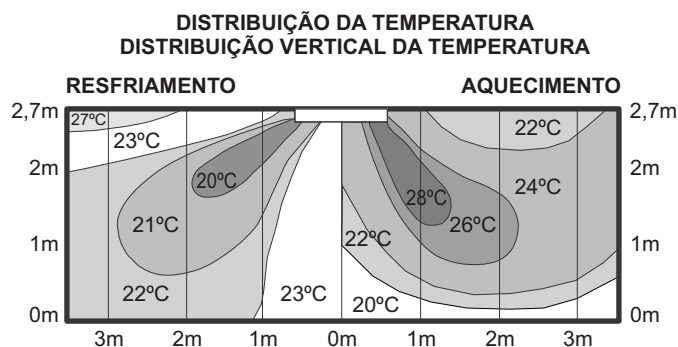
<b>SUPER ALTA</b>
ALTA
MÉDIA
BAIXA

**Defletor Automático**

Esta unidade é equipada com um defletor automático para assegurar a distribuição por igual do ar condicionado à sala como um todo.

### Fluxo de Ar de 4 Vias

Uma corrente de ar suave mas contínua é espalhada uniformemente pela sala, em todas as direções. As aberturas nos quatro lados são totalmente ajustáveis.



### OBSERVAÇÃO:

Em alta velocidade, o ar é descarregado simetricamente. Esta figura mostra a distribuição quando não há obstrução.

### Funcionamento Silencioso

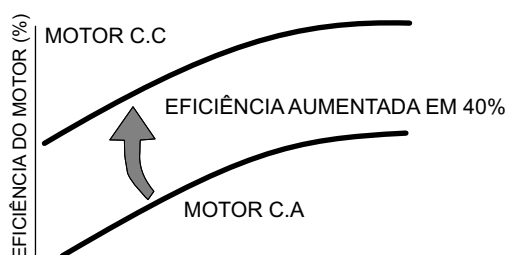
Por meio de um turbo-ventilador de pás com torção tridimensional de grande diâmetro e alta eficiência e que gera um alto fluxo de ar, houve uma melhora na eficiência de 20% no fluxo de ar (em comparação com aparelhos convencionais).

Com a ranhura de amortecimento inferior montada em volta do centro do eixo de giro, reduz-se o ruído eletromagnético. Este ruído eletromagnético é exclusivo dos motores de c.c. (corrente contínua) e é causado pelo número de polos magnéticos e a velocidade de giro do motor.

### Consumo Elétrico reduzido pelo uso do Motor C.C

O motor do ventilador de corrente contínua melhora significativamente a eficiência em comparação com os produtos convencionais que dispõem de um motor de corrente alternada. Por outro lado, insuflamento de ar foram reduzidas através do controle da velocidade de rotação do ventilador.

O consumo elétrico do motor foi reduzido por meio de um motor de ferrite magnético montado na superfície, um sistema de enrolamento centralizado e um sistema central dividido. A eficiência do motor melhorou em todos os aspectos e é 50% menor e mais eficiente do que os convencionais.



### Vantagens da Instalação

**COMPACTAS E DE ALTURA REDUZIDA, PODEM SER INSTALADAS EM PEQUENOS ESPAÇOS**

A altura das unidades é de apenas 298 mm, uma das menores do mercado, podendo ser instalados em espaços reduzidos dentro de um teto falso.

### CAPACIDADE DE ADAPTAÇÃO A PÉ DIREITO ALTO

O modelo RCI é adaptado às instalações em pé direito alto (4,2 m) com a incorporação de altas velocidades. Esta função proporciona um conveniente condicionamento de ar em armazéns e salas de exposição.

### MENOR ABERTURA DO TETO PARA INSTALAÇÃO E RENOVAÇÃO

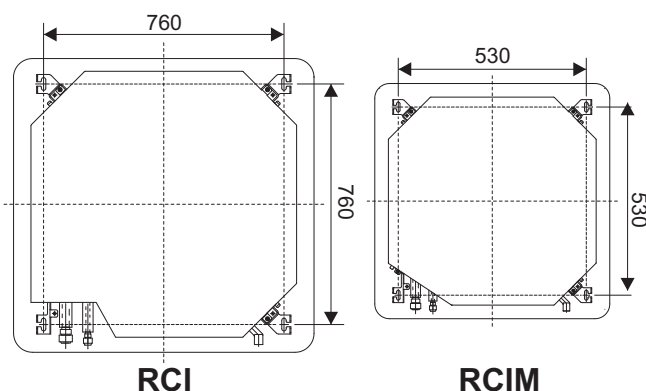
O tamanho da abertura do teto foi modificado dos 910 mm convencionais a um intervalo compreendido entre 860 e 910 mm, para que o recorte a ser feito seja menor.

### FLEXIBILIDADE NA INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO

A flexibilidade melhorada das tubulações graças às posições quadradas de suspensão.

A distância das alças de suspensão é de 760 mm (RCI) e 530 mm (RCIM), colocadas em cada um dos cantos da unidade. Para tanto, a posição da unidade pode ser trocada facilmente para adaptar-se à conexão das tubulações sem modificar as posições das alças.

Ao colocar a tubulação de refrigerante e dreno em cantos diferentes, será melhorada a eficiência no serviço de instalação.



### Bomba de Dreno Embutida

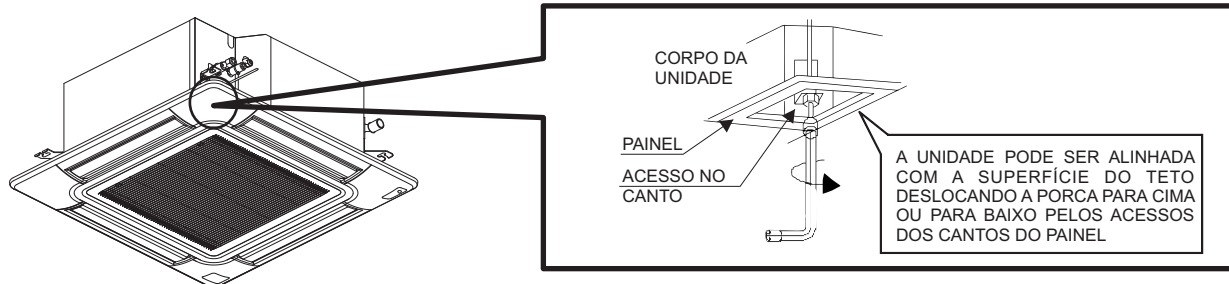
A unidade cassette está equipada com uma bomba de dreno interna que remove a água de condensação acumulada da bandeja de dreno enquanto a operação de resfriamento estiver em progresso.

### Design Elegante

O painel de ar padrão de contornos suaves possui menos do que 40 mm. Seu design de bom gosto combina com qualquer ambiente interno enquanto proporciona o máximo fluxo de ar. O perfil de 340 mm da unidade oculta no forro é pequeno o suficiente para permitir uma instalação livre em qualquer construção.

## ALTURA DA UNIDADE FACILMENTE AJUSTÁVEL

Cada um dos quatro cantos do painel incorpora um alívio de acesso para poder ajustar facilmente a altura do equipamento sem a necessidade de retirar o painel.

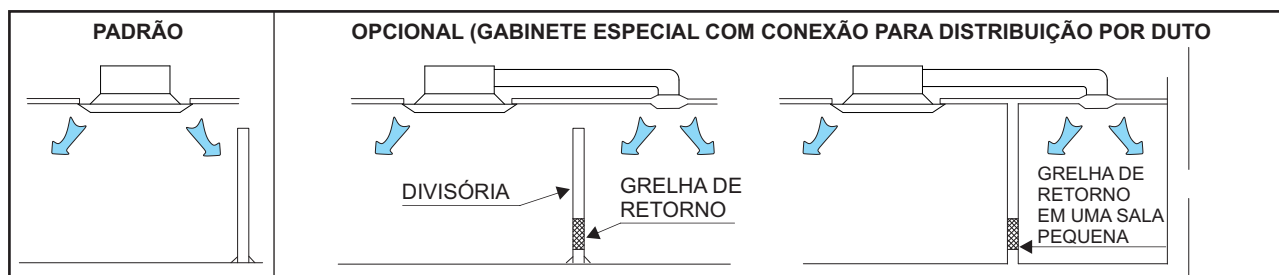


## Duto de Descarga Ramificado (Sob consulta como Item Especial)

Nos casos das figuras abaixo, a distribuição por duto pode ser aplicado para proporcionar a distribuição uniforme do ar.

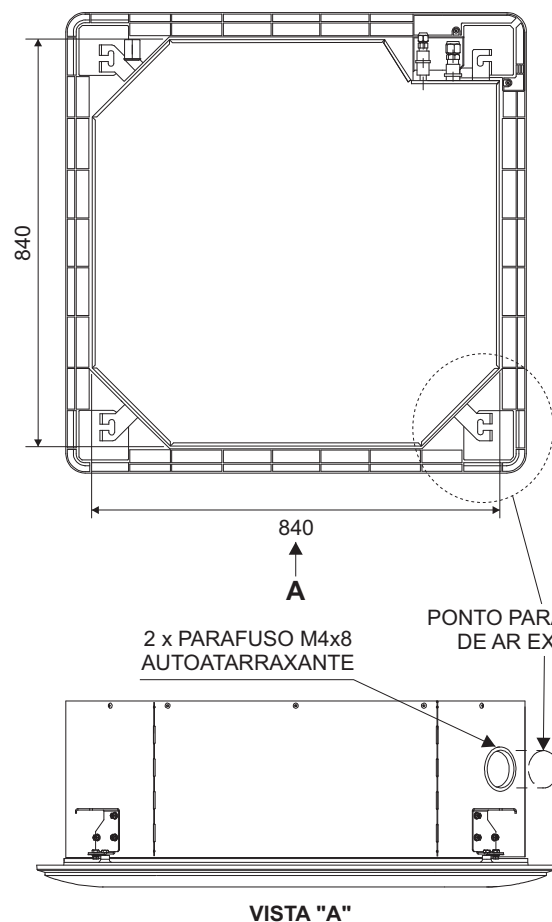
Caso haja obstáculos como divisórias, dificultando a distribuição, recomendamos instalar uma grelha para melhorar o retorno do ar.

Caso haja distribuição do ar para uma sala adjacente, será necessário a instalação da grelha para retorno do ar.

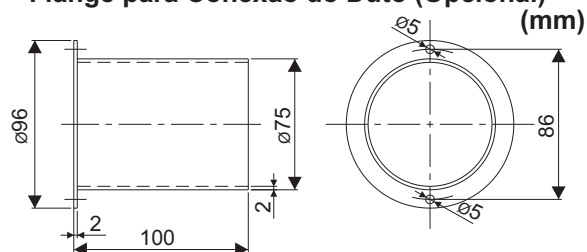


## Tomada para Ar Externo (Adaptador OPCIONAL KOT0106)

Possibilidade da conexão para ar de renovação diretamente na unidade evaporadora.



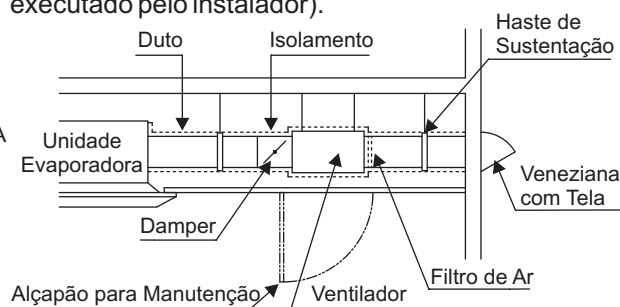
### Flange para Conexão do Duto (Opcional)



Tomada Ar Externo	Tipo Flange Seção Redonda
Código Peça	KOT0106
Dimensional (mm)	75 x 100 (diâm x comprim)
Material	Plástico

### CONEXÃO PARA AR EXTERNO

Necessário duto, ventilador, damper, filtro de ar e isolante (não fornecidos com o produto - serviço a ser executado pelo instalador).



### OBSERVAÇÃO:

Para 1m de duto sem ventilador auxiliar a vazão de ar é 0,5m³/h.

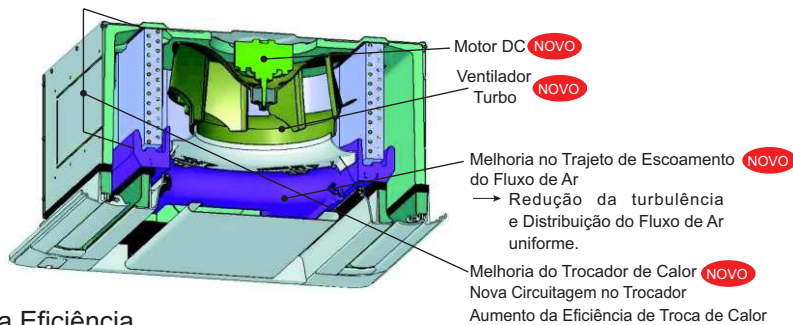
Vazão de Ar Renovação (máx.)

RCI1,0 ~ RCI3,0 = 1,0 m³/min

RCI4,0 ~ RCI5,0 = 2,0 m³/min

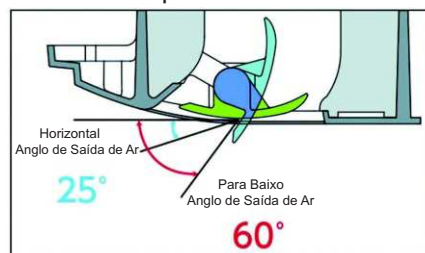
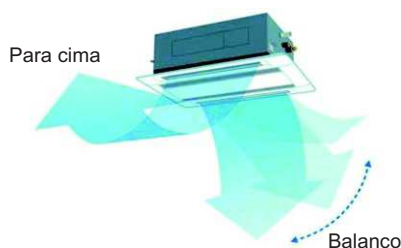
Diâmetro do Duto Flexível: 75 mm

### 7.3. RCD - TIPO CASSETTE DE 2 VIAS



- Nova Série FSN3, com Novo Design e Alta Eficiência (Painel de Ar Opcional)

- Possibilidade de Ajuste dos dois defletores individualmente através da função defletores individuais.
- Ventilador com 4 velocidades possibilitando instalação em ambientes com pé direito elevado.



### 7.4. RCS - TIPO CASSETTE DE 1 VIA

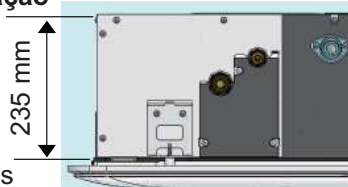


**Novo Painel de Acabamento e Dimensional do Equipamento.**

#### Flexibilidade na Instalação

Altura do Equipamento reduzido de 248 para 235 mm.

Maior flexibilidade de instalação, em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.



Altura Máxima do Pé Direito

28	40 ~ 63	80
3,0 m	3,5 m	4,0 m

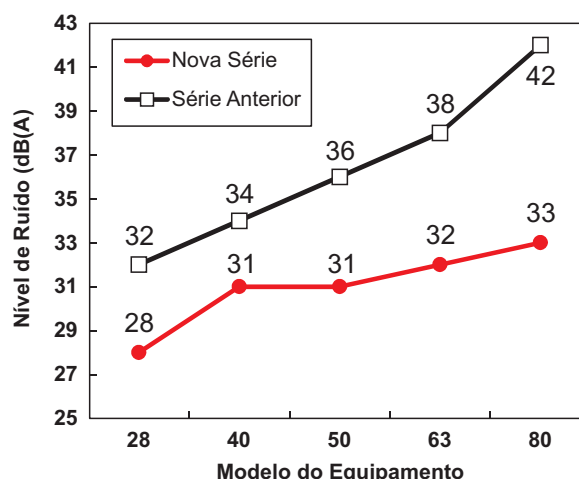
#### Velocidade Ventilador "HIGH 2 (Super Alta)"

Além das velocidades existentes "HIGH (Alta)", "MED (Média)" e "LOW (Baixa)", foi incluída a quarta velocidade "Hi 2 (Super Alta)". Como resultado, a configuração no modo de velocidade alta pelo controle remoto (Função Opcional), não é necessário no caso de ambientes com pé direito elevado.

Série Anterior	Série Atual
ALTA	SUPER ALTA
MÉDIA	ALTA
BAIXA	MÉDIA

#### Nível de Ruído

Menor Nível de Ruído, graças a adoção do novo Conjunto do Ventilador e do Motor com 04 velocidades.



#### OBSERVAÇÃO

Referência do Nível de Ruído na Velocidade Baixa.

#### Caixa de Comando

Nesta série, para efetuar as configurações de DIP SWITCH, não é mais necessário remover a caixa de comando, facilitando o trabalho de instalação e manutenção.

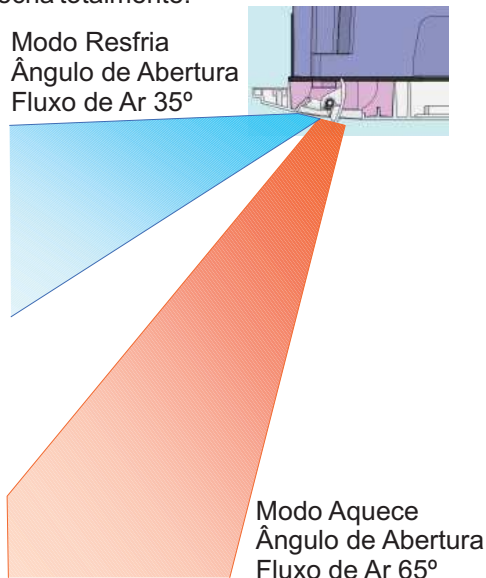
**NOTA:** Desligue toda a Rede Elétrica do Sistema antes de fazer as configurações das DIP's SWITCHES. Se a Rede Elétrica não for desligada a configuração permanecerá inválida.





## Defletor de Ar

Novo Design do Defletor de Ar, permite ajuste em uma determinada posição ou operar em varredura contínua através de ajustes no Controle Remoto, melhorando a distribuição do Fluxo de Ar. Assim como no Novo Cassete 4 Vias, ao desligar o equipamento, o defletor de ar fecha totalmente.



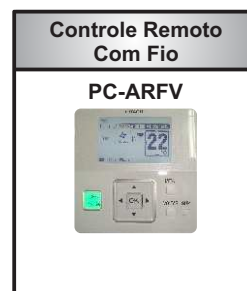
## Bandeja de Condensado

A Bandeja de Condensado com Íons de Prata para suprimir a formação de mofo e a proliferação de bactérias.



## Controle Remoto (Opcional)

Compatível com os Controles Remotos PC-ARFV e PC-AWRB.



## 7.5. RPC - TIPO TETO APARENTE



Novo Design do Defletor que direciona o Ar, proporcionando maior conforto.

## Caixa de Comando

Quadro Elétrico, com posicionamento das Chaves de Configuração na parte inferior, não sendo necessária a desmontagem, facilitando o trabalho de Instalação e Manutenção.

## Motor

O Motor do Ventilador de Corrente Contínua tem maior Eficiência e é mais silencioso.

## Receptor de Sinais

Receptor de Sinais do Controle Remoto sem Fio incorporado ao Painel.

## Flexibilidade na Instalação

Maior flexibilidade de instalação, em ambientes com pé direito elevado, com a adoção de 4 velocidades no ventilador, sem a necessidade de configuração adicional.

Altura máxima do Teto para instalação:

2,0 - 3,0 HP	4,0 - 6,0 HP
3,5 m	4,3 m

## Controle Remoto

Inclusão do Controle Remoto Sem Fio com 4 Velocidades como Padrão da Série.

### Série Anterior

ALTA
MÉDIA
BAIXA

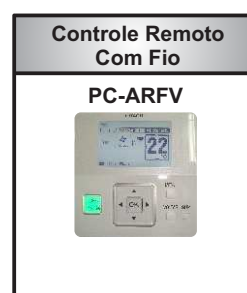
### Série Atual

<b>SUPER ALTA</b>
ALTA
MÉDIA
BAIXA

### PADRÃO (Série "B4") (Acompanha o Equipamento)

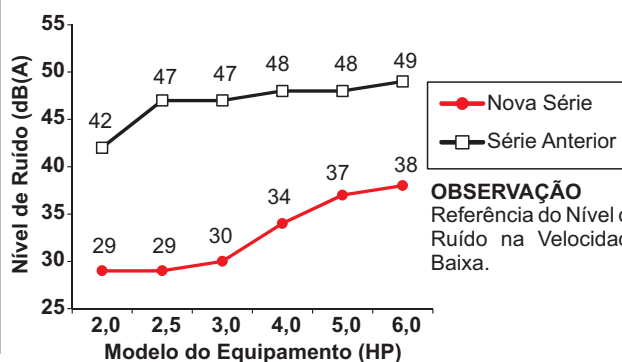


### OPCIONAL



## Nível de Ruído

Menor Nível de Ruído com adoção do novo Motor do Ventilador de Corrente Contínua com 04 velocidades, maior eficiência e mais silencioso



## 7.6. RPI (1,0 a 6,0 HP) - TIPO TETO EMBUTIDO

### RPI-FSN(P)B2



#### Estrutura Compacta e Dimensões Reduzidas

O design do RPI é mais compacto, de estrutura reforçada para a unidade e rigidez aumentada quando esta é suspensa.

A unidade teve suas dimensões reduzidas demandando espaço menor para instalação e possui a menor altura no mercado.

#### Operação Silenciosa

Um ventilador de precisão balanceada fornece uma operação silenciosa e eficiente.

#### Funcionamento Silencioso

Uma unidade de ventilação que combina um design inovador com a utilização de novos materiais, cujo resultado é uma importante redução no índice de ruído.

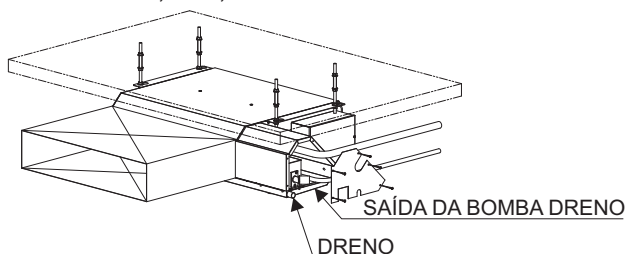
#### Bomba de Dreno Padrão

Toda a faixa das unidades, de 1,0 à 1,5 HP, são equipadas com uma Bomba de Dreno interna, que remove a água da condensação acumulada na bandeja de dreno mesmo enquanto a operação de resfriamento estiver em progresso.

Um sensor eletrônico monitora o nível de água e desativa automaticamente o compressor quando a drenagem se torna crítica.

Esta unidade de fácil manuseio é equipada com um tubo de dreno transparente com a finalidade de melhorar o processo de visualização de operação.

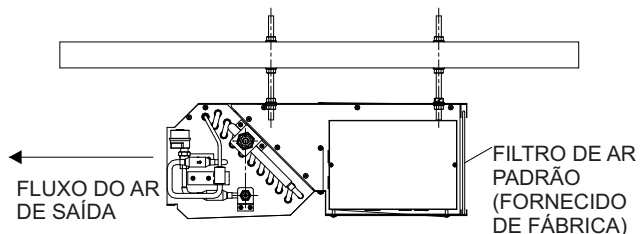
EXEMPLO: 2,0 a 5,0 HP



Desnível máximo de 850 mm.

#### Filtro de Ar Padrão

A unidade RPI já é equipada com filtro como acessórios padrão que pode ser usado nos casos em que o retorno das unidades é acessível por não haver duto de sucção sendo usado, ou quando o duto é muito curto.



No caso onde o duto de sucção é muito longo, o mesmo filtro pode ser instalado no filtro de sucção do forro falso. O filtro padrão incorporado concede mais vantagens e facilidades para instalação de unidades tipo duto.

#### Controle Remoto

Inclusão do Controle Remoto Sem Fio e do Receptor de Sinais como Padrão da Série.

#### PADRÃO (Série "B2") (Acompanha o Equipamento)

Controle Remoto Sem Fio	Receptor de Sinais
PCLH3A	PC-ALHZ

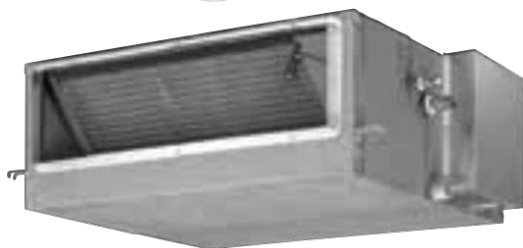
#### OPCIONAL

Controle Remoto Com Fio		
PC-AR	PC-ARF (V)	PC-ARH

## 7.7. RPI (1,0 a 5,0 HP) - TIPO TETO EMBUTIDO IMPORTADO

### RPI-FSN2 (ALTA PRESSÃO)

Indicado para obras com Certificação Leed - Leadership in Energy and Environmental Design, Certificação fornecida pelo Green Building Council.



Nova linha de alta pressão estática externa. O modelo conta com 3 níveis de ajuste de pressão estática, possibilitando maior flexibilidade na instalação.

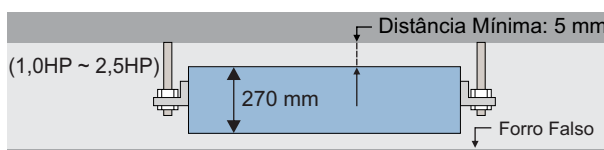
Além das velocidades Alta / Média / Baixa, a função "Speed-up" pode ser configurada via controle remoto. Disponível para pressão estática externa de até 8,0 mmca para 1,0 a 2,5 HP e 17,0 mmca para 3,0 a 5,0 HP.

#### Principais Características

Pressão Estática disponível de até 12 mmca com Filtro G4 (Opcional) limpo;  
Leve e Compacto;  
Baixo Nível de Ruído.

### Unidade que Ocupa pouco Espaço

Com 270 mm de altura, essa unidade pode ser instalada em praticamente qualquer forro falso ou instalação de dutos pré-existente sem qualquer modificação substancial (modelos de 1,0 a 2,5 HP).



#### OPCIONAL

Controle Remoto Sem Fio	Receptor de Sinais
PCLH3A	PC-ALHZ

#### OPCIONAL

Controle Remoto Com Fio		
PC-AR	PC-ARF (V)	PC-ARH

## 7.8. RPI (8,0 e 10,0HP) - TIPO TETO EMBUTIDO ALTA CAPACIDADE

### RPI-FSNB3



O modelo Teto Embutido da Família Set Free oferece as capacidades de 8,0 e 10,0 HP. É adequado para estabelecimentos comerciais de médio e grande porte com facilidades para instalação e manutenção, e com dupla filtragem.

#### Principais Características

Dupla filtragem incorporada G1 + G3;  
Bandeja de Dreno removível;  
Acesso à troca do Filtro de Ar pelos ambos os lados;  
Montagem Opcional sem kit do retorno do Ar para baixo;  
Dreno de saída em ambos os lados.

#### Instalação

Não recomendamos retorno direto e insuflação direto no ambiente, devido à alta vazão e pressão estática disponível.

Recomendamos utilizar placa isolante acústico logo abaixo da unidade.

#### Controle Remoto

Inclusão do Controle Remoto Sem Fio e do Receptor de Sinais como Padrão da Série.

#### PADRÃO (Série "B3") (Acompanha o Equipamento)

Controle Remoto Sem Fio	Receptor de Sinais
PCLH3A	PC-ALHZ

#### OPCIONAL

Controle Remoto Com Fio		
PC-AR	PC-ARF (V)	PC-ARH



## 7.9. RPDV / RPDV - TIPO PISO DUTO

### RPDV / RPDV



A Família Set Free Modular foi desenvolvida para oferecer maior versatilidade nos projetos que envolvem o ar condicionado, principalmente para climatização de grandes áreas como supermercados e lojas.

Necessitam de rede de dutos para distribuição do ar.

Seus Módulos Trocador de Calor e Ventilador são mais leves.

#### Principais Características

Filtro de Ar incorporado G1+G3;

Sistema Modular;

Painel em Chapa de Aço Galvanizado com pintura a Pó Eletrostático;

Painel Rechapeado em Chapa de Aço Galvanizado sem Pintura;

Estrutura em Perfil de Alumínio Extrudado e Cantoneira Termoplástica;

Ventilador Centrífugo de Dupla Aspiração com Duas Voltas.

## 7.10. RPF - TIPO PISO APARENTE



#### Novo Design com apenas 220mm de Profundidade

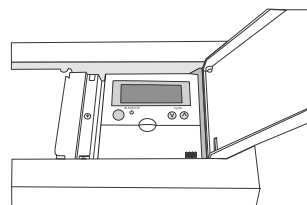
Devido ao novo design, a unidade interna pode ser instalada ao longo da parede sem desperdiçar o precioso espaço do piso.

#### Altura Reduzida para apenas 630 mm

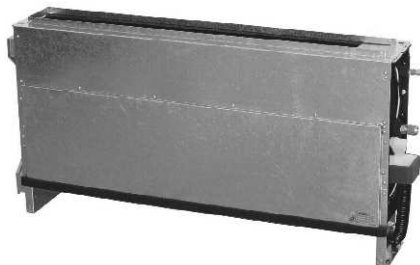
A altura da unidade interna é de apenas 630 mm, tornando-a para um equipamento de ar condicionado instalado na zona que separa a área externa do perímetro interno.

#### Possibilidade de Embutir o Controle

No caso da unidade RPF, é possível instalar o PC-AR sob a tampa plástica como mostrado na figura ao lado:



## 7.11. RPF - TIPO PISO EMBUTIDO

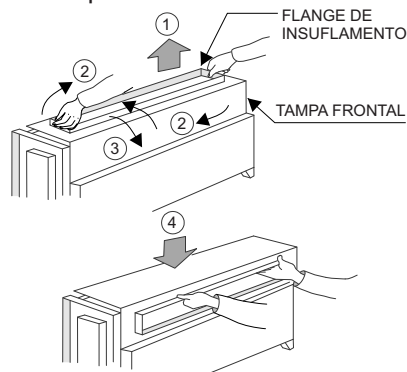


#### Design Compacto

Esta unidade geralmente é instalada dentro das paredes sob as janelas, sem alterar o interior. Devido ao seu design compacto, 620 mm de altura e 220 mm de profundidade, a unidade pode ser instalada no espaço limitado existente na maioria dos edifícios.

#### Alteração da Direção da Descarga de Ar

A direção do insuflamento pode ser modificada invertendo a tampa frontal.



## 7.12. SISTEMAS COMPLEMENTARES

### 7.12.1. UNIDADES INTERNAS SET FREE PARA TRATAMENTO DE AR EXTERNO (100% AR EXTERNO)

RPI (5,0 HP)



RPI (8,0 e 10 HP)



RPDT+RPDV (8,0 e 10 HP)



#### OBSERVAÇÕES IMPORTANTES PARA O SELECIONAMENTO DE EQUIPAMENTOS 100% AR EXTERNO:

1) Para um sistema misto, composto por Unidades Internas e Unidades Internas para Tratamento de Ar Externo, considere 150% da Capacidade Nominal das Unidades para Tratamento de Ar Externo. A Capacidade Total das Unidades Internas não deverá ultrapassar 130% da Capacidade da Unidade Externa (Fig. 1).

2) Para um sistema composto somente por Unidades para Tratamento de Ar Externo, não é necessário considerar o "fator de 150%", porém a Capacidade Total das Unidades para Tratamento de Ar Externo, não deverá ultrapassar 80%~100% da Capacidade da Unidade Externa (Fig. 2).

3) Para Capacidade Mínima e Operação, considerar a Capacidade Nominal da Unidade Interna (100% Ar Externo).

4) As Unidades Internas para Tratamento de Ar Externo, não são apropriadas para manter o conforto térmico do ambiente. Este tipo de equipamento deve ser sempre instalado em conjunto com as Unidades Internas convencionais.

5) O limite de operação para este tipo de equipamento é: 20 à 43°C para resfriamento, e -5 à 15°C para aquecimento. Fora desta faixa, o equipamento opera em modo de ventilação. Durante o modo de ventilação, deve-se tomar cuidado, pois a temperatura do ar insuflado será exatamente a temperatura do ar externo.

6) Deve ser feita uma avaliação cuidadosa quanto ao local de instalação, principalmente quanto ao local de insuflamento do ar, para evitar um possível desconforto térmico.

7) Para cada Unidade Interna 100% Ar Externo, é necessário a utilização do Controle Remoto (PC-AR), ou Sensor Remoto (THM-R2A), para controle da temperatura interna (configuração função opcional C8).

8) A rede de dutos de distribuição de ar deverá ser totalmente isolada.

#### Exemplo de Aplicação das Unidades Internas 100% Ar Externo

Fig 1

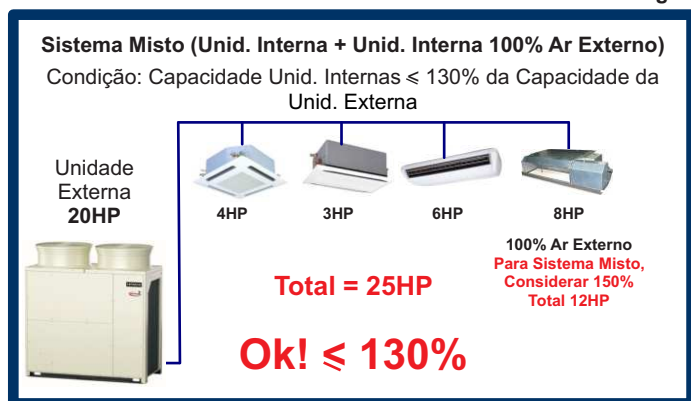


Fig 2



### 7.12.2. SISTEMA INTERCAMBIADOR DE CALOR

A HITACHI desenvolveu um sistema que permite recuperar a energia. Algumas vezes uma entrada de ar fresco é necessária a fim de alcançar o máximo de conforto ao usuário final. O KPI é um equipamento que permite reduzir as perdas de energia devido ao ar fresco introduzido, pela recuperação da energia do ar interno.

Uma instalação com o KPI não apenas mantém a temperatura estável, mas a umidade é mantida tanto quanto for possível. A HITACHI desenvolveu uma faixa de capacidades que permite abranger os tipos de instalação.

MODELO	KPI050	KPI100
VAZÃO (m³ / h)	500	1000
% EFICIÊNCIA DE TROCA DE TEMPERATURA	77	77

O KPI pode ser conectado com todas as unidades internas HITACHI.

#### Descrição do Sistema

##### Modo de Troca de Calor Total

O ar de retorno do lado interno passa através do elemento trocador de calor e é lançado para fora. O ar externo do trocador de calor é substituído.

##### Baixo Nível de Ruído

As unidades KPI são disponibilizadas com dois ventiladores, que são as únicas peças móveis na unidade. Esta permite a operação em baixos níveis de ruídos.

##### Elemento Trocador de Calor

O Elemento trocador de Calor é composto de um material de alta permeabilidade. Este aumenta a umidade trocada entre o ar interno e a

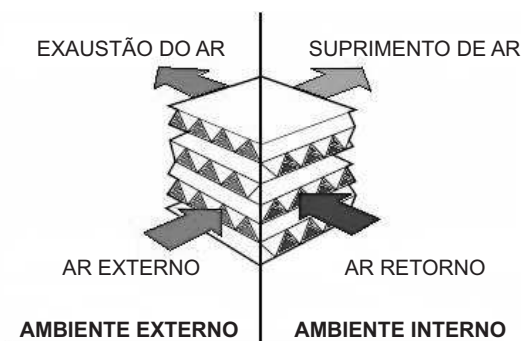
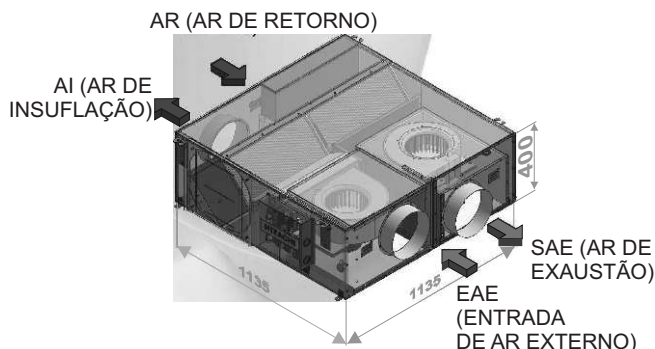
O design do Elemento Trocador de calor é elaborado a fim de evitar a mistura do ar fresco com o ar da exaustão.

A ausência de peças móveis aumenta sua confiabilidade e a estrutura simples da unidade proporciona menor peso para a unidade como um todo.

#### Funções Especiais

##### Aumento do Volume de Ar de fornecimento

O aumento do ar de fornecimento durante a operação do intercambiador de calor, faz com que a pressão no ambiente interna seja maior que no ambiente que o circunda criando pressão positiva.



## 7.13. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DAS UNIDADES INTERNAS

### 7.13.1. TIPO PAREDE (RPK de 1,0 a 4,0 HP)

MODELO TIPO PAREDE			RPK-1,0FSNSM3	RPK-1,5FSNSM3	RPK-2,0FSNSM3	RPK-2,5FSNSM3	RPK-3,0FSNSM3	RPK-4,0FSNSM3
Alimentação			AC 1Ø 220-240 V / 50 Hz e 220 V / 60 Hz					
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2
		kcal/h	2.408	3.440	4.816	6.106	6.880	9.632
		BTU/h	9.554	13.648	19.107	24.225	27.296	38.214
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5
		kcal/h	2.752	4.128	5.418	7.310	7.740	10.750
		BTU/h	10.918	16.378	21.496	29.002	30.708	42.650
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	600-480-420-390	840-660-540-450	900-840-780-600	1.140-1.020-840-720	1.140-1.020-840-720	1.320-1.140-1.020-900
		cfm	353-283-247-230	495-389-318-265	530-495-459-353	671-601-495-424	671-601-495-424	777-671-601-530
Dimensões Externas	Altura	mm	300	300	333	333	333	333
	Largura	mm	790	900	1.150	1.150	1.150	1.150
	Profundidade	mm	230	230	245	245	245	245
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA					
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	VP16					
Refrigerante			R-410A					
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	39-35-32-30	46-40-36-33	42-40-38-33	49-43-40-36	49-43-40-36	51-49-46-41
Peso Líquido		kg	10	11	17	18	18	18
Cor			BRANCO MARFIM					
Receptor do Controle Remoto			INCORPORADO NO PAINEL FRONTAL					
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto sem Fio		PC-AWRB					
	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV					

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

**RPK** 1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

### 7.13.2. TIPO CASSETTE DE 4 VIAS (RCI de 1,0 a 5,0 HP)

MODELO TIPO CASSETTE 4 VIAS			RCI1,0FSN3B4	RCI1,5FSN3B4	RCI2,0FSN3B4	RCI2,5FSN3B4	RCI3,0FSN3B4	RCI4,0FSN3B4	RCI5,0FSN3B4
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz						
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0
		kcal/h	2.410	3.430	4.820	6.110	6.870	9.640	12.030
		BTU/h	9.560	13.600	19.110	24.230	27.000	38.000	47.000
	Aquecimento	kW	3,3	4,8	6,5	8,1	9,6	13,0	16,0
		kcal/h	2.840	4.130	5.590	6.970	8.260	11.180	13.760
		BTU/h	11.270	16.390	22.190	27.650	32.760	44.370	54.640
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	900-780-660-540	1260-1020-840-660	1320-1020-840-660	1620-1380-1080-840	1620-1380-1080-840	2220-1860-1440-1200	2220-1980-1560-1260
		cfm	530-460-390-320	740-600-495-390	780-600-495-390	955-815-635-495	955-815-635-495	1305-1095-850-705	1305-1165-920-740
Dimensões Externas	Altura	mm	298	298	298	298	298	298	298
	Largura	mm	840	840	840	840	840	840	840
	Profundidade	mm	840	840	840	840	840	840	840
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA						
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 mm (BITOLA 32)						
Refrigerante			R-410A						
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	33-30-28-27	35-31-30-27	37-32-30-27	42-36-32-28	42-36-32-28	48-43-39-33	48-45-40-35
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)						
Peso Líquido		kg	23	24,5	25	26	26	26,5	26,5

PAINEL (ACOMPANHA NA UNIDADE CASSETTE)									
Cor			BRANCO SEDA						
Dimensões Externas	Altura	mm	37	37	37	37	37	37	37
	Largura	mm	950	950	950	950	950	950	950
	Profundidade	mm	950	950	950	950	950	950	950
Peso Líquido		kg	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2

Controle Remoto sem Fio + Receptor (ACOMPANHA NO EQUIPAMENTO)		PC-ALH3B + PC-AWRB
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio	PC-ARFV

OPCIONAIS (Acessórios)	Filtro de Ar G4	KOT0056 (MOLDURA EM ALUMÍNIO) KOT0057 (MOLDURA DE PAPELÃO)
	Adaptador do Duto (*)	KOT0106

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

RCI 1,5 m abaixo da Unidade.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

(\*) Usado quando os Dutos de Entrada de Ar Puro estiverem conectados diretamente a Unidade Interna.

### 7.13.3. TIPO CASSETTE JÚNIOR DE 4 VIAS (RCIM de 1,0 a 2,5 HP)

MODELO TIPO CASSETTE Jr. 4 VIAS			RCIM1,0FSN4	RCIM1,5FSN4	RCIM2,0FSN4	RCIM2,5FSN4
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1
		kcal/h	2.400	3.400	4.800	6.100
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5
		kcal/h	2.800	4.100	5.400	7.300
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000
Vazão de Ar		m³/h	720/600/510/360	780/660/570/420	900/720/600/480	960/840/720/600
(Super Alta / Alta / Média / Baixa)		cfm	424/353/300/212	459/388/335/247	530/424/353/282	565/494/424/353
Dimensões Externas	Altura	mm	285	285	285	285
	Largura	mm	570	570	570	570
	Profundidade	mm	570	570	570	570
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA			
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,52 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno	mm	VP25			
Refrigerante			R-410A			
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	38/34/30/24,5	41/37/33/27,5	45/39/35/31	47/43/39/35
Alimentação			AC 1ø, 230V 50Hz, 220-240V 50Hz, 220V 60Hz			
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)			
Peso Líquido		kg	16	16	17	17
Motor		W	57	57	57	57

PAINEL DE AR (OPCIONAL)			PAP56NAM (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE Jr.)		
Cor			BRANCO SEDA		
Dimensões Externas	Altura	mm	30	30	30
	Largura	mm	620	620	620
	Profundidade	mm	620	620	620
Peso Líquido		kg	3	3	3

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Painel)	PC-ALHC1
	Controle Remoto sem Fio	PCAWRB
	Controle Remoto com Fio	PCARFV

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

#### Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C BS  
19°C BU  
Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C BS  
Comprimento da tubulação: 7,5m Desnível: 0m

#### Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C BS  
Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C BS  
6°C BU

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

RCIM 1,5 m abaixo da Unidade.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

7.13.4. TIPO CASSETTE DE 2 VIAS (RCD de 1,0 à 6,0 HP)

MODELO TIPO CASSETTE RCD 2 VIAS			RCD1,0FSN3	RCD1,5FSN3	RCD2,0FSN3	RCD2,5FSN3	RCD3,0FSN3	RCD4,0FSN3	RCD5,0FSN3	RCD6,0FSN3
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
		kcal/h	2.410	3.440	4.820	6.110	6.880	9.640	12.040	13.800
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800	54.300
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0	18,0
		kcal/h	2.760	4.130	5.420	7.310	7.740	10.750	13.760	15.500
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600	61.400
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	660/570/510/420	900/780/690/600	990/870/750/630	1110/990/870/750	1260/1110/960/750	1800/1590/1380/1200	2100/1860/1620/1260	2220/1950/1710/1440
		cfm	388/335/300/247	529/459/406/353	582/512/441/370	653/582/512/441	741/653/565/441	1059/935/812/706	1236/1094/953/741	1306/1147/1006/847
Dimensões Externas	Altura	mm	298	298	298	298	298	298	298	298
	Largura	mm	860	860	860	860	860	1.420	1.420	1.420
	Profundidade	mm	630	630	630	630	630	630	630	630
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)				Ø9,52 (3/8)			
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)				Ø15,88 (5/8)			
	Dreno	mm	VP25							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	31/29/39/27	37/34/31/30	39/36/33/30	42/39/36/33	45/42/38/33	43/40/37/34	47/44/41/35	48/45/42/39
Alimentação			AC 1ø, 220V 60Hz							
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE CASSETTE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)							
Peso Líquido	kg		23	25	25	25	25	39	39	39
Motor	W		57	57	57	57	57	57x2	57x2	57x2

PAINEL DE AR (OPCIONAL)			PAP90DNA (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE RCD)					PAP160DNA (ADAPTÁVEL NA UNIDADE CASSETTE RCD)		
Cor			BRANCO NEUTRO					BRANCO NEUTRO		
Dimensões Externas	Altura	mm	30	30	30	30	30	30	30	30
	Largura	mm	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.660	1.660	1.660
	Profundidade	mm	710	710	710	710	710	710	710	710
Peso Líquido		kg	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10,5	10,5	10,5

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Painel)	PC-ALHD1
	Controle Remoto sem Fio	PC-AWRB
	Controle Remoto com Fio	PC-ARFV

**Notas:**  
1. As capacidades de resfriamento e aquecimento acima são a capacidade combinada do sistema Split padrão HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.  
**Condições para operação de resfriamento:**  
Temp. entrada do ar na unit. int.: 27°C DB  
Temp. entrada do ar na unit. int.: 19°C WB  
Temp. entrada do ar na unit. ext.: 35°C DB  
Comprimento da tubulação: 7,5m Desnível: 0m

**Condições para operação de aquecimento:**  
Temp. entrada do ar na unit. int.: 20°C DB  
Temp. entrada do ar na unit. ext.: 7°C DB  
Temp. entrada do ar na unit. ext.: 6°C WB

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:  
**RCD** - 1,5 metro abaixo da unidade.  
Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.



### 7.13.5. TIPO CASSETTE DE 1 VIA (RCS de 1,0 a 3,0 HP)

MODELO CASSETTE 1 VIA			RCS1,0FSN	RCS1,5FSN	RCS2,0FSN	RCS2,5FSN	RCS3,0FSN
Alimentação Elétrica			AC 220V / 60Hz				
Capacidade Nominal Resfriamento		kcal/h	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300
Capacidade Nominal Aquecimento		kcal/h	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	36/34/31/28	40/37/33/31	42/38/35/31	43/39/36/32	43/40/37/33
Dimenções Externas	Altura	mm	235				
	Largura	mm	900			1210	
	Profundidade	mm	710				
Massa (sem embalagem)		kg	25	26		33	
Refrigerante			R410A				
Ventilador Vazão de Ar (Super Alta/Alta/Média/Baixa)		m³/h	570/510/450/390	780/690/600/510	870/780/660/570	1110/990/870/750	1200/1050/930/780
Saída do Motor		W	50			80	
Conexões			Conexão Porca Curta				
Tubulação de Refrigerante							
	Linha Líquido	mm	6,35			9,52	
	Linha Gás	mm	12,7			15,88	
Dreno Condensado			VP 25				
Volume Aproximado com Embalagem		m³	0,25			0,32	

Painel de Ar (opcional)			PAP36CNA	PAP56CNA	PAP80CNA
Cor			Branco Neutro		
Dimensões Externas	Altura	mm	35		
	Largura	mm	1100		1410
	Profundidade	mm	800		
Peso Líquido		kg	4,5		6

Opcionais		
Kit Receptor para Controle sem Fio		PC-ALHS1
Controle Remoto sem Fio		PCAWRB
Controle Remoto com Fio		PCARFV

#### Notas:

1. As capacidades de resfriamento e aquecimento mostram a capacidade máxima quando a temperatura externa e interna estão abaixo da condição.

#### Condições para operação de resfriamento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 27°C DB

Temp. entrada do ar na unid. int.: 19°C WB

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 35°C DB

Comprimento da tubulação: 7,5m Desnível: 0m

#### Condições para operação de aquecimento:

Temp. entrada do ar na unid. int.: 20°C DB

Temp. entrada do ar na unid. ext.: 7°C DB

6°C WB

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

1,5 metro abaixo da unidade.

Os dados acima foram medidos em uma câmara anecóica de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.



### 7.13.6. TIPO TETO APARENTE (RPC de 2,0 a 6,0 HP)

MODELO TIPO TETO			RPC2,0FSN3B4	RPC2,5FSN3B4	RPC3,0FSN3B4	RPC4,0FSN3B4	RPC5,0FSN3B4	RPC6,0FSN3B4
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz					
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0	16,0
		kcal/h	4.800	6.100	6.900	9.600	12.000	13.800
		BTU/h	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800	54.600
	Aquecimento	kW	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0	18,0
		kcal/h	5.400	7.300	7.700	10.700	13.800	15.500
		BTU/h	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600	61.400
Vazão de Ar (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		m³/h	900-780-660-540	1.140-990-840-690	1.260-1.110-930-750	1.800-1.590-1.320-1.020	2.100-1.860-1.530-1.200	2.220-1.950-1.620-1.260
		cfm	530-459-388-318	671-583-494-406	742-653-547-441	1.059-936-777-600	1.236-1.095-900-706	1.306-1.148-953-742
Dimensões Externas	Altura	mm	235	235	235	235	235	235
	Largura	mm	960	1.270	1.270	1.580	1.580	1.580
	Profundidade	mm	690	690	690	690	690	690
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA					
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	VP20					
Refrigerante			R-410A					
Nível de Pressão Sonora (Super Alta / Alta / Média / Baixa)		dB(A)	38-35-31-29	38-35-31-29	40-37-33-30	44-42-38-34	48-45-42-37	49-47-43-38
Peso Líquido		kg	27	35	35	41	41	41
Controle Remoto sem Fio + Receptor (ACOMPANHA NO EQUIPAMENTO)			PC-AWRB + PC-ALHP1					
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-ARFV					

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

**RPC** 1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

7.13.7. TIPO TETO EMBUTIDO (RPI de 1,0 a 6,0 HP)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO			RPI1,0FSN3B2	RPI1,5FSN3B2	RPI2,0FSN3B2	RPI2,5FSN3B2	RPI3,0FSN3B2	RPI4,0FSN3B2	RPI5,0FSN3B2	RPI6,0FSN3B2
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz							
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16,0
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	7.230	9.640	12.220	13.760
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	28.670	38.220	48.460	54.490
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	9,6	13,0	16,3	18,0
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	8.260	11.180	14.020	15.480
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	32.760	44.370	55.630	61.300
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	1.180-1.050-850	1.500-1.260-900	1.620-1.380-1.140	2.100-1.860-1.500	2.580-2.120-1.840
		cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	695-618-500	883-742-530	954-812-671	1.240-1.090-883	1.520-1.250-1.080
Dimensões Externas	Altura	mm	215	215	215	215	215	215	245	245
	Largura	mm	1.035	1.035	1.035	1.357	1.700	1.700	1.700	1.700
	Profundidade	mm	578	578	578	578	578	578	578	578
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO, MULTIPALHETAS, DUPLA ASPIRAÇÃO							
	Pressao Estática	mmca	3	3	3	4	5	5	7	7
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 mm (BITOLA 32)							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	42-37-33	42-37-33	42-37-33	44-39-35	48-45-42	48-45-42	52-50-49	53-51-50
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)		OPCIONAL					
Peso Líquido		kg	29	29	29	43	43	58	58	62
Controle Remoto sem Fio + Receptor (ACOMPANHA NO EQUIPAMENTO)			PC-LH3A + PC-ALHZ							
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH							
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		INCORPORADO		KOT0040					
	Filtro de Ar G4		NÃO DISPONÍVEL							

**NOTAS:**  
1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido  
Comprimento da Tubulação: 7,5 m  
Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:  
**RPI 1,0** m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insulação.  
Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

7.13.8. TIPO TETO EMBUTIDO ALTA PRESSÃO ESTÁTICA (RPI de 1,0 a 6,0 HP)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO (ALTA PRESSÃO ESTÁTICA)			RPI1,0FSNP3B2	RPI1,5FSNP3B2	RPI2,0FSNP3B2	RPI2,5FSNP3B2	RPI3,0FSNP3B2	RPI4,0FSNP3B2	RPI5,0FSNP3B2	RPI6,0FSNP3B2
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz							
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16,0
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	7.230	9.640	12.220	13.760
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	28.670	38.220	48.460	54.490
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	9,6	13,0	16,3	18,0
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	8.260	11.180	14.020	15.480
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	32.760	44.370	55.630	61.300
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	1.180-1.050-850	1.500-1.260-900	1.620-1.380-1.140	2.100-1.860-1.500	2.580-2.120-1.840
		cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	695-618-500	883-742-530	954-812-671	1.240-1.090-883	1.520-1.250-1.080
Dimensões Externas	Altura	mm	215	215	215	215	215	215	295	295
	Largura	mm	1.035	1.035	1.035	1.357	1.700	1.700	1.700	1.700
	Profundidade	mm	578	578	578	578	578	578	593	593
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO, MULTIPALHETAS, DUPLA ASPIRAÇÃO							
	Pressao Estática	mmca	SOB CONSULTA		5	6	7	7	12	12
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno	mm	DIÂMETRO EXTERNO 32 mm (BITOLA 32)							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	41-39-38	41-39-38	48-45-42	48-45-42	52-50-49	52-50-49	53-51-50	54-52-51
Bomba de Condensado			INCORPORADO NA UNIDADE (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)		OPCIONAL					
Peso Líquido		kg	29	29	29	43	43	58	58	67
Controle Remoto sem Fio + Receptor (ACOMPANHA NO EQUIPAMENTO)			PC-LH3A + PC-ALHZ							
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH							
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		INCORPORADO		KOT0040					
	Filtro de Ar G4		SOB CONSULTA							

**NOTAS:**  
1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido  
Comprimento da Tubulação: 7,5 m  
Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:  
**RPI 1,0** m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Greiha de Insulação.  
Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

### 7.13.9. TIPO TETO EMBUTIDO IMPORTADO ALTA PRESSÃO ESTÁTICA (RPI de 1,0 a 5,0 HP)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO (IMPORTADO)			RPI-1,0FSN2	RPI-1,5FSN2	RPI-2,0FSN2	RPI-2,5FSN2	RPI-3,0FSN2	RPI-4,0FSN2	RPI-5,0FSN2
Alimentação			AC 1Ø 220-240 V / 50 Hz e 220 V / 60 Hz						
Capacidade Nominal	Resfriamento <sup>(1)</sup>	kW	2,9	4,1	5,8	7,3	8,3	11,6	14,5
		kcal/h	2.500	3.550	5.000	6.300	7.100	10.000	12.500
		BTU/h	9.900	14.100	19.800	25.000	28.200	39.700	49.600
	Resfriamento <sup>(2)</sup>	kW	2,8	4,0	5,6	7,1	8,0	11,2	14,0
		kcal/h	2.400	3.400	4.800	6.100	6.900	9.600	12.000
		BTU/h	9.600	13.600	19.100	24.200	27.300	38.200	47.800
	Aquecimento	kW	3,2	4,8	6,3	8,5	9,0	12,5	16,0
		kcal/h	2.800	4.100	5.400	7.300	7.700	10.700	13.800
		BTU/h	10.900	16.400	21.500	29.000	30.700	42.600	54.600
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	480-420-360	780-660-540	900-780-660	960-840-720	1.140-1.020-840	1.620-1.380-1.140	2.220-1.860-1.500
		cfm	283-247-212	459-389-318	530-459-389	565-495-424	671-600-494	954-812-671	1.306-1.095-883
Dimensões Externas	Altura	mm	270	270	270	270	350	350	350
	Largura	mm	650+75	650+75	900+75	900+75	650+75	900+75	1.300+75
	Profundidade	mm	720	720	720	720	800	800	800
Pressão Externa		mmca	5,0 (8,0-3,0) <sup>(3)</sup>	5,0 (8,0-3,0) <sup>(3)</sup>	5,0 (8,0-3,0) <sup>(3)</sup>	5,0 (8,0-3,0) <sup>(3)</sup>	12,0 (17,0-6,0) <sup>(3)</sup>	12,0 (17,0-6,0) <sup>(3)</sup>	12,0 (17,0-6,0) <sup>(3)</sup>
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA						
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	VP25						
Refrigerante			R-410A						
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	35-33-31	35-33-31	35-33-31	36-34-32	42-39-35	43-40-36	44-41-37
Peso Líquido		kg	26	26	35	35	37	46	58

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH

OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno	INCORPORADO	DUPI-132C	DUPI-162		
	Filtro de Ar G4	KOT0064	KOT0065	KOT0066	KOT0067	KOT0068
	Filtro de Ar G1	KOT0091	KOT0092	KOT0093	KOT0094	KOT0095

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C <sup>(1)</sup> / 19,5°C <sup>(2)</sup>	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

RPI 1,5 m abaixo da Unidade com Duto de Descarga (2,0 m) e Duto de Retorno (1,0 m).

1,0 a 5,0 HP: Tensão da Fonte para o Ventilador interno é 220 V. Se for usada uma Fonte de 240 V, o Nível de Pressão Sonora aumenta cerca de 1 ou 2 dB. Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

3) Os dados para Pressão Externa indica os valores "Ajuste de Pressão Standard (ajuste de Alta Pressão - ajuste de Baixa Pressão)" quando não está sendo usado o Filtro.

### 7.13.10. TIPO TETO EMBUTIDO (RPI de 8,0 e 10,0 HP)

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO			RPI8,0FSN3B3	RPI10,0FSN3B3
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz	
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	22,4	28,0
		kcal/h	19.600	24.000
		BTU/h	76.500	95.600
	Aquecimento	kW	25,0	31,5
		kcal/h	21.500	27.090
		BTU/h	85.300	107.500
Vazão de Ar		m³/h	3.960	4.560
		cfm	2.330	2.685
Dimensões Externas	Altura	mm	471	471
	Largura	mm	1.403	1.403
	Profundidade	mm	984	984
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO	
	Pressão Estática	mmca	15	15
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	in	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 3/8
	Linha de Gás	in	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8
	Dreno do Cond.	in	DIÂMETRO EXTERNO 7/8	
Refrigerante			R-410A	
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	56	57
Bomba de Condensado			OPCIONAL (DESNÍVEL MÁXIMO 850 mm)	
Filtro de Ar G3			POLIÉSTER (HLD31591A)	
Filtro de Ar G1			ALUMÍNIO (HLD31591B)	
Peso Aproximado		kg	100	100
Controle Remoto sem Fio + Receptor (ACOMPANHA NO EQUIPAMENTO)			PC-LH3A + PC-ALHZ	
OPCIONAIS (Controle)	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH	
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno		KOT0058	

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

**RPI** 1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

3) Equipamento não pode ser instalado com Descarga Livre, deverá ter no mínimo 5 mmca de Pressão Estática.

### 7.13.11. TIPO PISO DUTO (RPDT+RPDV de 8,0 a 16 HP)

MODELOS PISO DUTO			8,0 HP	10,0 HP	16,0 HP	
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	22,4	28,0	45,0	
		kcal/h	19.624	24.080	38.700	
		BTU/h	76.500	95.600	153.600	
	Aquecimento	kW	25,0	31,5	50,0	
		kcal/h	21.500	27.090	43.000	
		BTU/h	85.300	107.500	170.700	
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	59	60	63	
Alimentação			5: AC 3Ø 220 V / 60 Hz e 7: AC 3Ø 380 V / 60 Hz			
Modulo Trocador	CODIFICAÇÃO		RPDT8FSN(5/7)B	RPDT10FSN(5/7)B	RPDT16FSN(5/7)B	
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	510	900
		Largura	mm	1.350	1.350	1.500
		Profundidade	mm	510	510	600
	Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	in	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 1/2
		Linha de Gás	in	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8	FLANGE TB 1 1/8
		Dreno do Cond.	in	3/4	3/4	3/4
	Refrigerante		R-410A			
	Filtro de Ar G3 Descartável (Poliéster)		HLC9815B		HLC9815D	
	Filtro de Ar G1 Lavável (Alumínio)		HLC9679Z		HLC9679X	
Peso		kg	40	40	80	
Modulo Ventilador	CODIFICAÇÃO		RPDV8FSNB	RPDV10FSNB	RPDV16FSNB	
	Vazão de Ar		m³/h	3.600	5.400	7.200
			cfm	2.119	3.178	4.238
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	510	600
		Largura	mm	1.350	1.350	1.500
		Profundidade	mm	510	510	600
	Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM PÁS PARA FRENTE		
		Pressão Estática	mmca	8~18	10~20	10~20
	Peso		kg	70	70	110
Montado na Vertical	Dimensões	Altura	mm	1.020	1.020	1.500
		Largura	mm	1.350	1.350	1.500
		Profundidade	mm	510	510	600
	Peso Total		kg	110	110	190
OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)		PC-ALHZ			
	Controle Remoto sem Fio		PC-LH3A			
	Controle Remoto com Fio		PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH			
OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Montagem Horizontal		KOT0043		KOT0044	

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:

1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

### 7.13.12. TIPO PISO APARENTE E PISO EMBUTIDO (RPF+RPFI de 1,0 a 2,5 HP)

MODELO			PISO APARENTE				PISO EMBUTIDO			
			RPF-1,0FSN2E	RPF-1,5FSN2E	RPF-2,0FSN2E	RPF-2,5FSN2E	RPFI-1,0FSN2E	RPFI-1,5FSN2E	RPFI-2,0FSN2E	RPFI-2,5FSN2E
Alimentação			AC 1Ø 220 V / 60 Hz (50 Hz)							
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	2,8	4,3	5,6	7,1	2,8	4,3	5,6	7,1
		kcal/h	2.410	3.700	4.820	6.110	2.410	3.700	4.820	6.110
		BTU/h	9.560	14.680	19.110	24.230	9.560	14.680	19.110	24.230
	Aquecimento	kW	3,3	4,9	6,5	8,1	3,3	4,9	6,5	8,1
		kcal/h	2.840	4.220	5.590	6.970	2.840	4.220	5.590	6.970
		BTU/h	11.270	16.730	22.190	27.650	11.270	16.730	22.190	27.650
Vazão de Ar (Alta / Média / Baixa)		m³/h	510-420-360	720-600-540	960-840-660	960-840-660	510-420-360	720-600-540	960-840-660	960-840-660
		cfm	300-247-212	424-353-318	565-494-388	565-494-388	300-247-212	424-353-318	565-494-388	565-494-388
Dimensões Externas	Altura	mm	630	630	630	630	620	620	620	620
	Largura	mm	1.045	1.170	1.420	1.420	848	973	1.223	1.223
	Profundidade	mm	220	220	220	220	220	220	220	220
Conexões			CONEXÃO COM PORCA CURTA							
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø6,35 (1/4)	Ø9,53 (3/8)
	Linha de Gás	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Dreno do Cond.	mm	DIÂMETRO EXTERNO 18,5 mm							
Refrigerante			R-410A							
Nível de Pressão Sonora (Alta / Média / Baixa)		dB(A)	35-32-29	38-35-31	39-36-32	42-38-34	35-32-29	38-35-31	39-36-32	42-38-34
Peso Líquido		kg	25	28	33	34	19	23	33	34

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	27°C	20°C
	BU	19°C	—

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:  
1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

### 7.13.13. SISTEMAS COMPLEMENTARES

#### 7.13.13.1. TIPO TETO EMBUTIDO (RPI de 5,0 / 8,0 e 10,0 HP) 100% AR EXTERNO

MODELO TIPO TETO EMBUTIDO (100% AR EXTERNO)			RPI5,0FSN3B2A	RPI8,0FSN3B2A	RPI10,0FSN3B2A
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz (50 Hz)		
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	14,0	22,4	28,0
		kcal/h	12.037	19.600	24.000
		BTU/h	47.765	76.500	95.600
	Aquecimento	kW	13,1	20,9	26,2
		kcal/h	11.263	17.970	22.520
		BTU/h	44.690	71.300	89.390
Vazão de Ar		m³/h	1.100	2.200	3.240
		cfm	650	1.295	1.910
Dimensões Externas	Altura	mm	295	471	471
	Largura	mm	1.700	1.403	1.403
	Profundidade	mm	653	984	984
Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO		
	P. Estática	mmca	12	20	22
Tubulação Refrigerante	Linha Líquido	in	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 3/8
	Linha Gás	in	ROSCA TB 5/8	ROSCA TB 3/4	ROSCA TB 7/8
	Dreno Cond.	in	DIÂMETRO EXTERNO 32	DIÂMETRO EXTERNO 7/8	
Refrigerante			R-410A		
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	54	56	57
Filtro de Ar G3			POLIÉSTER (HLD31591D)		
Filtro de Ar G1			ALUMÍNIO (HLD31591C)		
Peso Líquido		kg	70	100	110

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH

OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Bomba de Dreno	KOT0040	KOT0058
------------------------	--------------------	---------	---------

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	33°C	7°C
	BU	28°C	6°C

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:  
RPI 1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.  
Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

3) Equipamento não pode ser instalado com Descarga Livre, deverá ter no mínimo a Pressão Estática especificada.

#### 7.13.13.2. TIPO PISO DUTO (RPD de 8,0 e 10,0 HP) 100% AR EXTERNO

MODELO TIPO PISO DUTO (100% AR EXTERNO)			8,0 HP	10,0 HP	
Capacidade Nominal	Resfriamento	kW	22,4	28,0	
		kcal/h	19.624	24.080	
		BTU/h	76.500	95.600	
	Aquecimento	kW	20,9	26,2	
		kcal/h	17.970	22.520	
		BTU/h	71.300	89.390	
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	59	60	
Alimentação			5: AC 3Ø 220 V / 60 Hz e 7: AC 3Ø 380 V / 60 Hz		
Modulo Trocador	CODIFICAÇÃO		RPDT8FSN(5/7)BA	RPDT10FSN(5/7)BA	
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	510
		Largura	mm	1.350	1.350
		Profundidade	mm	510	510
	Tubulação Refrigerante	Linha Líquido	in	ROSCA TB 3/8	ROSCA TB 3/8
		Linha Gás	in	ROSCA TB 3/4	FLANGE TB 7/8
		Dreno Cond.	in	3/4	3/4
	Refrigerante		R-410A		
	Filtro de Ar G3 Descartável (Poliéster)		HLC9815B		
	Filtro de Ar G1 Lavável (Alumínio)		HLC9679Z		
Peso		kg	40	40	
Modulo Ventilador	CODIFICAÇÃO		RPDV8FSNBA	RPDV10FSNBA	
	Vazão de Ar		m³/h	2.200	3.240
			cfm	1.295	1.907
	Dimensões Externas	Altura	mm	510	510
		Largura	mm	1.350	1.350
		Profundidade	mm	510	510
	Ventilador	Tipo	-	CENTRÍFUGO DE DUPLA ASPIRAÇÃO COM PÁS PARA FRENTE	
		P. Estática	mmca	20~25	20~25
	Peso		kg	70	70
Montado na Vertical	Dimensões	Altura	mm	1.020	1.020
		Largura	mm	1.350	1.350
		Profundidade	mm	510	510
	Peso Total		kg	110	110

OPCIONAIS (Controle)	Receptor de Sinal (Remoto)	PC-ALHZ
	Controle Remoto sem Fio	PC-LH3A
	Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V) / PC-ARH

OPCIONAIS (Acessórios)	Kit Montag. Horizontal	KOT0043
------------------------	------------------------	---------

#### NOTAS:

1) As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são a capacidade combinada do Sistema Split Padrão da HITACHI e são baseadas na norma JIS B8616.

Condições de Operação		RESFRIA	AQUECE
Temperatura de Entrada do Ar Externo	BS	35°C	7°C
	BU	—	6°C
Temperatura de Entrada do Ar Interno	BS	33°C	7°C
	BU	28°C	6°C

BS: Bulbo Seco; BU: Bulbo Úmido

Comprimento da Tubulação: 7,5 m

Desnível da Tubulação: 0 m

2) O Nível de Pressão Sonora é baseado nas seguintes condições:  
1,0 m abaixo da Unidade e a 1,0 m da Grelha de Insuflação.  
Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.



### 7.13.13.3. TROCADOR DE CALOR TOTAL - KPI

MODELO			KPI050A3P			KPI100A3P		
Alimentação			3: AC 1Ø 220 V / 60 Hz					
Eficiência Entálpica	Resfriamento	%	64,5	64,5	67,0	64,5	64,5	67,0
	Aquecimento	%	70	70	73	70	70	73
Vazão de Ar		m³/h	500	450	350	1.000	900	800
Dimensões Externas	Altura	mm	400					
	Largura	mm	1.135					
	Profundidade	mm	1.135					
Flange	ØExt	mm	Ø200			Ø250		
Área		m²	1,288					
Espaço		m³	0,515					
VELOCIDADE			ALTA	MÉDIA	BAIXA	ALTA	MÉDIA	BAIXA
Corrente		A	1,02	0,98	0,75	2,21	1,76	1,44
Potência		W	261	217	172	450	360	300
Pressão Estática		Pa	170	120	90	170	70	50
Eficiência de Temperatura		%	77	77	80	77	77	80
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	45	42	39	47	44	41
Peso		kg	100			110		
OPCIONAIS (Controle)		Controle Remoto com Fio	PC-AR / PC-ARF(V)					

#### NOTAS:

1) O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1,5 m sob a Unidade

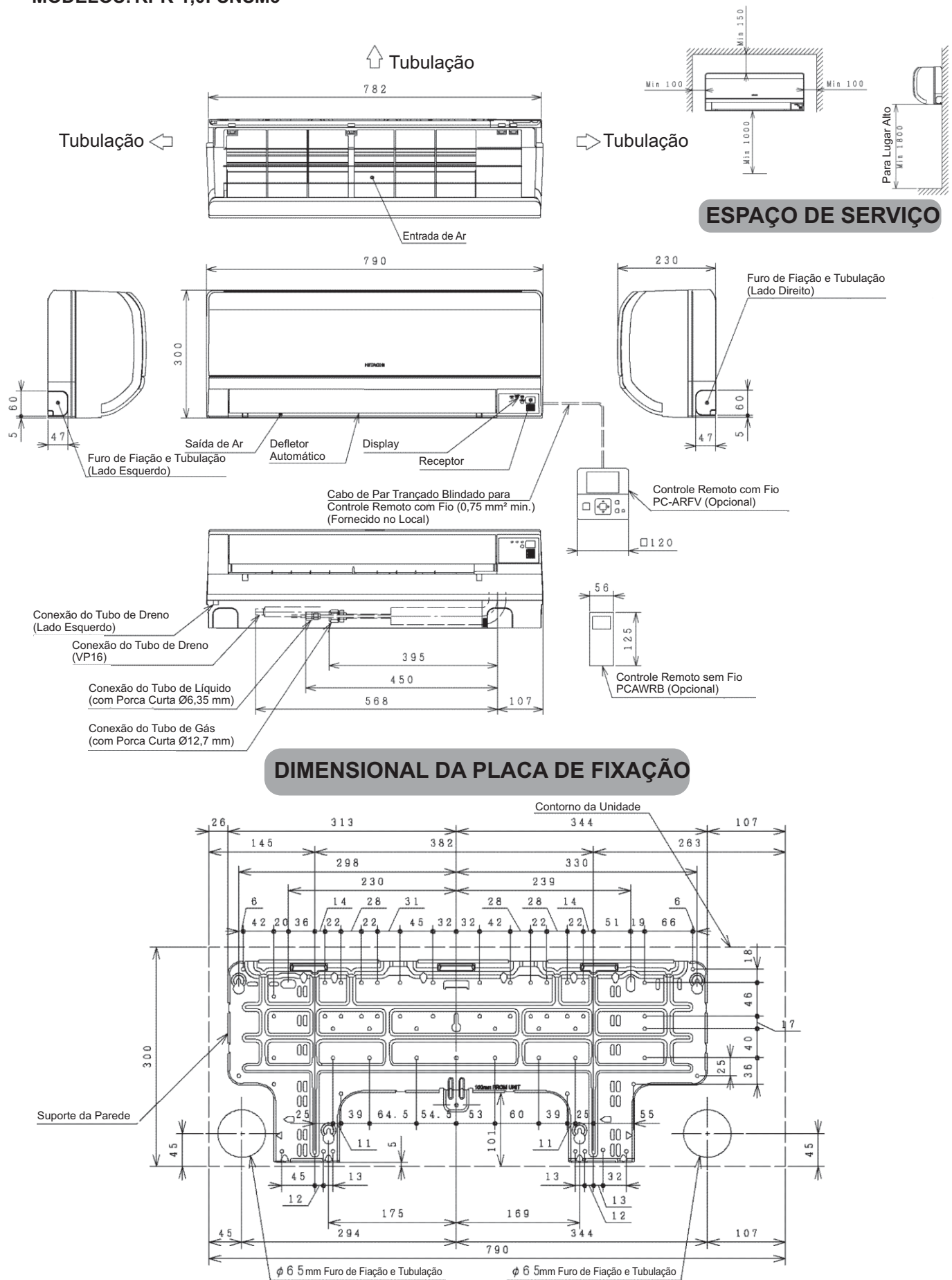
Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

2) Condições: como designado nos procedimentos Eurovent para Testes Sonoros

## 7.14. DADOS DIMENSIONAIS

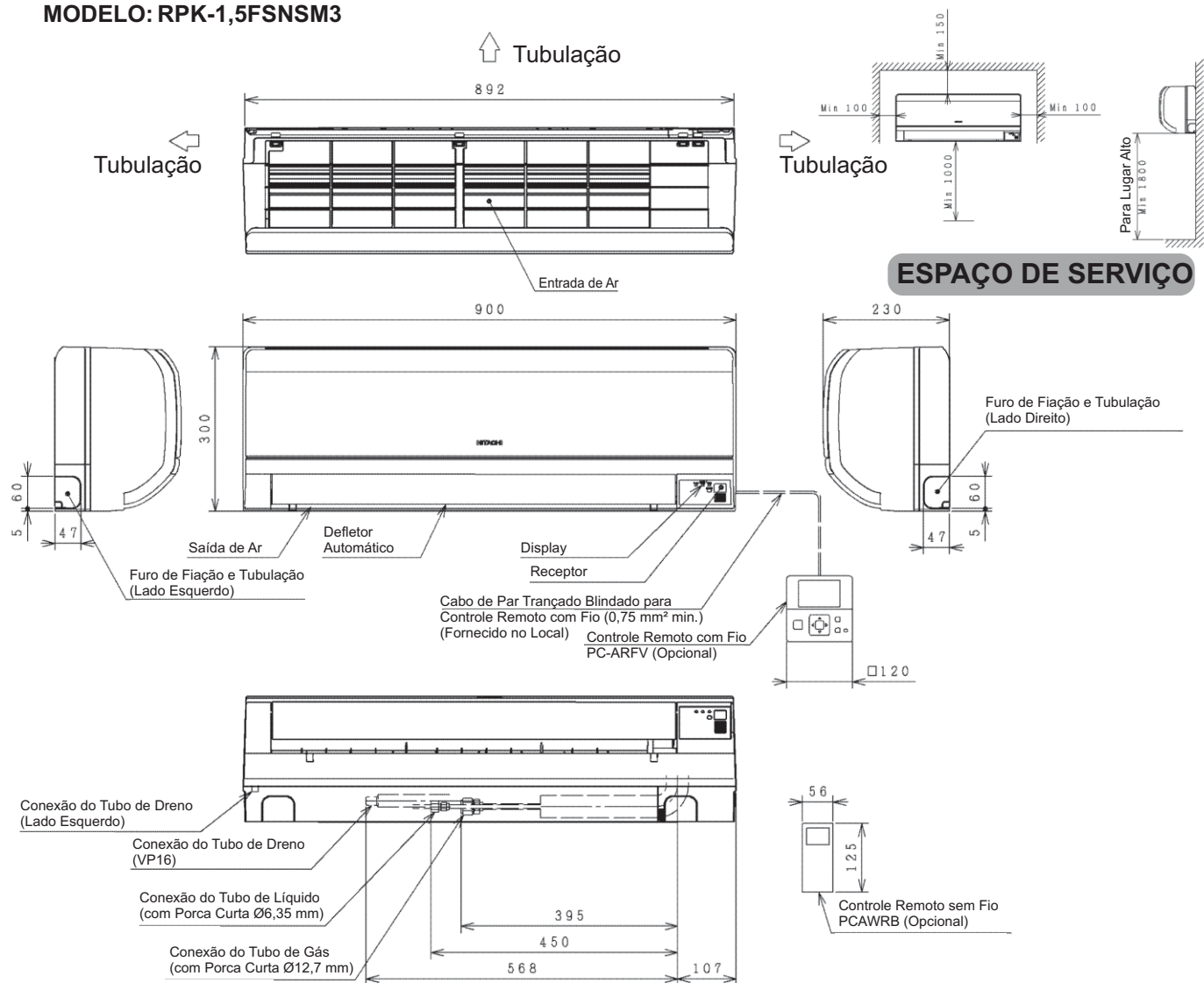
### TIPO PAREDE

### MODELOS: RPK-1,0FSNSM3

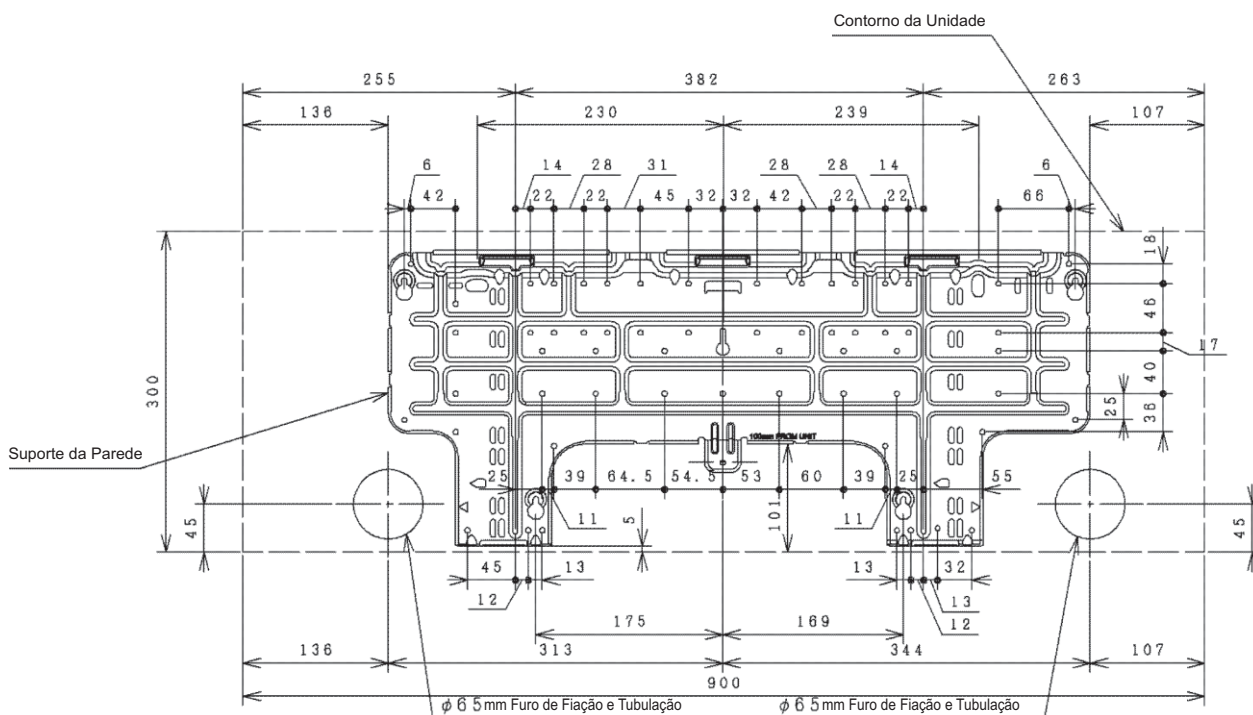


## TIPO PAREDE

MODELO: RPK-1,5FSNSM3

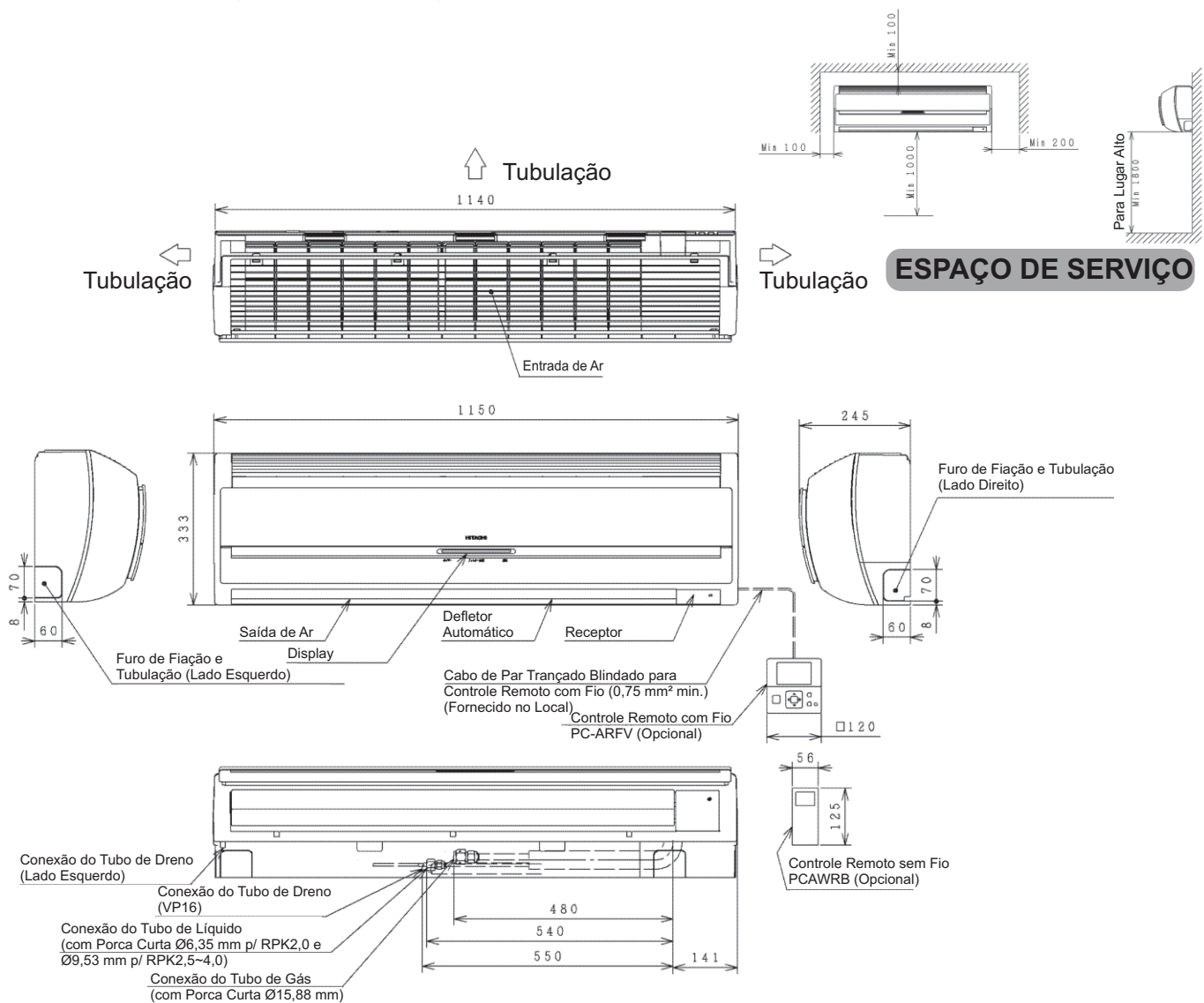


## DIMENSIONAL DA PLACA DE FIXAÇÃO

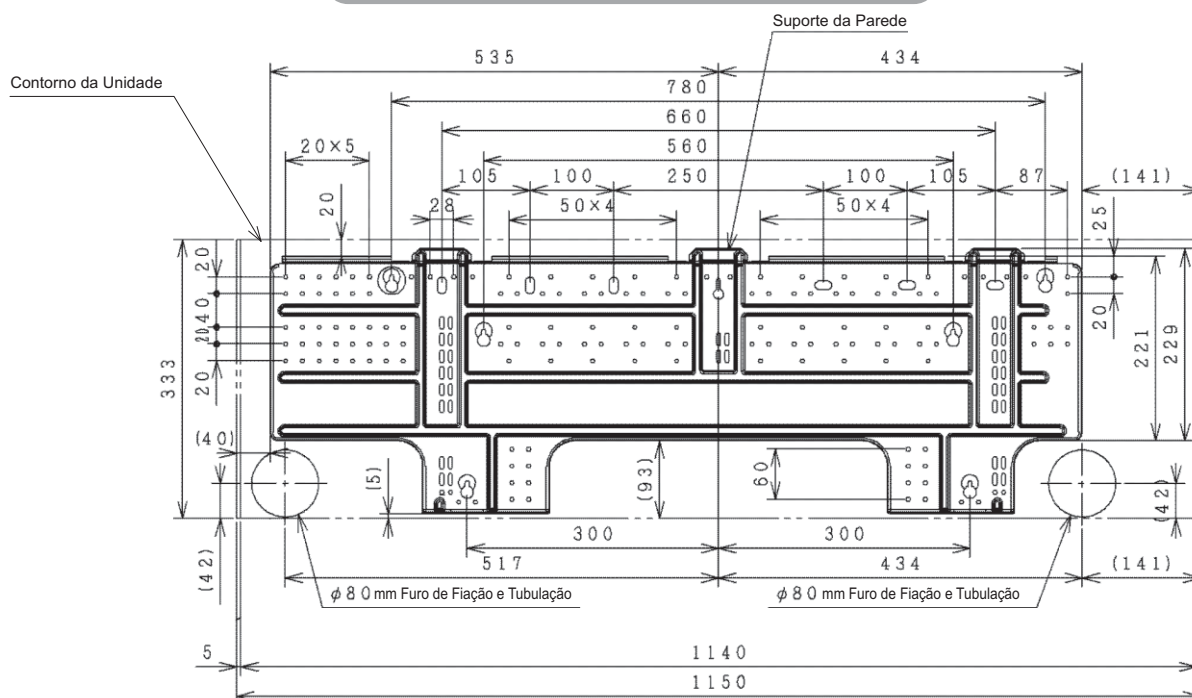


## TIPO PAREDE

MODELOS: RPK-2,0FSNSM3 ~ RPK4,0FSNSM3



## DIMENSIONAL DA PLACA DE FIXAÇÃO



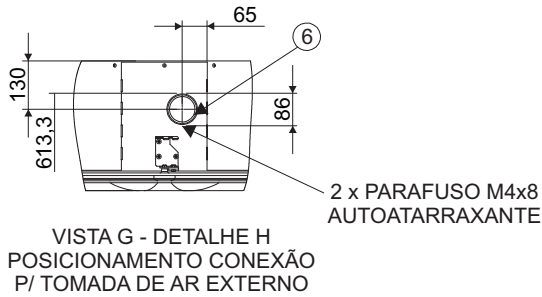
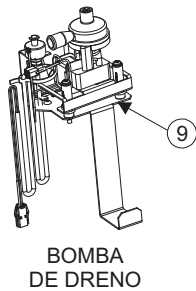
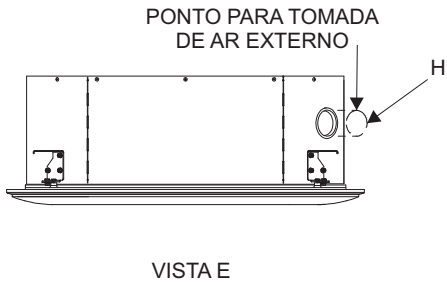
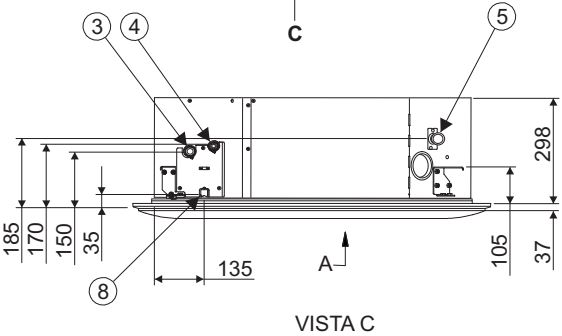
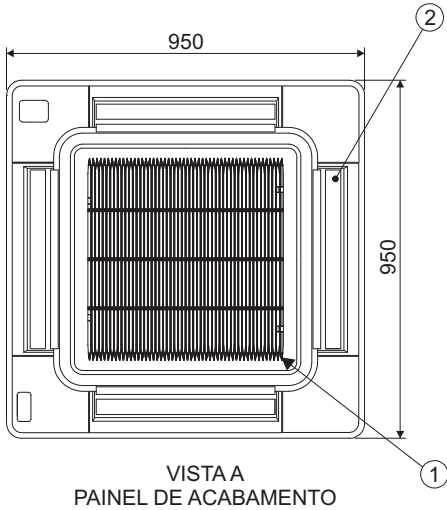
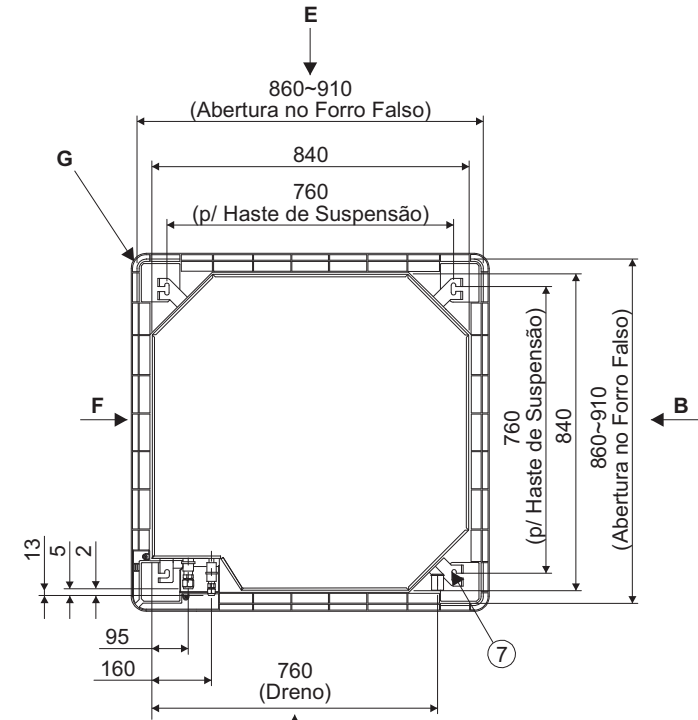
TIPO CASSETTE 4 VIAS

MODELOS: RCI1,0FSNB4 ~ RCI5,0FSNB4

Unidade: mm

Nº	NOME	OBSERVAÇÃO
1	ENTRADA DE AR	-
2	SAÍDA DE AR	4x
3	CONEXÃO DO TUBO DE GÁS REFRIGERANTE	-
4	CONEXÃO DO TUBO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE	-
5	CONEXÃO DO TUBO DE DRENO	1 LADO
6	CONEXÃO PARA TOMADA DE AR EXTERNO	-
7	SUPOORTE PARA SUSPENSÃO	4 LADOS
8	CONEXÃO ELÉTRICA	-
9	BOMBA DE DRENO INCORPORADORA	-

DIMENS. MODELO	GÁS	LÍQUIDO
RCI1,0FSNB4	12,7	6,35
RCI1,5FSNB4	12,7	6,35
RCI2,0FSNB4	15,88	6,35
RCI2,5FSNB4	15,88	9,53
RCI3,0FSNB4	15,88	9,53
RCI4,0FSNB4	15,88	9,53
RCI5,0FSNB4	15,88	9,53

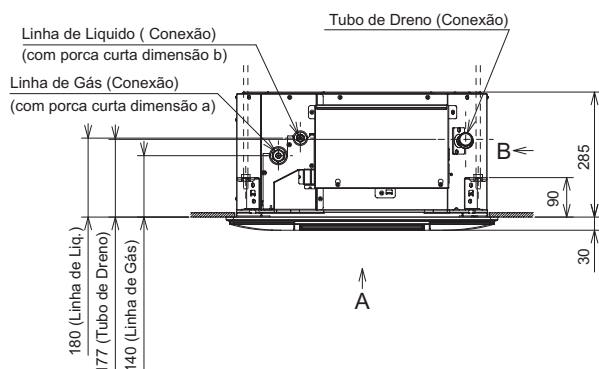
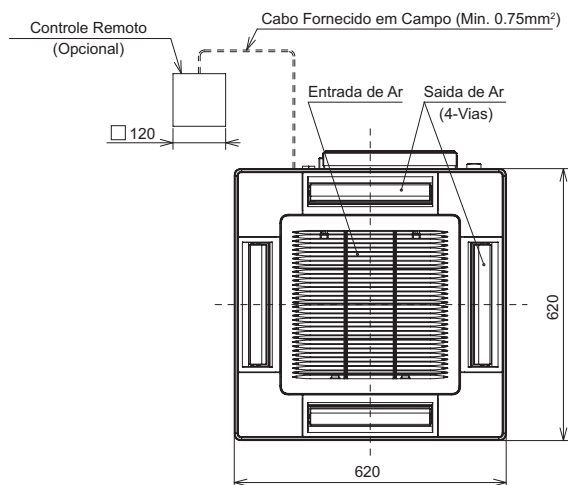
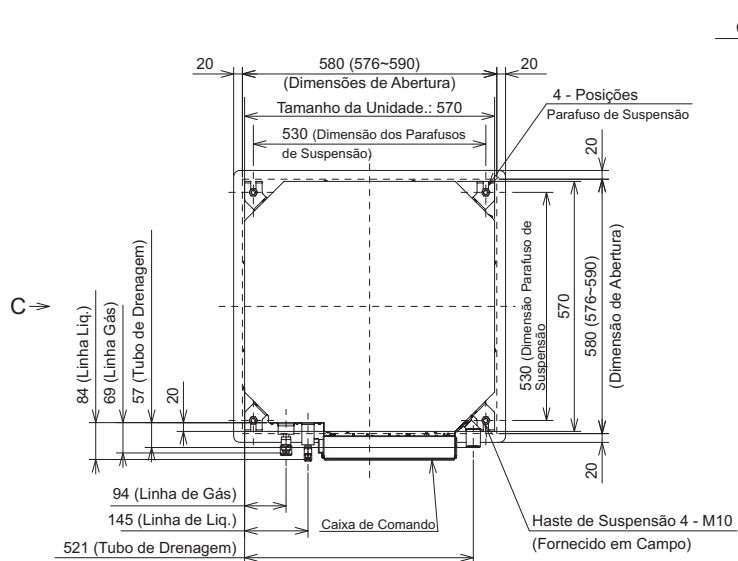


## TIPO CASSETTE JÚNIOR 4 VIAS

MODELOS: RCIM-1,0FSN4, RCIM-1,5FSN4, RCIM-2,0FSN4 e RCIM-2,5FSN4

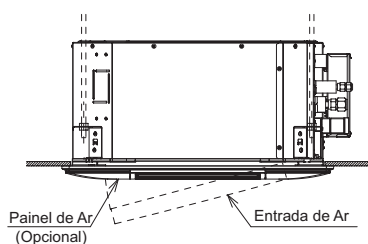
Unidade: mm

Vista A

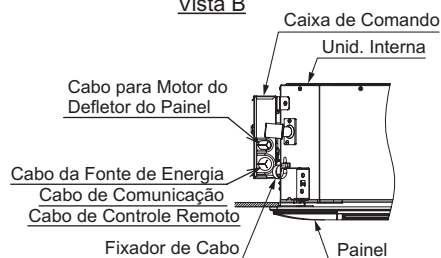


HP	Dimensão	a	b
1.0		12.7	6.35
1.5		12.7	6.35
2.0		12.7	6.35
2.5		15.88	9.52

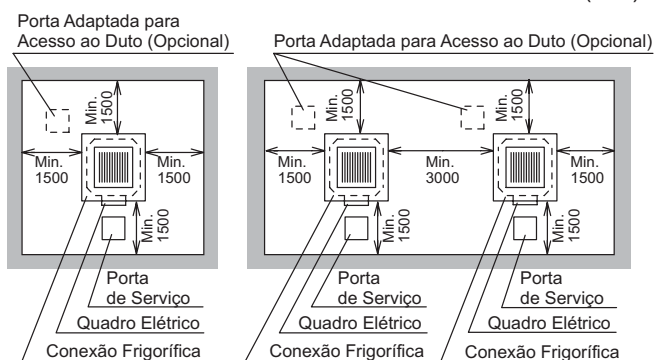
Vista C



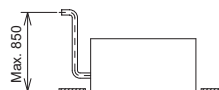
Vista B

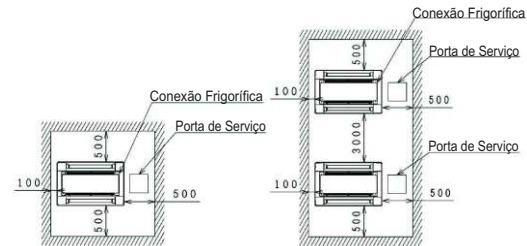
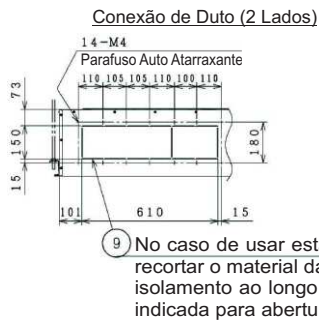
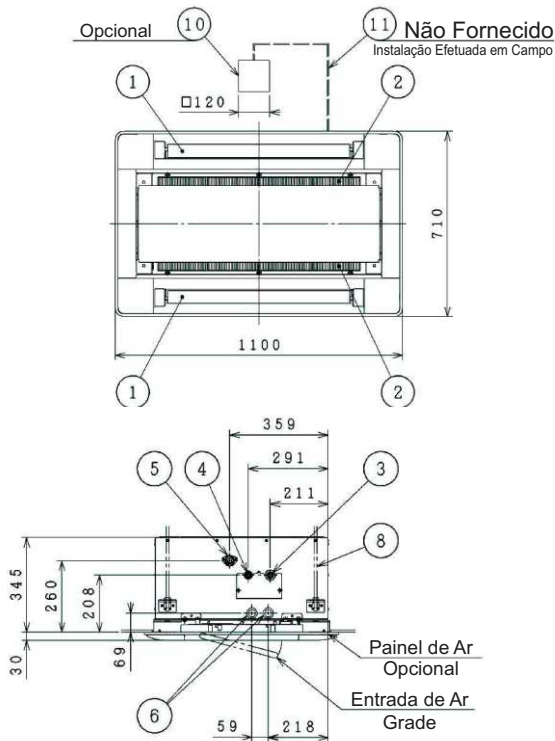
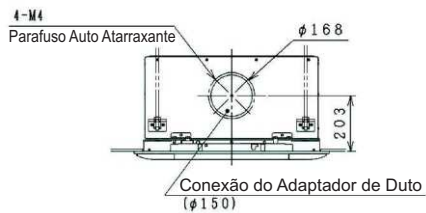
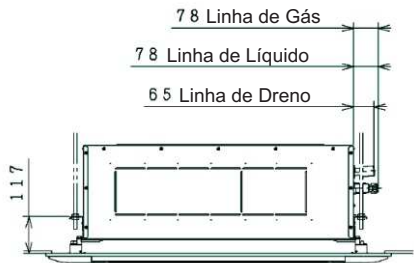
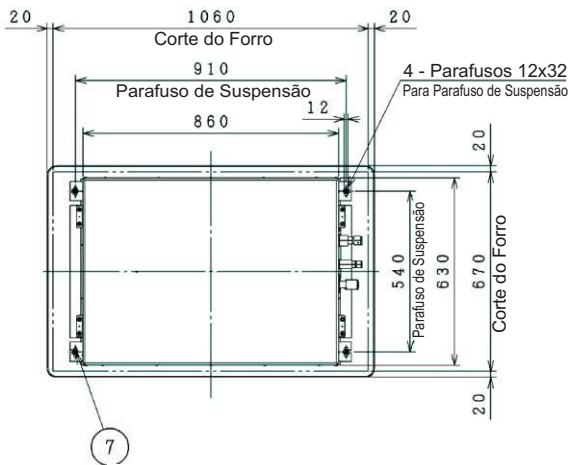


Distancia entre Parede Lateral (mm)



Tubo de Dreno





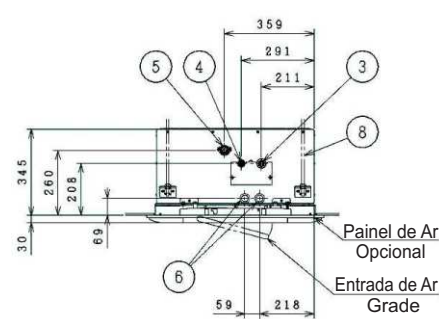
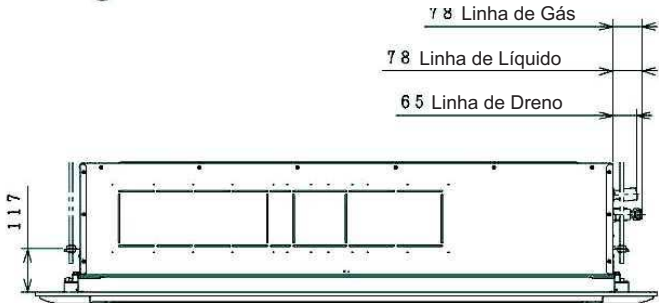
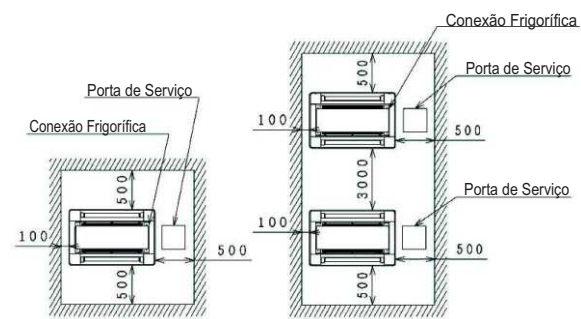
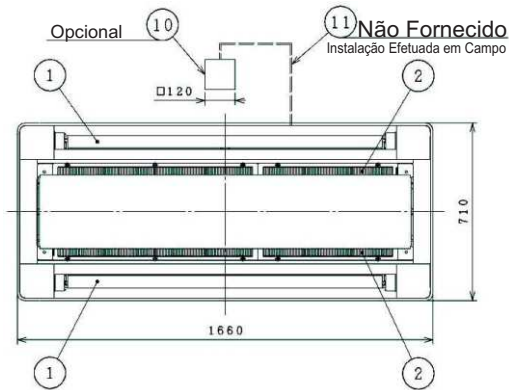
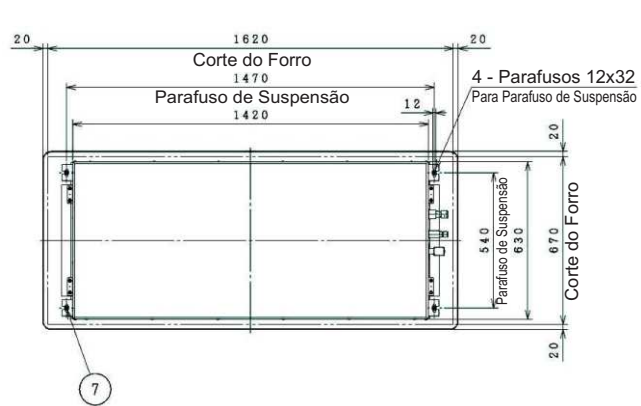
ITEM	DESCRIÇÃO
①	Saída de Ar
②	Entrada de Ar
③	Conexão (Linha de Gás)
④	Conexão (Linha de Líquido)
⑤	Conexão (Linha de Dreno)
⑥	Passagem Fiação
⑦	Suporte de Suspensão
⑧	Parafuso de Suspensão
⑨	Conexão (Duto Opcional)
⑩	Controlador Remoto (PC-ARFV) - Opcional
⑪	Cabo Blindado para PC-ARFV

**TIPO CASSETTE 2 VIAS**

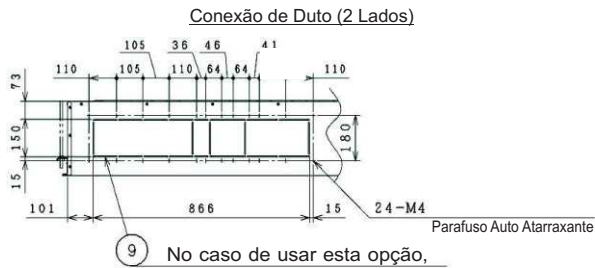
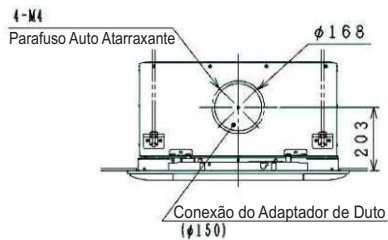
**MODELOS: RCD-1,0FSN3, RCD-1,5FSN3, RCD-2,0FSN3, RCD-2,5FSN3 e RCD-3,0FSN3**

**Com Painel de Ar PAP90DNA (Acessório)**

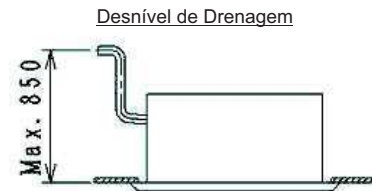




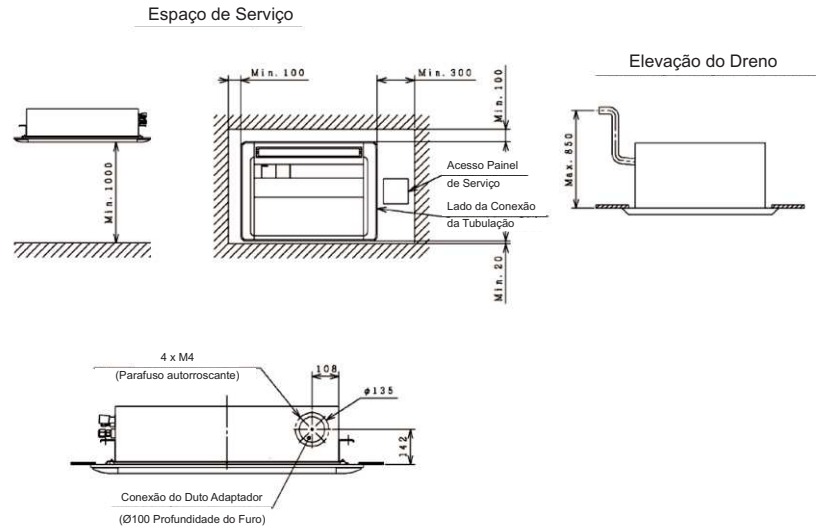
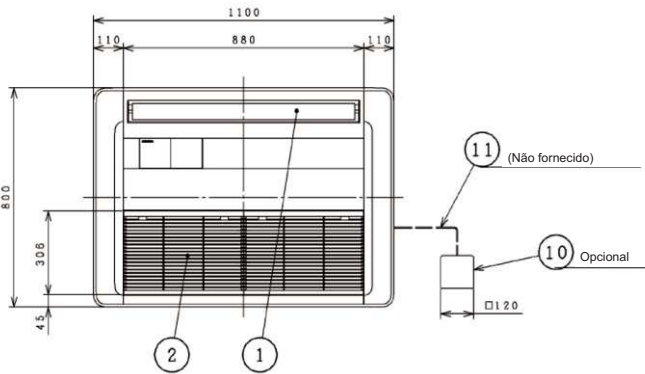
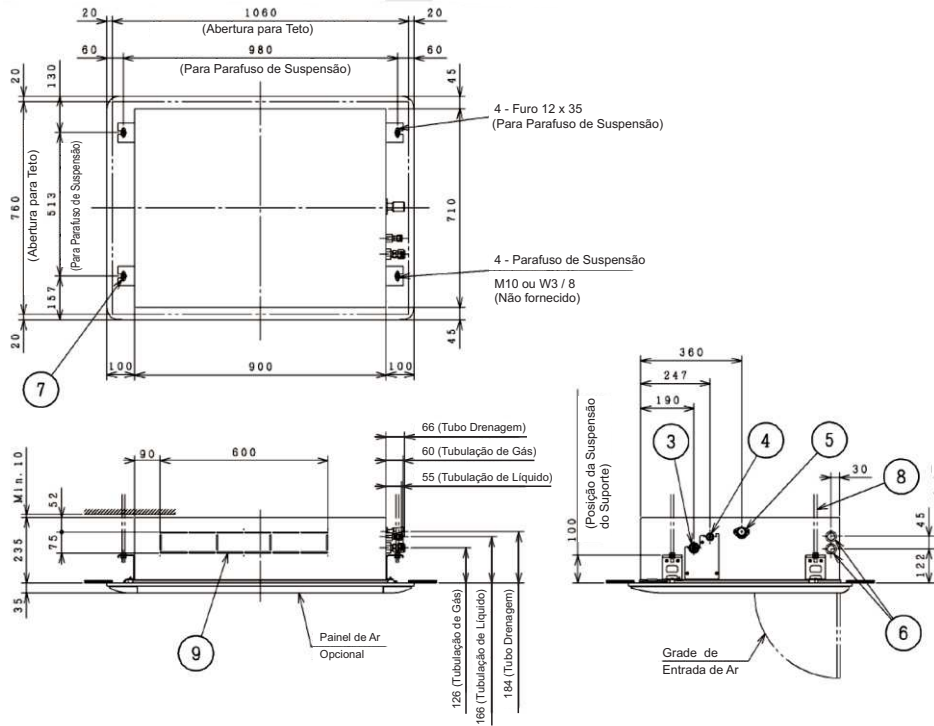
ITEM	DESCRIÇÃO
(1)	Saída de Ar
(2)	Entrada de Ar
(3)	Conexão (Linha de Gás)
(4)	Conexão (Linha de Líquido)
(5)	Conexão (Linha de Dreno)
(6)	Passagem Fiação
(7)	Suporte de Suspensão
(8)	Parafuso de Suspensão
(9)	Conexão (Duto Opcional)
(10)	Controle Remoto (PC-ARFV) - Opcional
(11)	Cabo Blindado para PC-ARFV



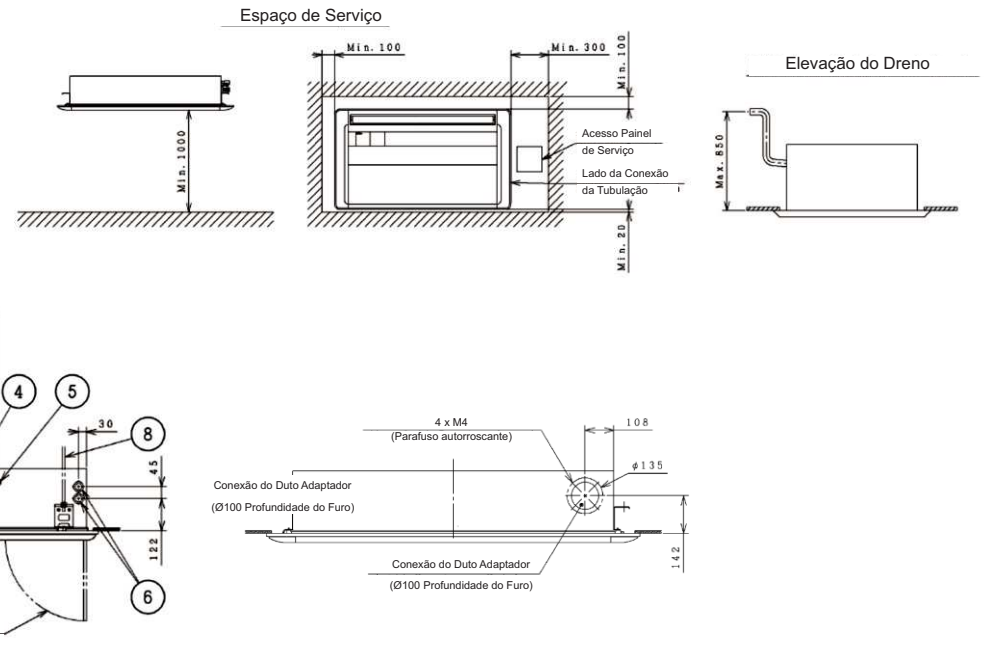
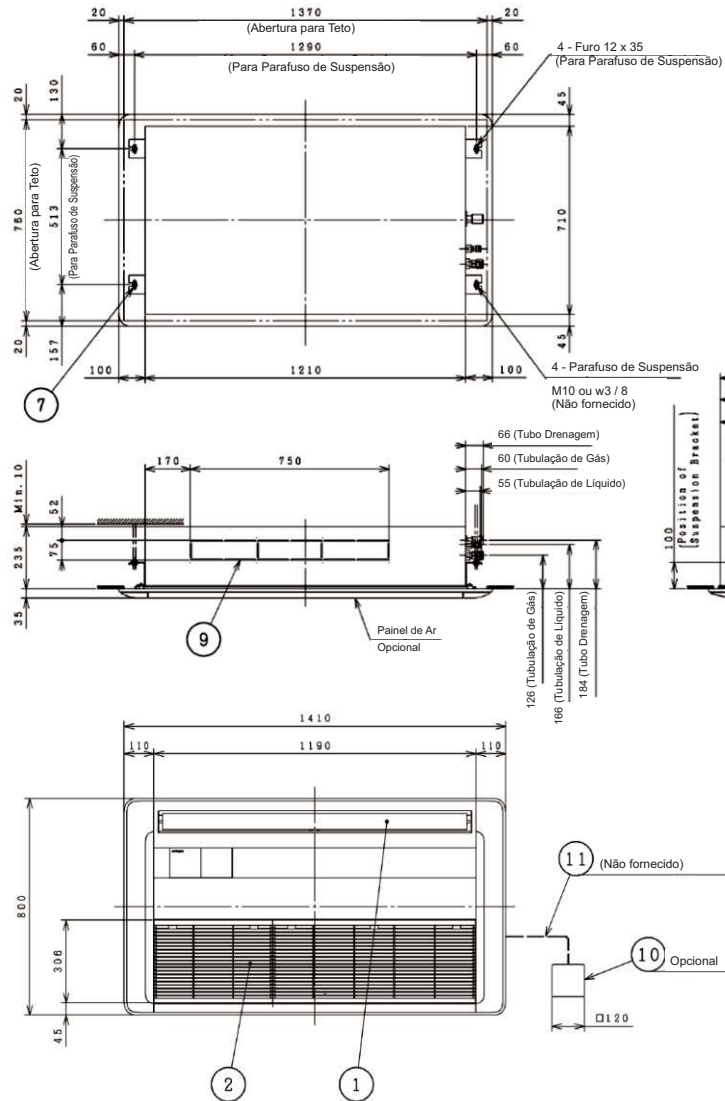
No caso de usar esta opção, recortar o material da placa e isolamento ao longo da linha indicada para abertura.







Item	Descrição	Observação
1	Saída de Ar	1 Via
2	Entrada de Ar	
3	Conexão Tubo Gás Refrigerante	Ø12.7 (Porca Curta)
4	Conexão Tubo Líquido Refrigerante	Ø6.35 (Porca Curta)
5	Conexão Tudo de Dreno	VP25
6	Fiação para Conexão Elétrica	Ø 26 furo
7	Suporte de Suspensão	
8	Parafuso de Suspensão	4 - M10 ou W3/8
9	Conexão para duto de Ar Opcional	75X600
10	Controle Remoto (PC-ARFV)	Opcional
11	Cabo blindado para PC-ARFV	Min. 0.75mm <sup>2</sup> . Não Fornecido



Item	Descrição	Observação
1	Saída de Ar	1 Via
2	Entrada de Ar	
3	Conexão Tubo Gás Refrigerante	Ø15.88 (Porca Curta)
4	Conexão Tubo Líquido Refrigerante	Ø9.52 (Porca Curta)
5	Conexão Tudo de Dreno	VP25
6	Fiação para Conexão Elétrica	Ø 26 furo
7	Suporte de Suspensão	
8	Parafuso de Suspensão	4 - M10 ou W3/8
9	Conexão para duto de Ar Opcional	75X600
10	Controle Remoto (PC-ARFV)	Opcional
11	Cabo blindado para PC-ARFV	Min. 0.75mm². Não Fornecido

TIPO TETO APARENTE

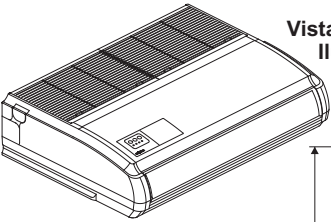
MODELOS: RPC2,0FSNB4 ~ RPC6,0FSNB4

Unidade: mm

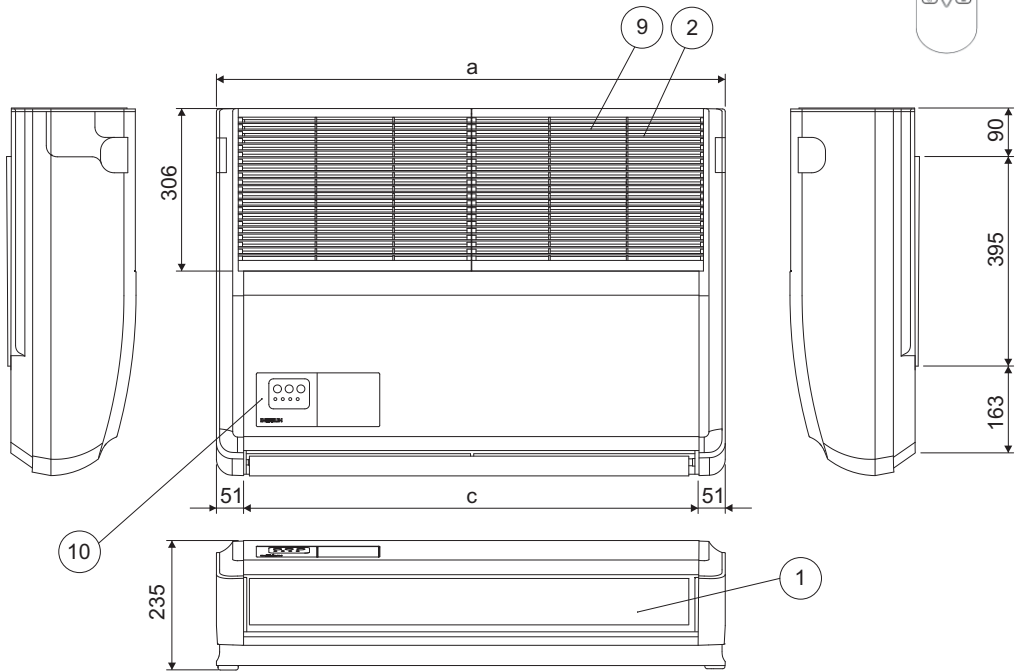
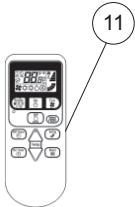
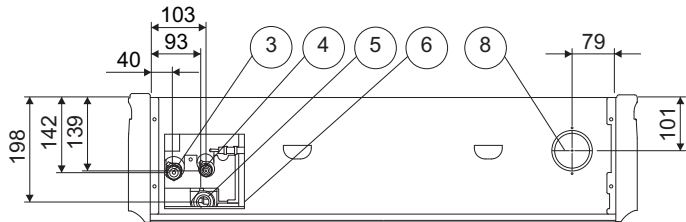
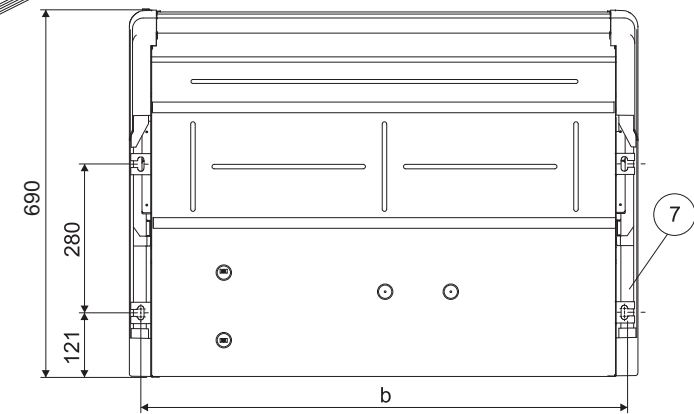
Nº	NOME	OBSERVAÇÃO
1	SAÍDA DE AR	-
2	ENTRADA DE AR	-
3	CONEXÃO DO TUBO DE GÁS REFRIGERANTE	-
4	CONEXÃO DO TUBO DE LÍQUIDO REFRIGERANTE	-
5	CONEXÃO DO TUBO DE DRENO	-
6	PASSAGEM ELÉTRICA	-
7	SUORTE PARA SUSPENSÃO	2 LADOS
8	CONEXÃO PARA TOMADA DE AR EXTERNO	Ø 70 mm (1x)
9	CAIXA DE COMANDO	-
10	RECEPTOR DE SINAIS	-
11	CONTROLE REMOTO	-

MODELOS	RPC2,0	RPC2,5 RPC3,0	RPC4,0 RPC5,0 RPC6,0
DIMENSÕES (mm)	a	960	1270
	b	915	1225
	c	858	1168

MODELOS		CAPACIDADES						
		2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	
CONEXÃO FRIGORÍFICA (ROSCA)	LÍQUIDO	UNF 7/16" (TB Ø 6,35)		UNF 5/8" (TB Ø 9,53)				
	SUCÇÃO	UNF 7/8" (TB Ø 15,88)						
CONEXÃO DE DRENO		Ø EXTERNO 27 mm						



Vista Isométrica  
Ilustrativa



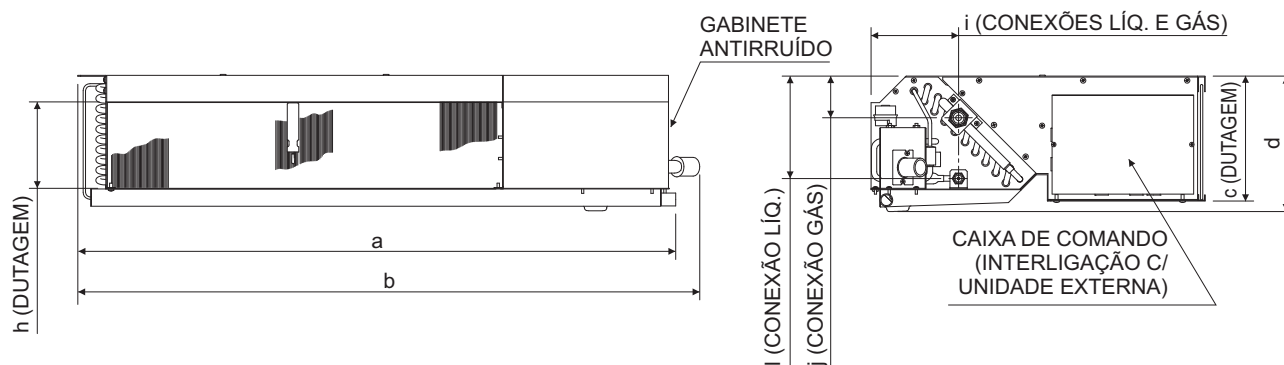
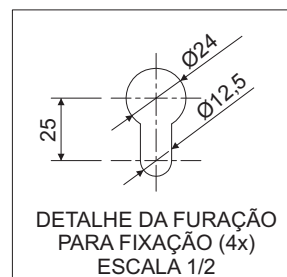
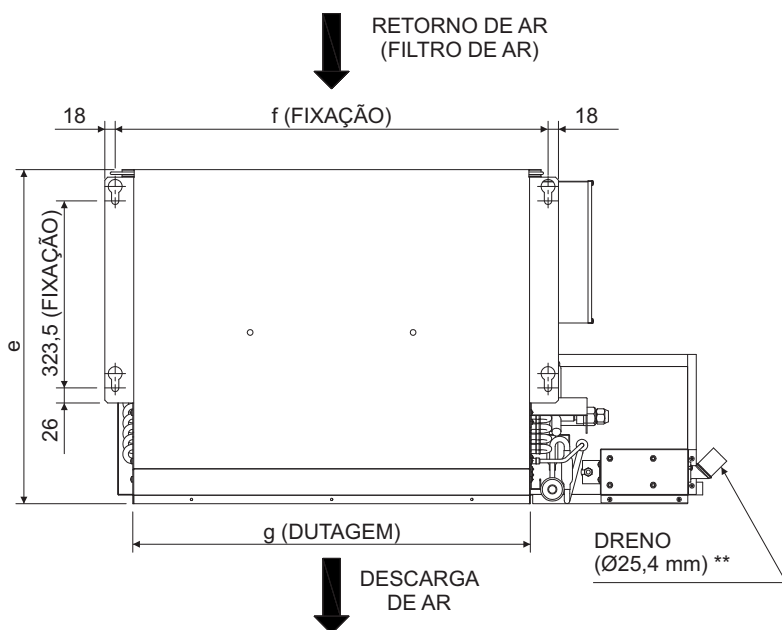
## TIPO TETO EMBUTIDO

### MODELOS: RPI1,0FSN(P)B2 ~ RPI6,0FSN(P)B2

Unidade: mm

DIMENS. MODELO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	l
RPI1,0FSN(P)B2	1.035	1.076	215	234	578	749	688	150	151	72	177
RPI1,5FSN(P)B2	1.035	1.076	215	234	578	749	688	150	151	72	177
RPI2,0FSN(P)B2	1.035	1.076	215	234	578	749	688	150	151	72	177
RPI2,5FSN(P)B2	1.357	1.398	215	234	578	1.071	1.010	150	151	72	177
RPI3,0FSN(P)B2	1.700	1.741	215	234	578	1.414	1.353	150	151	72	177
RPI4,0FSN(P)B2	1.700	1.741	215	234	578	1.414	1.353	150	151	72	177
RPI5,0FSNB2	1.700	1.741	245	264	578	1.414	1.353	178,5	125	30	161
RPI5,0FSN(P)B2	1.700	1.741	295	264	593	1.414	1.353	178,5	125	30	161
RPI6,0FSNB2	1.700	1.741	245	264	578	1.414	1.353	178,5	125	30	161
RPI6,0FSN(P)B2	1.700	1.741	295	264	593	1.414	1.353	178,5	125	30	161

BITOLA TB MODELO	LINHA DE GÁS	LINHA DE LÍQUIDO
RPI1,0FSN(P)B2	UNF 3/4" TB 1/2"	UNF 7/16" TB 1/4"
RPI1,5FSN(P)B2		
RPI2,0FSN(P)B2		
RPI2,5FSN(P)B2	UNF 7/8" TB 5/8"	UNF 5/8" TB 3/8"
RPI3,0FSN(P)B2		
RPI4,0FSN(P)B2		
RPI5,0FSN(P)B2		
RPI6,0FSN(P)B2		



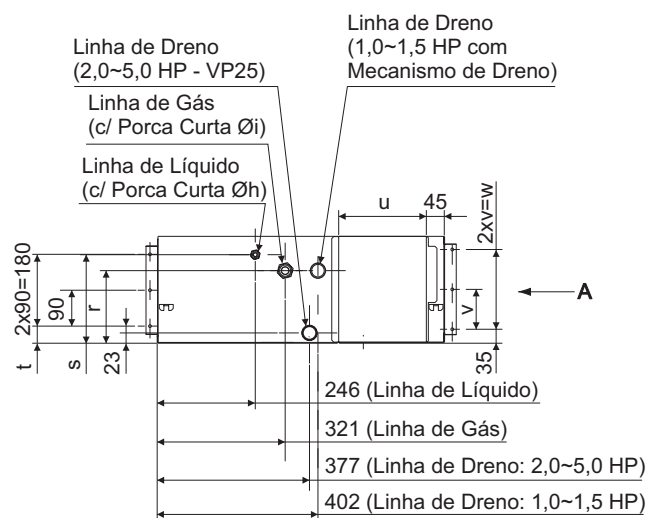
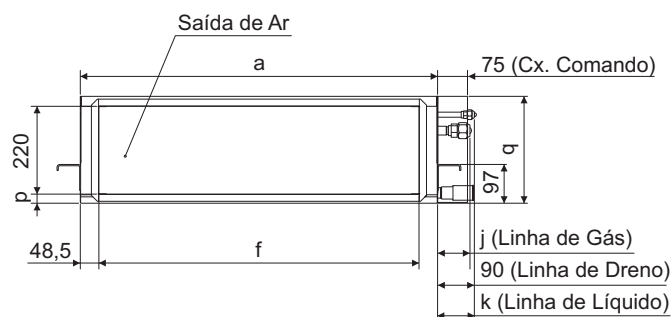
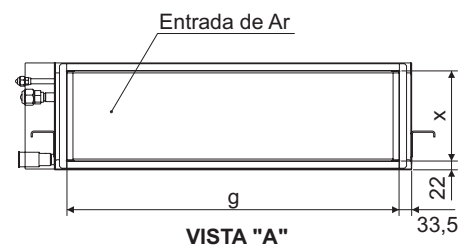
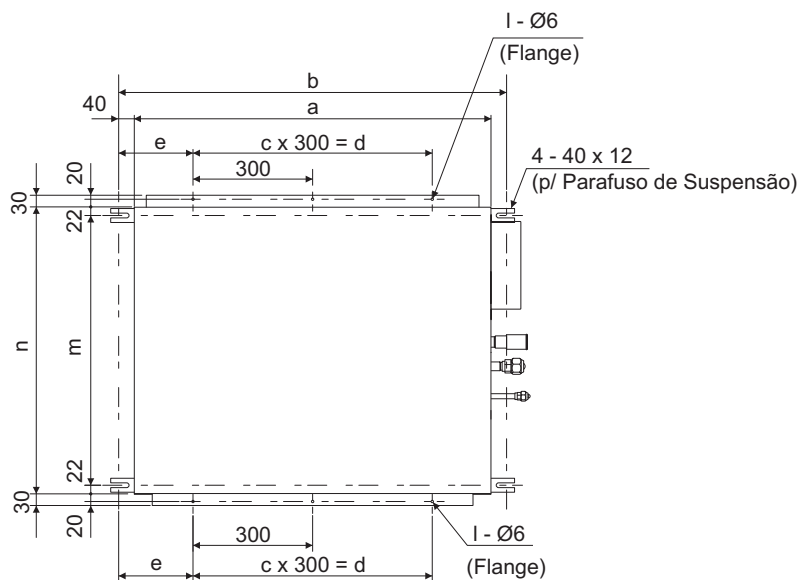
#### NOTAS:

- 1 - DESENHO CONFORME MODELO RPI1,0FSN(P)B1;
- 2 - \*\*EQUIPAMENTO ATÉ 1,5 TR TEM COMO STANDARD BOMBA DE DRENO, OS DEMAIS COMO OPCIONAL (KOT0040);
- 3 - CONEXÕES FRIGORÍFICAS PELO LADO DIREITO, VISTO O EQUIPAMENTO PELA DESCARGA DE AR;
- 4 - EQUIPAMENTO SEM PINTURA, COM EXCEÇÃO DA BANDEJA E GABINETE DA BOMBA DE DRENO;
- 5 - TODOS OS MODELOS POSSUEM GABINETE ANTIRRUÍDO, CONFORME MOSTRA A VISTA FRONTAL.

**MODELOS: RPI-1,0FSN2 ~ RPI-5,0FSN2**

DIMENS. MODELO	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
RPI-1,0FSN2	650	730	1	300	215	553	583	6,35	12,7	70	92
RPI-1,5FSN2	650	730	1	300	215	553	583	6,35	12,7	70	92
RPI-2,0FSN2	900	980	2	600	190	803	833	6,35	15,88	77	92
RPI-2,5FSN2	900	980	2	600	190	803	833	9,53	15,88	77	95
RPI-3,0FSN2	650	730	1	300	215	553	583	9,53	15,88	77	95
RPI-4,0FSN2	900	980	2	600	190	803	833	9,53	15,88	81	95
RPI-5,0FSN2	1.300	1.380	3	900	240	1.203	1.233	9,53	15,88	81	95

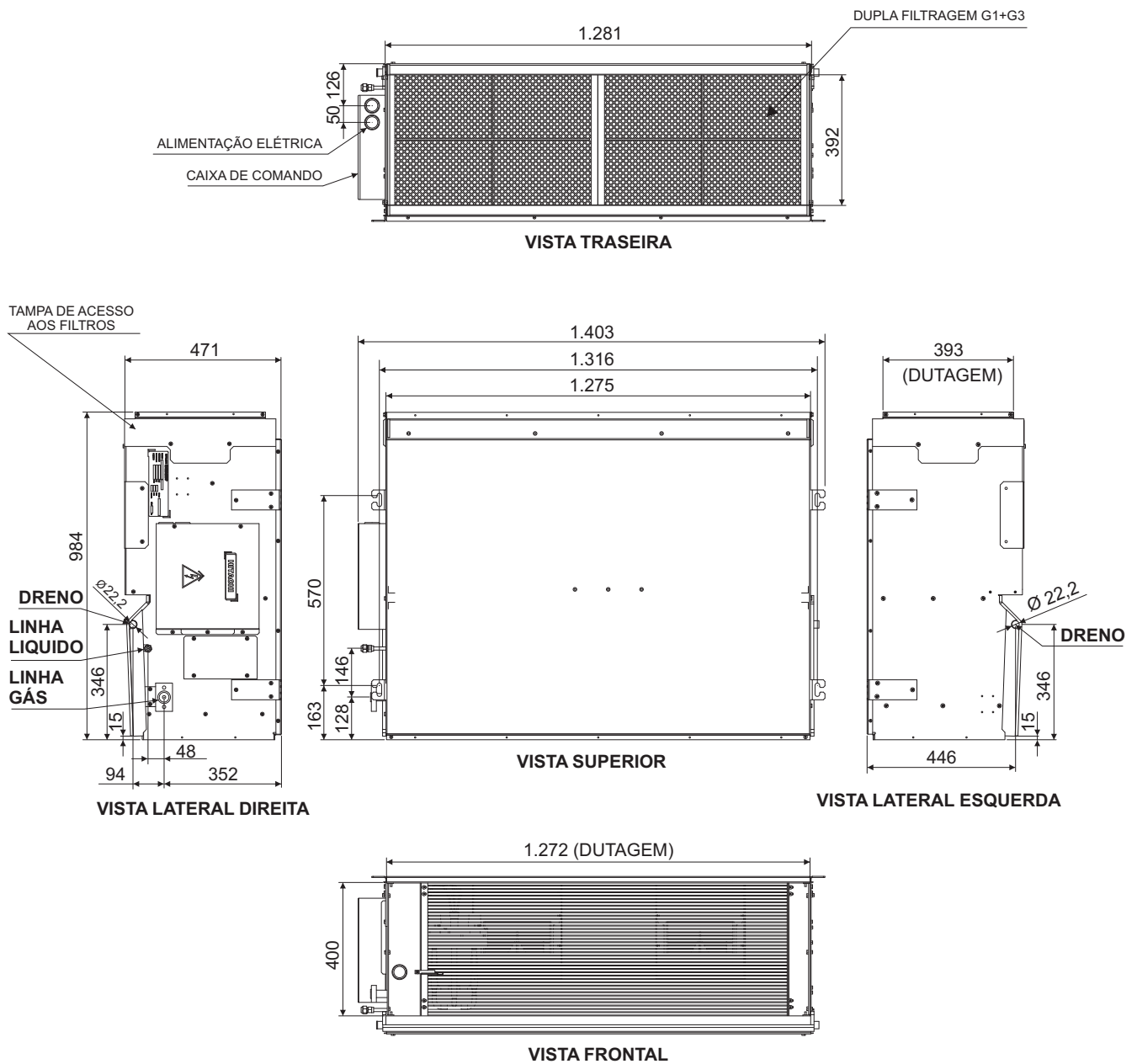
DIMENS. MODELO	l	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	v
RPI-1,0FSN2	10	676	720	23	270	182	222	43	220	100	200	226
RPI-1,5FSN2	10	676	720	23	270	182	222	43	220	100	200	226
RPI-2,0FSN2	12	676	720	23	270	182	222	43	220	100	200	226
RPI-2,5FSN2	12	676	720	23	270	182	222	43	220	100	200	226
RPI-3,0FSN2	10	756	800	103	350	204	244	123	300	140	280	306
RPI-4,0FSN2	12	756	800	103	350	204	244	123	300	140	280	306
RPI-5,0FSN2	14	756	800	103	350	204	244	123	300	140	280	306



## TIPO TETO EMBUTIDO

MODELOS: RPI8,0FSNB3 e RPI10,0FSNB3

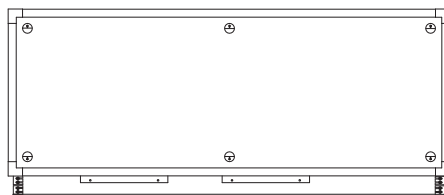
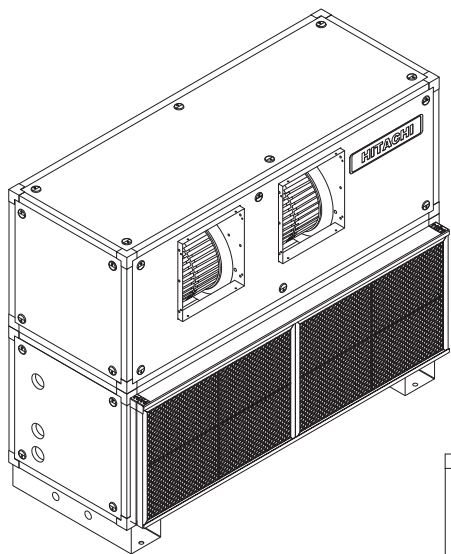
Unidade: mm



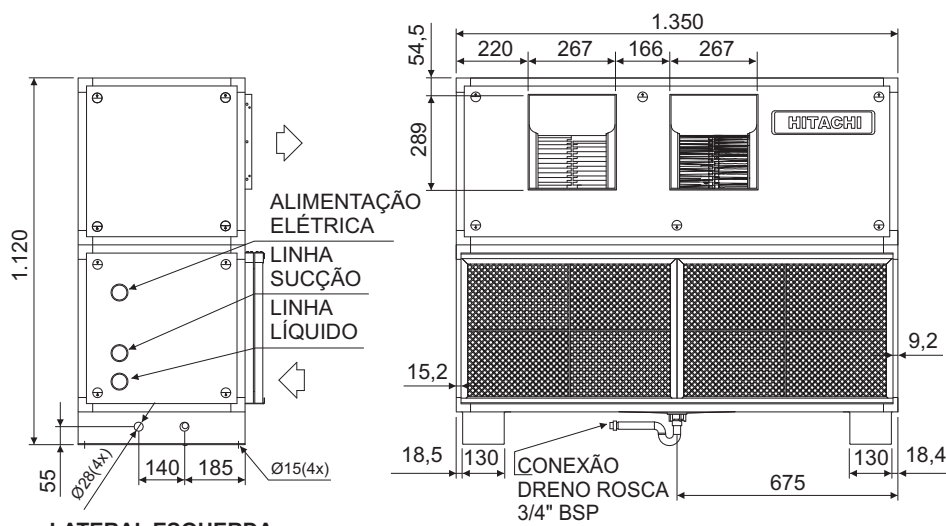
## TIPO PISO DUTO

MODELOS: RPDV8FSNB + RPDT8FSNB e RPDV10FSNB + RPDT10FSNB

Unidade: mm

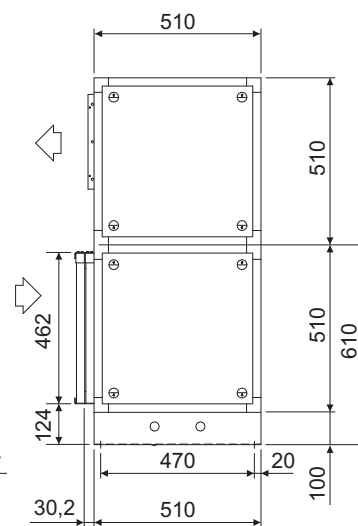


VISTA SUPERIOR

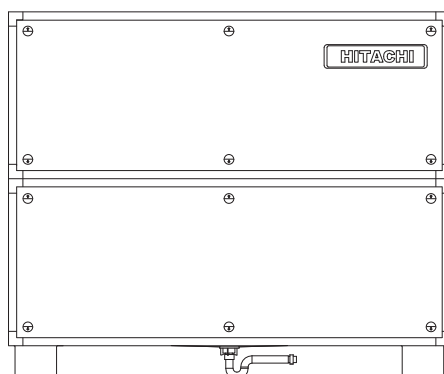


LATERAL ESQUERDA

VISTA FRONTAL



LATERAL DIREITA



VISTA TRASEIRA

### NOTA:

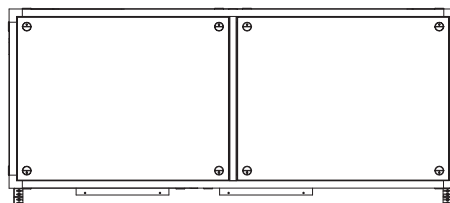
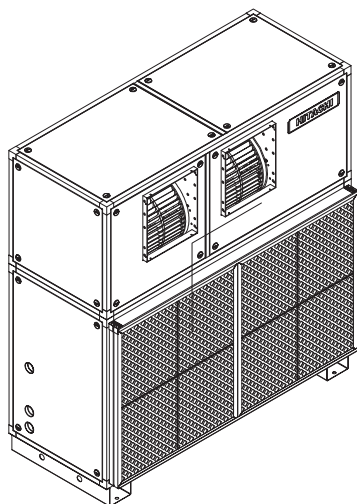
1) OPÇÃO DA LIGAÇÃO FRIGORÍFICA SOMENTE DO LADO DIREITO PARA 8~10HP.



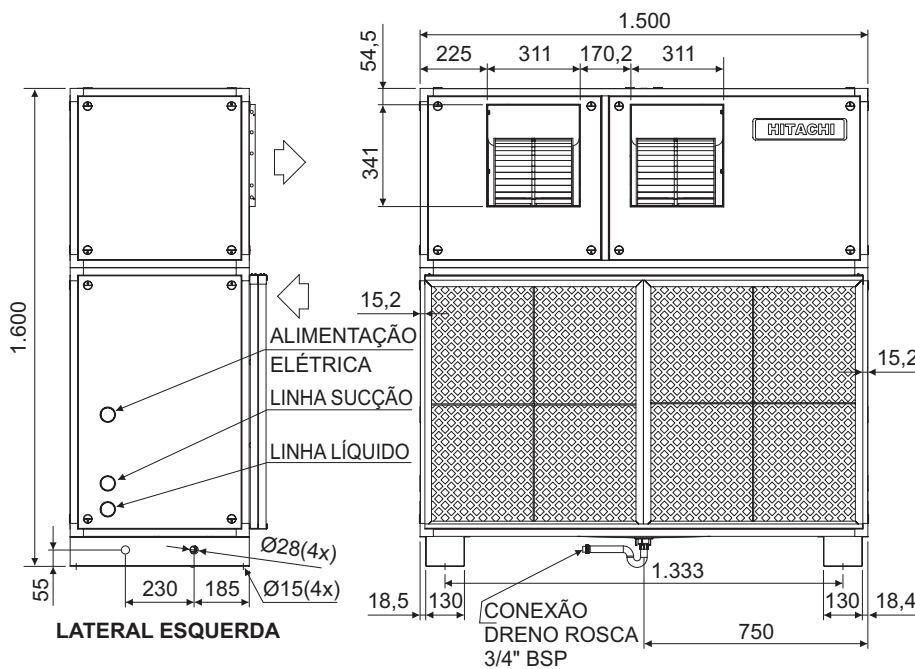
## TIPO PISO DUTO

MODELOS: RPDV16FSNB + RPDT16FSNB

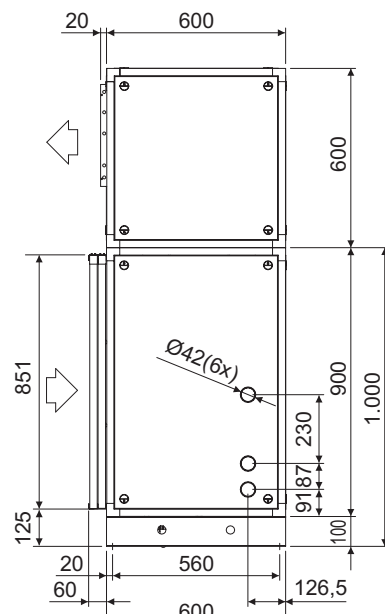
Unidade: mm



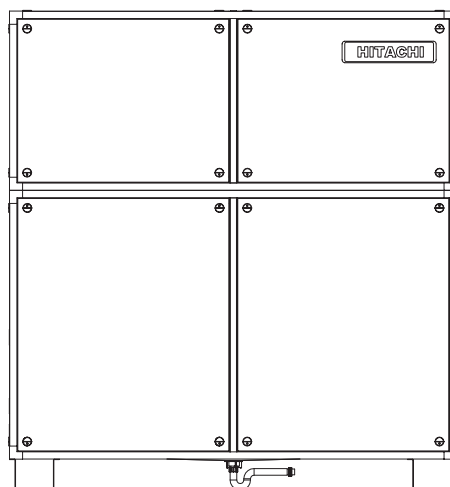
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



LATERAL DIREITA



VISTA TRASEIRA

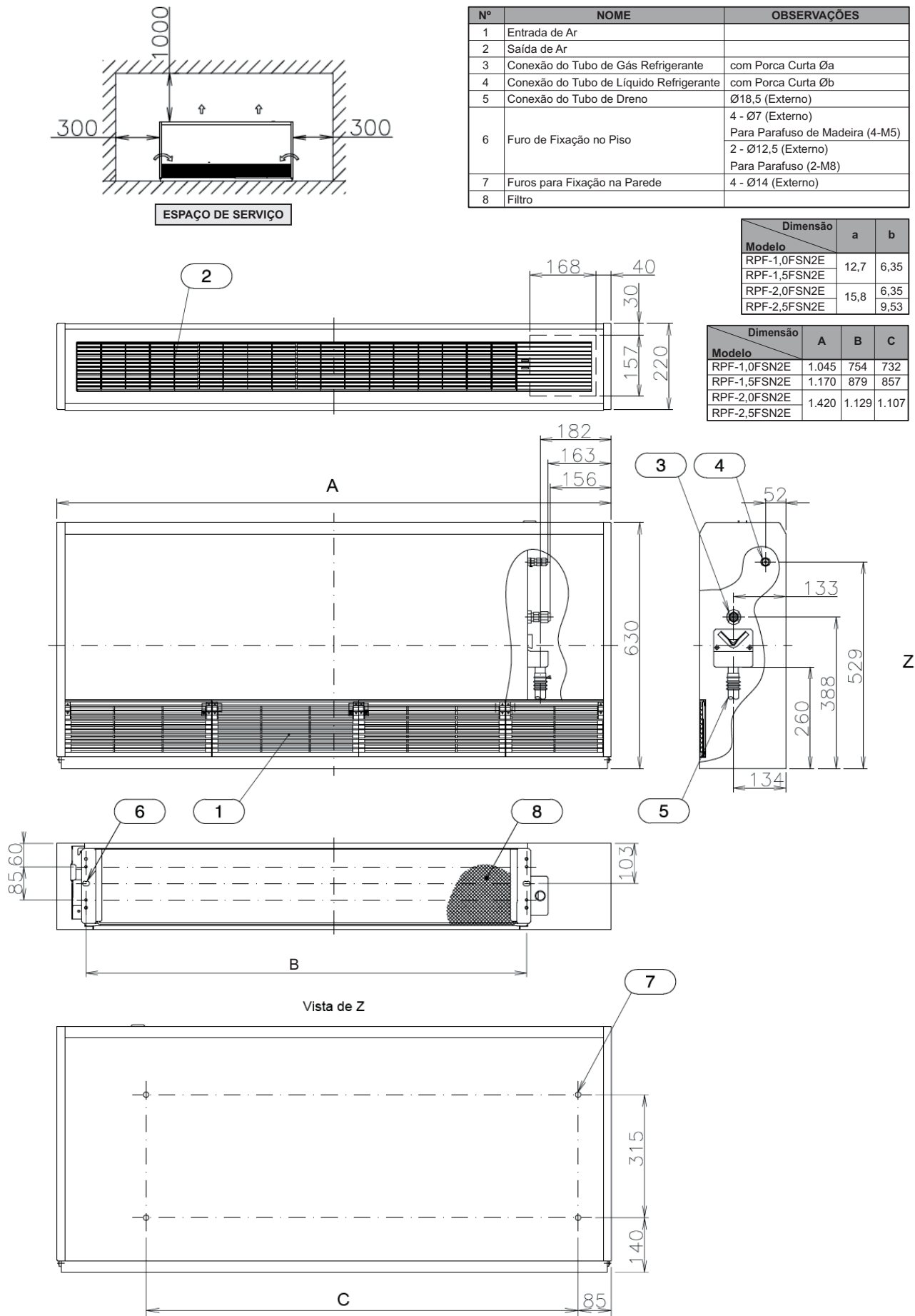
### NOTA:

1) OPÇÃO DA LIGAÇÃO FRIGORÍFICA DOS DOIS LADOS PARA 16HP.

TIPO PISO APARENTE

MODELOS: RPF-1,0FSN2E, RPF-1,5FSN2E, RPF-2,0FSN2E e RPF-2,5FSN2E

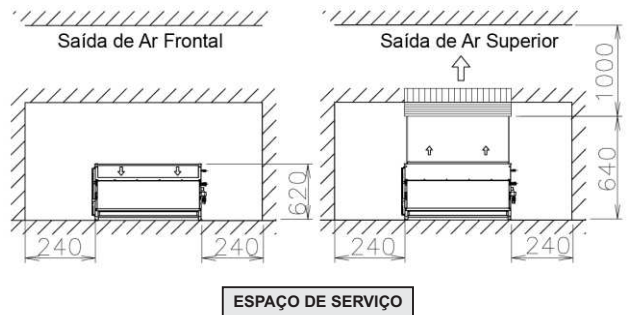
Unidade: mm



TIPO PISO EMBUTIDO

MODELOS: RPFI-1,0FSN2E, RPFI-1,5FSN2E, RPFI-2,0FSN2E e RPFI-2,5FSN2E,

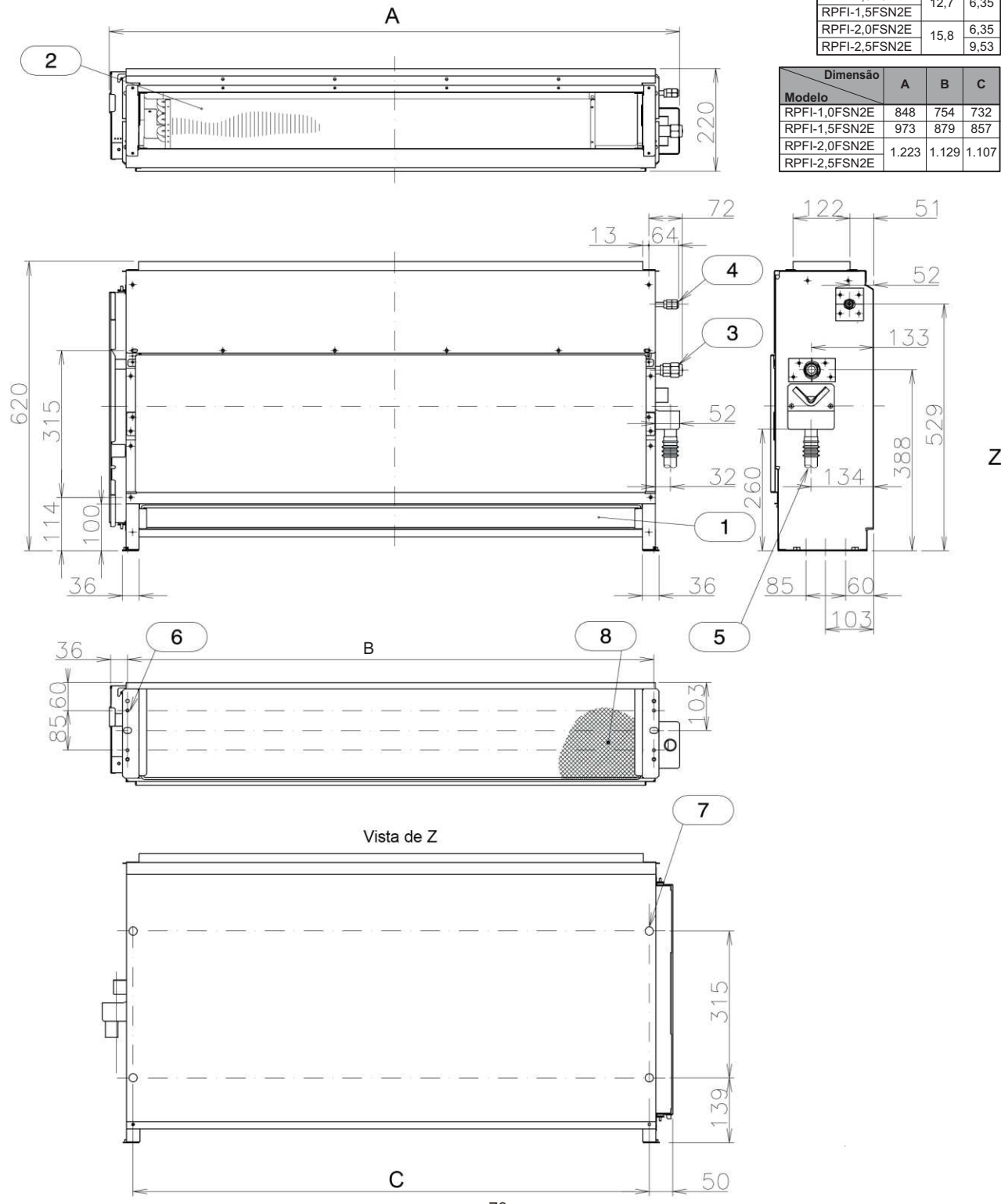
Unidade: mm



Nº	NOME	OBSERVAÇÕES
1	Entrada de Ar	
2	Saída de Ar	
3	Conexão do Tubo de Gás Refrigerante	com Porca Curta Øa
4	Conexão do Tubo de Líquido Refrigerante	com Porca Curta Øb
5	Conexão do Tubo de Dreno	Ø26 (Externo)
6	Furo de Passagem de Cabos e/ou Tubos de Refrigerante	Furo Perfurável
7	Furo de Passagem de Cabos e/ou Tubos de Refrigerante	2 - Ø110 (Externo)

Dimensão	a	b
Modelo		
RPFI-1,0FSN2E	12,7	6,35
RPFI-1,5FSN2E		
RPFI-2,0FSN2E	15,8	6,35
RPFI-2,5FSN2E		9,53

Dimensão	A	B	C
Modelo			
RPFI-1,0FSN2E	848	754	732
RPFI-1,5FSN2E	973	879	857
RPFI-2,0FSN2E	1.223	1.129	1.107
RPFI-2,5FSN2E			

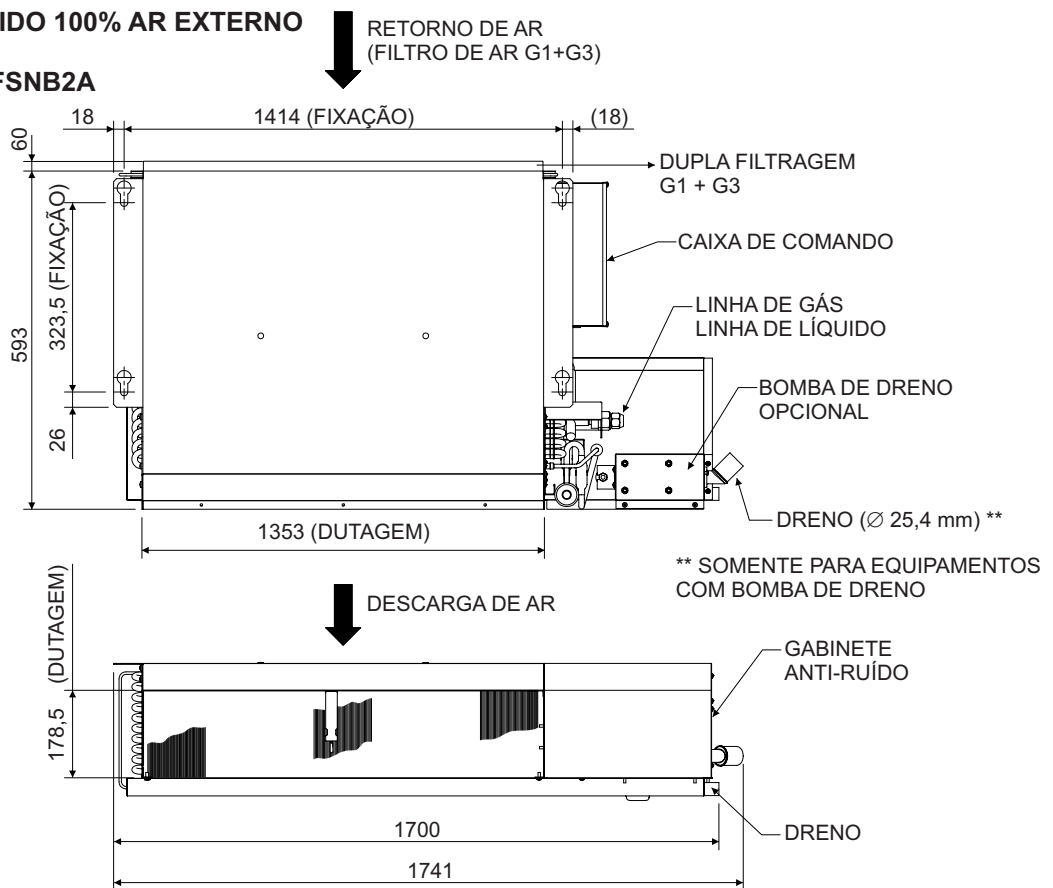


## 7.14.1. SISTEMAS COMPLEMENTARES

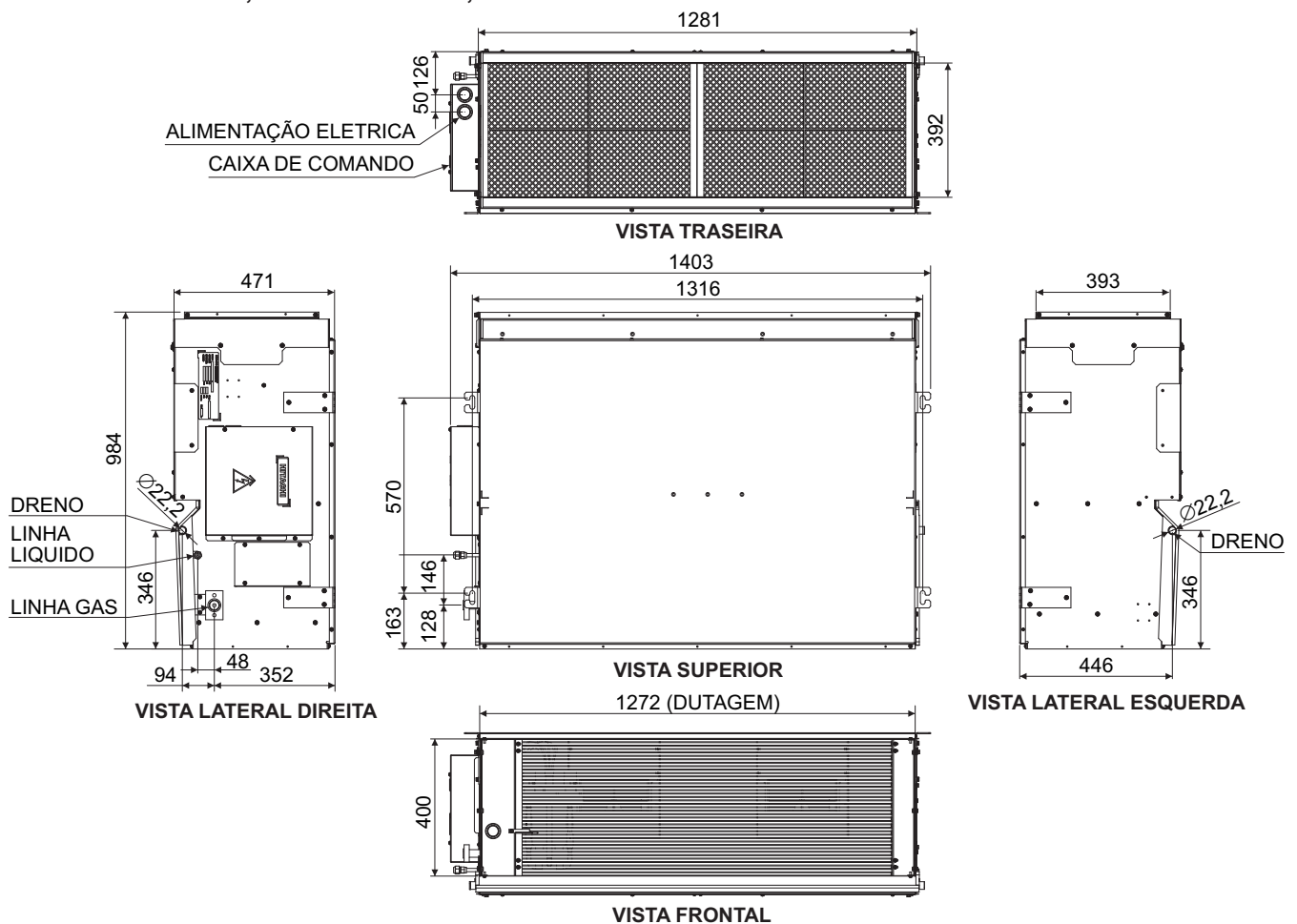
### TIPO TETO EMBUTIDO 100% AR EXTERNO

#### MODELOS: RPI5,0FSNB2A

Unidade: mm



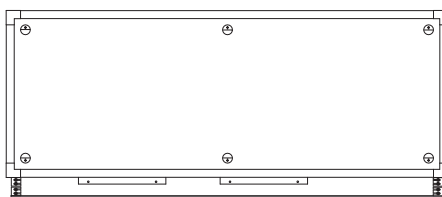
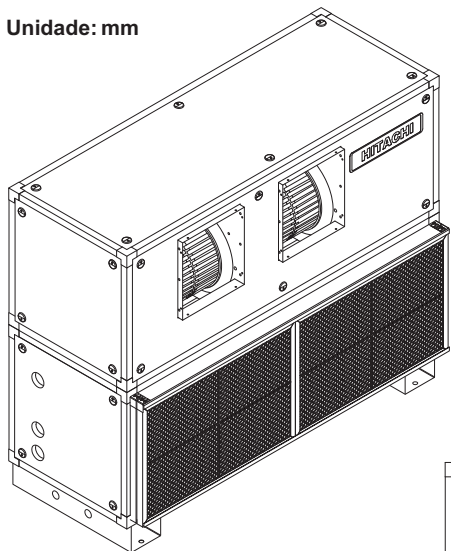
#### MODELOS: RPI8,0FSNB2A e RPI10,0FSNB2A



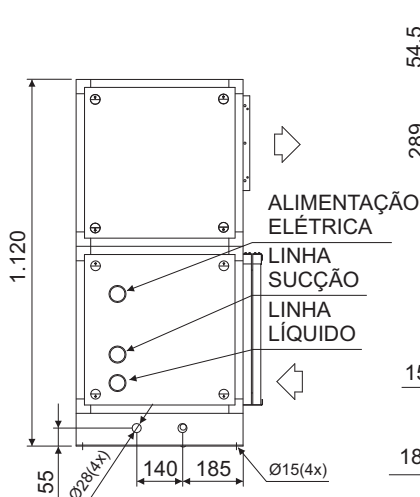
## TIPO PISO DUTO

MODELOS: RPDV8FSNB2A + RPDT8FSNB2A e RPDV10FSNB2A + RPDT10FSNB2A

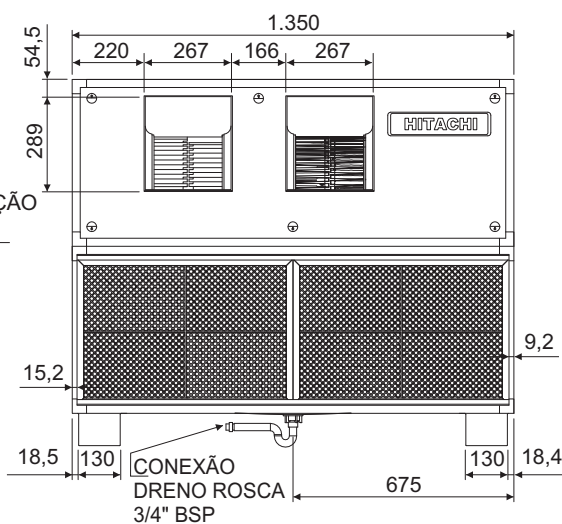
Unidade: mm



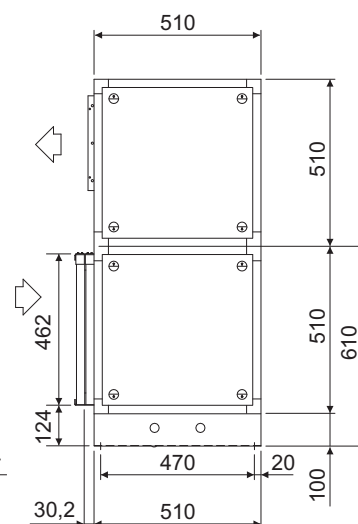
VISTA SUPERIOR



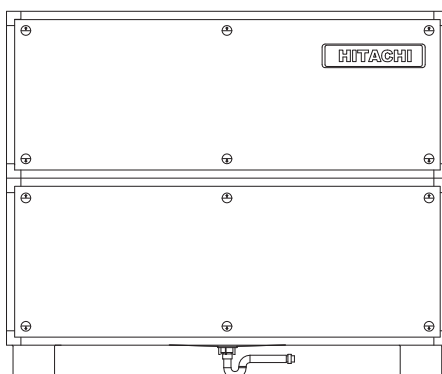
LATERAL ESQUERDA



VISTA FRONTAL



LATERAL DIREITA



VISTA TRASEIRA

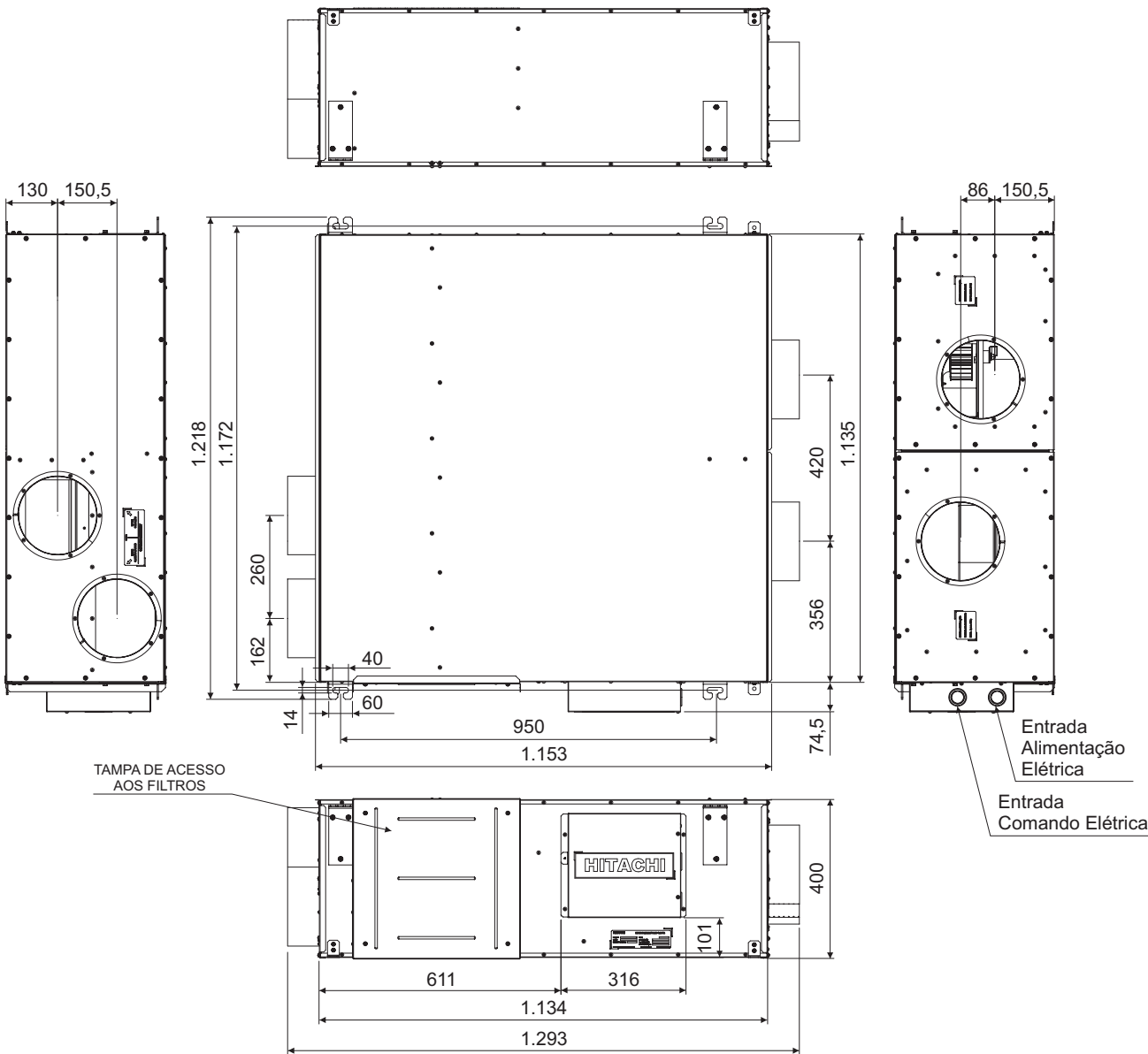
### NOTA:

1) OPÇÃO DA LIGAÇÃO FRIGORÍFICA SOMENTE DO LADO DIREITO PARA 8~10HP.

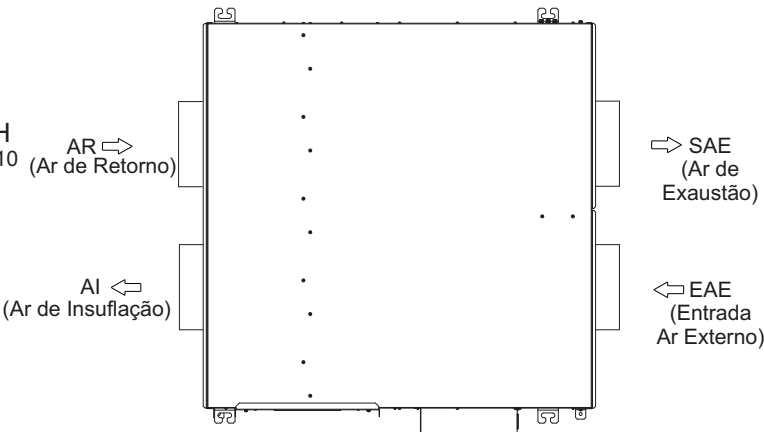
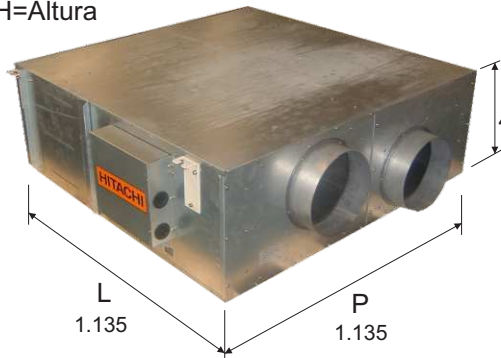
TROCADOR DE CALOR TOTAL

MODELO: KPI050AP

Unidade: mm



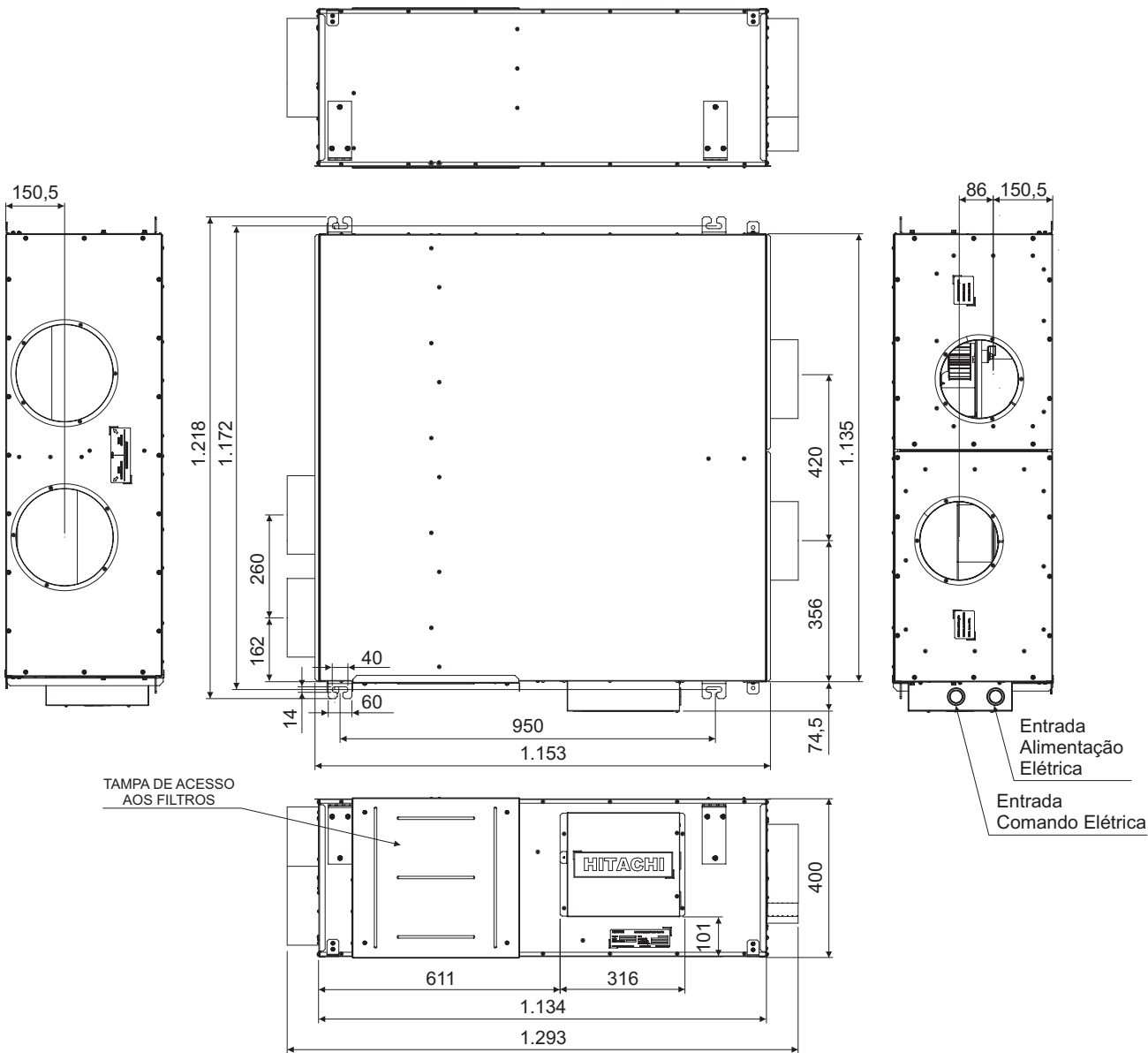
L=Largura  
P=Profundidade  
H=Altura



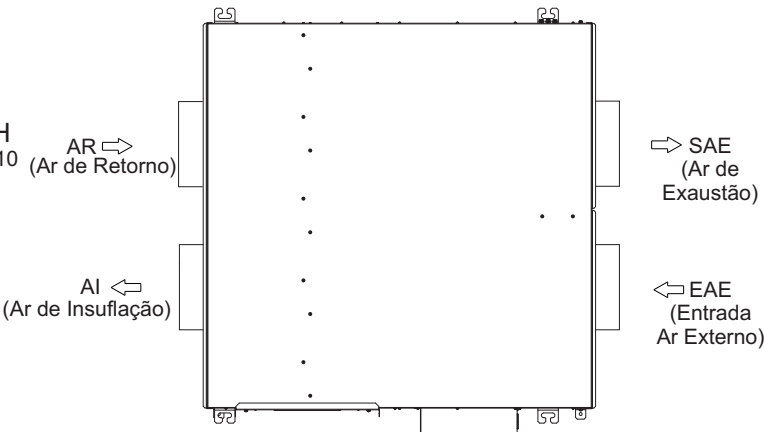
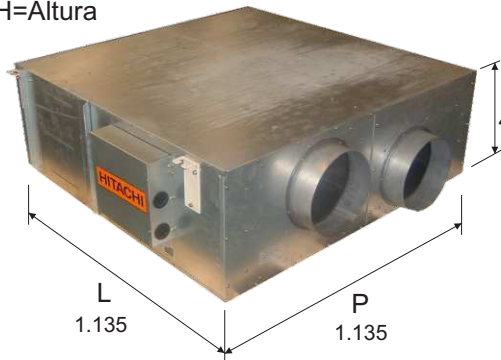
TROCADOR DE CALOR TOTAL

MODELO: KPI100AP

Unidade: mm



L=Largura  
P=Profundidade  
H=Altura



### 7.15. FATOR DE CALOR SENSÍVEL (SHF)

O Fator de Calor Sensível das Unidades Internas de cada velocidade (Alta 2, Alta, Média, Baixa) baseado no Padrão JIS B8616, é dado na tabela abaixo:

MODELO DA UNIDADE INTERNA	SHF			
	SUPER ALTA	ALTA	MÉDIA	BAIXA
RPK-1,0	-	0,73	0,72	0,70
RPK-1,5	-	0,73	0,72	0,70
RPK-2,0	-	0,72	0,72	0,70
RPK-2,5	-	0,72	0,70	0,69
RPK-3,0	-	0,72	0,70	0,69
RPK-4,0	-	0,71	0,69	0,68
RCI-1,0	-	0,80	0,77	0,75
RCI-1,5	-	0,77	0,75	0,73
RCI-2,0	-	0,78	0,76	0,75
RCI-2,5	-	0,72	0,70	0,68
RCI-3,0	-	0,72	0,70	0,68
RCI-4,0	-	0,73	0,71	0,69
RCI-5,0	-	0,73	0,69	0,68
RCIM-1,0	0,83	0,82	0,81	0,80
RCIM-1,5	0,74	0,73	0,73	0,72
RCIM-2,0	0,71	0,71	0,71	0,70
RCIM-2,5	0,68	0,70	0,70	0,70
RCD-1,0	0,86	0,81	0,77	0,73
RCD-1,5	0,84	0,79	0,76	0,72
RCD-2,0	0,75	0,72	0,69	0,66
RCD-2,5	0,73	0,69	0,67	0,65
RCD-3,0	0,74	0,70	0,67	0,64
RCD-4,0	0,74	0,70	0,68	0,65
RCD-5,0	0,73	0,69	0,67	0,64
RCD-6,0	0,71	0,68	0,66	0,64
RCS-1,0	0,76	0,68	0,60	0,52
RCS-1,5	0,72	0,64	0,55	0,47
RCS-2,0	0,69	0,62	0,53	0,45
RCS-2,5	0,68	0,60	0,52	0,46
RCS-3,0	0,66	0,57	0,51	0,43
RPC-2,0	-	0,72	0,70	0,67
RPC-2,5	-	0,72	0,70	0,67
RPC-3,0	-	0,72	0,70	0,67
RPC-4,0	-	0,72	0,70	0,67
RPC-5,0	-	0,72	0,70	0,67
RPC-6,0	-	0,72	0,70	0,67
RPI-1,0FSNB(P)2 / FSN2	-	0,81 / 0,73	0,69 / 0,71	0,69 / 0,68
RPI-1,5FSNB(P)2 / FSN2	-	0,73 / 0,74	0,69 / 0,71	0,65 / 0,67
RPI-2,0FSNB(P)2 / FSN2	-	0,74 / 0,73	0,70 / 0,70	0,67 / 0,66
RPI-2,5FSNB(P)2 / FSN2	-	0,70 / 0,70	0,68 / 0,68	0,66 / 0,66
RPI-3,0FSNB(P)2 / FSN2	-	0,70 / 0,71	0,68 / 0,67	0,66 / 0,63
RPI-4,0FSNB(P)2 / FSN2	-	0,72 / 0,69	0,72 / 0,67	0,62 / 0,64
RPI-5,0FSNB(P)2 / FSN2	-	0,71 / 0,73	0,71 / 0,68	0,62 / 0,65
RPI-6,0FSNB(P)2	-	0,71	0,71	0,62
RPI-8,0FSNB3	-	0,75	-	-
RPI-10,0FSNB3	-	0,76	-	-
RPD-8	-	0,75	-	-
RPD-10	-	0,76	-	-
RPD-16	-	0,72	-	-
RPF-1,0	-	0,73	0,69	0,65
RPF-1,5	-	0,73	0,69	0,65
RPF-2,0	-	0,73	0,69	0,65
RPF-2,5	-	0,73	0,69	0,65
RPFI-1,0	-	0,73	0,69	0,65
RPFI-1,5	-	0,73	0,69	0,65
RPFI-2,0	-	0,73	0,69	0,65
RPFI-2,5	-	0,73	0,69	0,65



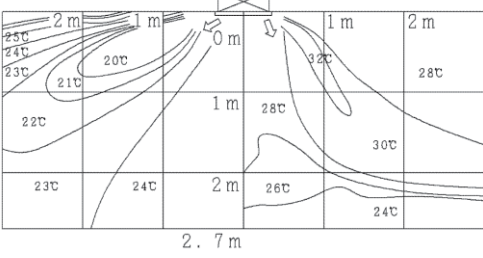
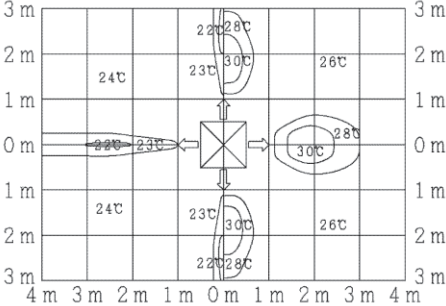
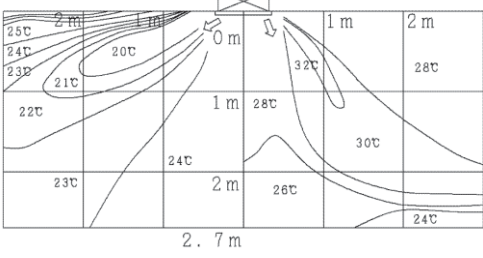
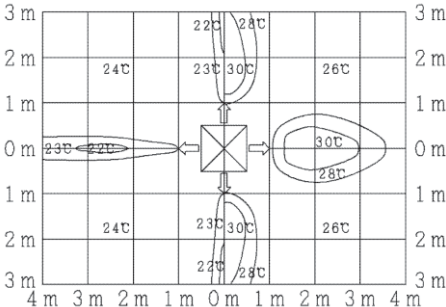
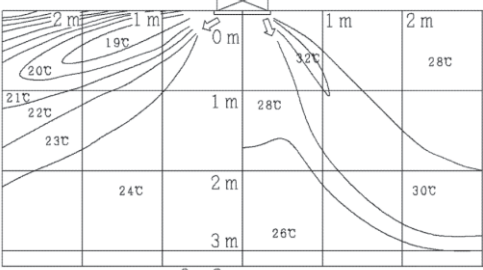
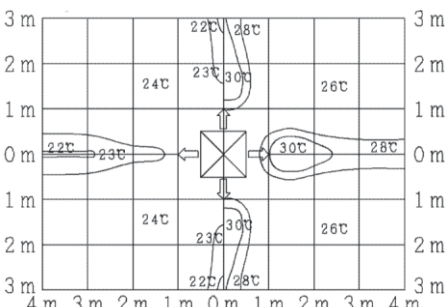
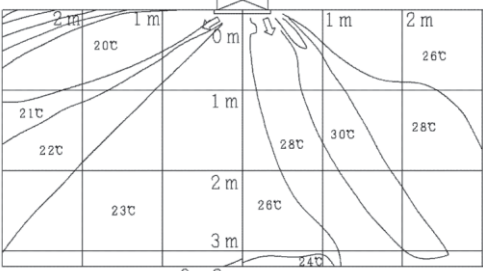
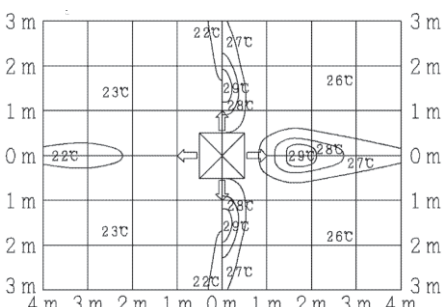
## 7.16. DIAGRAMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE TEMPERATURA

### TIPO CASSETTE 4 VIAS (RCI)

	Distribuição Horizontal de Temperatura		Distribuição Horizontal de Temperatura (Altura: 1,2 m)	
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RCI-1,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 2,7 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				
<b>Modelo: RCI-1,5</b> Distância de Insuflação do Ar: 2,7 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				
<b>Modelo: RCI-2,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 2,7 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				

#### OBSERVAÇÃO:

O ar é quase que descarregado simetricamente.  
 Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

	Distribuição Horizontal de Temperatura		Distribuição Horizontal de Temperatura (Altura: 1,2 m)	
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RCI-2,5</b> Distância de Insuflação do Ar: 2,7 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				
<b>Modelo: RCI-3,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 2,7 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				
<b>Modelo: RCI-4,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 3,2 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				
<b>Modelo: RCI-5,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 3,2 m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3 m/s)				

## OBSERVAÇÃO:

O ar é quase que descarregado simetricamente.  
 Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

## TIPO CASSETTE 2 VIAS (RCD)

	Distribuição Horizontal de Temperatura (Velocidade ALTA2)		Distribuição Horizontal de Temperatura (Velocidade ALTA)	
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RCD-1,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,1m Velocidade Alta: 2,6m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-1,5</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-2,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-2,5</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				

### OBSERVAÇÃO:

O ar é quase que descarregado simetricamente.  
 Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

	Distribuição Horizontal de Temperatura (Velocidade ALTA2)		Distribuição Horizontal de Temperatura (Velocidade ALTA)	
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RCD-3,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-4,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-5,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				
<b>Modelo: RCD-6,0</b> Distância de Insuflação do Ar: Velocidade Alta2: 3,7m Velocidade Alta: 3,1m (quando a Velocidade do Ar for de: 0,3m/s)				

#### OBSERVAÇÃO:

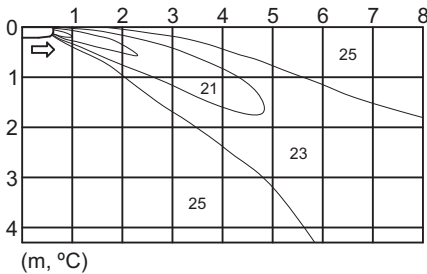
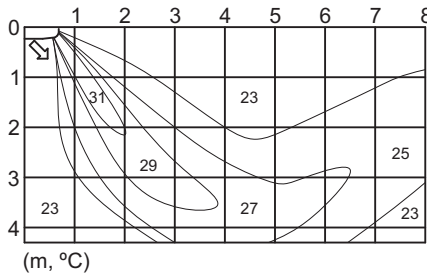
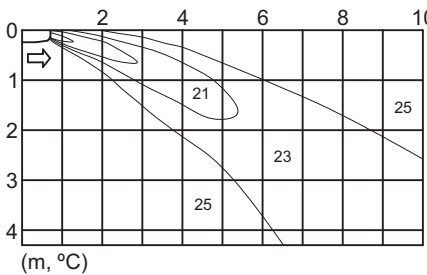
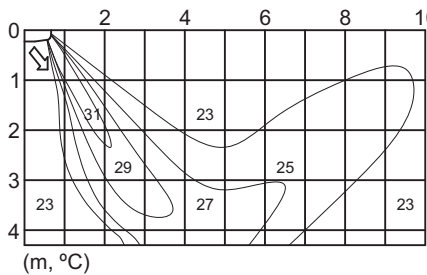
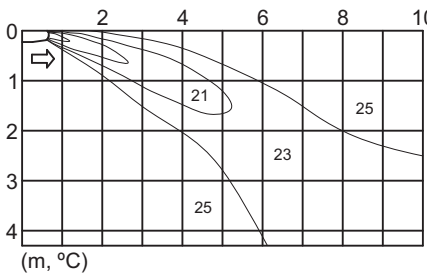
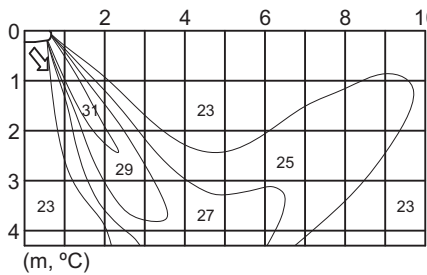
O ar é quase que descarregado simetricamente.  
Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

## TIPO TETO APARENTE (RPC)

Distribuição Vertical de Temperatura (Altura: 3,2~3,5 m)		
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RPC-2,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 4,5 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)	<p>(m, °C)</p>	<p>(m, °C)</p>
<b>Modelo: RPC-2,5</b> Distância de Insuflação do Ar: 4,8 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)	<p>(m, °C)</p>	<p>(m, °C)</p>
<b>Modelo: RPC-3,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 5,3 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)	<p>(m, °C)</p>	<p>(m, °C)</p>

### OBSERVAÇÃO:

O ar é quase que descarregado simetricamente.  
 Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

Distribuição Vertical de Temperatura (Altura: 3,9~4,3 m)		
	Resfriamento Temperatura Interna 27°C TBS / 19°C TBU	Aquecimento Temperatura Interna 20°C TBS
<b>Modelo: RPC-4,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 6,4 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)		
<b>Modelo: RPC-5,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 7,5 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)		
<b>Modelo: RPC-6,0</b> Distância de Insuflação do Ar: 8,0 m (quando a Velocidade do Ar for Super Alta)		

#### OBSERVAÇÃO:

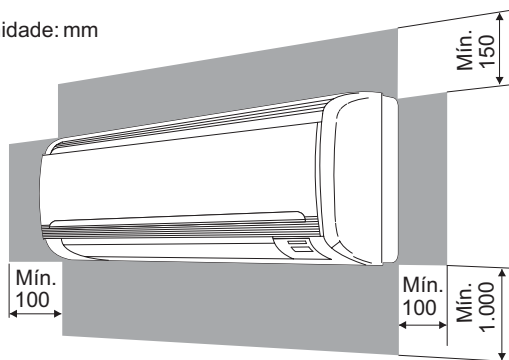
O ar é quase que descarregado simetricamente.  
Estas figuras mostram a distribuição quando não há obstruções.

## 7.17. DISTÂNCIAS MÍNIMAS RECOMENDADAS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

### TIPO PAREDE (RPK)

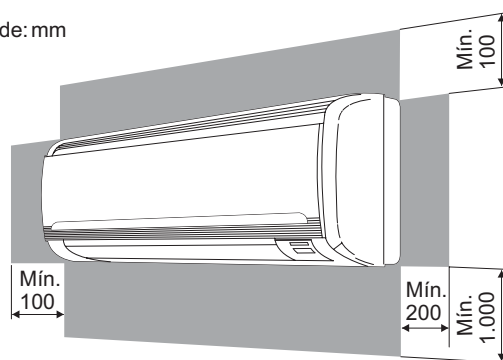
**MODELOS: RPK-1,0 ~ RPK-1,5**

Unidade: mm



**MODELOS: RPK-2,0 ~ RPK-4,0**

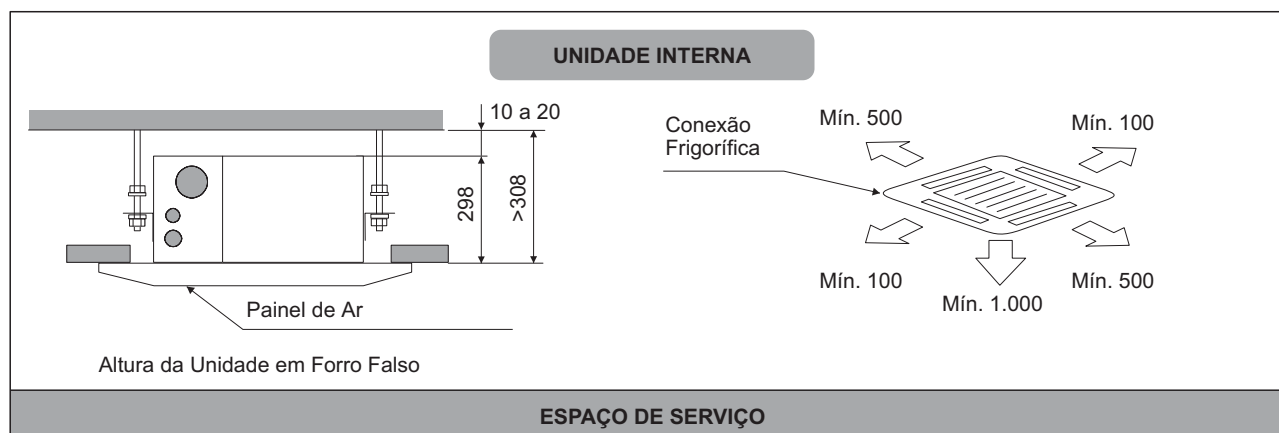
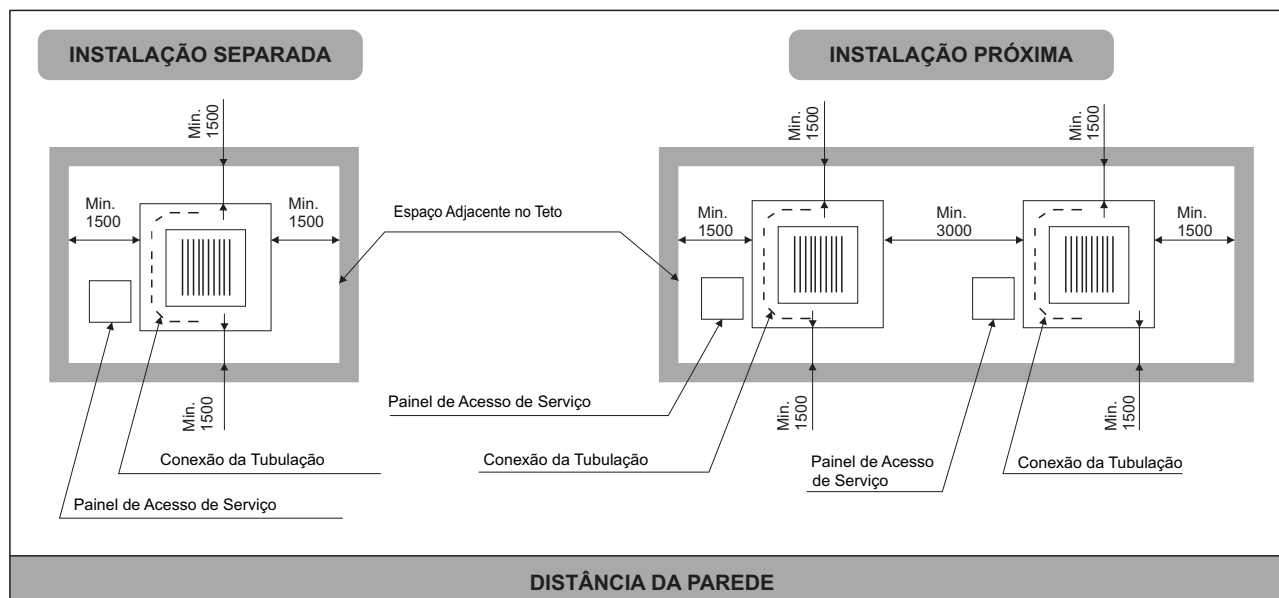
Unidade: mm



### TIPO CASSETTE 4 VIAS (RCI)

**MODELOS: RCI-1,0 ~ RCI-5,0**

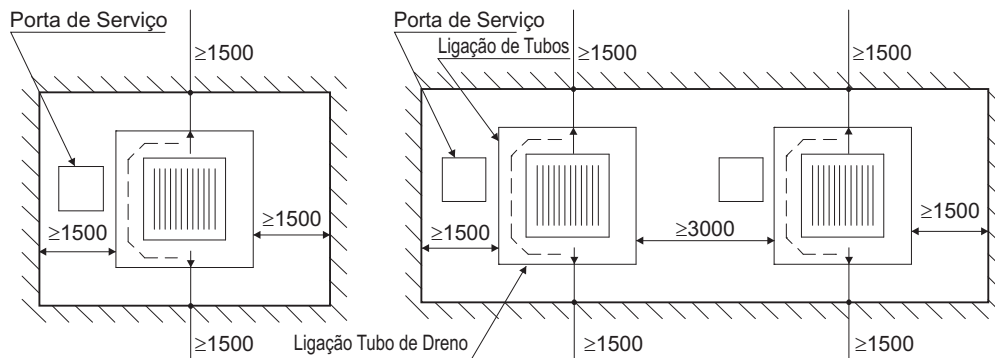
Unidade: mm



## TIPO CASSETTE JÚNIOR 4 VIAS (RCIM)

### MODELOS: RCIM-1,0 ~ RCIM-2,5

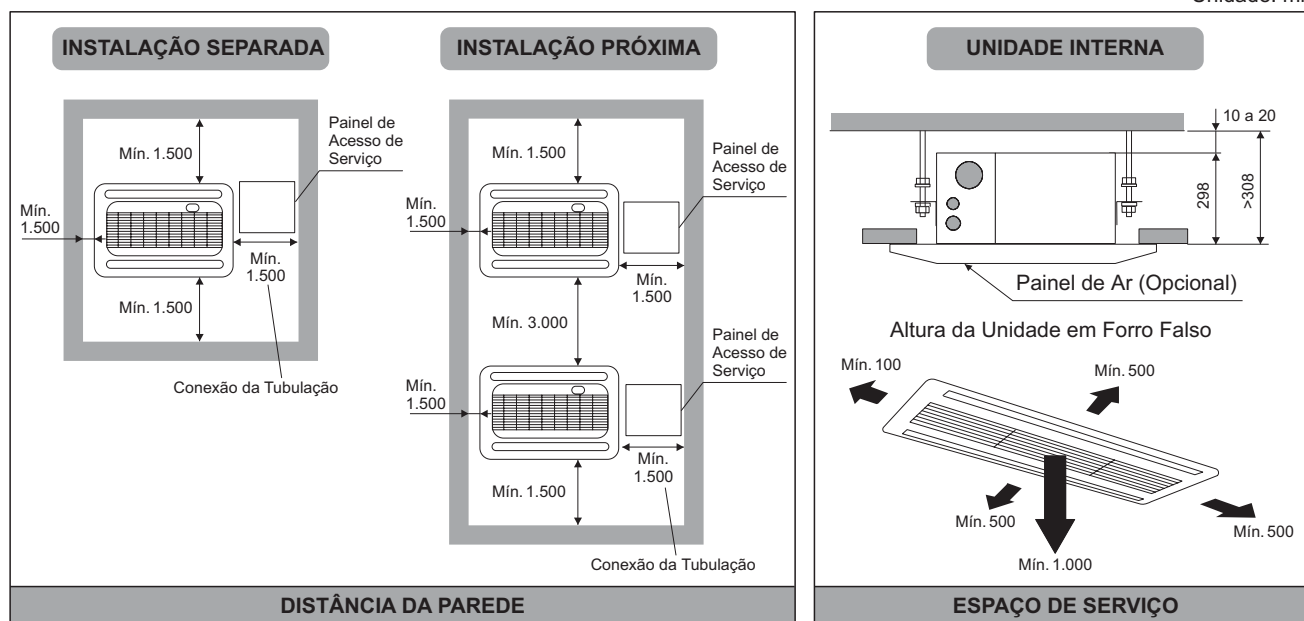
Unidade: mm



## TIPO CASSETTE 2 VIAS (RCD)

### MODELOS: RCD-1,0 ~ RCD-6,0

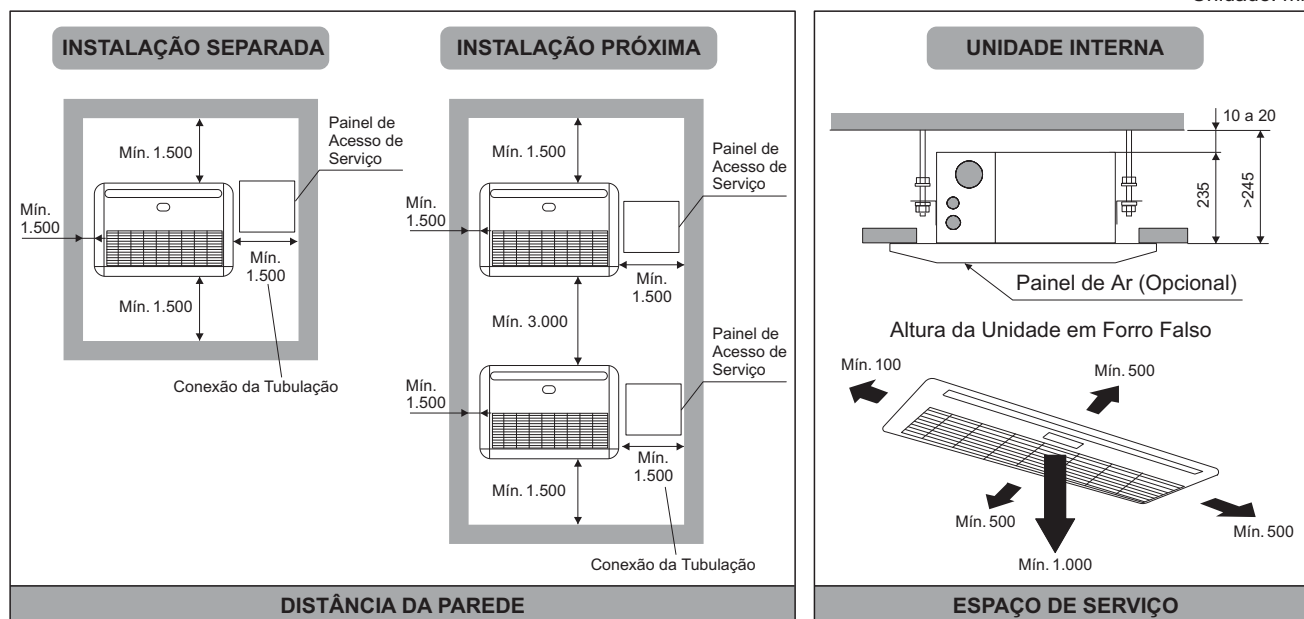
Unidade: mm



## TIPO CASSETTE 1 VIA (RCD)

### MODELOS: RCIS-AP28K ~ RCIS-AP80K

Unidade: mm

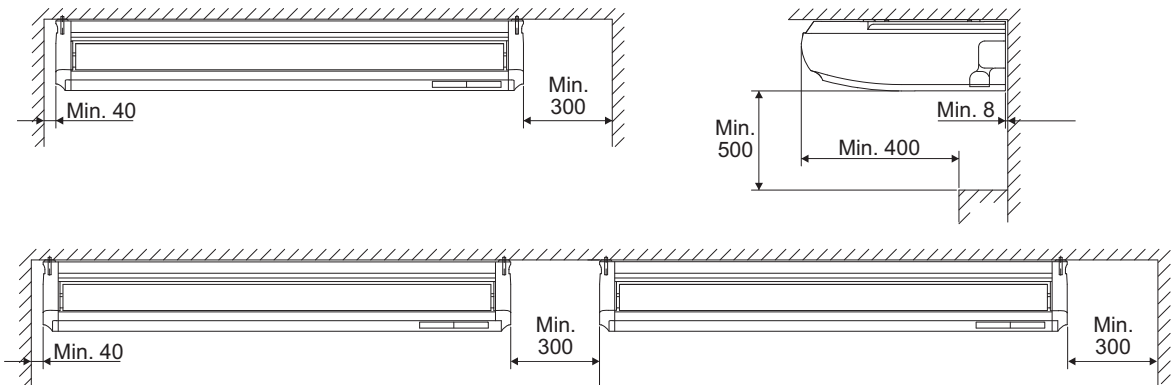




**TIPO TETO APARENTE (RPC)**

**MODELOS: RPC-2,0 ~ RPC-6,0**

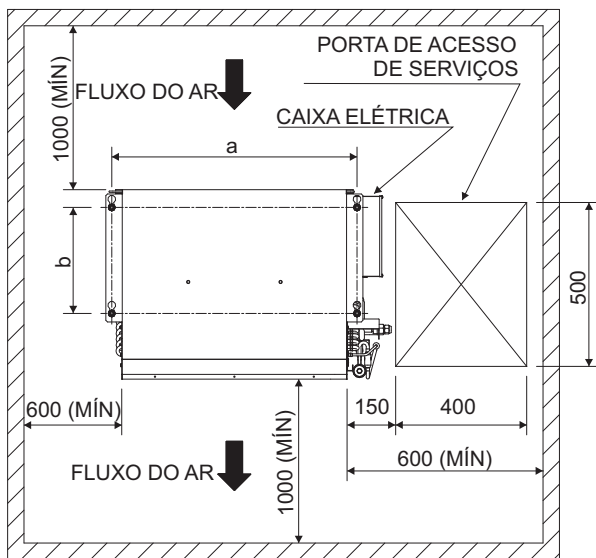
Unidade: mm



**TIPO TETO EMBUTIDO (RPI)**

**MODELOS: RPI-1,0 ~ RPI-6,0**

Unidade: mm



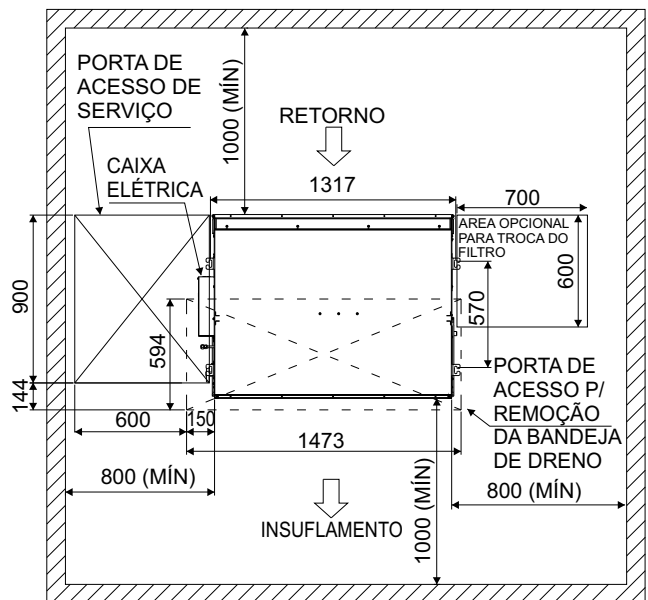
MODELOS	a	b
RPI1,0~2,0FSN(P)B2	750	325
RPI2,5FSN(P)B2	1070	325
RPI3,0~6,0FSN(P)B2	1415	325

MODELOS (Importado)	a	b
RPI1,0~1,5FSN2	730	676
RPI2,0~2,5FSN2	980	676
RPI3,0FSN2	730	756
RPI4,0FSN2	980	756
RPI5,0FSN2	1380	756

**MODELOS: RPI-8,0 ~ RPI-10,0**

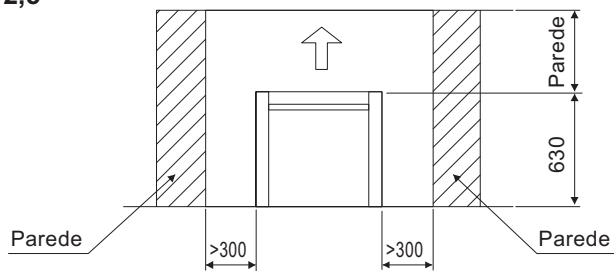
Unidade: mm



**TIPO PISO APARENTE (RPF)**

**MODELOS: RPF-1,0 ~ RPF-2,5**

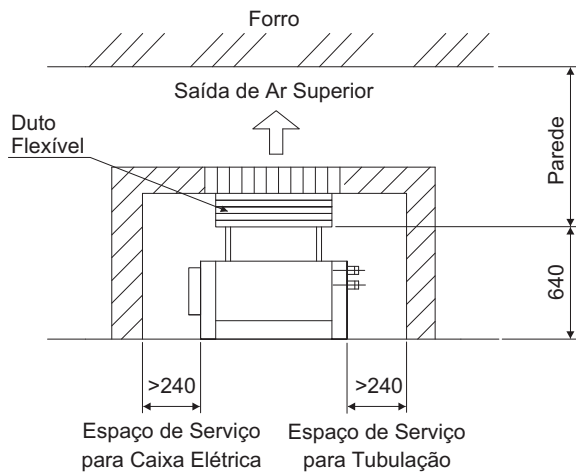
Unidade: mm



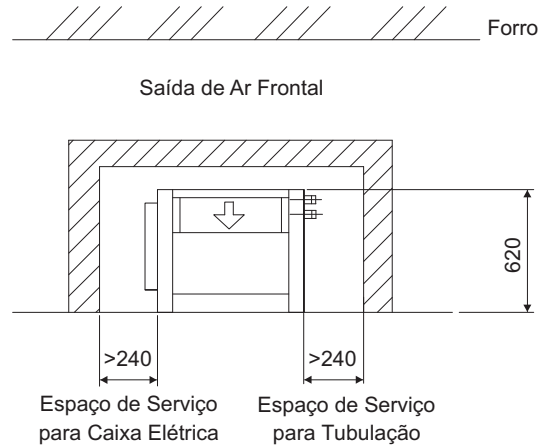
TIPO PISO EMBUTIDO (RPFI)

MODELOS: RPFI-1,0 ~ RPFI-2,5

Unidade: mm

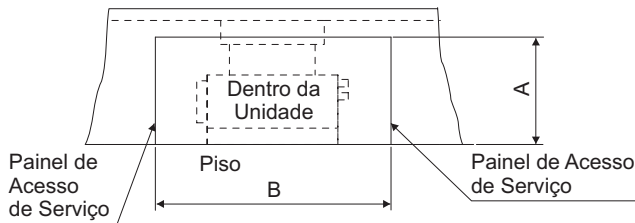


Disponibilizar um espaço para que o ar circule livremente.



Painel de Acesso de Serviço

Disponibilizar uma porta ou painel de serviço como mostra na figura abaixo.



(Espaço ao redor da Unidade Interna) (mm)

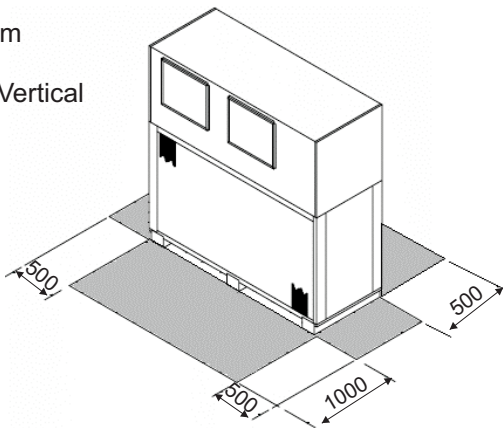
Modelo	A	B
RPFI-1,0	620	1.260
RPFI-1,5		1.380
RPFI-2,0		1.634
RPFI-2,5		

TIPO PISO DUTO (RPDV + RPDT)

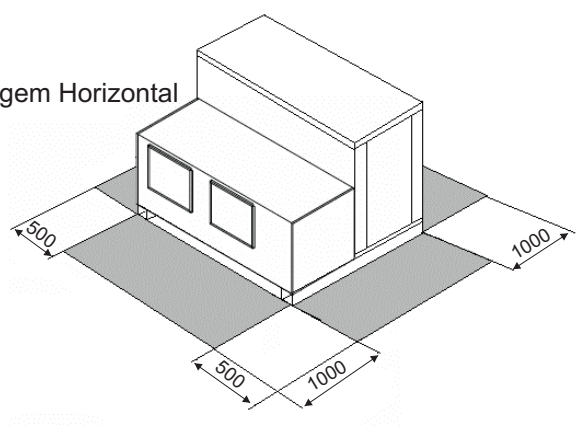
MODELOS: RPDV/RPDT-8,0 ~ RPDV/RPDT-16,0

Unidade: mm

Montagem Vertical



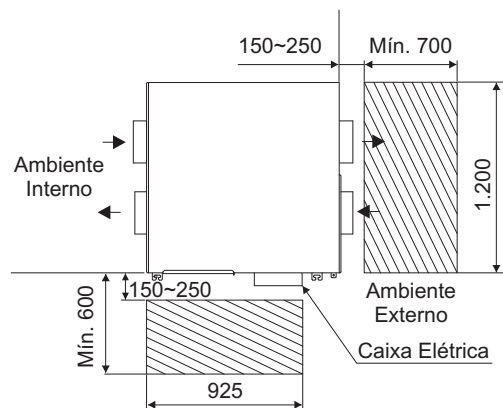
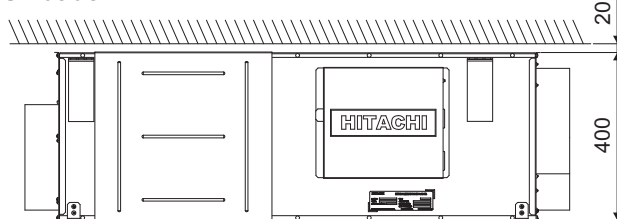
Montagem Horizontal



TIPO INTERCAMBIADOR DE CALOR (KPI)

MODELOS: KPI-50 ~KPI-100

Unidade: mm



## 8 CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS CONTROLES

Uma ampla linha de sistemas de controle está disponível. Ambos sistemas de controle centralizado e individual podem ser escolhidos.

### 8.1. CONTROLE INDIVIDUAL

#### PC-AR



##### Controle Remoto com Fio

Controle multifuncional com amplo display, para operação, verificação e monitoramento de todas as unidades. Quando ocorre alguma anomalia, o código de alarme é exibido do display, possibilitando o diagnóstico rápido e preciso do problema.

Todas as funções das unidades internas podem ser configuradas por este controle remoto. Possibilidade de ajuste de "Timer" (\*), com intervalos de meia hora até 24 horas.

(\*) Necessário Temporizador PSC-A1T, vendido separadamente.

#### PC-ARFV



##### Controle Remoto com Fio (Com Guia de Voz)

Controle multifuncional com a exclusiva função "Guia de Voz", que auxilia o usuário na configuração e operação dos equipamentos.

Com um amplo display LCD tipo "Full Dot", a visualização das letras, números e sinais, ficam mais claros, facilitando a identificação rápida dos comandos e das condições de operação indicadas no display do controle.

Redução no consumo de energia, com o uso da função de configuração da temperatura inicial de operação. Possibilidade de ajuste de "Timer" com programação semanal.

#### PC-AWRB



##### Controle Remoto sem Fio

Não é necessário nenhum tipo de fiação elétrica entre o controle e a unidade interna. Todo acionamento é feito remotamente (sem fio) à uma distância máxima de transmissão de 7m. Com ele é possível efetuar o ajuste individual dos defletores, para os modelos de unidades internas compatíveis com esta função. Para maiores detalhes, verificar o manual específico do controle remoto.

#### PC-LH3A



##### Controle Remoto sem Fio

Não é necessário nenhum tipo de fiação elétrica entre o controle e a unidade interna. Todo acionamento é feito remotamente (sem fio).

Possibilidade de operação simultânea de até 16 unidades internas com um único controle remoto (neste caso será necessário conectar a fiação entre as unidades internas) e compatível com a função de ajustes Individual dos defletores.

#### PC-ARH



##### Controle Remoto com Fio Compacto (Operação Simplificada)

A principal vantagem deste controle remoto é a operação simplificada, focado basicamente no ajuste de temperatura.

Ideal para locais como hotéis, etc., utilizados por um grande número de pessoas.

### 8.2. CONTROLE CENTRALIZADO

#### PSC-A1T



##### Temporizador de 7 dias

Utilizando os Controles PSC-64S e PC-AR, em conjunto com o Temporizador de 7 dias (PSC-A1T), os equipamentos de Ar Condicionado podem ser operados de acordo com uma

programação horária. A programação pode ser feita em intervalos de 7 dias, com até 3 programações para ligar e desligar por dia. Opção de bloqueio do controle remoto, enquanto os equipamentos estiverem desligados (quando utilizados em conjunto com PSC-A64S e PC-AR).

Possibilidade de configuração de dois horários (A e B) semanais, que podem ser utilizados, por exemplo, para o horário de verão e inverno.

Em caso de falta de energia, o sistema interno de gerenciamento, mantém a programação por várias semanas.

#### PSC-A64S



##### Estação Central

Possibilidade de Controle Centralizado de até 160 Unidades Internas. Até 8 estações Centrais, podem ser conectadas ao mesmo H-Link. Cada Estação Central pode controlar até 64 Controles Remotos.

Além das funções básicas, o modo de operação, o ajuste de temperatura, a vazão de ar ou o defletor automático, podem ser configurados.

Quando ocorre alguma anomalia, o código de alarme é exibido do display, possibilitando o diagnóstico rápido e preciso do problema.

Disponibilidade de entrada auxiliar, para:

- Liga / Desliga Remoto.
- Parada de Emergência / Controle de Demanda.
- Sinal de Operação e Alarme.

## PSC-A64GT1



### Controle Remoto Central EZ

Controle Central com Menu em Português, Slot para Cartão de Memória e tela de Cristal Líquido colorida de 8,5 polegadas sensível ao toque. Com ele é possível Controlar e Monitorar todo o Sistema de Ar Condicionado de forma centralizada (até 160 Unidades Internas utilizando Sistema Mestre x Escravo, e até 64 Unidades Internas de forma individual).

Painel Touch discreto que combina design e flexibilidade de montagem, podendo ser instalado sobre a mesa (necessário suporte para mesa) ou embutido.

Estão disponíveis as seguintes funções para as Unidades Internas ligadas ao Controle Central.

- Ligar/Desligar, Alteração do Modo de Operação, Ajuste da Velocidade do Ventilador, Ajuste da Direção do Defletor de Ar, Ajuste de Temperatura.
- Monitoramento das condições de funcionamento por Blocos / Grupos.
- Programação Horária (Ligar/Desligar e Ajuste de Temperatura) por Blocos / Grupos.
- Ajuste de Feriado para Programação Horária.
- Ligar/Desligar, Parada de Emergência e Função Opcional entrada externa.
- Função para Operação das Unidades em Grupo.
- Função de Diagnóstico com Códigos de Alarmes.
- Indicação e Cálculo do Tempo de Funcionamento acumulado das Unidades do Grupo.
- Indicação de Registro de Histórico de Alarmes.
- Indicação de Data, Horário e Ano
- Registro de Nome de Blocos e Grupos.
- Registro de indicação de informação de Contato dos Serviços.
- Registro de indicação de Limpeza de Filtro da Unidade Interna.
- O modo de funcionamento Liga/Desliga podem ser selecionados da seguinte forma: Funcionamento Individual, em Grupo, em Bloco e Funcionamento Geral de todas as Unidades.

## PSCA32MN



Controle Touch Screen Mini (PSC-A32MN) é um controle central com tela Sensível ao Toque de alta resolução, capaz de controlar até 32 unidades internas de forma individual (até 160 unidades internas utilizando sistema Mestre x Escravo).

Este novo Controle é semelhante ao Controle Central Touch (PSC-A64GT1), tendo as funcionalidades principais, incluindo a programação horária, com o diferencial da tela Sensível ao Toque de 5", tornando-o um controle compacto e funcional.

## CSNET-WEB (PSC-A160WEB1)



A nova versão 4.0 do CSNET-WEB possui o hardware totalmente novo, mais compacto e funcional. Possui também, além das funções já existentes nas versões anteriores, opção de ajuste da 4ª velocidade do ventilador, acesso direto via Navegador de Internet (Web Browser), não sendo necessário que nos computadores que efetuarão o acesso tenham o software instalado. Outra nova função é o acesso via Smartphone, o qual também não necessita de instalação de nenhum aplicativo.

O sistema H-Link II, oferece grande flexibilidade no projeto das instalações de ar condicionado, conferindo rapidez e custo total reduzido. Além disso, pode ser instalado o Sistema de Gerenciamento Central (CSNET-WEB), conectado aos cabos do sistema H-Link II.

O CSNET- WEB pode ser aplicado a todos os modelos da série Set Free. Usando o CSNET-WEB, até 160 Unidades Internas podem ser controladas de forma centralizada.

## HCA64MB



O dispositivo HARC Modbus, faz a conversão dos dados lidos em H-Link para Modbus RTU. Modbus é um protocolo de comunicação utilizado em sistemas de automação industrial, criado em 1970 pela Modicon. É um dos mais antigos protocolos utilizados em redes de Controladores Lógicos Programáveis (CLPs) para aquisição de sinais de instrumentos e comandar atuadores.

Com a HARC Modbus, é possível integrar o Sistema de Automação Predial, com o Sistema de Ar Condicionado VRF Set Free.

## HC-A64BNP



A interface de Controle BACnet® permite Monitorar e Controlar todo o Sistema de Ar Condicionado Set Free, através do Sistema de Gerenciamento Predial (BMS - Padrão BACnet®).

Até 64 Unidades Internas podem ser controladas com um único adaptador, e até 8 adaptadores (HC-A64BNP) podem ser conectados no mesmo H-Link.

## 9.1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade			8 HP	10 HP	12 HP
Modelo			RAS8FSNS(5/7)B	RAS10FSNS(5/7)B	RAS12FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento	kW		22,4	28,0	33,5
Capacidade Nominal Aquecimento			25,0	31,5	37,5
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora	dB(A)		80	82	82
Nível de Pressão Sonora			58	60	59
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 950 x 765	1.675 x 950 x 765	1.675 x 950 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	190	190	210
	220V/60Hz		185	185	205
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			AA50PHD	AA50PHD	DC80PHD
Quantidade			1	1	1
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga	L/Unid.		6,0	6,0	6,0
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			1	1	1
Vazão de Ar		m³/min.	165	170	190
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Linha de Gás		Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Carga de Refrigerante		kg	5,0	5,0	7,2

**NOTAS:**

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)

Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)

Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)

6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			14 HP	16 HP	18 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B	RAS16FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento	kW		40,0	45,0	50,0
Capacidade Nominal Aquecimento			45,0	50,0	56,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora	dB(A)		85	85	86
Nível de Pressão Sonora			63	63	65
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 1.210 x 765	1.675 x 1.210 x 765	1.675 x 1.210 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268	310	311
	220V/60Hz		263	305	306
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD	AA50PHD + AA50PHD
Quantidade			1	2	2
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	6,9	7,9	7,9
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			2	2	2
Vazão de Ar		m³/min.	239	256	256
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø12,7 (1/2)	Ø12,7 (1/2)	Ø15,88 (5/8)
	Linha de Gás		Ø25,4 (1)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Carga de Refrigerante		kg	8,9	9,9	10,7

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			20 HP	22 HP	24 HP
Modelo			RAS20FSNS(5/7)B	RAS22FSNS(5/7)B	RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento	kW		56,0	61,5	67,0
Capacidade Nominal Aquecimento			63,0	69,0	77,5
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora	dB(A)		86	84	86
Nível de Pressão Sonora			65	64	66
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 1.600 x 765	1.675 x 1.600 x 765	1.675 x 1.600 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	350	364	365
	220V/60Hz		345	359	360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			AA50PHD + AA50PHD	DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			2	2	2
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	8,4	8,4	8,4
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			2	2	2
Vazão de Ar		m³/min.	329	329	348
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)
	Linha de Gás		Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)	Ø28,58 (1-1/8)
Carga de Refrigerante		kg	11,3	11,3	11,6

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.



Capacidade			26 HP	28 HP	30 HP
Modelo			RAS12FSNS(5/7)B RAS14FSNS(5/7)B	RAS12FSNS(5/7)B RAS16FSNS(5/7)B	RAS12FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	73,0	77,5	85,0
Capacidade Nominal Aquecimento			82,5	90,0	95,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	87	87	87
Nível de Pressão Sonora			64,5	64,5	66
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 2.180 x 765	1.675 x 2.180 x 765	1.675 x 2.180 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	210 + 268	210 + 310	210 + 211
	220V/60Hz		205 + 263	205 + 305	205 + 306
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + AA50PHD + AA50PHD	DC80PHD + AA50PHD + AA50PHD
Quantidade			2	3	3
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	12,9	13,9	13,9
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			3	3	3
Vazão de Ar		m³/min.	190 + 239	190 + 256	190 + 256
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)
Carga de Refrigerante		kg	16,1	17,1	17,9

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			32 HP	34 HP	36 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B	RAS16FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	90,0	95,0	100,0
Capacidade Nominal Aquecimento			100,0	106,0	112,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	89	89	89
Nível de Pressão Sonora			67	67	68
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 2.440 x 765	1.675 x 2.440 x 765	1.675 x 2.440 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268 + 311	310 + 311	311 + 311
	220V/60Hz		263 + 306	305 + 306	306 + 306
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + AA50PHD + AA50PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD
Quantidade			3	4	4
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	14,8	15,8	15,8
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			4	4	4
Vazão de Ar		m³/min.	239 + 256	256 x 2	256 x 2
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø31,75 (1-1/4)	Ø31,75 (1-1/4)	Ø38,1 (1-1/2)
Carga de Refrigerante		kg	19,6	20,6	21,4

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			38 HP	40 HP	42 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS22FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	106,0	112,0	118,0
Capacidade Nominal Aquecimento			118,0	125,0	132,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	89	89	89
Nível de Pressão Sonora			68	67,5	68,5
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 2.830 x 765	1.675 x 2.830 x 765	1.675 x 2.830 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268 + 365	311 + 364	311 + 365
	220V/60Hz		263 + 360	306 + 359	306 + 360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			3	4	4
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	15,3	16,3	16,3
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			4	4	4
Vazão de Ar		m³/min.	239 + 348	256 + 329	256 + 348
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)
Carga de Refrigerante		kg	20,5	22,0	22,3

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m    Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			44 HP	46 HP	48 HP
Modelo			RAS22FSNS(5/7)B RAS22FSNS(5/7)B	RAS22FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	122,0	128,0	136,0
Capacidade Nominal Aquecimento			140,0	145,0	150,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	87	88	89
Nível de Pressão Sonora			67	68	69
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 3.220 x 765	1.675 x 3.220 x 765	1.675 x 3.220 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	364 + 364	364 + 365	365 + 365
	220V/60Hz		359 + 359	359 + 360	360 + 360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			4	4	4
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	16,8	16,8	16,8
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			4	4	4
Vazão de Ar		m³/min.	329 x 2	329 + 348	348 x 2
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)
Carga de Refrigerante		kg	22,6	22,9	23,2

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			50 HP	52 HP	54 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B	RAS16FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	140,0	145,0	150,0
Capacidade Nominal Aquecimento			155,0	160,0	165,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	90	90	91
Nível de Pressão Sonora			69	69	70
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 3.670 x 765	1.675 x 3.670 x 765	1.675 x 3.670 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268 + 311 + 311	310 + 311 + 311	311 + 311 + 311
	220V/60Hz		263 + 306 + 306	305 + 306 + 306	306 + 306 + 306
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD
Quantidade			5	6	6
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	22,7	23,7	23,7
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			6	6	6
Vazão de Ar		m³/min.	239 + 256 x 2	256 x 3	256 x 3
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)	Ø38,1 (1-1/2)
Carga de Refrigerante		kg	30,3	31,3	32,1

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m    Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			56 HP	58 HP	60 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS22FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS18FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	157,0	162,0	167,0
Capacidade Nominal Aquecimento			176,0	181,0	188,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	90	90	91
Nível de Pressão Sonora			69,5	69,5	70
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 4.060 x 765	1.675 x 4.060 x 765	1.675 x 4.060 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268 + 311 + 365	311 + 311 + 364	311 + 311 + 365
	220V/60Hz		263 + 306 + 360	306 + 306 + 359	306 + 306 + 360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			5	6	6
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	23,2	24,2	24,2
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			6	6	6
Vazão de Ar		m³/min.	239 + 256 + 348	256 x 2 + 329	256 x 2 + 348
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)
Carga de Refrigerante			31,2	32,7	33,0

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

Capacidade			62 HP	64 HP	66 HP
Modelo			RAS14FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS22FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS18FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	174,0	179,0	184,0
Capacidade Nominal Aquecimento			196,0	202,0	207,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	90	90	91
Nível de Pressão Sonora			70	70	70,5
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 4.450 x 765	1.675 x 4.450 x 765	1.675 x 4.450 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	268 + 365 + 365	311 + 364 + 365	311 + 365 + 365
	220V/60Hz		263 + 360 + 360	306 + 359 + 360	306 + 360 + 360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	AA50PHD + AA50PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			5	6	6
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	23,7	24,7	24,7
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			6	6	6
Vazão de Ar		m³/min.	239 + 348 x 2	256 + 329 + 348	256 + 348 x 2
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)	Ø19,05 (3/4)
	Linha de Gás		Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)
Carga de Refrigerante		kg	32,1	33,6	33,9

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.



Capacidade			68 HP	70 HP	72 HP
Modelo			RAS22FSNS(5/7)B RAS22FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS22FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B	RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B RAS24FSNS(5/7)B
Alimentação			5: AC 3Ø 220V/60Hz e 7: AC 3Ø 380V/60Hz		
Capacidade Nominal Resfriamento		kW	190,0	196,0	201,0
Capacidade Nominal Aquecimento			213,0	220,0	225,0
Cor do Gabinete			Bege		
Nível de Potência Sonora		dB(A)	90	90	91
Nível de Pressão Sonora			69,5	70	71
Dimensões Externas (AxLxP)		mm	1.675 x 4.840 x 765	1.675 x 4.840 x 765	1.675 x 4.840 x 765
Peso Líquido	380V/60Hz	kg	364 + 364 + 365	364 + 365 + 365	365 + 365 + 365
	220V/60Hz		359 + 359 + 360	359 + 360 + 360	360 + 360 + 360
Refrigerante			R-410A		
Controle de Fluxo			Controle por Válvula de Expansão Eletrônica		
Compressor			Hermético (Scroll)		
Modelo			DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD	DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD + DC80PHD
Quantidade			6	6	6
Tipo Óleo Refrigerante			FVC68D		
Carga		L/Unid.	25,2	25,2	25,2
Trocador de Calor			Tipo Corrente Cruzada, com Aletas de Alumínio e Tubos de Cobre		
Ventilador do Condensador			Ventilador		
Quantidade			6	6	6
Vazão de Ar		m³/min.	329 x 2 + 348	329 + 348 x 2	348 x 3
Tubulação de Refrigerante	Linha de Líquido	mm (in)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)	Ø22,2 (7/8)
	Linha de Gás		Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)	Ø44,45 (1-3/4)
Carga de Refrigerante			34,2	34,5	34,8

#### NOTAS:

1. As capacidades de Resfriamento e Aquecimento informadas acima, são válidas para 100% de combinação das Unidades Internas, e baseadas na Norma JIS B8616-1984.

#### Condições para Operação de Resfriamento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 27°C BS (80°F BS)  
19°C BU (66,2°F BU)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 35°C BS (95°F BS)

#### Condições para Operação de Aquecimento:

Temp. Entrada do Ar na Unid. Int.: 20°C BS (68°F DB)  
Temp. Entrada do Ar na Unid. Ext.: 7°C BS (45°F WB)  
6°C BU (43°F DB)

Comprimento da Tubulação: 7,5m    Desnível: 0m

2. O nível de pressão sonora é baseado nas seguintes condições:

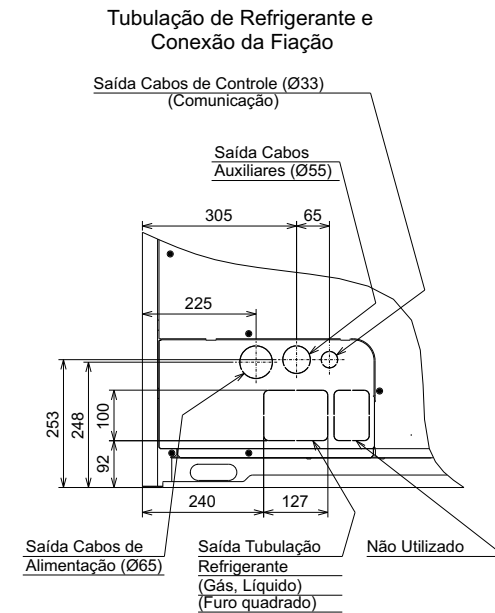
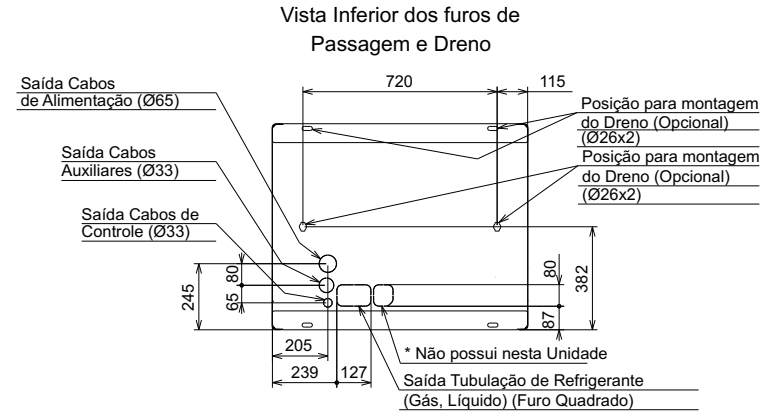
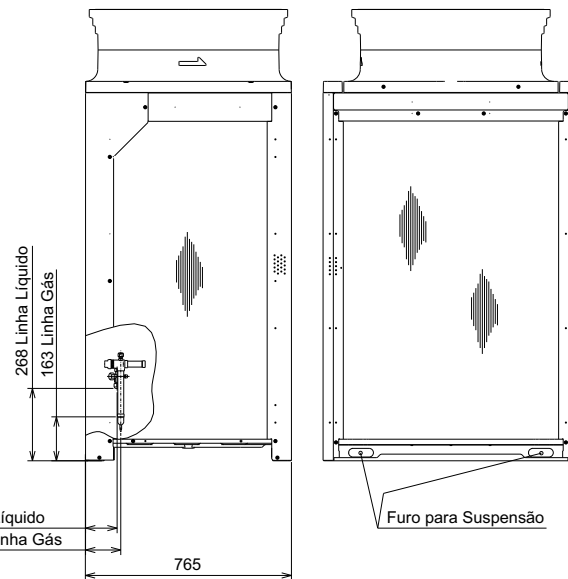
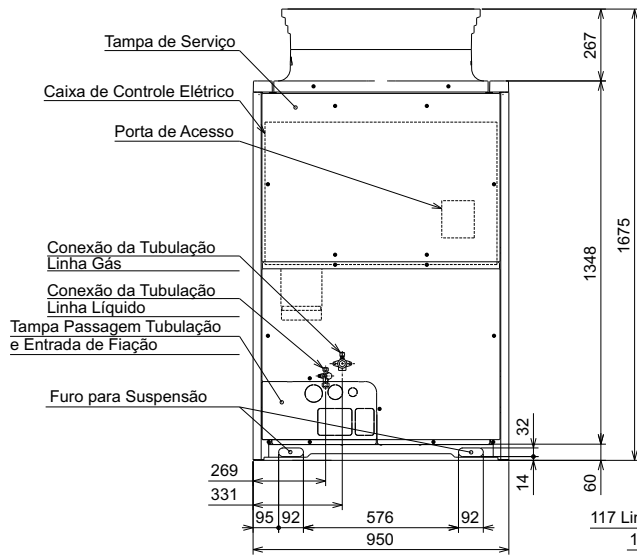
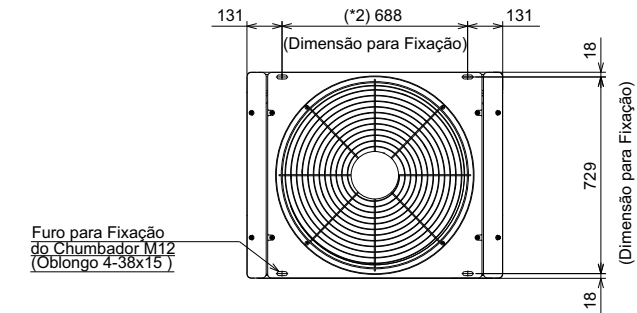
Medido à 1 metro do painel de serviço da Unidade Externa, e 1,5 metro do nível do piso.

Os níveis de pressão sonora informados acima, são válidos para o modo de resfriamento. Para o modo de aquecimento, aumenta aprox. 1 ~ 2 dBA.

Os dados acima, foram medidos em uma câmara anecóica, de modo que no local, o som refletido deve ser levado em consideração.

## 9.2. DADOS DIMENSIONAIS (MÓDULO BASE)

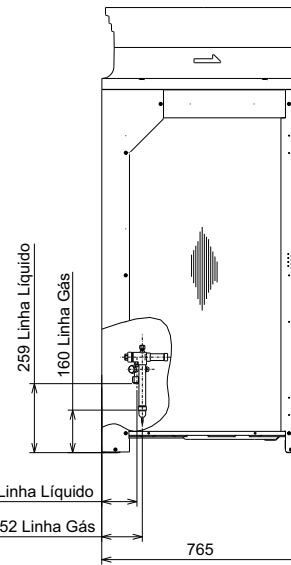
MODELOS: RAS8FSNSB / RAS10FSNSB / RAS12FSNSB



### NOTAS:

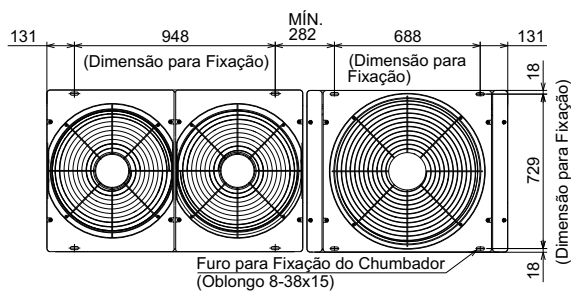
1 - AS ESPECIFICAÇÕES DESSE DESENHO ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM PRÉVIO AVISO PARA POSSIBILITAR À HITACHI TRAZER AS MAIS RECENTES INOVAÇÕES A SEUS CLIENTES.

1 - AS ESPECIFICAÇÕES DESSE DESENHO ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM PRÉVIO AVISO PARA POSSIBILITAR À HITACHI TRAZER AS MAIS RECENTES INOVAÇÕES A SEUS CLIENTES.



## 9.2.1. DADOS DIMENSIONAIS (COMBINAÇÃO DE MÓDULOS)

### MODELOS: RAS26FSNSB / RAS28FSNSB / RAS30FSNSB



#### NOTAS:

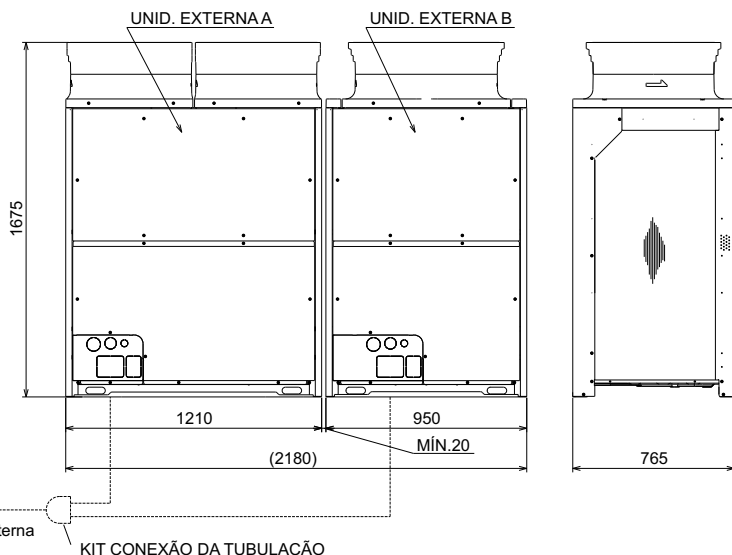
1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.

AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A" > "B" > "C".

2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.

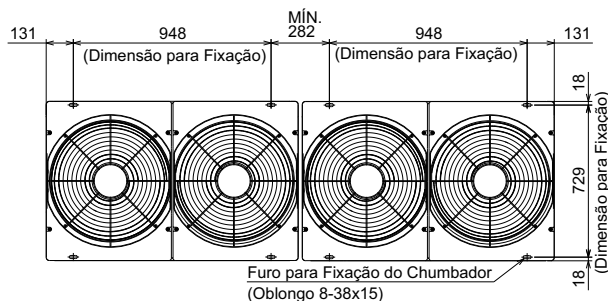
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.

4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE	
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"
RAS26FSNSB	RAS14FSNSB	RAS12FSNSB
RAS28FSNSB	RAS16FSNSB	RAS12FSNSB
RAS30FSNSB	RAS18FSNSB	RAS12FSNSB

### MODELOS: RAS32FSNSB / RAS34FSNSB / RAS36FSNSB



#### NOTAS:

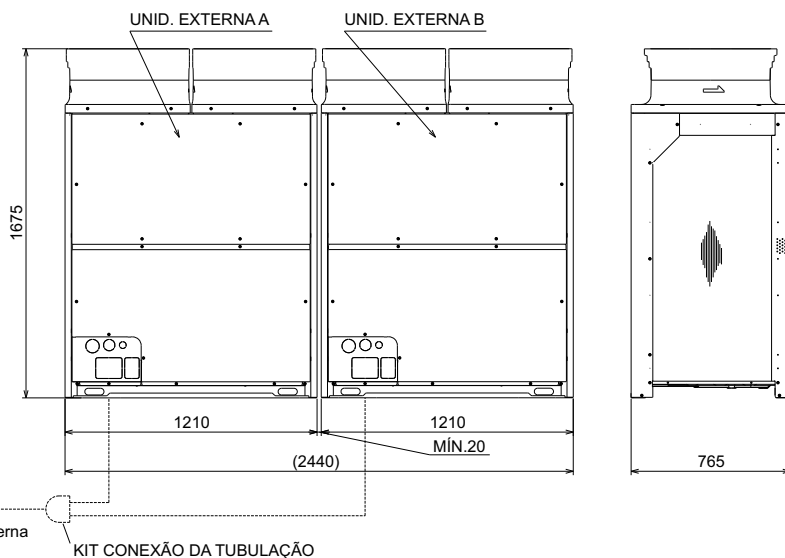
1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.

AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A" > "B" > "C".

2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.

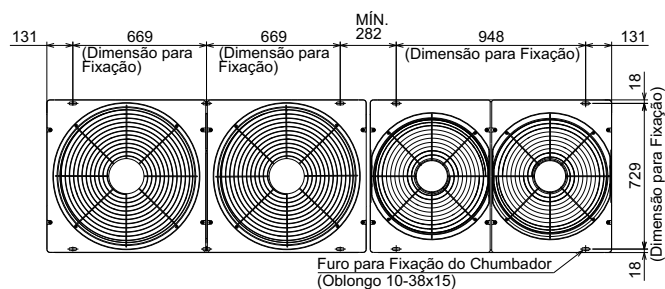
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.

4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE	
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"
RAS32FSNSB	RAS18FSNSB	RAS14FSNSB
RAS34FSNSB	RAS18FSNSB	RAS16FSNSB
RAS36FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB

## MODELOS: RAS38FSNSB / RAS40FSNSB / RAS42FSNSB



### NOTAS:

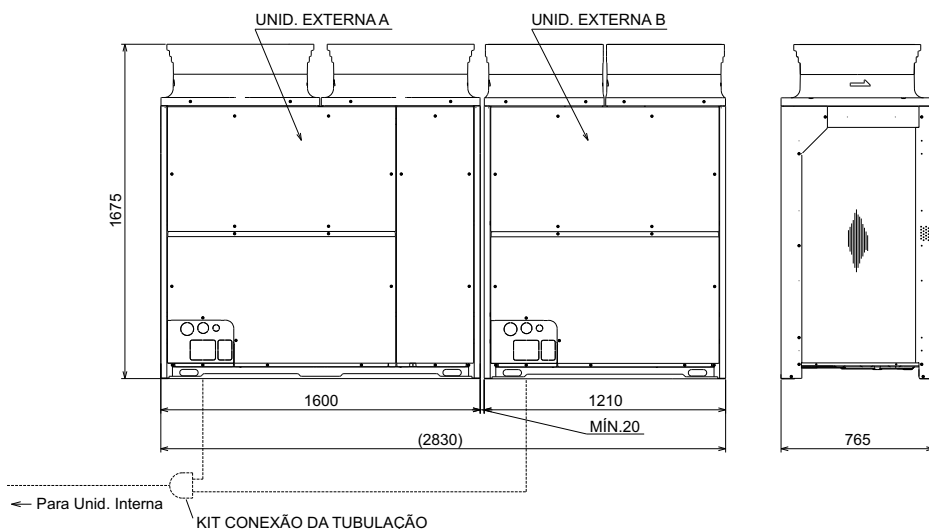
1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.

AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A" > "B" > "C".

2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.

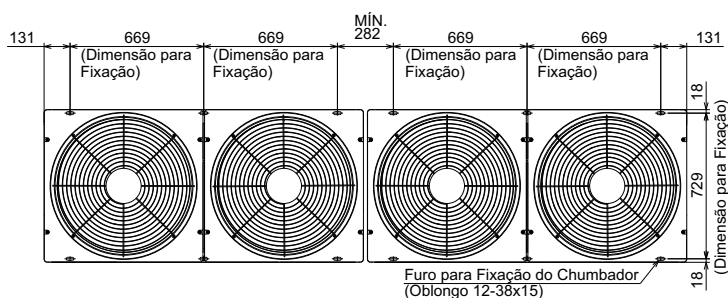
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.

4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE	
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"
RAS38FSNSB	RAS24FSNSB	RAS14FSNSB
RAS40FSNSB	RAS22FSNSB	RAS18FSNSB
RAS42FSNSB	RAS24FSNSB	RAS18FSNSB

## MODELOS: RAS44FSNSB / RAS46FSNSB / RAS48FSNSB



### NOTAS:

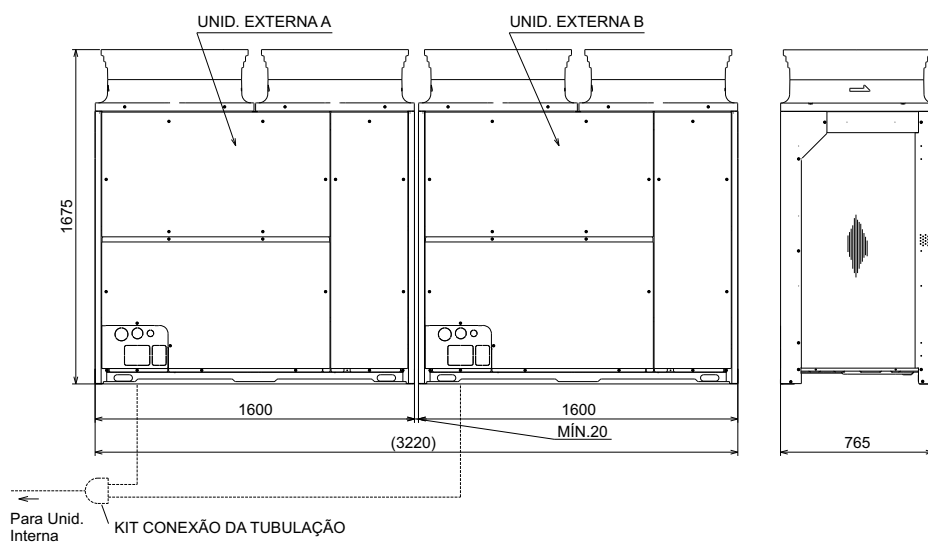
1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.

AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A" > "B" > "C".

2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.

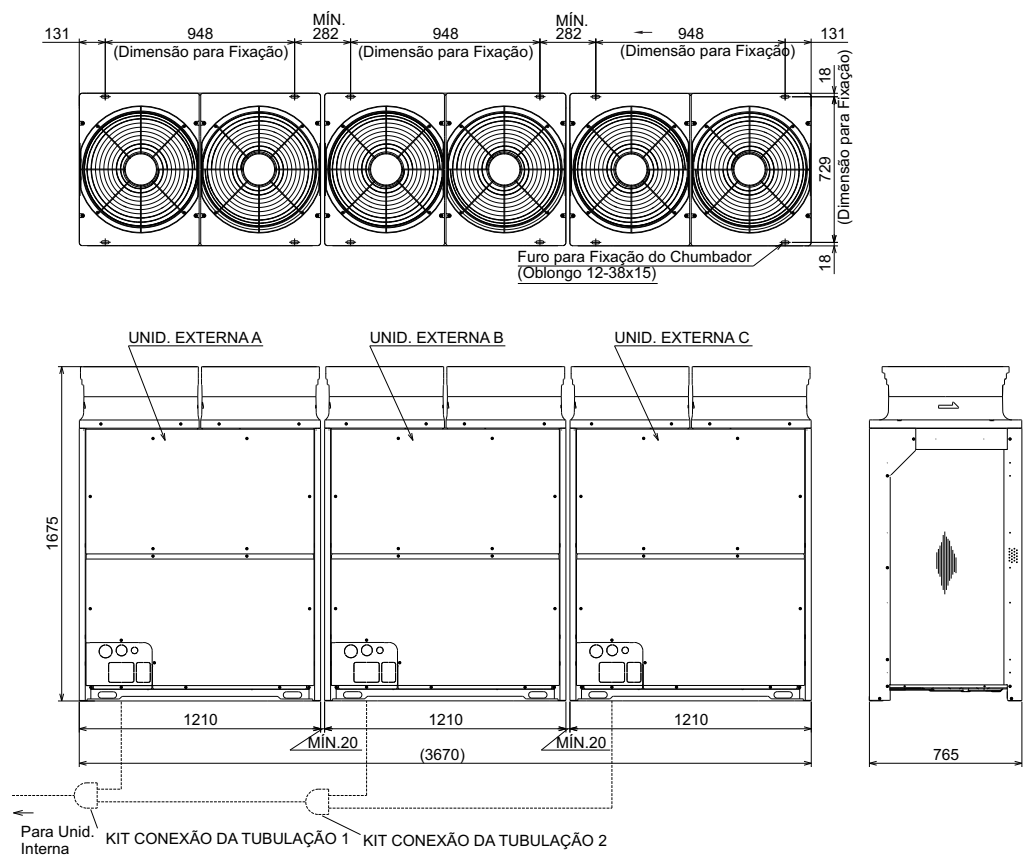
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.

4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.



MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE	
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"
RAS44FSNSB	RAS22FSNSB	RAS22FSNSB
RAS46FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB
RAS48FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB

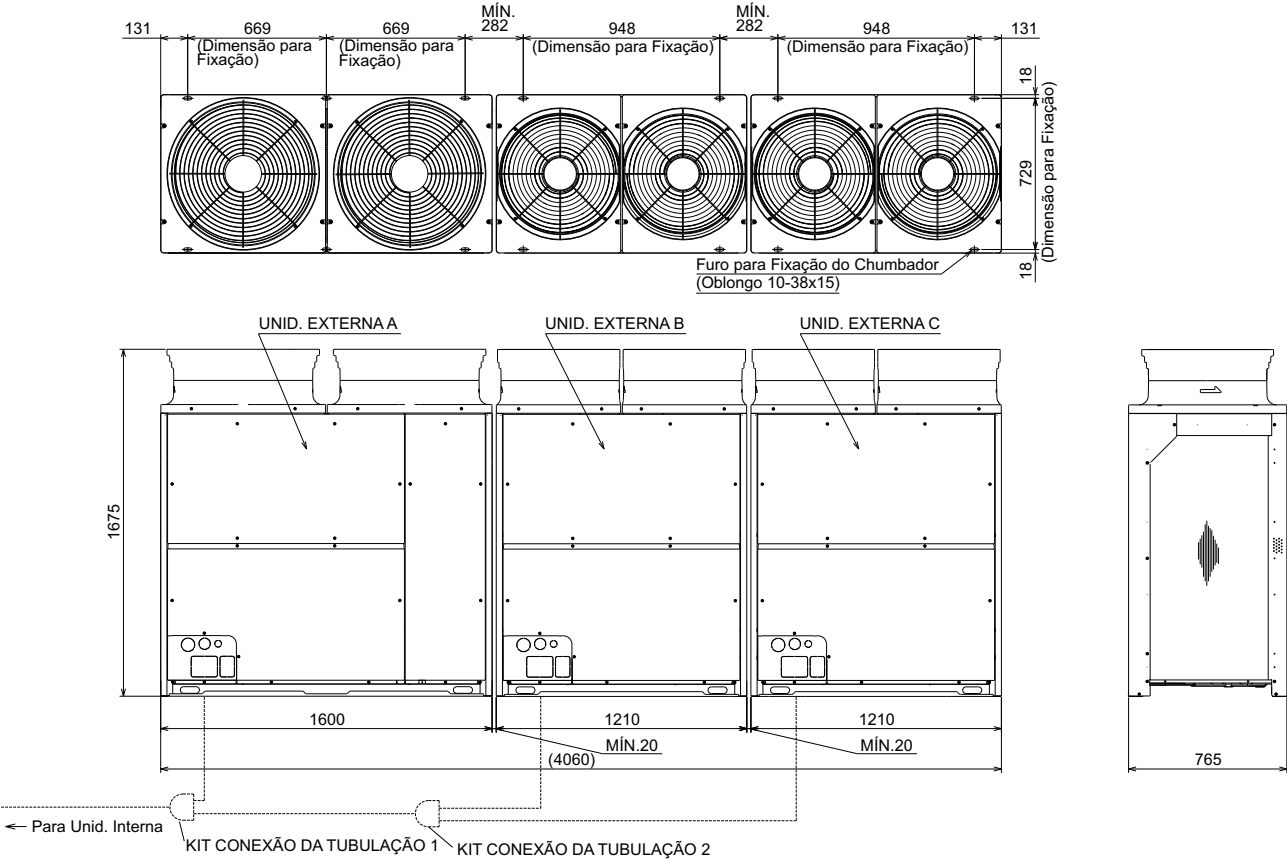
MODELOS:RAS50FSNSB / RAS52FSNSB / RAS54FSNSB



- NOTAS:**
- 1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.
  - AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A">"B">"C".
  - 2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.
  - 3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.
  - 4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS AALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE		
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"	UNID. EXTERNA "C"
RAS50FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS14FSNSB
RAS52FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS16FSNSB
RAS54FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB

MODELOS: RAS56FSNSB / RAS58FSNSB / RAS60FSNSB

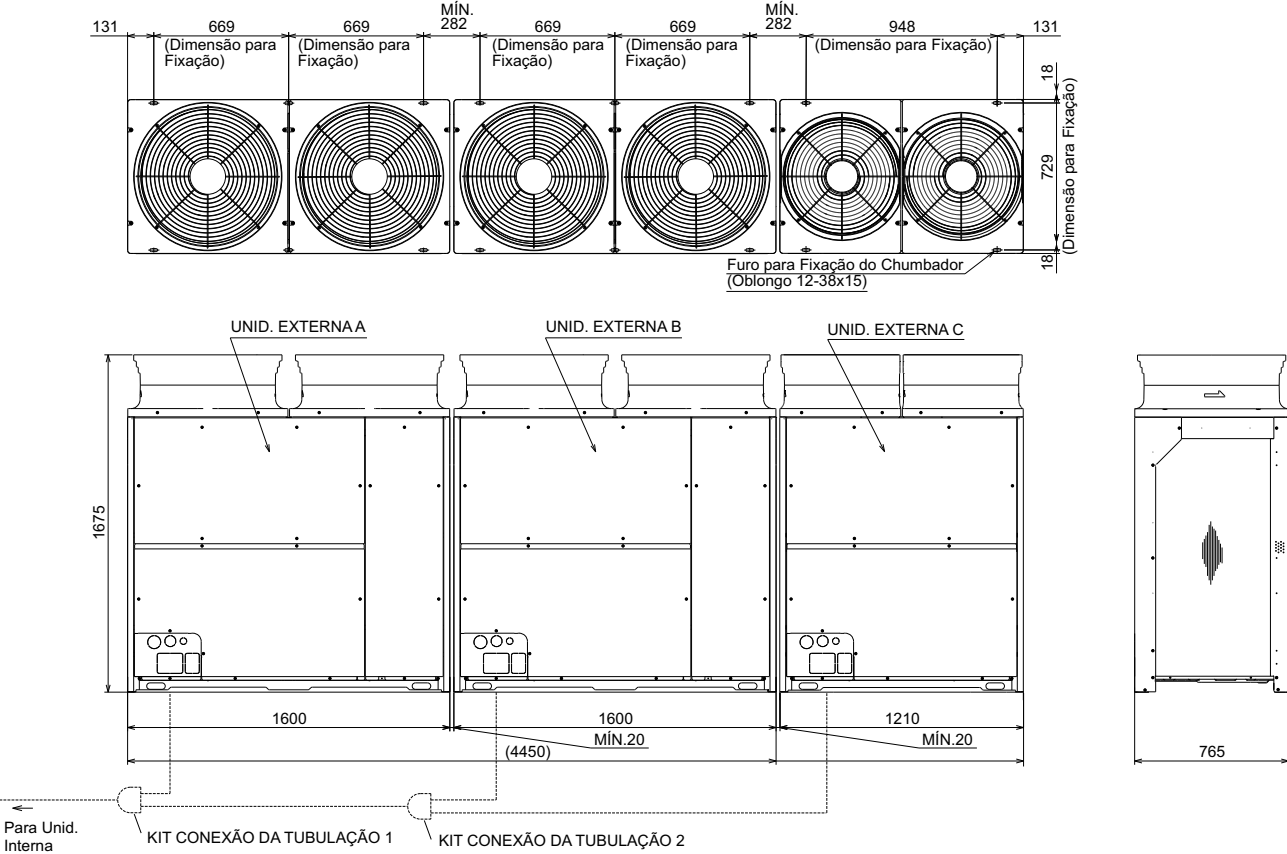


- NOTAS:**
- 1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.
  - 2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.
  - 3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.
  - 4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE		
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"	UNID. EXTERNA "C"
RAS56FSNSB	RAS24FSNSB	RAS18FSNSB	RAS14FSNSB
RAS58FSNSB	RAS22FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB
RAS60FSNSB	RAS24FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB

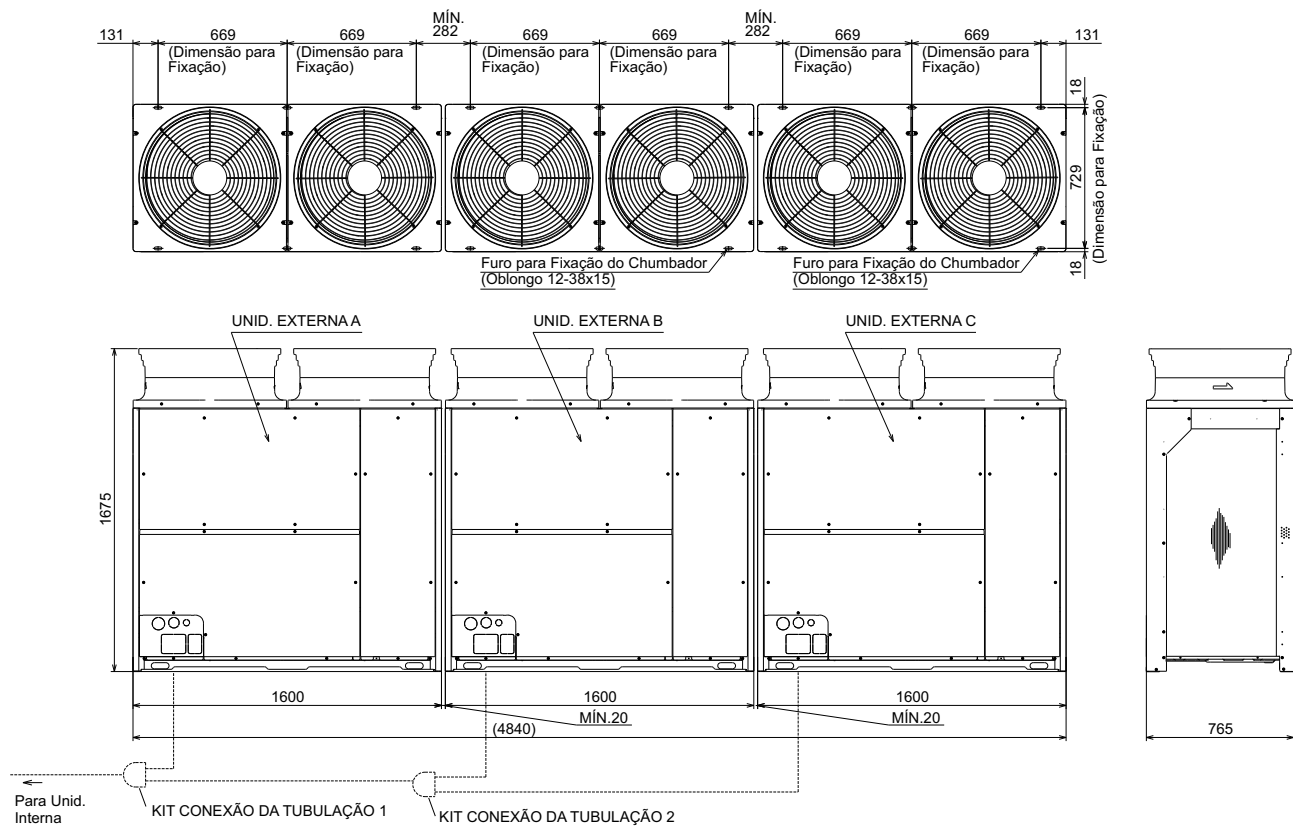


MODELOS: RAS62FSNSB / RAS64FSNSB / RAS66FSNSB



**NOTAS:**  
1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.  
AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE "A" > "B" > "C".  
2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.  
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.  
4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVISO.

MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE		
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"	UNID. EXTERNA "C"
RAS62FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS14FSNSB
RAS64FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS18FSNSB
RAS66FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS18FSNSB

**MODELOS: RAS68FSNSB / RAS70FSNSB / RAS72FSNSB**

**NOTAS:**

1-CERTIFIQUE-SE DE QUE A UNIDADE EXTERNA "A" ESTÁ MONTADA DO LADO MAIS PRÓXIMO ÀS UNIDADES INTERNAS.

AS UNIDADES EXTERNAS DEVEM SER ORGANIZADAS DE ACORDO COM A CAPACIDADE “A” > “B” > “C”.

2-VERIFIQUE OS DESENHOS DIMENSIONAIS E DE TUBULAÇÃO, PARA CONEXÃO DAS UNIDADES EXTERNAS E INTERNAS.

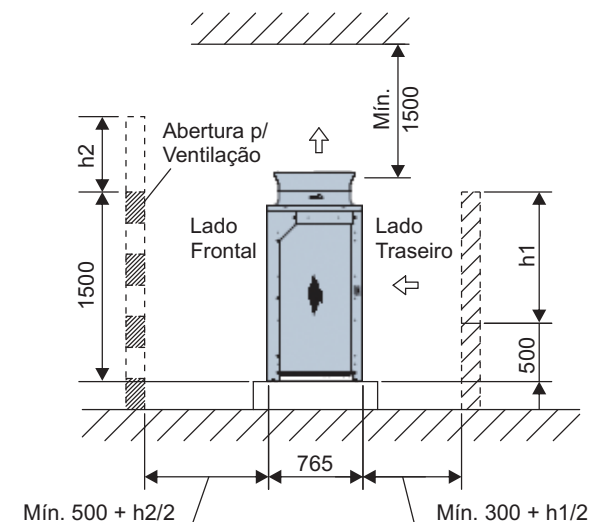
3-DEVERÁ EXISTIR NO MÍNIMO 20 mm DE FOLGA ENTRE OS MÓDULOS, CONFORME INDICADO NO DESENHO.

4-ESPECIFICAÇÕES SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM PRÉVIO AVOISO.

MODELO	COMBINAÇÃO DE MÓDULOS BASE		
	UNID. EXTERNA "A"	UNID. EXTERNA "B"	UNID. EXTERNA "C"
RAS68FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS22FSNSB
RAS70FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB
RAS72FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB

### 9.3. DISTÂNCIAS MÍNIMAS RECOMENDADAS PARA INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DA UNID. EXTERNA

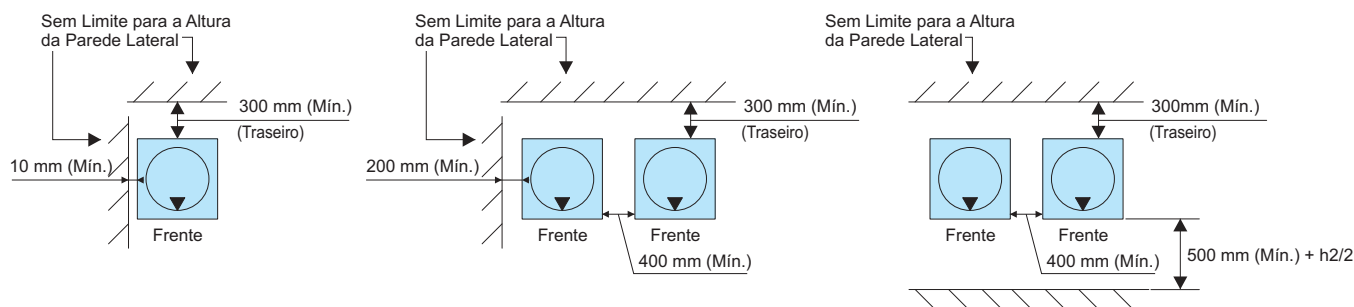
(mm)



- Recomenda-se um espaço de 500 mm no lado frontal e 300 mm no lado traseiro, quando não há paredes frontal e traseira.
- Recomenda-se um espaço frontal de 500 mm +  $h_2/2$ , quando a parede frontal é maior que 1.500 mm.
- Recomenda-se um espaço traseiro de 300 mm +  $h_1/2$ , quando a parede traseira é maior que 500 mm.
- Quando instalar a unidade em frente a parede, faça furos para ventilação na parede.
- Quando o espaço acima da unidade for inferior a 1.500 mm ou o espaço adjacente à unidade não esteja aberto, providencie um duto de saída de ar para evitar o curto circuito de ar.
- Quando há obstáculos acima da unidade, os quatro lados (frontal, traseiro, direito e esquerdo) da unidade deverão estar abertos.

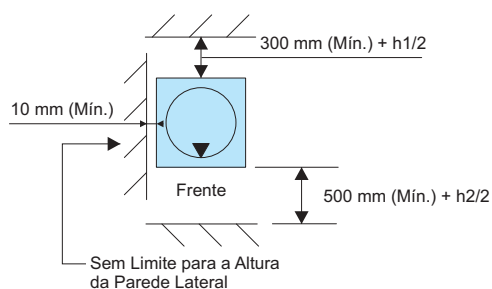
#### 1) Paredes em 02 direções

Recomenda-se o espaço mínimo de 300 mm no lado traseiro, quando não há nenhuma parede nos dois outros lados, e no caso das unidades serem instaladas junto à edifícios altos.

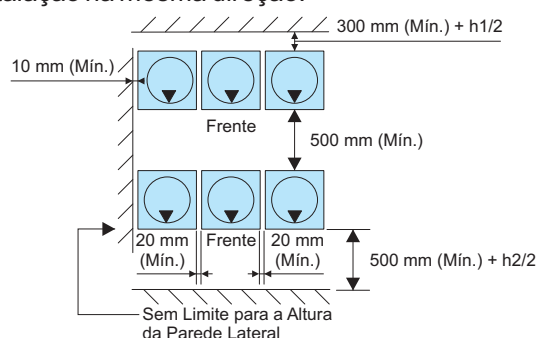


#### 2) Paredes em 03 direções

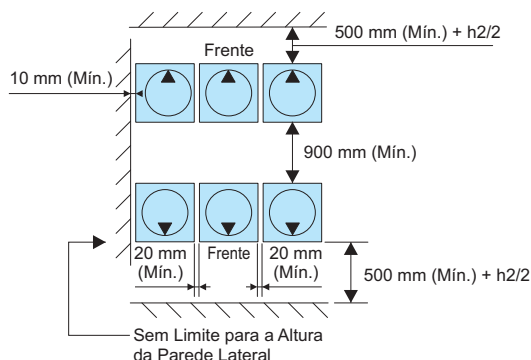
##### Espaço de Instalação para uma só Unidade



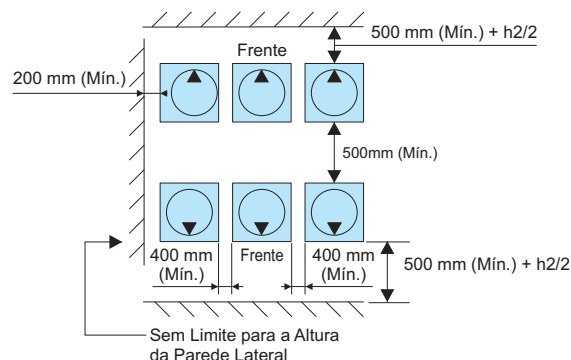
##### Espaço de Instalação para várias Unidades Instalação na mesma direção.



### Instalação com a parte Traseira voltada para dentro (Caso 1)

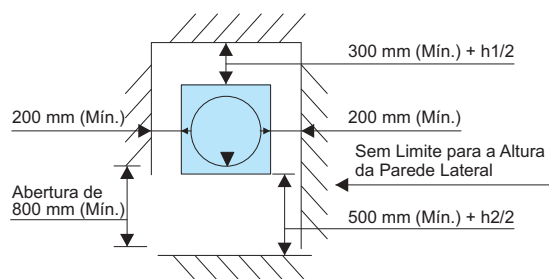


### Instalação com a parte Traseira voltada para dentro (Caso 2)

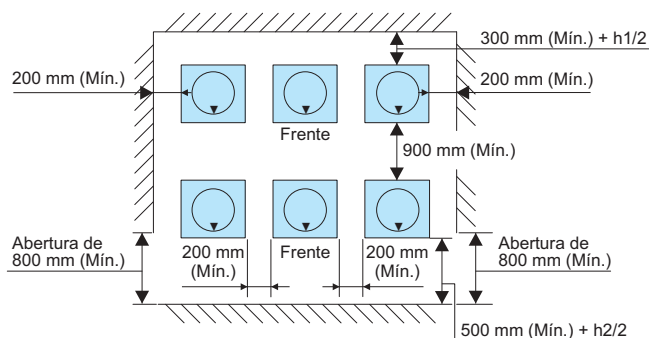


### 3) Paredes em 04 direções

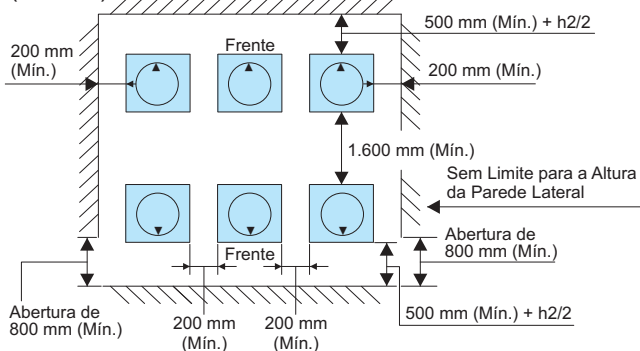
#### Espaço de Instalação para uma só Unidade



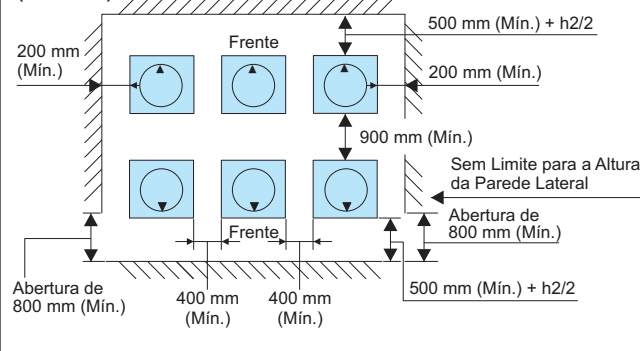
#### Espaço de Instalação para várias Unidades



### Instalação com a parte Traseira voltada para dentro (Caso 1)

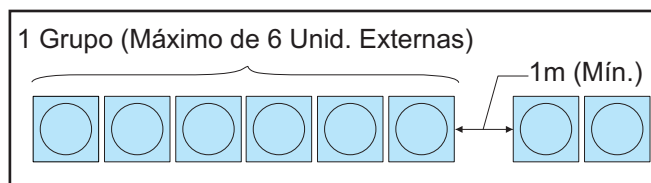


### Instalação com a parte Traseira voltada para dentro (Caso 2)



#### NOTAS:

- 1) Mantenha a área superior às Unidades Externas, livres de qualquer obstáculo, para evitar curto circuito de ar.
- 2) As ilustrações acima indicam o espaço mínimo necessário para operação e manutenção dos equipamentos.
- 3) Para instalação de várias unidades, 1 grupo permite 6 Unidades Externas (máximo). É necessário o espaço de 1 m em cada grupo.



- 4) Se houverem paredes nos quatro lados, providencie aberturas na parede para ventilação.

## 9.4. FUNDAÇÕES

### Fundações em Concreto

(1) A altura da fundação deverá ser 150 mm acima do nível do piso.

(2) Instale um dreno em torno da fundação para que a água seja drenada regularmente.

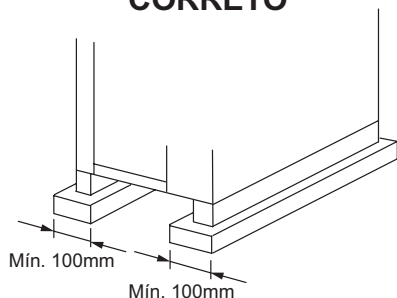
(3) Instale a unidade externa sobre uma superfície plana e horizontal. Certifique-se de que a diferença entre os 4 lados (esquerdo, direito, frontal e traseiro) não seja maior que 10 mm.

(4) Providencie fundações corretas e fortes, de modo que:

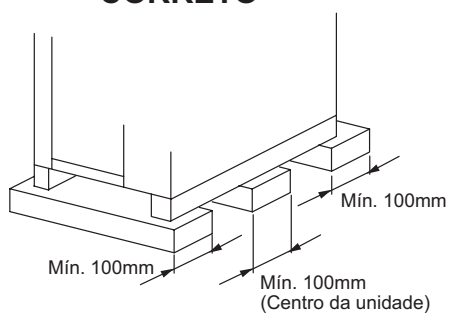
- a) A Unidade Externa não fique inclinada;
- b) Não ocorra ruído anormal;
- c) A Unidade Externa não tombe devido a um forte vento ou a um terremoto.

Providencie fundação de concreto correta, conforme a figura abaixo.

**CORRETO**

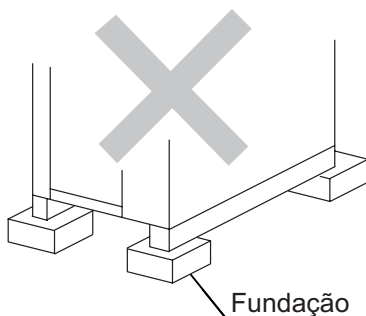


**CORRETO**



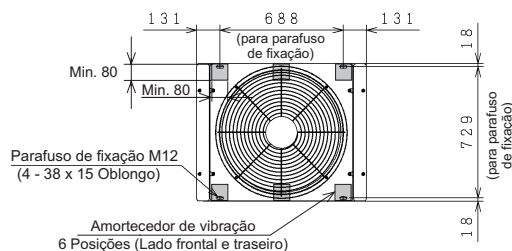
Não efetue a fundação de concreto, conforme mostrado abaixo. A base da unidade poderá sofrer deformação.

**INCORRETO**

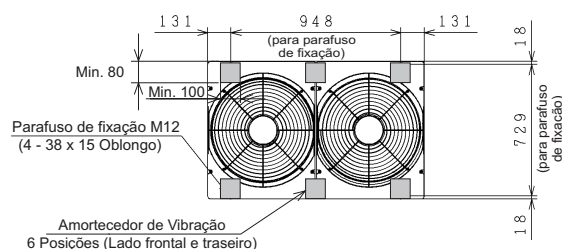


(5) A fixação das unidades externas devem ser feita com chumbadores, conforme indicado nas figuras a seguir.

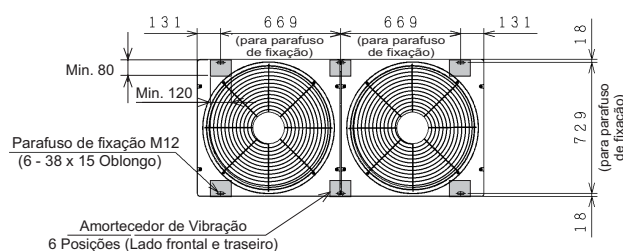
< 8HP a 12HP >



< 14HP a 18HP >

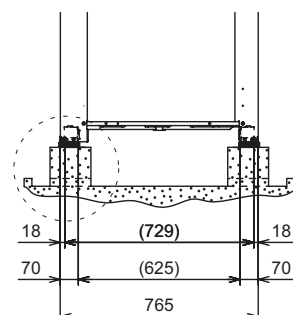
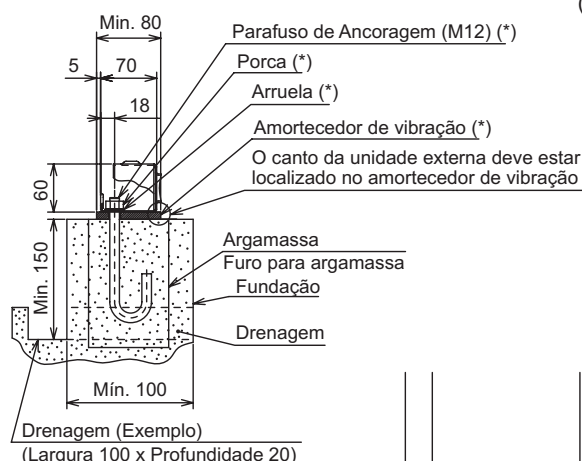


< 20HP a 24HP >



Fixe a unidade externa com os chumbadores.

(mm)



## 9.5. CAPACIDADES E DADOS DE SELEÇÃO

### 9.5.1. PROCEDIMENTO DE SELEÇÃO DE SISTEMA

O procedimento descreve exemplo do sistema de seleção de unidade, indicando como utilizar todos os parâmetros mostrado neste item.

### 9.5.2. CARACTERÍSTICAS DA UNIDADE DE SELEÇÃO

Considerando a distribuição do prédio, a posição possível da unidade interna e a distribuição do fluxo de ar disponível, selecionar as características das unidades que estão oferecendo a melhor eficiência e conforto para cada sala.

Defina a posição da unidade externa obtendo fácil serviço de manutenção e instalação simples do tubo refrigerante.

Utilize a informação:

- Para possibilidade de Espaço de Operação: Espaço de Operação

- Para distribuição do Fluxo de Ar: Diagrama de Distribuição de Temperatura

- Para características de Ruído: Dados Sonoros

- Para posição da Unidade Externa: Unidade Externa.

- Comprimento da Tubulação e variação de Desnível: Capítulo 13.

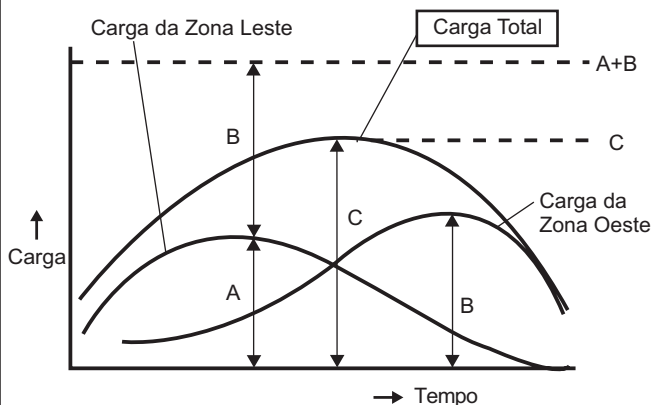
Se unidade do tipo duto é escolhida, o desempenho do ventilador para o cálculo de duto deve ser considerado. As unidades são projetadas com três faixas de pressão estáticas possíveis afim de adaptá-las a todas as necessidades de instalação (no caso do RPI-FSNB).

O sistema SET FREE permite que a capacidade da unidade externa seja até 30% menor, quando comparado com os Splits convencionais. O diagrama a seguir mostra uma instalação típica com uma carga térmica de pico pela manhã na zona leste, equivalente a uma unidade 6 HP. No período da tarde, ocorre um pico na zona oeste equivalente a uma unidade 7 HP.

Consequentemente, um sistema convencional exigiria uma planta instalada total de 6 HP + 7 HP = 13 HP. A carga simultânea máxima, em geral que ocorre ao meio-dia, é igual a 10 HP. Um sistema SET FREE de 10 HP pode ser selecionado, e esta capacidade pode ser direcionada para a zona leste ou oeste, através dos controles do sistema.

$$\text{Economia na Planta Instalada} = \frac{13-10}{13} \times 100 = 23\%!!$$

#### Exemplo de Sistema de Ar Condicionado



#### Split Convencional

Seleção pela Capacidade Total de cada Carga Máxima (A+B)



#### SET FREE

Seleção pela Carga Total que ocorre simultaneamente  $((A+B)/C) = 1/0,80 \sim 0,85$

A capacidade da unidade externa poderá ser selecionada de acordo com a carga total de uma instalação, desde que a operação parcial seja obtida através de várias unidades internas.

#### Set Free

Fornece o refrigerante de acordo com a carga de cada ambiente.

$$\text{Diferença de Carga} = \frac{10}{13} = 0,77$$

Portanto, a capacidade da unidade interna máxima combinada com a unidade externa deve ser cuidadosamente considerada para a correta distribuição da unidade interna em cada prédio.

### 9.5.3. GUIA DE SELEÇÃO

#### (1) Codificação do Modelo da Unidade Interna



Tipo Parede	RPK	Tipo Teto Embutido	RPI
Tipo Cassete Júnior 4 Vias	RCIM	Tipo Piso Aparente	RPF
Tipo Cassete 4 Vias	RCI	Tipo Piso Embutido	RPFI
Tipo Cassete 2 Vias	RCD	Tipo Piso Duto	RPD
Tipo Teto Aparente	RPC	Tipo Piso Piso	RPP


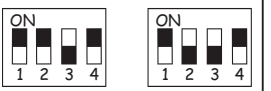
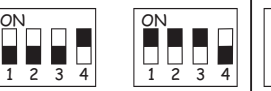
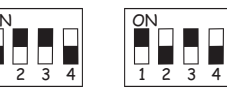
#### OBSERVAÇÃO:

Selecione as unidades internas e externa de modo que a potência interna total (HP) seja próxima à potência da unidade externa (HP).

#### (2) Capacidade Nominal das Unidades Internas (RPI)

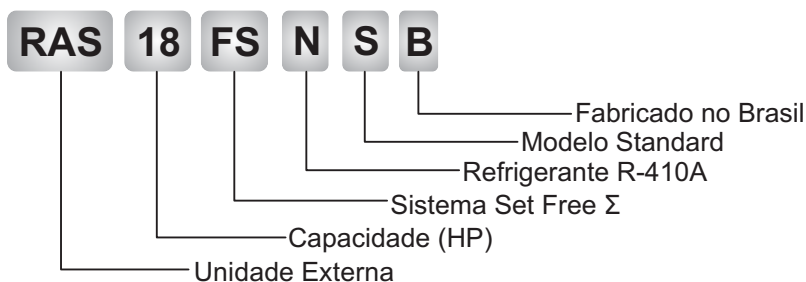
Capacidade (HP)		0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0
Capacidade Resfriamento	kW	2,2	2,8	4,3	5,6	7,1	8,4	11,2	14,2	16
	kcal/h	1.900	2.410	3.700	4.820	6.110	7.230	9.640	12.220	13.760
	BTU/h	7.510	9.560	14.680	19.110	24.230	28.670	38.220	48.460	54.490
Capacidade Aquecimento	kW	2,6	3,3	4,9	6,5	8,1	9,6	13	16,3	18
	kcal/h	2.240	2.840	4.220	5.590	6.970	8.260	11.180	14.020	15.480
	BTU/h	8.880	11.270	16.730	22.190	27.650	32.760	44.370	55.630	61.300

#### Possibilidade de Ajuste da Capacidade através da Dip Switch

Capacidade (HP)		0,8	1,3	1,8	2,3
Capacidade Variável		0,8 ← 1,0	1,3 ← 1,5	1,8 ← 2,0	2,3 ← 2,5
Capacidade Resfriamento	kW	2,2	3,8	5,2	6,7
	kcal/h	1.900	3.300	4.500	5.800
	BTU/h	7.510	13.000	17.800	22.900
Capacidade Aquecimento	kW	2,6	4,2	5,6	7,5
	kcal/h	2.240	3.600	4.800	6.500
	BTU/h	8.880	14.300	19.100	25.600
Modelos Aplicados		RPK, RCI RCD, RPI	RPK, RCI RCD, RPI RPF, RPFI	RPK, RCI RCD, RPC RPI	RCI, RCD RPC, RPI
Ajuste da Dip Switch (DSW3) da Unidade Interna	0,8 HP ← 1,0 HP		1,3 HP ← 1,5 HP	1,8 HP ← 2,0 HP	2,3 HP ← 2,5 HP
					
	Reduzida Padrão		Reduzida Padrão	Reduzida Padrão	Reduzida Padrão

### (3) Codificação do Modelo da Unidade Externa

Exemplo:



### (4) Capacidade Nominal da Unidade Externa

Modelo		RAS8FSNSB	RAS10FSNSB	RAS12FSNSB	RAS14FSNSB	RAS16FSNSB	RAS18FSNSB
Capacidade (HP)		8	10	12	14	16	18
Capacidade Resfriamento	kW	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0
	kcal/h	19.300	24.100	28.800	34.400	38.700	43.000
	BTU/h	76.400	95.500	114.300	136.500	153.500	170.650
Capacidade Aquecimento	kW	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0
	kcal/h	21.500	27.100	32.200	38.700	43.000	48.100
	BTU/h	85.300	107.500	128.000	153.500	170.600	191.100

A Capacidade Nominal da Unidade Externa está sob a condição de que a potência total das Unidades Internas total (HP) seja a mesma da Unidade Externa (HP).

### (5) Capacidade das Unidades Externas na Temperatura Nominal

Se a potência total interna (HP) não é a mesma que a potência da unidade externa (HP), consultar o item "Curvas Características de Capacidade das Unidades Externas".

### (6) Condição Dada (Exemplo)

Carga Total para cada Sala

Item		Sala (1)	Sala (2)	Sala (3)
Carga de Resfriamento Estimado	kW	3,04	4,14	12,5
	kcal/h	2.615	3.560	10.750
Carga de Aquecimento Estimado	kW	3,27	4,67	13,2
	kcal/h	2.810	4.015	11.094

### Condição de Temperatura

Resfriamento	Aquecimento
Entrada do Ar Externo Bulbo Seco: 30°C	Entrada do Ar Externo Bulbo Seco: 1°C
Entrada do Ar Interno Bulbo Seco: 27°C	Bulbo Úmido: 0°C
Bulbo Úmido: 19,5°C	Entrada do Ar Interno Bulbo Seco: 20°C

Comprimento de Tubulação Equivalente entre Unidades Internas e Unidade Externa: 55 m

Desnível da Tubulação: 10 m (Ver item "Fator de Correção de Acordo com o Comprimento da Tubulação")

Fator de Correção da Capacidade de Resfriamento = 0,90

Fator de Correção da Capacidade de Aquecimento = 0,94

Frequência: 60 Hz

### (7) Seleção de Unidades Internas Combinadas e Capacidade Nominal

Selecionar unidades internas tipo teto embutido (exemplo)

Item		Sala (1)	Sala (2)	Sala (3)	(1) + (2) + (3)	Unid. Externa
Modelo Selecionado		RPI1,5FSNB2	RPI2,0FSNB2	RPI5,0FSNB2	-	RAS8FSNMB2
Capacidade de Resfriamento Nominal	kW	4,3	5,6	14,2	24,1	22,4
	kcal/h	3.700	4.820	12.220	20.740	19.264
Capacidade de Aquecimento Nominal	kW	4,9	6,5	16,3	27,7	25
	kcal/h	4.220	5.590	14.020	23.830	21.500



## 8) Capacidade Atual

No caso do exemplo, a potência interna total é de 8,5 HP (=1,5 HP + 2,0 HP + 5,0 HP).

Entretanto, a capacidade da unidade externa na temperatura nominal que foi selecionada da “Curva Característica da Capacidade” é de 22,4 kW (19.264 kcal/h) na operação de resfriamento, 25,0 kW (21.500 kcal/h) na operação de aquecimento sob condições nominais (neste caso o fator de correção é 1,0).

### 1. Capacidade Atual da Unidade Externa

Capacidade Máxima Atual da Unidade Externa

$$\begin{aligned} &= [\text{Capacidade da Unidade Externa na Temperatura Nominal}] \\ &\times \text{Fator de Correção de Acordo com a Capacidade Total da Unidade Interna}] \\ &\times \text{Fator de Correção de Acordo com o Comprimento e Desnível da Tubulação}] \\ &\times \text{Fator de Correção de Acordo com Condição de Temperatura}] \end{aligned}$$

Ver tabelas para Fator de Correção de acordo com a condição de temperatura.

No caso do exemplo, cada desempenho está como segue:

(\*1) Resfriamento:  $[22,4 \text{ kW (19.264 kcal/h)}] \times 0,90 \times 1,00 = 20,16 \text{ kW (17.337 kcal/h)}$

(\*2) Aquecimento:  $[25,0 \text{ kW (21.500 kcal/h)}] \times 0,94 \times 0,97 = 22,79 \text{ kW (19.603 kcal/h)}$

(\*1) Consultar Tabela da página 105

(\*2) Consultar Tabela da página 110

### 2. Capacidade Atual de cada Unidade Interna

Capacidade Atual de cada Unidade Interna

$$\begin{aligned} &= \text{Capacidade Atual da Unidade Externa} \\ &\times [\text{Potência (HP) de Cada Unidade Interna}] \\ &\div \text{Soma das Potências (HP) de Cada Unidade Interna}] \end{aligned}$$

EXEMPLO:

#### <RPI1,5FSNB2>

Capacidade de Resfriamento:  $20,16 \times (1,5 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 3,55 \text{ kW (3.059 kcal/h)}$

Capacidade de Aquecimento:  $22,79 \times (1,5 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 4,02 \text{ kW (3.458 kcal/h)}$

#### <RPI2,0FSNB2>

Capacidade de Resfriamento:  $2,16 \times (2,0 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 4,74 \text{ kW (4.079 kcal/h)}$

Capacidade de Aquecimento:  $22,79 \times (2,0 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 5,36 \text{ kW (4.611 kcal/h)}$

#### <RPI5,0FSNB2>

Capacidade de Resfriamento:  $20,16 \times (5,0 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 11,85 \text{ kW (10.198 kcal/h)}$

Capacidade de Aquecimento:  $22,79 \times (5,0 [\text{HP}] \div (1,5 [\text{HP}] + 2,0 [\text{HP}] + 5,0 [\text{HP}])) = 13,4 \text{ kW (11.529 kcal/h)}$

#### <Resultado>

Item			Sala (1)	Sala (2)	Sala (3)	(1) + (2) + (3)
Modelo Selecionado			RPI1,5FSNB2	RPI2,0FSNB2	RPI5,0FSNB2	-
Capacidade Atual	Capacidade Máxima	kW	3,55	4,74	11,85	20,14
	Resfriamento Atual	kcal/h	3.059	4.079	10.198	17.336
	Capacidade Máxima	kW	4,02	5,36	13,4	22,78
	Aquecimento Atual	kcal/h	3.458	4.611	11.529	19.598
Capacidade Projetada	Carga de Resfriamento	kW	3,04	4,14	12,5	19,68
	Estimado	kcal/h	2.615	3.560	10.750	16.925
	Carga de Aquecimento	kW	3,27	4,67	13,2	21,14
	Estimado	kcal/h	2.810	4.015	11.094	17.919

#### 9.5.4. GUIA DE SELEÇÃO PARA KPI

Com a finalidade de calcular a unidade adequada, serão explicados dois métodos.

- Método 1, Área
- Método 2, Habitantes

É importante verificar a legislação local sobre ventilação para os resultados finais, aqui pode-se encontrar um método rápido afim de calcular a ventilação. Lembrar que esta é uma aproximação do resultado.

Será necessário trocar o ar afim de reduzir a taxa de CO<sub>2</sub> em uma sala, eliminar odores desagradáveis, fumaça e outros tipos de poluição. Resumindo, nós ventilamos uma sala para proporcionar um alto nível de conforto às pessoas que estão dentro dela.

O primeiro ponto é o tipo de atividade desenvolvida na sala. Um escritório não é o mesmo que um bar.

Após isto calculado o volume da sala que se quer condicionar.

##### Método 1

Este método é baseado em áreas, e na taxa de renovação do ar.

$$\begin{aligned}\text{Volume } V(\text{m}^3) &= L \times A \times H (\text{m}) \\ L \times A &= \text{Área da Sala } (\text{m}^2) \\ H &= \text{Altura do Forro } (\text{m})\end{aligned}$$

Observe a tabela abaixo para sala para taxa de renovação de ar por hora necessário, dependendo do tipo da sala. Esta tabela não é uma ventilação padrão, depende de cada país, isto será diferente mas o layout será o mesmo.

Tipo de Sala	Renovação de Ar / Hora (N)
Catedral	0
Igreja Moderna (Forro Baixo)	1-2
Escolas	2-3
Escritórios	3-4
Bares	4-6
Hospitais	5-6
Restaurantes	5-6
Laboratório	6-8
Discotecas	10-12
Cozinhas	10-15
Lavanderias	20-30

O fluxo de ar é calculado com esta fórmula:

$$\begin{aligned}\text{Vazão de Ar } F (\text{m}^3/\text{h}) &= V \times N \\ V: &\text{Volume da Sala } (\text{m}^3) \\ N: &\text{Taxa de Renovação do Ar}\end{aligned}$$

##### Exemplo:

Um escritório de Banco de 60 m<sup>2</sup> e uma altura média de 3 m, precisa de 4 renovações por hora. Então a vazão de ar é de:

$$F = 180 \times 4 = 720 \text{ m}^3/\text{h}$$

O KPI correto para esta instalação é o KPI100A3P, que possui vazão de ar de 670 a 800 m<sup>3</sup>/h.

##### Variação aplicável de Superfícies

Se consideramos uma altura média de 3 m, calculamos a variação de superfície que adapta o KPI as seguintes ventilações de ar.

TUBULAÇÕES DE AR (N)	UNIDADE	VAZÃO DE AR (m³/h)
2	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
5	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
7	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
10	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
15	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
20	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
30	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
40	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000
50	KPI050A3P	350-500
	KPI100A3P	800-1000

##### Método 2

O sistema é baseado em habitantes.

$$\begin{aligned}\text{Vazão de Ar } (F) (\text{m}^3/\text{h}) &= 20 \times L \times A / B \\ 20: &\text{Constante} \\ L \times A: &\text{Área da Sala} \\ B: &\text{Área ocupada por cada pessoa } (\text{m}^2) \\ &\text{Esta área é limitada em } 10.\end{aligned}$$

##### Exemplo:

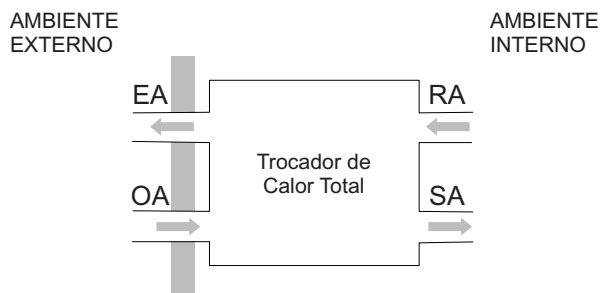
Sala do Banco 60m<sup>2</sup> e 10 pessoas.

$$F = \frac{20 \times 60}{60/10} = 200 \text{ m}^3/\text{h}$$

O KPI correto para esta instalação é o KPI050A3P.

### Eficiência do Trocador de Calor

No seguinte processo, será visto como obter a eficiência do trocador de calor total do KPI, e a maneira de calcular a temperatura do ar de fornecimento. Este esquema pode ser utilizado:



OA: Ar Fresco Externo  
EA: Ar de Descarga  
SA: Ar de Fornecimento  
RA: Ar de Retorno

Volume do fluxo de ar de fornecimento e descarga é o mesmo.

Agora, serão explicadas as equações que permitem saber os parâmetros necessários para calcular as condições de trabalho do KPI. Antes de mais nada, o Balanço de Energia tem de ser feito.

### Eficiência da Troca de Temperatura (Eficiência de Troca Sensível)

$$\eta_t = \frac{t(OA) - t(SA)}{t(OA) - t(RA)} \times 100 (\%)$$

### Eficiência da Troca de Unidade (Eficiência de Troca Latente)

$$\eta_x = \frac{x(OA) - x(SA)}{x(OA) - x(RA)} \times 100 (\%)$$

### Eficiência da Troca de Calor Total (Eficiência da Troca de Entalpia)

$$\eta_i = \frac{i(OA) - i(SA)}{i(OA) - i(RA)} \times 100 (\%)$$

A temperatura  $t$  é dada em °C e BS.

A unidade  $x$  em kg/kg

A Entalpia é em kJ/kg

Só utilize a eficiência da troca de temperatura, a temperatura do ar de Fornecimento poderia ser deduzida de acordo com a seguinte fórmula:

$$t(SA) = t(OA) - \eta_t (t(OA) - t(RA))$$

Ao procurar pela vazão de ar desejado, obtém-se a Eficiência da Troca de Temperatura.

## 9.5.5. TABELAS DE CARGAS PARCIAIS

### MODOS RESFRIAMENTO Set Free RAS8FSNSB

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	19,23	3,32	20,38	3,38	22,82	3,59	23,71	3,63	24,87	3,71	26,17	3,75	26,71	3,80	27,38	3,82
	12	19,23	3,32	20,33	3,38	22,80	3,59	23,70	3,64	24,83	3,72	26,14	3,75	26,67	3,80	27,33	3,82
	14	19,14	3,34	20,39	3,39	22,87	3,60	23,80	3,64	24,80	3,73	26,08	3,76	26,60	3,81	27,26	3,83
	16	19,16	3,36	20,44	3,41	22,82	3,63	23,75	3,66	24,69	3,75	26,12	3,78	26,62	3,83	27,26	3,85
	18	19,18	3,37	20,47	3,44	22,76	3,65	23,70	3,69	24,78	3,78	26,11	3,82	26,61	3,87	27,24	3,89
	20	19,18	3,41	20,49	3,47	22,80	3,69	23,74	3,73	24,79	3,81	26,09	3,85	26,56	3,90	27,16	3,92
	22	19,19	3,45	20,52	3,51	22,83	3,73	23,78	3,76	24,80	3,85	26,12	3,90	26,61	3,95	27,07	3,97
	24	19,16	3,50	20,51	3,56	22,85	3,78	23,80	3,82	24,78	3,91	26,07	3,95	26,62	4,00	27,17	4,02
	25	19,11	3,52	20,46	3,58	22,79	3,81	23,74	3,85	24,70	3,94	26,08	3,98	26,61	4,03	27,14	4,05
	26	19,10	3,54	20,46	3,61	22,79	3,84	23,74	3,88	24,70	3,96	26,08	4,01	26,61	4,06	27,14	4,08
	28	19,08	3,60	20,46	3,66	22,79	3,89	23,74	3,93	24,70	4,02	26,08	4,06	26,61	4,11	27,14	4,13
	30	19,08	3,65	20,46	3,72	22,79	3,94	23,74	3,98	24,70	4,07	26,08	4,12	26,61	4,16	27,14	4,18
	32	19,06	3,82	20,46	3,89	22,79	4,11	23,74	4,16	24,70	4,25	26,08	4,30	26,61	4,34	27,14	4,36
	34	19,06	4,00	20,46	4,07	22,79	4,29	23,74	4,34	24,70	4,43	26,08	4,47	26,61	4,51	27,14	4,53
	35	19,07	4,08	20,46	4,16	22,79	4,38	23,74	4,43	24,70	4,51	26,08	4,56	26,61	4,61	27,14	4,62
	36	18,97	4,18	20,35	4,26	22,60	4,47	23,51	4,52	24,42	4,60	25,69	4,64	26,44	4,69	26,97	4,71
	38	18,76	4,37	20,14	4,45	22,22	4,64	23,04	4,72	23,87	4,78	24,93	4,84	25,67	4,87	26,40	4,90
	40	18,58	4,56	19,93	4,65	21,84	4,83	22,58	4,91	23,32	4,96	24,17	5,05	24,70	5,05	25,59	5,08
	43	17,84	4,85	19,15	4,93	21,01	5,09	21,62	5,20	22,37	5,22	23,29	5,33	23,77	5,31	24,61	5,35
	46	17,24	4,74	18,49	4,92	20,18	5,09	20,69	5,17	21,37	5,22	22,39	5,32	22,73	5,32	23,56	5,32
	48	14,37	3,92	15,28	4,04	16,55	4,16	16,92	4,24	17,40	4,27	18,26	4,35	18,54	4,35	19,13	4,35
120%	10	19,05	3,29	20,19	3,35	22,60	3,56	23,49	3,59	24,63	3,67	25,92	3,72	26,46	3,77	27,12	3,79
	12	19,05	3,29	20,14	3,35	22,59	3,56	23,47	3,60	24,60	3,68	25,89	3,72	26,42	3,77	27,08	3,79
	14	18,95	3,31	20,20	3,36	22,66	3,57	23,58	3,61	24,57	3,69	25,83	3,73	26,35	3,77	27,00	3,80
	16	18,98	3,32	20,24	3,38	22,61	3,59	23,53	3,63	24,46	3,71	25,87	3,75	26,37	3,79	27,01	3,82
	18	19,00	3,34	20,27	3,40	22,55	3,61	23,48	3,65	24,55	3,74	25,86	3,79	26,36	3,83	26,98	3,85
	20	19,00	3,38	20,30	3,44	22,58	3,66	23,52	3,69	24,56	3,78	25,84	3,82	26,31	3,86	26,91	3,88
	22	19,01	3,42	20,32	3,48	22,61	3,69	23,56	3,73	24,57	3,81	25,87	3,86	26,36	3,91	26,81	3,93
	24	18,98	3,46	20,32	3,52	22,63	3,75	23,58	3,78	24,55	3,87	25,82	3,91	26,37	3,96	26,92	3,98
	25	18,92	3,49	20,27	3,55	22,58	3,77	23,52	3,81	24,47	3,90	25,83	3,95	26,36	3,99	26,88	4,01
	26	18,92	3,51	20,27	3,58	22,58	3,80	23,52	3,84	24,47	3,93	25,83	3,97	26,36	4,02	26,88	4,04
	28	18,90	3,57	20,27	3,63	22,58	3,85	23,52	3,89	24,47	3,98	25,83	4,03	26,36	4,07	26,88	4,09
	30	18,90	3,62	20,27	3,68	22,58	3,90	23,52	3,95	24,47	4,03	25,83	4,08	26,36	4,12	26,88	4,14
	32	18,88	3,78	20,27	3,85	22,58	4,07	23,52	4,12	24,47	4,21	25,83	4,25	26,36	4,29	26,88	4,31
	34	18,88	3,96	20,27	4,03	22,58	4,25	23,52	4,30	24,47	4,38	25,83	4,43	26,36	4,47	26,88	4,49
	35	18,89	4,04	20,27	4,12	22,58	4,34	23,52	4,38	24,47	4,47	25,83	4,52	26,36	4,56	26,88	4,58
	36	18,79	4,14	20,16	4,21	22,39	4,42	23,29	4,48	24,19	4,56	25,45	4,60	26,19	4,64	26,71	4,67
	38	18,58	4,32	19,95	4,41	22,01	4,60	22,83	4,68	23,65	4,73	24,70	4,79	25,43	4,82	26,15	4,85
	40	18,41	4,52	19,74	4,60	21,63	4,78	22,37	4,86	23,10	4,91	23,94	5,00	24,47	5,00	25,35	5,03
	43	17,67	4,81	18,97	4,88	20,81	5,04	21,42	5,15	22,16	5,17	23,07	5,28	23,55	5,26	24,38	5,30
	46	17,08	4,70	18,31	4,87	19,99	5,04	20,50	5,12	21,17	5,17	22,18	5,27	22,51	5,27	23,34	5,27
	48	14,24	3,88	15,14	4,00	16,40	4,12	16,77	4,20	17,24	4,23	18,09	4,30	18,36	4,30	18,95	4,31
110%	10	18,87	3,26	20,00	3,32	22,39	3,52	23,26	3,56	24,40	3,64	25,68	3,68	26,20	3,73	26,86	3,75
	12	18,87	3,26	19,95	3,32	22,37	3,52	23,25	3,56	24,36	3,65	25,65	3,68	26,17	3,73	26,82	3,75
	14	18,77	3,27	20,01	3,33	22,44	3,53	23,35	3,57	24,33	3,66	25,58	3,69	26,10	3,74	26,74	3,76
	16	18,80	3,29	20,05	3,34	22,39	3,56	23,30	3,59	24,23	3,68	25,62	3,71	26,12	3,76	26,75	3,78
	18	18,82	3,31	20,08	3,37	22,33	3,58	23,26	3,62	24,31	3,70	25,62	3,75	26,11	3,79	26,72	3,81
	20	18,82	3,34	20,11	3,40	22,37	3,62	23,29	3,65	24,33	3,74	25,59	3,78	26,06	3,82	26,65	3,84
	22	18,83	3,39	20,13	3,45	22,40	3,66	23,33	3,69	24,34	3,78	25,63	3,83	26,11	3,87	26,56	3,89
	24	18,80	3,43	20,13	3,49	22,42	3,71	23,35	3,74	24,31	3,83	25,57	3,87	26,12	3,92	26,66	3,94
	25	18,74	3,45	20,07	3,51	22,36	3,73	23,30	3,77	24,23	3,86	25,58	3,91	26,10	3,95	26,62	3,97
	26	18,74	3,48	20,07	3,54	22,36	3,76	23,30	3,80	24,23	3,89	25,58	3,93	26,10	3,98	26,62	4,00
	28	18,72	3,53	20,07	3,59	22,36	3,81	23,30	3,85	24,23	3,94	25,58	3,99	26,10	4,03	26,62	4,05
	30	18,72	3,58	20,07	3,65	22,36	3,86	23,30	3,91	24,23	3,99	25,58	4,04	26,10	4,08	26,62	4,10
	32	18,70	3,75	20,07	3,82	22,36	4,03	23,30	4,08	24,23	4,17	25,58	4,21	26,10	4,25	26,62	4,27
	34	18,70	3,92	20,07	3,99	22,36	4,21	23,30	4,25	24,23	4,34	25,58	4,39	26,10	4,42	26,62	4,45
	35	18,71	4,01	20,07	4,08	22,36	4,30	23,30	4,34	24,23	4,42	25,58	4,47	26,10	4,52	26,62	4,53
	36	18,61	4,10	19,97	4,17	22,17	4,38	23,07	4,44	23,96	4,51	25,21	4,55	25,94	4,60	26,46	4,62
	38	18,40	4,28	19,76	4,37	21,80	4,55	22,61	4,63	23,42	4,69	24,46	4,74	25,19	4,77	25,90	4,80
	40	18,23	4,47	19,55	4,56	21,42	4,73	22,15	4,82	22,88	4,86	23,71	4,95	24,23	4,95	25,11	4,98
	43	17,50	4,76	18,79	4,84	20,61	4,99	21,21	5,10	21,95	5,12	22,85	5,23	23,33	5,21	24,14	5,25
	46	16,91	4,65	18,14	4,82	19,80	4,99	20,30	5,07	20,97	5,12	21,96	5,21	22,30	5,21	23,12	5,22
	48	14,10	3,84	14,99	3,96	16,24	4,08	16,61	4,16	17,07	4,19	17,92	4,26	18,19	4,26	18,77	4,27

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS8FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	18.14	3.23	19.23	3.28	21.53	3.49	22.37	3.52	23.46	3.60	24.69	3.65	25.20	3.69	25.83	3.71
	12	18.14	3.23	19.18	3.28	21.51	3.49	22.35	3.53	23.43	3.61	24.66	3.65	25.16	3.69	25.79	3.71
	14	18.05	3.24	19.24	3.29	21.58	3.50	22.45	3.54	23.40	3.62	24.60	3.66	25.10	3.70	25.72	3.72
	16	18.07	3.26	19.28	3.31	21.53	3.52	22.41	3.56	23.30	3.64	24.64	3.67	25.12	3.72	25.72	3.74
	18	18.09	3.28	19.31	3.34	21.47	3.54	22.36	3.58	23.38	3.67	24.63	3.71	25.10	3.75	25.70	3.77
	20	18.10	3.31	19.33	3.37	21.51	3.58	22.40	3.62	23.39	3.70	24.61	3.74	25.06	3.78	25.63	3.80
	22	18.10	3.35	19.36	3.41	21.54	3.62	22.43	3.65	23.40	3.74	24.64	3.79	25.11	3.83	25.54	3.85
	24	18.07	3.40	19.35	3.45	21.55	3.67	22.45	3.71	23.38	3.79	24.59	3.83	25.11	3.88	25.63	3.90
	25	18.02	3.42	19.30	3.48	21.50	3.69	22.40	3.74	23.30	3.83	24.60	3.87	25.10	3.91	25.60	3.93
	26	18.02	3.44	19.30	3.51	21.50	3.72	22.40	3.76	23.30	3.85	24.60	3.89	25.10	3.94	25.60	3.96
	28	18.00	3.50	19.30	3.56	21.50	3.77	22.40	3.82	23.30	3.90	24.60	3.95	25.10	3.99	25.60	4.01
	30	18.00	3.55	19.30	3.61	21.50	3.83	22.40	3.87	23.30	3.95	24.60	4.00	25.10	4.04	25.60	4.06
	32	17.98	3.71	19.30	3.78	21.50	3.99	22.40	4.04	23.30	4.12	24.60	4.17	25.10	4.21	25.60	4.23
	34	17.98	3.88	19.30	3.95	21.50	4.17	22.40	4.21	23.30	4.30	24.60	4.34	25.10	4.38	25.60	4.40
	35	17.99	3.97	19.30	4.04	21.50	4.26	22.40	4.30	23.30	4.38	24.60	4.43	25.10	4.47	25.60	4.49
	36	17.89	4.06	19.20	4.13	21.32	4.34	22.18	4.39	23.04	4.47	24.24	4.51	24.95	4.55	25.44	4.58
	38	17.70	4.24	19.00	4.32	20.96	4.51	21.74	4.58	22.52	4.64	23.52	4.70	24.22	4.72	24.90	4.75
	40	17.53	4.43	18.80	4.51	20.60	4.69	21.30	4.77	22.00	4.81	22.80	4.90	23.30	4.90	24.14	4.93
	43	16.83	4.71	18.07	4.79	19.82	4.94	20.40	5.05	21.11	5.07	21.97	5.18	22.43	5.16	23.22	5.19
	46	16.26	4.60	17.44	4.77	19.04	4.94	19.52	5.02	20.16	5.07	21.12	5.16	21.44	5.16	22.23	5.17
90%	48	13.56	3.80	14.42	3.92	15.62	4.04	15.97	4.11	16.42	4.15	17.23	4.22	17.49	4.22	18.05	4.22
	10	16.33	2.69	17.30	2.74	19.38	2.91	20.13	2.94	21.11	3.01	22.22	3.04	22.68	3.08	23.25	3.10
	12	16.33	2.69	17.27	2.74	19.36	2.91	20.12	2.95	21.08	3.02	22.19	3.04	22.64	3.08	23.21	3.10
	14	16.25	2.71	17.32	2.75	19.42	2.92	20.21	2.95	21.06	3.02	22.14	3.05	22.59	3.09	23.14	3.11
	16	16.27	2.72	17.35	2.76	19.38	2.94	20.17	2.97	20.97	3.04	22.18	3.07	22.61	3.11	23.15	3.13
	18	16.28	2.74	17.38	2.79	19.32	2.96	20.13	2.99	21.04	3.06	22.17	3.10	22.59	3.13	23.13	3.15
	20	16.29	2.76	17.40	2.81	19.35	2.99	20.16	3.02	21.05	3.09	22.15	3.12	22.55	3.16	23.06	3.17
	22	16.29	2.80	17.42	2.85	19.38	3.02	20.19	3.05	21.06	3.12	22.18	3.16	22.59	3.20	22.98	3.22
	24	16.27	2.84	17.42	2.88	19.40	3.07	20.21	3.09	21.04	3.17	22.13	3.20	22.60	3.24	23.07	3.26
	25	16.22	2.86	17.37	2.91	19.35	3.09	20.16	3.12	20.97	3.20	22.14	3.23	22.59	3.26	23.04	3.29
	26	16.22	2.87	17.37	2.93	19.35	3.11	20.16	3.14	20.97	3.21	22.14	3.25	22.59	3.29	23.04	3.31
	28	16.20	2.92	17.37	2.97	19.35	3.15	20.16	3.19	20.97	3.26	22.14	3.30	22.59	3.33	23.04	3.35
	30	16.20	2.96	17.37	3.02	19.35	3.20	20.16	3.23	20.97	3.30	22.14	3.34	22.59	3.37	23.04	3.39
	32	16.18	3.10	17.37	3.16	19.35	3.33	20.16	3.37	20.97	3.44	22.14	3.48	22.59	3.51	23.04	3.53
	34	16.19	3.24	17.37	3.30	19.35	3.48	20.16	3.52	20.97	3.59	22.14	3.63	22.59	3.66	23.04	3.68
	35	16.19	3.31	17.37	3.37	19.35	3.55	20.16	3.59	20.97	3.66	22.14	3.70	22.59	3.73	23.04	3.75
	36	16.11	3.39	17.28	3.45	19.19	3.62	19.96	3.67	20.74	3.73	21.82	3.76	22.45	3.80	22.90	3.82
	38	15.93	3.54	17.10	3.61	18.86	3.77	19.57	3.83	20.27	3.87	21.17	3.92	21.80	3.95	22.41	3.97
	40	15.78	3.70	16.92	3.77	18.54	3.91	19.17	3.98	19.80	4.02	20.52	4.09	20.97	4.09	21.73	4.12
	43	15.14	3.93	16.26	4.00	17.84	4.13	18.36	4.21	18.99	4.23	19.77	4.32	20.19	4.31	20.89	4.34
80%	46	14.64	3.85	15.70	3.98	17.14	4.12	17.57	4.19	18.14	4.23	19.01	4.31	19.30	4.31	20.01	4.32
	48	12.20	3.17	12.97	3.27	14.05	3.37	14.37	3.44	14.78	3.46	15.51	3.52	15.74	3.52	16.24	3.53
	10	14.52	2.18	15.38	2.22	17.22	2.35	17.90	2.38	18.77	2.43	19.75	2.46	20.16	2.49	20.66	2.51
	12	14.52	2.18	15.35	2.22	17.21	2.35	17.88	2.38	18.74	2.44	19.73	2.46	20.13	2.49	20.63	2.51
	14	14.44	2.19	15.39	2.22	17.26	2.36	17.96	2.39	18.72	2.44	19.68	2.47	20.08	2.50	20.57	2.51
	16	14.46	2.20	15.42	2.23	17.23	2.38	17.93	2.40	18.64	2.46	19.71	2.48	20.09	2.51	20.58	2.53
	18	14.47	2.21	15.45	2.25	17.18	2.39	17.89	2.42	18.70	2.47	19.71	2.51	20.08	2.53	20.56	2.55
	20	14.48	2.23	15.47	2.27	17.20	2.42	17.92	2.44	18.71	2.50	19.69	2.52	20.04	2.55	20.50	2.57
	22	14.48	2.26	15.49	2.30	17.23	2.44	17.95	2.47	18.72	2.52	19.71	2.56	20.08	2.59	20.43	2.60
	24	14.46	2.29	15.48	2.33	17.24	2.48	17.96	2.50	18.70	2.56	19.67	2.59	20.09	2.62	20.51	2.63
	25	14.42	2.31	15.44	2.35	17.20	2.49	17.92	2.52	18.64	2.58	19.68	2.61	20.08	2.64	20.48	2.66
	26	14.42	2.32	15.44	2.37	17.20	2.51	17.92	2.54	18.64	2.60	19.68	2.63	20.08	2.66	20.48	2.67
	28	14.40	2.36	15.44	2.40	17.20	2.55	17.92	2.58	18.64	2.63	19.68	2.66	20.08	2.69	20.48	2.71
	30	14.40	2.40	15.44	2.44	17.20	2.58	17.92	2.61	18.64	2.67	19.68	2.70	20.08	2.73	20.48	2.74
	32	14.38	2.50	15.44	2.55	17.20	2.70	17.92	2.73	18.64	2.78	19.68	2.82	20.08	2.84	20.48	2.86
	34	14.39	2.62	15.44	2.67	17.20	2.81	17.92	2.84	18.64	2.90	19.68	2.93	20.08	2.96	20.48	2.97
	35	14.39	2.68	15.44	2.73	17.20	2.87	17.92	2.90	18.64	2.96	19.68	2.99	20.08	3.02	20.48	3.03
	36	14.32	2.74	15.36	2.79	17.06	2.93	17.74	2.97	18.43	3.02	19.39	3.04	19.96	3.07	20.35	3.09
	38	14.16	2.86	15.20	2.92	16.77	3.04	17.39	3.09	18.02	3.13	18.82	3.17	19.37	3.19	19.92	3.21
	40	14.03	2.99	15.04	3.05	16.48	3.16	17.04	3.22	17.60	3.25	18.24	3.31	18.64	3.31	19.31	3.33
	43	13.46	3.18	14.45	3.23	15.85	3.34	16.32	3.41	16.88	3.42	17.58	3.49	17.94	3.48	18.57	3.51
	46	13.01	3.11	13.95	3.22	15.23	3.33	15.62	3.39	16.13	3.42	16.90	3.49	17.15	3.49	17.78	3.49
	48	10.85	2.57	11.53	2.65	12.49	2.73	12.77	2.78	13.13	2.80	13.78	2.85	13.99	2.85	14.44	2.85

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS8FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	12.70	1.66	13.46	1.69	15.07	1.80	15.66	1.81	16.42	1.86	17.28	1.88	17.64	1.90	18.08	1.91
	12	12.70	1.66	13.43	1.69	15.06	1.80	15.65	1.82	16.40	1.86	17.26	1.88	17.61	1.90	18.05	1.91
	14	12.64	1.67	13.47	1.70	15.10	1.80	15.72	1.82	16.38	1.86	17.22	1.88	17.57	1.91	18.00	1.92
	16	12.65	1.68	13.50	1.70	15.07	1.81	15.69	1.83	16.31	1.87	17.25	1.89	17.58	1.92	18.00	1.93
	18	12.66	1.69	13.51	1.72	15.03	1.82	15.65	1.84	16.37	1.89	17.24	1.91	17.57	1.93	17.99	1.94
	20	12.67	1.70	13.53	1.74	15.05	1.85	15.68	1.86	16.37	1.91	17.23	1.93	17.54	1.95	17.94	1.96
	22	12.67	1.73	13.55	1.76	15.08	1.86	15.70	1.88	16.38	1.93	17.25	1.95	17.57	1.97	17.88	1.98
	24	12.65	1.75	13.55	1.78	15.09	1.89	15.72	1.91	16.36	1.95	17.21	1.97	17.58	2.00	17.94	2.01
	25	12.62	1.76	13.51	1.79	15.05	1.90	15.68	1.92	16.31	1.97	17.22	1.99	17.57	2.01	17.92	2.03
	26	12.61	1.77	13.51	1.81	15.05	1.92	15.68	1.94	16.31	1.98	17.22	2.01	17.57	2.03	17.92	2.04
	28	12.60	1.80	13.51	1.83	15.05	1.94	15.68	1.97	16.31	2.01	17.22	2.03	17.57	2.05	17.92	2.06
	30	12.60	1.83	13.51	1.86	15.05	1.97	15.68	1.99	16.31	2.03	17.22	2.06	17.57	2.08	17.92	2.09
	32	12.59	1.91	13.51	1.95	15.05	2.06	15.68	2.08	16.31	2.12	17.22	2.15	17.57	2.17	17.92	2.18
	34	12.59	2.00	13.51	2.03	15.05	2.15	15.68	2.17	16.31	2.21	17.22	2.24	17.57	2.26	17.92	2.27
	35	12.60	2.04	13.51	2.08	15.05	2.19	15.68	2.21	16.31	2.26	17.22	2.28	17.57	2.30	17.92	2.31
	36	12.53	2.09	13.44	2.13	14.92	2.23	15.53	2.26	16.13	2.30	16.97	2.32	17.46	2.34	17.81	2.36
	38	12.39	2.18	13.30	2.23	14.67	2.32	15.22	2.36	15.76	2.39	16.46	2.42	16.95	2.43	17.43	2.45
	40	12.27	2.28	13.16	2.32	14.42	2.41	14.91	2.46	15.40	2.48	15.96	2.52	16.31	2.52	16.90	2.54
	43	11.78	2.43	12.65	2.47	13.87	2.55	14.28	2.60	14.77	2.61	15.38	2.67	15.70	2.66	16.25	2.67
	46	11.38	2.37	12.21	2.46	13.33	2.54	13.66	2.59	14.11	2.61	14.78	2.66	15.01	2.66	15.56	2.66
	48	9.49	1.96	10.09	2.02	10.93	2.08	11.18	2.12	11.49	2.14	12.06	2.17	12.24	2.17	12.63	2.18
60%	10	10.89	1.22	11.54	1.25	12.92	1.32	13.42	1.34	14.07	1.37	14.81	1.38	15.12	1.40	15.50	1.41
	12	10.89	1.22	11.51	1.25	12.91	1.32	13.41	1.34	14.06	1.37	14.80	1.38	15.10	1.40	15.47	1.41
	14	10.83	1.23	11.54	1.25	12.95	1.33	13.47	1.34	14.04	1.37	14.76	1.39	15.06	1.40	15.43	1.41
	16	10.84	1.24	11.57	1.26	12.92	1.34	13.44	1.35	13.98	1.38	14.78	1.39	15.07	1.41	15.43	1.42
	18	10.86	1.24	11.58	1.27	12.88	1.34	13.42	1.36	14.03	1.39	14.78	1.41	15.06	1.42	15.42	1.43
	20	10.86	1.26	11.60	1.28	12.90	1.36	13.44	1.37	14.03	1.41	14.77	1.42	15.03	1.44	15.38	1.44
	22	10.86	1.27	11.61	1.29	12.92	1.37	13.46	1.39	14.04	1.42	14.78	1.44	15.06	1.45	15.32	1.46
	24	10.84	1.29	11.61	1.31	12.93	1.39	13.47	1.41	14.03	1.44	14.75	1.46	15.07	1.47	15.38	1.48
	25	10.81	1.30	11.58	1.32	12.90	1.40	13.44	1.42	13.98	1.45	14.76	1.47	15.06	1.48	15.36	1.49
	26	10.81	1.31	11.58	1.33	12.90	1.41	13.44	1.43	13.98	1.46	14.76	1.48	15.06	1.49	15.36	1.50
	28	10.80	1.33	11.58	1.35	12.90	1.43	13.44	1.45	13.98	1.48	14.76	1.50	15.06	1.51	15.36	1.52
	30	10.80	1.35	11.58	1.37	12.90	1.45	13.44	1.47	13.98	1.50	14.76	1.52	15.06	1.53	15.36	1.54
	32	10.79	1.41	11.58	1.43	12.90	1.52	13.44	1.53	13.98	1.57	14.76	1.58	15.06	1.60	15.36	1.61
	34	10.79	1.47	11.58	1.50	12.90	1.58	13.44	1.60	13.98	1.63	14.76	1.65	15.06	1.66	15.36	1.67
	35	10.80	1.50	11.58	1.53	12.90	1.62	13.44	1.63	13.98	1.66	14.76	1.68	15.06	1.70	15.36	1.70
	36	10.74	1.54	11.52	1.57	12.79	1.65	13.31	1.67	13.82	1.70	14.54	1.71	14.97	1.73	15.27	1.74
	38	10.62	1.61	11.40	1.64	12.58	1.71	13.04	1.74	13.51	1.76	14.11	1.78	14.53	1.79	14.94	1.80
	40	10.52	1.68	11.28	1.71	12.36	1.78	12.78	1.81	13.20	1.83	13.68	1.86	13.98	1.86	14.49	1.87
	43	10.10	1.79	10.84	1.82	11.89	1.88	12.24	1.91	12.66	1.92	13.18	1.96	13.46	1.96	13.93	1.97
	46	9.76	1.75	10.46	1.81	11.42	1.87	11.71	1.91	12.10	1.92	12.67	1.96	12.86	1.96	13.34	1.96
	48	8.14	1.44	8.65	1.49	9.37	1.53	9.58	1.56	9.85	1.57	10.34	1.60	10.49	1.60	10.83	1.60
50%	10	9.07	0.75	9.61	0.77	10.76	0.82	11.18	0.82	11.73	0.84	12.34	0.85	12.60	0.86	12.91	0.87
	12	9.07	0.75	9.59	0.77	10.76	0.82	11.18	0.83	11.71	0.85	12.33	0.85	12.58	0.86	12.89	0.87
	14	9.03	0.76	9.62	0.77	10.79	0.82	11.23	0.83	11.70	0.85	12.30	0.86	12.55	0.87	12.86	0.87
	16	9.04	0.76	9.64	0.77	10.77	0.82	11.20	0.83	11.65	0.85	12.32	0.86	12.56	0.87	12.86	0.88
	18	9.05	0.77	9.65	0.78	10.74	0.83	11.18	0.84	11.69	0.86	12.32	0.87	12.55	0.88	12.85	0.88
	20	9.05	0.77	9.67	0.79	10.75	0.84	11.20	0.85	11.69	0.87	12.30	0.88	12.53	0.89	12.81	0.89
	22	9.05	0.78	9.68	0.80	10.77	0.85	11.22	0.86	11.70	0.88	12.32	0.89	12.55	0.90	12.77	0.90
	24	9.04	0.79	9.68	0.81	10.78	0.86	11.23	0.87	11.69	0.89	12.30	0.90	12.56	0.91	12.82	0.91
	25	9.01	0.80	9.65	0.81	10.75	0.86	11.20	0.87	11.65	0.90	12.30	0.91	12.55	0.92	12.80	0.92
	26	9.01	0.81	9.65	0.82	10.75	0.87	11.20	0.88	11.65	0.90	12.30	0.91	12.55	0.92	12.80	0.93
	28	9.00	0.82	9.65	0.83	10.75	0.88	11.20	0.89	11.65	0.91	12.30	0.92	12.55	0.93	12.80	0.94
	30	9.00	0.83	9.65	0.85	10.75	0.90	11.20	0.91	11.65	0.92	12.30	0.94	12.55	0.95	12.80	0.95
	32	8.99	0.87	9.65	0.88	10.75	0.93	11.20	0.95	11.65	0.97	12.30	0.98	12.55	0.99	12.80	0.99
	34	8.99	0.91	9.65	0.92	10.75	0.98	11.20	0.99	11.65	1.01	12.30	1.02	12.55	1.03	12.80	1.03
	35	9.00	0.93	9.65	0.95	10.75	1.00	11.20	1.01	11.65	1.03	12.30	1.04	12.55	1.05	12.80	1.05
	36	8.95	0.95	9.60	0.97	10.66	1.02	11.09	1.03	11.52	1.05	12.12	1.05	12.47	1.07	12.72	1.07
	38	8.85	0.99	9.50	1.01	10.48	1.06	10.87	1.07	11.26	1.09	11.76	1.10	12.11	1.11	12.45	1.11
	40	8.77	1.04	9.40	1.06	10.30	1.10	10.65	1.12	11.00	1.13	11.40	1.15	11.65	1.15	12.07	1.15
	43	8.41	1.10	9.03	1.12	9.91	1.16	10.20	1.18	10.55	1.19	10.98	1.21	11.21	1.21	11.61	1.22
	46	8.13	1.08	8.72	1.12	9.52	1.16	9.76	1.18	10.08	1.19	10.56	1.21	10.72	1.21	11.11	1.21
	48	6.78	0.89	7.21	0.92	7.81	0.95	7.98	0.96	8.21	0.97	8.62	0.99	8.74	0.99	9.02	0.99

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS10FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
130%	10	23.99	4.41	25.52	4.49	28.55	4.76	29.64	4.81	31.06	4.93	32.77	4.98	33.41	5.04	34.22	5.07
	12	23.97	4.41	25.52	4.49	28.53	4.76	29.62	4.83	31.02	4.94	32.73	4.98	33.36	5.04	34.17	5.07
	14	23.89	4.43	25.47	4.50	28.41	4.77	29.75	4.84	30.97	4.95	32.65	5.00	33.28	5.05	34.07	5.08
	16	23.92	4.45	25.52	4.52	28.41	4.81	29.69	4.86	30.87	4.98	32.70	5.02	33.31	5.08	34.08	5.11
	18	23.95	4.48	25.55	4.56	28.48	4.83	29.63	4.90	30.95	5.01	32.69	5.07	33.29	5.13	34.05	5.15
	20	23.89	4.52	25.52	4.60	28.52	4.90	29.68	4.95	30.97	5.07	32.66	5.11	33.22	5.17	33.95	5.19
	22	23.94	4.58	25.42	4.66	28.41	4.94	29.73	5.00	30.98	5.12	32.75	5.18	33.29	5.23	33.84	5.26
	24	23.94	4.64	25.42	4.72	28.41	5.02	29.75	5.07	30.95	5.19	32.64	5.24	33.30	5.30	33.97	5.33
	25	23.86	4.67	25.55	4.76	28.51	5.05	29.68	5.11	30.85	5.23	32.65	5.29	33.28	5.34	33.92	5.37
	26	23.85	4.70	25.55	4.79	28.51	5.09	29.68	5.15	30.85	5.26	32.65	5.32	33.28	5.38	33.92	5.41
	28	23.82	4.78	25.55	4.86	28.51	5.16	29.68	5.22	30.85	5.33	32.65	5.39	33.28	5.45	33.92	5.49
	30	23.83	4.85	25.55	4.93	28.51	5.23	29.68	5.29	30.85	5.40	32.65	5.46	33.28	5.52	33.92	5.56
	32	23.80	5.08	25.55	5.17	28.51	5.46	29.68	5.52	30.85	5.64	32.65	5.70	33.28	5.76	33.92	5.79
	34	23.80	5.31	25.55	5.40	28.51	5.70	29.68	5.76	30.85	5.87	32.65	5.93	33.28	5.99	33.92	6.02
	35	23.82	5.42	25.55	5.52	28.51	5.81	29.68	5.87	30.85	5.99	32.65	6.03	33.28	6.09	33.92	6.13
	36	23.69	5.55	25.42	5.65	28.28	5.93	29.38	6.00	30.49	6.11	32.18	6.18	32.80	6.22	33.54	6.26
	38	23.44	5.79	25.16	5.91	27.81	6.17	28.79	6.26	29.76	6.34	31.25	6.43	31.82	6.46	32.77	6.50
	40	23.23	6.05	24.91	6.15	27.35	6.39	28.20	6.51	29.04	6.57	30.32	6.69	30.85	6.69	31.99	6.75
	43	22.30	6.44	23.94	6.54	26.26	6.76	27.03	6.89	27.96	6.93	29.11	7.07	29.72	7.05	30.76	7.10
	46	21.55	6.29	23.19	6.52	25.23	6.75	25.78	6.88	26.71	6.93	27.83	7.04	28.48	7.04	29.45	7.06
	48	17.97	5.19	19.10	5.36	20.69	5.52	21.16	5.62	21.75	5.67	22.83	5.76	23.17	5.76	23.92	5.77
120%	10	23.77	4.36	25.28	4.44	28.28	4.72	29.36	4.77	30.76	4.88	32.46	4.93	33.10	4.99	33.90	5.02
	12	23.75	4.36	25.28	4.44	28.26	4.72	29.34	4.78	30.72	4.89	32.42	4.93	33.05	4.99	33.85	5.02
	14	23.67	4.39	25.23	4.45	28.14	4.73	29.47	4.79	30.68	4.90	32.34	4.95	32.96	5.01	33.75	5.03
	16	23.70	4.41	25.28	4.48	28.14	4.76	29.41	4.82	30.58	4.93	32.39	4.97	32.99	5.03	33.76	5.06
	18	23.72	4.43	25.31	4.51	28.21	4.79	29.35	4.85	30.66	4.97	32.38	5.02	32.97	5.08	33.73	5.10
	20	23.67	4.48	25.28	4.56	28.25	4.85	29.40	4.90	30.67	5.02	32.35	5.06	32.91	5.12	33.63	5.14
	22	23.72	4.54	25.18	4.62	28.14	4.90	29.45	4.95	30.69	5.07	32.45	5.13	32.98	5.18	33.52	5.21
	24	23.72	4.59	25.18	4.67	28.14	4.97	29.47	5.02	30.66	5.14	32.33	5.19	32.99	5.25	33.65	5.27
	25	23.63	4.63	25.31	4.71	28.25	5.00	29.40	5.06	30.56	5.18	32.34	5.24	32.97	5.29	33.60	5.32
	26	23.63	4.66	25.31	4.75	28.25	5.04	29.40	5.10	30.56	5.21	32.34	5.27	32.97	5.33	33.60	5.36
	28	23.60	4.74	25.31	4.82	28.25	5.11	29.40	5.17	30.56	5.28	32.34	5.34	32.97	5.40	33.60	5.43
	30	23.60	4.81	25.31	4.88	28.25	5.18	29.40	5.24	30.56	5.35	32.34	5.41	32.97	5.47	33.60	5.51
	32	23.57	5.03	25.31	5.12	28.25	5.41	29.40	5.47	30.56	5.58	32.34	5.64	32.97	5.70	33.60	5.73
	34	23.58	5.26	25.31	5.35	28.25	5.64	29.40	5.70	30.56	5.82	32.34	5.87	32.97	5.93	33.60	5.96
	35	23.59	5.37	25.31	5.47	28.25	5.76	29.40	5.82	30.56	5.93	32.34	5.97	32.97	6.03	33.60	6.07
	36	23.47	5.50	25.18	5.59	28.01	5.87	29.11	5.94	30.20	6.05	31.88	6.12	32.49	6.16	33.23	6.20
	38	23.22	5.74	24.93	5.85	27.55	6.11	28.52	6.20	29.48	6.28	30.95	6.37	31.52	6.40	32.46	6.44
	40	23.01	5.99	24.68	6.09	27.09	6.33	27.93	6.45	28.77	6.51	30.03	6.63	30.56	6.63	31.69	6.68
	43	22.09	6.37	23.71	6.48	26.01	6.69	26.77	6.83	27.70	6.86	28.84	7.01	29.44	6.98	30.47	7.03
	46	21.35	6.23	22.97	6.46	24.99	6.68	25.54	6.81	26.46	6.86	27.56	6.97	28.21	6.97	29.18	6.99
	48	17.80	5.14	18.92	5.31	20.49	5.47	20.96	5.57	21.55	5.61	22.61	5.71	22.95	5.71	23.69	5.72
110%	10	23.54	4.32	25.04	4.40	28.01	4.67	29.08	4.72	30.47	4.83	32.15	4.89	32.78	4.94	33.58	4.97
	12	23.52	4.32	25.04	4.40	27.99	4.67	29.06	4.73	30.43	4.84	32.11	4.89	32.74	4.94	33.52	4.97
	14	23.44	4.34	24.99	4.41	27.87	4.68	29.19	4.74	30.39	4.86	32.03	4.90	32.65	4.96	33.43	4.98
	16	23.47	4.37	25.04	4.43	27.87	4.72	29.13	4.77	30.28	4.88	32.08	4.92	32.68	4.98	33.44	5.01
	18	23.50	4.39	25.07	4.47	27.94	4.74	29.07	4.80	30.37	4.92	32.07	4.97	32.66	5.03	33.40	5.05
	20	23.44	4.43	25.04	4.51	27.98	4.80	29.12	4.85	30.38	4.97	32.04	5.01	32.60	5.07	33.31	5.09
	22	23.49	4.49	24.94	4.57	27.87	4.85	29.16	4.90	30.39	5.02	32.14	5.08	32.66	5.13	33.20	5.16
	24	23.49	4.55	24.94	4.63	27.87	4.92	29.19	4.97	30.36	5.09	32.02	5.14	32.67	5.20	33.32	5.22
	25	23.41	4.58	25.06	4.66	27.98	4.95	29.12	5.01	30.26	5.13	32.03	5.18	32.66	5.24	33.28	5.27
	26	23.40	4.61	25.06	4.70	27.98	4.99	29.12	5.05	30.26	5.16	32.03	5.22	32.66	5.28	33.28	5.31
	28	23.37	4.69	25.06	4.77	27.98	5.06	29.12	5.12	30.26	5.23	32.03	5.29	32.66	5.34	33.28	5.38
	30	23.38	4.76	25.06	4.84	27.98	5.13	29.12	5.18	30.26	5.30	32.03	5.36	32.66	5.42	33.28	5.45
	32	23.35	4.98	25.06	5.07	27.98	5.36	29.12	5.41	30.26	5.53	32.03	5.59	32.66	5.64	33.28	5.68
	34	23.36	5.20	25.06	5.30	27.98	5.59	29.12	5.64	30.26	5.76	32.03	5.82	32.66	5.87	33.28	5.90
	35	23.37	5.32	25.06	5.42	27.98	5.70	29.12	5.76	30.26	5.87	32.03	5.91	32.66	5.97	33.28	6.02
	36	23.24	5.44	24.94	5.54	27.75	5.82	28.83	5.88	29.91	5.99	31.57	6.06	32.18	6.10	32.91	6.14
	38	23.00	5.68	24.69	5.79	27.29	6.05	28.25	6.14	29.20	6.22	30.66	6.31	31.22	6.33	32.15	6.38
	40	22.79	5.93	24.44	6.03	26.83	6.27	27.66	6.39	28.50	6.44	29.74	6.56	30.26	6.56	31.39	6.62
	43	21.87	6.31	23.49	6.42	25.76	6.62	26.52	6.76	27.44	6.79	28.56	6.94	29.16	6.91	30.18	6.96
	46	21.14	6.17	22.75	6.39	24.75	6.62	25.30	6.74	26.21	6.79	27.30	6.90	27.94	6.90	28.90	6.92
	48	17.63	5.09	18.74	5.25	20.30	5.41	20.76	5.51	21.34	5.56	22.40	5.65	22.73	5.65	23.46	5.66



**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS10FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	22.64	4.28	24.08	4.36	26.94	4.62	27.96	4.67	29.30	4.78	30.91	4.84	31.52	4.89	32.29	4.92
	12	22.62	4.28	24.08	4.36	26.92	4.62	27.94	4.69	29.26	4.80	30.87	4.84	31.48	4.89	32.23	4.92
	14	22.54	4.30	24.02	4.37	26.80	4.64	28.07	4.70	29.22	4.81	30.80	4.85	31.39	4.91	32.14	4.94
	16	22.57	4.32	24.08	4.39	26.80	4.67	28.01	4.72	29.12	4.83	30.85	4.88	31.42	4.93	32.15	4.96
	18	22.59	4.35	24.11	4.42	26.87	4.69	27.95	4.76	29.20	4.87	30.84	4.93	31.40	4.98	32.12	5.00
	20	22.54	4.39	24.08	4.47	26.91	4.75	28.00	4.80	29.21	4.92	30.81	4.96	31.34	5.02	32.03	5.04
	22	22.59	4.45	23.98	4.53	26.80	4.80	28.04	4.85	29.22	4.97	30.90	5.03	31.41	5.08	31.92	5.11
	24	22.59	4.50	23.98	4.58	26.80	4.87	28.07	4.92	29.20	5.04	30.79	5.09	31.42	5.14	32.04	5.17
	25	22.51	4.54	24.10	4.62	26.90	4.91	28.00	4.96	29.10	5.08	30.80	5.13	31.40	5.19	32.00	5.22
	26	22.50	4.56	24.10	4.65	26.90	4.94	28.00	5.00	29.10	5.11	30.80	5.17	31.40	5.22	32.00	5.25
	28	22.47	4.64	24.10	4.72	26.90	5.01	28.00	5.06	29.10	5.18	30.80	5.24	31.40	5.29	32.00	5.33
	30	22.48	4.71	24.10	4.79	26.90	5.08	28.00	5.13	29.10	5.24	30.80	5.30	31.40	5.36	32.00	5.40
	32	22.45	4.93	24.10	5.02	26.90	5.30	28.00	5.36	29.10	5.47	30.80	5.53	31.40	5.59	32.00	5.62
	34	22.46	5.15	24.10	5.25	26.90	5.53	28.00	5.59	29.10	5.70	30.80	5.76	31.40	5.82	32.00	5.84
	35	22.47	5.27	24.10	5.36	26.90	5.64	28.00	5.70	29.10	5.81	30.80	5.85	31.40	5.91	32.00	5.96
	36	22.35	5.39	23.98	5.49	26.68	5.76	27.72	5.83	28.76	5.93	30.36	6.00	30.94	6.04	31.65	6.07
	38	22.11	5.63	23.74	5.74	26.24	5.99	27.16	6.08	28.08	6.16	29.48	6.25	30.02	6.27	30.92	6.31
	40	21.92	5.87	23.50	5.97	25.80	6.20	26.60	6.32	27.40	6.38	28.60	6.50	29.10	6.50	30.18	6.55
	43	21.03	6.25	22.58	6.35	24.77	6.56	25.50	6.69	26.38	6.72	27.46	6.87	28.04	6.84	29.02	6.89
	46	20.33	6.11	21.88	6.33	23.80	6.55	24.33	6.68	25.20	6.73	26.25	6.84	26.87	6.84	27.79	6.86
90%	48	16.95	5.04	18.02	5.20	19.52	5.36	19.96	5.46	20.52	5.50	21.54	5.60	21.86	5.60	22.56	5.60
	10	20.37	3.57	21.67	3.64	24.24	3.86	25.17	3.90	26.37	3.99	27.82	4.04	28.37	4.09	29.06	4.11
	12	20.35	3.57	21.67	3.64	24.23	3.86	25.15	3.91	26.33	4.00	27.79	4.04	28.33	4.09	29.01	4.11
	14	20.29	3.59	21.62	3.65	24.12	3.87	25.26	3.92	26.30	4.01	27.72	4.05	28.26	4.10	28.93	4.12
	16	20.31	3.61	21.67	3.67	24.12	3.90	25.21	3.94	26.21	4.04	27.76	4.07	28.28	4.12	28.94	4.14
	18	20.33	3.63	21.70	3.69	24.18	3.92	25.16	3.97	26.28	4.07	27.76	4.11	28.26	4.16	28.91	4.18
	20	20.29	3.67	21.67	3.73	24.22	3.97	25.20	4.01	26.29	4.11	27.73	4.14	28.21	4.19	28.83	4.21
	22	20.33	3.71	21.58	3.78	24.12	4.01	25.24	4.05	26.30	4.15	27.81	4.20	28.27	4.24	28.73	4.26
	24	20.33	3.76	21.58	3.83	24.12	4.07	25.26	4.11	26.28	4.21	27.71	4.25	28.27	4.30	28.84	4.32
	25	20.26	3.79	21.69	3.86	24.21	4.10	25.20	4.14	26.19	4.24	27.72	4.29	28.26	4.33	28.80	4.36
	26	20.25	3.81	21.69	3.89	24.21	4.12	25.20	4.17	26.19	4.27	27.72	4.31	28.26	4.36	28.80	4.39
	28	20.23	3.88	21.69	3.94	24.21	4.18	25.20	4.23	26.19	4.32	27.72	4.37	28.26	4.42	28.80	4.45
	30	20.23	3.94	21.69	4.00	24.21	4.24	25.20	4.29	26.19	4.38	27.72	4.43	28.26	4.48	28.80	4.51
	32	20.21	4.11	21.69	4.19	24.21	4.43	25.20	4.48	26.19	4.57	27.72	4.62	28.26	4.67	28.80	4.69
	34	20.21	4.30	21.69	4.38	24.21	4.62	25.20	4.67	26.19	4.76	27.72	4.81	28.26	4.86	28.80	4.88
	35	20.22	4.40	21.69	4.48	24.21	4.71	25.20	4.76	26.19	4.85	27.72	4.89	28.26	4.94	28.80	4.97
	36	20.11	4.50	21.58	4.58	24.01	4.81	24.95	4.87	25.88	4.95	27.32	5.01	27.85	5.05	28.48	5.07
	38	19.90	4.70	21.37	4.79	23.62	5.00	24.44	5.07	25.27	5.14	26.53	5.22	27.02	5.24	27.83	5.27
	40	19.72	4.90	21.15	4.99	23.22	5.18	23.94	5.28	24.66	5.33	25.74	5.43	26.19	5.43	27.16	5.47
	43	18.93	5.22	20.32	5.30	22.29	5.48	22.95	5.59	23.74	5.61	24.72	5.73	25.23	5.71	26.12	5.75
80%	46	18.30	5.10	19.69	5.29	21.42	5.47	21.89	5.58	22.68	5.62	23.63	5.71	24.18	5.71	25.01	5.72
	48	15.26	4.21	16.22	4.34	17.57	4.48	17.96	4.56	18.47	4.59	19.38	4.67	19.77	4.67	20.31	4.68
	10	18.11	2.89	19.26	2.94	21.55	3.12	22.37	3.15	23.44	3.23	24.73	3.27	25.22	3.30	25.83	3.32
	12	18.09	2.89	19.26	2.94	21.53	3.12	22.35	3.16	23.41	3.24	24.70	3.27	25.18	3.30	25.79	3.32
	14	18.03	2.90	19.22	2.95	21.44	3.13	22.45	3.17	23.38	3.25	24.64	3.27	25.12	3.31	25.72	3.33
	16	18.05	2.92	19.26	2.96	21.44	3.15	22.41	3.19	23.30	3.26	24.68	3.29	25.14	3.33	25.72	3.35
	18	18.07	2.93	19.29	2.99	21.49	3.17	22.36	3.21	23.36	3.29	24.67	3.32	25.12	3.36	25.70	3.38
	20	18.03	2.96	19.26	3.02	21.53	3.21	22.40	3.24	23.37	3.32	24.65	3.35	25.08	3.39	25.63	3.40
	22	18.07	3.00	19.18	3.05	21.44	3.24	22.43	3.27	23.38	3.35	24.72	3.39	25.13	3.43	25.54	3.45
	24	18.07	3.04	19.18	3.09	21.44	3.29	22.45	3.32	23.36	3.40	24.63	3.43	25.13	3.47	25.63	3.49
	25	18.00	3.06	19.28	3.12	21.52	3.31	22.40	3.35	23.28	3.43	24.64	3.47	25.12	3.50	25.60	3.52
	26	18.00	3.08	19.28	3.14	21.52	3.33	22.40	3.37	23.28	3.45	24.64	3.49	25.12	3.53	25.60	3.55
	28	17.98	3.14	19.28	3.19	21.52	3.38	22.40	3.42	23.28	3.50	24.64	3.53	25.12	3.57	25.60	3.60
	30	17.98	3.18	19.28	3.23	21.52	3.43	22.40	3.47	23.28	3.54	24.64	3.58	25.12	3.62	25.60	3.64
	32	17.96	3.33	19.28	3.39	21.52	3.58	22.40	3.62	23.28	3.69	24.64	3.73	25.12	3.77	25.60	3.79
	34	17.97	3.48	19.28	3.54	21.52	3.73	22.40	3.77	23.28	3.85	24.64	3.89	25.12	3.93	25.60	3.94
	35	17.97	3.55	19.28	3.62	21.52	3.81	22.40	3.85	23.28	3.92	24.64	3.95	25.12	3.99	25.60	4.02
	36	17.88	3.64	19.18	3.70	21.34	3.89	22.18	3.93	23.01	4.00	24.29	4.05	24.75	4.08	25.32	4.10
	38	17.69	3.80	18.99	3.87	20.99	4.04	21.73	4.10	22.46	4.16	23.58	4.22	24.02	4.23	24.73	4.26
	40	17.53	3.96	18.80	4.03	20.64	4.19	21.28	4.27	21.92	4.31	22.88	4.39	23.28	4.39	24.14	4.42
	43	16.83	4.22	18.07	4.29	19.82	4.43	20.40	4.52	21.11	4.54	21.97	4.64	22.43	4.62	23.22	4.65
	46	16.26	4.12	17.50	4.27	19.04	4.42	19.46	4.51	20.16	4.54	21.00	4.61	21.50	4.61	22.23	4.63
	48	13.56	3.40	14.42	3.51	15.62	3.62	15.97	3.68	16.42	3.71	17.23	3.78	17.49	3.78	18.05	3.78



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS10FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	15,85	2,20	16,86	2,24	18,85	2,38	19,57	2,41	20,51	2,46	21,64	2,49	22,06	2,52	22,60	2,54
	12	15,83	2,20	16,86	2,24	18,84	2,38	19,56	2,41	20,48	2,47	21,61	2,49	22,03	2,52	22,56	2,54
	14	15,78	2,21	16,82	2,25	18,76	2,39	19,65	2,42	20,46	2,48	21,56	2,50	21,98	2,53	22,50	2,54
	16	15,80	2,23	16,85	2,26	18,76	2,41	19,61	2,43	20,38	2,49	21,59	2,51	22,00	2,54	22,51	2,56
	18	15,81	2,24	16,88	2,28	18,81	2,42	19,57	2,45	20,44	2,51	21,59	2,54	21,98	2,56	22,48	2,58
	20	15,78	2,26	16,86	2,30	18,83	2,45	19,60	2,47	20,45	2,53	21,57	2,56	21,94	2,58	22,42	2,60
	22	15,81	2,29	16,79	2,33	18,76	2,47	19,63	2,50	20,46	2,56	21,63	2,59	21,98	2,62	22,34	2,63
	24	15,81	2,32	16,79	2,36	18,76	2,51	19,65	2,53	20,44	2,60	21,55	2,62	21,99	2,65	22,43	2,66
	25	15,75	2,34	16,87	2,38	18,83	2,53	19,60	2,55	20,37	2,61	21,56	2,64	21,98	2,67	22,40	2,69
	26	15,75	2,35	16,87	2,40	18,83	2,54	19,60	2,57	20,37	2,63	21,56	2,66	21,98	2,69	22,40	2,71
	28	15,73	2,39	16,87	2,43	18,83	2,58	19,60	2,61	20,37	2,67	21,56	2,70	21,98	2,73	22,40	2,74
	30	15,74	2,43	16,87	2,47	18,83	2,61	19,60	2,64	20,37	2,70	21,56	2,73	21,98	2,76	22,40	2,78
	32	15,72	2,54	16,87	2,58	18,83	2,73	19,60	2,76	20,37	2,82	21,56	2,85	21,98	2,88	22,40	2,90
	34	15,72	2,65	16,87	2,70	18,83	2,85	19,60	2,88	20,37	2,94	21,56	2,97	21,98	2,99	22,40	3,01
	35	15,73	2,71	16,87	2,76	18,83	2,91	19,60	2,94	20,37	2,99	21,56	3,01	21,98	3,04	22,40	3,07
	36	15,64	2,78	16,79	2,82	18,68	2,97	19,40	3,00	20,13	3,05	21,25	3,09	21,66	3,11	22,15	3,13
	38	15,48	2,90	16,62	2,95	18,37	3,08	19,01	3,13	19,66	3,17	20,64	3,22	21,01	3,23	21,64	3,25
	40	15,34	3,03	16,45	3,07	18,06	3,20	18,62	3,26	19,18	3,29	20,02	3,35	20,37	3,35	21,13	3,37
	43	14,72	3,22	15,81	3,27	17,34	3,38	17,85	3,45	18,47	3,46	19,22	3,54	19,63	3,52	20,31	3,55
	46	14,23	3,15	15,31	3,26	16,66	3,37	17,03	3,44	17,64	3,46	18,38	3,52	18,81	3,52	19,45	3,53
	48	11,87	2,60	12,61	2,68	13,66	2,76	13,97	2,81	14,36	2,83	15,08	2,88	15,30	2,88	15,79	2,89
60%	10	13,58	1,62	14,45	1,65	16,16	1,75	16,78	1,77	17,58	1,82	18,55	1,84	18,91	1,86	19,37	1,87
	12	13,57	1,62	14,45	1,65	16,15	1,75	16,77	1,78	17,56	1,82	18,52	1,84	18,89	1,86	19,34	1,87
	14	13,53	1,63	14,41	1,66	16,08	1,76	16,84	1,78	17,53	1,82	18,48	1,84	18,84	1,86	19,29	1,87
	16	13,54	1,64	14,45	1,67	16,08	1,77	16,81	1,79	17,47	1,83	18,51	1,85	18,85	1,87	19,29	1,88
	18	13,56	1,65	14,47	1,68	16,12	1,78	16,77	1,80	17,52	1,85	18,50	1,87	18,84	1,89	19,27	1,90
	20	13,53	1,67	14,45	1,70	16,14	1,80	16,80	1,82	17,53	1,87	18,49	1,88	18,81	1,90	19,22	1,91
	22	13,55	1,69	14,39	1,72	16,08	1,82	16,83	1,84	17,53	1,88	18,54	1,91	18,84	1,93	19,15	1,94
	24	13,55	1,71	14,39	1,74	16,08	1,85	16,84	1,87	17,52	1,91	18,47	1,93	18,85	1,95	19,23	1,96
	25	13,50	1,72	14,46	1,75	16,14	1,86	16,80	1,88	17,46	1,93	18,48	1,95	18,84	1,97	19,20	1,98
	26	13,50	1,73	14,46	1,77	16,14	1,87	16,80	1,90	17,46	1,94	18,48	1,96	18,84	1,98	19,20	1,99
	28	13,48	1,76	14,46	1,79	16,14	1,90	16,80	1,92	17,46	1,97	18,48	1,99	18,84	2,01	19,20	2,02
	30	13,49	1,79	14,46	1,82	16,14	1,93	16,80	1,95	17,46	1,99	18,48	2,01	18,84	2,03	19,20	2,05
	32	13,47	1,87	14,46	1,90	16,14	2,01	16,80	2,03	17,46	2,08	18,48	2,10	18,84	2,12	19,20	2,13
	34	13,47	1,96	14,46	1,99	16,14	2,10	16,80	2,12	17,46	2,16	18,48	2,19	18,84	2,21	19,20	2,22
	35	13,48	2,00	14,46	2,03	16,14	2,14	16,80	2,16	17,46	2,21	18,48	2,22	18,84	2,24	19,20	2,26
	36	13,41	2,05	14,39	2,08	16,01	2,19	16,63	2,21	17,26	2,25	18,22	2,28	18,56	2,29	18,99	2,31
	38	13,27	2,13	14,24	2,18	15,74	2,27	16,30	2,31	16,85	2,34	17,69	2,37	18,01	2,38	18,55	2,40
	40	13,15	2,23	14,10	2,27	15,48	2,35	15,96	2,40	16,44	2,42	17,16	2,47	17,46	2,47	18,11	2,49
	43	12,62	2,37	13,55	2,41	14,86	2,49	15,30	2,54	15,83	2,55	16,48	2,61	16,82	2,60	17,41	2,61
	46	12,20	2,32	13,13	2,40	14,28	2,49	14,60	2,53	15,12	2,55	15,75	2,59	16,12	2,59	16,67	2,60
	48	10,17	1,91	10,81	1,97	11,71	2,03	11,98	2,07	12,31	2,09	12,92	2,12	13,12	2,12	13,54	2,13
50%	10	11,32	1,00	12,04	1,02	13,47	1,08	13,98	1,09	14,65	1,12	15,46	1,13	15,76	1,15	16,14	1,15
	12	11,31	1,00	12,04	1,02	13,46	1,08	13,97	1,10	14,63	1,12	15,44	1,13	15,74	1,15	16,12	1,15
	14	11,27	1,01	12,01	1,02	13,40	1,08	14,03	1,10	14,61	1,13	15,40	1,14	15,70	1,15	16,07	1,16
	16	11,28	1,01	12,04	1,03	13,40	1,09	14,00	1,10	14,56	1,13	15,42	1,14	15,71	1,15	16,08	1,16
	18	11,30	1,02	12,05	1,04	13,43	1,10	13,98	1,11	14,60	1,14	15,42	1,15	15,70	1,17	16,06	1,17
	20	11,27	1,03	12,04	1,05	13,45	1,11	14,00	1,12	14,61	1,15	15,41	1,16	15,67	1,17	16,02	1,18
	22	11,29	1,04	11,99	1,06	13,40	1,12	14,02	1,14	14,61	1,16	15,45	1,18	15,70	1,19	15,96	1,19
	24	11,29	1,05	11,99	1,07	13,40	1,14	14,03	1,15	14,60	1,18	15,39	1,19	15,71	1,20	16,02	1,21
	25	11,25	1,06	12,05	1,08	13,45	1,15	14,00	1,16	14,55	1,19	15,40	1,20	15,70	1,21	16,00	1,22
	26	11,25	1,07	12,05	1,09	13,45	1,16	14,00	1,17	14,55	1,20	15,40	1,21	15,70	1,22	16,00	1,23
	28	11,24	1,09	12,05	1,11	13,45	1,17	14,00	1,19	14,55	1,21	15,40	1,23	15,70	1,24	16,00	1,25
	30	11,24	1,10	12,05	1,12	13,45	1,19	14,00	1,20	14,55	1,23	15,40	1,24	15,70	1,25	16,00	1,26
	32	11,23	1,15	12,05	1,17	13,45	1,24	14,00	1,25	14,55	1,28	15,40	1,29	15,70	1,31	16,00	1,32
	34	11,23	1,21	12,05	1,23	13,45	1,29	14,00	1,31	14,55	1,33	15,40	1,35	15,70	1,36	16,00	1,37
	35	11,23	1,23	12,05	1,25	13,45	1,32	14,00	1,33	14,55	1,36	15,40	1,37	15,70	1,38	16,00	1,39
	36	11,17	1,26	11,99	1,28	13,34	1,35	13,86	1,36	14,38	1,39	15,18	1,40	15,47	1,41	15,82	1,42
	38	11,06	1,32	11,87	1,34	13,12	1,40	13,58	1,42	14,04	1,44	14,74	1,46	15,01	1,47	15,46	1,48
	40	10,96	1,37	11,75	1,40	12,90	1,45	13,30	1,48	13,70	1,49	14,30	1,52	14,55	1,52	15,09	1,53
	43	10,52	1,46	11,29	1,49	12,39	1,53	12,75	1,57	13,19	1,57	13,73	1,61	14,02	1,60	14,51	1,61
	46	10,17	1,43	10,94	1,48	11,90	1,53	12,16	1,56	12,60	1,57	13,13	1,60	13,43	1,60	13,89	1,60
	48	8,48	1,18	9,01	1,22	9,76	1,25	9,98	1,28	10,26	1,29	10,77	1,31	10,93	1,31	11,28	1,31

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS12FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	28,71	5,28	30,54	5,38	34,18	5,71	35,46	5,77	37,14	5,90	39,25	5,97	39,90	6,04	40,95	6,09
	12	28,68	5,28	30,54	5,38	34,15	5,71	35,44	5,78	37,09	5,92	39,21	5,97	39,85	6,04	40,88	6,09
	14	28,65	5,31	30,54	5,39	34,26	5,72	35,59	5,80	37,04	5,93	39,11	5,99	39,74	6,06	40,77	6,10
	16	28,59	5,34	30,50	5,42	34,18	5,77	35,52	5,83	36,93	5,96	39,18	6,02	39,78	6,09	40,77	6,14
	18	28,62	5,36	30,54	5,46	34,09	5,80	35,45	5,87	37,01	6,01	39,16	6,08	39,75	6,15	40,73	6,18
	20	28,63	5,42	30,58	5,52	34,14	5,87	35,51	5,93	37,03	6,07	39,13	6,13	39,68	6,20	40,62	6,23
	22	28,66	5,49	30,43	5,59	34,19	5,93	35,56	5,99	37,05	6,13	39,06	6,20	39,76	6,27	40,48	6,31
	24	28,59	5,56	30,61	5,66	34,22	6,01	35,60	6,07	37,01	6,22	39,10	6,28	39,77	6,35	40,64	6,39
	25	28,51	5,60	30,53	5,70	34,13	6,06	35,51	6,12	36,89	6,27	39,11	6,34	39,75	6,40	40,58	6,45
	26	28,50	5,64	30,53	5,75	34,13	6,10	35,51	6,17	36,89	6,31	39,11	6,38	39,75	6,45	40,58	6,50
	28	28,47	5,73	30,53	5,83	34,13	6,18	35,51	6,25	36,89	6,39	39,11	6,46	39,75	6,53	40,58	6,59
	30	28,48	5,81	30,53	5,91	34,13	6,27	35,51	6,34	36,89	6,48	39,11	6,55	39,75	6,62	40,58	6,68
	32	28,44	6,08	30,53	6,19	34,13	6,55	35,51	6,62	36,89	6,75	39,11	6,83	39,75	6,89	40,58	6,96
	34	28,45	6,36	30,53	6,47	34,13	6,83	35,51	6,90	36,89	7,03	39,11	7,10	39,75	7,17	40,58	7,23
	35	28,46	6,50	30,53	6,62	34,13	6,97	35,51	7,04	36,89	7,18	39,11	7,25	39,75	7,31	40,58	7,37
	36	28,31	6,65	30,38	6,77	33,84	7,12	35,15	7,20	36,46	7,32	38,54	7,40	39,18	7,45	40,13	7,51
	38	28,02	6,93	30,02	7,07	33,24	7,41	34,43	7,52	35,62	7,61	37,40	7,72	38,03	7,74	39,21	7,77
	40	27,78	7,23	29,79	7,38	32,65	7,66	33,71	7,79	34,77	7,86	36,25	8,00	36,89	8,00	38,27	8,04
	43	26,85	7,67	28,75	7,86	31,46	8,11	32,33	8,27	33,35	8,30	34,80	8,54	35,50	8,45	36,81	8,48
	46	25,78	7,54	27,67	7,80	30,21	8,08	30,85	8,21	32,01	8,28	33,39	8,42	34,13	8,42	35,24	8,47
120%	10	20,56	5,99	21,75	6,19	23,44	6,40	24,05	6,51	24,85	6,56	25,77	6,65	26,36	6,65	27,30	6,70
	12	28,44	5,23	30,25	5,33	33,85	5,65	35,13	5,71	36,79	5,85	38,88	5,91	39,53	5,99	40,56	6,03
	14	28,41	5,23	30,25	5,33	33,83	5,65	35,10	5,73	36,74	5,86	38,84	5,91	39,47	5,99	40,49	6,03
	16	28,38	5,26	30,25	5,34	33,93	5,67	35,26	5,74	36,69	5,88	38,75	5,93	39,37	6,00	40,38	6,04
	18	28,32	5,29	30,21	5,37	33,86	5,71	35,19	5,77	36,58	5,91	38,81	5,96	39,40	6,03	40,39	6,08
	20	28,35	5,31	30,25	5,41	33,77	5,74	35,12	5,81	36,66	5,95	38,80	6,02	39,38	6,09	40,35	6,12
	22	28,36	5,37	30,29	5,46	33,82	5,81	35,17	5,87	36,68	6,01	38,76	6,07	39,31	6,14	40,24	6,17
	24	28,39	5,44	30,15	5,53	33,87	5,87	35,23	5,93	36,70	6,07	38,69	6,14	39,38	6,21	40,10	6,25
	26	28,32	5,51	30,32	5,60	33,89	5,96	35,26	6,01	36,66	6,16	38,73	6,22	39,40	6,29	40,25	6,33
	28	28,24	5,55	30,24	5,65	33,81	6,00	35,18	6,07	36,54	6,21	38,75	6,27	39,38	6,34	40,20	6,39
	30	28,23	5,58	30,24	5,69	33,81	6,04	35,18	6,11	36,54	6,24	38,75	6,32	39,38	6,39	40,20	6,43
	32	28,20	5,68	30,24	5,77	33,81	6,12	35,18	6,19	36,54	6,33	38,75	6,40	39,38	6,47	40,20	6,53
	34	28,21	5,76	30,24	5,86	33,81	6,21	35,18	6,27	36,54	6,42	38,75	6,48	39,38	6,55	40,20	6,62
	36	28,17	6,02	30,24	6,13	33,81	6,48	35,18	6,55	36,54	6,69	38,75	6,76	39,38	6,82	40,20	6,89
	38	28,18	6,30	30,24	6,41	33,81	6,77	35,18	6,83	36,54	6,97	38,75	7,03	39,38	7,10	40,20	7,16
	40	28,19	6,44	30,24	6,55	33,81	6,90	35,18	6,97	36,54	7,11	38,75	7,18	39,38	7,24	40,20	7,30
	43	28,05	6,58	30,09	6,70	33,52	7,05	34,82	7,13	36,12	7,25	38,18	7,33	38,81	7,38	39,75	7,43
	46	27,75	6,87	29,74	7,00	32,93	7,34	34,10	7,45	35,28	7,54	37,04	7,64	37,67	7,67	38,84	7,70
	48	27,52	7,16	29,51	7,31	32,34	7,58	33,39	7,72	34,44	7,78	35,91	7,92	36,54	7,92	37,91	7,96
110%	10	26,59	7,60	28,48	7,79	31,16	8,03	32,03	8,19	33,03	8,22	34,47	8,46	35,17	8,37	36,46	8,40
	12	25,54	7,47	27,41	7,72	29,93	8,00	30,56	8,13	31,71	8,20	33,08	8,34	33,81	8,34	34,91	8,38
	14	20,37	5,93	21,54	6,13	23,22	6,34	23,82	6,45	24,61	6,50	25,52	6,58	26,11	6,58	27,04	6,63
	16	28,17	5,18	29,96	5,27	33,53	5,60	34,79	5,66	36,44	5,79	38,51	5,86	39,15	5,93	40,17	5,97
	18	28,14	5,18	29,96	5,27	33,51	5,60	34,77	5,67	36,39	5,80	38,47	5,86	39,09	5,93	40,11	5,97
	20	28,11	5,21	29,96	5,29	33,61	5,61	34,92	5,68	36,34	5,82	38,38	5,87	38,99	5,94	40,00	5,98
	22	28,05	5,23	29,92	5,32	33,54	5,66	34,85	5,71	36,23	5,85	38,44	5,90	39,03	5,97	40,01	6,02
	24	28,08	5,26	29,96	5,36	33,45	5,68	34,78	5,76	36,31	5,89	38,43	5,96	39,00	6,03	39,97	6,06
	26	28,09	5,32	30,00	5,41	33,50	5,76	34,84	5,81	36,33	5,95	38,39	6,01	38,93	6,08	39,86	6,11
	28	28,12	5,38	29,86	5,48	33,55	5,81	34,89	5,87	36,35	6,01	38,32	6,08	39,01	6,15	39,72	6,19
	30	28,05	5,45	30,03	5,55	33,57	5,90	34,92	5,96	36,31	6,10	38,36	6,16	39,02	6,23	39,87	6,27
	32	27,97	5,49	29,95	5,59	33,49	5,94	34,84	6,01	36,19	6,15	38,38	6,21	39,00	6,28	39,82	6,33
	34	27,97	5,53	29,95	5,64	33,49	5,98	34,84	6,05	36,19	6,18	38,38	6,26	39,00	6,33	39,82	6,37
	36	27,93	5,62	29,95	5,72	33,49	6,06	34,84	6,13	36,19	6,27	38,38	6,34	39,00	6,41	39,82	6,46
	38	27,94	5,70	29,95	5,80	33,49	6,15	34,84	6,21	36,19	6,35	38,38	6,42	39,00	6,49	39,82	6,55
	40	27,90	5,96	29,95	6,07	33,49	6,42	34,84	6,49	36,19	6,62	38,38	6,69	39,00	6,76	39,82	6,82
	43	27,91	6,24	29,95	6,35	33,49	6,70	34,84	6,77	36,19	6,90	38,38	6,96	39,00	7,03	39,82	7,09
	46	27,92	6,37	29,95	6,49	33,49	6,84	34,84	6,90	36,19	7,04	38,38	7,10	39,00	7,17	39,82	7,23
	48	27,78	6,52	29,81	6,64	33,20	6,98	34,49	7,06	35,78	7,18	37,81	7,26	38,44	7,31	39,38	7,36
110%	10	27,49	6,80	29,46	6,93	32,61	7,27	33,78	7,37	34,94	7,46	36,69	7,57	37,32	7,59	38,47	7,62
	12	27,25	7,09	29,22	7,24	32,03	7,51	33,07	7,64	34,11	7,71	35,57	7,84	36,19	7,84	37,55	7,88
	14	26,34	7,52	28,21	7,71	30,86	7,95	31,72	8,11	32,72	8,14	34,14	8,38	34,83	8,29	36,12	8,31
	16	25,30	7,40	27,14	7,65	29,64	7,92	30,26	8,05	31,41	8,12	32,76	8,26	33,49	8,26	34,58	8,30
	18	20,17	5,87	21,34	6,07	23,00	6,28	23,60	6,39	24,38	6,43	25,28	6,52	25,86	6,52	26,78	6,57

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS12FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	27.08	5.13	28.81	5.22	32.24	5.54	33.46	5.60	35.04	5.73	37.03	5.80	37.64	5.87	38.63	5.91
	12	27.06	5.13	28.81	5.22	32.22	5.54	33.43	5.61	34.99	5.75	36.99	5.80	37.59	5.87	38.57	5.91
	14	27.03	5.15	28.81	5.24	32.32	5.56	33.58	5.63	34.95	5.76	36.90	5.81	37.49	5.88	38.46	5.93
	16	26.97	5.18	28.77	5.26	32.25	5.60	33.51	5.66	34.84	5.79	36.96	5.84	37.53	5.91	38.47	5.96
	18	27.00	5.21	28.81	5.30	32.16	5.63	33.44	5.70	34.92	5.83	36.95	5.90	37.50	5.97	38.43	6.00
	20	27.01	5.26	28.85	5.36	32.21	5.70	33.50	5.76	34.93	5.89	36.91	5.95	37.43	6.01	38.32	6.05
	22	27.04	5.33	28.71	5.42	32.26	5.75	33.55	5.81	34.95	5.95	36.85	6.02	37.51	6.09	38.19	6.13
	24	26.97	5.40	28.88	5.49	32.28	5.84	33.58	5.90	34.92	6.04	36.89	6.10	37.52	6.17	38.34	6.21
	25	26.90	5.44	28.80	5.53	32.20	5.88	33.50	5.95	34.80	6.09	36.90	6.15	37.50	6.22	38.29	6.26
	26	26.89	5.47	28.80	5.58	32.20	5.92	33.50	5.99	34.80	6.12	36.90	6.19	37.50	6.26	38.29	6.31
	28	26.86	5.57	28.80	5.66	32.20	6.00	33.50	6.07	34.80	6.20	36.90	6.28	37.50	6.34	38.29	6.40
	30	26.87	5.65	28.80	5.74	32.20	6.09	33.50	6.15	34.80	6.29	36.90	6.36	37.50	6.42	38.29	6.49
	32	26.83	5.90	28.80	6.01	32.20	6.36	33.50	6.43	34.80	6.56	36.90	6.63	37.50	6.69	38.29	6.76
	34	26.84	6.17	28.80	6.29	32.20	6.63	33.50	6.70	34.80	6.83	36.90	6.89	37.50	6.96	38.29	7.02
	35	26.85	6.31	28.80	6.42	32.20	6.77	33.50	6.84	34.80	6.97	36.90	7.03	37.50	7.10	38.29	7.16
	36	26.71	6.46	28.66	6.57	31.92	6.91	33.16	6.99	34.40	7.11	36.36	7.18	36.96	7.24	37.86	7.29
	38	26.43	6.73	28.33	6.86	31.36	7.20	32.48	7.30	33.60	7.39	35.28	7.49	35.88	7.52	36.99	7.54
	40	26.21	7.02	28.10	7.17	30.80	7.43	31.80	7.57	32.80	7.63	34.20	7.76	34.80	7.76	36.11	7.80
	43	25.33	7.45	27.12	7.63	29.68	7.88	30.50	8.03	31.46	8.06	32.83	8.29	33.49	8.21	34.73	8.23
	46	24.32	7.32	26.10	7.57	28.50	7.84	29.10	7.97	30.20	8.04	31.50	8.18	32.20	8.18	33.25	8.22
	48	19.40	5.81	20.52	6.01	22.12	6.22	22.69	6.32	23.44	6.37	24.31	6.45	24.87	6.45	25.75	6.50
90%	10	24.37	4.28	25.93	4.36	29.02	4.63	30.11	4.68	31.53	4.79	33.33	4.84	33.88	4.90	34.77	4.93
	12	24.35	4.28	25.93	4.36	29.00	4.63	30.09	4.69	31.49	4.80	33.29	4.84	33.83	4.90	34.71	4.93
	14	24.33	4.30	25.93	4.37	29.09	4.64	30.22	4.70	31.45	4.81	33.21	4.85	33.74	4.91	34.61	4.95
	16	24.27	4.33	25.89	4.39	29.02	4.68	30.16	4.72	31.36	4.83	33.26	4.88	33.77	4.94	34.62	4.97
	18	24.30	4.35	25.93	4.43	28.94	4.70	30.10	4.76	31.43	4.87	33.25	4.93	33.75	4.98	34.59	5.01
	20	24.31	4.39	25.96	4.47	28.99	4.76	30.15	4.81	31.44	4.92	33.22	4.97	33.69	5.02	34.49	5.05
	22	24.34	4.45	25.84	4.53	29.03	4.80	30.20	4.85	31.45	4.97	33.17	5.03	33.76	5.09	34.37	5.12
	24	24.27	4.51	25.99	4.59	29.05	4.88	30.22	4.92	31.42	5.04	33.20	5.09	33.77	5.15	34.50	5.18
	25	24.21	4.54	25.92	4.62	28.98	4.91	30.15	4.97	31.32	5.08	33.21	5.14	33.75	5.19	34.46	5.23
	26	24.20	4.57	25.92	4.66	28.98	4.94	30.15	5.00	31.32	5.11	33.21	5.17	33.75	5.23	34.46	5.27
	28	24.17	4.65	25.92	4.73	28.98	5.01	30.15	5.07	31.32	5.18	33.21	5.24	33.75	5.30	34.46	5.34
	30	24.18	4.71	25.92	4.79	28.98	5.08	30.15	5.14	31.32	5.25	33.21	5.31	33.75	5.36	34.46	5.42
	32	24.15	4.93	25.92	5.02	28.98	5.31	30.15	5.37	31.32	5.48	33.21	5.53	33.75	5.59	34.46	5.64
	34	24.15	5.15	25.92	5.25	28.98	5.54	30.15	5.59	31.32	5.70	33.21	5.76	33.75	5.81	34.46	5.86
	35	24.16	5.27	25.92	5.36	28.98	5.65	30.15	5.71	31.32	5.82	33.21	5.87	33.75	5.93	34.46	5.98
	36	24.04	5.39	25.79	5.49	28.73	5.77	29.84	5.84	30.96	5.93	32.72	6.00	33.26	6.04	34.08	6.08
	38	23.79	5.62	25.49	5.73	28.22	6.01	29.23	6.10	30.24	6.17	31.75	6.26	32.29	6.28	33.29	6.30
	40	23.59	5.87	25.29	5.98	27.72	6.21	28.62	6.32	29.52	6.37	30.78	6.48	31.32	6.48	32.50	6.52
	43	22.79	6.22	24.41	6.37	26.71	6.58	27.45	6.71	28.31	6.73	29.54	6.93	30.14	6.85	31.25	6.87
	46	21.89	6.12	23.49	6.32	25.65	6.55	26.19	6.66	27.18	6.71	28.35	6.83	28.98	6.83	29.92	6.86
	48	17.46	4.85	18.46	5.02	19.91	5.19	20.42	5.28	21.10	5.32	21.88	5.39	22.38	5.39	23.18	5.43
80%	10	21.67	3.46	23.05	3.52	25.79	3.74	26.76	3.78	28.03	3.87	29.63	3.91	30.12	3.96	30.90	3.99
	12	21.65	3.46	23.05	3.52	25.78	3.74	26.75	3.79	27.99	3.88	29.59	3.91	30.07	3.96	30.85	3.99
	14	21.63	3.48	23.05	3.53	25.85	3.75	26.86	3.80	27.96	3.89	29.52	3.92	30.00	3.97	30.77	4.00
	16	21.58	3.50	23.02	3.55	25.80	3.78	26.81	3.82	27.87	3.91	29.57	3.94	30.02	3.99	30.77	4.02
	18	21.60	3.52	23.05	3.58	25.73	3.80	26.75	3.85	27.93	3.94	29.56	3.98	30.00	4.03	30.74	4.05
	20	21.60	3.55	23.08	3.62	25.77	3.85	26.80	3.88	27.95	3.98	29.53	4.02	29.95	4.06	30.66	4.08
	22	21.63	3.60	22.97	3.66	25.80	3.88	26.84	3.92	27.96	4.02	29.48	4.07	30.01	4.11	30.55	4.14
	24	21.58	3.64	23.10	3.71	25.82	3.94	26.86	3.98	27.93	4.08	29.51	4.12	30.02	4.16	30.67	4.19
	25	21.52	3.67	23.04	3.74	25.76	3.97	26.80	4.01	27.84	4.11	29.52	4.15	30.00	4.20	30.63	4.23
	26	21.51	3.69	23.04	3.77	25.76	4.00	26.80	4.04	27.84	4.13	29.52	4.18	30.00	4.23	30.63	4.26
	28	21.49	3.76	23.04	3.82	25.76	4.05	26.80	4.10	27.84	4.19	29.52	4.24	30.00	4.28	30.63	4.32
	30	21.49	3.81	23.04	3.87	25.76	4.11	26.80	4.15	27.84	4.25	29.52	4.29	30.00	4.34	30.63	4.38
	32	21.46	3.98	23.04	4.06	25.76	4.29	26.80	4.34	27.84	4.43	29.52	4.47	30.00	4.52	30.63	4.56
	34	21.47	4.17	23.04	4.24	25.76	4.48	26.80	4.52	27.84	4.61	29.52	4.65	30.00	4.70	30.63	4.74
	35	21.48	4.26	23.04	4.34	25.76	4.57	26.80	4.61	27.84	4.70	29.52	4.75	30.00	4.79	30.63	4.83
	36	21.37	4.36	22.93	4.43	25.54	4.67	26.53	4.72	27.52	4.80	29.09	4.85	29.57	4.88	30.29	4.92
	38	21.15	4.54	22.66	4.63	25.09	4.86	25.98	4.93	26.88	4.99	28.22	5.06	28.70	5.08	29.59	5.09
	40	20.96	4.74	22.48	4.84	24.64	5.02	25.44	5.11	26.24	5.15	27.36	5.24	27.84	5.24	28.89	5.27
	43	20.26	5.03	21.70	5.15	23.74	5.32	24.40	5.42	25.17	5.44	26.26	5.60	26.79	5.54	27.78	5.56
	46	19.46	4.94	20.88	5.11	22.80	5.29	23.28	5.38	24.16	5.43	25.20	5.52	25.76	5.52	26.60	5.55
	48	15.52	3.92	16.41	4.06	17.69	4.20	18.15	4.27	18.75	4.30	19.45	4.36	19.89	4.36	20.60	4.39

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS12FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	18,96	2,64	20,17	2,69	22,57	2,85	23,42	2,88	24,53	2,95	25,92	2,99	26,35	3,02	27,04	3,04
	12	18,94	2,64	20,17	2,69	22,55	2,85	23,40	2,89	24,49	2,96	25,89	2,99	26,31	3,02	27,00	3,04
	14	18,92	2,65	20,17	2,70	22,62	2,86	23,51	2,90	24,46	2,97	25,83	2,99	26,25	3,03	26,92	3,05
	16	18,88	2,67	20,14	2,71	22,57	2,88	23,46	2,91	24,39	2,98	25,87	3,01	26,27	3,05	26,93	3,07
	18	18,90	2,68	20,17	2,73	22,51	2,90	23,41	2,93	24,44	3,00	25,86	3,04	26,25	3,07	26,90	3,09
	20	18,90	2,71	20,19	2,76	22,55	2,93	23,45	2,96	24,45	3,03	25,84	3,06	26,20	3,10	26,83	3,12
	22	18,93	2,75	20,10	2,79	22,58	2,96	23,49	2,99	24,46	3,06	25,80	3,10	26,26	3,14	26,73	3,16
	24	18,88	2,78	20,21	2,83	22,60	3,01	23,51	3,04	24,44	3,11	25,82	3,14	26,26	3,18	26,84	3,20
	25	18,83	2,80	20,16	2,85	22,54	3,03	23,45	3,06	24,36	3,13	25,83	3,17	26,25	3,20	26,80	3,23
	26	18,82	2,82	20,16	2,87	22,54	3,05	23,45	3,08	24,36	3,15	25,83	3,19	26,25	3,23	26,80	3,25
	28	18,80	2,87	20,16	2,91	22,54	3,09	23,45	3,13	24,36	3,20	25,83	3,23	26,25	3,27	26,80	3,29
	30	18,81	2,91	20,16	2,96	22,54	3,13	23,45	3,17	24,36	3,24	25,83	3,27	26,25	3,31	26,80	3,34
	32	18,78	3,04	20,16	3,10	22,54	3,27	23,45	3,31	24,36	3,38	25,83	3,41	26,25	3,45	26,80	3,48
	34	18,79	3,18	20,16	3,24	22,54	3,42	23,45	3,45	24,36	3,52	25,83	3,55	26,25	3,58	26,80	3,62
	35	18,79	3,25	20,16	3,31	22,54	3,49	23,45	3,52	24,36	3,59	25,83	3,62	26,25	3,66	26,80	3,69
	36	18,70	3,32	20,06	3,38	22,34	3,56	23,21	3,60	24,08	3,66	25,45	3,70	25,87	3,73	26,50	3,75
	38	18,50	3,47	19,83	3,53	21,95	3,71	22,74	3,76	23,52	3,81	24,70	3,86	25,12	3,87	25,89	3,89
	40	18,34	3,62	19,67	3,69	21,56	3,83	22,26	3,90	22,96	3,93	23,94	4,00	24,36	4,00	25,27	4,02
	43	17,73	3,84	18,99	3,93	20,77	4,06	21,35	4,14	22,02	4,15	22,98	4,27	23,45	4,23	24,31	4,24
	46	17,03	3,77	18,27	3,90	19,95	4,04	20,37	4,11	21,14	4,14	22,05	4,21	22,54	4,21	23,27	4,23
	48	13,58	2,99	14,36	3,10	15,48	3,20	15,88	3,26	16,41	3,28	17,02	3,32	17,41	3,32	18,03	3,35
60%	10	16,25	1,95	17,29	1,98	19,35	2,10	20,07	2,13	21,02	2,17	22,22	2,20	22,59	2,23	23,18	2,24
	12	16,23	1,95	17,29	1,98	19,33	2,10	20,06	2,13	20,99	2,18	22,19	2,20	22,55	2,23	23,14	2,24
	14	16,22	1,96	17,29	1,99	19,39	2,11	20,15	2,14	20,97	2,19	22,14	2,21	22,50	2,23	23,08	2,25
	16	16,18	1,97	17,26	2,00	19,35	2,13	20,11	2,15	20,90	2,20	22,18	2,22	22,52	2,24	23,08	2,26
	18	16,20	1,98	17,29	2,01	19,30	2,14	20,07	2,16	20,95	2,21	22,17	2,24	22,50	2,27	23,06	2,28
	20	16,20	2,00	17,31	2,03	19,32	2,16	20,10	2,18	20,96	2,24	22,15	2,26	22,46	2,28	22,99	2,30
	22	16,22	2,02	17,23	2,06	19,35	2,18	20,13	2,21	20,97	2,26	22,11	2,29	22,50	2,31	22,91	2,33
	24	16,18	2,05	17,33	2,08	19,37	2,22	20,15	2,24	20,95	2,29	22,13	2,31	22,51	2,34	23,00	2,36
	25	16,14	2,06	17,28	2,10	19,32	2,23	20,10	2,26	20,88	2,31	22,14	2,33	22,50	2,36	22,97	2,38
	26	16,13	2,08	17,28	2,12	19,32	2,25	20,10	2,27	20,88	2,32	22,14	2,35	22,50	2,38	22,97	2,39
	28	16,11	2,11	17,28	2,15	19,32	2,28	20,10	2,30	20,88	2,35	22,14	2,38	22,50	2,41	22,97	2,43
	30	16,12	2,14	17,28	2,18	19,32	2,31	20,10	2,33	20,88	2,39	22,14	2,41	22,50	2,44	22,97	2,46
	32	16,10	2,24	17,28	2,28	19,32	2,41	20,10	2,44	20,88	2,49	22,14	2,51	22,50	2,54	22,97	2,56
	34	16,10	2,34	17,28	2,39	19,32	2,52	20,10	2,54	20,88	2,59	22,14	2,62	22,50	2,64	22,97	2,67
	35	16,11	2,39	17,28	2,44	19,32	2,57	20,10	2,59	20,88	2,64	22,14	2,67	22,50	2,69	22,97	2,72
	36	16,03	2,45	17,20	2,49	19,15	2,62	19,90	2,65	20,64	2,70	21,82	2,73	22,18	2,75	22,72	2,77
	38	15,86	2,55	17,00	2,60	18,82	2,73	19,49	2,77	20,16	2,80	21,17	2,84	21,53	2,85	22,19	2,86
	40	15,72	2,67	16,86	2,72	18,48	2,82	19,08	2,87	19,68	2,90	20,52	2,95	20,88	2,95	21,66	2,96
	43	15,20	2,83	16,27	2,90	17,81	2,99	18,30	3,05	18,88	3,06	19,70	3,15	20,10	3,11	20,84	3,12
	46	14,59	2,78	15,66	2,87	17,10	2,98	17,46	3,03	18,12	3,05	18,90	3,10	19,32	3,10	19,95	3,12
	48	11,64	2,21	12,31	2,28	13,27	2,36	13,61	2,40	14,06	2,42	14,58	2,45	14,92	2,45	15,45	2,47
50%	10	13,54	1,20	14,41	1,22	16,12	1,30	16,73	1,31	17,52	1,34	18,52	1,36	18,82	1,37	19,31	1,38
	12	13,53	1,20	14,41	1,22	16,11	1,30	16,72	1,31	17,50	1,34	18,49	1,36	18,80	1,37	19,28	1,38
	14	13,52	1,21	14,41	1,23	16,16	1,30	16,79	1,32	17,47	1,35	18,45	1,36	18,75	1,38	19,23	1,39
	16	13,48	1,21	14,39	1,23	16,12	1,31	16,76	1,32	17,42	1,35	18,48	1,37	18,76	1,38	19,23	1,39
	18	13,50	1,22	14,41	1,24	16,08	1,32	16,72	1,33	17,46	1,37	18,47	1,38	18,75	1,40	19,21	1,41
	20	13,50	1,23	14,42	1,25	16,10	1,33	16,75	1,35	17,47	1,38	18,46	1,39	18,72	1,41	19,16	1,42
	22	13,52	1,25	14,36	1,27	16,13	1,35	16,78	1,36	17,47	1,39	18,43	1,41	18,75	1,43	19,10	1,43
	24	13,49	1,26	14,44	1,29	16,14	1,37	16,79	1,38	17,46	1,41	18,44	1,43	18,76	1,44	19,17	1,45
	25	13,45	1,27	14,40	1,30	16,10	1,38	16,75	1,39	17,40	1,42	18,45	1,44	18,75	1,46	19,14	1,47
	26	13,45	1,28	14,40	1,31	16,10	1,39	16,75	1,40	17,40	1,43	18,45	1,45	18,75	1,47	19,14	1,48
	28	13,43	1,30	14,40	1,32	16,10	1,40	16,75	1,42	17,40	1,45	18,45	1,47	18,75	1,48	19,14	1,50
	30	13,43	1,32	14,40	1,34	16,10	1,42	16,75	1,44	17,40	1,47	18,45	1,49	18,75	1,50	19,14	1,52
	32	13,41	1,38	14,40	1,41	16,10	1,49	16,75	1,50	17,40	1,53	18,45	1,55	18,75	1,57	19,14	1,58
	34	13,42	1,44	14,40	1,47	16,10	1,55	16,75	1,57	17,40	1,60	18,45	1,61	18,75	1,63	19,14	1,64
	35	13,42	1,48	14,40	1,50	16,10	1,58	16,75	1,60	17,40	1,63	18,45	1,65	18,75	1,66	19,14	1,68
	36	13,36	1,51	14,33	1,54	15,96	1,62	16,58	1,64	17,20	1,66	18,18	1,68	18,48	1,69	18,93	1,71
	38	13,22	1,58	14,16	1,61	15,68	1,68	16,24	1,71	16,80	1,73	17,64	1,75	17,94	1,76	18,50	1,77
	40	13,10	1,64	14,05	1,68	15,40	1,74	15,90	1,77	16,40	1,79	17,10	1,82	17,40	1,82	18,05	1,83
	43	12,66	1,74	13,56	1,79	14,84	1,84	15,25	1,88	15,73	1,89	16,41	1,94	16,75	1,92	17,36	1,93
	46	12,16	1,71	13,05	1,77	14,25	1,84	14,55	1,87	15,10	1,88	15,75	1,91	16,10	1,91	16,62	1,92
	48	9,70	1,36	10,26	1,41	11,06	1,45	11,34	1,48	11,72	1,49	12,15	1,51	12,43	1,51	12,88	1,52

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS14FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	34,28	7,44	36,46	7,57	40,76	8,05	42,34	8,14	44,40	8,35	46,81	8,43	47,67	8,51	48,88	8,66
	12	34,25	7,44	36,46	7,57	40,73	8,05	42,31	8,14	44,34	8,37	46,75	8,43	47,60	8,51	48,80	8,66
	14	34,21	7,48	36,46	7,59	40,85	8,07	42,50	8,19	44,28	8,40	46,64	8,45	47,48	8,53	48,66	8,69
	16	34,15	7,52	36,43	7,63	40,77	8,13	42,41	8,23	44,10	8,44	46,71	8,50	47,52	8,58	48,67	8,73
	18	34,18	7,55	36,48	7,69	40,70	8,17	42,33	8,30	44,25	8,50	46,70	8,58	47,49	8,66	48,62	8,80
	20	34,19	7,63	36,52	7,77	40,71	8,27	42,40	8,40	44,27	8,55	46,66	8,65	47,40	8,72	48,49	8,87
	22	34,24	7,73	36,36	7,87	40,78	8,35	42,47	8,49	44,29	8,65	46,64	8,76	47,50	8,84	48,55	8,98
	24	34,15	7,83	36,56	7,97	40,81	8,48	42,50	8,60	44,24	8,73	46,64	8,87	47,51	8,95	48,51	9,09
	25	34,05	7,89	36,46	8,03	40,70	8,52	42,40	8,66	44,10	8,80	46,64	8,94	47,49	9,01	48,44	9,17
	26	34,05	7,93	36,46	8,09	40,70	8,60	42,40	8,69	44,10	8,84	46,64	8,99	47,49	9,09	48,62	9,22
	28	34,00	8,05	36,46	8,19	40,70	8,68	42,40	8,81	44,10	8,95	46,64	9,09	47,49	9,22	48,55	9,32
	30	34,01	8,16	36,46	8,31	40,70	8,80	42,40	8,94	44,10	9,15	46,64	9,22	47,49	9,29	48,49	9,40
	32	33,97	8,56	36,46	8,72	40,70	9,25	42,40	9,34	44,10	9,50	46,64	9,61	47,49	9,74	48,66	9,80
	34	33,98	8,98	36,46	9,14	40,70	9,64	42,40	9,73	44,10	9,89	46,64	10,03	47,49	10,13	48,76	10,21
	35	33,99	9,19	36,46	9,29	40,70	9,85	42,40	9,92	44,10	10,13	46,64	10,20	47,49	10,34	48,76	10,43
	36	33,83	9,40	36,29	9,56	40,36	10,03	41,98	10,13	43,59	10,30	45,96	10,46	46,81	10,55	48,08	10,62
	38	33,49	9,79	35,96	9,99	39,69	10,43	41,13	10,56	42,57	10,72	44,60	10,88	45,45	10,95	46,72	11,03
	40	33,50	10,25	35,62	10,41	39,01	10,83	40,28	11,04	41,55	11,11	43,25	11,32	44,10	11,32	45,37	11,45
	43	32,22	11,38	34,34	11,53	37,52	11,84	38,69	12,16	39,92	12,16	41,61	12,47	42,46	12,46	43,73	12,57
	46	30,95	10,88	33,07	11,02	36,09	11,42	36,94	11,57	38,16	11,73	39,86	11,89	40,70	11,89	41,98	12,00
	48	23,11	8,09	24,55	8,56	26,70	8,81	27,31	8,64	28,26	8,73	29,42	8,87	30,24	8,89	31,04	8,99
120%	10	33,95	7,37	36,12	7,50	40,37	7,97	41,94	8,06	43,98	8,27	46,37	8,35	47,22	8,43	48,42	8,58
	12	33,92	7,37	36,12	7,50	40,35	7,97	41,92	8,06	43,92	8,29	46,31	8,35	47,15	8,43	48,34	8,58
	14	33,89	7,40	36,12	7,52	40,47	7,99	42,10	8,11	43,86	8,31	46,20	8,37	47,03	8,45	48,20	8,60
	16	33,82	7,44	36,08	7,56	40,38	8,05	42,01	8,15	43,68	8,36	46,27	8,41	47,07	8,50	48,21	8,65
	18	33,86	7,48	36,13	7,62	40,32	8,09	41,93	8,22	43,83	8,42	46,26	8,50	47,04	8,57	48,16	8,71
	20	33,87	7,56	36,18	7,69	40,33	8,19	42,00	8,32	43,85	8,46	46,22	8,57	46,96	8,64	48,03	8,78
	22	33,92	7,66	36,02	7,79	40,39	8,27	42,06	8,41	43,87	8,57	46,20	8,67	47,05	8,75	48,09	8,89
	24	33,83	7,75	36,22	7,89	40,42	8,39	42,10	8,51	43,83	8,65	46,20	8,78	47,06	8,86	48,05	9,00
	25	33,73	7,81	36,12	7,96	40,32	8,44	42,00	8,58	43,68	8,72	46,20	8,86	47,04	8,93	47,99	9,08
	26	33,72	7,85	36,12	8,01	40,32	8,52	42,00	8,60	43,68	8,76	46,20	8,91	47,04	9,00	48,16	9,13
	28	33,68	7,98	36,12	8,11	40,32	8,60	42,00	8,72	43,68	8,86	46,20	9,00	47,04	9,13	48,09	9,23
	30	33,69	8,08	36,12	8,23	40,32	8,72	42,00	8,86	43,68	9,06	46,20	9,13	47,04	9,20	48,03	9,31
	32	33,65	8,48	36,12	8,63	40,32	9,16	42,00	9,24	43,68	9,41	46,20	9,52	47,04	9,65	48,20	9,71
	34	33,66	8,89	36,12	9,05	40,32	9,55	42,00	9,63	43,68	9,79	46,20	9,94	47,04	10,03	48,30	10,11
	35	33,67	9,10	36,12	9,20	40,32	9,76	42,00	9,82	43,68	10,03	46,20	10,10	47,04	10,24	48,30	10,33
	36	33,51	9,30	35,95	9,47	39,98	9,94	41,58	10,03	43,18	10,20	45,53	10,36	46,37	10,44	47,63	10,52
	38	33,17	9,70	35,62	9,89	39,31	10,32	40,74	10,45	42,17	10,61	44,18	10,77	45,02	10,85	46,28	10,92
	40	33,18	10,15	35,28	10,31	38,64	10,72	39,90	10,93	41,16	11,00	42,84	11,21	43,68	11,21	44,94	11,34
	43	31,92	11,27	34,02	11,42	37,16	11,73	38,33	12,04	39,54	12,04	41,22	12,35	42,06	12,33	43,32	12,45
	46	30,66	10,77	32,76	10,92	35,75	11,31	36,59	11,46	37,80	11,62	39,48	11,77	40,32	11,77	41,58	11,89
	48	22,89	8,01	24,32	8,47	26,45	8,73	27,05	8,56	27,99	8,64	29,14	8,79	29,96	8,81	30,74	8,90
110%	10	33,63	7,29	35,78	7,43	39,99	7,89	41,54	7,98	43,56	8,19	45,92	8,27	46,77	8,35	47,95	8,49
	12	33,60	7,29	35,78	7,43	39,96	7,89	41,52	7,98	43,50	8,21	45,87	8,27	46,71	8,35	47,88	8,49
	14	33,57	7,33	35,78	7,45	40,08	7,91	41,70	8,03	43,44	8,23	45,76	8,29	46,58	8,37	47,74	8,52
	16	33,50	7,37	35,74	7,48	40,00	7,97	41,61	8,07	43,26	8,27	45,83	8,33	46,63	8,41	47,75	8,56
	18	33,54	7,41	35,79	7,54	39,94	8,01	41,53	8,14	43,41	8,34	45,82	8,42	46,60	8,49	47,71	8,63
	20	33,55	7,48	35,84	7,62	39,95	8,11	41,60	8,24	43,43	8,38	45,78	8,48	46,51	8,56	47,58	8,69
	22	33,60	7,58	35,67	7,72	40,01	8,19	41,66	8,32	43,45	8,48	45,76	8,59	46,60	8,66	47,63	8,80
	24	33,51	7,68	35,87	7,81	40,04	8,31	41,70	8,43	43,41	8,56	45,76	8,70	46,62	8,77	47,59	8,92
	25	33,41	7,73	35,78	7,88	39,94	8,36	41,60	8,50	43,26	8,63	45,76	8,77	46,59	8,84	47,53	8,99
	26	33,40	7,78	35,78	7,93	39,94	8,44	41,60	8,52	43,26	8,67	45,76	8,82	46,59	8,91	47,71	9,05
	28	33,36	7,90	35,78	8,03	39,94	8,51	41,60	8,64	43,26	8,78	45,76	8,91	46,59	9,04	47,63	9,14
	30	33,37	8,00	35,78	8,15	39,94	8,63	41,60	8,77	43,26	8,97	45,76	9,04	46,59	9,11	47,58	9,22
	32	33,33	8,39	35,78	8,55	39,94	9,07	41,60	9,15	43,26	9,31	45,76	9,43	46,59	9,55	47,74	9,61
	34	33,34	8,80	35,78	8,96	39,94	9,46	41,60	9,54	43,26	9,70	45,76	9,84	46,59	9,94	47,84	10,01
	35	33,35	9,01	35,78	9,11	39,94	9,66	41,60	9,73	43,26	9,93	45,76	10,00	46,59	10,14	47,84	10,23
	36	33,19	9,21	35,61	9,38	39,60	9,84	41,18	9,94	42,76	10,10	45,09	10,25	45,93	10,34	47,17	10,41
	38	32,86	9,60	35,28	9,79	38,94	10,22	40,35	10,35	41,77	10,51	43,76	10,67	44,60	10,74	45,84	10,81
	40	32,86	10,05	34,94	10,21	38,27	10,62	39,52	10,82	40,77	10,89	42,43	11,10	43,26	11,10	44,51	11,23
	43	31,62	11,16	33,70	11,30	36,81	11,61	37,96	11,92	39,16	11,92	40,83	12,23	41,66	12,21	42,91	12,32
	46	30,37	10,67	32,45	10,81	35,41	11,20	36,24	11,35	37,44	11,50	39,10	11,66	39,94	11,66	41,18	11,77
	48	22,67	7,93	24,09	8,39	26,20	8,64	26,79	8,48	27,73	8,56	28,86	8,70	29,67	8,72	30,45	8,81

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS14FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	32,34	7,22	34,40	7,35	38,45	7,81	39,95	7,90	41,88	8,11	44,16	8,18	44,97	8,26	46,11	8,41
	12	32,31	7,22	34,40	7,35	38,42	7,81	39,92	7,90	41,83	8,13	44,11	8,18	44,91	8,26	46,03	8,41
	14	32,28	7,26	34,40	7,37	38,54	7,83	40,10	7,95	41,77	8,15	44,00	8,21	44,79	8,29	45,91	8,43
	16	32,21	7,30	34,37	7,41	38,46	7,89	40,01	7,99	41,60	8,19	44,07	8,25	44,83	8,33	45,92	8,48
	18	32,25	7,33	34,41	7,47	38,40	7,93	39,93	8,06	41,74	8,25	44,06	8,33	44,80	8,41	45,87	8,54
	20	32,26	7,41	34,46	7,54	38,41	8,03	40,00	8,16	41,76	8,30	44,02	8,40	44,72	8,47	45,75	8,61
	22	32,31	7,51	34,30	7,64	38,47	8,11	40,06	8,24	41,78	8,40	44,00	8,50	44,81	8,58	45,80	8,72
	24	32,22	7,60	34,49	7,73	38,50	8,23	40,10	8,35	41,74	8,48	44,00	8,61	44,82	8,69	45,76	8,83
	25	32,12	7,66	34,40	7,80	38,40	8,28	40,00	8,41	41,60	8,55	44,00	8,68	44,80	8,75	45,70	8,90
	26	32,12	7,70	34,40	7,85	38,40	8,35	40,00	8,43	41,60	8,59	44,00	8,73	44,80	8,83	45,87	8,96
	28	32,08	7,82	34,40	7,95	38,40	8,43	40,00	8,55	41,60	8,69	44,00	8,83	44,80	8,95	45,80	9,05
	30	32,09	7,92	34,40	8,07	38,40	8,55	40,00	8,68	41,60	8,89	44,00	8,95	44,80	9,02	45,75	9,13
	32	32,05	8,31	34,40	8,46	38,40	8,98	40,00	9,06	41,60	9,22	44,00	9,33	44,80	9,46	45,91	9,52
	34	32,05	8,72	34,40	8,87	38,40	9,36	40,00	9,44	41,60	9,60	44,00	9,74	44,80	9,84	46,00	9,91
	35	32,07	8,92	34,40	9,02	38,40	9,56	40,00	9,63	41,60	9,84	44,00	9,90	44,80	10,04	46,00	10,12
	36	31,91	9,12	34,24	9,28	38,08	9,74	39,60	9,84	41,12	10,00	43,36	10,15	44,16	10,24	45,36	10,31
	38	31,59	9,51	33,92	9,70	37,44	10,12	38,80	10,25	40,16	10,41	42,08	10,56	42,88	10,63	44,08	10,71
	40	31,60	9,95	33,60	10,11	36,80	10,51	38,00	10,72	39,20	10,79	40,80	10,99	41,60	10,99	42,80	11,12
	43	30,40	11,05	32,40	11,19	35,39	11,50	36,50	11,80	37,66	11,80	39,26	12,11	40,06	12,09	41,26	12,20
	46	29,20	10,56	31,20	10,70	34,04	11,08	34,84	11,24	36,00	11,39	37,60	11,54	38,40	11,54	39,60	11,65
	48	21,80	7,85	23,16	8,31	25,19	8,56	25,76	8,39	26,66	8,47	27,75	8,62	28,53	8,64	29,28	8,73
90%	10	29,10	6,03	30,96	6,14	34,61	6,52	35,95	6,60	37,69	6,77	39,74	6,83	40,48	6,90	41,50	7,02
	12	29,08	6,03	30,96	6,14	34,58	6,52	35,93	6,60	37,65	6,79	39,70	6,83	40,42	6,90	41,43	7,02
	14	29,05	6,06	30,96	6,16	34,69	6,54	36,09	6,64	37,60	6,81	39,60	6,85	40,31	6,92	41,32	7,04
	16	28,99	6,09	30,93	6,19	34,61	6,59	36,01	6,67	37,44	6,84	39,66	6,89	40,35	6,96	41,32	7,08
	18	29,02	6,12	30,97	6,24	34,56	6,62	35,94	6,73	37,57	6,89	39,65	6,96	40,32	7,02	41,28	7,13
	20	29,03	6,19	31,01	6,30	34,57	6,71	36,00	6,81	37,58	6,93	39,61	7,01	40,25	7,07	41,17	7,19
	22	29,08	6,27	30,87	6,38	34,62	6,77	36,06	6,88	37,60	7,01	39,60	7,10	40,33	7,16	41,22	7,28
	24	28,99	6,35	31,04	6,46	34,65	6,87	36,09	6,97	37,56	7,08	39,60	7,19	40,34	7,25	41,19	7,37
	25	28,91	6,39	30,96	6,51	34,56	6,91	36,00	7,02	37,44	7,14	39,60	7,25	40,32	7,31	41,13	7,43
	26	28,91	6,43	30,96	6,56	34,56	6,97	36,00	7,04	37,44	7,17	39,60	7,29	40,32	7,37	41,28	7,48
	28	28,87	6,53	30,96	6,64	34,56	7,04	36,00	7,14	37,44	7,26	39,60	7,37	40,32	7,48	41,22	7,56
	30	28,88	6,61	30,96	6,74	34,56	7,14	36,00	7,25	37,44	7,42	39,60	7,48	40,32	7,53	41,17	7,62
	32	28,84	6,94	30,96	7,07	34,56	7,50	36,00	7,57	37,44	7,70	39,60	7,79	40,32	7,90	41,32	7,95
	34	28,85	7,28	30,96	7,41	34,56	7,82	36,00	7,88	37,44	8,02	39,60	8,14	40,32	8,21	41,40	8,28
	35	28,86	7,45	30,96	7,53	34,56	7,99	36,00	8,04	37,44	8,21	39,60	8,27	40,32	8,38	41,40	8,45
	36	28,72	7,62	30,82	7,75	34,27	8,14	35,64	8,21	37,01	8,35	39,02	8,48	39,74	8,55	40,82	8,61
	38	28,43	7,94	30,53	8,10	33,70	8,45	34,92	8,56	36,14	8,69	37,87	8,82	38,59	8,88	39,67	8,94
	40	28,44	8,31	30,24	8,44	33,12	8,78	34,20	8,95	35,28	9,01	36,72	9,18	37,44	9,18	38,52	9,28
	43	27,36	9,23	29,16	9,34	31,85	9,60	32,85	9,86	33,89	9,86	35,33	10,11	36,05	10,10	37,13	10,19
	46	26,28	8,82	28,08	8,94	30,64	9,26	31,36	9,38	32,40	9,51	33,84	9,64	34,56	9,64	35,64	9,73
	48	19,62	6,56	20,84	6,94	22,67	7,15	23,19	7,01	23,99	7,08	24,98	7,19	25,68	7,21	26,35	7,29
80%	10	25,87	4,87	27,52	4,96	30,76	5,27	31,96	5,33	33,51	5,47	35,33	5,52	35,98	5,58	36,89	5,68
	12	25,85	4,87	27,52	4,96	30,74	5,27	31,94	5,33	33,46	5,49	35,28	5,52	35,93	5,58	36,83	5,68
	14	25,82	4,90	27,52	4,98	30,83	5,29	32,08	5,37	33,42	5,50	35,20	5,54	35,83	5,59	36,73	5,69
	16	25,77	4,93	27,49	5,00	30,77	5,33	32,01	5,39	33,28	5,53	35,26	5,57	35,87	5,62	36,73	5,72
	18	25,80	4,95	27,53	5,04	30,72	5,35	31,95	5,44	33,39	5,57	35,25	5,63	35,84	5,67	36,70	5,77
	20	25,81	5,00	27,57	5,09	30,73	5,42	32,00	5,51	33,41	5,60	35,21	5,67	35,78	5,72	36,60	5,81
	22	25,84	5,07	27,44	5,16	30,77	5,48	32,05	5,56	33,42	5,67	35,20	5,74	35,85	5,79	36,64	5,88
	24	25,77	5,13	27,59	5,22	30,80	5,56	32,08	5,63	33,39	5,72	35,20	5,81	35,86	5,86	36,61	5,96
	25	25,70	5,17	27,52	5,27	30,72	5,59	32,00	5,68	33,28	5,77	35,20	5,86	35,84	5,91	36,56	6,01
	26	25,70	5,20	27,52	5,30	30,72	5,64	32,00	5,69	33,28	5,80	35,20	5,89	35,84	5,96	36,70	6,05
	28	25,66	5,28	27,52	5,37	30,72	5,69	32,00	5,77	33,28	5,87	35,20	5,96	35,84	6,04	36,64	6,11
	30	25,67	5,35	27,52	5,45	30,72	5,77	32,00	5,86	33,28	6,00	35,20	6,04	35,84	6,09	36,60	6,16
	32	25,64	5,61	27,52	5,71	30,72	6,06	32,00	6,12	33,28	6,22	35,20	6,30	35,84	6,38	36,73	6,42
	34	25,64	5,88	27,52	5,99	30,72	6,32	32,00	6,37	33,28	6,48	35,20	6,58	35,84	6,64	36,80	6,69
	35	25,66	6,02	27,52	6,09	30,72	6,46	32,00	6,50	33,28	6,64	35,20	6,68	35,84	6,78	36,80	6,83
	36	25,53	6,16	27,39	6,27	30,46	6,58	31,68	6,64	32,90	6,75	34,69	6,85	35,33	6,91	36,29	6,96
	38	25,27	6,42	27,14	6,54	29,95	6,83	31,04	6,92	32,13	7,02	33,66	7,13	34,30	7,18	35,26	7,23
	40	25,28	6,71	26,88	6,82	29,44	7,10	30,40	7,23	31,36	7,28	32,64	7,42	33,28	7,42	34,24	7,50
	43	24,32	7,46	25,92	7,55	28,31	7,76	29,20	7,97	30,12	7,97	31,40	8,17	32,04	8,16	33,00	8,24
	46	23,36	7,13	24,96	7,22	27,24	7,48	27,88	7,59	28,80	7,69	30,08	7,79	30,72	7,79	31,68	7,87
	48	17,44	5,30	18,53	5,61	20,15	5,78	20,61	5,66	21,33	5,72	22,20	5,82	22,83	5,83	23,42	5,89

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS14FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	22.64	3.72	24.08	3.79	26.92	4.02	27.96	4.07	29.32	4.18	30.91	4.22	31.48	4.26	32.28	4.33
	12	22.62	3.72	24.08	3.79	26.90	4.02	27.94	4.07	29.28	4.19	30.87	4.22	31.44	4.26	32.22	4.33
	14	22.59	3.74	24.08	3.80	26.98	4.03	28.07	4.09	29.24	4.20	30.80	4.23	31.35	4.27	32.13	4.34
	16	22.55	3.76	24.06	3.82	26.92	4.06	28.01	4.12	29.12	4.22	30.85	4.25	31.38	4.29	32.14	4.37
	18	22.57	3.78	24.09	3.85	26.88	4.09	27.95	4.15	29.22	4.25	30.84	4.29	31.36	4.33	32.11	4.40
	20	22.58	3.82	24.12	3.89	26.89	4.14	28.00	4.20	29.23	4.27	30.81	4.32	31.30	4.36	32.02	4.43
	22	22.61	3.87	24.01	3.93	26.93	4.18	28.04	4.24	29.24	4.33	30.80	4.38	31.37	4.42	32.06	4.49
	24	22.55	3.91	24.14	3.98	26.95	4.24	28.07	4.30	29.22	4.37	30.80	4.43	31.38	4.47	32.03	4.55
	25	22.49	3.94	24.08	4.02	26.88	4.26	28.00	4.33	29.12	4.40	30.80	4.47	31.36	4.51	31.99	4.58
	26	22.48	3.97	24.08	4.04	26.88	4.30	28.00	4.34	29.12	4.42	30.80	4.50	31.36	4.55	32.11	4.61
	28	22.45	4.03	24.08	4.10	26.88	4.34	28.00	4.40	29.12	4.48	30.80	4.55	31.36	4.61	32.06	4.66
	30	22.46	4.08	24.08	4.16	26.88	4.40	28.00	4.47	29.12	4.58	30.80	4.61	31.36	4.65	32.02	4.70
	32	22.43	4.28	24.08	4.36	26.88	4.63	28.00	4.67	29.12	4.75	30.80	4.81	31.36	4.87	32.13	4.90
	34	22.44	4.49	24.08	4.57	26.88	4.82	28.00	4.86	29.12	4.94	30.80	5.02	31.36	5.07	32.20	5.11
	35	22.45	4.59	24.08	4.65	26.88	4.93	28.00	4.96	29.12	5.07	30.80	5.10	31.36	5.17	32.20	5.21
	36	22.34	4.70	23.97	4.78	26.66	5.02	27.72	5.07	28.78	5.15	30.35	5.23	30.91	5.27	31.75	5.31
	38	22.11	4.90	23.74	4.99	26.21	5.21	27.16	5.28	28.11	5.36	29.46	5.44	30.02	5.48	30.86	5.51
	40	22.12	5.12	23.52	5.21	25.76	5.41	26.60	5.52	27.44	5.55	28.56	5.66	29.12	5.66	29.96	5.73
	43	21.28	5.69	22.68	5.76	24.77	5.92	25.55	6.08	26.36	6.08	27.48	6.24	28.04	6.23	28.88	6.28
	46	20.44	5.44	21.84	5.51	23.83	5.71	24.39	5.79	25.20	5.87	26.32	5.94	26.88	5.94	27.72	6.00
	48	15.26	4.05	16.21	4.28	17.63	4.41	18.03	4.32	18.66	4.36	19.43	4.44	19.97	4.45	20.50	4.49
60%	10	19.40	2.74	20.64	2.79	23.05	2.97	23.95	3.00	25.10	3.09	26.46	3.11	26.95	3.14	27.62	3.19
	12	19.38	2.74	20.64	2.79	23.05	2.97	23.95	3.00	25.10	3.09	26.46	3.11	26.95	3.14	27.62	3.19
	14	19.37	2.75	20.64	2.80	23.12	2.97	24.06	3.02	25.06	3.09	26.40	3.11	26.88	3.14	27.54	3.20
	16	19.33	2.77	20.62	2.81	23.07	3.00	24.01	3.03	24.96	3.11	26.44	3.13	26.90	3.16	27.55	3.22
	18	19.35	2.78	20.65	2.83	23.04	3.01	23.96	3.06	25.04	3.13	26.43	3.16	26.88	3.19	27.52	3.24
	20	19.35	2.81	20.67	2.86	23.05	3.05	24.00	3.10	25.06	3.15	26.41	3.19	26.83	3.21	27.45	3.27
	22	19.38	2.85	20.58	2.90	23.08	3.08	24.04	3.13	25.07	3.19	26.40	3.23	26.89	3.26	27.48	3.31
	24	19.33	2.88	20.69	2.93	23.10	3.12	24.06	3.17	25.04	3.22	26.40	3.27	26.89	3.30	27.46	3.35
	25	19.27	2.91	20.64	2.96	23.04	3.14	24.00	3.19	24.96	3.24	26.40	3.29	26.88	3.32	27.42	3.38
	26	19.27	2.92	20.64	2.98	23.04	3.17	24.00	3.20	24.96	3.26	26.40	3.31	26.88	3.35	27.52	3.40
	28	19.25	2.97	20.64	3.02	23.04	3.20	24.00	3.25	24.96	3.30	26.40	3.35	26.88	3.40	27.48	3.43
	30	19.25	3.01	20.64	3.06	23.04	3.24	24.00	3.29	24.96	3.37	26.40	3.40	26.88	3.42	27.45	3.46
	32	19.23	3.15	20.64	3.21	23.04	3.41	24.00	3.44	24.96	3.50	26.40	3.54	26.88	3.59	27.54	3.61
	34	19.23	3.31	20.64	3.37	23.04	3.55	24.00	3.58	24.96	3.64	26.40	3.70	26.88	3.73	27.60	3.76
	35	19.24	3.38	20.64	3.42	23.04	3.63	24.00	3.66	24.96	3.73	26.40	3.76	26.88	3.81	27.60	3.84
	36	19.15	3.46	20.54	3.52	22.85	3.70	23.76	3.73	24.67	3.79	26.02	3.85	26.50	3.89	27.22	3.91
	38	18.96	3.61	20.35	3.68	22.46	3.84	23.28	3.89	24.10	3.95	25.25	4.01	25.73	4.04	26.45	4.06
	40	18.96	3.78	20.16	3.84	22.08	3.99	22.80	4.07	23.52	4.09	24.48	4.17	24.96	4.17	25.68	4.22
	43	18.24	4.19	19.44	4.25	21.24	4.36	21.90	4.48	22.59	4.48	23.55	4.60	24.03	4.59	24.75	4.63
	46	17.52	4.01	18.72	4.06	20.43	4.21	20.91	4.26	21.60	4.32	22.56	4.38	23.04	4.38	23.76	4.42
	48	13.08	2.98	13.90	3.15	15.12	3.25	15.46	3.18	16.00	3.22	16.65	3.27	17.12	3.28	17.57	3.31
50%	10	16.17	1.69	17.20	1.72	19.23	1.83	19.97	1.85	20.94	1.90	22.08	1.92	22.49	1.93	23.06	1.97
	12	16.15	1.69	17.20	1.72	19.21	1.83	19.96	1.85	20.91	1.90	22.05	1.92	22.45	1.93	23.02	1.97
	14	16.14	1.70	17.20	1.73	19.27	1.83	20.05	1.86	20.89	1.91	22.00	1.92	22.40	1.94	22.95	1.97
	16	16.11	1.71	17.18	1.73	19.23	1.85	20.01	1.87	20.80	1.92	22.03	1.93	22.42	1.95	22.96	1.98
	18	16.12	1.72	17.21	1.75	19.20	1.86	19.97	1.89	20.87	1.93	22.03	1.95	22.40	1.97	22.94	2.00
	20	16.13	1.73	17.23	1.77	19.20	1.88	20.00	1.91	20.88	1.94	22.01	1.97	22.36	1.98	22.87	2.01
	22	16.15	1.76	17.15	1.79	19.23	1.90	20.03	1.93	20.89	1.97	22.00	1.99	22.40	2.01	22.90	2.04
	24	16.11	1.78	17.25	1.81	19.25	1.93	20.05	1.95	20.87	1.98	22.00	2.02	22.41	2.03	22.88	2.07
	25	16.06	1.79	17.20	1.83	19.20	1.94	20.00	1.97	20.80	2.00	22.00	2.03	22.40	2.05	22.85	2.08
	26	16.06	1.80	17.20	1.84	19.20	1.96	20.00	1.97	20.80	2.01	22.00	2.04	22.40	2.07	22.94	2.10
	28	16.04	1.83	17.20	1.86	19.20	1.97	20.00	2.00	20.80	2.03	22.00	2.07	22.40	2.10	22.90	2.12
	30	16.04	1.85	17.20	1.89	19.20	2.00	20.00	2.03	20.80	2.08	22.00	2.10	22.40	2.11	22.87	2.14
	32	16.02	1.94	17.20	1.98	19.20	2.10	20.00	2.12	20.80	2.16	22.00	2.18	22.40	2.21	22.95	2.23
	34	16.03	2.04	17.20	2.08	19.20	2.19	20.00	2.21	20.80	2.25	22.00	2.28	22.40	2.30	23.00	2.32
	35	16.04	2.09	17.20	2.11	19.20	2.24	20.00	2.25	20.80	2.30	22.00	2.32	22.40	2.35	23.00	2.37
	36	15.96	2.14	17.12	2.17	19.04	2.28	19.80	2.30	20.56	2.34	21.68	2.38	22.08	2.40	22.68	2.41
	38	15.80	2.23	16.96	2.27	18.72	2.37	19.40	2.40	20.08	2.44	21.04	2.47	21.44	2.49	22.04	2.51
	40	15.80	2.33	16.80	2.37	18.40	2.46	19.00	2.51	19.60	2.52	20.40	2.57	20.80	2.57	21.40	2.60
	43	15.20	2.59	16.20	2.62	17.70	2.69	18.25	2.76	18.83	2.76	19.63	2.83	20.03	2.83	20.63	2.86
	46	14.60	2.47	15.60	2.50	17.02	2.59	17.42	2.63	18.00	2.67	18.80	2.70	19.20	2.70	19.80	2.73
	48	10.90	1.84	11.58	1.94	12.60	2.00	12.88	1.96	13.33	1.98	13.88	2.02	14.27	2.02	14.64	2.04

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS16FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	38,56	7,70	41,02	7,84	45,85	8,12	47,64	8,25	49,94	8,75	52,66	8,52	53,63	8,61	54,97	8,72
	12	38,64	7,70	41,02	7,84	45,82	8,12	47,60	8,27	49,88	8,77	52,60	8,52	53,55	8,61	54,88	8,72
	14	38,49	7,74	41,02	7,86	45,96	8,14	47,81	8,29	49,82	8,79	52,47	8,54	53,42	8,64	54,73	8,75
	16	38,41	7,78	40,98	7,90	45,86	8,20	47,72	8,34	49,61	8,84	52,55	8,58	53,46	8,68	54,74	8,79
	18	38,46	7,82	41,04	7,96	45,79	8,24	47,62	8,40	49,78	8,90	52,54	8,67	53,43	8,76	54,69	8,86
	20	38,47	7,90	41,09	8,04	45,80	8,35	47,70	8,48	49,80	8,99	52,49	8,74	53,33	8,83	54,54	8,93
	22	38,47	8,00	41,14	8,14	45,87	8,43	47,77	8,56	49,82	9,08	52,47	8,84	53,43	8,94	54,60	9,04
	24	38,42	8,10	41,13	8,25	45,91	8,55	47,82	8,69	49,77	9,14	52,45	8,92	53,45	9,05	54,56	9,16
	25	38,31	8,16	41,02	8,33	45,79	8,61	47,70	8,74	49,61	9,23	52,47	9,02	53,42	9,16	54,48	9,24
	26	38,30	8,27	41,02	8,44	45,79	8,75	47,70	8,88	49,61	9,25	52,47	9,16	53,42	9,27	54,48	9,28
	28	38,25	8,53	41,02	8,67	45,79	9,01	47,70	9,12	49,61	9,41	52,47	9,42	53,42	9,53	54,48	9,58
	30	38,27	8,77	41,02	8,95	45,79	9,23	47,70	9,36	49,61	9,57	52,47	9,64	53,42	9,78	54,48	9,87
	32	38,21	9,16	41,02	9,33	45,79	9,68	47,70	9,77	49,61	9,99	52,47	10,07	53,42	10,22	54,28	10,26
	34	38,23	9,57	41,02	9,74	45,79	10,05	47,70	10,19	49,61	10,41	52,47	10,48	53,42	10,63	54,08	10,65
	35	38,24	9,77	41,02	9,98	45,79	10,26	47,70	10,40	49,61	10,60	52,47	10,74	53,42	10,81	54,05	10,90
	36	37,88	10,02	40,64	10,20	45,13	10,51	46,85	10,61	48,46	10,86	50,94	11,05	51,81	11,08	52,50	11,08
	38	37,14	10,50	39,88	10,71	43,82	10,93	45,16	11,04	46,17	11,21	47,89	10,71	48,59	10,31	49,00	10,25
	40	36,48	11,00	39,11	11,22	42,51	10,60	43,46	10,26	43,88	9,98	44,84	9,36	45,37	8,95	46,02	8,91
	43	33,69	8,73	35,34	8,33	37,03	8,07	38,05	7,79	38,45	7,31	39,12	7,24	39,55	7,02	40,22	6,90
	46	23,72	5,71	25,85	5,65	26,91	5,51	27,97	5,43	28,36	5,19	28,57	5,18	29,10	5,13	29,79	5,44
	48	11,45	3,64	11,93	3,74	12,40	3,85	12,88	3,95	13,36	3,95	13,83	4,05	13,83	4,05	14,79	4,15
120%	10	38,20	7,62	40,64	7,76	45,42	8,04	47,19	8,17	49,47	8,66	52,16	8,43	53,12	8,53	54,45	8,64
	12	38,27	7,62	40,64	7,76	45,39	8,04	47,15	8,19	49,41	8,68	52,10	8,43	53,05	8,53	54,36	8,64
	14	38,13	7,66	40,64	7,78	45,52	8,06	47,36	8,21	49,35	8,71	51,98	8,46	52,91	8,55	54,21	8,66
	16	38,05	7,70	40,59	7,82	45,43	8,12	47,27	8,25	49,14	8,75	52,06	8,50	52,96	8,60	54,22	8,71
	18	38,09	7,74	40,65	7,88	45,36	8,16	47,17	8,32	49,31	8,82	52,04	8,59	52,92	8,68	54,17	8,77
	20	38,10	7,82	40,70	7,96	45,37	8,26	47,25	8,40	49,33	8,91	51,99	8,65	52,83	8,74	54,02	8,84
	22	38,11	7,92	40,75	8,07	45,44	8,35	47,32	8,48	49,35	8,99	51,98	8,75	52,93	8,85	54,08	8,96
	24	38,06	8,03	40,74	8,17	45,47	8,47	47,36	8,60	49,30	9,05	51,96	8,83	52,95	8,97	54,04	9,07
	25	37,95	8,09	40,64	8,25	45,36	8,52	47,25	8,66	49,14	9,14	51,98	8,93	52,92	9,07	53,97	9,15
	26	37,94	8,19	40,64	8,35	45,36	8,66	47,25	8,79	49,14	9,16	51,98	9,07	52,92	9,18	53,97	9,19
	28	37,89	8,45	40,64	8,59	45,36	8,93	47,25	9,03	49,14	9,32	51,98	9,32	52,92	9,44	53,97	9,48
	30	37,91	8,68	40,64	8,86	45,36	9,14	47,25	9,27	49,14	9,48	51,98	9,54	52,92	9,68	53,97	9,78
	32	37,85	9,07	40,64	9,24	45,36	9,58	47,25	9,68	49,14	9,90	51,98	9,97	52,92	10,12	53,77	10,16
	34	37,86	9,47	40,64	9,65	45,36	9,95	47,25	10,09	49,14	10,31	51,98	10,38	52,92	10,53	53,57	10,54
	35	37,88	9,68	40,64	9,89	45,36	10,16	47,25	10,29	49,14	10,50	51,98	10,64	52,92	10,70	53,54	10,80
	36	37,52	9,93	40,26	10,10	44,71	10,41	46,41	10,51	48,01	10,75	50,46	10,94	51,32	10,97	52,01	10,97
	38	36,79	10,40	39,50	10,60	43,41	10,82	44,73	10,93	45,74	11,10	47,44	10,60	48,13	10,21	48,54	10,16
	40	36,13	10,90	38,75	11,11	42,11	10,50	43,05	10,16	43,47	9,89	44,42	9,27	44,94	8,86	45,58	8,82
	43	33,37	8,65	35,01	8,25	36,69	7,99	37,69	7,71	38,09	7,24	38,75	7,17	39,18	6,95	39,84	6,83
	46	23,49	5,65	25,60	5,59	26,66	5,45	27,71	5,38	28,09	5,14	28,30	5,13	28,82	5,08	29,51	5,39
	48	11,34	3,61	11,81	3,71	12,29	3,81	12,76	3,91	13,23	3,91	13,70	4,01	13,70	4,01	14,65	4,11
110%	10	37,83	7,55	40,25	7,69	44,99	7,96	46,74	8,09	49,00	8,58	51,67	8,35	52,62	8,45	53,94	8,55
	12	37,91	7,55	40,25	7,69	44,96	7,96	46,71	8,11	48,94	8,60	51,60	8,35	52,54	8,45	53,85	8,55
	14	37,76	7,59	40,25	7,71	45,09	7,98	46,91	8,13	48,88	8,62	51,48	8,37	52,41	8,47	53,70	8,58
	16	37,69	7,63	40,21	7,75	45,00	8,04	46,82	8,17	48,67	8,67	51,56	8,42	52,45	8,51	53,71	8,62
	18	37,73	7,67	40,26	7,81	44,93	8,08	46,72	8,24	48,84	8,73	51,55	8,50	52,42	8,59	53,66	8,69
	20	37,74	7,75	40,32	7,89	44,94	8,18	46,80	8,32	48,86	8,82	51,50	8,57	52,32	8,66	53,51	8,76
	22	37,75	7,85	40,37	7,99	45,01	8,26	46,87	8,40	48,88	8,91	51,48	8,67	52,43	8,77	53,57	8,87
	24	37,69	7,95	40,36	8,09	45,04	8,39	46,91	8,52	48,83	8,97	51,46	8,75	52,44	8,88	53,53	8,98
	25	37,59	8,01	40,25	8,17	44,93	8,44	46,80	8,57	48,67	9,05	51,48	8,84	52,42	8,98	53,46	9,06
	26	37,58	8,11	40,25	8,27	44,93	8,58	46,80	8,71	48,67	9,07	51,48	8,98	52,42	9,09	53,46	9,10
	28	37,53	8,36	40,25	8,50	44,93	8,84	46,80	8,94	48,67	9,23	51,48	9,23	52,42	9,35	53,46	9,39
	30	37,54	8,59	40,25	8,78	44,93	9,05	46,80	9,18	48,67	9,38	51,48	9,45	52,42	9,59	53,46	9,68
	32	37,49	8,98	40,25	9,15	44,93	9,49	46,80	9,58	48,67	9,80	51,48	9,87	52,42	10,02	53,26	10,06
	34	37,50	9,38	40,25	9,55	44,93	9,86	46,80	9,99	48,67	10,21	51,48	10,28	52,42	10,43	53,06	10,44
	35	37,52	9,58	40,25	9,79	44,93	10,06	46,80	10,19	48,67	10,40	51,48	10,53	52,42	10,60	53,03	10,69
	36	37,16	9,83	39,87	10,00	44,28	10,31	45,97	10,41	47,55	10,65	49,98	10,83	50,84	10,86	51,51	10,86
	38	36,44	10,30	39,12	10,50	42,99	10,71	44,30	10,83	45,30	10,99	46,99	10,50	47,67	10,11	48,08	10,06
	40	35,79	10,79	38,38	11,00	41,70	10,40	42,64	10,06	43,06	9,79	43,99	9,18	44,51	8,78	45,15	8,74
	43	33,05	8,56	34,67	8,16	36,34	7,91	37,33	7,63	37,73	7,16	38,38	7,10	38,81	6,88	39,46	6,76
	46	23,27	5,59	25,36	5,54	26,40	5,40	27,44	5,33	27,83	5,09	28,03	5,08	28,55	5,03	29,23	5,33
	48	11,23	3,57	11,70	3,67	12,17	3,77	12,64	3,87	13,10	3,87	13,57	3,97	13,57	3,97	14,51	4,07



**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS16FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	36,38	7,47	38,70	7,61	43,26	7,88	44,94	8,01	47,12	8,49	49,68	8,27	50,59	8,36	51,86	8,47
	12	36,45	7,47	38,70	7,61	43,23	7,88	44,91	8,03	47,06	8,51	49,62	8,27	50,52	8,36	51,78	8,47
	14	36,31	7,51	38,70	7,63	43,36	7,90	45,11	8,05	47,00	8,54	49,50	8,29	50,39	8,38	51,63	8,49
	16	36,24	7,55	38,66	7,67	43,27	7,96	45,02	8,09	46,80	8,58	49,58	8,33	50,44	8,43	51,64	8,54
	18	36,28	7,59	38,71	7,73	43,20	8,00	44,92	8,15	46,96	8,64	49,56	8,42	50,40	8,51	51,59	8,60
	20	36,29	7,67	38,76	7,81	43,21	8,10	45,00	8,23	46,98	8,73	49,52	8,48	50,31	8,57	51,45	8,67
	22	36,30	7,77	38,81	7,91	43,28	8,18	45,07	8,32	47,00	8,82	49,50	8,58	50,41	8,68	51,51	8,78
	24	36,24	7,87	38,80	8,01	43,31	8,30	45,11	8,44	46,96	8,88	49,48	8,66	50,43	8,79	51,47	8,89
	25	36,14	7,93	38,70	8,09	43,20	8,36	45,00	8,49	46,80	8,96	49,50	8,76	50,40	8,89	51,40	8,97
	26	36,13	8,03	38,70	8,19	43,20	8,49	45,00	8,62	46,80	8,98	49,50	8,89	50,40	9,00	51,40	9,01
	28	36,09	8,28	38,70	8,42	43,20	8,75	45,00	8,85	46,80	9,13	49,50	9,14	50,40	9,26	51,40	9,30
	30	36,10	8,51	38,70	8,69	43,20	8,96	45,00	9,09	46,80	9,29	49,50	9,36	50,40	9,49	51,40	9,59
	32	36,05	8,89	38,70	9,05	43,20	9,40	45,00	9,49	46,80	9,70	49,50	9,78	50,40	9,92	51,21	9,96
	34	36,06	9,29	38,70	9,46	43,20	9,76	45,00	9,89	46,80	10,11	49,50	10,18	50,40	10,32	51,02	10,34
	35	36,08	9,49	38,70	9,69	43,20	9,96	45,00	10,09	46,80	10,29	49,50	10,43	50,40	10,49	50,99	10,59
	36	35,73	9,73	38,34	9,91	42,58	10,20	44,20	10,30	45,72	10,54	48,06	10,73	48,88	10,76	49,53	10,76
	38	35,04	10,20	37,62	10,40	41,34	10,61	42,60	10,72	43,56	10,88	45,18	10,39	45,84	10,01	46,23	9,96
	40	34,41	10,68	36,90	10,89	40,10	10,29	41,00	9,96	41,40	9,69	42,30	9,09	42,80	8,69	43,41	8,65
	43	31,78	8,48	33,34	8,08	34,94	7,83	35,89	7,56	36,28	7,09	36,90	7,03	37,31	6,81	37,94	6,70
	46	22,38	5,54	24,38	5,48	25,39	5,35	26,39	5,28	26,76	5,04	26,96	5,03	27,45	4,98	28,11	5,28
	48	10,80	3,54	11,25	3,63	11,70	3,74	12,15	3,83	12,60	3,83	13,05	3,93	13,05	3,93	13,95	4,03
90%	10	32,74	6,24	34,83	6,36	38,93	6,58	40,45	6,69	42,41	7,09	44,71	6,90	45,54	6,98	46,68	7,07
	12	32,81	6,24	34,83	6,36	38,90	6,58	40,42	6,71	42,35	7,11	44,66	6,90	45,47	6,98	46,60	7,07
	14	32,68	6,27	34,83	6,37	39,02	6,60	40,60	6,72	42,30	7,13	44,55	6,92	45,35	7,00	46,47	7,09
	16	32,62	6,31	34,80	6,41	38,94	6,65	40,51	6,76	42,12	7,16	44,62	6,96	45,39	7,04	46,48	7,13
	18	32,65	6,34	34,84	6,45	38,88	6,68	40,43	6,81	42,26	7,22	44,61	7,03	45,36	7,10	46,43	7,18
	20	32,66	6,41	34,89	6,52	38,89	6,77	40,50	6,88	42,28	7,29	44,57	7,08	45,28	7,16	46,31	7,24
	22	32,67	6,49	34,93	6,60	38,95	6,83	40,56	6,94	42,30	7,36	44,55	7,17	45,37	7,25	46,36	7,33
	24	32,62	6,57	34,92	6,68	38,98	6,93	40,60	7,04	42,26	7,41	44,53	7,23	45,38	7,34	46,32	7,42
	25	32,53	6,62	34,83	6,75	38,88	6,98	40,50	7,09	42,12	7,48	44,55	7,31	45,36	7,42	46,26	7,49
	26	32,52	6,71	34,83	6,84	38,88	7,09	40,50	7,20	42,12	7,50	44,55	7,42	45,36	7,51	46,26	7,52
	28	32,48	6,91	34,83	7,03	38,88	7,31	40,50	7,39	42,12	7,63	44,55	7,63	45,36	7,73	46,26	7,76
	30	32,49	7,11	34,83	7,26	38,88	7,48	40,50	7,59	42,12	7,76	44,55	7,81	45,36	7,93	46,26	8,00
	32	32,45	7,42	34,83	7,56	38,88	7,84	40,50	7,92	42,12	8,10	44,55	8,16	45,36	8,28	46,09	8,32
	34	32,46	7,76	34,83	7,90	38,88	8,15	40,50	8,26	42,12	8,44	44,55	8,50	45,36	8,62	45,92	8,63
	35	32,47	7,92	34,83	8,09	38,88	8,32	40,50	8,43	42,12	8,59	44,55	8,71	45,36	8,76	45,89	8,84
	36	32,16	8,13	34,51	8,27	38,32	8,52	39,78	8,60	41,15	8,80	43,25	8,96	43,99	8,98	44,58	8,98
	38	31,53	8,51	33,86	8,68	37,21	8,86	38,34	8,95	39,20	9,09	40,66	8,68	41,26	8,36	41,60	8,31
	40	30,97	8,92	33,21	9,10	36,09	8,59	36,90	8,32	37,26	8,09	38,07	7,59	38,52	7,26	39,07	7,22
	43	28,60	7,08	30,00	6,75	31,44	6,54	32,30	6,31	32,65	5,92	33,21	5,87	33,58	5,69	34,15	5,59
	46	20,14	4,63	21,95	4,58	22,85	4,46	23,75	4,41	24,08	4,21	24,26	4,20	24,71	4,16	25,30	4,41
	48	9,72	2,95	10,13	3,04	10,53	3,12	10,94	3,20	11,34	3,20	11,75	3,29	11,75	3,29	12,56	3,37
80%	10	29,10	5,05	30,96	5,14	34,61	5,32	35,95	5,41	37,69	5,73	39,74	5,58	40,48	5,64	41,49	5,72
	12	29,16	5,05	30,96	5,14	34,58	5,32	35,93	5,42	37,65	5,75	39,70	5,58	40,42	5,64	41,42	5,72
	14	29,05	5,07	30,96	5,15	34,69	5,33	36,09	5,44	37,60	5,76	39,60	5,60	40,31	5,66	41,31	5,73
	16	28,99	5,10	30,93	5,18	34,61	5,37	36,01	5,46	37,44	5,79	39,66	5,63	40,35	5,69	41,31	5,76
	18	29,02	5,12	30,97	5,22	34,56	5,40	35,94	5,50	37,57	5,83	39,65	5,68	40,32	5,74	41,27	5,81
	20	29,03	5,18	31,01	5,27	34,57	5,47	36,00	5,56	37,58	5,89	39,61	5,73	40,25	5,79	41,16	5,85
	22	29,04	5,24	31,05	5,34	34,62	5,52	36,06	5,61	37,60	5,95	39,60	5,79	40,33	5,86	41,21	5,93
	24	28,99	5,31	31,04	5,40	34,65	5,60	36,09	5,69	37,56	5,99	39,59	5,85	40,34	5,93	41,18	6,00
	25	28,91	5,35	30,96	5,46	34,56	5,64	36,00	5,73	37,44	6,05	39,60	5,91	40,32	6,00	41,12	6,05
	26	28,91	5,42	30,96	5,53	34,56	5,73	36,00	5,82	37,44	6,06	39,60	6,00	40,32	6,07	41,12	6,08
	28	28,87	5,59	30,96	5,68	34,56	5,91	36,00	5,98	37,44	6,17	39,60	6,17	40,32	6,25	41,12	6,28
	30	28,88	5,74	30,96	5,87	34,56	6,05	36,00	6,14	37,44	6,27	39,60	6,32	40,32	6,41	41,12	6,47
	32	28,84	6,00	30,96	6,11	34,56	6,34	36,00	6,40	37,44	6,55	39,60	6,60	40,32	6,70	40,97	6,72
	34	28,85	6,27	30,96	6,38	34,56	6,59	36,00	6,68	37,44	6,82	39,60	6,87	40,32	6,97	40,81	6,98
	35	28,86	6,41	30,96	6,54	34,56	6,72	36,00	6,81	37,44	6,95	39,60	7,04	40,32	7,08	40,79	7,15
	36	28,59	6,57	30,67	6,69	34,06	6,89	35,36	6,96	36,58	7,12	38,45	7,24	39,10	7,26	39,62	7,26
	38	28,03	6,88	30,10	7,02	33,07	7,16	34,08	7,24	34,85	7,35	36,14	7,02	36,67	6,75	36,98	6,72
	40	27,53	7,21	29,52	7,35	32,08	6,95	32,80	6,72	33,12	6,54	33,84	6,14	34,24	5,87	34,73	5,84
	43	25,43	5,72	26,67	5,46	27,95	5,29	28,72	5,10	29,02	4,79	29,52	4,75	29,85	4,60	30,35	4,52
	46	17,90	3,74	19,51	3,70	20,31	3,61	21,11	3,56	21,41	3,40	21,56	3,40	21,96	3,36	22,49	3,56
	48	8,64	2,39	9,00	2,45	9,36	2,52	9,72	2,59	10,08	2,59	10,44	2,66	10,44	2,66	11,16	2,72

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS16FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	25,47	3,85	27,09	3,92	30,28	4,06	31,46	4,13	32,98	4,37	34,77	4,26	35,42	4,31	36,30	4,36
	12	25,52	3,85	27,09	3,92	30,26	4,06	31,44	4,14	32,94	4,38	34,73	4,26	35,37	4,31	36,24	4,36
	14	25,42	3,87	27,09	3,93	30,35	4,07	31,58	4,15	32,90	4,40	34,65	4,27	35,27	4,32	36,14	4,37
	16	25,37	3,89	27,06	3,95	30,29	4,10	31,51	4,17	32,76	4,42	34,70	4,29	35,30	4,34	36,15	4,40
	18	25,40	3,91	27,10	3,98	30,24	4,12	31,45	4,20	32,87	4,45	34,70	4,34	35,28	4,38	36,11	4,43
	20	25,40	3,95	27,14	4,02	30,25	4,17	31,50	4,24	32,89	4,50	34,66	4,37	35,22	4,41	36,02	4,46
	22	25,41	4,00	27,17	4,07	30,29	4,21	31,55	4,28	32,90	4,54	34,65	4,42	35,29	4,47	36,06	4,52
	24	25,37	4,05	27,16	4,12	30,32	4,28	31,58	4,34	32,87	4,57	34,64	4,46	35,30	4,53	36,03	4,58
	25	25,30	4,08	27,09	4,17	30,24	4,30	31,50	4,37	32,76	4,61	34,65	4,51	35,28	4,58	35,98	4,62
	26	25,29	4,14	27,09	4,22	30,24	4,37	31,50	4,44	32,76	4,63	34,65	4,58	35,28	4,63	35,98	4,64
	28	25,26	4,26	27,09	4,34	30,24	4,51	31,50	4,56	32,76	4,70	34,65	4,71	35,28	4,77	35,98	4,79
	30	25,27	4,38	27,09	4,47	30,24	4,61	31,50	4,68	32,76	4,78	34,65	4,82	35,28	4,89	35,98	4,94
	32	25,24	4,58	27,09	4,66	30,24	4,84	31,50	4,89	32,76	5,00	34,65	5,03	35,28	5,11	35,85	5,13
	34	25,24	4,78	27,09	4,87	30,24	5,03	31,50	5,09	32,76	5,21	34,65	5,24	35,28	5,32	35,71	5,32
	35	25,26	4,89	27,09	4,99	30,24	5,13	31,50	5,20	32,76	5,30	34,65	5,37	35,28	5,40	35,69	5,45
	36	25,01	5,01	26,84	5,10	29,81	5,26	30,94	5,31	32,00	5,43	33,64	5,52	34,22	5,54	34,67	5,54
	38	24,53	5,25	26,33	5,35	28,94	5,46	29,82	5,52	30,49	5,60	31,63	5,35	32,09	5,15	32,36	5,13
	40	24,09	5,50	25,83	5,61	28,07	5,30	28,70	5,13	28,98	4,99	29,61	4,68	29,96	4,47	30,39	4,46
	43	22,25	4,37	23,34	4,16	24,46	4,03	25,13	3,89	25,39	3,65	25,83	3,62	26,12	3,51	26,56	3,45
	46	15,66	2,85	17,07	2,82	17,77	2,75	18,47	2,72	18,73	2,60	18,87	2,59	19,22	2,57	19,67	2,72
	48	7,56	1,82	7,88	1,87	8,19	1,92	8,51	1,97	8,82	1,97	9,14	2,03	9,14	2,03	9,77	2,08
60%	10	21,83	2,84	23,22	2,89	25,95	2,99	26,96	3,04	28,27	3,22	29,81	3,14	30,36	3,17	31,12	3,21
	12	21,87	2,84	23,22	2,89	25,94	2,99	26,95	3,05	28,23	3,23	29,77	3,14	30,31	3,17	31,07	3,21
	14	21,79	2,85	23,22	2,90	26,01	3,00	27,06	3,06	28,20	3,24	29,70	3,15	30,24	3,18	30,98	3,22
	16	21,74	2,87	23,20	2,91	25,96	3,02	27,01	3,07	28,08	3,26	29,75	3,16	30,26	3,20	30,99	3,24
	18	21,77	2,88	23,23	2,93	25,92	3,04	26,95	3,09	28,18	3,28	29,74	3,20	30,24	3,23	30,96	3,26
	20	21,77	2,91	23,26	2,96	25,93	3,07	27,00	3,12	28,19	3,31	29,71	3,22	30,19	3,25	30,87	3,29
	22	21,78	2,95	23,29	3,00	25,97	3,11	27,04	3,16	28,20	3,35	29,70	3,26	30,25	3,29	30,91	3,33
	24	21,75	2,99	23,28	3,04	25,98	3,15	27,07	3,20	28,17	3,37	29,69	3,29	30,26	3,34	30,88	3,37
	25	21,68	3,01	23,22	3,07	25,92	3,17	27,00	3,22	28,08	3,40	29,70	3,32	30,24	3,37	30,84	3,40
	26	21,68	3,05	23,22	3,11	25,92	3,22	27,00	3,27	28,08	3,41	29,70	3,37	30,24	3,41	30,84	3,42
	28	21,65	3,14	23,22	3,20	25,92	3,32	27,00	3,36	28,08	3,47	29,70	3,47	30,24	3,51	30,84	3,53
	30	21,66	3,23	23,22	3,30	25,92	3,40	27,00	3,45	28,08	3,53	29,70	3,55	30,24	3,60	30,84	3,64
	32	21,63	3,37	23,22	3,44	25,92	3,57	27,00	3,60	28,08	3,68	29,70	3,71	30,24	3,76	30,73	3,78
	34	21,64	3,53	23,22	3,59	25,92	3,70	27,00	3,75	28,08	3,84	29,70	3,86	30,24	3,92	30,61	3,92
	35	21,65	3,60	23,22	3,68	25,92	3,78	27,00	3,83	28,08	3,91	29,70	3,96	30,24	3,98	30,60	4,02
	36	21,44	3,69	23,00	3,76	25,55	3,87	26,52	3,91	27,43	4,00	28,84	4,07	29,33	4,08	29,72	4,08
	38	21,02	3,87	22,57	3,95	24,80	4,03	25,56	4,07	26,14	4,13	27,11	3,94	27,50	3,80	27,74	3,78
	40	20,65	4,05	22,14	4,13	24,06	3,91	24,60	3,78	24,84	3,68	25,38	3,45	25,68	3,30	26,05	3,28
	43	19,07	3,22	20,00	3,07	20,96	2,97	21,54	2,87	21,77	2,69	22,14	2,67	22,39	2,59	22,76	2,54
	46	13,43	2,10	14,63	2,08	15,23	2,03	15,83	2,00	16,05	1,91	16,17	1,91	16,47	1,89	16,86	2,00
	48	6,48	1,34	6,75	1,38	7,02	1,42	7,29	1,45	7,56	1,45	7,83	1,49	7,83	1,49	8,37	1,53
50%	10	18,19	1,75	19,35	1,78	21,63	1,84	22,47	1,88	23,56	1,99	24,84	1,94	25,30	1,96	25,93	1,98
	12	18,23	1,75	19,35	1,78	21,61	1,84	22,45	1,88	23,53	1,99	24,81	1,94	25,26	1,96	25,89	1,98
	14	18,16	1,76	19,35	1,79	21,68	1,85	22,55	1,88	23,50	2,00	24,75	1,94	25,20	1,96	25,82	1,99
	16	18,12	1,77	19,33	1,80	21,63	1,86	22,51	1,89	23,40	2,01	24,79	1,95	25,22	1,97	25,82	2,00
	18	18,14	1,78	19,36	1,81	21,60	1,87	22,46	1,91	23,48	2,02	24,78	1,97	25,20	1,99	25,80	2,01
	20	18,14	1,80	19,38	1,83	21,61	1,90	22,50	1,93	23,49	2,04	24,76	1,99	25,16	2,01	25,73	2,03
	22	18,15	1,82	19,41	1,85	21,64	1,92	22,53	1,95	23,50	2,06	24,75	2,01	25,21	2,03	25,75	2,05
	24	18,12	1,84	19,40	1,87	21,65	1,94	22,55	1,97	23,48	2,08	24,74	2,03	25,21	2,06	25,73	2,08
	25	18,07	1,86	19,35	1,89	21,60	1,96	22,50	1,99	23,40	2,10	24,75	2,05	25,20	2,08	25,70	2,10
	26	18,07	1,88	19,35	1,92	21,60	1,99	22,50	2,02	23,40	2,10	24,75	2,08	25,20	2,11	25,70	2,11
	28	18,04	1,94	19,35	1,97	21,60	2,05	22,50	2,07	23,40	2,14	24,75	2,14	25,20	2,17	25,70	2,18
	30	18,05	1,99	19,35	2,03	21,60	2,10	22,50	2,13	23,40	2,17	24,75	2,19	25,20	2,22	25,70	2,24
	32	18,03	2,08	19,35	2,12	21,60	2,20	22,50	2,22	23,40	2,27	24,75	2,29	25,20	2,32	25,61	2,33
	34	18,03	2,17	19,35	2,21	21,60	2,28	22,50	2,31	23,40	2,37	24,75	2,38	25,20	2,42	25,51	2,42
	35	18,04	2,22	19,35	2,27	21,60	2,33	22,50	2,36	23,40	2,41	24,75	2,44	25,20	2,46	25,50	2,48
	36	17,87	2,28	19,17	2,32	21,29	2,39	22,10	2,41	22,86	2,47	24,03	2,51	24,44	2,52	24,77	2,52
	38	17,52	2,39	18,81	2,43	20,67	2,48	21,30	2,51	21,78	2,55	22,59	2,43	22,92	2,34	23,11	2,33
	40	17,21	2,50	18,45	2,55	20,05	2,41	20,50	2,33	20,70	2,27	21,15	2,13	21,40	2,03	21,71	2,02
	43	15,89	1,98	16,67	1,89	17,47	1,83	17,95	1,77	18,14	1,66	18,45	1,65	18,66	1,59	18,97	1,57
	46	11,19	1,30	12,19	1,28	12,69	1,25	13,19	1,23	13,38	1,18	13,48	1,18	13,73	1,17	14,05	1,24
	48	5,40	0,83	5,63	0,85	5,85	0,87	6,08	0,90	6,30	0,90	6,53	0,92	6,53	0,92	6,98	0,94

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS18FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	41.63	9.01	44.29	9.21	49.51	9.61	51.43	9.74	53.92	10.35	56.85	10.06	57.90	10.14	59.44	10.30
	12	41.60	9.01	44.29	9.21	49.47	9.61	51.40	9.76	53.85	10.38	56.79	10.06	57.82	10.14	59.35	10.30
	14	41.56	9.06	44.29	9.23	49.62	9.63	51.62	9.79	53.78	10.40	56.65	10.08	57.67	10.17	59.18	10.32
	16	41.47	9.11	44.25	9.28	49.51	9.71	51.52	9.84	53.56	10.46	56.74	10.14	57.72	10.22	59.19	10.38
	18	41.52	9.16	44.31	9.35	49.65	9.75	51.41	9.91	53.74	10.53	56.72	10.24	57.68	10.32	59.14	10.46
	20	41.53	9.25	44.36	9.45	49.45	9.88	51.50	10.01	53.77	10.64	56.67	10.32	57.58	10.40	58.97	10.54
	22	41.54	9.37	44.42	9.57	49.53	9.97	51.58	10.11	53.79	10.75	56.65	10.44	57.69	10.53	59.04	10.68
	24	41.48	9.49	44.41	9.68	49.56	10.12	51.62	10.25	53.74	10.82	56.63	10.53	57.71	10.66	59.00	10.81
	25	41.36	9.56	44.29	9.78	49.44	10.18	51.50	10.32	53.56	10.92	56.65	10.65	57.68	10.78	58.92	10.91
	26	41.35	9.65	44.29	9.87	49.44	10.28	51.50	10.46	53.56	10.92	56.65	10.72	57.68	10.89	58.92	10.96
	28	41.30	9.81	44.29	10.19	49.44	10.67	51.50	10.69	53.56	11.06	56.65	11.12	57.68	11.23	58.92	11.29
	30	41.31	10.08	44.29	10.52	49.44	10.92	51.50	11.05	53.56	11.25	56.65	11.38	57.68	11.51	58.92	11.64
	32	41.26	10.56	44.29	10.96	49.44	11.39	51.50	11.48	53.56	11.76	56.65	11.85	57.68	11.99	58.64	12.03
	34	41.27	11.07	44.29	11.49	49.44	11.90	51.50	11.99	53.56	12.27	56.65	12.36	57.68	12.46	58.36	12.52
	35	41.29	11.32	44.29	11.78	49.44	12.11	51.50	12.25	53.56	12.51	56.65	12.65	57.68	12.71	58.21	12.80
	36	40.89	11.61	43.88	12.04	48.73	12.41	50.58	12.53	52.32	12.82	55.00	13.04	55.94	12.77	56.48	12.15
	38	40.10	12.16	43.05	12.64	47.31	12.90	48.75	13.04	49.85	13.23	51.71	12.04	52.46	11.62	52.90	11.20
	40	39.38	12.74	42.23	13.25	45.84	12.51	46.87	12.11	47.38	11.78	48.41	11.05	48.93	10.52	49.33	10.25
	43	36.37	10.07	38.15	9.83	39.93	9.52	41.02	9.20	41.52	8.63	42.23	8.55	42.65	8.24	43.06	7.88
	46	25.61	6.50	27.91	6.68	29.00	6.51	30.14	6.43	30.62	6.14	30.85	6.13	31.36	6.02	31.81	6.16
	48	12.36	4.07	12.88	4.44	13.33	4.56	13.85	4.68	14.42	4.67	14.94	4.79	14.88	4.75	15.61	4.65
120%	10	41.23	8.93	43.86	9.12	49.02	9.51	50.93	9.64	53.40	10.25	56.30	9.96	57.34	10.04	58.87	10.20
	12	41.19	8.93	43.86	9.12	48.99	9.51	50.90	9.67	53.33	10.28	56.23	9.96	57.26	10.04	58.77	10.20
	14	41.15	8.97	43.86	9.14	49.14	9.54	51.12	9.69	53.26	10.30	56.10	9.99	57.11	10.07	58.61	10.22
	16	41.07	9.02	43.82	9.19	49.03	9.61	51.02	9.74	53.04	10.35	56.19	10.04	57.16	10.12	58.62	10.28
	18	41.12	9.07	43.88	9.26	49.16	9.66	50.91	9.81	53.22	10.43	56.17	10.14	57.12	10.22	58.56	10.36
	20	41.13	9.16	43.93	9.36	48.97	9.78	51.00	9.91	53.24	10.54	56.12	10.22	57.02	10.30	58.40	10.44
	22	41.14	9.28	43.99	9.47	49.05	9.88	51.08	10.01	53.27	10.64	56.10	10.34	57.13	10.43	58.47	10.57
	24	41.08	9.40	43.98	9.59	49.08	10.02	51.12	10.15	53.22	10.71	56.08	10.43	57.15	10.56	58.42	10.71
	25	40.96	9.47	43.86	9.69	48.96	10.08	51.00	10.22	53.04	10.81	56.10	10.55	57.12	10.68	58.34	10.80
	26	40.95	9.56	43.86	9.78	48.96	10.18	51.00	10.36	53.04	10.82	56.10	10.62	57.12	10.79	58.34	10.85
	28	40.90	9.72	43.86	10.09	48.96	10.56	51.00	10.59	53.04	10.95	56.10	11.01	57.12	11.12	58.34	11.18
	30	40.91	9.99	43.86	10.41	48.96	10.81	51.00	10.94	53.04	11.14	56.10	11.27	57.12	11.40	58.34	11.53
	32	40.86	10.46	43.86	10.86	48.96	11.28	51.00	11.37	53.04	11.64	56.10	11.73	57.12	11.88	58.07	11.92
	34	40.87	10.96	43.86	11.38	48.96	11.79	51.00	11.88	53.04	12.15	56.10	12.24	57.12	12.34	57.79	12.39
	35	40.89	11.21	43.86	11.67	48.96	12.00	51.00	12.13	53.04	12.39	56.10	12.52	57.12	12.59	57.65	12.67
	36	40.50	11.49	43.45	11.93	48.26	12.29	50.09	12.41	51.82	12.69	54.47	12.91	55.40	12.65	55.94	12.03
	38	39.71	12.04	42.64	12.52	46.85	12.77	48.28	12.91	49.37	13.10	51.20	11.92	51.95	11.51	52.39	11.09
	40	39.00	12.62	41.82	13.12	45.39	12.39	46.41	12.00	46.92	11.67	47.94	10.94	48.45	10.41	48.85	10.15
	43	36.02	9.97	37.78	9.74	39.54	9.43	40.62	9.11	41.11	8.54	41.82	8.47	42.23	8.16	42.65	7.80
	46	25.36	6.44	27.63	6.61	28.72	6.45	29.85	6.37	30.32	6.08	30.55	6.07	31.05	5.96	31.50	6.10
	48	12.24	4.03	12.75	4.39	13.20	4.51	13.71	4.63	14.28	4.63	14.79	4.75	14.73	4.70	15.46	4.60
110%	10	40.83	8.84	43.43	9.03	48.54	9.42	50.43	9.55	52.88	10.15	55.75	9.86	56.78	9.95	58.29	10.10
	12	40.79	8.84	43.43	9.03	48.51	9.42	50.40	9.57	52.81	10.18	55.68	9.86	56.70	9.95	58.19	10.10
	14	40.75	8.88	43.43	9.05	48.66	9.45	50.62	9.60	52.74	10.20	55.55	9.89	56.55	9.97	58.03	10.12
	16	40.67	8.93	43.39	9.10	48.55	9.52	50.52	9.64	52.52	10.25	55.64	9.94	56.60	10.02	58.04	10.18
	18	40.71	8.98	43.45	9.17	48.68	9.56	50.41	9.72	52.70	10.33	55.62	10.04	56.56	10.12	57.99	10.26
	20	40.72	9.07	43.50	9.26	48.49	9.68	50.50	9.81	52.72	10.43	55.57	10.12	56.46	10.19	57.83	10.34
	22	40.73	9.19	43.56	9.38	48.56	9.78	50.58	9.91	52.75	10.54	55.55	10.24	56.57	10.32	57.90	10.47
	24	40.67	9.30	43.55	9.50	48.60	9.92	50.62	10.05	52.70	10.61	55.53	10.33	56.59	10.46	57.85	10.60
	25	40.56	9.37	43.43	9.59	48.48	9.99	50.50	10.12	52.52	10.70	55.55	10.44	56.56	10.57	57.77	10.69
	26	40.55	9.47	43.43	9.68	48.48	10.08	50.50	10.26	52.52	10.71	55.55	10.51	56.56	10.68	57.77	10.74
	28	40.50	9.62	43.43	9.99	48.48	10.46	50.50	10.48	52.52	10.84	55.55	10.90	56.56	11.01	57.77	11.07
	30	40.51	9.89	43.43	10.31	48.48	10.70	50.50	10.83	52.52	11.03	55.55	11.16	56.56	11.29	57.77	11.42
	32	40.46	10.36	43.43	10.75	48.48	11.17	50.50	11.26	52.52	11.53	55.55	11.62	56.56	11.76	57.50	11.80
	34	40.47	10.85	43.43	11.27	48.48	11.67	50.50	11.76	52.52	12.03	55.55	12.12	56.56	12.22	57.23	12.27
	35	40.49	11.10	43.43	11.55	48.48	11.88	50.50	12.01	52.52	12.27	55.55	12.40	56.56	12.47	57.08	12.55
	36	40.10	11.38	43.03	11.81	47.78	12.16	49.60	12.29	51.31	12.57	53.93	12.78	54.85	12.53	55.39	11.92
	38	39.32	11.92	42.22	12.39	46.39	12.64	47.81	12.78	48.88	12.97	50.70	11.81	51.44	11.40	51.88	10.98
	40	38.62	12.49	41.41	12.99	44.95	12.27	45.96	11.88	46.46	11.55	47.47	10.83	47.98	10.31	48.37	10.05
	43	35.67	9.87	37.41	9.64	39.15	9.34	40.22	9.02	40.71	8.46	41.41	8.38	41.82	8.08	42.23	7.73
	46	25.11	6.37	27.36	6.55	28.44	6.38	29.56	6.31	30.03	6.02	30.25	6.01	30.75	5.90	31.19	6.04
	48	12.12	3.99	12.63	4.35	13.07	4.47	13.58	4.59	14.14	4.58	14.65	4.70	14.59	4.66	15.30	4.56

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS18FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	40.42	8.75	43.00	8.94	48.06	9.33	49.93	9.45	52.35	10.05	55.20	9.76	56.22	9.85	57.71	10.00
	12	40.38	8.75	43.00	8.94	48.03	9.33	49.90	9.48	52.28	10.07	55.13	9.76	56.14	9.85	57.62	10.00
	14	40.35	8.80	43.00	8.96	48.17	9.35	50.12	9.50	52.22	10.10	55.00	9.79	55.99	9.87	57.46	10.02
	16	40.27	8.84	42.96	9.01	48.07	9.42	50.02	9.55	52.00	10.15	55.09	9.84	56.04	9.93	57.47	10.08
	18	40.31	8.89	43.02	9.08	48.20	9.47	49.91	9.62	52.18	10.23	55.07	9.94	56.00	10.02	57.41	10.16
	20	40.32	8.98	43.07	9.17	48.01	9.59	50.00	9.72	52.20	10.33	55.02	10.02	55.90	10.09	57.26	10.23
	22	40.33	9.10	43.13	9.29	48.08	9.68	50.08	9.81	52.22	10.43	55.00	10.13	56.01	10.22	57.32	10.36
	24	40.27	9.21	43.11	9.40	48.12	9.83	50.12	9.95	52.17	10.50	54.98	10.23	56.03	10.35	57.28	10.50
	25	40.16	9.28	43.00	9.50	48.00	9.89	50.00	10.02	52.00	10.60	55.00	10.34	56.00	10.47	57.20	10.59
	26	40.15	9.37	43.00	9.59	48.00	9.98	50.00	10.15	52.00	10.60	55.00	10.41	56.00	10.57	57.20	10.64
	28	40.10	9.53	43.00	9.89	48.00	10.36	50.00	10.38	52.00	10.74	55.00	10.79	56.00	10.90	57.20	10.96
	30	40.11	9.79	43.00	10.21	48.00	10.60	50.00	10.73	52.00	10.92	55.00	11.05	56.00	11.18	57.20	11.30
	32	40.06	10.26	43.00	10.64	48.00	11.06	50.00	11.15	52.00	11.41	55.00	11.50	56.00	11.64	56.93	11.68
	34	40.07	10.74	43.00	11.16	48.00	11.56	50.00	11.64	52.00	11.91	55.00	12.00	56.00	12.10	56.66	12.15
	35	40.09	10.99	43.00	11.44	48.00	11.76	50.00	11.89	52.00	12.15	55.00	12.28	56.00	12.34	56.52	12.42
	36	39.70	11.27	42.60	11.69	47.31	12.04	49.11	12.17	50.80	12.44	53.40	12.66	54.31	12.40	54.84	11.80
	38	38.93	11.81	41.80	12.27	45.93	12.52	47.33	12.66	48.40	12.84	50.20	11.69	50.93	11.28	51.36	10.87
	40	38.24	12.37	41.00	12.86	44.50	12.15	45.50	11.76	46.00	11.44	47.00	10.73	47.50	10.21	47.89	9.95
	43	35.31	9.77	37.04	9.55	38.76	9.25	39.83	8.93	40.31	8.38	41.00	8.30	41.40	8.00	41.81	7.65
	46	24.86	6.31	27.09	6.48	28.15	6.32	29.27	6.24	29.73	5.96	29.95	5.95	30.44	5.85	30.88	5.98
	48	12.00	3.95	12.50	4.31	12.94	4.42	13.44	4.54	14.00	4.54	14.50	4.65	14.44	4.61	15.15	4.51
90%	10	36.38	7.31	38.70	7.47	43.26	7.79	44.94	7.89	47.12	8.39	49.68	8.15	50.59	8.22	51.94	8.35
	12	36.35	7.31	38.70	7.47	43.23	7.79	44.91	7.91	47.06	8.41	49.62	8.15	50.52	8.22	51.86	8.35
	14	36.31	7.35	38.70	7.48	43.36	7.81	45.11	7.93	47.00	8.43	49.50	8.17	50.39	8.24	51.71	8.37
	16	36.24	7.38	38.66	7.52	43.27	7.87	45.02	7.97	46.80	8.48	49.58	8.22	50.44	8.29	51.72	8.41
	18	36.28	7.42	38.71	7.58	43.38	7.91	44.92	8.03	46.96	8.54	49.56	8.30	50.40	8.36	51.67	8.48
	20	36.29	7.50	38.76	7.66	43.21	8.01	45.00	8.11	46.98	8.63	49.52	8.37	50.31	8.43	51.53	8.55
	22	36.30	7.60	38.81	7.75	43.28	8.09	45.07	8.19	47.00	8.71	49.50	8.46	50.41	8.54	51.59	8.65
	24	36.24	7.69	38.80	7.85	43.31	8.20	45.11	8.31	46.96	8.77	49.48	8.54	50.43	8.64	51.55	8.76
	25	36.14	7.75	38.70	7.93	43.20	8.26	45.00	8.36	46.80	8.85	49.50	8.63	50.40	8.74	51.48	8.84
	26	36.13	7.83	38.70	8.00	43.20	8.33	45.00	8.48	46.80	8.85	49.50	8.69	50.40	8.83	51.48	8.88
	28	36.09	7.95	38.70	8.26	43.20	8.65	45.00	8.67	46.80	8.97	49.50	9.01	50.40	9.10	51.48	9.15
	30	36.10	8.17	38.70	8.53	43.20	8.85	45.00	8.96	46.80	9.12	49.50	9.23	50.40	9.33	51.48	9.44
	32	36.05	8.56	38.70	8.89	43.20	9.24	45.00	9.31	46.80	9.53	49.50	9.60	50.40	9.72	51.24	9.76
	34	36.06	8.97	38.70	9.31	43.20	9.65	45.00	9.72	46.80	9.94	49.50	10.02	50.40	10.10	50.99	10.15
	35	36.08	9.18	38.70	9.55	43.20	9.82	45.00	9.93	46.80	10.14	49.50	10.25	50.40	10.31	50.87	10.37
	36	35.73	9.41	38.34	9.76	42.58	10.06	44.20	10.16	45.72	10.39	48.06	10.57	48.88	10.36	49.35	9.85
	38	35.04	9.86	37.62	10.25	41.34	10.45	42.60	10.57	43.56	10.72	45.18	9.76	45.84	9.42	46.23	9.08
	40	34.41	10.33	36.90	10.74	40.05	10.14	40.95	9.82	41.40	9.55	42.30	8.96	42.75	8.53	43.10	8.31
	43	31.78	8.16	33.34	7.97	34.89	7.72	35.84	7.46	36.28	6.99	36.90	6.93	37.26	6.68	37.63	6.39
	46	22.38	5.27	24.38	5.41	25.34	5.28	26.34	5.21	26.76	4.98	26.96	4.97	27.40	4.88	27.80	5.00
	48	10.80	3.30	11.25	3.60	11.65	3.69	12.10	3.79	12.60	3.79	13.05	3.89	13.00	3.85	13.64	3.77
80%	10	32.34	5.91	34.40	6.03	38.45	6.30	39.95	6.38	41.88	6.78	44.16	6.59	44.97	6.65	46.17	6.75
	12	32.31	5.91	34.40	6.03	38.42	6.30	39.92	6.40	41.83	6.80	44.11	6.59	44.91	6.65	46.09	6.75
	14	32.28	5.94	34.40	6.05	38.54	6.31	40.10	6.41	41.77	6.82	44.00	6.61	44.79	6.66	45.97	6.77
	16	32.21	5.97	34.37	6.08	38.46	6.36	40.01	6.45	41.60	6.85	44.07	6.64	44.83	6.70	45.98	6.80
	18	32.25	6.00	34.41	6.13	38.56	6.39	39.93	6.49	41.74	6.90	44.06	6.71	44.80	6.76	45.93	6.85
	20	32.26	6.06	34.46	6.19	38.41	6.47	40.00	6.56	41.76	6.97	44.02	6.76	44.72	6.81	45.81	6.91
	22	32.26	6.14	34.50	6.27	38.47	6.54	40.06	6.62	41.78	7.04	44.00	6.84	44.81	6.90	45.86	7.00
	24	32.22	6.22	34.49	6.35	38.50	6.63	40.10	6.72	41.74	7.09	43.98	6.90	44.82	6.99	45.82	7.08
	25	32.12	6.26	34.40	6.41	38.40	6.67	40.00	6.76	41.60	7.15	44.00	6.98	44.80	7.07	45.76	7.15
	26	32.12	6.33	34.40	6.47	38.40	6.74	40.00	6.85	41.60	7.16	44.00	7.03	44.80	7.14	45.76	7.18
	28	32.08	6.43	34.40	6.68	38.40	6.99	40.00	7.01	41.60	7.25	44.00	7.29	44.80	7.36	45.76	7.40
	30	32.09	6.61	34.40	6.89	38.40	7.15	40.00	7.24	41.60	7.37	44.00	7.46	44.80	7.55	45.76	7.63
	32	32.05	6.92	34.40	7.18	38.40	7.47	40.00	7.53	41.60	7.70	44.00	7.76	44.80	7.86	45.55	7.89
	34	32.05	7.25	34.40	7.53	38.40	7.80	40.00	7.86	41.60	8.04	44.00	8.10	44.80	8.17	45.33	8.20
	35	32.07	7.42	34.40	7.72	38.40	7.94	40.00	8.03	41.60	8.20	44.00	8.29	44.80	8.33	45.21	8.39
	36	31.76	7.61	34.08	7.89	37.85	8.13	39.29	8.21	40.64	8.40	42.72	8.54	43.45	8.37	43.87	7.96
	38	31.14	7.97	33.44	8.28	36.75	8.45	37.87	8.54	38.72	8.67	40.16	7.89	40.75	7.62	41.09	7.34
	40	30.59	8.35	32.80	8.68	35.60	8.20	36.40	7.94	36.80	7.72	37.60	7.24	38.00	6.89	38.31	6.72
	43	28.25	6.60	29.63	6.44	31.01	6.24	31.86	6.03	32.25	5.65	32.80	5.60	33.12	5.40	33.45	5.16
	46	19.89	4.26	21.67	4.38	22.52	4.27	23.41	4.22	23.78	4.02	23.96	4.01	24.36	3.95	24.71	4.04
	48	9.60	2.67	10.00	2.91	10.36	2.99	10.76	3.07	11.20	3.06	11.60	3.14	11.56	3.11	12.12	3.00

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS18FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	28,30	4,51	30,10	4,60	33,64	4,80	34,95	4,87	36,65	5,18	38,64	5,03	39,35	5,07	40,40	5,15
	12	28,27	4,51	30,10	4,60	33,62	4,80	34,93	4,88	36,60	5,19	38,59	5,03	39,30	5,07	40,33	5,15
	14	28,24	4,53	30,10	4,62	33,72	4,82	35,08	4,89	36,55	5,20	38,50	5,04	39,19	5,08	40,22	5,16
	16	28,19	4,55	30,07	4,64	33,65	4,85	35,01	4,92	36,40	5,23	38,56	5,07	39,23	5,11	40,23	5,19
	18	28,22	4,58	30,11	4,68	33,74	4,88	34,94	4,95	36,52	5,27	38,55	5,12	39,20	5,16	40,19	5,23
	20	28,22	4,63	30,15	4,72	33,61	4,94	35,00	5,00	36,54	5,32	38,51	5,16	39,13	5,20	40,08	5,27
	22	28,23	4,68	30,19	4,78	33,66	4,99	35,05	5,05	36,56	5,37	38,50	5,22	39,21	5,26	40,13	5,34
	24	28,19	4,74	30,18	4,84	33,68	5,06	35,08	5,13	36,52	5,41	38,49	5,27	39,22	5,33	40,09	5,41
	25	28,11	4,78	30,10	4,89	33,60	5,09	35,00	5,16	36,40	5,46	38,50	5,32	39,20	5,39	40,04	5,45
	26	28,10	4,83	30,10	4,94	33,60	5,14	35,00	5,23	36,40	5,46	38,50	5,36	39,20	5,45	40,04	5,48
	28	28,07	4,91	30,10	5,10	33,60	5,33	35,00	5,35	36,40	5,53	38,50	5,56	39,20	5,62	40,04	5,65
	30	28,08	5,04	30,10	5,26	33,60	5,46	35,00	5,52	36,40	5,62	38,50	5,69	39,20	5,76	40,04	5,82
	32	28,04	5,28	30,10	5,48	33,60	5,70	35,00	5,74	36,40	5,88	38,50	5,92	39,20	6,00	39,85	6,02
	34	28,05	5,53	30,10	5,74	33,60	5,95	35,00	6,00	36,40	6,13	38,50	6,18	39,20	6,23	39,66	6,26
	35	28,06	5,66	30,10	5,89	33,60	6,06	35,00	6,12	36,40	6,26	38,50	6,32	39,20	6,36	39,56	6,40
	36	27,79	5,80	29,82	6,02	33,12	6,20	34,38	6,27	35,56	6,41	37,38	6,52	38,02	6,39	38,39	6,08
	38	27,25	6,08	29,26	6,32	32,15	6,45	33,13	6,52	33,88	6,61	35,14	6,02	35,65	5,81	35,95	5,60
	40	26,77	6,37	28,70	6,62	31,15	6,26	31,85	6,06	32,20	5,89	32,90	5,52	33,25	5,26	33,52	5,13
	43	24,72	5,03	25,93	4,92	27,14	4,76	27,88	4,60	28,22	4,31	28,70	4,28	28,98	4,12	29,27	3,94
	46	17,40	3,25	18,97	3,34	19,71	3,26	20,49	3,22	20,81	3,07	20,97	3,06	21,31	3,01	21,62	3,08
	48	8,40	2,03	8,75	2,22	9,06	2,28	9,41	2,34	9,80	2,34	10,15	2,40	10,11	2,37	10,61	2,32
60%	10	24,25	3,32	25,80	3,39	28,84	3,54	29,96	3,59	31,41	3,81	33,12	3,71	33,73	3,74	34,63	3,79
	12	24,23	3,32	25,80	3,39	28,82	3,54	29,94	3,60	31,37	3,82	33,08	3,71	33,68	3,74	34,57	3,79
	14	24,21	3,34	25,80	3,40	28,90	3,55	30,07	3,61	31,33	3,83	33,00	3,72	33,59	3,75	34,48	3,80
	16	24,16	3,36	25,77	3,42	28,84	3,58	30,01	3,62	31,20	3,85	33,05	3,73	33,62	3,77	34,48	3,82
	18	24,19	3,37	25,81	3,45	28,92	3,59	29,95	3,65	31,31	3,88	33,04	3,77	33,60	3,80	34,45	3,85
	20	24,19	3,41	25,84	3,48	28,81	3,64	30,00	3,69	31,32	3,92	33,01	3,80	33,54	3,83	34,35	3,88
	22	24,20	3,45	25,88	3,52	28,85	3,67	30,05	3,72	31,33	3,96	33,00	3,85	33,61	3,88	34,39	3,93
	24	24,16	3,50	25,87	3,57	28,87	3,73	30,07	3,78	31,30	3,99	32,99	3,88	33,62	3,93	34,37	3,98
	25	24,09	3,52	25,80	3,60	28,80	3,75	30,00	3,80	31,20	4,02	33,00	3,92	33,60	3,97	34,32	4,02
	26	24,09	3,56	25,80	3,64	28,80	3,79	30,00	3,85	31,20	4,02	33,00	3,95	33,60	4,01	34,32	4,04
	28	24,06	3,62	25,80	3,75	28,80	3,93	30,00	3,94	31,20	4,07	33,00	4,10	33,60	4,14	34,32	4,16
	30	24,07	3,72	25,80	3,87	28,80	4,02	30,00	4,07	31,20	4,14	33,00	4,19	33,60	4,24	34,32	4,29
	32	24,03	3,89	25,80	4,04	28,80	4,20	30,00	4,23	31,20	4,33	33,00	4,37	33,60	4,42	34,16	4,43
	34	24,04	4,08	25,80	4,23	28,80	4,39	30,00	4,42	31,20	4,52	33,00	4,55	33,60	4,59	34,00	4,61
	35	24,05	4,17	25,80	4,34	28,80	4,46	30,00	4,51	31,20	4,61	33,00	4,66	33,60	4,68	33,91	4,71
	36	23,82	4,28	25,56	4,44	28,39	4,57	29,47	4,62	30,48	4,72	32,04	4,80	32,59	4,71	32,90	4,48
	38	23,36	4,48	25,08	4,66	27,56	4,75	28,40	4,80	29,04	4,87	30,12	4,44	30,56	4,28	30,82	4,13
	40	22,94	4,69	24,60	4,88	26,70	4,61	27,30	4,46	27,60	4,34	28,20	4,07	28,50	3,87	28,73	3,78
	43	21,19	3,71	22,23	3,62	23,26	3,51	23,90	3,39	24,19	3,18	24,60	3,15	24,84	3,04	25,09	2,90
	46	14,92	2,39	16,26	2,46	16,89	2,40	17,56	2,37	17,84	2,26	17,97	2,26	18,27	2,22	18,53	2,27
	48	7,20	1,50	7,50	1,63	7,77	1,68	8,07	1,72	8,40	1,72	8,70	1,77	8,67	1,75	9,09	1,71
50%	10	20,21	2,05	21,50	2,09	24,03	2,18	24,97	2,21	26,18	2,35	27,60	2,29	28,11	2,30	28,86	2,34
	12	20,19	2,05	21,50	2,09	24,02	2,18	24,95	2,22	26,14	2,36	27,57	2,29	28,07	2,30	28,81	2,34
	14	20,17	2,06	21,50	2,10	24,09	2,19	25,06	2,22	26,11	2,36	27,50	2,29	28,00	2,31	28,73	2,35
	16	20,13	2,07	21,48	2,11	24,04	2,21	25,01	2,24	26,00	2,38	27,54	2,30	28,02	2,32	28,73	2,36
	18	20,16	2,08	21,51	2,13	24,10	2,22	24,96	2,25	26,09	2,39	27,54	2,33	28,00	2,34	28,71	2,38
	20	20,16	2,10	21,54	2,15	24,01	2,24	25,00	2,27	26,10	2,42	27,51	2,34	27,95	2,36	28,63	2,40
	22	20,16	2,13	21,56	2,17	24,04	2,27	25,04	2,30	26,11	2,44	27,50	2,37	28,01	2,39	28,66	2,43
	24	20,14	2,16	21,56	2,20	24,06	2,30	25,06	2,33	26,09	2,46	27,49	2,39	28,01	2,42	28,64	2,46
	25	20,08	2,17	21,50	2,22	24,00	2,31	25,00	2,34	26,00	2,48	27,50	2,42	28,00	2,45	28,60	2,48
	26	20,07	2,19	21,50	2,24	24,00	2,34	25,00	2,38	26,00	2,48	27,50	2,44	28,00	2,47	28,60	2,49
	28	20,05	2,23	21,50	2,32	24,00	2,42	25,00	2,43	26,00	2,51	27,50	2,53	28,00	2,55	28,60	2,57
	30	20,06	2,29	21,50	2,39	24,00	2,48	25,00	2,51	26,00	2,56	27,50	2,59	28,00	2,62	28,60	2,65
	32	20,03	2,40	21,50	2,49	24,00	2,59	25,00	2,61	26,00	2,67	27,50	2,69	28,00	2,73	28,47	2,73
	34	20,03	2,51	21,50	2,61	24,00	2,70	25,00	2,73	26,00	2,79	27,50	2,81	28,00	2,83	28,33	2,84
	35	20,04	2,57	21,50	2,68	24,00	2,75	25,00	2,78	26,00	2,84	27,50	2,87	28,00	2,89	28,26	2,91
	36	19,85	2,64	21,30	2,74	23,66	2,82	24,56	2,85	25,40	2,91	26,70	2,96	27,16	2,90	27,42	2,76
	38	19,47	2,76	20,90	2,87	22,97	2,93	23,67	2,96	24,20	3,01	25,10	2,74	25,47	2,64	25,68	2,55
	40	19,12	2,90	20,50	3,01	22,25	2,84	22,75	2,75	23,00	2,68	23,50	2,51	23,75	2,39	23,95	2,33
	43	17,66	2,29	18,52	2,23	19,38	2,16	19,91	2,09	20,15	1,96	20,50	1,94	20,70	1,87	20,90	1,79
	46	12,43	1,48	13,55	1,52	14,08	1,48	14,63	1,46	14,86	1,39	14,98	1,39	15,22	1,37	15,44	1,40
	48	6,00	0,92	6,25	1,01	6,47	1,04	6,72	1,06	7,00	1,06	7,25	1,09	7,22	1,08	7,58	1,06

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS20FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	47.99	11.46	51.05	11.71	57.06	12.22	59.28	12.38	62.15	13.16	65.53	12.79	66.74	12.90	68.52	13.10
	12	47.94	11.46	51.05	11.71	57.02	12.22	59.24	12.42	62.07	13.20	65.45	12.79	66.64	12.90	68.40	13.10
	14	47.90	11.52	51.05	11.74	57.19	12.25	59.50	12.45	61.99	13.23	65.30	12.82	66.47	12.93	68.21	13.13
	16	47.80	11.58	51.00	11.80	57.07	12.34	59.38	12.51	61.73	13.30	65.40	12.89	66.53	13.00	68.23	13.20
	18	47.86	11.64	51.07	11.89	57.22	12.40	59.26	12.60	61.94	13.40	65.38	13.02	66.49	13.12	68.16	13.30
	20	47.87	11.76	51.13	12.01	57.00	12.56	59.36	12.73	61.97	13.53	65.32	13.12	66.37	13.22	67.98	13.41
	22	47.88	11.91	51.20	12.17	57.09	12.68	59.45	12.85	62.00	13.67	65.30	13.27	66.50	13.39	68.05	13.58
	24	47.81	12.07	51.19	12.32	57.13	12.87	59.50	13.04	61.94	13.76	65.27	13.39	66.52	13.56	68.00	13.75
	25	47.67	12.16	51.05	12.44	56.99	12.95	59.36	13.12	61.73	13.88	65.30	13.54	66.48	13.71	67.91	13.87
	26	47.66	12.28	51.05	12.56	56.99	13.07	59.36	13.30	61.73	13.89	65.30	13.63	66.48	13.85	67.91	13.93
	28	47.60	12.48	51.05	12.96	56.99	13.56	59.36	13.60	61.73	14.06	65.30	14.14	66.48	14.28	67.91	14.36
	30	47.62	12.82	51.05	13.37	56.99	13.88	59.36	14.05	61.73	14.31	65.30	14.47	66.48	14.64	67.91	14.81
	32	47.56	13.43	51.05	13.94	56.99	14.49	59.36	14.61	61.73	14.95	65.30	15.07	66.48	15.25	67.59	15.31
	34	47.57	14.07	51.05	14.61	56.99	15.14	59.36	15.25	61.73	15.60	65.30	15.71	66.48	15.85	67.27	15.92
	35	47.59	14.39	51.05	14.98	56.99	15.41	59.36	15.57	61.73	15.91	65.30	16.08	66.48	16.17	67.10	16.27
	36	47.14	14.76	50.57	15.31	56.17	15.78	58.30	15.94	60.31	16.30	63.40	16.58	64.48	16.25	65.10	15.45
	38	46.22	15.47	49.62	16.07	54.53	16.40	56.19	16.58	57.46	16.82	59.60	15.31	60.47	14.78	60.98	14.24
	40	45.39	16.20	48.68	16.84	52.83	15.91	54.02	15.41	54.61	14.98	55.80	14.05	56.39	13.37	56.86	13.04
	43	41.92	12.80	43.98	12.51	46.02	12.11	47.28	11.70	47.85	10.97	48.68	10.87	49.15	10.48	49.64	10.02
	46	29.52	8.26	32.16	8.49	33.42	8.28	34.74	8.18	35.29	7.81	35.56	7.79	36.14	7.66	36.66	7.84
	48	14.25	5.17	14.84	5.64	15.37	5.80	15.96	5.95	16.62	5.94	17.21	6.10	17.15	6.04	17.99	5.91
120%	10	47.54	11.35	50.57	11.60	56.52	12.10	58.72	12.26	61.57	13.04	64.91	12.67	66.11	12.77	67.87	12.97
	12	47.49	11.35	50.57	11.60	56.48	12.10	58.68	12.29	61.49	13.07	64.84	12.67	66.02	12.77	67.76	12.97
	14	47.45	11.41	50.57	11.63	56.65	12.13	58.94	12.33	61.41	13.10	64.68	12.70	65.85	12.81	67.57	13.00
	16	47.35	11.47	50.52	11.69	56.53	12.22	58.82	12.39	61.15	13.17	64.78	12.76	65.90	12.87	67.58	13.07
	18	47.41	11.53	50.59	11.78	56.68	12.28	58.70	12.48	61.36	13.27	64.76	12.90	65.86	12.99	67.52	13.17
	20	47.42	11.65	50.65	11.90	56.46	12.44	58.80	12.60	61.39	13.40	64.70	13.00	65.74	13.09	67.33	13.27
	22	47.43	11.80	50.72	12.05	56.55	12.56	58.89	12.73	61.41	13.53	64.68	13.15	65.87	13.26	67.41	13.44
	24	47.36	11.95	50.70	12.20	56.59	12.74	58.94	12.91	61.36	13.62	64.66	13.26	65.89	13.43	67.36	13.61
	25	47.22	12.04	50.57	12.32	56.45	12.83	58.80	12.99	61.15	13.75	64.68	13.41	65.86	13.58	67.27	13.73
	26	47.21	12.16	50.57	12.43	56.45	12.94	58.80	13.17	61.15	13.75	64.68	13.50	65.86	13.72	67.27	13.80
	28	47.16	12.36	50.57	12.83	56.45	13.43	58.80	13.46	61.15	13.93	64.68	14.00	65.86	14.14	67.27	14.22
	30	47.17	12.70	50.57	13.24	56.45	13.75	58.80	13.91	61.15	14.17	64.68	14.33	65.86	14.50	67.27	14.66
	32	47.11	13.30	50.57	13.81	56.45	14.35	58.80	14.46	61.15	14.81	64.68	14.92	65.86	15.10	66.95	15.16
	34	47.12	13.94	50.57	14.47	56.45	14.99	58.80	15.10	61.15	15.45	64.68	15.56	65.86	15.70	66.63	15.76
	35	47.14	14.25	50.57	14.84	56.45	15.26	58.80	15.42	61.15	15.76	64.68	15.93	65.86	16.01	66.47	16.12
	36	46.69	14.62	50.10	15.17	55.64	15.62	57.75	15.79	59.74	16.14	62.80	16.42	63.87	16.09	64.49	15.30
	38	45.78	15.32	49.16	15.92	54.02	16.24	55.66	16.42	56.92	16.66	59.04	15.16	59.90	14.64	60.40	14.11
	40	44.97	16.05	48.22	16.68	52.33	15.76	53.51	15.26	54.10	14.84	55.27	13.91	55.86	13.24	56.32	12.91
	43	41.53	12.68	43.56	12.38	45.59	12.00	46.84	11.59	47.40	10.87	48.22	10.77	48.69	10.38	49.17	9.92
	46	29.24	8.18	31.86	8.41	33.11	8.20	34.42	8.10	34.96	7.73	35.22	7.72	35.80	7.58	36.32	7.76
	48	14.11	5.12	14.70	5.59	15.22	5.74	15.81	5.89	16.46	5.88	17.05	6.04	16.99	5.98	17.82	5.86
110%	10	47.08	11.24	50.09	11.48	55.98	11.98	58.16	12.14	60.98	12.91	64.29	12.54	65.48	12.65	67.22	12.84
	12	47.04	11.24	50.09	11.48	55.95	11.98	58.12	12.17	60.90	12.94	64.22	12.54	65.39	12.65	67.11	12.84
	14	47.00	11.30	50.09	11.51	56.11	12.01	58.38	12.20	60.82	12.97	64.06	12.57	65.22	12.68	66.93	12.88
	16	46.90	11.36	50.04	11.57	56.00	12.10	58.26	12.27	60.57	13.04	64.17	12.64	65.28	12.75	66.94	12.94
	18	46.95	11.42	50.10	11.66	56.14	12.16	58.14	12.36	60.77	13.14	64.15	12.77	65.23	12.86	66.88	13.04
	20	46.97	11.54	50.17	11.78	55.92	12.32	58.24	12.48	60.80	13.27	64.09	12.87	65.11	12.96	66.69	13.14
	22	46.98	11.68	50.23	11.93	56.01	12.44	58.33	12.60	60.83	13.40	64.06	13.02	65.24	13.13	66.77	13.31
	24	46.91	11.83	50.22	12.08	56.05	12.62	58.38	12.79	60.77	13.49	64.04	13.13	65.26	13.30	66.72	13.48
	25	46.77	11.92	50.09	12.20	55.91	12.70	58.24	12.87	60.57	13.61	64.06	13.28	65.23	13.45	66.63	13.60
	26	46.77	12.04	50.09	12.31	55.91	12.82	58.24	13.04	60.57	13.62	64.06	13.37	65.23	13.58	66.63	13.66
	28	46.71	12.24	50.09	12.71	55.91	13.30	58.24	13.33	60.57	13.79	64.06	13.87	65.23	14.00	66.63	14.08
	30	46.72	12.57	50.09	13.11	55.91	13.61	58.24	13.78	60.57	14.03	64.06	14.19	65.23	14.36	66.63	14.52
	32	46.66	13.17	50.09	13.67	55.91	14.21	58.24	14.32	60.57	14.66	64.06	14.77	65.23	14.96	66.32	15.01
	34	46.67	13.80	50.09	14.33	55.91	14.84	58.24	14.96	60.57	15.30	64.06	15.41	65.23	15.54	66.00	15.61
	35	46.69	14.11	50.09	14.69	55.91	15.11	58.24	15.27	60.57	15.60	64.06	15.77	65.23	15.85	65.83	15.96
	36	46.25	14.47	49.62	15.02	55.11	15.47	57.20	15.63	59.17	15.98	62.20	16.26	63.26	15.93	63.88	15.15
	38	45.35	15.16	48.69	15.76	53.50	16.08	55.13	16.26	56.38	16.50	58.47	15.01	59.33	14.49	59.83	13.97
	40	44.54	15.89	47.76	16.52	51.83	15.60	53.00	15.11	53.58	14.69	54.75	13.78	55.33	13.11	55.78	12.79
	43	41.13	12.55	43.15	12.26	45.15	11.88	46.39	11.47	46.95	10.76	47.76	10.66	48.23	10.28	48.70	9.83
	46	28.96	8.10	31.56	8.33	32.79	8.12	34.09	8.02	34.63	7.65	34.89	7.64	35.46	7.51	35.97	7.68
	48	13.98	5.07	14.56	5.53	15.08	5.68	15.66	5.84	16.31	5.83	16.89	5.98	16.82	5.92	17.65	5.80

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS20FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	45,27	11,13	48,16	11,37	53,83	11,86	55,92	12,02	58,64	12,78	61,82	12,42	62,96	12,52	64,64	12,71
	12	45,23	11,13	48,16	11,37	53,79	11,86	55,89	12,05	58,56	12,81	61,75	12,42	62,87	12,52	64,53	12,71
	14	45,19	11,19	48,16	11,40	53,95	11,89	56,13	12,08	58,48	12,84	61,60	12,45	62,71	12,56	64,35	12,75
	16	45,10	11,25	48,11	11,46	53,84	11,98	56,02	12,14	58,24	12,91	61,70	12,51	62,76	12,62	64,37	12,81
	18	45,15	11,30	48,18	11,55	53,98	12,04	55,90	12,24	58,44	13,01	61,68	12,64	62,73	12,74	64,30	12,91
	20	45,16	11,42	48,24	11,66	53,77	12,19	56,00	12,36	58,46	13,14	61,62	12,74	62,61	12,84	64,13	13,01
	22	45,17	11,57	48,30	11,81	53,85	12,31	56,09	12,48	58,49	13,27	61,60	12,89	62,73	13,00	64,20	13,18
	24	45,10	11,71	48,29	11,96	53,89	12,49	56,14	12,66	58,43	13,36	61,58	13,00	62,75	13,16	64,15	13,35
	25	44,97	11,80	48,16	12,08	53,76	12,57	56,00	12,74	58,24	13,48	61,60	13,15	62,72	13,31	64,06	13,46
	26	44,97	11,92	48,16	12,19	53,76	12,69	56,00	12,91	58,24	13,48	61,60	13,24	62,72	13,45	64,06	13,53
	28	44,91	12,11	48,16	12,58	53,76	13,17	56,00	13,20	58,24	13,65	61,60	13,73	62,72	13,87	64,06	13,94
	30	44,92	12,45	48,16	12,98	53,76	13,48	56,00	13,64	58,24	13,89	61,60	14,05	62,72	14,22	64,06	14,37
	32	44,86	13,04	48,16	13,54	53,76	14,07	56,00	14,18	58,24	14,52	61,60	14,63	62,72	14,81	63,77	14,86
	34	44,88	13,66	48,16	14,19	53,76	14,70	56,00	14,81	58,24	15,14	61,60	15,26	62,72	15,39	63,46	15,45
	35	44,90	13,97	48,16	14,55	53,76	14,96	56,00	15,12	58,24	15,45	61,60	15,61	62,72	15,70	63,30	15,80
	36	44,47	14,33	47,71	14,87	52,99	15,32	55,00	15,48	56,90	15,82	59,81	16,10	60,83	15,77	61,42	15,00
	38	43,60	15,01	46,82	15,60	51,45	15,92	53,01	16,10	54,21	16,33	56,22	14,86	57,05	14,35	57,53	13,83
	40	42,82	15,73	45,92	16,35	49,84	15,45	50,96	14,96	51,52	14,55	52,64	13,64	53,20	12,98	53,64	12,66
	43	39,55	12,43	41,49	12,14	43,42	11,76	44,61	11,36	45,15	10,65	45,92	10,56	46,37	10,18	46,83	9,73
	46	27,85	8,02	30,34	8,25	31,53	8,04	32,78	7,94	33,30	7,58	33,54	7,56	34,10	7,43	34,59	7,61
	48	13,44	5,02	14,00	5,48	14,50	5,63	15,06	5,78	15,68	5,77	16,24	5,92	16,18	5,86	16,97	5,74
90%	10	40,75	9,29	43,34	9,49	48,45	9,91	50,33	10,04	52,77	10,67	55,64	10,37	56,67	10,46	58,18	10,62
	12	40,71	9,29	43,34	9,49	48,41	9,91	50,30	10,06	52,70	10,70	55,57	10,37	56,58	10,46	58,08	10,62
	14	40,67	9,34	43,34	9,52	48,56	9,93	50,52	10,09	52,63	10,73	55,44	10,40	56,44	10,48	57,92	10,64
	16	40,59	9,39	43,30	9,57	48,46	10,01	50,42	10,14	52,42	10,78	55,53	10,45	56,49	10,54	57,93	10,70
	18	40,63	9,44	43,36	9,64	48,59	10,06	50,31	10,22	52,59	10,86	55,51	10,56	56,45	10,64	57,87	10,78
	20	40,64	9,54	43,42	9,74	48,40	10,18	50,40	10,32	52,62	10,97	55,46	10,64	56,35	10,72	57,72	10,87
	22	40,65	9,66	43,47	9,86	48,47	10,28	50,48	10,42	52,64	11,08	55,44	10,76	56,46	10,86	57,78	11,01
	24	40,59	9,78	43,46	9,98	48,50	10,43	50,52	10,57	52,59	11,15	55,42	10,86	56,48	10,99	57,74	11,15
	25	40,48	9,85	43,34	10,09	48,38	10,50	50,40	10,64	52,42	11,25	55,44	10,98	56,45	11,12	57,66	11,24
	26	40,47	9,95	43,34	10,18	48,38	10,60	50,40	10,78	52,42	11,26	55,44	11,05	56,45	11,23	57,66	11,30
	28	40,42	10,12	43,34	10,51	48,38	11,00	50,40	11,02	52,42	11,40	55,44	11,46	56,45	11,58	57,66	11,64
	30	40,43	10,40	43,34	10,84	48,38	11,25	50,40	11,39	52,42	11,60	55,44	11,73	56,45	11,87	57,66	12,00
	32	40,38	10,89	43,34	11,30	48,38	11,75	50,40	11,84	52,42	12,12	55,44	12,21	56,45	12,36	57,39	12,41
	34	40,39	11,41	43,34	11,85	48,38	12,27	50,40	12,36	52,42	12,64	55,44	12,74	56,45	12,85	57,11	12,90
	35	40,41	11,67	43,34	12,15	48,38	12,49	50,40	12,63	52,42	12,90	55,44	13,04	56,45	13,11	56,97	13,19
	36	40,02	11,97	42,94	12,42	47,69	12,79	49,50	12,92	51,21	13,21	53,83	13,44	54,75	13,17	55,28	12,53
	38	39,24	12,54	42,13	13,03	46,30	13,29	47,71	13,44	48,79	13,64	50,60	12,41	51,34	11,98	51,77	11,55
	40	38,54	13,13	41,33	13,66	44,86	12,90	45,86	12,49	46,37	12,15	47,38	11,39	47,88	10,84	48,27	10,57
	43	35,60	10,38	37,34	10,14	39,07	9,82	40,15	9,49	40,63	8,90	41,33	8,82	41,74	8,50	42,14	8,12
	46	25,06	6,70	27,31	6,89	28,38	6,71	29,50	6,63	29,97	6,33	30,19	6,32	30,69	6,21	31,13	6,35
	48	12,10	4,19	12,60	4,57	13,05	4,70	13,55	4,82	14,11	4,82	14,62	4,94	14,56	4,89	15,27	4,79
80%	10	36,22	7,51	38,53	7,67	43,07	8,01	44,74	8,12	46,91	8,63	49,46	8,38	50,37	8,45	51,71	8,58
	12	36,18	7,51	38,53	7,67	43,04	8,01	44,71	8,14	46,85	8,65	49,40	8,38	50,30	8,45	51,63	8,58
	14	36,15	7,55	38,53	7,69	43,16	8,03	44,91	8,16	46,79	8,67	49,28	8,40	50,17	8,48	51,48	8,60
	16	36,08	7,59	38,49	7,73	43,07	8,09	44,82	8,20	46,59	8,71	49,36	8,45	50,21	8,52	51,49	8,65
	18	36,12	7,63	38,54	7,79	43,19	8,13	44,72	8,26	46,75	8,78	49,34	8,53	50,18	8,60	51,44	8,72
	20	36,13	7,71	38,59	7,87	43,02	8,23	44,80	8,34	46,77	8,87	49,30	8,60	50,09	8,66	51,30	8,78
	22	36,14	7,81	38,64	7,97	43,08	8,31	44,87	8,42	46,79	8,96	49,28	8,70	50,19	8,78	51,36	8,90
	24	36,08	7,91	38,63	8,07	43,12	8,43	44,91	8,54	46,75	9,02	49,26	8,78	50,20	8,89	51,32	9,01
	25	35,98	7,97	38,53	8,15	43,01	8,49	44,80	8,60	46,59	9,10	49,28	8,88	50,18	8,99	51,25	9,09
	26	35,97	8,05	38,53	8,23	43,01	8,57	44,80	8,72	46,59	9,10	49,28	8,93	50,18	9,08	51,25	9,13
	28	35,93	8,18	38,53	8,49	43,01	8,89	44,80	8,91	46,59	9,22	49,28	9,27	50,18	9,36	51,25	9,41
	30	35,94	8,40	38,53	8,76	43,01	9,10	44,80	9,21	46,59	9,37	49,28	9,49	50,18	9,60	51,25	9,70
	32	35,89	8,80	38,53	9,14	43,01	9,50	44,80	9,57	46,59	9,80	49,28	9,87	50,18	10,00	51,01	10,03
	34	35,90	9,22	38,53	9,58	43,01	9,92	44,80	10,00	46,59	10,22	49,28	10,30	50,18	10,39	50,77	10,43
	35	35,92	9,43	38,53	9,82	43,01	10,10	44,80	10,21	46,59	10,43	49,28	10,54	50,18	10,60	50,64	10,67
	36	35,57	9,67	38,17	10,04	42,39	10,34	44,00	10,45	45,52	10,68	47,85	10,87	48,66	10,65	49,14	10,13
	38	34,88	10,13	37,45	10,53	41,16	10,75	42,41	10,87	43,37	11,03	44,98	10,03	45,64	9,69	46,02	9,33
	40	34,26	10,62	36,74	11,04	39,87	10,43	40,77	10,10	41,22	9,82	42,11	9,21	42,56	8,76	42,91	8,54
	43	31,64	8,39	33,19	8,20	34,73	7,94	35,68	7,67	36,12	7,19	36,74	7,13	37,10	6,87	37,46	6,57
	46	22,28	5,42	24,28	5,57	25,23	5,43	26,22	5,36	26,64	5,12	26,84	5,11	27,28	5,02	27,67	5,14
	48	10,75	3,39	11,20	3,70	11,60	3,80	12,05	3,90	12,54	3,89	12,99	3,99	12,94	3,96	13,58	3,88



**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS20FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	31.69	5.73	33.71	5.86	37.68	6.11	39.15	6.19	41.04	6.58	43.28	6.40	44.07	6.45	45.25	6.55
	12	31.66	5.73	33.71	5.86	37.66	6.11	39.12	6.21	40.99	6.60	43.22	6.40	44.01	6.45	45.17	6.55
	14	31.63	5.76	33.71	5.87	37.77	6.12	39.29	6.22	40.94	6.62	43.12	6.41	43.90	6.47	45.05	6.57
	16	31.57	5.79	33.68	5.90	37.69	6.17	39.21	6.25	40.77	6.65	43.19	6.44	43.94	6.50	45.06	6.60
	18	31.60	5.82	33.72	5.95	37.79	6.20	39.13	6.30	40.91	6.70	43.18	6.51	43.91	6.56	45.01	6.65
	20	31.61	5.88	33.77	6.01	37.64	6.28	39.20	6.36	40.93	6.77	43.14	6.56	43.83	6.61	44.89	6.70
	22	31.62	5.96	33.81	6.08	37.70	6.34	39.26	6.43	40.94	6.83	43.12	6.64	43.91	6.70	44.94	6.79
	24	31.57	6.03	33.80	6.16	37.73	6.43	39.29	6.52	40.90	6.88	43.10	6.70	43.93	6.78	44.91	6.87
	25	31.48	6.08	33.71	6.22	37.63	6.48	39.20	6.56	40.77	6.94	43.12	6.77	43.90	6.86	44.84	6.93
	26	31.48	6.14	33.71	6.28	37.63	6.54	39.20	6.65	40.77	6.94	43.12	6.82	43.90	6.93	44.84	6.97
	28	31.44	6.24	33.71	6.48	37.63	6.78	39.20	6.80	40.77	7.03	43.12	7.07	43.90	7.14	44.84	7.18
	30	31.45	6.41	33.71	6.69	37.63	6.94	39.20	7.03	40.77	7.15	43.12	7.24	43.90	7.32	44.84	7.40
	32	31.41	6.72	33.71	6.97	37.63	7.25	39.20	7.30	40.77	7.48	43.12	7.53	43.90	7.63	44.64	7.65
	34	31.41	7.04	33.71	7.31	37.63	7.57	39.20	7.63	40.77	7.80	43.12	7.86	43.90	7.93	44.42	7.96
	35	31.43	7.20	33.71	7.49	37.63	7.70	39.20	7.79	40.77	7.96	43.12	8.04	43.90	8.08	44.31	8.14
	36	31.13	7.38	33.40	7.66	37.09	7.89	38.50	7.97	39.83	8.15	41.87	8.29	42.58	8.12	42.99	7.73
	38	30.52	7.73	32.77	8.04	36.01	8.20	37.11	8.29	37.95	8.41	39.36	7.66	39.93	7.39	40.27	7.12
	40	29.98	8.10	32.14	8.42	34.89	7.96	35.67	7.70	36.06	7.49	36.85	7.03	37.24	6.69	37.55	6.52
	43	27.69	6.40	29.04	6.25	30.39	6.06	31.22	5.85	31.60	5.49	32.15	5.44	32.46	5.24	32.78	5.01
	46	19.49	4.13	21.24	4.25	22.07	4.14	22.94	4.09	23.31	3.90	23.48	3.90	23.87	3.83	24.21	3.92
60%	10	9.41	2.59	9.80	2.82	10.15	2.90	10.54	2.98	10.98	2.97	11.37	3.05	11.32	3.02	11.88	2.96
	12	27.16	4.22	28.90	4.31	32.30	4.50	33.55	4.56	35.18	4.85	37.09	4.71	37.78	4.75	38.78	4.83
	14	27.14	4.22	28.90	4.31	32.28	4.50	33.53	4.57	35.14	4.86	37.05	4.71	37.72	4.75	38.72	4.83
	16	27.11	4.25	28.90	4.33	32.37	4.51	33.68	4.59	35.09	4.87	36.96	4.72	37.63	4.77	38.61	4.84
	18	27.06	4.27	28.87	4.35	32.30	4.55	33.61	4.61	34.94	4.90	37.02	4.75	37.66	4.79	38.62	4.86
	20	27.09	4.29	28.91	4.38	32.39	4.57	33.54	4.64	35.06	4.94	37.01	4.80	37.64	4.83	38.58	4.90
	22	27.10	4.33	28.94	4.43	32.26	4.63	33.60	4.69	35.08	4.99	36.97	4.84	37.57	4.87	38.48	4.94
	24	27.10	4.39	28.98	4.48	32.31	4.67	33.65	4.74	35.09	5.04	36.96	4.89	37.64	4.93	38.52	5.00
	26	27.06	4.45	28.97	4.54	32.34	4.74	33.68	4.80	35.06	5.07	36.95	4.93	37.65	5.00	38.49	5.07
	28	26.98	4.48	28.90	4.58	32.26	4.77	33.60	4.83	34.94	5.11	36.96	4.99	37.63	5.05	38.44	5.11
	30	26.98	4.52	28.90	4.63	32.26	4.82	33.60	4.90	34.94	5.12	36.96	5.02	37.63	5.10	38.44	5.13
	32	26.95	4.60	28.90	4.78	32.26	5.00	33.60	5.01	34.94	5.18	36.96	5.21	37.63	5.26	38.44	5.29
	34	26.95	4.72	28.90	4.93	32.26	5.11	33.60	5.18	34.94	5.27	36.96	5.33	37.63	5.40	38.44	5.46
	36	26.92	4.95	28.90	5.14	32.26	5.34	33.60	5.38	34.94	5.51	36.96	5.55	37.63	5.62	38.26	5.64
	38	26.93	5.18	28.90	5.38	32.26	5.58	33.60	5.62	34.94	5.75	36.96	5.79	37.63	5.84	38.07	5.86
	40	26.94	5.30	28.90	5.52	32.26	5.68	33.60	5.74	34.94	5.86	36.96	5.93	37.63	5.96	37.98	6.00
	43	26.68	5.44	28.63	5.64	31.79	5.81	33.00	5.87	34.14	6.00	35.88	6.11	36.50	5.99	36.85	5.69
	46	26.16	5.70	28.09	5.92	30.87	6.04	31.81	6.11	32.52	6.20	33.73	5.64	34.23	5.45	34.52	5.25
	48	25.69	5.97	27.55	6.21	29.90	5.86	30.58	5.68	30.91	5.52	31.58	5.18	31.92	4.93	32.18	4.80
50%	10	23.73	4.72	24.89	4.61	26.05	4.46	26.76	4.31	27.09	4.04	27.55	4.01	27.82	3.86	28.10	3.69
	12	16.71	3.05	18.21	3.13	18.92	3.05	19.67	3.01	19.98	2.88	20.13	2.87	20.46	2.82	20.75	2.89
	14	8.06	1.91	8.40	2.08	8.70	2.14	9.03	2.19	9.41	2.19	9.74	2.25	9.71	2.22	10.18	2.18
	16	22.64	2.60	24.08	2.66	26.92	2.78	27.96	2.81	29.32	2.99	30.91	2.91	31.48	2.93	32.32	2.98
	18	22.62	2.60	24.08	2.66	26.90	2.78	27.94	2.82	29.28	3.00	30.87	2.91	31.44	2.93	32.27	2.98
	20	22.59	2.62	24.08	2.67	26.98	2.78	28.07	2.83	29.24	3.01	30.80	2.91	31.35	2.94	32.18	2.98
	22	22.55	2.63	24.06	2.68	26.92	2.80	28.01	2.84	29.12	3.02	30.85	2.93	31.38	2.95	32.18	3.00
	24	22.57	2.65	24.09	2.70	26.99	2.82	27.95	2.86	29.22	3.04	30.84	2.96	31.36	2.98	32.15	3.02
	26	22.58	2.67	24.12	2.73	26.89	2.85	28.00	2.89	29.23	3.07	30.81	2.98	31.30	3.00	32.06	3.05
	28	22.58	2.71	24.15	2.76	26.93	2.88	28.04	2.92	29.24	3.11	30.80	3.02	31.37	3.04	32.10	3.09
	30	22.55	2.74	24.14	2.80	26.95	2.92	28.07	2.96	29.22	3.13	30.79	3.04	31.38	3.08	32.08	3.12
	32	22.49	2.76	24.08	2.83	26.88	2.94	28.00	2.98	29.12	3.15	30.80	3.08	31.36	3.12	32.03	3.15
	34	22.48	2.79	24.08	2.85	26.88	2.97	28.00	3.02	29.12	3.16	30.80	3.10	31.36	3.15	32.03	3.17
	36	22.45	2.84	24.08	2.94	26.88	3.08	28.00	3.09	29.12	3.20	30.80	3.21	31.36	3.25	32.03	3.26
	38	22.46	2.91	24.08	3.04	26.88	3.15	28.00	3.19	29.12	3.25	30.80	3.29	31.36	3.33	32.03	3.36
	40	22.43	3.05	24.08	3.17	26.88	3.29	28.00	3.32	29.12	3.40	30.80	3.42	31.36	3.47	31.88	3.48
	43	22.44	3.20	24.08	3.32	26.88	3.44	28.00	3.47	29.12	3.54	30.80	3.57	31.36	3.60	31.73	3.62
	46	22.45	3.27	24.08	3.40	26.88	3.50	28.00	3.54	29.12	3.62	30.80	3.65	31.36	3.67	31.65	3.70
	48	22.23	3.35	23.86	3.48	26.49	3.58	27.50	3.62	28.45	3.70	29.90	3.77	30.41	3.69	30.71	3.51
Set Free	38	21.80	3.51	23.41	3.65	25.72	3.73	26.51	3.77	27.10	3.82	28.11	3.48	28.52	3.36	28.76	3.24
	40	21.41	3.68	22.96	3.83	24.92	3.62	25.48	3.50	25.76	3.40	26.32	3.19	26.60	3.04	26.82	2.96
RAS20FSNSB	43	19.78	2.91	20.74	2.84	21.71	2.75	22.30	2.66	22.57	2.49	22.96	2.47	23.19	2.38	23.41	2.28
	46	13.92	1.88	15.17	1.93	15.77	1.88	16.39	1.86	16.65	1.77	16.77	1.77	17.05	1.74	17.29	1.78
Set Free	48	6.72	1.18	7.00	1.28	7.25	1.32	7.53	1.35	7.84	1.35	8.12	1.39	8.09	1.37	8.49	1.34



**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS22FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	50.85	12.30	54.43	12.69	60.80	13.23	63.26	13.38	66.24	14.25	69.83	13.90	71.19	13.99	73.07	14.18
	12	50.80	12.30	54.38	12.69	60.76	13.23	63.22	13.42	66.16	14.29	69.75	13.90	71.09	13.99	72.95	14.18
	14	50.86	12.36	54.44	12.72	60.94	13.27	63.50	13.45	66.07	14.33	69.58	13.94	70.91	14.03	72.75	14.21
	16	50.87	12.43	54.45	12.79	60.81	13.37	63.37	13.52	65.79	14.40	69.69	14.01	70.97	14.11	72.76	14.29
	18	50.94	12.49	54.53	12.89	60.69	13.43	63.24	13.62	66.02	14.51	69.67	14.16	70.92	14.23	72.69	14.40
	20	51.01	12.62	54.60	13.02	60.73	13.60	63.34	13.76	66.05	14.65	69.61	14.27	70.79	14.34	72.49	14.51
	22	51.07	12.78	54.67	13.18	60.83	13.74	63.44	13.89	66.08	14.80	69.63	14.43	70.93	14.53	72.58	14.70
	24	51.06	12.95	54.65	13.35	60.87	13.94	63.50	14.09	66.02	14.90	69.56	14.56	70.95	14.71	72.52	14.88
	25	50.90	13.04	54.49	13.48	60.77	14.03	63.35	14.18	65.92	15.03	69.73	14.72	70.97	14.88	72.51	15.01
	26	50.89	13.24	54.43	13.68	60.72	14.22	63.35	14.36	65.80	15.19	69.58	14.86	70.92	15.03	72.33	15.17
	28	50.83	13.58	54.43	14.02	60.72	14.73	63.35	14.86	65.80	15.37	69.58	15.37	70.92	15.54	72.33	15.68
	30	50.85	14.05	54.49	14.49	60.77	15.03	63.35	15.19	65.92	15.57	69.73	15.73	70.97	15.88	72.41	16.02
	32	50.78	14.76	54.43	15.20	60.72	15.71	63.35	15.90	65.80	16.39	69.63	16.39	70.88	16.55	72.17	16.69
	34	50.79	15.44	54.43	15.88	60.72	16.39	63.35	16.59	65.80	16.89	69.63	17.06	70.88	17.23	72.00	17.36
	35	50.82	15.76	54.49	16.19	60.77	16.74	63.35	16.89	65.92	17.20	69.73	17.43	70.97	17.59	72.01	17.72
	36	50.41	16.11	54.01	16.55	59.99	17.11	62.51	17.24	65.16	17.47	68.61	17.06	69.89	17.06	71.15	16.93
	38	49.60	16.96	53.18	17.40	58.54	17.75	60.25	17.83	62.08	17.99	64.61	16.05	66.01	15.71	67.25	15.57
	40	48.89	17.77	51.91	18.21	56.34	17.20	57.68	16.74	58.30	16.19	59.53	15.19	60.15	14.49	61.30	14.35
	43	45.19	14.08	46.90	13.50	49.08	13.08	50.49	12.72	51.09	11.85	51.94	11.74	52.43	11.35	53.60	11.08
	46	31.95	9.16	34.29	9.15	35.63	8.92	37.11	8.90	37.68	8.41	37.93	8.40	38.54	8.29	39.75	8.71
	48	15.65	5.81	15.81	6.06	16.36	6.23	17.07	6.48	17.76	6.39	18.36	6.56	18.27	6.53	19.82	6.63
120%	10	50.35	12.18	53.90	12.57	60.21	13.10	62.65	13.25	65.60	14.12	69.16	13.77	70.50	13.86	72.36	14.04
	12	50.31	12.18	53.85	12.57	60.17	13.10	62.60	13.29	65.52	14.15	69.07	13.77	70.40	13.86	72.24	14.04
	14	50.37	12.24	53.91	12.60	60.35	13.14	62.88	13.32	65.43	14.19	68.91	13.80	70.22	13.90	72.04	14.08
	16	50.38	12.31	53.93	12.66	60.22	13.24	62.75	13.39	65.15	14.26	69.02	13.88	70.28	13.97	72.06	14.15
	18	50.45	12.37	54.00	12.76	60.10	13.30	62.62	13.49	65.38	14.37	69.00	14.02	70.23	14.10	71.99	14.26
	20	50.51	12.50	54.07	12.89	60.15	13.47	62.73	13.62	65.41	14.51	68.93	14.13	70.10	14.20	71.79	14.37
	22	50.58	12.66	54.14	13.05	60.24	13.60	62.83	13.76	65.44	14.65	68.95	14.29	70.24	14.39	71.87	14.55
	24	50.56	12.82	54.12	13.22	60.28	13.80	62.88	13.96	65.38	14.75	68.88	14.42	70.26	14.57	71.82	14.74
	25	50.41	12.92	53.96	13.35	60.18	13.89	62.73	14.04	65.28	14.89	69.05	14.58	70.28	14.73	71.81	14.87
	26	50.40	13.11	53.90	13.55	60.13	14.08	62.73	14.22	65.16	15.04	68.91	14.72	70.23	14.89	71.62	15.02
	28	50.34	13.45	53.90	13.88	60.13	14.59	62.73	14.72	65.16	15.22	68.91	15.22	70.23	15.39	71.62	15.52
	30	50.35	13.91	53.96	14.35	60.18	14.89	62.73	15.04	65.28	15.42	69.05	15.58	70.28	15.73	71.71	15.86
	32	50.29	14.62	53.90	15.06	60.13	15.56	62.73	15.74	65.16	16.23	68.95	16.23	70.19	16.39	71.47	16.53
	34	50.30	15.29	53.90	15.72	60.13	16.23	62.73	16.43	65.16	16.73	68.95	16.90	70.19	17.06	71.31	17.20
	35	50.32	15.60	53.96	16.04	60.18	16.57	62.73	16.73	65.28	17.03	69.05	17.27	70.28	17.42	71.31	17.55
	36	49.93	15.96	53.49	16.39	59.41	16.94	61.90	17.07	64.53	17.30	67.94	16.90	69.21	16.90	70.46	16.76
	38	49.12	16.79	52.66	17.23	57.97	17.58	59.66	17.66	61.48	17.82	63.98	15.89	65.36	15.56	66.60	15.42
	40	48.42	17.60	51.41	18.03	55.79	17.03	57.12	16.57	57.73	16.04	58.96	15.04	59.57	14.35	60.70	14.22
	43	44.75	13.94	46.44	13.37	48.60	12.95	50.00	12.60	50.59	11.73	51.43	11.63	51.92	11.24	53.07	10.97
	46	31.64	9.07	33.96	9.06	35.29	8.84	36.75	8.81	37.32	8.33	37.57	8.32	38.17	8.21	39.37	8.63
	48	15.50	5.75	15.65	6.00	16.20	6.17	16.90	6.42	17.58	6.33	18.18	6.50	18.10	6.47	19.63	6.56
110%	10	49.86	12.06	53.37	12.44	59.62	12.97	62.03	13.12	64.96	13.98	68.48	13.63	69.81	13.72	71.65	13.90
	12	49.81	12.06	53.32	12.44	59.58	12.97	61.99	13.16	64.87	14.01	68.40	13.63	69.71	13.72	71.54	13.90
	14	49.87	12.12	53.38	12.48	59.76	13.01	62.26	13.19	64.79	14.05	68.23	13.67	69.53	13.76	71.34	13.94
	16	49.89	12.19	53.40	12.54	59.63	13.11	62.14	13.26	64.51	14.12	68.34	13.74	69.59	13.83	71.35	14.01
	18	49.95	12.25	53.47	12.64	59.51	13.17	62.01	13.36	64.74	14.23	68.32	13.88	69.55	13.96	71.28	14.12
	20	50.02	12.38	53.54	12.76	59.56	13.34	62.11	13.49	64.77	14.37	68.26	13.99	69.42	14.07	71.09	14.23
	22	50.08	12.54	53.61	12.93	59.65	13.47	62.21	13.62	64.80	14.51	68.28	14.15	69.55	14.25	71.17	14.41
	24	50.07	12.69	53.59	13.09	59.69	13.67	62.27	13.82	64.73	14.61	68.21	14.28	69.58	14.43	71.11	14.59
	25	49.92	12.79	53.43	13.22	59.59	13.75	62.12	13.90	64.64	14.74	68.38	14.44	69.59	14.59	71.10	14.72
	26	49.91	12.99	53.37	13.42	59.54	13.94	62.12	14.08	64.52	14.89	68.23	14.58	69.54	14.74	70.92	14.87
	28	49.84	13.32	53.37	13.75	59.54	14.44	62.12	14.58	64.52	15.07	68.23	15.07	69.54	15.24	70.92	15.37
	30	49.86	13.78	53.43	14.21	59.59	14.74	62.12	14.89	64.64	15.27	68.38	15.42	69.59	15.58	71.01	15.71
	32	49.79	14.48	53.37	14.91	59.54	15.40	62.12	15.59	64.52	16.07	68.28	16.07	69.50	16.23	70.77	16.37
	34	49.81	15.14	53.37	15.57	59.54	16.07	62.12	16.26	64.52	16.56	68.28	16.73	69.50	16.90	70.61	17.03
	35	49.83	15.45	53.43	15.88	59.59	16.41	62.12	16.56	64.64	16.87	68.38	17.10	69.59	17.25	70.61	17.38
	36	49.44	15.80	52.97	16.23	58.83	16.78	61.30	16.90	63.90	17.13	67.28	16.73	68.53	16.73	69.77	16.60
	38	48.64	16.63	52.15	17.06	57.40	17.41	59.08	17.48	60.87	17.64	63.36	15.74	64.72	15.40	65.95	15.27
	40	47.94	17.43	50.90	17.86	55.25	16.87	56.56	16.41	57.17	15.88	58.38	14.89	58.98	14.21	60.11	14.08
	43	44.31	13.81	45.99	13.24	48.12	12.83	49.51	12.47	50.10	11.62	50.93	11.51	51.41	11.13	52.55	10.87
	46	31.33	8.98	33.63	8.97	34.94	8.75	36.39	8.73	36.95	8.25	37.20	8.23	37.80	8.13	38.98	8.54
	48	15.35	5.70	15.50	5.94	16.05	6.11	16.74	6.36	17.41	6.26	18.00	6.43	17.92	6.41	19.44	6.50

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS22FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	49.37	11.94	52.84	12.32	59.03	12.85	61.42	12.99	64.31	13.84	67.80	13.50	69.12	13.59	70.94	13.76
	12	49.32	11.94	52.79	12.32	58.99	12.85	61.38	13.03	64.23	13.87	67.72	13.50	69.02	13.59	70.83	13.76
	14	49.38	12.00	52.85	12.35	59.17	12.88	61.65	13.06	64.15	13.91	67.56	13.53	68.84	13.62	70.63	13.80
	16	49.39	12.07	52.87	12.42	59.04	12.98	61.52	13.13	63.88	13.98	67.66	13.60	68.90	13.69	70.64	13.87
	18	49.46	12.13	52.94	12.51	58.92	13.04	61.40	13.22	64.10	14.09	67.64	13.74	68.86	13.82	70.58	13.98
	20	49.52	12.26	53.01	12.64	58.97	13.21	61.50	13.35	64.13	14.23	67.58	13.85	68.73	13.93	70.38	14.09
	22	49.59	12.41	53.08	12.80	59.05	13.34	61.59	13.49	64.15	14.37	67.60	14.01	68.87	14.10	70.46	14.27
	24	49.57	12.57	53.06	12.96	59.10	13.53	61.65	13.68	64.09	14.46	67.53	14.14	68.89	14.28	70.41	14.45
	25	49.42	12.66	52.90	13.09	59.00	13.62	61.50	13.77	64.00	14.59	67.70	14.29	68.90	14.44	70.40	14.58
	26	49.41	12.86	52.85	13.28	58.95	13.80	61.50	13.94	63.88	14.75	67.56	14.43	68.85	14.60	70.22	14.73
	28	49.35	13.19	52.85	13.61	58.95	14.30	61.50	14.43	63.88	14.92	67.56	14.92	68.85	15.09	70.22	15.22
	30	49.37	13.64	52.90	14.07	59.00	14.59	61.50	14.74	64.00	15.12	67.70	15.27	68.90	15.42	70.31	15.55
	32	49.30	14.33	52.85	14.76	58.95	15.25	61.50	15.43	63.88	15.91	67.60	15.91	68.82	16.07	70.07	16.20
	34	49.31	14.99	52.85	15.42	58.95	15.91	61.50	16.10	63.88	16.40	67.60	16.56	68.82	16.73	69.91	16.86
	35	49.34	15.30	52.90	15.72	59.00	16.25	61.50	16.40	64.00	16.70	67.70	16.93	68.90	17.08	69.91	17.21
	36	48.95	15.65	52.44	16.07	58.25	16.61	60.69	16.74	63.26	16.97	66.61	16.56	67.85	16.56	69.08	16.43
	38	48.16	16.47	51.63	16.89	56.84	17.24	58.49	17.31	60.27	17.47	62.73	15.58	64.08	15.25	65.29	15.12
	40	47.47	17.25	50.40	17.68	54.70	16.70	56.00	16.25	56.60	15.72	57.80	14.74	58.40	14.07	59.51	13.94
	43	43.87	13.67	45.53	13.11	47.65	12.70	49.02	12.35	49.60	11.50	50.42	11.40	50.90	11.02	52.03	10.76
	46	31.02	8.89	33.29	8.89	34.59	8.66	36.03	8.64	36.59	8.17	36.83	8.15	37.42	8.05	38.59	8.46
	48	15.20	5.64	15.35	5.88	15.89	6.05	16.57	6.29	17.24	6.20	17.83	6.37	17.74	6.34	19.25	6.43
90%	10	44.43	9.97	47.56	10.29	53.13	10.73	55.28	10.85	57.88	11.56	61.02	11.27	62.21	11.35	63.85	11.49
	12	44.39	9.97	47.51	10.29	53.09	10.73	55.24	10.88	57.81	11.58	60.95	11.27	62.12	11.35	63.74	11.49
	14	44.44	10.02	47.57	10.31	53.25	10.75	55.48	10.91	57.73	11.61	60.80	11.30	61.96	11.38	63.57	11.52
	16	44.45	10.08	47.58	10.37	53.14	10.84	55.37	10.96	57.49	11.67	60.90	11.36	62.01	11.43	63.58	11.58
	18	44.51	10.13	47.65	10.45	53.03	10.89	55.26	11.04	57.69	11.76	60.88	11.48	61.97	11.54	63.52	11.67
	20	44.57	10.23	47.71	10.55	53.07	11.03	55.35	11.15	57.71	11.88	60.82	11.56	61.86	11.63	63.35	11.76
	22	44.63	10.36	47.77	10.69	53.15	11.14	55.44	11.26	57.74	12.00	60.84	11.70	61.98	11.78	63.42	11.91
	24	44.62	10.50	47.76	10.82	53.19	11.30	55.48	11.42	57.68	12.08	60.78	11.80	62.00	11.93	63.37	12.06
	25	44.48	10.57	47.61	10.93	53.10	11.37	55.35	11.50	57.60	12.19	60.93	11.94	62.01	12.06	63.36	12.17
	26	44.47	10.74	47.56	11.09	53.06	11.52	55.35	11.64	57.49	12.31	60.80	12.05	61.97	12.19	63.20	12.30
	28	44.41	11.01	47.56	11.37	53.06	11.94	55.35	12.05	57.49	12.46	60.80	12.46	61.97	12.60	63.20	12.71
	30	44.43	11.39	47.61	11.75	53.10	12.19	55.35	12.31	57.60	12.63	60.93	12.75	62.01	12.88	63.27	12.99
	32	44.37	11.97	47.56	12.32	53.06	12.74	55.35	12.89	57.49	13.28	60.84	13.28	61.93	13.42	63.06	13.53
	34	44.38	12.52	47.56	12.87	53.06	13.28	55.35	13.45	57.49	13.69	60.84	13.83	61.93	13.97	62.92	14.08
	35	44.40	12.77	47.61	13.13	53.10	13.57	55.35	13.69	57.60	13.95	60.93	14.13	62.01	14.26	62.92	14.37
	36	44.05	13.06	47.20	13.42	52.42	13.87	54.62	13.97	56.94	14.17	59.95	13.83	61.07	13.83	62.17	13.72
	38	43.34	13.75	46.47	14.10	51.15	14.39	52.64	14.45	54.24	14.58	56.46	13.01	57.67	12.74	58.76	12.63
	40	42.72	14.41	45.36	14.76	49.23	13.95	50.40	13.57	50.94	13.13	52.02	12.31	52.56	11.75	53.56	11.64
	43	39.48	11.41	40.98	10.95	42.88	10.60	44.12	10.31	44.64	9.60	45.38	9.52	45.81	9.20	46.83	8.98
	46	27.91	7.43	29.97	7.42	31.13	7.23	32.43	7.21	32.93	6.82	33.15	6.81	33.68	6.72	34.74	7.06
	48	13.68	4.71	13.81	4.91	14.30	5.05	14.91	5.26	15.52	5.18	16.04	5.32	15.97	5.30	17.32	5.37
80%	10	39.49	8.06	42.27	8.32	47.22	8.67	49.13	8.77	51.45	9.34	54.24	9.11	55.29	9.17	56.76	9.29
	12	39.46	8.06	42.23	8.32	47.19	8.67	49.10	8.79	51.38	9.36	54.17	9.11	55.21	9.17	56.66	9.29
	14	39.50	8.10	42.28	8.34	47.33	8.69	49.32	8.82	51.32	9.39	54.05	9.14	55.07	9.20	56.50	9.31
	16	39.51	8.14	42.29	8.38	47.23	8.76	49.22	8.86	51.10	9.44	54.13	9.18	55.12	9.24	56.52	9.36
	18	39.57	8.19	42.35	8.45	47.14	8.80	49.12	8.93	51.28	9.51	54.12	9.28	55.09	9.33	56.46	9.44
	20	39.62	8.27	42.41	8.53	47.17	8.91	49.20	9.01	51.30	9.60	54.06	9.35	54.98	9.40	56.31	9.51
	22	39.67	8.38	42.46	8.64	47.24	9.00	49.28	9.10	51.32	9.70	54.08	9.46	55.09	9.52	56.37	9.63
	24	39.66	8.48	42.45	8.75	47.28	9.13	49.32	9.24	51.27	9.76	54.02	9.54	55.11	9.64	56.33	9.75
	25	39.54	8.55	42.32	8.84	47.20	9.19	49.20	9.29	51.20	9.85	54.16	9.65	55.12	9.75	56.32	9.84
	26	39.53	8.68	42.28	8.97	47.16	9.32	49.20	9.41	51.10	9.95	54.04	9.74	55.08	9.85	56.18	9.94
	28	39.48	8.90	42.28	9.19	47.16	9.65	49.20	9.74	51.10	10.07	54.04	10.07	55.08	10.18	56.18	10.27
	30	39.49	9.21	42.32	9.50	47.20	9.85	49.20	9.95	51.20	10.21	54.16	10.31	55.12	10.41	56.24	10.50
	32	39.44	9.68	42.28	9.96	47.16	10.30	49.20	10.42	51.10	10.74	54.08	10.74	55.05	10.85	56.05	10.94
	34	39.45	10.12	42.28	10.41	47.16	10.74	49.20	10.87	51.10	11.07	54.08	11.18	55.05	11.29	55.93	11.38
	35	39.47	10.33	42.32	10.61	47.20	10.97	49.20	11.07	51.20	11.27	54.16	11.43	55.12	11.53	55.93	11.62
	36	39.16	10.56	41.95	10.85	46.60	11.21	48.55	11.30	50.61	11.45	53.29	11.18	54.28	11.18	55.26	11.09
	38	38.53	11.11	41.31	11.40	45.47	11.63	46.79	11.68	48.22	11.79	50.18	10.52	51.27	10.30	52.23	10.21
	40	37.97	11.65	40.32	11.93	43.76	11.27	44.80	10.97	45.28	10.61	46.24	9.95	46.72	9.50	47.61	9.41
	43	35.10	9.23	36.43	8.85	38.12	8.57	39.22	8.34	39.68	7.76	40.34	7.69	40.72	7.44	41.63	7.26
	46	24.81	6.00	26.64	6.00	27.68	5.85	28.83	5.83	29.27	5.51	29.46	5.50	29.94	5.43	30.88	5.71
	48	12.16	3.81	12.28	3.97	12.71	4.08	13.26	4.25	13.79	4.19	14.26	4.30	14.19	4.28	15.40	4.34

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS22FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	34.56	6.15	36.99	6.34	41.32	6.62	42.99	6.69	45.02	7.13	47.46	6.95	48.38	7.00	49.66	7.09
	12	34.52	6.15	36.96	6.34	41.29	6.62	42.96	6.71	44.96	7.15	47.40	6.95	48.31	7.00	49.58	7.09
	14	34.57	6.18	37.00	6.36	41.42	6.63	43.15	6.73	44.90	7.16	47.29	6.97	48.19	7.02	49.44	7.11
	16	34.57	6.21	37.01	6.39	41.33	6.68	43.06	6.76	44.71	7.20	47.36	7.01	48.23	7.05	49.45	7.14
	18	34.62	6.25	37.06	6.44	41.24	6.72	42.98	6.81	44.87	7.25	47.35	7.08	48.20	7.12	49.40	7.20
	20	34.67	6.31	37.11	6.51	41.28	6.80	43.05	6.88	44.89	7.33	47.31	7.13	48.11	7.17	49.27	7.26
	22	34.71	6.39	37.15	6.59	41.34	6.87	43.12	6.95	44.91	7.40	47.32	7.21	48.21	7.26	49.32	7.35
	24	34.70	6.47	37.14	6.67	41.37	6.97	43.15	7.05	44.87	7.45	47.27	7.28	48.22	7.36	49.29	7.44
	25	34.59	6.52	37.03	6.74	41.30	7.01	43.05	7.09	44.80	7.52	47.39	7.36	48.23	7.44	49.28	7.51
	26	34.59	6.62	36.99	6.84	41.27	7.11	43.05	7.18	44.72	7.59	47.29	7.43	48.20	7.52	49.15	7.58
	28	34.54	6.79	36.99	7.01	41.27	7.36	43.05	7.43	44.72	7.69	47.29	7.69	48.20	7.77	49.15	7.84
	30	34.56	7.03	37.03	7.24	41.30	7.52	43.05	7.59	44.80	7.79	47.39	7.86	48.23	7.94	49.21	8.01
	32	34.51	7.38	36.99	7.60	41.27	7.85	43.05	7.95	44.72	8.19	47.32	8.19	48.17	8.28	49.05	8.34
	34	34.52	7.72	36.99	7.94	41.27	8.19	43.05	8.29	44.72	8.45	47.32	8.53	48.17	8.61	48.93	8.68
	35	34.54	7.88	37.03	8.10	41.30	8.37	43.05	8.45	44.80	8.60	47.39	8.72	48.23	8.79	48.94	8.86
	36	34.26	8.06	36.71	8.28	40.77	8.55	42.48	8.62	44.28	8.74	46.63	8.53	47.50	8.53	48.35	8.46
	38	33.71	8.48	36.14	8.70	39.78	8.88	40.95	8.91	42.19	8.99	43.91	8.02	44.86	7.85	45.70	7.79
	40	33.23	8.89	35.28	9.10	38.29	8.60	39.20	8.37	39.62	8.10	40.46	7.59	40.88	7.24	41.66	7.18
	43	30.71	7.04	31.87	6.75	33.35	6.54	34.32	6.36	34.72	5.92	35.30	5.87	35.63	5.68	36.42	5.54
	46	21.71	4.58	23.31	4.58	24.22	4.46	25.22	4.45	25.61	4.21	25.78	4.20	26.20	4.15	27.02	4.36
	48	10.64	2.90	10.74	3.03	11.12	3.11	11.60	3.24	12.07	3.19	12.48	3.28	12.42	3.27	13.47	3.31
60%	10	29.62	4.53	31.70	4.68	35.42	4.88	36.85	4.93	38.59	5.25	40.68	5.12	41.47	5.16	42.57	5.22
	12	29.59	4.53	31.68	4.68	35.39	4.88	36.83	4.94	38.54	5.27	40.63	5.12	41.41	5.16	42.50	5.22
	14	29.63	4.56	31.71	4.69	35.50	4.89	36.99	4.96	38.49	5.28	40.53	5.14	41.30	5.17	42.38	5.24
	16	29.64	4.58	31.72	4.71	35.42	4.92	36.91	4.98	38.33	5.31	40.60	5.16	41.34	5.20	42.39	5.26
	18	29.68	4.60	31.76	4.75	35.35	4.95	36.84	5.02	38.46	5.35	40.59	5.22	41.31	5.24	42.35	5.31
	20	29.71	4.65	31.81	4.80	35.38	5.01	36.90	5.07	38.48	5.40	40.55	5.26	41.24	5.28	42.23	5.35
	22	29.75	4.71	31.85	4.86	35.43	5.06	36.96	5.12	38.49	5.45	40.56	5.32	41.32	5.35	42.28	5.41
	24	29.74	4.77	31.84	4.92	35.46	5.14	36.99	5.19	38.46	5.49	40.52	5.36	41.33	5.42	42.24	5.48
	25	29.65	4.81	31.74	4.97	35.40	5.17	36.90	5.22	38.40	5.54	40.62	5.42	41.34	5.48	42.24	5.53
	26	29.65	4.88	31.71	5.04	35.37	5.24	36.90	5.29	38.33	5.60	40.53	5.48	41.31	5.54	42.13	5.59
	28	29.61	5.00	31.71	5.17	35.37	5.43	36.90	5.48	38.33	5.66	40.53	5.66	41.31	5.73	42.13	5.78
	30	29.62	5.18	31.74	5.34	35.40	5.54	36.90	5.60	38.40	5.74	40.62	5.80	41.34	5.85	42.18	5.90
	32	29.58	5.44	31.71	5.60	35.37	5.79	36.90	5.86	38.33	6.04	40.56	6.04	41.29	6.10	42.04	6.15
	34	29.59	5.69	31.71	5.85	35.37	6.04	36.90	6.11	38.33	6.22	40.56	6.29	41.29	6.35	41.94	6.40
	35	29.60	5.81	31.74	5.97	35.40	6.17	36.90	6.22	38.40	6.34	40.62	6.42	41.34	6.48	41.95	6.53
	36	29.37	5.94	31.46	6.10	34.95	6.30	36.41	6.35	37.96	6.44	39.97	6.29	40.71	6.29	41.45	6.24
	38	28.89	6.25	30.98	6.41	34.10	6.54	35.10	6.57	36.16	6.63	37.64	5.91	38.45	5.79	39.18	5.74
	40	28.48	6.55	30.24	6.71	32.82	6.34	33.60	6.17	33.96	5.97	34.68	5.60	35.04	5.34	35.71	5.29
	43	26.32	5.19	27.32	4.98	28.59	4.82	29.41	4.69	29.76	4.36	30.25	4.33	30.54	4.18	31.22	4.08
	46	18.61	3.38	19.98	3.37	20.76	3.29	21.62	3.28	21.95	3.10	22.10	3.09	22.45	3.05	23.16	3.21
	48	9.12	2.14	9.21	2.23	9.53	2.30	9.94	2.39	10.34	2.35	10.70	2.42	10.65	2.41	11.55	2.44
50%	10	24.68	2.79	26.42	2.88	29.52	3.01	30.71	3.04	32.16	3.24	33.90	3.16	34.56	3.18	35.47	3.22
	12	24.66	2.79	26.40	2.88	29.49	3.01	30.69	3.05	32.12	3.25	33.86	3.16	34.51	3.18	35.41	3.22
	14	24.69	2.81	26.43	2.89	29.58	3.01	30.82	3.06	32.07	3.26	33.78	3.17	34.42	3.19	35.32	3.23
	16	24.70	2.82	26.43	2.91	29.52	3.04	30.76	3.07	31.94	3.27	33.83	3.18	34.45	3.21	35.32	3.25
	18	24.73	2.84	26.47	2.93	29.46	3.05	30.70	3.09	32.05	3.30	33.82	3.22	34.43	3.23	35.29	3.27
	20	24.76	2.87	26.50	2.96	29.48	3.09	30.75	3.13	32.06	3.33	33.79	3.24	34.36	3.26	35.19	3.30
	22	24.79	2.91	26.54	3.00	29.53	3.12	30.80	3.16	32.08	3.36	33.80	3.28	34.43	3.30	35.23	3.34
	24	24.79	2.94	26.53	3.03	29.55	3.17	30.82	3.20	32.05	3.39	33.77	3.31	34.44	3.34	35.20	3.38
	25	24.71	2.96	26.45	3.06	29.50	3.19	30.75	3.22	32.00	3.42	33.85	3.35	34.45	3.38	35.20	3.41
	26	24.71	3.01	26.42	3.11	29.48	3.23	30.75	3.26	31.94	3.45	33.78	3.38	34.43	3.42	35.11	3.45
	28	24.67	3.09	26.42	3.19	29.48	3.35	30.75	3.38	31.94	3.49	33.78	3.49	34.43	3.53	35.11	3.56
	30	24.68	3.19	26.45	3.29	29.50	3.42	30.75	3.45	32.00	3.54	33.85	3.57	34.45	3.61	35.15	3.64
	32	24.65	3.35	26.42	3.45	29.48	3.57	30.75	3.61	31.94	3.72	33.80	3.72	34.41	3.76	35.03	3.79
	34	24.66	3.51	26.42	3.61	29.48	3.72	30.75	3.77	31.94	3.84	33.80	3.88	34.41	3.92	34.95	3.95
	35	24.67	3.58	26.45	3.68	29.50	3.80	30.75	3.84	32.00	3.91	33.85	3.96	34.45	4.00	34.96	4.03
	36	24.47	3.66	26.22	3.76	29.12	3.89	30.35	3.92	31.63	3.97	33.31	3.88	33.93	3.88	34.54	3.85
	38	24.08	3.85	25.82	3.95	28.42	4.03	29.25	4.05	30.14	4.09	31.37	3.65	32.04	3.57	32.65	3.54
	40	23.73	4.04	25.20	4.14	27.35	3.91	28.00	3.80	28.30	3.68	28.90	3.45	29.20	3.29	29.76	3.26
	43	21.94	3.20	22.77	3.07	23.82	2.97	24.51	2.89	24.80	2.69	25.21	2.67	25.45	2.58	26.02	2.52
	46	15.51	2.08	16.65	2.08	17.30	2.03	18.02	2.02	18.29	1.91	18.41	1.91	18.71	1.88	19.30	1.98
	48	7.60	1.32	7.67	1.38	7.94	1.42	8.29	1.47	8.62	1.45	8.91	1.49	8.87	1.48	9.62	1.51

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS24FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	55,39	12,30	59,29	12,83	66,23	13,41	68,91	13,63	72,14	15,01	76,02	14,41	77,49	14,49	79,61	14,94
	12	55,34	12,39	59,23	12,83	66,18	13,47	68,86	13,74	72,05	15,09	75,93	14,44	77,38	14,54	79,48	15,07
	14	55,41	12,78	59,30	13,22	66,38	13,80	69,17	14,00	71,96	15,36	75,75	14,58	77,18	14,81	79,26	15,33
	16	55,42	13,21	59,32	13,61	66,24	14,22	69,03	14,45	71,65	15,67	75,87	14,97	77,25	15,14	79,27	15,64
	18	55,50	13,65	59,40	14,19	66,11	14,58	68,88	14,77	71,90	15,97	75,85	15,36	77,20	15,57	79,19	15,97
	20	55,57	14,03	59,48	14,58	66,16	14,97	69,00	15,16	71,93	16,44	75,78	15,94	77,06	16,14	78,98	16,44
	22	55,64	14,50	59,55	14,97	66,26	15,36	69,11	15,57	71,96	16,91	75,80	16,33	77,21	16,52	79,07	16,86
	24	55,63	14,90	59,53	15,36	66,31	15,94	69,17	16,10	71,90	17,14	75,72	16,72	77,24	16,91	79,01	17,13
	25	55,46	15,01	59,33	15,55	66,23	16,13	69,01	16,30	71,79	17,29	75,91	16,88	77,25	17,12	79,00	17,28
	26	55,45	15,24	59,29	15,75	66,14	16,33	69,01	16,52	71,66	17,50	75,75	17,11	77,20	17,30	78,79	17,46
	28	55,38	15,63	59,29	16,14	66,14	16,91	69,01	17,11	71,66	17,53	75,75	17,69	77,20	17,89	78,79	18,04
	30	55,39	16,17	59,33	16,71	66,23	17,29	69,01	17,54	71,79	17,87	75,91	18,12	77,25	18,28	78,89	18,44
	32	55,32	16,99	59,29	17,50	66,14	18,01	69,01	18,27	71,66	18,65	75,80	18,86	77,16	19,05	78,62	19,21
	34	55,33	17,77	59,29	18,27	66,14	18,89	69,01	19,05	71,66	19,64	75,80	19,64	77,16	19,83	78,44	19,98
	35	55,36	18,13	59,33	18,70	66,23	19,28	69,01	19,44	71,79	19,85	75,91	20,02	77,25	20,19	78,45	20,40
	36	54,92	18,55	58,84	19,05	65,36	19,69	68,10	19,84	70,99	20,11	74,75	20,04	76,14	20,75	77,51	20,03
	38	54,04	19,52	57,94	20,02	63,78	20,43	65,64	20,52	67,63	20,70	70,39	19,15	71,91	19,24	73,27	18,96
	40	53,26	20,45	56,55	21,01	61,39	19,85	62,83	19,28	63,45	18,70	64,89	17,54	65,61	16,71	66,78	17,20
	43	49,23	16,20	51,09	15,54	53,46	15,05	55,01	14,64	55,66	13,63	56,58	13,51	57,12	13,07	58,39	12,75
	46	34,80	10,54	37,36	10,53	38,82	10,27	40,43	10,24	41,05	9,68	41,33	9,66	41,99	9,54	43,31	10,03
	48	17,05	6,68	17,22	6,97	17,83	7,17	18,60	7,46	19,35	7,35	20,00	7,55	19,91	7,52	21,60	7,63
120%	10	54,86	12,18	58,71	12,71	65,59	13,28	68,24	13,50	71,44	14,86	75,28	14,27	76,74	14,35	78,83	14,79
	12	54,81	12,27	58,66	12,71	65,54	13,34	68,19	13,61	71,35	14,95	75,19	14,30	76,63	14,40	78,70	14,93
	14	54,87	12,65	58,73	13,09	65,74	13,67	68,49	13,86	71,26	15,21	75,01	14,44	76,43	14,66	78,49	15,18
	16	54,89	13,09	58,74	13,48	65,60	14,08	68,36	14,31	70,96	15,51	75,13	14,82	76,50	15,00	78,50	15,49
	18	54,96	13,52	58,82	14,05	65,47	14,44	68,22	14,63	71,20	15,82	75,11	15,21	76,45	15,42	78,43	15,82
	20	55,03	13,89	58,90	14,44	65,52	14,82	68,33	15,02	71,24	16,28	75,04	15,79	76,31	15,98	78,21	16,29
	22	55,10	14,36	58,97	14,82	65,61	15,21	68,44	15,42	71,27	16,75	75,06	16,17	76,46	16,36	78,30	16,69
	24	55,09	14,75	58,96	15,21	65,66	15,79	68,50	15,95	71,20	16,97	74,99	16,56	76,49	16,75	78,24	16,96
	25	54,92	14,87	58,75	15,40	65,59	15,97	68,34	16,14	71,09	17,12	75,17	16,71	76,50	16,96	78,23	17,11
	26	54,91	15,09	58,72	15,59	65,50	16,17	68,34	16,36	70,96	17,33	75,01	16,94	76,45	17,13	78,03	17,29
	28	54,84	15,48	58,72	15,98	65,50	16,75	68,34	16,94	70,96	17,36	75,01	17,52	76,45	17,71	78,03	17,87
	30	54,86	16,01	58,75	16,55	65,59	17,12	68,34	17,37	71,09	17,70	75,17	17,94	76,50	18,10	78,12	18,26
	32	54,78	16,83	58,72	17,33	65,50	17,83	68,34	18,10	70,96	18,47	75,06	18,67	76,41	18,87	77,86	19,02
	34	54,80	17,60	58,72	18,10	65,50	18,71	68,34	18,87	70,96	19,44	75,06	19,44	76,41	19,64	77,68	19,79
	35	54,82	17,96	58,75	18,51	65,59	19,09	68,34	19,25	71,09	19,66	75,17	19,83	76,50	19,99	77,69	20,20
	36	54,39	18,37	58,27	18,87	64,72	19,50	67,44	19,65	70,30	19,92	74,02	19,85	75,40	20,54	76,76	19,83
	38	53,51	19,33	57,37	19,83	63,16	20,23	65,00	20,32	66,97	20,50	69,71	18,96	71,21	19,05	72,55	18,77
	40	52,75	20,25	56,00	20,81	60,79	19,66	62,22	19,09	62,83	18,51	64,26	17,37	64,97	16,55	66,13	17,04
	43	48,75	16,05	50,60	15,39	52,94	14,91	54,47	14,50	55,12	13,50	56,03	13,38	56,56	12,94	57,82	12,63
	46	34,47	10,44	37,00	10,43	38,44	10,17	40,04	10,14	40,66	9,59	40,92	9,57	41,58	9,45	42,89	9,93
	48	16,89	6,62	17,05	6,90	17,65	7,10	18,41	7,39	19,16	7,28	19,81	7,48	19,71	7,45	21,39	7,55
110%	10	54,32	12,06	58,13	12,58	64,94	13,15	67,57	13,36	70,74	14,72	74,55	14,13	75,99	14,21	78,06	14,65
	12	54,27	12,15	58,08	12,58	64,90	13,21	67,52	13,48	70,65	14,80	74,46	14,16	75,88	14,26	77,93	14,78
	14	54,33	12,53	58,15	12,96	65,09	13,53	67,82	13,73	70,56	15,06	74,28	14,30	75,68	14,52	77,72	15,03
	16	54,35	12,96	58,17	13,34	64,96	13,94	67,68	14,17	70,26	15,36	74,40	14,68	75,75	14,85	77,73	15,34
	18	54,42	13,39	58,24	13,92	64,82	14,30	67,55	14,49	70,50	15,66	74,38	15,06	75,70	15,27	77,66	15,66
	20	54,49	13,75	58,32	14,30	64,87	14,68	67,66	14,87	70,54	16,12	74,31	15,63	75,56	15,82	77,44	16,13
	22	54,56	14,22	58,39	14,68	64,97	15,06	67,77	15,27	70,57	16,58	74,33	16,01	75,71	16,20	77,53	16,53
	24	54,55	14,61	58,38	15,06	65,02	15,63	67,83	15,79	70,50	16,81	74,25	16,39	75,74	16,58	77,47	16,80
	25	54,38	14,72	58,18	15,25	64,94	15,82	67,67	15,98	70,40	16,95	74,44	16,55	75,75	16,79	77,46	16,94
	26	54,37	14,95	58,14	15,44	64,86	16,01	67,67	16,20	70,27	17,16	74,28	16,78	75,70	16,97	77,26	17,12
	28	54,30	15,33	58,14	15,82	64,86	16,58	67,67	16,78	70,27	17,19	74,28	17,35	75,70	17,54	77,26	17,69
	30	54,32	15,86	58,18	16,39	64,94	16,95	67,67	17,20	70,40	17,52	74,44	17,77	75,75	17,93	77,36	18,08
	32	54,25	16,66	58,14	17,16	64,86	17,66	67,67	17,92	70,27	18,28	74,33	18,49	75,66	18,68	77,09	18,83
	34	54,26	17,42	58,14	17,92	64,86	18,53	67,67	18,68	70,27	19,25	74,33	19,25	75,66	19,44	76,92	19,60
	35	54,29	17,78	58,18	18,33	64,94	18,90	67,67	19,06	70,40	19,47	74,44	19,63	75,75	19,79	76,93	20,00
	36	53,86	18,19	57,70	18,68	64,09	19,31	66,78	19,45	69,61	19,72	73,30	19,65	74,66	20,34	76,01	19,64
	38	52,99	19,14	56,81	19,64	62,54	20,04	64,36	20,12	66,32	20,30	69,02	18,78	70,51	18,87	71,84	18,59
	40	52,23	20,05	55,45	20,60	60,20	19,47	61,61	18,90	62,22	18,33	63,63	17,20	64,34	16,39	65,49	16,87
	43	48,27	15,89	50,10	15,24	52,43	14,76	53,94	14,36	54,58	13,37	55,48	13,25	56,01	12,81	57,25	12,51
	46	34,13	10,34	36,63	10,33	38,06	10,07	39,65	10,04	40,26	9,49	40,52	9,48	41,18	9,36	42,47	9,83
	48	16,72	6,66	16,88	6,84	17,48	7,03	18,23	7,32	18,97	7,21	19,61	7,40	19,52	7,37	21,18	7,48

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS24FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	53.78	11.94	57.56	12.46	64.30	13.02	66.90	13.23	70.04	14.57	73.81	13.99	75.24	14.06	77.29	14.50
	12	53.73	12.03	57.51	12.46	64.26	13.08	66.86	13.34	69.95	14.65	73.72	14.02	75.13	14.12	77.16	14.64
	14	53.80	12.41	57.57	12.83	64.45	13.40	67.15	13.59	69.86	14.91	73.54	14.16	74.93	14.37	76.95	14.88
	16	53.81	12.83	57.59	13.21	64.31	13.80	67.01	14.03	69.56	15.21	73.66	14.53	75.00	14.70	76.96	15.19
	18	53.88	13.26	57.67	13.78	64.18	14.16	66.88	14.34	69.81	15.51	73.64	14.91	74.95	15.12	76.89	15.51
	20	53.95	13.62	57.74	14.16	64.23	14.53	66.99	14.72	69.84	15.96	73.57	15.48	74.81	15.67	76.68	15.97
	22	54.02	14.07	57.82	14.53	64.33	14.91	67.10	15.12	69.87	16.42	73.59	15.85	74.96	16.04	76.76	16.36
	24	54.01	14.47	57.80	14.91	64.38	15.48	67.15	15.63	69.80	16.64	73.52	16.23	74.99	16.42	76.70	16.63
	25	53.84	14.57	57.60	15.10	64.30	15.66	67.00	15.82	69.70	16.79	73.70	16.38	75.00	16.63	76.69	16.77
	26	53.83	14.80	57.56	15.29	64.22	15.85	67.00	16.04	69.57	16.99	73.54	16.61	74.95	16.80	76.50	16.95
	28	53.76	15.17	57.56	15.67	64.22	16.42	67.00	16.61	69.57	17.02	73.54	17.18	74.95	17.36	76.50	17.52
	30	53.78	15.70	57.60	16.22	64.30	16.79	67.00	17.03	69.70	17.35	73.70	17.59	75.00	17.75	76.59	17.90
	32	53.71	16.50	57.56	16.99	64.22	17.48	67.00	17.74	69.57	18.10	73.59	18.31	74.91	18.50	76.33	18.65
	34	53.72	17.25	57.56	17.74	64.22	18.34	67.00	18.50	69.57	19.06	73.59	19.06	74.91	19.25	76.16	19.40
	35	53.75	17.60	57.60	18.15	64.30	18.71	67.00	18.87	69.70	19.28	73.70	19.44	75.00	19.60	76.16	19.80
	36	53.32	18.01	57.13	18.50	63.46	19.12	66.12	19.26	68.92	19.52	72.57	19.46	73.92	20.14	75.26	19.44
	38	52.47	18.95	56.25	19.44	61.92	19.84	63.72	19.92	65.66	20.10	68.34	18.59	69.81	18.68	71.13	18.41
	40	51.71	19.86	54.90	20.40	59.60	19.28	61.00	18.71	61.60	18.15	63.00	17.03	63.70	16.22	64.84	16.70
	43	47.80	15.73	49.60	15.09	51.91	14.61	53.41	14.21	54.04	13.24	54.93	13.12	55.45	12.68	56.69	12.38
	46	33.79	10.24	36.27	10.23	37.69	9.97	39.25	9.94	39.86	9.40	40.12	9.38	40.77	9.26	42.05	9.73
	48	16.56	6.49	16.72	6.77	17.31	6.96	18.05	7.24	18.78	7.14	19.42	7.33	19.33	7.30	20.97	7.41
90%	10	48.40	9.97	51.80	10.40	57.87	10.87	60.21	11.05	63.04	12.17	66.43	11.68	67.71	11.74	69.56	12.11
	12	48.36	10.04	51.76	10.40	57.83	10.92	60.17	11.14	62.96	12.24	66.35	11.71	67.62	11.79	69.44	12.22
	14	48.42	10.36	51.82	10.72	58.00	11.19	60.44	11.35	62.87	12.45	66.19	11.82	67.44	12.00	69.25	12.43
	16	48.43	10.71	51.83	11.03	57.88	11.53	60.31	11.72	62.61	12.70	66.29	12.14	67.50	12.28	69.27	12.68
	18	48.49	11.07	51.90	11.50	57.76	11.82	60.19	11.98	62.83	12.95	66.28	12.45	67.46	12.62	69.20	12.95
	20	48.56	11.37	51.97	11.82	57.81	12.14	60.29	12.29	62.85	13.33	66.21	12.92	67.33	13.08	69.01	13.33
	22	48.62	11.75	52.04	12.14	57.90	12.45	60.39	12.62	62.88	13.71	66.23	13.24	67.47	13.40	69.09	13.66
	24	48.61	12.08	52.02	12.45	57.94	12.92	60.44	13.05	62.82	13.90	66.16	13.55	67.49	13.71	69.03	13.89
	25	48.46	12.17	51.84	12.61	57.87	13.08	60.30	13.21	62.73	14.02	66.33	13.68	67.50	13.88	69.03	14.01
	26	48.45	12.36	51.81	12.77	57.79	13.24	60.30	13.40	62.61	14.18	66.19	13.87	67.45	14.03	68.85	14.15
	28	48.39	12.67	51.81	13.08	57.79	13.71	60.30	13.87	62.61	14.21	66.19	14.34	67.45	14.50	68.85	14.63
	30	48.40	13.11	51.84	13.55	57.87	14.02	60.30	14.22	62.73	14.49	66.33	14.69	67.50	14.82	68.93	14.95
	32	48.34	13.77	51.81	14.18	57.79	14.60	60.30	14.81	62.61	15.12	66.23	15.29	67.42	15.44	68.70	15.57
	34	48.35	14.40	51.81	14.81	57.79	15.32	60.30	15.44	62.61	15.92	66.23	15.92	67.42	16.08	68.54	16.20
	35	48.37	14.70	51.84	15.16	57.87	15.63	60.30	15.76	62.73	16.10	66.33	16.23	67.50	16.36	68.55	16.54
	36	47.99	15.04	51.42	15.44	57.11	15.96	59.51	16.08	62.03	16.30	65.31	16.25	66.53	16.82	67.73	16.24
	38	47.22	15.82	50.62	16.23	55.73	16.56	57.35	16.63	59.09	16.78	61.51	15.52	62.83	15.60	64.02	15.37
	40	46.54	16.58	49.41	17.03	53.64	16.10	54.90	15.63	55.44	15.16	56.70	14.22	57.33	13.55	58.35	13.95
	43	43.02	13.14	44.64	12.60	46.72	12.20	48.07	11.87	48.63	11.05	49.44	10.95	49.91	10.59	51.02	10.34
	46	30.41	8.55	32.64	8.54	33.92	8.32	35.33	8.30	35.87	7.85	36.11	7.83	36.69	7.73	37.84	8.13
	48	14.90	5.42	15.05	5.65	15.58	5.81	16.25	6.05	16.90	5.96	17.48	6.12	17.40	6.09	18.87	6.18
80%	10	43.02	8.06	46.05	8.41	51.44	8.79	53.52	8.93	56.03	9.84	59.05	9.44	60.19	9.49	61.83	9.79
	12	42.99	8.12	46.01	8.41	51.40	8.83	53.49	9.01	55.96	9.89	58.98	9.47	60.10	9.53	61.73	9.88
	14	43.04	8.37	46.06	8.66	51.56	9.05	53.72	9.17	55.89	10.07	58.83	9.56	59.95	9.70	61.56	10.04
	16	43.05	8.66	46.07	8.92	51.45	9.32	53.61	9.47	55.65	10.27	58.93	9.81	60.00	9.92	61.57	10.25
	18	43.11	8.95	46.13	9.30	51.35	9.56	53.50	9.68	55.84	10.47	58.91	10.06	59.96	10.20	61.51	10.47
	20	43.16	9.19	46.19	9.56	51.38	9.81	53.59	9.94	55.87	10.77	58.86	10.45	59.85	10.57	61.34	10.78
	22	43.22	9.50	46.25	9.81	51.46	10.06	53.68	10.20	55.89	11.08	58.87	10.70	59.97	10.83	61.41	11.05
	24	43.21	9.76	46.24	10.06	51.50	10.45	53.72	10.55	55.84	11.23	58.81	10.96	59.99	11.08	61.36	11.22
	25	43.07	9.84	46.08	10.19	51.44	10.57	53.60	10.68	55.76	11.33	58.96	11.06	60.00	11.22	61.36	11.32
	26	43.06	9.99	46.05	10.32	51.37	10.70	53.60	10.83	55.66	11.47	58.83	11.21	59.96	11.34	61.20	11.44
	28	43.01	10.24	46.05	10.57	51.37	11.08	53.60	11.21	55.66	11.49	58.83	11.59	59.96	11.72	61.20	11.82
	30	43.02	10.60	46.08	10.95	51.44	11.33	53.60	11.49	55.76	11.71	58.96	11.87	60.00	11.98	61.27	12.08
	32	42.97	11.13	46.05	11.47	51.37	11.80	53.60	11.98	55.66	12.22	58.87	12.36	59.93	12.49	61.07	12.59
	34	42.98	11.64	46.05	11.98	51.37	12.38	53.60	12.49	55.66	12.87	58.87	12.87	59.93	13.00	60.93	13.10
	35	43.00	11.88	46.08	12.25	51.44	12.63	53.60	12.74	55.76	13.01	58.96	13.12	60.00	13.23	60.93	13.37
	36	42.66	12.15	45.70	12.49	50.76	12.90	52.89	13.00	55.14	13.18	58.06	13.14	59.14	13.60	60.20	13.12
	38	41.97	12.79	45.00	13.12	49.53	13.39	50.98	13.45	52.53	13.57	54.67	12.55	55.85	12.61	56.90	12.42
	40	41.37	13.40	43.92	13.77	47.68	13.01	48.80	12.63	49.28	12.25	50.40	11.49	50.96	10.95	51.87	11.27
	43	38.24	10.62	39.68	10.18	41.53	9.87	42.72	9.59	43.23	8.93	43.95	8.86	44.36	8.56	45.35	8.36
	46	27.03	6.91	29.02	6.90	30.15	6.73	31.40	6.71	31.89	6.34	32.10	6.33	32.61	6.25	33.64	6.57
	48	13.24	4.38	13.37	4.57	13.85	4.70	14.44	4.89	15.03	4.82	15.54	4.95	15.46	4.93	16.77	5.00

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS24FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	37.65	6.15	40.29	6.42	45.01	6.71	46.83	6.81	49.03	7.50	51.67	7.20	52.67	7.24	54.10	7.47
	12	37.61	6.19	40.26	6.42	44.98	6.74	46.80	6.87	48.97	7.55	51.60	7.22	52.59	7.27	54.01	7.54
	14	37.66	6.39	40.30	6.61	45.11	6.90	47.01	7.00	48.90	7.68	51.48	7.29	52.45	7.40	53.86	7.66
	16	37.67	6.61	40.31	6.80	45.02	7.11	46.91	7.23	48.70	7.83	51.56	7.48	52.50	7.57	53.87	7.82
	18	37.72	6.83	40.37	7.10	44.93	7.29	46.81	7.39	48.86	7.99	51.55	7.68	52.47	7.79	53.82	7.99
	20	37.77	7.01	40.42	7.29	44.96	7.48	46.89	7.58	48.89	8.22	51.50	7.97	52.37	8.07	53.67	8.22
	22	37.82	7.25	40.47	7.48	45.03	7.68	46.97	7.79	48.91	8.46	51.51	8.17	52.47	8.26	53.74	8.43
	24	37.80	7.45	40.46	7.68	45.06	7.97	47.01	8.05	48.86	8.57	51.46	8.36	52.49	8.46	53.69	8.56
	25	37.69	7.51	40.32	7.78	45.01	8.07	46.90	8.15	48.79	8.64	51.59	8.44	52.50	8.56	53.69	8.64
	26	37.68	7.62	40.30	7.87	44.95	8.17	46.90	8.26	48.70	8.75	51.48	8.55	52.46	8.65	53.55	8.73
	28	37.63	7.82	40.30	8.07	44.95	8.46	46.90	8.55	48.70	8.77	51.48	8.85	52.46	8.94	53.55	9.02
	30	37.65	8.09	40.32	8.36	45.01	8.64	46.90	8.77	48.79	8.93	51.59	9.06	52.50	9.14	53.61	9.22
	32	37.60	8.50	40.30	8.75	44.95	9.00	46.90	9.14	48.70	9.32	51.51	9.43	52.44	9.53	53.43	9.60
	34	37.61	8.88	40.30	9.14	44.95	9.45	46.90	9.53	48.70	9.82	51.51	9.82	52.44	9.91	53.31	9.99
	35	37.62	9.07	40.32	9.35	45.01	9.64	46.90	9.72	48.79	9.93	51.59	10.01	52.50	10.09	53.31	10.20
	36	37.33	9.27	39.99	9.53	44.42	9.84	46.28	9.92	48.25	10.06	50.80	10.02	51.75	10.37	52.68	10.01
	38	36.73	9.76	39.37	10.01	43.34	10.22	44.61	10.26	45.96	10.35	47.84	9.57	48.87	9.62	49.79	9.48
	40	36.20	10.23	38.43	10.51	41.72	9.93	42.70	9.64	43.12	9.35	44.10	8.77	44.59	8.36	45.39	8.60
	43	33.46	8.10	34.72	7.77	36.33	7.53	37.38	7.32	37.82	6.82	38.45	6.76	38.82	6.53	39.68	6.38
	46	23.65	5.27	25.39	5.27	26.38	5.13	27.48	5.12	27.90	4.84	28.09	4.83	28.54	4.77	29.43	5.01
60%	10	32.27	4.53	34.54	4.73	38.58	4.94	40.14	5.02	42.03	5.53	44.28	5.31	45.14	5.34	46.37	5.50
	12	32.24	4.56	34.50	4.73	38.55	4.96	40.11	5.06	41.97	5.56	44.23	5.32	45.08	5.36	46.30	5.55
	14	32.28	4.71	34.54	4.87	38.67	5.09	40.29	5.16	41.92	5.66	44.13	5.37	44.96	5.45	46.17	5.65
	16	32.29	4.87	34.55	5.01	38.59	5.24	40.21	5.33	41.74	5.77	44.20	5.52	45.00	5.58	46.18	5.76
	18	32.33	5.03	34.60	5.23	38.51	5.37	40.13	5.44	41.88	5.88	44.18	5.66	44.97	5.74	46.13	5.88
	20	32.37	5.17	34.65	5.37	38.54	5.52	40.19	5.59	41.90	6.06	44.14	5.87	44.89	5.95	46.01	6.06
	22	32.41	5.34	34.69	5.52	38.60	5.66	40.26	5.74	41.92	6.23	44.15	6.02	44.98	6.09	46.06	6.21
	24	32.40	5.49	34.68	5.66	38.63	5.87	40.29	5.93	41.88	6.32	44.11	6.16	44.99	6.23	46.02	6.31
	25	32.30	5.53	34.56	5.73	38.58	5.94	40.20	6.00	41.82	6.37	44.22	6.22	45.00	6.31	46.02	6.37
	26	32.30	5.62	34.54	5.80	38.53	6.02	40.20	6.09	41.74	6.45	44.13	6.30	44.97	6.37	45.90	6.43
	28	32.26	5.76	34.54	5.95	38.53	6.23	40.20	6.30	41.74	6.46	44.13	6.52	44.97	6.59	45.90	6.65
	30	32.27	5.96	34.56	6.16	38.58	6.37	40.20	6.46	41.82	6.58	44.22	6.68	45.00	6.74	45.96	6.79
	32	32.23	6.26	34.54	6.45	38.53	6.63	40.20	6.73	41.74	6.87	44.15	6.95	44.95	7.02	45.80	7.08
	34	32.23	6.55	34.54	6.73	38.53	6.96	40.20	7.02	41.74	7.23	44.15	7.23	44.95	7.31	45.70	7.36
	35	32.25	6.68	34.56	6.89	38.58	7.10	40.20	7.16	41.82	7.32	44.22	7.38	45.00	7.44	45.70	7.52
	36	31.99	6.83	34.28	7.02	38.07	7.25	39.67	7.31	41.35	7.41	43.54	7.38	44.35	7.64	45.15	7.38
	38	31.48	7.19	33.75	7.38	37.15	7.53	38.23	7.56	39.40	7.63	41.00	7.06	41.89	7.09	42.68	6.99
	40	31.03	7.54	32.94	7.74	35.76	7.32	36.60	7.10	36.96	6.89	37.80	6.46	38.22	6.16	38.90	6.34
	43	28.68	5.97	29.76	5.73	31.14	5.55	32.04	5.39	32.42	5.02	32.96	4.98	33.27	4.81	34.01	4.70
	46	20.27	3.88	21.76	3.88	22.61	3.78	23.55	3.77	23.92	3.57	24.07	3.56	24.46	3.52	25.23	3.69
	48	9.93	2.46	10.03	2.57	10.38	2.64	10.83	2.75	11.27	2.71	11.65	2.78	11.60	2.77	12.58	2.81
50%	10	26.89	2.80	28.78	2.92	32.15	3.05	33.45	3.10	35.02	3.41	36.90	3.27	37.62	3.29	38.64	3.39
	12	26.87	2.82	28.75	2.92	32.13	3.06	33.43	3.12	34.98	3.43	36.86	3.28	37.56	3.30	38.58	3.43
	14	26.90	2.90	28.79	3.00	32.22	3.14	33.58	3.18	34.93	3.49	36.77	3.31	37.47	3.36	38.47	3.48
	16	26.90	3.00	28.79	3.09	32.16	3.23	33.51	3.28	34.78	3.56	36.83	3.40	37.50	3.44	38.48	3.55
	18	26.94	3.10	28.83	3.22	32.09	3.31	33.44	3.36	34.90	3.63	36.82	3.49	37.48	3.54	38.44	3.63
	20	26.98	3.19	28.87	3.31	32.12	3.40	33.49	3.45	34.92	3.74	36.78	3.62	37.41	3.67	38.34	3.74
	22	27.01	3.29	28.91	3.40	32.16	3.49	33.55	3.54	34.93	3.84	36.80	3.71	37.48	3.75	38.38	3.83
	24	27.00	3.39	28.90	3.49	32.19	3.62	33.58	3.66	34.90	3.89	36.76	3.80	37.49	3.84	38.35	3.89
	25	26.92	3.41	28.80	3.53	32.15	3.67	33.50	3.70	34.85	3.93	36.85	3.83	37.50	3.89	38.35	3.93
	26	26.92	3.46	28.78	3.58	32.11	3.71	33.50	3.75	34.78	3.98	36.77	3.89	37.47	3.93	38.25	3.97
	28	26.88	3.55	28.78	3.67	32.11	3.84	33.50	3.89	34.78	3.98	36.77	4.02	37.47	4.06	38.25	4.10
	30	26.89	3.67	28.80	3.80	32.15	3.93	33.50	3.99	34.85	4.06	36.85	4.12	37.50	4.15	38.30	4.19
	32	26.85	3.86	28.78	3.98	32.11	4.09	33.50	4.15	34.78	4.24	36.80	4.29	37.45	4.33	38.17	4.36
	34	26.86	4.04	28.78	4.15	32.11	4.29	33.50	4.33	34.78	4.46	36.80	4.46	37.45	4.51	38.08	4.54
	35	26.87	4.12	28.80	4.25	32.15	4.38	33.50	4.42	34.85	4.51	36.85	4.55	37.50	4.59	38.08	4.64
	36	26.66	4.21	28.57	4.33	31.73	4.47	33.06	4.51	34.46	4.57	36.28	4.55	36.96	4.71	37.63	4.55
	38	26.23	4.44	28.12	4.55	30.96	4.64	31.86	4.66	32.83	4.70	34.17	4.35	34.91	4.37	35.57	4.31
	40	25.86	4.65	27.45	4.77	29.80	4.51	30.50	4.38	30.80	4.25	31.50	3.99	31.85	3.80	32.42	3.91
	43	23.90	3.68	24.80	3.53	25.95	3.42	26.70	3.33	27.02	3.10	27.47	3.07	27.73	2.97	28.34	2.90
	46	16.90	2.40	18.14	2.39	18.84	2.33	19.63	2.33	19.93	2.20	20.06	2.20	20.38	2.17	21.02	2.28
	48	8.28	1.52	8.36	1.58	8.65	1.63	9.03	1.70	9.39	1.67	9.71	1.72	9.66	1.71	10.48	1.73

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS26FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	62.56	12.56	66.55	12.79	74.43	13.59	77.28	13.74	80.98	14.08	85.48	14.23	86.98	14.38	89.21	14.57
	12	62.50	12.56	66.55	12.79	74.37	13.59	77.22	13.75	80.87	14.12	85.38	14.23	86.85	14.38	89.07	14.57
	14	62.44	12.63	66.55	12.83	74.60	13.62	77.56	13.82	80.77	14.15	85.17	14.26	86.63	14.42	88.82	14.61
	16	62.31	12.70	66.47	12.89	74.44	13.73	77.41	13.88	80.48	14.23	85.31	14.34	86.71	14.49	88.84	14.68
	18	62.37	12.76	66.56	12.99	74.28	13.80	77.25	14.00	80.71	14.33	85.28	14.48	86.65	14.62	88.75	14.80
	20	62.39	12.89	66.65	13.12	74.34	13.97	77.38	14.16	80.74	14.44	85.20	14.60	86.49	14.74	88.51	14.91
	22	62.48	13.06	66.34	13.29	74.46	14.11	77.50	14.30	80.78	14.60	85.12	14.78	86.66	14.93	88.42	15.11
	24	62.31	13.22	66.71	13.46	74.51	14.31	77.57	14.49	80.70	14.77	85.16	14.96	86.69	15.11	88.54	15.30
	25	62.14	13.32	66.54	13.57	74.33	14.40	77.38	14.61	80.43	14.89	85.17	15.09	86.64	15.23	88.42	15.43
	26	62.12	13.40	66.54	13.66	74.33	14.52	77.38	14.67	80.43	14.96	85.17	15.18	86.64	15.35	88.60	15.53
	28	62.05	13.62	66.54	13.85	74.33	14.68	77.38	14.88	80.43	15.15	85.17	15.36	86.64	15.56	88.52	15.71
	30	62.07	13.80	66.54	14.05	74.33	14.89	77.38	15.09	80.43	15.44	85.17	15.58	86.64	15.71	88.47	15.89
	32	61.98	14.46	66.54	14.73	74.33	15.61	77.38	15.76	80.43	16.05	85.17	16.24	86.64	16.43	88.64	16.55
	34	62.00	15.15	66.54	15.42	74.33	16.27	77.38	16.42	80.43	16.71	85.17	16.93	86.64	17.09	88.73	17.23
	35	62.03	15.49	66.54	15.71	74.33	16.62	77.38	16.75	80.43	17.10	85.17	17.23	86.64	17.44	88.73	17.58
	36	61.72	15.85	66.22	16.13	73.70	16.94	76.60	17.12	79.51	17.40	83.93	17.74	85.40	17.78	87.61	17.90
	38	61.09	16.52	65.53	16.85	72.43	17.62	75.04	17.85	77.65	18.10	81.44	18.37	82.92	18.47	85.35	18.57
	40	60.86	17.27	64.96	17.57	71.17	18.26	73.48	18.60	75.80	18.74	78.96	19.08	80.43	19.08	83.07	19.25
	43	58.67	18.82	62.67	19.16	68.50	19.71	70.54	20.18	72.76	20.21	75.89	20.76	77.43	20.65	79.99	20.79
	46	39.03	9.09	41.89	9.08	43.53	8.85	45.34	8.83	46.03	8.34	46.34	8.33	47.08	8.22	48.56	8.64
	48	19.12	5.76	19.31	6.01	19.99	6.18	20.85	6.43	21.69	6.34	22.43	6.51	22.32	6.48	24.22	6.57
120%	10	61.97	12.44	65.92	12.67	73.72	13.46	76.55	13.60	80.21	13.95	84.67	14.09	86.16	14.24	88.37	14.43
	12	61.91	12.44	65.92	12.67	73.67	13.46	76.50	13.62	80.11	13.98	84.57	14.09	86.04	14.24	88.22	14.43
	14	61.85	12.51	65.92	12.70	73.89	13.49	76.83	13.68	80.01	14.02	84.37	14.12	85.81	14.28	87.98	14.47
	16	61.72	12.57	65.84	12.77	73.74	13.59	76.68	13.75	79.72	14.09	84.50	14.20	85.89	14.35	88.00	14.54
	18	61.79	12.64	65.93	12.87	73.58	13.66	76.52	13.86	79.94	14.19	84.48	14.34	85.83	14.48	87.91	14.66
	20	61.80	12.77	66.02	13.00	73.64	13.83	76.65	14.02	79.98	14.30	84.40	14.45	85.67	14.59	87.67	14.77
	22	61.89	12.93	65.71	13.16	73.75	13.97	76.77	14.16	80.02	14.46	84.32	14.64	85.84	14.78	87.59	14.96
	24	61.73	13.10	66.08	13.32	73.81	14.17	76.84	14.35	79.94	14.62	84.35	14.82	85.87	14.97	87.70	15.15
	25	61.55	13.19	65.91	13.44	73.63	14.26	76.65	14.46	79.67	14.74	84.37	14.95	85.83	15.08	87.59	15.28
	26	61.54	13.27	65.91	13.53	73.63	14.38	76.65	14.53	79.67	14.82	84.37	15.04	85.83	15.20	87.76	15.38
	28	61.46	13.48	65.91	13.71	73.63	14.54	76.65	14.73	79.67	15.01	84.37	15.22	85.83	15.41	87.69	15.56
	30	61.48	13.67	65.91	13.92	73.63	14.74	76.65	14.95	79.67	15.29	84.37	15.43	85.83	15.56	87.63	15.73
	32	61.40	14.32	65.91	14.58	73.63	15.46	76.65	15.60	79.67	15.90	84.37	16.08	85.83	16.27	87.80	16.39
	34	61.41	15.00	65.91	15.27	73.63	16.12	76.65	16.26	79.67	16.55	84.37	16.76	85.83	16.92	87.90	17.06
	35	61.45	15.34	65.91	15.56	73.63	16.46	76.65	16.59	79.67	16.93	84.37	17.06	85.83	17.27	87.90	17.41
	36	61.14	15.69	65.60	15.97	73.00	16.78	75.88	16.95	78.76	17.23	83.14	17.47	84.60	17.61	86.79	17.73
	38	60.51	16.36	64.91	16.68	71.75	17.45	74.33	17.68	76.92	17.93	80.68	18.19	82.14	18.29	84.55	18.39
	40	60.28	17.10	64.34	17.40	70.50	18.08	72.79	18.42	75.09	18.56	78.21	18.89	79.67	18.89	82.29	19.06
	43	58.11	18.64	62.08	18.97	67.86	19.52	69.87	19.99	72.08	20.02	75.17	20.56	76.70	20.45	79.24	20.59
	46	38.66	9.00	41.50	8.99	43.12	8.76	44.91	8.74	45.60	8.26	45.90	8.25	46.64	8.14	48.10	8.56
	48	18.94	5.71	19.13	5.95	19.80	6.12	20.65	6.37	21.49	6.27	22.22	6.44	22.11	6.42	23.99	6.51
110%	10	61.38	12.32	65.29	12.55	73.02	13.33	75.82	13.47	79.45	13.81	83.86	13.95	85.34	14.10	87.53	14.29
	12	61.32	12.32	65.29	12.55	72.97	13.33	75.77	13.48	79.35	13.84	83.76	13.95	85.22	14.10	87.38	14.29
	14	61.26	12.38	65.29	12.58	73.19	13.36	76.10	13.55	79.24	13.88	83.56	13.99	85.00	14.14	87.14	14.32
	16	61.13	12.45	65.22	12.64	73.04	13.46	75.95	13.61	78.96	13.95	83.70	14.06	85.07	14.21	87.16	14.40
	18	61.20	12.51	65.30	12.74	72.88	13.53	75.79	13.73	79.18	14.05	83.67	14.20	85.02	14.34	87.08	14.51
	20	61.21	12.64	65.39	12.87	72.94	13.70	75.92	13.88	79.22	14.16	83.59	14.31	84.86	14.45	86.84	14.62
	22	61.30	12.81	65.09	13.03	73.05	13.83	76.04	14.02	79.25	14.32	83.51	14.49	85.03	14.64	86.75	14.81
	24	61.14	12.97	65.45	13.19	73.11	14.04	76.10	14.21	79.18	14.48	83.55	14.67	85.05	14.82	86.87	15.00
	25	60.96	13.06	65.28	13.30	72.92	14.12	75.92	14.32	78.92	14.60	83.56	14.80	85.01	14.93	86.75	15.13
	26	60.95	13.14	65.28	13.40	72.92	14.24	75.92	14.39	78.92	14.67	83.56	14.89	85.01	15.05	86.93	15.23
	28	60.88	13.35	65.28	13.58	72.92	14.39	75.92	14.59	78.92	14.86	83.56	15.07	85.01	15.26	86.85	15.41
	30	60.90	13.53	65.28	13.78	72.92	14.60	75.92	14.80	78.92	15.14	83.56	15.27	85.01	15.41	86.80	15.58
	32	60.81	14.18	65.28	14.44	72.92	15.31	75.92	15.45	78.92	15.74	83.56	15.92	85.01	16.11	86.96	16.23
	34	60.83	14.85	65.28	15.12	72.92	15.96	75.92	16.10	78.92	16.39	83.56	16.60	85.01	16.76	87.06	16.90
	35	60.86	15.19	65.28	15.41	72.92	16.29	75.92	16.43	78.92	16.76	83.56	16.90	85.01	17.10	87.06	17.24
	36	60.55	15.54	64.97	15.82	72.30	16.62	75.16	16.79	78.01	17.06	82.34	17.30	83.79	17.43	85.96	17.56
	38	59.93	16.20	64.29	16.52	71.07	17.28	73.63	17.51	76.19	17.75	79.91	18.01	81.35	18.11	83.74	18.21
	40	59.71	16.93	63.73	17.23	69.83	17.90	72.10	18.24	74.37	18.37	77.47	18.71	78.92	18.71	81.50	18.88
	43	57.56	18.46	61.48	18.78	67.21	19.33	69.21	19.79	71.39	19.82	74.46	20.36	75.97	20.25	78.48	20.39
	46	38.29	8.91	41.10	8.90	42.71	8.68	44.48	8.66	45.17	8.18	45.46	8.17	46.20	8.06	47.64	8.47
	48	18.76	5.65	18.94	5.89	19.61	6.06	20.46	6.31	21.28	6.21	22.00	6.38	21.90	6.35	23.76	6.45



**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS26FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	59.02	12.20	62.78	12.42	70.21	13.19	72.90	13.34	76.40	13.67	80.64	13.81	82.06	13.96	84.16	14.15
	12	58.96	12.20	62.78	12.42	70.16	13.19	72.85	13.35	76.30	13.71	80.54	13.81	81.94	13.96	84.02	14.15
	14	58.91	12.26	62.78	12.45	70.37	13.23	73.17	13.41	76.20	13.74	80.35	13.85	81.73	14.00	83.79	14.18
	16	58.78	12.33	62.71	12.52	70.23	13.33	73.03	13.48	75.92	13.81	80.48	13.92	81.80	14.07	83.81	14.26
	18	58.84	12.39	62.79	12.61	70.08	13.39	72.88	13.59	76.14	13.92	80.45	14.06	81.75	14.20	83.73	14.37
	20	58.86	12.52	62.87	12.74	70.14	13.56	73.00	13.74	76.17	14.02	80.38	14.17	81.60	14.31	83.50	14.48
	22	58.94	12.68	62.58	12.90	70.24	13.70	73.11	13.88	76.21	14.17	80.30	14.35	81.76	14.49	83.42	14.67
	24	58.79	12.84	62.94	13.06	70.29	13.90	73.18	14.07	76.13	14.34	80.34	14.53	81.78	14.67	83.53	14.85
	25	58.62	12.94	62.77	13.17	70.12	13.98	73.00	14.18	75.88	14.45	80.35	14.65	81.74	14.78	83.41	14.98
	26	58.61	13.01	62.77	13.27	70.12	14.10	73.00	14.24	75.88	14.53	80.35	14.74	81.74	14.90	83.58	15.08
	28	58.53	13.22	62.77	13.44	70.12	14.25	73.00	14.44	75.88	14.71	80.35	14.92	81.74	15.11	83.51	15.26
	30	58.55	13.40	62.77	13.64	70.12	14.45	73.00	14.65	75.88	14.99	80.35	15.12	81.74	15.26	83.46	15.43
	32	58.47	14.04	62.77	14.30	70.12	15.15	73.00	15.30	75.88	15.59	80.35	15.76	81.74	15.95	83.62	16.07
	34	58.49	14.71	62.77	14.97	70.12	15.80	73.00	15.94	75.88	16.23	80.35	16.43	81.74	16.59	83.71	16.73
	35	58.52	15.04	62.77	15.26	70.12	16.13	73.00	16.27	75.88	16.60	80.35	16.73	81.74	16.93	83.71	17.07
	36	58.22	15.39	62.47	15.66	69.52	16.45	72.27	16.62	75.01	16.89	79.18	17.12	80.57	17.26	82.66	17.38
	38	57.63	16.04	61.82	16.36	68.33	17.11	70.80	17.33	73.26	17.58	76.83	17.84	78.22	17.93	80.52	18.03
	40	57.41	16.76	61.28	17.06	67.14	17.73	69.33	18.06	71.51	18.19	74.49	18.52	75.88	18.52	78.37	18.69
	43	55.35	18.27	59.12	18.60	64.63	19.14	66.55	19.59	68.65	19.62	71.59	20.16	73.05	20.05	75.47	20.19
	46	36.82	8.82	39.52	8.81	41.06	8.59	42.77	8.57	43.43	8.10	43.72	8.09	44.42	7.98	45.81	8.39
	48	18.04	5.59	18.21	5.83	18.86	6.00	19.67	6.24	20.46	6.15	21.16	6.32	21.06	6.29	22.85	6.38
90%	10	53.11	10.18	56.50	10.37	63.19	11.02	65.61	11.14	68.76	11.42	72.58	11.53	73.85	11.66	75.75	11.81
	12	53.06	10.18	56.50	10.37	63.15	11.02	65.57	11.15	68.67	11.44	72.49	11.53	73.74	11.66	75.62	11.81
	14	53.02	10.24	56.50	10.40	63.34	11.04	65.86	11.20	68.58	11.47	72.32	11.56	73.55	11.69	75.41	11.84
	16	52.90	10.29	56.44	10.45	63.20	11.13	65.72	11.26	68.33	11.53	72.43	11.62	73.62	11.75	75.43	11.90
	18	52.96	10.35	56.51	10.53	63.07	11.18	65.59	11.35	68.52	11.62	72.41	11.74	73.57	11.86	75.35	12.00
	20	52.97	10.45	56.59	10.64	63.12	11.32	65.70	11.48	68.56	11.70	72.34	11.83	73.44	11.95	75.15	12.09
	22	53.05	10.59	56.32	10.77	63.22	11.44	65.80	11.59	68.58	11.84	72.27	11.98	73.58	12.10	75.07	12.25
	24	52.91	10.72	56.64	10.91	63.27	11.60	65.86	11.75	68.52	11.97	72.30	12.13	73.60	12.25	75.17	12.40
	25	52.76	10.80	56.49	11.00	63.11	11.67	65.70	11.84	68.29	12.07	72.31	12.23	73.57	12.35	75.07	12.51
	26	52.75	10.86	56.49	11.08	63.11	11.77	65.70	11.89	68.29	12.13	72.31	12.31	73.57	12.45	75.23	12.59
	28	52.68	11.04	56.49	11.23	63.11	11.90	65.70	12.06	68.29	12.28	72.31	12.46	73.57	12.62	75.16	12.74
	30	52.70	11.19	56.49	11.39	63.11	12.07	65.70	12.23	68.29	12.52	72.31	12.63	73.57	12.74	75.11	12.88
	32	52.63	11.72	56.49	11.94	63.11	12.65	65.70	12.77	68.29	13.01	72.31	13.16	73.57	13.32	75.26	13.42
	34	52.64	12.28	56.49	12.50	63.11	13.19	65.70	13.31	68.29	13.55	72.31	13.72	73.57	13.85	75.34	13.97
	35	52.67	12.56	56.49	12.74	63.11	13.47	65.70	13.58	68.29	13.86	72.31	13.97	73.57	14.14	75.34	14.25
	36	52.40	12.85	56.22	13.08	62.57	13.74	65.04	13.88	67.51	14.10	71.26	14.30	72.51	14.41	74.39	14.51
	38	51.87	13.40	55.64	13.66	61.50	14.28	63.72	14.47	65.93	14.68	69.15	14.89	70.40	14.97	72.47	15.05
	40	51.67	14.00	55.15	14.25	60.43	14.80	62.39	15.08	64.36	15.19	67.04	15.47	68.29	15.47	70.53	15.61
	43	49.81	15.26	53.21	15.53	58.16	15.98	59.89	16.36	61.78	16.39	64.43	16.83	65.74	16.74	67.92	16.86
	46	33.13	7.37	35.57	7.36	36.96	7.17	38.49	7.16	39.09	6.76	39.34	6.75	39.98	6.67	41.23	7.00
	48	16.23	4.67	16.39	4.87	16.97	5.01	17.70	5.21	18.42	5.14	19.04	5.27	18.95	5.25	20.56	5.33
80%	10	47.21	8.23	50.22	8.38	56.17	8.91	58.32	9.00	61.12	9.23	64.51	9.32	65.64	9.42	67.33	9.55
	12	47.17	8.23	50.22	8.38	56.13	8.91	58.28	9.01	61.04	9.25	64.43	9.32	65.55	9.42	67.22	9.55
	14	47.12	8.28	50.22	8.41	56.30	8.93	58.54	9.05	60.96	9.28	64.28	9.35	65.38	9.45	67.03	9.57
	16	47.02	8.32	50.17	8.45	56.18	9.00	58.42	9.10	60.74	9.32	64.38	9.40	65.44	9.50	67.05	9.62
	18	47.08	8.36	50.23	8.51	56.06	9.04	58.30	9.17	60.91	9.39	64.36	9.49	65.40	9.58	66.98	9.70
	20	47.09	8.45	50.30	8.60	56.11	9.15	58.40	9.28	60.94	9.46	64.30	9.56	65.28	9.66	66.80	9.77
	22	47.15	8.56	50.07	8.71	56.19	9.24	58.49	9.37	60.96	9.57	64.24	9.69	65.41	9.78	66.73	9.90
	24	47.03	8.67	50.35	8.82	56.24	9.38	58.54	9.50	60.91	9.68	64.27	9.81	65.43	9.91	66.82	10.02
	25	46.90	8.73	50.22	8.89	56.10	9.44	58.40	9.57	60.70	9.76	64.28	9.89	65.39	9.98	66.73	10.11
	26	46.89	8.78	50.22	8.95	56.10	9.52	58.40	9.61	60.70	9.81	64.28	9.95	65.39	10.06	66.87	10.18
	28	46.83	8.92	50.22	9.07	56.10	9.62	58.40	9.75	60.70	9.93	64.28	10.07	65.39	10.20	66.81	10.30
	30	46.84	9.05	50.22	9.21	56.10	9.76	58.40	9.89	60.70	10.12	64.28	10.21	65.39	10.30	66.77	10.41
	32	46.78	9.48	50.22	9.65	56.10	10.23	58.40	10.33	60.70	10.52	64.28	10.64	65.39	10.77	66.90	10.85
	34	46.79	9.93	50.22	10.11	56.10	10.67	58.40	10.76	60.70	10.95	64.28	11.09	65.39	11.20	66.97	11.29
	35	46.82	10.15	50.22	10.30	56.10	10.89	58.40	10.98	60.70	11.20	64.28	11.29	65.39	11.43	66.97	11.52
	36	46.58	10.39	49.98	10.57	55.62	11.10	57.81	11.22	60.00	11.40	63.34	11.56	64.45	11.65	66.12	11.73
	38	46.10	10.83	49.46	11.04	54.67	11.55	56.64	11.70	58.61	11.86	61.47	12.04	62.58	12.10	64.42	12.17
	40	45.93	11.32	49.02	11.52	53.71	11.97	55.46	12.19	57.21	12.28	59.59	12.50	60.70	12.50	62.70	12.62
	43	44.28	12.34	47.30	12.55	51.70	12.92	53.24	13.23	54.92	13.25	57.27	13.61	58.44	13.54	60.37	13.63
	46	29.45	5.95	31.62	5.95	32.85	5.80	34.22	5.78	34.74	5.47	34.97	5.46	35.54	5.39	36.65	5.66
	48	14.43	3.78	14.57	3.94	15.09	4.05	15.74	4.21	16.37	4.15	16.93	4.26	16.85	4.25	18.28	4.31



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS26FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	41.31	6.28	43.95	6.40	49.15	6.79	51.03	6.87	53.48	7.04	56.45	7.11	57.44	7.19	58.91	7.28
	12	41.27	6.28	43.95	6.40	49.11	6.79	51.00	6.88	53.41	7.06	56.38	7.11	57.36	7.19	58.82	7.28
	14	41.23	6.31	43.95	6.41	49.26	6.81	51.22	6.91	53.34	7.08	56.25	7.13	57.21	7.21	58.65	7.30
	16	41.15	6.35	43.89	6.45	49.16	6.86	51.12	6.94	53.14	7.11	56.33	7.17	57.26	7.25	58.67	7.34
	18	41.19	6.38	43.95	6.50	49.06	6.90	51.01	7.00	53.30	7.17	56.32	7.24	57.22	7.31	58.61	7.40
	20	41.20	6.45	44.01	6.56	49.10	6.98	51.10	7.08	53.32	7.22	56.27	7.30	57.12	7.37	58.45	7.46
	22	41.26	6.53	43.81	6.65	49.17	7.05	51.18	7.15	53.34	7.30	56.21	7.39	57.23	7.46	58.39	7.55
	24	41.15	6.61	44.06	6.73	49.21	7.16	51.22	7.25	53.29	7.38	56.24	7.48	57.25	7.56	58.47	7.65
	25	41.03	6.66	43.94	6.78	49.08	7.20	51.10	7.30	53.12	7.44	56.24	7.55	57.22	7.61	58.39	7.71
	26	41.03	6.70	43.94	6.83	49.08	7.26	51.10	7.34	53.12	7.48	56.24	7.59	57.22	7.68	58.51	7.76
	28	40.97	6.81	43.94	6.92	49.08	7.34	51.10	7.44	53.12	7.58	56.24	7.68	57.22	7.78	58.46	7.86
	30	40.99	6.90	43.94	7.03	49.08	7.44	51.10	7.55	53.12	7.72	56.24	7.79	57.22	7.86	58.42	7.94
	32	40.93	7.23	43.94	7.36	49.08	7.80	51.10	7.88	53.12	8.03	56.24	8.12	57.22	8.21	58.53	8.28
	34	40.94	7.57	43.94	7.71	49.08	8.14	51.10	8.21	53.12	8.36	56.24	8.46	57.22	8.54	58.60	8.62
	35	40.96	7.75	43.94	7.86	49.08	8.31	51.10	8.38	53.12	8.55	56.24	8.62	57.22	8.72	58.60	8.79
	36	40.76	7.92	43.73	8.06	48.67	8.47	50.59	8.56	52.50	8.70	55.42	8.82	56.40	8.89	57.86	8.95
	38	40.34	8.26	43.28	8.42	47.83	8.81	49.56	8.93	51.28	9.05	53.78	9.19	54.76	9.23	56.36	9.28
	40	40.19	8.63	42.90	8.79	47.00	9.13	48.53	9.30	50.06	9.37	52.14	9.54	53.12	9.54	54.86	9.62
	43	38.74	9.41	41.38	9.58	45.24	9.86	46.58	10.09	48.05	10.11	50.11	10.38	51.13	10.33	52.83	10.40
	46	25.77	4.54	27.66	4.54	28.74	4.42	29.94	4.41	30.40	4.17	30.60	4.16	31.09	4.11	32.07	4.32
	48	12.63	2.88	12.75	3.00	13.20	3.09	13.77	3.21	14.32	3.17	14.81	3.25	14.74	3.24	15.99	3.29
60%	10	35.41	4.63	37.67	4.71	42.13	5.01	43.74	5.06	45.84	5.19	48.38	5.24	49.23	5.30	50.50	5.37
	12	35.38	4.63	37.67	4.71	42.10	5.01	43.71	5.07	45.78	5.20	48.33	5.24	49.16	5.30	50.41	5.37
	14	35.34	4.65	37.67	4.73	42.22	5.02	43.90	5.09	45.72	5.21	48.21	5.26	49.04	5.31	50.27	5.38
	16	35.27	4.68	37.62	4.75	42.14	5.06	43.82	5.12	45.55	5.24	48.29	5.28	49.08	5.34	50.28	5.41
	18	35.31	4.70	37.68	4.79	42.05	5.08	43.73	5.16	45.68	5.28	48.27	5.34	49.05	5.39	50.24	5.45
	20	35.32	4.75	37.72	4.84	42.08	5.15	43.80	5.22	45.70	5.32	48.23	5.38	48.96	5.43	50.10	5.50
	22	35.37	4.81	37.55	4.90	42.15	5.20	43.87	5.27	45.72	5.38	48.18	5.45	49.05	5.50	50.05	5.57
	24	35.27	4.87	37.76	4.96	42.18	5.27	43.91	5.34	45.68	5.44	48.20	5.51	49.07	5.57	50.12	5.64
	25	35.17	4.91	37.66	5.00	42.07	5.31	43.80	5.38	45.53	5.48	48.21	5.56	49.04	5.61	50.05	5.68
	26	35.16	4.94	37.66	5.03	42.07	5.35	43.80	5.41	45.53	5.51	48.21	5.59	49.04	5.66	50.15	5.72
	28	35.12	5.02	37.66	5.10	42.07	5.41	43.80	5.48	45.53	5.58	48.21	5.66	49.04	5.73	50.11	5.79
	30	35.13	5.09	37.66	5.18	42.07	5.48	43.80	5.56	45.53	5.69	48.21	5.74	49.04	5.79	50.08	5.85
	32	35.08	5.33	37.66	5.43	42.07	5.75	43.80	5.81	45.53	5.91	48.21	5.98	49.04	6.05	50.17	6.10
	34	35.09	5.58	37.66	5.68	42.07	6.00	43.80	6.05	45.53	6.16	48.21	6.24	49.04	6.30	50.23	6.35
	35	35.11	5.71	37.66	5.79	42.07	6.12	43.80	6.17	45.53	6.30	48.21	6.35	49.04	6.42	50.23	6.48
	36	34.93	5.84	37.48	5.94	41.71	6.24	43.36	6.31	45.00	6.41	47.51	6.50	48.34	6.55	49.59	6.60
	38	34.58	6.09	37.09	6.21	41.00	6.49	42.48	6.58	43.95	6.67	46.10	6.77	46.93	6.80	48.31	6.84
	40	34.45	6.36	36.77	6.48	40.28	6.73	41.60	6.85	42.91	6.90	44.69	7.03	45.53	7.03	47.02	7.09
	43	33.21	6.94	35.47	7.06	38.78	7.26	39.93	7.44	41.19	7.45	42.96	7.65	43.83	7.61	45.28	7.66
	46	22.09	3.35	23.71	3.34	24.64	3.26	25.66	3.25	26.06	3.07	26.23	3.07	26.65	3.03	27.49	3.18
	48	10.82	2.12	10.93	2.21	11.31	2.28	11.80	2.37	12.28	2.33	12.69	2.40	12.64	2.39	13.71	2.42
50%	10	29.51	2.85	31.39	2.91	35.11	3.09	36.45	3.12	38.20	3.20	40.32	3.23	41.03	3.27	42.08	3.31
	12	29.48	2.85	31.39	2.91	35.08	3.09	36.43	3.12	38.15	3.21	40.27	3.23	40.97	3.27	42.01	3.31
	14	29.45	2.87	31.39	2.91	35.19	3.10	36.59	3.14	38.10	3.22	40.18	3.24	40.86	3.28	41.90	3.32
	16	29.39	2.88	31.35	2.93	35.11	3.12	36.51	3.15	37.96	3.23	40.24	3.26	40.90	3.29	41.90	3.34
	18	29.42	2.90	31.40	2.95	35.04	3.13	36.44	3.18	38.07	3.26	40.23	3.29	40.87	3.32	41.86	3.36
	20	29.43	2.93	31.44	2.98	35.07	3.17	36.50	3.22	38.09	3.28	40.19	3.32	40.80	3.35	41.75	3.39
	22	29.47	2.97	31.29	3.02	35.12	3.21	36.56	3.25	38.10	3.32	40.15	3.36	40.88	3.39	41.71	3.43
	24	29.39	3.00	31.47	3.06	35.15	3.25	36.59	3.29	38.07	3.36	40.17	3.40	40.89	3.43	41.76	3.48
	25	29.31	3.03	31.39	3.08	35.06	3.27	36.50	3.32	37.94	3.38	40.17	3.43	40.87	3.46	41.71	3.51
	26	29.30	3.04	31.39	3.10	35.06	3.30	36.50	3.33	37.94	3.40	40.17	3.45	40.87	3.49	41.79	3.53
	28	29.27	3.09	31.39	3.15	35.06	3.34	36.50	3.38	37.94	3.44	40.17	3.49	40.87	3.54	41.76	3.57
	30	29.28	3.14	31.39	3.19	35.06	3.38	36.50	3.43	37.94	3.51	40.17	3.54	40.87	3.57	41.73	3.61
	32	29.24	3.29	31.39	3.35	35.06	3.55	36.50	3.58	37.94	3.65	40.17	3.69	40.87	3.73	41.81	3.76
	34	29.25	3.44	31.39	3.50	35.06	3.70	36.50	3.73	37.94	3.80	40.17	3.85	40.87	3.88	41.86	3.92
	35	29.26	3.52	31.39	3.57	35.06	3.78	36.50	3.81	37.94	3.88	40.17	3.92	40.87	3.96	41.86	4.00
	36	29.11	3.60	31.24	3.67	34.76	3.85	36.13	3.89	37.50	3.95	39.59	4.01	40.28	4.04	41.33	4.07
	38	28.81	3.75	30.91	3.83	34.17	4.00	35.40	4.06	36.63	4.11	38.42	4.17	39.11	4.20	40.26	4.22
	40	28.71	3.92	30.64	3.99	33.57	4.15	34.66	4.23	35.76	4.26	37.24	4.34	37.94	4.34	39.19	4.37
	43	27.67	4.28	29.56	4.35	32.31	4.48	33.27	4.59	34.32	4.59	35.80	4.72	36.52	4.69	37.73	4.72
	46	18.41	2.06	19.76	2.06	20.53	2.01	21.38	2.01	21.71	1.90	21.86	1.89	22.21	1.87	22.91	1.96
	48	9.02	1.31	9.11	1.37	9.43	1.40	9.84	1.46	10.23	1.44	10.58	1.48	10.53	1.47	11.42	1.49

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS28FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	66,41	12,62	70,65	12,85	79,01	13,44	82,04	13,63	85,97	14,25	90,74	14,08	92,34	14,25	94,70	14,39
	12	66,46	12,62	70,65	12,85	78,96	13,44	81,98	13,66	85,86	14,28	90,63	14,08	92,21	14,25	94,54	14,39
	14	66,29	12,69	70,65	12,89	79,19	13,47	82,35	13,70	85,75	14,32	90,42	14,12	91,97	14,28	94,28	14,43
	16	66,15	12,75	70,57	12,95	79,03	13,58	82,18	13,76	85,44	14,39	90,56	14,19	92,05	14,36	94,30	14,51
	18	66,22	12,82	70,66	13,05	78,86	13,64	82,01	13,87	85,68	14,50	90,54	14,34	91,99	14,49	94,21	14,62
	20	66,24	12,95	70,76	13,18	78,93	13,81	82,14	14,00	85,72	14,65	90,45	14,45	91,82	14,60	93,95	14,74
	22	66,28	13,12	70,66	13,35	79,04	13,95	82,28	14,14	85,76	14,79	90,37	14,62	92,01	14,79	93,87	14,93
	24	66,15	13,28	70,83	13,52	79,10	14,16	82,35	14,35	85,68	14,94	90,38	14,77	92,03	14,97	93,98	15,12
	25	65,97	13,38	70,64	13,64	78,91	14,25	82,15	14,45	85,39	15,07	90,42	14,92	91,99	15,12	93,86	15,25
	26	65,95	13,52	70,64	13,79	78,91	14,43	82,15	14,63	85,39	15,13	90,42	15,10	91,99	15,28	93,86	15,33
	28	65,87	13,87	70,64	14,10	78,91	14,77	82,15	14,94	85,39	15,36	90,42	15,44	91,99	15,62	93,86	15,72
	30	65,89	14,18	70,64	14,46	78,91	15,07	82,15	15,27	85,39	15,61	90,42	15,74	91,99	15,94	93,86	16,10
	32	65,80	14,82	70,64	15,10	78,91	15,78	82,15	15,94	85,39	16,29	90,42	16,43	91,99	16,64	93,66	16,74
	34	65,82	15,49	70,64	15,77	78,91	16,42	82,15	16,62	85,39	16,96	90,42	17,10	91,99	17,31	93,46	17,39
	35	65,86	15,83	70,64	16,15	78,91	16,75	82,15	16,96	85,39	17,29	90,42	17,49	91,99	17,62	93,43	17,77
	36	65,35	16,22	70,12	16,51	77,96	17,14	80,96	17,32	83,85	17,68	88,35	17,94	89,83	18,02	91,46	18,07
	38	64,33	16,96	69,01	17,29	76,08	17,83	78,57	18,05	80,75	18,30	84,20	17,90	85,52	17,52	87,09	17,50
	40	63,44	17,74	68,02	18,10	74,20	17,74	76,19	17,52	77,65	17,31	80,06	16,82	81,21	16,41	83,22	16,40
	43	59,76	15,89	63,28	15,66	67,62	15,63	69,49	15,50	70,89	15,05	72,98	15,21	74,10	14,90	76,05	14,81
	46	48,88	12,74	52,84	12,93	56,40	13,04	58,08	13,10	59,61	12,92	61,18	13,04	62,43	12,99	64,22	13,34
	48	31,61	9,23	33,25	9,52	35,40	9,82	36,47	10,03	37,73	10,07	39,11	10,26	39,69	10,26	41,56	10,41
120%	10	65,79	12,50	69,98	12,73	78,27	13,31	81,27	13,49	85,16	14,11	89,89	13,95	91,47	14,11	93,80	14,26
	12	65,83	12,50	69,98	12,73	78,21	13,31	81,21	13,53	85,05	14,14	89,78	13,95	91,34	14,11	93,65	14,26
	14	65,66	12,56	69,98	12,76	78,44	13,34	81,57	13,56	84,94	14,18	89,57	13,98	91,10	14,14	93,39	14,29
	16	65,52	12,63	69,90	12,83	78,28	13,44	81,40	13,63	84,63	14,25	89,71	14,05	91,18	14,22	93,41	14,37
	18	65,60	12,69	70,00	12,92	78,12	13,51	81,24	13,73	84,87	14,36	89,68	14,20	91,13	14,35	93,32	14,48
	20	65,61	12,83	70,09	13,06	78,18	13,68	81,37	13,87	84,92	14,50	89,60	14,31	90,96	14,46	93,06	14,59
	22	65,66	12,99	70,00	13,22	78,30	13,82	81,50	14,00	84,95	14,65	89,51	14,48	91,14	14,64	92,98	14,78
	24	65,53	13,15	70,16	13,39	78,36	14,02	81,57	14,21	84,87	14,79	89,53	14,63	91,17	14,83	93,10	14,97
	25	65,34	13,25	69,97	13,51	78,16	14,11	81,38	14,31	84,59	14,92	89,56	14,78	91,12	14,98	92,97	15,10
	26	65,33	13,39	69,97	13,66	78,16	14,29	81,38	14,48	84,59	14,98	89,56	14,95	91,12	15,13	92,97	15,19
	28	65,25	13,73	69,97	13,97	78,16	14,63	81,38	14,80	84,59	15,21	89,56	15,29	91,12	15,47	92,97	15,56
	30	65,27	14,04	69,97	14,32	78,16	14,92	81,38	15,12	84,59	15,46	89,56	15,59	91,12	15,79	92,97	15,94
	32	65,18	14,68	69,97	14,95	78,16	15,62	81,38	15,78	84,59	16,13	89,56	16,27	91,12	16,48	92,78	16,58
	34	65,20	15,34	69,97	15,62	78,16	16,26	81,38	16,45	84,59	16,80	89,56	16,94	91,12	17,14	92,57	17,22
	35	65,23	15,68	69,97	15,99	78,16	16,59	81,38	16,79	84,59	17,12	89,56	17,32	91,12	17,45	92,55	17,60
	36	64,73	16,06	69,45	16,35	77,23	16,98	80,19	17,15	83,05	17,51	87,51	17,77	88,98	17,85	90,59	17,90
	38	63,72	16,80	68,36	17,13	75,36	17,66	77,83	17,87	79,99	18,12	83,41	17,72	84,71	17,35	86,27	17,33
	40	62,84	17,57	67,38	17,92	73,50	17,56	75,47	17,35	76,92	17,14	79,30	16,66	80,44	16,25	82,44	16,24
	43	59,20	15,73	62,68	15,51	66,99	15,48	68,83	15,35	70,22	14,90	72,29	15,06	73,40	14,76	75,33	14,66
	46	48,42	12,62	52,34	12,80	55,87	12,92	57,53	12,97	59,05	12,80	60,61	12,92	61,84	12,87	63,61	13,21
	48	31,31	9,14	32,94	9,43	35,07	9,73	36,13	9,93	37,37	9,97	38,74	10,16	39,32	10,16	41,17	10,31
110%	10	65,16	12,37	69,32	12,60	77,52	13,18	80,49	13,36	84,35	13,97	89,03	13,81	90,60	13,97	92,91	14,12
	12	65,21	12,37	69,32	12,60	77,47	13,18	80,44	13,40	84,24	14,01	88,92	13,81	90,47	13,97	92,76	14,12
	14	65,04	12,44	69,32	12,64	77,70	13,21	80,79	13,43	84,13	14,04	88,71	13,84	90,24	14,01	92,50	14,15
	16	64,90	12,50	69,24	12,70	77,53	13,31	80,63	13,50	83,82	14,11	88,85	13,92	90,32	14,08	92,52	14,23
	18	64,97	12,57	69,33	12,80	77,38	13,38	80,46	13,60	84,07	14,22	88,83	14,06	90,26	14,21	92,43	14,34
	20	64,99	12,70	69,42	12,93	77,44	13,55	80,59	13,73	84,11	14,36	88,74	14,17	90,09	14,32	92,18	14,45
	22	65,03	12,86	69,33	13,09	77,55	13,68	80,72	13,87	84,14	14,50	88,66	14,34	90,27	14,50	92,10	14,64
	24	64,91	13,03	69,49	13,25	77,61	13,88	80,80	14,07	84,06	14,65	88,68	14,49	90,30	14,68	92,21	14,82
	25	64,72	13,12	69,31	13,38	77,42	13,97	80,60	14,17	83,78	14,77	88,71	14,63	90,25	14,83	92,08	14,95
	26	64,71	13,26	69,31	13,52	77,42	14,15	80,60	14,34	83,78	14,83	88,71	14,81	90,25	14,98	92,08	15,04
	28	64,63	13,60	69,31	13,83	77,42	14,49	80,60	14,65	83,78	15,06	88,71	15,14	90,25	15,32	92,08	15,41
	30	64,65	13,91	69,31	14,18	77,42	14,77	80,60	14,97	83,78	15,30	88,71	15,43	90,25	15,63	92,08	15,79
	32	64,56	14,53	69,31	14,80	77,42	15,47	80,60	15,63	83,78	15,97	88,71	16,11	90,25	16,32	91,89	16,42
	34	64,58	15,19	69,31	15,47	77,42	16,10	80,60	16,29	83,78	16,63	88,71	16,77	90,25	16,98	91,69	17,05
	35	64,61	15,52	69,31	15,83	77,42	16,43	80,60	16,63	83,78	16,95	88,71	17,15	90,25	17,28	91,67	17,43
	36	64,12	15,90	68,79	16,19	76,49	16,81	79,43	16,99	82,26	17,34	86,68	17,59	88,14	17,67	89,73	17,72
	38	63,11	16,63	67,71	16,96	74,65	17,49	77,09	17,70	79,23	17,95	82,61	17,55	83,91	17,18	85,45	17,16
	40	62,24	17,40	66,74	17,75	72,80	17,39	74,75	17,18	76,19	16,97	78,55	16,49	79,68	16,09	81,65	16,09
	43	58,64	15,58	62,08	15,35	66,35	15,33	68,17	15,20	69,55	14,76	71,60	14,92	72,71	14,61	74,62	14,52
	46	47,96	12,50	51,84	12,68	55,34	12,79	56,98	12,85	58,49	12,67	60,03	12,79	61,26	12,74	63,00	13,08
	48	31,01	9,05	32,63	9,34	34,73	9,63	35,78	9,83	37,02	9,87	38,37	10,06	38,94	10,06	40,78	10,21

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS28FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	62.65	12.25	66.65	12.48	74.54	13.05	77.40	13.23	81.11	13.83	85.61	13.67	87.12	13.83	89.34	13.98
	12	62.70	12.25	66.65	12.48	74.49	13.05	77.34	13.26	81.00	13.87	85.50	13.67	86.99	13.83	89.19	13.98
	14	62.54	12.32	66.65	12.51	74.71	13.08	77.69	13.30	80.90	13.90	85.30	13.71	86.77	13.87	88.94	14.01
	16	62.40	12.38	66.57	12.57	74.55	13.18	77.53	13.36	80.60	13.97	85.43	13.78	86.84	13.94	88.96	14.09
	18	62.47	12.45	66.66	12.67	74.40	13.25	77.37	13.46	80.83	14.08	85.41	13.92	86.79	14.07	88.87	14.20
	20	62.49	12.57	66.75	12.80	74.46	13.41	77.50	13.60	80.87	14.22	85.33	14.03	86.63	14.18	88.63	14.31
	22	62.53	12.74	66.66	12.96	74.57	13.54	77.62	13.73	80.91	14.36	85.25	14.19	86.80	14.36	88.56	14.49
	24	62.41	12.90	66.82	13.12	74.63	13.74	77.69	13.93	80.83	14.50	85.27	14.34	86.82	14.54	88.66	14.67
	25	62.23	12.99	66.64	13.24	74.44	13.83	77.50	14.03	80.56	14.63	85.30	14.49	86.78	14.68	88.54	14.80
	26	62.22	13.13	66.64	13.39	74.44	14.01	77.50	14.20	80.56	14.69	85.30	14.66	86.78	14.83	88.54	14.89
	28	62.14	13.47	66.64	13.69	74.44	14.34	77.50	14.51	80.56	14.92	85.30	14.99	86.78	15.17	88.54	15.26
	30	62.16	13.77	66.64	14.04	74.44	14.63	77.50	14.82	80.56	15.15	85.30	15.28	86.78	15.48	88.54	15.63
	32	62.08	14.39	66.64	14.66	74.44	15.32	77.50	15.47	80.56	15.81	85.30	15.95	86.78	16.15	88.36	16.26
	34	62.10	15.04	66.64	15.31	74.44	15.94	77.50	16.13	80.56	16.47	85.30	16.60	86.78	16.81	88.17	16.88
	35	62.13	15.37	66.64	15.68	74.44	16.27	77.50	16.46	80.56	16.79	85.30	16.98	86.78	17.11	88.14	17.25
	36	61.65	15.75	66.15	16.03	73.55	16.65	76.37	16.82	79.10	17.16	83.35	17.42	84.75	17.50	86.28	17.55
	38	60.69	16.47	65.11	16.79	71.77	17.31	74.12	17.52	76.18	17.77	79.44	17.38	80.68	17.01	82.16	16.99
	40	59.85	17.23	64.17	17.57	70.00	17.22	71.87	17.01	73.26	16.81	75.53	16.33	76.61	15.93	78.51	15.93
	43	56.38	15.42	59.70	15.20	63.80	15.18	65.55	15.05	66.88	14.61	68.84	14.77	69.91	14.47	71.75	14.38
	46	46.11	12.37	49.85	12.55	53.21	12.66	54.79	12.72	56.24	12.55	57.72	12.66	58.90	12.62	60.58	12.95
	48	29.82	8.96	31.37	9.25	33.40	9.54	34.41	9.73	35.59	9.78	36.89	9.96	37.45	9.96	39.21	10.10
90%	10	56.39	10.23	59.99	10.42	67.08	10.89	69.66	11.05	73.00	11.55	77.05	11.42	78.40	11.55	80.40	11.67
	12	56.43	10.23	59.99	10.42	67.04	10.89	69.61	11.08	72.90	11.58	76.95	11.42	78.29	11.55	80.27	11.67
	14	56.28	10.28	59.99	10.45	67.24	10.92	69.92	11.10	72.81	11.61	76.77	11.45	78.09	11.58	80.05	11.70
	16	56.16	10.34	59.92	10.50	67.10	11.01	69.77	11.16	72.54	11.67	76.89	11.50	78.16	11.64	80.06	11.76
	18	56.22	10.39	60.00	10.58	66.96	11.06	69.63	11.24	72.75	11.76	76.87	11.62	78.11	11.75	79.99	11.85
	20	56.24	10.50	60.08	10.69	67.01	11.20	69.75	11.35	72.78	11.87	76.80	11.71	77.96	11.84	79.77	11.95
	22	56.28	10.63	60.00	10.82	67.11	11.31	69.86	11.46	72.82	11.99	76.73	11.85	78.12	11.99	79.70	12.10
	24	56.17	10.77	60.14	10.96	67.16	11.48	69.92	11.63	72.75	12.11	76.74	11.98	78.14	12.14	79.80	12.25
	25	56.01	10.85	59.98	11.06	67.00	11.55	69.75	11.71	72.50	12.21	76.77	12.10	78.10	12.26	79.69	12.36
	26	56.00	10.96	59.98	11.18	67.00	11.70	69.75	11.86	72.50	12.26	76.77	12.24	78.10	12.39	79.69	12.43
	28	55.93	11.24	59.98	11.43	67.00	11.98	69.75	12.11	72.50	12.45	76.77	12.52	78.10	12.66	79.69	12.74
	30	55.95	11.50	59.98	11.72	67.00	12.21	69.75	12.38	72.50	12.65	76.77	12.76	78.10	12.92	79.69	13.05
	32	55.87	12.01	59.98	12.24	67.00	12.79	69.75	12.92	72.50	13.20	76.77	13.32	78.10	13.49	79.52	13.57
	34	55.89	12.56	59.98	12.79	67.00	13.31	69.75	13.47	72.50	13.75	76.77	13.86	78.10	14.03	79.35	14.10
	35	55.91	12.83	59.98	13.09	67.00	13.58	69.75	13.75	72.50	14.02	76.77	14.18	78.10	14.29	79.33	14.41
	36	55.48	13.15	59.53	13.38	66.20	13.90	68.74	14.04	71.19	14.33	75.01	14.55	76.27	14.61	77.65	14.65
	38	54.62	13.75	58.59	14.02	64.60	14.46	66.71	14.63	68.56	14.84	71.49	14.51	72.61	14.21	73.94	14.18
	40	53.86	14.38	57.76	14.67	63.00	14.38	64.69	14.20	65.93	14.03	67.97	13.63	68.95	13.30	70.66	13.30
	43	50.74	12.88	53.73	12.69	57.42	12.67	59.00	12.57	60.19	12.20	61.96	12.33	62.92	12.08	64.57	12.00
	46	41.50	10.33	44.86	10.48	47.89	10.57	49.31	10.62	50.62	10.48	51.95	10.57	53.01	10.53	54.52	10.81
	48	26.84	7.48	28.23	7.72	30.06	7.96	30.97	8.13	32.03	8.16	33.20	8.32	33.70	8.32	35.29	8.44
80%	10	50.12	8.27	53.32	8.42	59.63	8.81	61.92	8.93	64.89	9.34	68.49	9.23	69.69	9.34	71.47	9.43
	12	50.16	8.27	53.32	8.42	59.59	8.81	61.87	8.95	64.80	9.36	68.40	9.23	69.59	9.34	71.35	9.43
	14	50.03	8.31	53.32	8.44	59.77	8.83	62.15	8.98	64.72	9.38	68.24	9.25	69.41	9.36	71.15	9.46
	16	49.92	8.36	53.26	8.49	59.64	8.90	62.02	9.02	64.48	9.43	68.35	9.30	69.47	9.41	71.17	9.51
	18	49.98	8.40	53.33	8.55	59.52	8.94	61.89	9.09	64.67	9.50	68.33	9.40	69.43	9.50	71.10	9.58
	20	49.99	8.49	53.40	8.64	59.57	9.05	62.00	9.18	64.70	9.60	68.26	9.47	69.30	9.57	70.91	9.66
	22	50.02	8.60	53.33	8.75	59.66	9.14	62.10	9.27	64.72	9.69	68.20	9.58	69.44	9.69	70.85	9.78
	24	49.93	8.71	53.45	8.86	59.70	9.28	62.15	9.40	64.66	9.79	68.21	9.68	69.46	9.81	70.93	9.91
	25	49.79	8.77	53.31	8.94	59.55	9.34	62.00	9.47	64.45	9.87	68.24	9.78	69.42	9.91	70.83	9.99
	26	49.78	8.86	53.31	9.04	59.55	9.46	62.00	9.59	64.45	9.91	68.24	9.90	69.42	10.01	70.83	10.05
	28	49.71	9.09	53.31	9.24	59.55	9.68	62.00	9.79	64.45	10.07	68.24	10.12	69.42	10.24	70.83	10.30
	30	49.73	9.29	53.31	9.48	59.55	9.87	62.00	10.00	64.45	10.23	68.24	10.31	69.42	10.45	70.83	10.55
	32	49.66	9.71	53.31	9.89	59.55	10.34	62.00	10.44	64.45	10.67	68.24	10.77	69.42	10.90	70.69	10.97
	34	49.68	10.15	53.31	10.34	59.55	10.76	62.00	10.89	64.45	11.12	68.24	11.21	69.42	11.34	70.53	11.39
	35	49.70	10.37	53.31	10.58	59.55	10.98	62.00	11.11	64.45	11.33	68.24	11.46	69.42	11.55	70.51	11.65
	36	49.32	10.63	52.92	10.82	58.84	11.24	61.10	11.35	63.28	11.59	66.68	11.76	67.80	11.81	69.02	11.84
	38	48.55	11.12	52.08	11.33	57.42	11.69	59.30	11.83	60.94	11.99	63.55	11.73	64.54	11.48	65.73	11.47
	40	47.88	11.63	51.34	11.86	56.00	11.62	57.50	11.48	58.61	11.34	60.42	11.02	61.29	10.75	62.81	10.75
	43	45.11	10.41	47.76	10.26	51.04	10.24	52.44	10.16	53.50	9.86	55.08	9.97	55.93	9.77	57.40	9.70
	46	36.89	8.35	39.88	8.47	42.57	8.55	43.83	8.59	44.99	8.47	46.18	8.55	47.12	8.52	48.46	8.74
	48	23.86	6.05	25.10	6.24	26.72	6.44	27.53	6.57	28.47	6.60	29.51	6.72	29.96	6.72	31.37	6.82

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS28FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	43.86	6.31	46.66	6.43	52.18	6.72	54.18	6.81	56.78	7.12	59.92	7.04	60.98	7.12	62.54	7.20
	12	43.89	6.31	46.66	6.43	52.14	6.72	54.14	6.83	56.70	7.14	59.85	7.04	60.89	7.12	62.43	7.20
	14	43.78	6.34	46.66	6.44	52.30	6.74	54.38	6.85	56.63	7.16	59.71	7.06	60.74	7.14	62.26	7.22
	16	43.68	6.38	46.60	6.48	52.19	6.79	54.27	6.88	56.42	7.20	59.80	7.10	60.79	7.18	62.27	7.25
	18	43.73	6.41	46.66	6.53	52.08	6.82	54.16	6.93	56.58	7.25	59.79	7.17	60.75	7.24	62.21	7.31
	20	43.74	6.48	46.73	6.59	52.12	6.91	54.25	7.00	56.61	7.32	59.73	7.22	60.64	7.30	62.04	7.37
	22	43.77	6.56	46.66	6.68	52.20	6.98	54.33	7.07	56.63	7.40	59.68	7.31	60.76	7.39	61.99	7.46
	24	43.69	6.64	46.77	6.76	52.24	7.08	54.38	7.17	56.58	7.47	59.69	7.39	60.78	7.49	62.06	7.56
	25	43.56	6.69	46.65	6.82	52.11	7.12	54.25	7.23	56.39	7.53	59.71	7.46	60.75	7.56	61.98	7.62
	26	43.55	6.76	46.65	6.89	52.11	7.21	54.25	7.31	56.39	7.56	59.71	7.55	60.75	7.64	61.98	7.67
	28	43.50	6.93	46.65	7.05	52.11	7.39	54.25	7.47	56.39	7.68	59.71	7.72	60.75	7.81	61.98	7.86
	30	43.51	7.09	46.65	7.23	52.11	7.53	54.25	7.63	56.39	7.80	59.71	7.87	60.75	7.97	61.98	8.05
	32	43.46	7.41	46.65	7.55	52.11	7.89	54.25	7.97	56.39	8.14	59.71	8.21	60.75	8.32	61.85	8.37
	34	43.47	7.75	46.65	7.89	52.11	8.21	54.25	8.31	56.39	8.48	59.71	8.55	60.75	8.66	61.72	8.69
	35	43.49	7.91	46.65	8.07	52.11	8.38	54.25	8.48	56.39	8.64	59.71	8.75	60.75	8.81	61.70	8.89
	36	43.15	8.11	46.30	8.25	51.49	8.57	53.46	8.66	55.37	8.84	58.34	8.97	59.32	9.01	60.40	9.04
	38	42.48	8.48	45.57	8.65	50.24	8.92	51.89	9.02	53.32	9.15	55.61	8.95	56.48	8.76	57.51	8.75
	40	41.89	8.87	44.92	9.05	49.00	8.87	50.31	8.76	51.28	8.65	52.87	8.41	53.63	8.20	54.96	8.20
	43	39.47	7.94	41.79	7.83	44.66	7.82	45.89	7.75	46.81	7.53	48.19	7.61	48.94	7.45	50.22	7.40
	46	32.28	6.37	34.89	6.46	37.25	6.52	38.35	6.55	39.37	6.46	40.40	6.52	41.23	6.50	42.41	6.67
	48	20.87	4.62	21.96	4.76	23.38	4.91	24.08	5.01	24.91	5.04	25.83	5.13	26.21	5.13	27.45	5.20
60%	10	37.59	4.65	39.99	4.74	44.72	4.95	46.44	5.02	48.66	5.25	51.36	5.19	52.27	5.25	53.60	5.30
	12	37.62	4.65	39.99	4.74	44.69	4.95	46.41	5.03	48.60	5.26	51.30	5.19	52.19	5.25	53.51	5.30
	14	37.52	4.67	39.99	4.75	44.83	4.96	46.61	5.05	48.54	5.28	51.18	5.20	52.06	5.26	53.37	5.32
	16	37.44	4.70	39.94	4.77	44.73	5.00	46.52	5.07	48.36	5.30	51.26	5.23	52.11	5.29	53.38	5.35
	18	37.48	4.72	40.00	4.81	44.64	5.03	46.42	5.11	48.50	5.34	51.25	5.28	52.07	5.34	53.32	5.39
	20	37.49	4.77	40.05	4.86	44.67	5.09	46.50	5.16	48.52	5.40	51.20	5.32	51.98	5.38	53.18	5.43
	22	37.52	4.83	40.00	4.92	44.74	5.14	46.57	5.21	48.54	5.45	51.15	5.39	52.08	5.45	53.13	5.50
	24	37.45	4.89	40.09	4.98	44.78	5.22	46.61	5.29	48.50	5.50	51.16	5.44	52.09	5.52	53.20	5.57
	25	37.34	4.93	39.98	5.03	44.66	5.25	46.50	5.32	48.34	5.55	51.18	5.50	52.07	5.57	53.13	5.62
	26	37.33	4.98	39.98	5.08	44.66	5.32	46.50	5.39	48.34	5.57	51.18	5.56	52.07	5.63	53.13	5.65
	28	37.29	5.11	39.98	5.20	44.66	5.44	46.50	5.51	48.34	5.66	51.18	5.69	52.07	5.76	53.13	5.79
	30	37.30	5.23	39.98	5.33	44.66	5.55	46.50	5.62	48.34	5.75	51.18	5.80	52.07	5.87	53.13	5.93
	32	37.25	5.46	39.98	5.56	44.66	5.81	46.50	5.87	48.34	6.00	51.18	6.05	52.07	6.13	53.01	6.17
	34	37.26	5.71	39.98	5.81	44.66	6.05	46.50	6.12	48.34	6.25	51.18	6.30	52.07	6.38	52.90	6.41
	35	37.28	5.83	39.98	5.95	44.66	6.17	46.50	6.25	48.34	6.37	51.18	6.44	52.07	6.49	52.88	6.55
	36	36.99	5.98	39.69	6.08	44.13	6.32	45.82	6.38	47.46	6.51	50.01	6.61	50.85	6.64	51.77	6.66
	38	36.41	6.25	39.06	6.37	43.06	6.57	44.47	6.65	45.71	6.74	47.66	6.59	48.41	6.46	49.30	6.45
	40	35.91	6.54	38.50	6.67	42.00	6.53	43.12	6.46	43.95	6.38	45.32	6.20	45.97	6.04	47.11	6.04
	43	33.83	5.85	35.82	5.77	38.28	5.76	39.33	5.71	40.13	5.55	41.31	5.60	41.95	5.49	43.05	5.46
	46	27.67	4.70	29.91	4.76	31.93	4.81	32.87	4.83	33.74	4.76	34.63	4.81	35.34	4.79	36.35	4.91
	48	17.89	3.40	18.82	3.51	20.04	3.62	20.64	3.69	21.36	3.71	22.14	3.78	22.47	3.78	23.53	3.83
50%	10	31.33	2.87	33.33	2.92	37.27	3.05	38.70	3.10	40.55	3.24	42.80	3.20	43.56	3.24	44.67	3.27
	12	31.35	2.87	33.33	2.92	37.24	3.05	38.67	3.10	40.50	3.25	42.75	3.20	43.50	3.24	44.59	3.27
	14	31.27	2.88	33.33	2.93	37.35	3.06	38.84	3.11	40.45	3.25	42.65	3.21	43.38	3.25	44.47	3.28
	16	31.20	2.90	33.29	2.94	37.28	3.08	38.76	3.13	40.30	3.27	42.72	3.22	43.42	3.26	44.48	3.30
	18	31.24	2.91	33.33	2.97	37.20	3.10	38.68	3.15	40.42	3.30	42.71	3.26	43.39	3.29	44.44	3.32
	20	31.24	2.94	33.38	3.00	37.23	3.14	38.75	3.18	40.44	3.33	42.67	3.28	43.31	3.32	44.32	3.35
	22	31.27	2.98	33.33	3.03	37.28	3.17	38.81	3.21	40.45	3.36	42.63	3.32	43.40	3.36	44.28	3.39
	24	31.21	3.02	33.41	3.07	37.31	3.22	38.84	3.26	40.41	3.39	42.63	3.36	43.41	3.40	44.33	3.43
	25	31.12	3.04	33.32	3.10	37.22	3.24	38.75	3.28	40.28	3.42	42.65	3.39	43.39	3.44	44.27	3.46
	26	31.11	3.07	33.32	3.13	37.22	3.28	38.75	3.32	40.28	3.44	42.65	3.43	43.39	3.47	44.27	3.48
	28	31.07	3.15	33.32	3.20	37.22	3.36	38.75	3.40	40.28	3.49	42.65	3.51	43.39	3.55	44.27	3.57
	30	31.08	3.22	33.32	3.29	37.22	3.42	38.75	3.47	40.28	3.55	42.65	3.58	43.39	3.62	44.27	3.66
	32	31.04	3.37	33.32	3.43	37.22	3.59	38.75	3.62	40.28	3.70	42.65	3.73	43.39	3.78	44.18	3.80
	34	31.05	3.52	33.32	3.58	37.22	3.73	38.75	3.78	40.28	3.85	42.65	3.89	43.39	3.93	44.08	3.95
	35	31.06	3.60	33.32	3.67	37.22	3.81	38.75	3.85	40.28	3.93	42.65	3.97	43.39	4.00	44.07	4.04
	36	30.82	3.69	33.07	3.75	36.78	3.90	38.19	3.94	39.55	4.02	41.67	4.08	42.37	4.10	43.14	4.11
	38	30.34	3.85	32.55	3.93	35.89	4.05	37.06	4.10	38.09	4.16	39.72	4.07	40.34	3.98	41.08	3.98
	40	29.92	4.03	32.09	4.11	35.00	4.03	35.94	3.98	36.63	3.93	37.76	3.82	38.31	3.73	39.26	3.73
	43	28.19	3.61	29.85	3.56	31.90	3.55	32.78	3.52	33.44	3.42	34.42	3.46	34.95	3.39	35.87	3.36
	46	23.06	2.90	24.92	2.94	26.60	2.96	27.39	2.98	28.12	2.94	28.86	2.96	29.45	2.95	30.29	3.03
	48	14.91	2.10	15.69	2.16	16.70	2.23	17.20	2.28	17.80	2.29	18.45	2.33	18.72	2.33	19.61	2.36

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS30FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	70,78	14,80	75,29	15,10	84,20	15,86	87,43	16,05	91,63	16,82	96,70	16,59	98,41	16,76	101,02	16,96
	12	70,71	14,80	75,29	15,10	84,14	15,86	87,37	16,09	91,51	16,86	96,59	16,59	98,27	16,76	100,85	16,96
	14	70,65	14,87	75,29	15,14	84,39	15,90	87,76	16,13	91,39	16,90	96,36	16,64	98,02	16,80	100,57	17,01
	16	70,50	14,95	75,21	15,22	84,22	16,02	87,58	16,21	91,05	16,99	96,51	16,72	98,10	16,89	100,59	17,10
	18	70,57	15,03	75,31	15,33	84,26	16,10	87,40	16,33	91,32	17,12	96,48	16,90	98,04	17,04	100,49	17,23
	20	70,59	15,19	75,41	15,49	84,11	16,30	87,54	16,50	91,36	17,29	96,39	17,03	97,86	17,18	100,22	17,36
	22	70,64	15,38	75,32	15,68	84,24	16,46	87,69	16,66	91,40	17,46	96,31	17,23	98,05	17,40	100,14	17,59
	24	70,50	15,57	75,48	15,88	84,30	16,70	87,76	16,90	91,31	17,63	96,32	17,41	98,09	17,62	100,25	17,81
	25	70,30	15,69	75,28	16,03	84,09	16,81	87,55	17,02	91,01	17,78	96,36	17,58	98,04	17,79	100,12	17,97
	26	70,29	15,83	75,28	16,17	84,09	16,95	87,55	17,21	91,01	17,83	96,36	17,70	98,04	17,95	100,12	18,07
	28	70,20	16,09	75,28	16,58	84,09	17,44	87,55	17,54	91,01	18,06	96,36	18,20	98,04	18,38	100,12	18,51
	30	70,22	16,45	75,28	17,00	84,09	17,78	87,55	17,99	91,01	18,35	96,36	18,56	98,04	18,76	100,12	18,86
	32	70,13	17,22	75,28	17,75	84,09	18,57	87,55	18,73	91,01	19,16	96,36	19,32	98,04	19,54	99,84	19,66
	34	70,15	18,03	75,28	18,59	84,09	19,39	87,55	19,55	91,01	19,97	96,36	20,14	98,04	20,32	99,55	20,44
	35	70,18	18,44	75,28	19,04	84,09	19,75	87,55	19,96	91,01	20,38	96,36	20,59	98,04	20,73	99,40	20,87
	36	69,64	18,89	74,72	19,46	83,07	20,21	86,26	20,42	89,33	20,84	94,11	21,15	95,70	20,94	97,20	20,36
	38	68,53	19,76	73,53	20,39	81,04	21,02	83,68	21,27	85,98	21,57	89,63	20,47	91,02	20,97	92,64	19,67
	40	67,57	20,67	72,45	21,34	78,95	20,89	81,05	20,62	82,62	20,36	85,14	19,76	86,29	19,22	88,07	18,99
	43	63,58	18,41	67,28	18,38	71,76	18,33	73,74	18,17	75,25	17,62	77,41	17,79	78,53	17,38	80,25	17,04
	46	51,57	14,64	55,77	15,10	59,40	15,22	61,20	15,29	62,84	15,06	64,43	15,19	65,68	15,09	67,24	15,28
	48	32,92	10,51	34,62	11,10	36,76	11,45	37,89	11,69	39,26	11,73	40,69	11,95	41,22	11,91	42,89	11,86
120%	10	70,09	14,65	74,56	14,95	83,38	15,70	86,58	15,90	90,74	16,66	95,77	16,43	97,46	16,60	100,03	16,80
	12	70,03	14,65	74,56	14,95	83,33	15,70	86,52	15,94	90,62	16,70	95,65	16,43	97,32	16,60	99,87	16,80
	14	69,96	14,73	74,56	14,99	83,58	15,74	86,91	15,98	90,50	16,74	95,42	16,48	97,07	16,64	99,59	16,84
	16	69,81	14,81	74,48	15,07	83,40	15,86	86,73	16,06	90,17	16,83	95,57	16,56	97,15	16,73	99,61	16,93
	18	69,89	14,88	74,58	15,18	83,44	15,94	86,55	16,18	90,43	16,95	95,55	16,73	97,09	16,88	99,52	17,06
	20	69,91	15,04	74,68	15,34	83,29	16,14	86,69	16,34	90,47	17,12	95,46	16,86	96,91	17,01	99,24	17,19
	22	69,95	15,23	74,59	15,53	83,42	16,30	86,83	16,50	90,51	17,29	95,37	17,06	97,10	17,23	99,17	17,42
	24	69,82	15,42	74,75	15,73	83,48	16,54	86,91	16,74	90,43	17,46	95,39	17,24	97,13	17,45	99,28	17,64
	25	69,62	15,54	74,55	15,87	83,27	16,65	86,70	16,86	90,13	17,61	95,42	17,41	97,08	17,62	99,15	17,79
	26	69,61	15,67	74,55	16,01	83,27	16,79	86,70	17,04	90,13	17,66	95,42	17,53	97,08	17,78	99,15	17,89
	28	69,52	15,93	74,55	16,42	83,27	17,27	86,70	17,37	90,13	17,88	95,42	18,02	97,08	18,21	99,15	18,33
	30	69,54	16,29	74,55	16,83	83,27	17,61	86,70	17,82	90,13	18,17	95,42	18,38	97,08	18,58	99,15	18,78
	32	69,45	17,06	74,55	17,58	83,27	18,39	86,70	18,55	90,13	18,97	95,42	19,14	97,08	19,35	98,87	19,47
	34	69,47	17,86	74,55	18,41	83,27	19,20	86,70	19,36	90,13	19,78	95,42	19,94	97,08	20,12	98,58	20,24
	35	69,50	18,26	74,55	18,85	83,27	19,56	86,70	19,77	90,13	20,18	95,42	20,39	97,08	20,52	98,44	20,67
	36	68,96	18,71	73,99	19,27	82,27	20,01	85,42	20,22	88,47	20,63	93,20	20,94	94,77	20,73	96,25	20,16
	38	67,87	19,57	72,81	20,19	80,26	20,81	82,87	21,07	85,14	21,36	88,76	20,27	90,14	19,88	91,74	19,48
	40	66,91	20,47	71,75	21,13	78,19	20,68	80,26	20,42	81,82	20,16	84,31	19,57	85,45	19,03	87,22	18,80
	43	62,96	18,23	66,63	18,20	71,07	18,15	73,02	17,99	74,52	17,45	76,66	17,62	77,77	17,21	79,47	16,88
	46	51,07	14,50	55,23	14,95	58,82	15,07	60,60	15,14	62,23	14,91	63,80	15,05	65,04	14,94	66,59	15,13
	48	32,60	10,41	34,28	11,00	36,40	11,34	37,52	11,58	38,87	11,62	40,29	11,84	40,82	11,79	42,48	11,74
110%	10	69,40	14,51	73,83	14,81	82,57	15,55	85,73	15,74	89,85	16,49	94,83	16,27	96,50	16,43	99,05	16,63
	12	69,34	14,51	73,83	14,81	82,51	15,55	85,68	15,78	89,73	16,53	94,71	16,27	96,36	16,43	98,89	16,63
	14	69,27	14,59	73,83	14,84	82,76	15,59	86,06	15,82	89,62	16,58	94,49	16,31	96,12	16,48	98,62	16,68
	16	69,13	14,66	73,75	14,92	82,58	15,71	85,88	15,90	89,28	16,66	94,64	16,40	96,20	16,56	98,64	16,76
	18	69,20	14,74	73,85	15,04	82,62	15,79	85,70	16,02	89,55	16,79	94,61	16,57	96,14	16,71	98,54	16,89
	20	69,22	14,89	73,94	15,19	82,48	15,98	85,84	16,18	89,59	16,95	94,52	16,69	95,96	16,84	98,27	17,03
	22	69,27	15,08	73,86	15,38	82,60	16,14	85,98	16,33	89,63	17,12	94,44	16,89	96,15	17,06	98,20	17,25
	24	69,14	15,27	74,02	15,57	82,66	16,38	86,06	16,57	89,54	17,29	94,45	17,07	96,18	17,27	98,31	17,46
	25	68,94	15,39	73,82	15,72	82,46	16,49	85,85	16,69	89,24	17,44	94,49	17,24	96,13	17,45	98,17	17,62
	26	68,93	15,52	73,82	15,85	82,46	16,62	85,85	16,88	89,24	17,48	94,49	17,36	96,13	17,60	98,17	17,72
	28	68,84	15,78	73,82	16,26	82,46	17,10	85,85	17,20	89,24	17,71	94,49	17,84	96,13	18,03	98,17	18,15
	30	68,86	16,13	73,82	16,67	82,46	17,44	85,85	17,64	89,24	17,99	94,49	18,20	96,13	18,40	98,17	18,59
	32	68,77	16,89	73,82	17,41	82,46	18,21	85,85	18,37	89,24	18,79	94,49	18,95	96,13	18,16	97,90	19,27
	34	68,79	17,68	73,82	18,23	82,46	19,01	85,85	19,17	89,24	19,58	94,49	19,75	96,13	19,92	97,62	20,04
	35	68,82	18,08	73,82	18,67	82,46	19,37	85,85	19,57	89,24	19,98	94,49	20,19	96,13	20,32	97,47	20,47
	36	68,28	18,53	73,27	19,08	81,46	19,81	84,59	20,03	87,60	20,43	92,29	20,74	93,84	20,53	95,31	19,96
	38	67,20	19,38	72,10	19,99	79,47	20,61	82,06	20,86	84,31	21,15	87,89	20,07	89,26	19,68	90,84	19,29
	40	66,26	20,27	71,04	20,93	77,42	20,48	79,48	20,22	81,02	19,96	83,49	19,37	84,62	18,84	86,36	18,62
	43	62,35	18,05	65,97	18,02	70,37	17,97	72,31	17,82	73,79	17,27	75,91	17,45	77,00	17,04	78,69	16,71
	46	50,57	14,36	54,69	14,80	58,25	14,92	60,01	14,99	61,62	14,77	63,18	14,90	64,41	14,80	65,93	14,98
	48	32,28	10,31	33,94	10,89	36,05	11,23	37,15	11,46	38,49	11,51	39,90	11,72	40,42	11,67	42,06	11,63

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS30FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	68,72	14,37	73,10	14,66	81,75	15,40	84,89	15,58	88,96	16,33	93,89	16,11	95,55	16,27	98,07	16,47
	12	68,65	14,37	73,10	14,66	81,69	15,40	84,83	15,62	88,84	16,37	93,78	16,11	95,41	16,27	97,91	16,47
	14	68,59	14,44	73,10	14,70	81,94	15,43	85,20	15,66	88,73	16,41	93,55	16,15	95,16	16,31	97,64	16,51
	16	68,44	14,52	73,02	14,77	81,76	15,55	85,03	15,74	88,40	16,50	93,70	16,24	95,25	16,40	97,66	16,60
	18	68,52	14,59	73,12	14,89	81,80	15,63	84,86	15,86	88,66	16,62	93,67	16,40	95,19	16,55	97,56	16,73
	20	68,54	14,74	73,21	15,04	81,66	15,83	84,99	16,02	88,70	16,79	93,58	16,53	95,01	16,68	97,30	16,86
	22	68,58	14,93	73,13	15,23	81,78	15,98	85,13	16,17	88,74	16,95	93,50	16,73	95,20	16,89	97,23	17,07
	24	68,45	15,12	73,28	15,42	81,84	16,22	85,21	16,41	88,65	17,12	93,52	16,90	95,23	17,10	97,33	17,29
	25	68,26	15,23	73,09	15,56	81,64	16,32	85,00	16,52	88,36	17,27	93,55	17,07	95,18	17,27	97,20	17,44
	26	68,24	15,36	73,09	15,70	81,64	16,46	85,00	16,71	88,36	17,31	93,55	17,19	95,18	17,43	97,20	17,54
	28	68,16	15,62	73,09	16,10	81,64	16,93	85,00	17,03	88,36	17,53	93,55	17,67	95,18	17,85	97,20	17,97
	30	68,18	15,97	73,09	16,50	81,64	17,27	85,00	17,47	88,36	17,81	93,55	18,02	95,18	18,22	97,20	18,41
	32	68,09	16,72	73,09	17,23	81,64	18,03	85,00	18,19	88,36	18,60	93,55	18,76	95,18	18,97	96,93	19,08
	34	68,11	17,51	73,09	18,05	81,64	18,82	85,00	18,98	88,36	19,39	93,55	19,55	95,18	19,73	96,65	19,85
	35	68,14	17,90	73,09	18,48	81,64	19,18	85,00	19,38	88,36	19,78	93,55	19,99	95,18	20,12	96,51	20,27
	36	67,61	18,34	72,54	18,89	80,65	19,62	83,75	19,83	86,73	20,23	91,37	20,53	92,91	20,33	94,37	19,77
	38	66,54	19,18	71,38	19,80	78,68	20,40	81,25	20,65	83,47	20,94	87,02	19,87	88,37	19,49	89,94	19,10
	40	65,60	20,07	70,34	20,72	76,65	20,28	78,69	20,02	80,22	19,77	82,66	19,18	83,78	18,68	85,51	18,44
	43	61,73	17,87	65,32	17,84	69,67	17,79	71,59	17,64	73,06	17,10	75,15	17,27	76,24	16,88	77,91	16,55
	46	50,07	14,21	54,15	14,66	57,67	14,78	59,41	14,84	61,01	14,62	62,55	14,75	63,77	14,65	65,28	14,83
	48	31,96	10,20	33,61	10,78	35,69	11,12	36,78	11,35	38,11	11,39	39,50	11,60	40,02	11,56	41,64	11,51
90%	10	61,85	11,99	65,79	12,24	73,57	12,85	76,40	13,01	80,06	13,63	84,50	13,45	85,99	13,59	88,27	13,75
	12	61,79	11,99	65,79	12,24	73,52	12,85	76,35	13,05	79,96	13,67	84,40	13,45	85,87	13,59	88,12	13,75
	14	61,73	12,06	65,79	12,27	73,74	12,89	76,68	13,08	79,86	13,70	84,20	13,49	85,65	13,62	87,88	13,79
	16	61,60	12,12	65,71	12,34	73,59	12,99	76,53	13,14	79,56	13,77	84,33	13,56	85,72	13,69	87,89	13,86
	18	61,67	12,18	65,80	12,43	73,62	13,05	76,37	13,24	79,79	13,88	84,31	13,70	85,67	13,82	87,81	13,97
	20	61,68	12,31	65,89	12,56	73,49	13,21	76,50	13,37	79,83	14,02	84,23	13,80	85,51	13,92	87,57	14,08
	22	61,72	12,47	65,81	12,71	73,60	13,34	76,62	13,50	79,86	14,16	84,15	13,97	85,68	14,10	87,50	14,26
	24	61,61	12,63	65,96	12,87	73,66	13,54	76,69	13,70	79,79	14,29	84,16	14,11	85,71	14,28	87,60	14,44
	25	61,43	12,72	65,78	12,99	73,48	13,63	76,50	13,80	79,52	14,42	84,20	14,26	85,66	14,42	87,48	14,57
	26	61,42	12,83	65,78	13,11	73,48	13,74	76,50	13,95	79,52	14,45	84,20	14,35	85,66	14,55	87,48	14,65
	28	61,34	13,04	65,78	13,44	73,48	14,14	76,50	14,22	79,52	14,64	84,20	14,75	85,66	14,90	87,48	15,00
	30	61,36	13,34	65,78	13,78	73,48	14,42	76,50	14,59	79,52	14,87	84,20	15,04	85,66	15,21	87,48	15,37
	32	61,28	13,96	65,78	14,39	73,48	15,05	76,50	15,19	79,52	15,53	84,20	15,67	85,66	15,84	87,24	15,94
	34	61,30	14,62	65,78	15,07	73,48	15,72	76,50	15,85	79,52	16,19	84,20	16,32	85,66	16,47	86,99	16,57
	35	61,33	14,95	65,78	15,43	73,48	16,01	76,50	16,18	79,52	16,52	84,20	16,69	85,66	16,80	86,86	16,92
	36	60,85	15,32	65,29	15,78	72,59	16,38	75,37	16,56	78,06	16,89	82,24	17,14	83,62	16,97	84,93	16,50
	38	59,88	16,02	64,25	16,53	70,81	17,04	73,12	17,25	75,13	17,48	78,31	16,59	79,54	16,27	80,95	15,95
	40	59,04	16,76	63,31	17,30	68,99	16,93	70,82	16,72	72,19	16,50	74,39	16,02	75,40	15,68	76,96	15,39
	43	55,56	14,92	58,79	14,90	62,70	14,86	64,43	14,73	65,75	14,28	67,64	14,42	68,62	14,09	70,12	13,82
	46	45,06	11,87	48,73	12,24	51,90	12,34	53,47	12,39	54,90	12,21	56,30	12,32	57,39	12,23	58,75	12,39
	48	28,76	8,52	30,25	9,00	32,12	9,28	33,10	9,48	34,30	9,51	35,55	9,69	36,02	9,65	37,48	9,61
80%	10	54,97	9,70	58,48	9,89	65,40	10,39	67,91	10,52	71,17	11,02	75,11	10,87	76,44	10,98	78,46	11,12
	12	54,92	9,70	58,48	9,89	65,35	10,39	67,86	10,55	71,07	11,05	75,02	10,87	76,33	10,98	78,33	11,12
	14	54,87	9,75	58,48	9,92	65,55	10,42	68,16	10,57	70,98	11,08	74,84	10,90	76,13	11,01	78,11	11,14
	16	54,75	9,80	58,41	9,97	65,41	10,50	68,02	10,63	70,72	11,13	74,96	10,96	76,20	11,07	78,13	11,20
	18	54,81	9,85	58,49	10,05	65,44	10,55	67,88	10,70	70,93	11,22	74,94	11,07	76,15	11,17	78,05	11,29
	20	54,83	9,95	58,57	10,15	65,33	10,68	68,00	10,81	70,96	11,33	74,87	11,16	76,01	11,26	77,84	11,38
	22	54,86	10,08	58,50	10,28	65,43	10,79	68,10	10,92	70,99	11,44	74,80	11,29	76,16	11,40	77,78	11,53
	24	54,76	10,21	58,63	10,41	65,48	10,95	68,16	11,08	70,92	11,55	74,81	11,41	76,18	11,54	77,87	11,67
	25	54,60	10,28	58,47	10,50	65,31	11,02	68,00	11,15	70,69	11,65	74,84	11,52	76,14	11,66	77,76	11,77
	26	54,59	10,37	58,47	10,59	65,31	11,11	68,00	11,28	70,69	11,68	74,84	11,60	76,14	11,77	77,76	11,84
	28	54,53	10,54	58,47	10,86	65,31	11,43	68,00	11,49	70,69	11,84	74,84	11,93	76,14	12,05	77,76	12,13
	30	54,54	10,78	58,47	11,14	65,31	11,65	68,00	11,79	70,69	12,02	74,84	12,16	76,14	12,30	77,76	12,43
	32	54,47	11,29	58,47	11,63	65,31	12,17	68,00	12,28	70,69	12,55	74,84	12,66	76,14	12,81	77,54	12,88
	34	54,49	11,82	58,47	12,18	65,31	12,71	68,00	12,81	70,69	13,09	74,84	13,20	76,14	13,31	77,32	13,40
	35	54,51	12,08	58,47	12,47	65,31	12,94	68,00	13,08	70,69	13,35	74,84	13,49	76,14	13,58	77,21	13,68
	36	54,09	12,38	58,03	12,75	64,52	13,24	67,00	13,38	69,38	13,65	73,10	13,86	74,33	13,72	75,49	13,34
	38	53,23	12,95	57,11	13,36	62,95	13,77	65,00	13,94	66,78	14,13	69,61	13,41	70,70	13,15	71,95	12,89
	40	52,48	13,55	56,27	13,99	61,32	13,69	62,95	13,52	64,17	13,34	66,13	12,95	67,02	12,59	68,41	12,44
	43	49,38	12,06	52,26	12,04	55,74	12,01	57,27	11,91	58,45	11,54	60,12	11,66	60,99	11,39	62,33	11,17
	46	40,06	9,59	43,32	9,89	46,14	9,97	47,53	10,02	48,80	9,87	50,04	9,96	51,02	9,89	52,22	10,01
	48	25,57	6,89	26,89	7,28	28,55	7,50	29,43	7,66	30,49	7,69	31,60	7,83	32,01	7,80	33,31	7,77

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS30FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	48,10	7,40	51,17	7,55	57,22	7,93	59,42	8,03	62,27	8,41	65,72	8,30	66,88	8,38	68,65	8,48
	12	48,06	7,40	51,17	7,55	57,18	7,93	59,38	8,05	62,19	8,43	65,64	8,30	66,79	8,38	68,54	8,48
	14	48,01	7,44	51,17	7,57	57,36	7,95	59,64	8,07	62,11	8,45	65,49	8,32	66,61	8,40	68,35	8,50
	16	47,91	7,48	51,11	7,61	57,24	8,01	59,52	8,11	61,88	8,50	65,59	8,36	66,67	8,45	68,36	8,55
	18	47,96	7,51	51,18	7,67	57,26	8,05	59,40	8,17	62,06	8,56	65,57	8,45	66,63	8,52	68,30	8,61
	20	47,98	7,59	51,25	7,74	57,16	8,15	59,50	8,25	62,09	8,64	65,51	8,51	66,51	8,59	68,11	8,68
	22	48,01	7,69	51,19	7,84	57,25	8,23	59,59	8,33	62,12	8,73	65,45	8,61	66,64	8,70	68,06	8,79
	24	47,92	7,79	51,30	7,94	57,29	8,35	59,64	8,45	62,06	8,82	65,46	8,70	66,66	8,81	68,13	8,91
	25	47,78	7,85	51,16	8,01	57,15	8,41	59,50	8,51	61,85	8,89	65,49	8,79	66,63	8,90	68,04	8,98
	26	47,77	7,91	51,16	8,08	57,15	8,48	59,50	8,60	61,85	8,91	65,49	8,85	66,63	8,98	68,04	9,03
	28	47,71	8,04	51,16	8,29	57,15	8,72	59,50	8,77	61,85	9,03	65,49	9,10	66,63	9,19	68,04	9,25
	30	47,73	8,23	51,16	8,50	57,15	8,89	59,50	9,00	61,85	9,17	65,49	9,28	66,63	9,38	68,04	9,48
	32	47,66	8,61	51,16	8,88	57,15	9,28	59,50	9,37	61,85	9,58	65,49	9,66	66,63	9,77	67,85	9,83
	34	47,67	9,02	51,16	9,29	57,15	9,69	59,50	9,78	61,85	9,99	65,49	10,07	66,63	10,16	67,66	10,22
	35	47,70	9,22	51,16	9,52	57,15	9,88	59,50	9,98	61,85	10,19	65,49	10,29	66,63	10,36	67,56	10,44
	36	47,33	9,45	50,78	9,73	56,46	10,10	58,62	10,21	60,71	10,42	63,96	10,57	65,04	10,47	66,06	10,18
	38	46,58	9,88	49,97	10,19	55,08	10,51	56,87	10,64	58,43	10,78	60,91	10,23	61,86	10,04	62,96	9,84
	40	45,92	10,33	49,24	10,67	53,66	10,44	55,08	10,31	56,15	10,18	57,86	9,88	58,64	9,61	59,85	9,49
	43	43,21	9,21	45,72	9,19	48,77	9,16	50,11	9,08	51,14	8,81	52,61	8,90	53,37	8,69	54,54	8,52
	46	35,05	7,32	37,90	7,55	40,37	7,61	41,59	7,64	42,70	7,53	43,79	7,60	44,64	7,54	45,70	7,64
	48	22,37	5,26	23,53	5,55	24,98	5,73	25,75	5,85	26,68	5,87	27,65	5,98	28,01	5,95	29,15	5,93
60%	10	41,23	5,45	43,86	5,56	49,05	5,84	50,93	5,91	53,38	6,20	56,33	6,11	57,33	6,17	58,84	6,25
	12	41,19	5,45	43,86	5,56	49,02	5,84	50,90	5,93	53,31	6,21	56,27	6,11	57,25	6,17	58,75	6,25
	14	41,15	5,48	43,86	5,58	49,16	5,86	51,12	5,94	53,24	6,23	56,13	6,13	57,10	6,19	58,58	6,27
	16	41,07	5,51	43,81	5,61	49,06	5,90	51,02	5,97	53,04	6,26	56,22	6,16	57,15	6,22	58,60	6,30
	18	41,11	5,54	43,87	5,65	49,08	5,93	50,91	6,02	53,20	6,31	56,20	6,23	57,11	6,28	58,54	6,35
	20	41,12	5,60	43,93	5,71	49,00	6,01	51,00	6,08	53,22	6,37	56,15	6,27	57,01	6,33	58,38	6,40
	22	41,15	5,67	43,88	5,78	49,07	6,06	51,08	6,14	53,24	6,43	56,10	6,35	57,12	6,41	58,34	6,48
	24	41,07	5,74	43,97	5,85	49,11	6,15	51,12	6,23	53,19	6,50	56,11	6,41	57,14	6,49	58,40	6,56
	25	40,95	5,78	43,85	5,91	48,98	6,19	51,00	6,27	53,02	6,55	56,13	6,48	57,11	6,56	58,32	6,62
	26	40,95	5,83	43,85	5,96	48,98	6,25	51,00	6,34	53,02	6,57	56,13	6,52	57,11	6,61	58,32	6,66
	28	40,89	5,93	43,85	6,11	48,98	6,42	51,00	6,46	53,02	6,65	56,13	6,70	57,11	6,77	58,32	6,82
	30	40,91	6,06	43,85	6,26	48,98	6,55	51,00	6,63	53,02	6,76	56,13	6,84	57,11	6,91	58,32	6,99
	32	40,85	6,35	43,85	6,54	48,98	6,84	51,00	6,90	53,02	7,06	56,13	7,12	57,11	7,20	58,16	7,24
	34	40,86	6,64	43,85	6,85	48,98	7,14	51,00	7,20	53,02	7,36	56,13	7,42	57,11	7,49	57,99	7,53
	35	40,88	6,79	43,85	7,01	48,98	7,28	51,00	7,35	53,02	7,51	56,13	7,58	57,11	7,64	57,90	7,69
	36	40,57	6,96	43,52	7,17	48,39	7,45	50,25	7,52	52,04	7,68	54,82	7,79	55,75	7,71	56,62	7,50
	38	39,92	7,28	42,83	7,51	47,21	7,74	48,75	7,84	50,08	7,95	52,21	7,54	53,02	7,40	53,97	7,25
	40	39,36	7,62	42,20	7,86	45,99	7,70	47,21	7,60	48,13	7,50	49,60	7,28	50,27	7,08	51,30	7,00
	43	37,04	6,78	39,19	6,77	41,80	6,75	42,95	6,69	43,83	6,49	45,09	6,56	45,75	6,40	46,75	6,28
	46	30,04	5,39	32,49	5,56	34,60	5,61	35,65	5,63	36,60	5,55	37,53	5,60	38,26	5,56	39,17	5,63
	48	19,18	3,87	20,16	4,09	21,41	4,22	22,07	4,31	22,87	4,32	23,70	4,40	24,01	4,39	24,99	4,37
50%	10	34,36	3,36	36,55	3,43	40,87	3,60	42,44	3,65	44,48	3,82	46,94	3,77	47,77	3,81	49,04	3,85
	12	34,33	3,36	36,55	3,43	40,85	3,60	42,41	3,66	44,42	3,83	46,89	3,77	47,71	3,81	48,96	3,85
	14	34,29	3,38	36,55	3,44	40,97	3,61	42,60	3,67	44,36	3,84	46,78	3,78	47,58	3,82	48,82	3,86
	16	34,22	3,40	36,51	3,46	40,88	3,64	42,51	3,68	44,20	3,86	46,85	3,80	47,62	3,84	48,83	3,88
	18	34,26	3,42	36,56	3,48	40,90	3,66	42,43	3,71	44,33	3,89	46,84	3,84	47,59	3,87	48,78	3,92
	20	34,27	3,45	36,61	3,52	40,83	3,70	42,50	3,75	44,35	3,93	46,79	3,87	47,51	3,90	48,65	3,95
	22	34,29	3,49	36,56	3,56	40,89	3,74	42,57	3,79	44,37	3,97	46,75	3,91	47,60	3,95	48,61	4,00
	24	34,23	3,54	36,64	3,61	40,92	3,80	42,60	3,84	44,33	4,01	46,76	3,96	47,61	4,00	48,67	4,05
	25	34,13	3,57	36,54	3,64	40,82	3,82	42,50	3,87	44,18	4,04	46,78	4,00	47,59	4,04	48,60	4,08
	26	34,12	3,60	36,54	3,67	40,82	3,85	42,50	3,91	44,18	4,05	46,78	4,02	47,59	4,08	48,60	4,11
	28	34,08	3,66	36,54	3,77	40,82	3,96	42,50	3,99	44,18	4,10	46,78	4,14	47,59	4,18	48,60	4,21
	30	34,09	3,74	36,54	3,86	40,82	4,04	42,50	4,09	44,18	4,17	46,78	4,22	47,59	4,26	48,60	4,31
	32	34,04	3,91	36,54	4,03	40,82	4,22	42,50	4,26	44,18	4,35	46,78	4,39	47,59	4,44	48,46	4,47
	34	34,05	4,10	36,54	4,22	40,82	4,41	42,50	4,44	44,18	4,54	46,78	4,58	47,59	4,62	48,33	4,64
	35	34,07	4,19	36,54	4,33	40,82	4,49	42,50	4,54	44,18	4,63	46,78	4,68	47,59	4,71	48,25	4,74
	36	33,80	4,29	36,27	4,42	40,33	4,59	41,87	4,64	43,37	4,73	45,69	4,81	46,46	4,76	47,18	4,63
	38	33,27	4,49	35,69	4,63	39,34	4,78	40,62	4,83	41,74	4,90	43,51	4,65	44,19	4,56	44,97	4,47
	40	32,80	4,70	35,17	4,85	38,33	4,75	39,34	4,69	40,11	4,63	41,33	4,49	41,89	4,37	42,75	4,31
	43	30,86	4,18	32,66	4,18	34,84	4,16	35,80	4,13	36,53	4,00	37,58	4,04	38,12	3,95	38,96	3,87
	46	25,03	3,33	27,07	3,43	28,84	3,46	29,71	3,47	30,50	3,42	31,28	3,45	31,88	3,43	32,64	3,47
	48	15,98	2,39	16,80	2,52	17,85	2,60	18,39	2,66	19,06	2,67	19,75	2,72	20,01	2,71	20,82	2,70

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS32FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	77.13	16,45	82,04	16,79	91,71	17,66	95,27	17,88	99,89	18,70	105,32	18,50	107,26	18,66	110,05	18,97
	12	77,05	16,45	82,04	16,79	91,64	17,66	95,21	17,91	99,76	18,75	105,19	18,50	107,11	18,66	109,87	18,97
	14	76,98	16,54	82,04	16,83	91,92	17,71	95,63	17,98	99,63	18,80	104,94	18,54	106,83	18,71	109,57	19,02
	16	76,83	16,63	81,96	16,92	91,72	17,84	95,43	18,07	99,22	18,89	105,11	18,64	106,92	18,81	109,59	19,12
	18	76,91	16,71	82,07	17,05	91,80	17,93	95,24	18,22	99,55	19,04	105,08	18,83	106,86	18,98	109,48	19,27
	20	76,93	16,89	82,18	17,22	91,61	18,16	95,39	18,42	99,60	19,19	104,98	18,98	106,66	19,13	109,18	19,42
	22	76,99	17,10	82,07	17,44	91,74	18,34	95,55	18,60	99,64	19,40	104,94	19,21	106,87	19,38	109,31	19,67
	24	76,84	17,32	82,26	17,65	91,81	18,61	95,63	18,86	99,55	19,55	104,92	19,41	106,90	19,62	109,22	19,91
	25	76,62	17,45	82,04	17,82	91,58	18,72	95,40	18,99	99,22	19,72	104,94	19,60	106,85	19,80	109,07	20,08
	26	76,60	17,59	82,04	17,96	91,58	18,89	95,40	19,15	99,22	19,76	104,94	19,72	106,85	19,99	109,26	20,19
	28	76,51	17,87	82,04	18,38	91,58	19,35	95,40	19,51	99,22	20,01	104,94	20,21	106,85	20,46	109,18	20,62
	30	76,53	18,24	82,04	18,82	91,58	19,72	95,40	19,99	99,22	20,40	104,94	20,60	106,85	20,81	109,12	21,05
	32	76,43	19,12	82,04	19,68	91,58	20,65	95,40	20,82	99,22	21,25	104,94	21,46	106,85	21,74	109,01	21,84
	34	76,45	20,04	82,04	20,62	91,58	21,55	95,40	21,72	99,22	22,15	104,94	22,39	106,85	22,60	108,82	22,73
	35	76,49	20,50	82,04	21,07	91,58	21,97	95,40	22,17	99,22	22,64	104,94	22,85	106,85	23,05	108,67	23,23
	36	75,91	21,00	81,45	21,60	90,51	22,44	94,03	22,67	97,44	23,11	102,57	23,49	104,38	23,33	106,21	22,80
	38	74,75	21,95	80,26	22,62	88,38	23,32	91,30	23,59	93,87	23,95	97,82	22,95	99,44	22,62	101,17	22,29
	40	74,03	22,98	79,08	23,65	86,18	23,36	88,51	23,19	90,31	23,97	93,07	22,44	94,45	21,92	96,13	21,80
	43	69,66	21,55	73,61	21,47	78,61	21,50	80,91	21,51	82,64	20,95	85,07	21,20	86,35	20,88	88,05	20,64
	46	57,31	17,55	61,79	17,88	65,93	18,12	67,96	18,21	69,67	18,08	71,60	18,23	72,98	18,13	74,71	18,38
	48	35,83	12,31	37,80	13,15	40,42	13,53	41,56	13,47	43,10	13,55	44,79	13,82	45,56	13,80	47,10	13,80
120%	10	76,40	16,29	81,27	16,62	90,84	17,49	94,37	17,71	98,95	18,52	104,32	18,32	106,25	18,48	109,01	18,79
	12	76,33	16,29	81,27	16,62	90,78	17,49	94,31	17,73	98,82	18,57	104,20	18,32	106,10	18,48	108,83	18,79
	14	76,25	16,38	81,27	16,67	91,05	17,54	94,73	17,81	98,69	18,62	103,95	18,36	105,82	18,53	108,53	18,84
	16	76,10	16,47	81,19	16,75	90,86	17,67	94,53	17,90	98,28	18,71	104,11	18,46	105,91	18,63	108,55	18,93
	18	76,19	16,55	81,30	16,88	90,93	17,76	94,34	18,04	98,61	18,85	104,09	18,65	105,85	18,80	108,45	19,08
	20	76,21	16,72	81,41	17,05	90,74	17,98	94,49	18,24	98,66	19,00	103,99	18,79	105,65	18,94	108,15	19,23
	22	76,27	16,94	81,30	17,27	90,88	18,16	94,65	18,42	98,70	19,21	103,95	19,02	105,86	19,19	108,28	19,47
	24	76,11	17,15	81,49	17,48	90,95	18,43	94,73	18,68	98,61	19,36	103,93	19,22	105,89	19,43	108,19	19,72
	25	75,90	17,28	81,27	17,65	90,72	18,53	94,50	18,81	98,28	19,53	103,95	19,41	105,84	19,61	108,05	19,89
	26	75,88	17,42	81,27	17,79	90,72	18,71	94,50	18,97	98,28	19,57	103,95	19,53	105,84	19,80	108,22	20,00
	28	75,79	17,70	81,27	18,20	90,72	19,16	94,50	19,32	98,28	19,81	103,95	20,02	105,84	20,26	108,15	20,42
	30	75,81	18,07	81,27	18,64	90,72	19,53	94,50	19,80	98,28	20,20	103,95	20,40	105,84	20,60	108,09	20,84
	32	75,71	18,94	81,27	19,48	90,72	20,45	94,50	20,62	98,28	21,05	103,95	21,25	105,84	21,52	107,98	21,63
	34	75,73	19,85	81,27	20,42	90,72	21,34	94,50	21,51	98,28	21,94	103,95	22,17	105,84	22,38	107,79	22,51
	35	75,77	20,31	81,27	20,86	90,72	21,75	94,50	21,95	98,28	22,42	103,95	22,62	105,84	22,83	107,64	23,00
	36	75,20	20,80	80,68	21,39	89,66	22,22	93,15	22,45	96,52	22,88	101,60	23,26	103,39	23,10	105,21	22,57
	38	74,05	21,74	79,51	22,40	87,54	23,09	90,44	23,36	92,99	23,71	96,89	22,73	98,50	22,40	100,22	22,07
	40	73,33	22,76	78,33	23,42	85,37	23,14	87,68	22,97	89,46	22,72	92,19	22,22	93,56	21,71	95,23	21,59
	43	69,00	21,34	72,92	21,26	77,86	21,29	80,14	21,30	81,86	20,74	84,27	20,99	85,53	20,68	87,22	20,44
	46	56,77	17,38	61,21	17,70	65,31	17,94	67,32	18,03	69,02	17,91	70,93	18,05	72,29	17,95	74,01	18,20
	48	35,49	12,19	37,44	13,02	40,04	13,40	41,17	13,34	42,69	13,42	44,36	13,69	45,13	13,67	46,66	13,67
110%	10	75,67	16,14	80,50	16,46	89,98	17,32	93,47	17,54	98,00	18,34	103,33	18,14	105,24	18,30	107,98	18,60
	12	75,60	16,14	80,50	16,46	89,91	17,32	93,41	17,56	97,88	18,39	103,21	18,14	105,09	18,30	107,80	18,60
	14	75,53	16,22	80,50	16,50	90,18	17,37	93,82	17,64	97,75	18,43	102,96	18,18	104,82	18,35	107,50	18,65
	16	75,38	16,31	80,42	16,59	89,99	17,50	93,63	17,72	97,34	18,53	103,12	18,28	104,91	18,45	107,52	18,75
	18	75,46	16,39	80,52	16,72	90,06	17,59	93,44	17,87	97,67	18,67	103,09	18,47	104,84	18,61	107,42	18,89
	20	75,48	16,56	80,63	16,89	89,88	17,80	93,59	18,06	97,72	18,81	103,00	18,61	104,65	18,76	107,12	19,04
	22	75,54	16,77	80,52	17,10	90,01	17,98	93,74	18,24	97,76	19,02	102,96	18,83	104,85	19,00	107,24	19,28
	24	75,39	16,98	80,71	17,31	90,08	18,24	93,83	18,49	97,67	19,17	102,94	19,03	104,89	19,24	107,16	19,53
	25	75,17	17,11	80,50	17,48	89,86	18,35	93,60	18,62	97,34	19,33	102,96	19,22	104,83	19,42	107,02	19,69
	26	75,16	17,25	80,50	17,61	89,86	18,52	93,60	18,78	97,34	19,38	102,96	19,34	104,83	19,60	107,19	19,80
	28	75,06	17,52	80,50	18,02	89,86	18,97	93,60	19,13	97,34	19,62	102,96	19,82	104,83	20,06	107,12	20,22
	30	75,09	17,89	80,50	18,46	89,86	19,33	93,60	19,60	97,34	20,01	102,96	20,20	104,83	20,40	107,06	20,64
	32	74,99	18,75	80,50	19,29	89,86	20,25	93,60	20,42	97,34	20,84	102,96	21,04	104,83	21,31	106,95	21,41
	34	75,01	19,65	80,50	20,22	89,86	21,13	93,60	21,30	97,34	21,72	102,96	21,96	104,83	22,16	106,77	22,29
	35	75,05	20,11	80,50	20,66	89,86	21,54	93,60	21,74	97,34	22,20	102,96	22,40	104,83	22,61	106,62	22,78
	36	74,48	20,60	79,91	21,18	88,81	22,00	92,26	22,23	95,60	22,66	100,63	23,04	102,41	22,87	104,21	22,35
	38	73,34	21,53	78,75	22,18	86,71	22,87	89,58	23,13	92,10	23,48	95,97	22,51	97,57	22,18	99,26	21,86
	40	72,63	22,54	77,58	23,19	84,55	22,91	86,84	22,74	88,61	22,49	91,31	22,01	92,66	21,50	94,32	21,38
	43	68,34	21,13	72,22	21,06	77,12	21,08	79,38	21,09	81,08	20,54	83,47	20,79	84,72	20,47	86,39	20,24
	46	56,22	17,21	60,62	17,53	64,69	17,77	66,67	17,85	68,36	17,73	70,25	17,88	71,60	17,78	73,30	18,03
	48	35,15	12,07	37,09	12,89	39,66	13,27	40,78	13,21	42,29	13,29	43,94	13,56	44,70	13,53	46,21	13,53



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS32FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	72.76	15.98	77.40	16.30	86.51	17.15	89.88	17.36	94.24	18.16	99.36	17.96	101.19	18.12	103.82	18.42
	12	72.69	15.98	77.40	16.30	86.45	17.15	89.82	17.39	94.11	18.20	99.24	17.96	101.04	18.12	103.65	18.42
	14	72.62	16.06	77.40	16.34	86.71	17.19	90.21	17.46	93.99	18.25	99.00	18.00	100.78	18.17	103.37	18.47
	16	72.48	16.14	77.32	16.42	86.53	17.32	90.03	17.55	93.60	18.34	99.16	18.10	100.87	18.26	103.39	18.56
	18	72.56	16.23	77.43	16.55	86.60	17.41	89.85	17.69	93.92	18.48	99.13	18.28	100.81	18.43	103.28	18.71
	20	72.58	16.40	77.53	16.72	86.42	17.63	89.99	17.88	93.96	18.63	99.04	18.42	100.62	18.57	103.00	18.85
	22	72.64	16.61	77.43	16.93	86.55	17.80	90.14	18.06	94.00	18.83	99.00	18.65	100.82	18.81	103.12	19.09
	24	72.49	16.82	77.61	17.14	86.62	18.06	90.22	18.31	93.91	18.98	98.98	18.85	100.85	19.05	103.04	19.33
	25	72.28	16.94	77.40	17.30	86.40	18.17	90.00	18.44	93.60	19.14	99.00	19.03	100.80	19.23	102.90	19.50
	26	72.27	17.08	77.40	17.44	86.40	18.34	90.00	18.59	93.60	19.19	99.00	19.15	100.80	19.41	103.07	19.60
	28	72.18	17.35	77.40	17.84	86.40	18.79	90.00	18.94	93.60	19.43	99.00	19.62	100.80	19.86	103.00	20.02
	30	72.20	17.71	77.40	18.28	86.40	19.14	90.00	19.41	93.60	19.81	99.00	20.00	100.80	20.20	102.95	20.43
	32	72.10	18.56	77.40	19.10	86.40	20.05	90.00	20.21	93.60	20.64	99.00	20.84	100.80	21.10	102.84	21.20
	34	72.12	19.46	77.40	20.02	86.40	20.92	90.00	21.09	93.60	21.51	99.00	21.74	100.80	21.28	102.66	22.07
	35	72.16	19.91	77.40	20.45	86.40	21.33	90.00	21.52	93.60	21.98	99.00	22.18	100.80	22.38	102.52	22.55
	36	71.62	20.39	76.84	20.97	85.39	21.79	88.71	22.01	91.92	22.43	96.76	22.81	98.47	22.65	100.20	22.13
	38	70.52	21.31	75.72	21.96	83.37	22.64	86.13	22.91	88.56	23.25	92.28	22.29	93.81	21.96	95.44	21.64
	40	69.84	22.32	74.60	22.96	81.30	22.68	83.50	22.52	85.20	22.27	87.80	21.79	89.10	21.28	90.69	21.17
	43	65.71	20.92	69.44	20.85	74.16	20.87	76.33	20.88	77.96	20.34	80.26	20.58	81.46	20.27	83.07	20.04
	46	54.06	17.04	58.29	17.36	62.20	17.59	64.11	17.67	65.73	17.55	67.55	17.70	68.84	17.60	70.48	17.85
	48	33.80	11.95	35.66	12.76	38.14	13.14	39.21	13.08	40.66	13.16	42.25	13.42	42.98	13.40	44.43	13.40
90%	10	65.48	13.34	69.66	13.61	77.86	14.32	80.89	14.50	84.81	15.16	89.42	14.99	91.07	15.13	93.44	15.38
	12	65.42	13.34	69.66	13.61	77.81	14.32	80.84	14.52	84.70	15.20	89.31	14.99	90.94	15.13	93.29	15.38
	14	65.36	13.41	69.66	13.64	78.04	14.36	81.19	14.58	84.59	15.24	89.10	15.03	90.71	15.17	93.03	15.42
	16	65.23	13.48	69.59	13.71	77.88	14.47	81.03	14.65	84.24	15.32	89.24	15.11	90.78	15.25	93.05	15.50
	18	65.30	13.55	69.68	13.82	77.94	14.54	80.86	14.77	84.53	15.43	89.22	15.27	90.73	15.39	92.96	15.62
	20	65.32	13.69	69.78	13.96	77.78	14.72	80.99	14.93	84.57	15.55	89.13	15.38	90.56	15.51	92.70	15.74
	22	65.37	13.87	69.68	14.14	77.90	14.87	81.13	15.08	84.60	15.72	89.10	15.57	90.74	15.71	92.81	15.94
	24	65.24	14.04	69.85	14.31	77.95	15.08	81.20	15.29	84.52	15.85	89.08	15.74	90.77	15.91	92.73	16.14
	25	65.05	14.15	69.66	14.45	77.76	15.17	81.00	15.39	84.24	15.98	89.10	15.89	90.72	16.05	92.61	16.28
	26	65.04	14.26	69.66	14.56	77.76	15.31	81.00	15.53	84.24	16.02	89.10	15.99	90.72	16.21	92.76	16.37
	28	64.96	14.49	69.66	14.90	77.76	15.69	81.00	15.81	84.24	16.22	89.10	16.39	90.72	16.58	92.70	16.71
	30	64.98	14.79	69.66	15.26	77.76	15.98	81.00	16.21	84.24	16.54	89.10	16.70	90.72	16.87	92.65	17.06
	32	64.89	15.50	69.66	15.95	77.76	16.74	81.00	16.88	84.24	17.23	89.10	17.40	90.72	17.62	92.56	17.70
	34	64.91	16.25	69.66	16.72	77.76	17.47	81.00	17.61	84.24	17.96	89.10	18.15	90.72	18.32	92.39	18.43
	35	64.94	16.62	69.66	17.08	77.76	17.81	81.00	17.97	84.24	18.36	89.10	18.52	90.72	18.69	92.27	18.83
	36	64.45	17.03	69.16	17.51	76.85	18.19	79.84	18.37	82.73	18.73	87.08	19.04	88.62	18.91	90.18	18.48
	38	63.47	17.80	68.15	18.33	75.04	18.90	77.52	19.13	79.70	19.41	83.05	18.61	84.43	18.34	85.90	18.07
	40	62.85	18.63	67.14	19.17	73.17	18.94	75.15	18.80	76.68	18.60	79.02	18.19	80.19	17.77	81.62	17.67
	43	59.14	17.47	62.50	17.41	66.74	17.43	68.69	17.43	70.17	16.98	72.23	17.18	73.31	16.93	74.76	16.73
	46	48.66	14.23	52.46	14.49	55.98	14.69	57.70	14.76	59.16	14.66	60.80	14.78	61.96	14.70	63.44	14.90
	48	30.42	9.98	32.09	10.66	34.32	10.97	35.29	10.92	36.59	10.99	38.03	11.21	38.68	11.19	39.99	11.19
80%	10	58.21	10.78	61.92	11.00	69.21	11.58	71.90	11.72	75.39	12.26	79.49	12.12	80.95	12.23	83.06	12.43
	12	58.15	10.78	61.92	11.00	69.16	11.58	71.85	11.74	75.29	12.29	79.39	12.12	80.84	12.23	82.92	12.43
	14	58.10	10.84	61.92	11.03	69.37	11.61	72.17	11.79	75.19	12.32	79.20	12.15	80.63	12.26	82.69	12.46
	16	57.98	10.90	61.86	11.09	69.22	11.69	72.02	11.84	74.88	12.38	79.33	12.22	80.70	12.33	82.71	12.53
	18	58.05	10.95	61.94	11.17	69.28	11.75	71.88	11.94	75.13	12.48	79.30	12.34	80.65	12.44	82.63	12.63
	20	58.06	11.07	62.02	11.29	69.14	11.90	72.00	12.07	75.17	12.57	79.23	12.44	80.50	12.54	82.40	12.72
	22	58.11	11.21	61.94	11.43	69.24	12.02	72.11	12.19	75.20	12.71	79.20	12.59	80.66	12.70	82.50	12.89
	24	57.99	11.35	62.08	11.57	69.29	12.19	72.17	12.36	75.13	12.81	79.18	12.72	80.68	12.86	82.43	13.05
	25	57.82	11.44	61.92	11.68	69.12	12.27	72.00	12.44	74.88	12.92	79.20	12.85	80.64	12.98	82.32	13.16
	26	57.81	11.53	61.92	11.77	69.12	12.38	72.00	12.55	74.88	12.95	79.20	12.93	80.64	13.10	82.46	13.23
	28	57.74	11.71	61.92	12.04	69.12	12.68	72.00	12.78	74.88	13.11	79.20	13.25	80.64	13.41	82.40	13.51
	30	57.76	11.96	61.92	12.34	69.12	12.92	72.00	13.10	74.88	13.37	79.20	13.50	80.64	13.63	82.36	13.79
	32	57.68	12.53	61.92	12.89	69.12	13.53	72.00	13.65	74.88	13.93	79.20	14.06	80.64	14.24	82.27	14.31
	34	57.70	13.13	61.92	13.52	69.12	14.12	72.00	14.23	74.88	14.52	79.20	14.67	80.64	14.81	82.13	14.90
	35	57.73	13.44	61.92	13.80	69.12	14.40	72.00	14.53	74.88	14.84	79.20	14.97	80.64	15.11	82.01	15.22
	36	57.29	13.76	61.47	14.16	68.31	14.71	70.97	14.85	73.54	15.14	77.41	15.40	78.78	15.29	80.16	14.94
	38	56.42	14.39	60.58	14.82	66.70	15.28	68.91	15.46	70.85	15.69	73.82	15.04	75.05	14.83	76.36	14.61
	40	55.87	15.06	59.68	15.50	65.04	15.31	66.80	15.20	68.16	15.03	70.24	14.71	71.28	14.37	72.55	14.29
	43	52.57	14.12	55.55	14.07	59.33	14.09	61.06	14.09	62.37	13.73	64.21	13.89	65.17	13.68	66.45	13.53
	46	43.25	11.50	46.63	11.72	49.76	11.87	51.29	11.93	52.58	11.85	54.04	11.95	55.08	11.88	56.39	12.05
	48	27.04	8.07	28.53	8.62	30.51	8.87	31.37	8.83	32.53	8.88	33.80	9.06	34.38	9.04	35.55	9.04

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS32FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	50.93	8.23	54.18	8.39	60.56	8.83	62.92	8.94	65.96	9.35	69.55	9.25	70.83	9.33	72.68	9.49
	12	50.88	8.23	54.18	8.39	60.52	8.83	62.87	8.95	65.88	9.38	69.47	9.25	70.73	9.33	72.56	9.49
	14	50.84	8.27	54.18	8.42	60.70	8.85	63.15	8.99	65.79	9.40	69.30	9.27	70.55	9.36	72.36	9.51
	16	50.74	8.31	54.13	8.46	60.57	8.92	63.02	9.04	65.52	9.45	69.41	9.32	70.61	9.41	72.37	9.56
	18	50.79	8.36	54.20	8.52	60.62	8.97	62.89	9.11	65.74	9.52	69.39	9.42	70.57	9.49	72.30	9.63
	20	50.80	8.44	54.27	8.61	60.49	9.08	63.00	9.21	65.77	9.59	69.32	9.49	70.43	9.57	72.10	9.71
	22	50.84	8.55	54.20	8.72	60.59	9.17	63.10	9.30	65.80	9.70	69.30	9.60	70.57	9.69	72.18	9.83
	24	50.74	8.66	54.32	8.83	60.63	9.30	63.15	9.43	65.74	9.77	69.29	9.71	70.60	9.81	72.13	9.96
	25	50.60	8.73	54.18	8.91	60.48	9.36	63.00	9.49	65.52	9.86	69.30	9.80	70.56	9.90	72.03	10.04
	26	50.59	8.79	54.18	8.98	60.48	9.45	63.00	9.58	65.52	9.88	69.30	9.86	70.56	10.00	72.15	10.10
	28	50.52	8.93	54.18	9.19	60.48	9.67	63.00	9.75	65.52	10.00	69.30	10.11	70.56	10.23	72.10	10.31
	30	50.54	9.12	54.18	9.41	60.48	9.86	63.00	10.00	65.52	10.20	69.30	10.30	70.56	10.40	72.06	10.52
	32	50.47	9.56	54.18	9.84	60.48	10.32	63.00	10.41	65.52	10.63	69.30	10.73	70.56	10.61	71.99	10.92
	34	50.49	10.02	54.18	10.31	60.48	10.77	63.00	10.86	65.52	11.08	69.30	11.20	70.56	11.30	71.86	11.36
	35	50.51	10.25	54.18	10.53	60.48	10.98	63.00	11.08	65.52	11.32	69.30	11.42	70.56	11.53	71.76	11.61
	36	50.13	10.50	53.79	10.80	59.77	11.22	62.10	11.33	64.34	11.55	67.73	11.75	68.93	11.66	70.14	11.40
	38	49.37	10.98	53.00	11.31	58.36	11.66	60.29	11.80	61.99	11.97	64.60	11.48	65.67	11.31	66.81	11.15
	40	48.89	11.49	52.22	11.82	56.91	11.68	58.45	11.60	59.64	11.47	61.46	11.22	62.37	10.96	63.48	10.90
	43	46.00	10.77	48.61	10.74	51.91	10.75	53.43	10.75	54.58	10.47	56.18	10.60	57.02	10.44	58.15	10.32
	46	37.84	8.78	40.81	8.94	43.54	9.06	44.88	9.10	46.01	9.04	47.29	9.12	48.19	9.06	49.34	9.19
	48	23.66	6.15	24.96	6.57	26.70	6.77	27.45	6.74	28.46	6.78	29.58	6.91	30.08	6.90	31.10	6.90
60%	10	43.66	6.06	46.44	6.19	51.91	6.51	53.93	6.59	56.54	6.89	59.61	6.82	60.71	6.88	62.29	6.99
	12	43.62	6.06	46.44	6.19	51.87	6.51	53.89	6.60	56.47	6.91	59.54	6.82	60.63	6.88	62.19	6.99
	14	43.57	6.09	46.44	6.20	52.03	6.52	54.13	6.63	56.39	6.93	59.40	6.83	60.47	6.90	62.02	7.01
	16	43.49	6.13	46.39	6.23	51.92	6.57	54.02	6.66	56.16	6.96	59.49	6.87	60.52	6.93	62.03	7.04
	18	43.54	6.16	46.46	6.28	51.96	6.61	53.91	6.71	56.35	7.01	59.48	6.94	60.48	6.99	61.97	7.10
	20	43.55	6.22	46.52	6.34	51.85	6.69	54.00	6.79	56.38	7.07	59.42	6.99	60.37	7.05	61.80	7.15
	22	43.58	6.30	46.46	6.42	51.93	6.76	54.08	6.85	56.40	7.15	59.40	7.08	60.49	7.14	61.87	7.25
	24	43.49	6.38	46.56	6.50	51.97	6.86	54.13	6.95	56.35	7.20	59.39	7.15	60.51	7.23	61.82	7.34
	25	43.37	6.43	46.44	6.57	51.84	6.90	54.00	7.00	56.16	7.26	59.40	7.22	60.48	7.30	61.74	7.40
	26	43.36	6.48	46.44	6.62	51.84	6.96	54.00	7.06	56.16	7.28	59.40	7.27	60.48	7.37	61.84	7.44
	28	43.31	6.58	46.44	6.77	51.84	7.13	54.00	7.19	56.16	7.37	59.40	7.45	60.48	7.54	61.80	7.60
	30	43.32	6.72	46.44	6.94	51.84	7.26	54.00	7.37	56.16	7.52	59.40	7.59	60.48	7.67	61.77	7.75
	32	43.26	7.05	46.44	7.25	51.84	7.61	54.00	7.67	56.16	7.83	59.40	7.91	60.48	8.01	61.70	8.05
	34	43.27	7.38	46.44	7.60	51.84	7.94	54.00	8.00	56.16	8.16	59.40	8.25	60.48	8.33	61.60	8.37
	35	43.30	7.55	46.44	7.76	51.84	8.09	54.00	8.17	56.16	8.34	59.40	8.42	60.48	8.49	61.51	8.56
	36	42.97	7.74	46.10	7.96	51.23	8.27	53.23	8.35	55.15	8.51	58.06	8.66	59.08	8.59	60.12	8.40
	38	42.31	8.09	45.43	8.33	50.02	8.59	51.68	8.69	53.14	8.82	55.37	8.46	56.29	8.34	57.27	8.21
	40	41.90	8.47	44.76	8.71	48.78	8.61	50.10	8.54	51.12	8.45	52.68	8.27	53.46	8.08	54.41	8.03
	43	39.43	7.94	41.67	7.91	44.49	7.92	45.80	7.92	46.78	7.72	48.15	7.81	48.88	7.69	49.84	7.60
	46	32.44	6.47	34.98	6.59	37.32	6.68	38.47	6.71	39.44	6.66	40.53	6.72	41.31	6.68	42.29	6.77
	48	20.28	4.54	21.40	4.84	22.88	4.99	23.53	4.96	24.40	4.99	25.35	5.09	25.79	5.08	26.66	5.09
50%	10	36.38	3.74	38.70	3.81	43.26	4.01	44.94	4.06	47.12	4.25	49.68	4.20	50.59	4.24	51.91	4.31
	12	36.35	3.74	38.70	3.81	43.23	4.01	44.91	4.07	47.06	4.26	49.62	4.20	50.52	4.24	51.83	4.31
	14	36.31	3.76	38.70	3.82	43.36	4.02	45.11	4.09	47.00	4.27	49.50	4.21	50.39	4.25	51.68	4.32
	16	36.24	3.78	38.66	3.84	43.27	4.05	45.02	4.11	46.80	4.29	49.58	4.24	50.44	4.27	51.69	4.34
	18	36.28	3.80	38.71	3.87	43.30	4.08	44.92	4.14	46.96	4.33	49.56	4.28	50.40	4.31	51.64	4.38
	20	36.29	3.84	38.76	3.91	43.21	4.13	45.00	4.19	46.98	4.36	49.52	4.31	50.31	4.35	51.50	4.41
	22	36.32	3.89	38.71	3.96	43.28	4.17	45.07	4.23	47.00	4.41	49.50	4.36	50.41	4.40	51.56	4.47
	24	36.24	3.94	38.80	4.01	43.31	4.23	45.11	4.29	46.96	4.44	49.49	4.41	50.43	4.46	51.52	4.52
	25	36.14	3.97	38.70	4.05	43.20	4.25	45.00	4.32	46.80	4.48	49.50	4.45	50.40	4.50	51.45	4.56
	26	36.13	4.00	38.70	4.08	43.20	4.29	45.00	4.35	46.80	4.49	49.50	4.48	50.40	4.54	51.54	4.59
	28	36.09	4.06	38.70	4.18	43.20	4.40	45.00	4.43	46.80	4.55	49.50	4.59	50.40	4.65	51.50	4.69
	30	36.10	4.15	38.70	4.28	43.20	4.48	45.00	4.54	46.80	4.64	49.50	4.68	50.40	4.73	51.47	4.78
	32	36.05	4.34	38.70	4.47	43.20	4.69	45.00	4.73	46.80	4.83	49.50	4.88	50.40	4.94	51.42	4.96
	34	36.06	4.55	38.70	4.69	43.20	4.90	45.00	4.94	46.80	5.03	49.50	5.09	50.40	5.14	51.33	5.16
	35	36.08	4.66	38.70	4.79	43.20	4.99	45.00	5.04	46.80	5.15	49.50	5.19	50.40	5.24	51.26	5.28
	36	35.81	4.77	38.42	4.91	42.70	5.10	44.36	5.15	45.96	5.25	48.38	5.34	49.24	5.30	50.10	5.18
	38	35.26	4.99	37.86	5.14	41.69	5.30	43.07	5.36	44.28	5.44	46.14	5.22	46.91	5.14	47.72	5.07
	40	34.92	5.22	37.30	5.37	40.65	5.31	41.75	5.27	42.60	5.21	43.90	5.10	44.55	4.98	45.35	4.95
	43	32.86	4.90	34.72	4.88	37.08	4.88	38.16	4.89	38.98	4.76	40.13	4.82	40.73	4.74	41.53	4.69
	46	27.03	3.99	29.15	4.06	31.10	4.12	32.05	4.14	32.86	4.11	33.78	4.14	34.42	4.12	35.24	4.18
	48	16.90	2.80	17.83	2.99	19.07	3.08	19.60	3.06	20.33	3.08	21.13	3.14	21.49	3.14	22.22	3.14

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS34FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	81.41	16.71	86.60	17.05	96.80	17.72	100.56	17.99	105.44	19.10	111.17	18.57	113.22	18.76	116.15	19.02
	12	81.44	16.71	86.60	17.05	96.73	17.72	100.50	18.04	105.30	19.14	111.04	18.57	113.06	18.76	115.96	19.02
	14	81.26	16.80	86.60	17.09	97.02	17.77	100.94	18.08	105.17	19.19	110.77	18.62	112.77	18.81	115.64	19.07
	16	81.10	16.89	86.52	17.18	96.82	17.90	100.73	18.17	104.73	19.29	110.95	18.72	112.86	18.90	115.66	19.17
	18	81.19	16.98	86.63	17.32	96.88	17.99	100.53	18.31	105.08	19.44	110.91	18.91	112.79	19.08	115.55	19.32
	20	81.21	17.15	86.75	17.49	96.70	18.22	100.69	18.49	105.13	19.63	110.81	19.06	112.58	19.22	115.23	19.47
	22	81.22	17.37	86.86	17.71	96.84	18.40	100.86	18.67	105.18	19.82	110.77	19.28	112.81	19.47	115.36	19.72
	24	81.11	17.59	86.83	17.93	96.91	18.67	100.94	18.94	105.08	19.96	110.73	19.45	112.84	19.72	115.27	19.97
	25	80.87	17.73	86.60	18.12	96.67	18.79	100.70	19.06	104.73	20.14	110.77	19.67	112.78	19.94	115.12	20.14
	26	80.86	17.93	86.60	18.31	96.67	19.03	100.70	19.34	104.73	20.17	110.77	19.88	112.78	20.16	115.12	20.24
	28	80.76	18.35	86.60	18.87	96.67	19.68	100.70	19.81	104.73	20.47	110.77	20.53	112.78	20.76	115.12	20.87
	30	80.78	18.86	86.60	19.47	96.67	20.14	100.70	20.41	104.73	20.82	110.77	21.02	112.78	21.29	115.12	21.51
	32	80.68	19.73	86.60	20.29	96.67	21.07	100.70	21.26	104.73	21.75	110.77	21.92	112.78	22.21	114.63	22.30
	34	80.70	20.64	86.60	21.23	96.67	21.95	100.70	22.18	104.73	22.68	110.77	22.84	112.78	23.10	114.14	23.17
	35	80.74	21.10	86.60	21.76	96.67	22.37	100.70	22.64	104.73	23.11	110.77	23.39	112.78	23.52	113.96	23.70
	36	79.96	21.64	85.80	22.24	95.28	22.92	98.91	23.15	102.31	23.67	107.55	24.09	109.38	23.87	110.63	23.28
	38	78.41	22.67	84.19	23.34	92.51	23.82	95.33	24.08	97.48	24.44	101.10	22.78	102.58	21.96	103.45	21.50
	40	77.01	23.76	82.57	24.47	89.68	23.11	91.69	22.37	92.64	21.76	94.66	20.41	95.72	19.46	96.78	19.18
	43	71.12	18.81	74.60	18.16	78.13	17.59	80.26	16.99	81.18	15.93	82.58	15.79	83.44	15.26	84.54	14.79
	46	50.07	12.22	54.57	12.33	56.75	12.02	58.99	11.87	59.87	11.33	60.32	11.31	61.37	11.16	62.53	11.61
	48	24.17	7.72	25.18	8.18	26.12	8.41	27.13	8.63	28.20	8.62	29.20	8.85	29.14	8.80	30.85	8.82
120%	10	80.64	16.55	85.79	16.89	95.89	17.55	99.62	17.82	104.44	18.91	110.12	18.39	112.15	18.57	115.05	18.84
	12	80.68	16.55	85.79	16.89	95.82	17.55	99.55	17.86	104.31	18.96	109.99	18.39	111.99	18.57	114.86	18.84
	14	80.49	16.64	85.79	16.93	96.11	17.60	99.99	17.90	104.17	19.01	109.73	18.44	111.70	18.62	114.55	18.88
	16	80.33	16.73	85.70	17.02	95.91	17.73	99.78	17.99	103.74	19.10	109.90	18.54	111.80	18.72	114.57	18.98
	18	80.42	16.81	85.81	17.15	95.97	17.82	99.58	18.13	104.09	19.25	109.87	18.73	111.73	18.89	114.46	19.13
	20	80.44	16.99	85.93	17.32	95.78	18.04	99.74	18.31	104.14	19.44	109.76	18.87	111.52	19.04	114.14	19.28
	22	80.46	17.21	86.04	17.54	95.93	18.22	99.90	18.49	104.18	19.63	109.73	19.09	111.74	19.28	114.27	19.53
	24	80.34	17.42	86.01	17.76	96.00	18.49	99.99	18.76	104.09	19.77	109.68	19.26	111.78	19.53	114.18	19.77
	25	80.11	17.55	85.79	17.94	95.76	18.60	99.75	18.87	103.74	19.94	109.73	19.48	111.72	19.75	114.03	19.95
	26	80.10	17.76	85.79	18.13	95.76	18.84	99.75	19.15	103.74	19.98	109.73	19.69	111.72	19.96	114.03	20.04
	28	80.00	18.18	85.79	18.68	95.76	19.49	99.75	19.62	103.74	20.27	109.73	20.33	111.72	20.56	114.03	20.67
	30	80.02	18.68	85.79	19.28	95.76	19.94	99.75	20.21	103.74	20.62	109.73	20.81	111.72	21.08	114.03	21.31
	32	79.91	19.54	85.79	20.09	95.76	20.87	99.75	21.05	103.74	21.54	109.73	21.70	111.72	22.00	113.55	22.08
	34	79.94	20.44	85.79	21.03	95.76	21.74	99.75	21.97	103.74	22.46	109.73	22.62	111.72	22.88	113.06	22.94
	35	79.98	20.90	85.79	21.55	95.76	22.15	99.75	22.42	103.74	22.89	109.73	23.16	111.72	23.29	112.89	23.47
	36	79.21	21.43	84.99	22.03	94.39	22.69	97.98	22.92	101.35	23.44	106.53	23.85	108.35	23.64	109.59	23.05
	38	77.67	22.45	83.39	23.12	91.64	23.59	94.43	23.84	96.56	24.20	100.15	22.56	101.61	21.74	102.47	21.29
	40	76.28	23.52	81.80	24.23	88.83	22.89	90.83	22.15	91.77	21.55	93.77	20.21	94.82	19.28	95.87	18.99
	43	70.45	18.63	73.90	17.98	77.39	17.42	79.51	16.82	80.42	15.78	81.80	15.64	82.65	15.11	83.74	14.65
	46	49.60	12.10	54.05	12.21	56.22	11.90	58.44	11.75	59.31	11.22	59.75	11.20	60.79	11.05	61.94	11.50
	48	23.94	7.65	24.94	8.10	25.88	8.32	26.87	8.54	27.93	8.53	28.93	8.76	28.87	8.72	30.56	8.73
110%	10	79.87	16.39	84.97	16.72	94.97	17.38	98.67	17.64	103.45	18.72	109.07	18.21	111.08	18.39	113.96	18.65
	12	79.91	16.39	84.97	16.72	94.91	17.38	98.60	17.68	103.32	18.77	108.94	18.21	110.92	18.39	113.77	18.65
	14	79.72	16.48	84.97	16.76	95.19	17.42	99.04	17.73	103.18	18.82	108.68	18.26	110.64	18.44	113.45	18.70
	16	79.57	16.56	84.88	16.85	94.99	17.56	98.83	17.82	102.75	18.92	108.85	18.35	110.73	18.54	113.48	18.80
	18	79.65	16.65	85.00	16.98	95.06	17.64	98.63	17.95	103.10	19.06	108.82	18.54	110.66	18.71	113.37	18.94
	20	79.67	16.82	85.11	17.15	94.87	17.87	98.79	18.13	103.15	19.25	108.72	18.69	110.46	18.85	113.06	19.09
	22	79.69	17.04	85.22	17.37	95.01	18.04	98.95	18.31	103.19	19.44	108.68	18.90	110.68	19.09	113.18	19.33
	24	79.57	17.25	85.19	17.58	95.08	18.31	99.04	18.57	103.09	19.57	108.64	19.07	110.71	19.33	113.10	19.58
	25	79.35	17.38	84.97	17.76	94.85	18.42	98.80	18.69	102.75	19.75	108.68	19.29	110.66	19.55	112.94	19.75
	26	79.33	17.58	84.97	17.96	94.85	18.66	98.80	18.96	102.75	19.78	108.68	19.49	110.66	19.77	112.94	19.84
	28	79.23	18.00	84.97	18.50	94.85	19.30	98.80	19.43	102.75	20.07	108.68	20.13	110.66	20.36	112.94	20.46
	30	79.26	18.50	84.97	19.09	94.85	19.75	98.80	20.01	102.75	20.42	108.68	20.61	110.66	20.88	112.94	21.10
	32	79.15	19.35	84.97	19.90	94.85	20.66	98.80	20.85	102.75	21.33	108.68	21.49	110.66	21.78	112.47	21.87
	34	79.17	20.24	84.97	20.82	94.85	21.52	98.80	21.75	102.75	22.24	108.68	22.40	110.66	22.65	111.98	22.72
	35	79.21	20.69	84.97	21.34	94.85	21.94	98.80	22.20	102.75	22.67	108.68	22.93	110.66	23.07	111.81	23.24
	36	78.45	21.22	84.18	21.81	93.49	22.47	97.04	22.70	100.38	23.21	105.52	23.62	107.32	23.41	108.54	22.83
	38	76.93	22.23	82.60	22.89	90.76	23.36	93.53	23.61	95.64	23.96	99.20	22.33	100.64	21.53	101.50	21.09
	40	75.55	23.29	81.02	23.99	87.98	22.67	89.96	21.94	90.90	21.34	92.87	20.01	93.91	19.09	94.96	18.80
	43	69.78	18.44	73.20	17.81	76.65	17.25	78.75	16.66	79.65	15.62	81.02	15.49	81.87	14.97	82.94	14.50
	46	49.13	11.98	53.54	12.09	55.68	11.78	57.88	11.63	58.75	11.11	59.18	11.09	60.21	10.94	61.35	11.39
	48	23.71	7.57	24.70	8.02	25.63	8.24	26.62	8.46	27.66	8.45	28.65	8.67	28.59	8.63	30.27	8.65

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS34FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	76.80	16.23	81.70	16.55	91.32	17.21	94.87	17.47	99.47	18.54	104.88	18.03	106.81	18.21	109.57	18.47
	12	76.83	16.23	81.70	16.55	91.26	17.21	94.81	17.51	99.34	18.59	104.75	18.03	106.66	18.21	109.39	18.47
	14	76.66	16.31	81.70	16.60	91.53	17.25	95.23	17.55	99.21	18.63	104.50	18.08	106.38	18.26	109.09	18.51
	16	76.51	16.40	81.62	16.68	91.34	17.38	95.03	17.64	98.80	18.73	104.67	18.17	106.48	18.35	109.11	18.61
	18	76.59	16.48	81.73	16.81	91.40	17.47	94.84	17.77	99.13	18.87	104.64	18.36	106.41	18.52	109.01	18.76
	20	76.61	16.65	81.84	16.98	91.22	17.69	94.99	17.95	99.18	19.06	104.54	18.50	106.21	18.66	108.71	18.90
	22	76.63	16.87	81.94	17.20	91.36	17.86	95.15	18.13	99.22	19.25	104.50	18.71	106.42	18.90	108.83	19.14
	24	76.51	17.08	81.92	17.41	91.43	18.13	95.23	18.39	99.13	19.38	104.46	18.88	106.45	19.14	108.75	19.39
	25	76.30	17.21	81.70	17.59	91.20	18.24	95.00	18.50	98.80	19.55	104.50	19.09	106.40	19.36	108.60	19.55
	26	76.28	17.41	81.70	17.78	91.20	18.47	95.00	18.78	98.80	19.59	104.50	19.30	106.40	19.57	108.60	19.65
	28	76.19	17.82	81.70	18.32	91.20	19.11	95.00	19.24	98.80	19.87	104.50	19.93	106.40	20.16	108.60	20.26
	30	76.21	18.31	81.70	18.90	91.20	19.55	95.00	19.82	98.80	20.21	104.50	20.41	106.40	20.67	108.60	20.89
	32	76.11	19.16	81.70	19.70	91.20	20.46	95.00	20.64	98.80	21.12	104.50	21.28	106.40	21.57	108.14	21.65
	34	76.13	20.04	81.70	20.61	91.20	21.31	95.00	21.54	98.80	22.02	104.50	22.18	106.40	22.43	107.68	22.49
	35	76.17	20.49	81.70	21.13	91.20	21.72	95.00	21.98	98.80	22.44	104.50	22.71	106.40	22.84	107.51	23.01
	36	75.44	21.01	80.94	21.60	89.89	22.25	93.31	22.47	96.52	22.98	101.46	23.38	103.19	23.17	104.37	22.60
	38	73.97	22.01	79.42	22.66	87.27	23.13	89.93	23.37	91.96	23.73	95.38	22.11	96.77	21.32	97.59	20.88
	40	72.65	23.06	77.90	23.75	84.60	22.44	86.50	21.72	87.40	21.13	89.30	19.02	90.30	18.92	91.31	18.62
	43	67.10	18.26	70.38	17.63	73.70	17.08	75.72	16.49	76.59	15.47	77.90	15.33	78.72	14.82	79.75	14.36
	46	47.24	11.86	51.48	11.97	53.54	11.67	55.65	11.52	56.49	11.00	56.91	10.98	57.89	10.83	58.99	11.27
	48	22.80	7.50	23.75	7.94	24.64	8.16	25.59	8.37	26.60	8.37	27.55	8.59	27.49	8.55	29.10	8.56
90%	10	69.12	13.55	73.53	13.82	82.19	14.37	85.39	14.58	89.52	15.48	94.39	15.06	96.13	15.27	98.62	15.42
	12	69.15	13.55	73.53	13.82	82.13	14.37	85.33	14.62	89.41	15.52	94.28	15.06	95.99	15.21	98.45	15.42
	14	68.99	13.62	73.53	13.86	82.38	14.41	85.70	14.66	89.29	15.56	94.05	15.10	95.74	15.25	98.18	15.46
	16	68.85	13.69	73.46	13.93	82.20	14.51	85.53	14.73	88.92	15.64	94.20	15.17	95.83	15.33	98.20	15.54
	18	68.93	13.76	73.56	14.04	82.26	14.59	85.35	14.84	89.22	15.76	94.17	15.33	95.77	15.47	98.11	15.66
	20	68.95	13.91	73.65	14.18	82.10	14.77	85.49	14.99	89.26	15.91	94.08	15.45	95.59	15.58	97.84	15.78
	22	68.96	14.09	73.75	14.36	82.22	14.92	85.63	15.13	89.30	16.07	94.05	15.63	95.78	15.78	97.95	15.98
	24	68.86	14.26	73.73	14.54	82.28	15.13	85.71	15.36	89.22	16.18	94.02	15.77	95.81	15.98	97.87	16.19
	25	68.67	14.37	73.53	14.69	82.08	15.23	85.50	15.45	88.92	16.33	94.05	15.94	95.76	16.16	97.74	16.33
	26	68.65	14.54	73.53	14.85	82.08	15.43	85.50	15.68	88.92	16.35	94.05	16.12	95.76	16.34	97.74	16.41
	28	68.57	14.88	73.53	15.29	82.08	15.95	85.50	16.06	88.92	16.59	94.05	16.65	95.76	16.83	97.74	16.92
	30	68.59	15.29	73.53	15.78	82.08	16.33	85.50	16.55	88.92	16.88	94.05	17.04	95.76	17.26	97.74	17.44
	32	68.50	16.00	73.53	16.45	82.08	17.08	85.50	17.23	88.92	17.63	94.05	17.77	95.76	18.01	97.33	18.08
	34	68.52	16.74	73.53	17.21	82.08	17.79	85.50	17.98	88.92	18.38	94.05	18.52	95.76	18.73	96.91	18.78
	35	68.55	17.11	73.53	17.64	82.08	18.14	85.50	18.36	88.92	18.74	94.05	18.96	95.76	19.07	96.76	19.22
	36	67.89	17.55	72.85	18.03	80.90	18.58	83.98	18.76	86.87	19.19	91.31	19.53	92.87	19.35	93.93	18.87
	38	66.57	18.38	71.48	18.92	78.55	19.31	80.94	19.52	82.76	19.81	85.84	18.46	87.10	17.80	87.83	17.43
	40	65.38	19.26	70.11	19.83	76.14	18.74	77.85	18.14	78.66	17.64	80.37	16.55	81.27	15.78	82.17	15.55
	43	60.39	15.25	63.34	14.72	66.33	14.26	68.15	13.77	68.93	12.92	70.11	12.80	70.85	12.37	71.78	11.99
	46	42.51	9.90	46.33	9.99	48.19	9.74	50.09	9.62	50.84	9.18	51.21	9.17	52.11	9.05	53.09	9.41
	48	20.52	6.26	21.38	6.63	22.18	6.81	23.04	6.99	23.94	6.99	24.80	7.17	24.75	7.14	26.19	7.15
80%	10	61.44	10.95	65.36	11.17	73.06	11.62	75.90	11.79	79.58	12.51	83.90	12.17	85.45	12.29	87.66	12.46
	12	61.47	10.95	65.36	11.17	73.01	11.62	75.85	11.82	79.47	12.55	83.80	12.17	85.33	12.29	87.51	12.46
	14	61.33	11.01	65.36	11.20	73.22	11.64	76.18	11.85	79.37	12.58	83.60	12.20	85.11	12.32	87.27	12.50
	16	61.20	11.07	65.29	11.26	73.07	11.73	76.03	11.91	79.04	12.64	83.73	12.27	85.18	12.39	87.29	12.56
	18	61.27	11.13	65.38	11.35	73.12	11.79	75.87	12.00	79.31	12.74	83.71	12.39	85.13	12.50	87.20	12.66
	20	61.29	11.24	65.47	11.46	72.98	11.94	76.00	12.12	79.35	12.86	83.63	12.49	84.97	12.60	86.97	12.76
	22	61.30	11.39	65.55	11.61	73.09	12.06	76.12	12.23	79.38	12.99	83.60	12.63	85.14	12.76	87.07	12.92
	24	61.21	11.53	65.53	11.75	73.14	12.23	76.18	12.41	79.30	13.08	83.57	12.75	85.16	12.92	87.00	13.09
	25	61.04	11.62	65.36	11.87	72.96	12.31	76.00	12.49	79.04	13.20	83.60	12.89	85.12	13.07	86.88	13.20
	26	61.03	11.75	65.36	12.00	72.96	12.47	76.00	12.67	79.04	13.22	83.60	13.03	85.12	13.21	86.88	13.26
	28	60.95	12.03	65.36	12.36	72.96	12.90	76.00	12.98	79.04	13.41	83.60	13.46	85.12	13.61	86.88	13.68
	30	60.97	12.36	65.36	12.76	72.96	13.20	76.00	13.38	79.04	13.64	83.60	13.77	85.12	13.95	86.88	14.10
	32	60.89	12.93	65.36	13.30	72.96	13.81	76.00	13.93	79.04	14.26	83.60	14.36	85.12	14.56	86.52	14.61
	34	60.90	13.53	65.36	13.91	72.96	14.38	76.00	14.54	79.04	14.86	83.60	14.97	85.12	15.14	86.14	15.18
	35	60.93	13.83	65.36	14.26	72.96	14.66	76.00	14.84	79.04	15.15	83.60	15.33	85.12	15.42	86.01	15.53
	36	60.35	14.18	64.75	14.58	71.91	15.02	74.65	15.17	77.22	15.51	81.17	15.78	82.55	15.64	83.50	15.26
	38	59.18	14.86	63.54	15.30	69.82	15.61	71.95	15.78	73.57	16.01	76.30	14.93	77.42	14.79	78.07	14.09
	40	58.12	15.57	62.32	16.03	67.68	15.15	69.20	14.66	69.92	14.26	71.44	13.38	72.24	12.76	73.04	12.57
	43	53.68	12.33	56.31	11.90	58.96	11.53	60.58	11.13	61.27	10.44	62.32	10.35	62.97	10.00	63.80	9.69
	46	37.79	8.01	41.18	8.08	42.83	7.87	44.52	7.78	45.19	7.42	45.52	7.41	46.32	7.31	47.19	7.61
	48	18.24	5.06	19.00	5.36	19.72	5.51	20.48	5.65	21.28	5.65	22.04	5.80	22.00	5.77	23.28	5.78

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS34FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	53.76	8.36	57.19	8.53	63.92	8.86	66.41	8.99	69.63	9.55	73.41	9.29	74.77	9.38	76.70	9.51
	12	53.78	8.36	57.19	8.53	63.88	8.86	66.37	9.02	69.54	9.57	73.33	9.29	74.66	9.38	76.58	9.51
	14	53.66	8.40	57.19	8.55	64.07	8.88	66.66	9.04	69.45	9.60	73.15	9.31	74.47	9.40	76.36	9.53
	16	53.55	8.45	57.13	8.59	63.94	8.95	66.52	9.09	69.16	9.65	73.27	9.36	74.53	9.45	76.38	9.58
	18	53.61	8.49	57.21	8.66	63.98	9.00	66.39	9.15	69.39	9.72	73.25	9.46	74.49	9.54	76.30	9.66
	20	53.63	8.58	57.29	8.75	63.86	9.11	66.50	9.24	69.43	9.82	73.18	9.53	74.35	9.61	76.10	9.73
	22	53.64	8.69	57.36	8.86	63.95	9.20	66.60	9.33	69.46	9.91	73.15	9.64	74.49	9.74	76.18	9.86
	24	53.56	8.80	57.34	8.97	64.00	9.33	66.66	9.47	69.39	9.98	73.12	9.72	74.52	9.86	76.12	9.98
	25	53.41	8.86	57.19	9.06	63.84	9.39	66.50	9.53	69.16	10.07	73.15	9.83	74.48	9.97	76.02	10.07
	26	53.40	8.97	57.19	9.16	63.84	9.51	66.50	9.67	69.16	10.09	73.15	9.94	74.48	10.08	76.02	10.12
	28	53.33	9.18	57.19	9.43	63.84	9.84	66.50	9.91	69.16	10.23	73.15	10.27	74.48	10.38	76.02	10.43
	30	53.35	9.43	57.19	9.73	63.84	10.07	66.50	10.21	69.16	10.41	73.15	10.51	74.48	10.65	76.02	10.76
	32	53.28	9.87	57.19	10.15	63.84	10.54	66.50	10.63	69.16	10.88	73.15	10.96	74.48	11.11	75.70	11.15
	34	53.29	10.32	57.19	10.62	63.84	10.98	66.50	11.09	69.16	11.34	73.15	11.42	74.48	11.55	75.37	11.58
	35	53.32	10.55	57.19	10.88	63.84	11.19	66.50	11.32	69.16	11.56	73.15	11.69	74.48	11.76	75.26	11.85
	36	52.81	10.82	56.66	11.12	62.92	11.46	65.32	11.57	67.56	11.84	71.02	12.04	72.23	11.93	73.06	11.64
	38	51.78	11.34	55.59	11.67	61.09	11.91	62.95	12.04	64.37	12.22	66.77	11.39	67.74	10.98	68.31	10.75
	40	50.85	11.88	54.53	12.23	59.22	11.56	60.55	11.19	61.18	10.88	62.51	10.21	63.21	9.73	63.91	9.59
	43	46.97	9.40	49.27	9.08	51.59	8.79	53.00	8.49	53.61	7.97	54.53	7.90	55.10	7.63	55.83	7.39
	46	33.07	6.11	36.03	6.16	37.48	6.01	38.96	5.93	39.54	5.66	39.83	5.65	40.53	5.58	41.29	5.81
	48	15.96	3.86	16.63	4.09	17.25	4.20	17.92	4.31	18.62	4.31	19.29	4.42	19.25	4.40	20.37	4.41
60%	10	46.08	6.16	49.02	6.28	54.79	6.53	56.92	6.63	59.68	7.04	62.93	6.84	64.09	6.91	65.74	7.01
	12	46.10	6.16	49.02	6.28	54.75	6.53	56.88	6.64	59.60	7.05	62.85	6.84	63.99	6.91	65.64	7.01
	14	45.99	6.19	49.02	6.30	54.92	6.55	57.14	6.66	59.53	7.07	62.70	6.86	63.83	6.93	65.45	7.03
	16	45.90	6.22	48.97	6.33	54.80	6.60	57.02	6.70	59.28	7.11	62.80	6.90	63.89	6.97	65.47	7.06
	18	45.95	6.26	49.04	6.38	54.84	6.63	56.90	6.75	59.48	7.16	62.78	6.97	63.85	7.03	65.40	7.12
	20	45.97	6.32	49.10	6.44	54.73	6.71	57.00	6.81	59.51	7.23	62.72	7.02	63.73	7.08	65.23	7.17
	22	45.98	6.40	49.16	6.53	54.82	6.78	57.09	6.88	59.53	7.30	62.70	7.10	63.85	7.17	65.30	7.26
	24	45.91	6.48	49.15	6.61	54.86	6.88	57.14	6.98	59.48	7.35	62.68	7.17	63.87	7.26	65.25	7.36
	25	45.78	6.53	49.02	6.67	54.72	6.92	57.00	7.02	59.28	7.42	62.70	7.25	63.84	7.35	65.16	7.42
	26	45.77	6.61	49.02	6.75	54.72	7.01	57.00	7.13	59.28	7.43	62.70	7.32	63.84	7.43	65.16	7.46
	28	45.71	6.76	49.02	6.95	54.72	7.25	57.00	7.30	59.28	7.54	62.70	7.57	63.84	7.65	65.16	7.69
	30	45.73	6.95	49.02	7.17	54.72	7.42	57.00	7.52	59.28	7.67	62.70	7.74	63.84	7.84	65.16	7.93
	32	45.67	7.27	49.02	7.48	54.72	7.76	57.00	7.83	59.28	8.01	62.70	8.08	63.84	8.18	64.89	8.22
	34	45.68	7.61	49.02	7.82	54.72	8.09	57.00	8.17	59.28	8.35	62.70	8.42	63.84	8.51	64.61	8.54
	35	45.70	7.78	49.02	8.02	54.72	8.24	57.00	8.34	59.28	8.52	62.70	8.62	63.84	8.67	64.51	8.73
	36	45.26	7.97	48.56	8.20	53.93	8.44	55.99	8.53	57.91	8.72	60.88	8.87	61.91	8.79	62.62	8.58
	38	44.38	8.35	47.65	8.60	52.36	8.78	53.96	8.87	55.18	9.00	57.23	8.39	58.06	8.09	58.55	7.92
	40	43.59	8.75	46.74	9.01	50.76	8.52	51.90	8.24	52.44	8.02	53.58	7.52	54.18	7.17	54.78	7.07
	43	40.26	6.93	42.23	6.69	44.22	6.48	45.43	6.26	45.95	5.87	46.74	5.82	47.23	5.62	47.85	5.45
	46	28.34	4.50	30.89	4.54	32.13	4.43	33.39	4.37	33.89	4.17	34.14	4.17	34.74	4.11	35.39	4.28
	48	13.68	2.85	14.25	3.01	14.79	3.10	15.36	3.18	15.96	3.18	16.53	3.26	16.50	3.24	17.46	3.25
50%	10	38.40	3.80	40.85	3.87	45.66	4.03	47.44	4.09	49.74	4.34	52.44	4.22	53.41	4.26	54.79	4.32
	12	38.42	3.80	40.85	3.87	45.63	4.03	47.40	4.10	49.67	4.35	52.38	4.22	53.33	4.26	54.70	4.32
	14	38.33	3.82	40.85	3.88	45.77	4.04	47.61	4.11	49.61	4.36	52.25	4.23	53.19	4.27	54.55	4.33
	16	38.25	3.84	40.81	3.90	45.67	4.07	47.52	4.13	49.40	4.38	52.33	4.25	53.24	4.30	54.56	4.36
	18	38.29	3.86	40.86	3.93	45.70	4.09	47.42	4.16	49.57	4.42	52.32	4.30	53.20	4.33	54.50	4.39
	20	38.30	3.90	40.92	3.97	45.61	4.14	47.50	4.20	49.59	4.46	52.27	4.33	53.11	4.37	54.35	4.42
	22	38.31	3.95	40.97	4.02	45.68	4.18	47.57	4.24	49.61	4.50	52.25	4.38	53.21	4.42	54.42	4.48
	24	38.26	4.00	40.96	4.07	45.71	4.24	47.62	4.30	49.66	4.54	52.23	4.42	53.23	4.48	54.37	4.54
	25	38.15	4.03	40.85	4.12	45.60	4.27	47.50	4.33	49.40	4.58	52.25	4.47	53.20	4.53	54.30	4.58
	26	38.14	4.07	40.85	4.16	45.60	4.32	47.50	4.39	49.40	4.58	52.25	4.52	53.20	4.58	54.30	4.60
	28	38.09	4.17	40.85	4.29	45.60	4.47	47.50	4.50	49.40	4.65	52.25	4.67	53.20	4.72	54.30	4.74
	30	38.11	4.29	40.85	4.42	45.60	4.58	47.50	4.64	49.40	4.73	52.25	4.78	53.20	4.84	54.30	4.89
	32	38.05	4.48	40.85	4.61	45.60	4.79	47.50	4.83	49.40	4.94	52.25	4.98	53.20	5.05	54.07	5.07
	34	38.06	4.69	40.85	4.82	45.60	4.99	47.50	5.04	49.40	5.15	52.25	5.19	53.20	5.25	53.84	5.26
	35	38.08	4.80	40.85	4.95	45.60	5.08	47.50	5.15	49.40	5.25	52.25	5.31	53.20	5.35	53.76	5.39
	36	37.72	4.92	40.47	5.05	44.95	5.21	46.66	5.26	48.26	5.38	50.73	5.47	51.60	5.42	52.18	5.29
	38	36.98	5.15	39.71	5.30	43.64	5.41	44.97	5.47	45.98	5.55	47.69	5.18	48.39	4.99	48.80	4.89
	40	36.32	5.40	38.95	5.56	42.30	5.25	43.25	5.08	43.70	4.95	44.65	4.64	45.15	4.42	45.65	4.36
	43	33.55	4.27	35.19	4.13	36.85	4.00	37.86	3.86	38.29	3.62	38.95	3.59	39.36	3.47	39.88	3.36
	46	23.62	2.78	25.74	2.80	26.77	2.73	27.83	2.70	28.24	2.57	28.45	2.57	28.95	2.54	29.50	2.64
	48	11.40	1.75	11.88	1.86	12.32	1.91	12.80	1.96	13.30	1.96	13.78	2.01	13.75	2.00	14.55	2.00

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS36FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	83.27	18.03	88.58	18.42	99.01	19.22	102.86	19.48	107.85	20.70	113.71	20.11	115.81	20.29	118.89	20.60
	12	83.19	18.03	88.58	18.42	98.94	19.22	102.79	19.52	107.71	20.75	113.57	20.11	115.64	20.29	118.69	20.60
	14	83.11	18.12	88.58	18.47	99.24	19.26	103.25	19.57	107.57	20.81	113.30	20.17	115.34	20.34	118.36	20.65
	16	82.95	18.22	88.49	18.56	99.03	19.41	103.04	19.67	107.12	21.01	113.48	20.27	115.44	20.45	118.39	20.76
	18	83.04	18.31	88.61	18.70	99.29	19.51	102.82	19.82	107.48	21.07	113.45	20.48	115.37	20.63	118.27	20.92
	20	83.06	18.50	88.73	18.89	98.90	19.75	102.99	20.02	107.53	21.28	113.34	20.64	115.16	20.79	117.95	21.08
	22	83.08	18.74	88.84	19.13	99.05	19.95	103.16	20.21	107.58	21.49	113.30	20.88	115.38	21.06	118.08	21.35
	24	82.96	18.97	88.82	19.37	99.13	20.24	103.25	20.51	107.48	21.64	113.26	21.06	115.42	21.32	117.99	21.61
	25	82.72	19.12	88.58	19.57	98.88	20.37	103.00	20.63	107.12	21.83	113.30	21.30	115.36	21.57	117.83	21.81
	26	82.71	19.31	88.58	19.75	98.88	20.56	103.00	20.92	107.12	21.84	113.30	21.44	115.36	21.78	117.83	21.91
	28	82.60	19.62	88.58	20.38	98.88	21.33	103.00	21.38	107.12	22.12	113.30	22.24	115.36	22.46	117.83	22.59
	30	82.63	20.17	88.58	21.03	98.88	21.83	103.00	22.10	107.12	22.50	113.30	22.76	115.36	23.03	117.83	23.28
	32	82.52	21.13	88.58	21.93	98.88	22.79	103.00	22.97	107.12	23.51	113.30	23.70	115.36	23.99	117.28	24.07
	34	82.54	22.13	88.58	22.98	98.88	23.80	103.00	23.99	107.12	24.53	113.30	24.71	115.36	24.93	116.72	25.03
	35	82.58	22.64	88.58	23.56	98.88	24.23	103.00	24.49	107.12	25.03	113.30	25.29	115.36	25.43	116.43	25.59
	36	81.79	23.21	87.76	24.08	97.46	24.81	101.17	25.07	104.65	25.63	110.00	26.07	111.88	25.55	112.97	24.30
	38	80.20	24.32	86.11	25.28	94.62	25.79	97.51	26.08	99.70	26.46	103.41	24.08	104.92	23.25	105.81	22.40
	40	78.77	25.48	84.46	26.49	91.67	25.03	93.73	24.23	94.76	23.56	96.82	22.10	97.85	21.03	98.66	20.50
	43	72.75	20.13	76.31	19.67	79.86	19.05	82.04	18.40	83.04	17.26	84.46	17.10	85.29	16.48	86.13	15.76
	46	51.22	13.00	55.81	13.36	58.00	13.02	60.29	12.86	61.24	12.28	61.70	12.25	62.72	12.04	63.62	12.32
	48	24.72	8.14	25.75	8.87	26.67	9.12	27.70	9.36	28.84	9.34	29.87	9.59	29.76	9.49	31.22	9.30
120%	10	82.46	17.85	87.72	18.24	98.05	19.03	101.86	19.29	106.80	20.50	112.60	19.92	114.68	20.09	117.74	20.40
	12	82.38	17.85	87.72	18.24	97.98	19.03	101.79	19.34	106.66	20.55	112.47	19.92	114.52	20.09	117.54	20.40
	14	82.31	17.94	87.72	18.29	98.27	19.08	102.24	19.38	106.52	20.60	112.20	19.97	114.22	20.14	117.22	20.45
	16	82.14	18.04	87.63	18.38	98.07	19.22	102.03	19.48	106.08	20.71	112.38	20.07	114.32	20.25	117.24	20.56
	18	82.23	18.13	87.75	18.52	98.33	19.32	101.83	19.63	106.44	20.87	112.35	20.28	114.25	20.43	117.12	20.72
	20	82.25	18.32	87.87	18.71	97.94	19.56	101.99	19.82	106.49	21.07	112.24	20.44	114.04	20.59	116.80	20.88
	22	82.27	18.56	87.98	18.95	98.09	19.75	102.16	20.02	106.53	21.28	112.20	20.67	114.26	20.85	116.94	21.14
	24	82.15	18.79	87.95	19.18	98.16	20.04	102.25	20.31	106.43	21.43	112.16	20.86	114.30	21.12	116.84	21.41
	25	81.92	18.93	87.72	19.38	97.92	20.17	102.00	20.43	106.08	21.62	112.20	21.09	114.24	21.36	116.69	21.60
	26	81.90	19.12	87.72	19.56	97.92	20.36	102.00	20.71	106.08	21.63	112.20	21.23	114.24	21.57	116.69	21.70
	28	81.80	19.43	87.72	20.18	97.92	21.13	102.00	21.18	106.08	21.90	112.20	22.02	114.24	22.24	116.69	22.37
	30	81.83	19.97	87.72	20.83	97.92	21.62	102.00	21.88	106.08	22.28	112.20	22.54	114.24	22.81	116.69	23.06
	32	81.72	20.92	87.72	21.71	97.92	22.57	102.00	22.75	106.08	23.29	112.20	23.47	114.24	23.75	116.14	23.84
	34	81.74	21.92	87.72	22.76	97.92	23.57	102.00	23.75	106.08	24.29	112.20	24.47	114.24	24.69	115.58	24.79
	35	81.78	22.42	87.72	23.33	97.92	23.99	102.00	24.26	106.08	24.78	112.20	25.05	114.24	25.18	115.30	25.35
	36	81.00	22.99	86.90	23.85	96.51	24.57	100.19	24.83	103.63	25.38	108.94	25.82	110.79	25.30	111.87	24.07
	38	79.42	24.09	85.27	25.03	93.70	25.54	96.56	25.82	98.74	26.20	102.41	23.84	103.90	23.02	104.78	22.18
	40	78.00	25.23	83.64	26.23	90.78	24.78	92.82	23.99	93.84	23.33	95.88	21.88	96.90	20.83	97.70	20.31
	43	72.04	19.94	75.57	19.48	79.08	18.86	81.25	18.22	82.23	17.09	83.64	16.94	84.46	16.32	85.29	15.61
	46	50.72	12.87	55.27	13.23	57.43	12.89	59.70	12.74	60.65	12.16	61.10	12.13	62.11	11.93	63.00	12.20
	48	24.48	8.06	25.50	8.79	26.41	9.03	27.43	9.27	28.56	9.25	29.58	9.49	29.47	9.40	30.91	9.21
110%	10	81.65	17.68	86.86	18.06	97.09	18.84	100.86	19.10	105.75	20.30	111.50	19.72	113.56	19.89	116.58	20.20
	12	81.58	17.68	86.86	18.06	97.02	18.84	100.80	19.15	105.62	20.35	111.37	19.72	113.39	19.89	116.39	20.20
	14	81.50	17.77	86.86	18.11	97.31	18.89	101.24	19.19	105.48	20.40	111.10	19.78	113.10	19.94	116.07	20.25
	16	81.34	17.86	86.77	18.20	97.11	19.03	101.03	19.29	105.04	20.51	111.28	19.88	113.20	20.05	116.09	20.35
	18	81.43	17.96	86.89	18.34	97.37	19.13	100.83	19.43	105.40	20.66	111.24	20.08	113.13	20.23	115.98	20.51
	20	81.45	18.14	87.00	18.53	96.98	19.37	100.99	19.63	105.45	20.87	111.14	20.24	112.92	20.39	115.66	20.67
	22	81.47	18.37	87.12	18.76	97.13	19.56	101.16	19.82	105.49	21.07	111.10	20.47	113.14	20.65	115.79	20.94
	24	81.35	18.61	87.09	18.99	97.20	19.85	101.24	20.11	105.39	21.22	111.06	20.65	113.18	20.91	115.70	21.20
	25	81.12	18.75	86.86	19.19	96.96	19.97	101.00	20.23	105.04	21.41	111.10	20.89	113.12	21.15	115.54	21.39
	26	81.10	18.93	86.86	19.36	96.96	20.16	101.00	20.51	105.04	21.42	111.10	21.02	113.12	21.36	115.54	21.49
	28	81.00	19.24	86.86	19.99	96.96	20.92	101.00	20.97	105.04	21.69	111.10	21.81	113.12	22.02	115.54	22.15
	30	81.02	19.78	86.86	20.62	96.96	21.41	101.00	21.67	105.04	22.06	111.10	22.32	113.12	22.58	115.54	22.83
	32	80.92	20.72	86.86	21.50	96.96	22.35	101.00	22.52	105.04	23.06	111.10	23.24	113.12	23.52	115.01	23.60
	34	80.94	21.70	86.86	22.53	96.96	23.34	101.00	23.52	105.04	24.05	111.10	24.23	113.12	24.45	114.45	24.55
	35	80.98	22.20	86.86	23.10	96.96	23.76	101.00	24.02	105.04	24.54	111.10	24.80	113.12	24.93	114.17	25.10
	36	80.20	22.76	86.05	23.62	95.57	24.33	99.20	24.58	102.62	25.13	107.87	25.57	109.71	25.05	110.77	23.83
	38	78.64	23.85	84.44	24.79	92.79	25.29	95.61	25.57	97.77	25.94	101.40	23.61	102.89	22.79	103.76	21.97
	40	77.24	24.99	82.82	25.98	89.89	24.54	91.91	23.76	92.92	23.10	94.94	21.67	95.95	20.62	96.74	20.11
	43	71.33	19.74	74.83	19.29	78.31	18.68	80.45	18.05	81.42	16.92	82.82	16.77	83.64	16.16	84.46	15.45
	46	50.22	12.75	54.73	13.10	56.87	12.7										

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS36FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	80.84	17.50	86.00	17.88	96.13	18.66	99.87	18.91	104.71	20.10	110.40	19.53	112.43	19.70	115.43	20.00
	12	80.77	17.50	86.00	17.88	96.06	18.66	99.80	18.96	104.57	20.15	110.26	19.53	112.27	19.70	115.24	20.00
	14	80.69	17.59	86.00	17.93	96.35	18.70	100.24	19.00	104.43	20.20	110.00	19.58	111.98	19.75	114.92	20.05
	16	80.53	17.69	85.91	18.02	96.15	18.85	100.03	19.10	104.00	20.30	110.17	19.68	112.08	19.85	114.94	20.15
	18	80.62	17.78	86.03	18.16	96.40	18.94	99.83	19.24	104.35	20.46	110.14	19.88	112.01	20.03	114.83	20.31
	20	80.64	17.96	86.14	18.34	96.02	19.18	99.99	19.43	104.40	20.66	110.04	20.04	111.80	20.19	114.51	20.47
	22	80.66	18.19	86.25	18.57	96.17	19.37	100.15	19.62	104.45	20.87	110.00	20.27	112.02	20.44	114.64	20.73
	24	80.54	18.42	86.23	18.81	96.24	19.65	100.24	19.91	104.35	21.01	109.96	20.45	112.06	20.70	114.55	20.99
	25	80.31	18.56	86.00	19.00	96.00	19.77	100.00	20.03	104.00	21.20	110.00	20.68	112.00	20.94	114.40	21.18
	26	80.30	18.75	86.00	19.17	96.00	19.96	100.00	20.31	104.00	21.21	110.00	20.82	112.00	21.15	114.40	21.27
	28	80.20	19.05	86.00	19.79	96.00	20.71	100.00	20.76	104.00	21.47	110.00	21.59	112.00	21.81	114.40	21.93
	30	80.22	19.58	86.00	20.42	96.00	21.20	100.00	21.45	104.00	21.84	110.00	22.10	112.00	22.36	114.40	22.61
	32	80.12	20.51	86.00	21.29	96.00	22.12	100.00	22.30	104.00	22.83	110.00	23.01	112.00	23.29	113.87	23.37
	34	80.14	21.49	86.00	22.31	96.00	23.11	100.00	23.29	104.00	23.82	110.00	23.99	112.00	24.20	113.32	24.30
	35	80.18	21.98	86.00	22.88	96.00	23.52	100.00	23.78	104.00	24.30	110.00	24.56	112.00	24.69	113.04	24.85
	36	79.41	22.54	85.20	23.38	94.62	24.09	98.22	24.34	101.60	24.88	106.80	25.32	108.62	24.81	109.68	23.60
	38	77.86	23.61	83.60	24.54	91.87	25.04	94.67	25.32	96.80	25.69	100.40	23.38	101.87	22.57	102.73	21.75
	40	76.47	24.74	82.00	25.72	89.00	24.30	91.00	23.52	92.00	22.88	94.00	21.45	95.00	20.42	95.78	19.91
	43	70.63	19.54	74.09	19.09	77.53	18.49	79.65	17.87	80.62	16.75	82.00	16.60	82.81	16.00	83.62	15.30
	46	49.72	12.62	54.19	12.97	56.31	12.64	58.53	12.49	59.46	11.92	59.90	11.90	60.89	11.69	61.77	11.96
	48	24.00	7.90	25.00	8.61	25.89	8.85	26.89	9.09	28.00	9.07	29.00	9.31	28.89	9.22	30.31	9.03
90%	10	72.76	14.61	77.40	14.93	86.51	15.58	89.88	15.79	94.24	16.78	99.36	16.31	101.19	16.45	103.88	16.70
	12	72.69	14.61	77.40	14.93	86.45	15.58	89.82	15.83	94.11	16.82	99.24	16.31	101.04	16.45	103.71	16.70
	14	72.62	14.69	77.40	14.97	86.71	15.62	90.21	15.87	93.99	16.87	99.00	16.35	100.78	16.49	103.43	16.74
	16	72.48	14.77	77.32	15.05	86.53	15.74	90.03	15.95	93.60	16.95	99.16	16.43	100.87	16.58	103.45	16.83
	18	72.56	14.84	77.43	15.16	86.76	15.81	89.85	16.07	93.92	17.08	99.13	16.60	100.81	16.73	103.34	16.96
	20	72.58	15.00	77.53	15.32	86.42	16.01	89.99	16.23	93.96	17.25	99.04	16.73	100.62	16.86	103.06	17.09
	22	72.59	15.19	77.63	15.51	86.55	16.17	90.14	16.39	94.00	17.42	99.00	16.92	100.82	17.07	103.18	17.31
	24	72.49	15.38	77.61	15.70	86.62	16.41	90.22	16.62	93.91	17.54	98.96	17.08	100.85	17.29	103.10	17.53
	25	72.28	15.50	77.40	15.86	86.40	16.51	90.00	16.73	93.60	17.70	99.00	17.27	100.80	17.48	102.96	17.68
	26	72.27	15.65	77.40	16.01	86.40	16.67	90.00	16.96	93.60	17.71	99.00	17.38	100.80	17.66	102.96	17.76
	28	72.18	15.91	77.40	16.52	86.40	17.29	90.00	17.33	93.60	17.93	99.00	18.03	100.80	18.21	102.96	18.31
	30	72.20	16.35	77.40	17.05	86.40	17.70	90.00	17.91	93.60	18.24	99.00	18.45	100.80	18.67	102.96	18.88
	32	72.10	17.13	77.40	17.78	86.40	18.47	90.00	18.62	93.60	19.06	99.00	19.21	100.80	19.44	102.48	19.51
	34	72.12	17.94	77.40	18.63	86.40	19.30	90.00	19.44	93.60	19.89	99.00	20.03	100.80	20.21	101.99	20.29
	35	72.16	18.35	77.40	19.10	86.40	19.64	90.00	19.86	93.60	20.29	99.00	20.50	100.80	20.61	101.73	20.75
	36	71.47	18.82	76.68	19.53	85.16	20.11	88.40	20.32	91.44	20.78	96.12	21.14	97.76	20.71	98.71	19.70
	38	70.08	19.72	75.24	20.49	82.68	20.91	85.20	21.14	87.12	21.45	90.36	19.52	91.68	18.84	92.46	18.16
	40	68.82	20.66	73.80	21.48	80.10	20.29	81.90	19.64	82.80	19.10	84.60	17.91	85.50	17.05	86.20	16.62
	43	63.56	16.32	66.68	15.94	69.78	15.44	71.69	14.92	72.56	13.99	73.80	13.86	74.53	13.36	75.26	12.78
	46	44.75	10.54	48.77	10.83	50.68	10.56	52.68	10.43	53.51	9.95	53.91	9.93	54.80	9.76	55.59	9.99
	48	21.60	6.60	22.50	7.19	23.30	7.39	24.20	7.59	25.20	7.57	26.10	7.77	26.00	7.70	27.28	7.54
80%	10	64.68	11.81	68.80	12.07	76.90	12.59	79.89	12.76	83.76	13.57	88.32	13.18	89.95	13.29	92.34	13.50
	12	64.61	11.81	68.80	12.07	76.85	12.59	79.84	12.80	83.66	13.60	88.21	13.18	89.82	13.29	92.19	13.50
	14	64.55	11.88	68.80	12.10	77.08	12.62	80.19	12.83	83.55	13.64	88.00	13.22	89.59	13.33	91.93	13.53
	16	64.43	11.94	68.73	12.16	76.92	12.72	80.03	12.89	83.20	13.70	88.14	13.28	89.66	13.40	91.95	13.60
	18	64.50	12.00	68.82	12.26	77.12	12.78	79.86	12.99	83.48	13.81	88.11	13.42	89.61	13.52	91.86	13.71
	20	64.51	12.12	68.91	12.38	76.82	12.94	80.00	13.12	83.52	13.95	88.03	13.53	89.44	13.63	91.61	13.82
	22	64.53	12.28	69.00	12.54	76.93	13.07	80.12	13.25	83.56	14.08	88.00	13.68	89.62	13.80	91.71	13.99
	24	64.43	12.43	68.98	12.69	76.99	13.26	80.19	13.44	83.48	14.18	87.97	13.80	89.65	13.97	91.64	14.17
	25	64.25	12.53	68.80	12.82	76.80	13.35	80.00	13.52	83.20	14.31	88.00	13.96	89.60	14.13	91.52	14.29
	26	64.24	12.65	68.80	12.94	76.80	13.47	80.00	13.71	83.20	14.31	88.00	14.05	89.60	14.28	91.52	14.36
	28	64.16	12.86	68.80	13.36	76.80	13.98	80.00	14.01	83.20	14.49	88.00	14.57	89.60	14.72	91.52	14.80
	30	64.18	13.22	68.80	13.78	76.80	14.31	80.00	14.48	83.20	14.74	88.00	14.92	89.60	15.09	91.52	15.26
	32	64.09	13.84	68.80	14.37	76.80	14.93	80.00	15.05	83.20	15.41	88.00	15.53	89.60	15.72	91.09	15.77
	34	64.11	14.50	68.80	15.06	76.80	15.60	80.00	15.72	83.20	16.08	88.00	16.19	89.60	16.34	90.65	16.40
	35	64.14	14.83	68.80	15.44	76.80	15.88	80.00	16.05	83.20	16.40	88.00	16.58	89.60	16.66	90.43	16.77
	36	63.53	15.21	68.16	15.78	75.70	16.26	78.58	16.43	81.28	16.80	85.44	17.09	86.90	16.74	87.74	15.93
	38	62.29	15.94	66.88	16.56	73.49	16.90	75.73	17.09	77.44	17.34	80.32	15.78	81.49	15.23	82.18	14.68
	40	61.18	16.70	65.60	17.36	71.20	16.40	72.80	15.88	73.60	15.44	75.20	14.48	76.00	13.78	76.63	13.44
	43	56.50	13.19	59.27	12.89	62.02	12.48	63.72	12.06	64.49	11.31	65.60	11.21	66.25	10.80	66.90	10.33
	46	39.78	8.52	43.35	8.75	45.05	8.53	46.82	8.43	47.57	8.05	47.92	8.03	48.71	7.89	49.41	8.08
	48	19.20	5.33	20.00	5.81	20.71	5.97	21.51	6.13	22.40	6.12	23.20	6.28	23.11	6.22	24.25	6.09

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS36FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	56,59	9,01	60,20	9,21	67,29	9,61	69,91	9,74	73,29	10,35	77,28	10,06	78,70	10,14	80,80	10,30
	12	56,54	9,01	60,20	9,21	67,24	9,61	69,86	9,76	73,20	10,38	77,19	10,06	78,59	10,14	80,66	10,30
	14	56,49	9,06	60,20	9,23	67,44	9,63	70,17	9,79	73,10	10,40	77,00	10,08	78,39	10,17	80,44	10,32
	16	56,37	9,11	60,14	9,28	67,30	9,71	70,02	9,84	72,80	10,46	77,12	10,14	78,46	10,22	80,46	10,38
	18	56,43	9,16	60,22	9,35	67,48	9,75	69,88	9,91	73,05	10,53	77,10	10,24	78,41	10,32	80,38	10,46
	20	56,45	9,25	60,30	9,45	67,22	9,88	70,00	10,01	73,08	10,64	77,03	10,32	78,26	10,40	80,16	10,54
	22	56,46	9,37	60,38	9,57	67,32	9,97	70,11	10,11	73,11	10,75	77,00	10,44	78,42	10,53	80,25	10,68
	24	56,38	9,49	60,36	9,68	67,37	10,12	70,17	10,25	73,04	10,82	76,97	10,53	78,44	10,66	80,19	10,81
	25	56,22	9,56	60,20	9,78	67,20	10,18	70,00	10,32	72,80	10,92	77,00	10,65	78,40	10,78	80,08	10,91
	26	56,21	9,65	60,20	9,87	67,20	10,28	70,00	10,46	72,80	10,92	77,00	10,72	78,40	10,89	80,08	10,96
	28	56,14	9,81	60,20	10,19	67,20	10,67	70,00	10,69	72,80	11,06	77,00	11,12	78,40	11,23	80,08	11,29
	30	56,16	10,08	60,20	10,52	67,20	10,92	70,00	11,05	72,80	11,25	77,00	11,38	78,40	11,51	80,08	11,64
	32	56,08	10,56	60,20	10,96	67,20	11,39	70,00	11,48	72,80	11,76	77,00	11,85	78,40	11,99	79,71	12,03
	34	56,10	11,07	60,20	11,49	67,20	11,90	70,00	11,99	72,80	12,27	77,00	12,36	78,40	12,46	79,32	12,52
	35	56,12	11,32	60,20	11,78	67,20	12,11	70,00	12,25	72,80	12,51	77,00	12,65	78,40	12,71	79,13	12,80
	36	55,59	11,61	59,64	12,04	66,24	12,41	68,76	12,53	71,12	12,82	74,76	13,04	76,04	12,77	76,77	12,15
	38	54,50	12,16	58,52	12,64	64,31	12,90	66,27	13,04	67,76	13,23	70,28	12,04	71,31	11,62	71,91	11,20
	40	53,53	12,74	57,40	13,25	62,30	12,51	63,70	12,11	64,40	11,78	65,80	11,05	66,50	10,52	67,05	10,25
	43	49,44	10,07	51,86	9,83	54,27	9,52	55,76	9,20	56,43	8,63	57,40	8,55	57,97	8,24	58,53	7,88
	46	34,81	6,50	37,93	6,68	39,42	6,51	40,97	6,43	41,62	6,14	41,93	6,13	42,62	6,02	43,24	6,16
	48	16,80	4,07	17,50	4,44	18,12	4,56	18,82	4,68	19,60	4,67	20,30	4,79	20,22	4,75	21,21	4,65
60%	10	48,51	6,64	51,60	6,79	57,68	7,08	59,92	7,18	62,82	7,63	66,24	7,41	67,46	7,47	69,26	7,59
	12	48,46	6,64	51,60	6,79	57,64	7,08	59,88	7,19	62,74	7,65	66,16	7,41	67,36	7,47	69,14	7,59
	14	48,42	6,68	51,60	6,80	57,81	7,10	60,14	7,21	62,66	7,67	66,00	7,43	67,19	7,49	68,95	7,61
	16	48,32	6,71	51,55	6,84	57,69	7,15	60,02	7,25	62,40	7,70	66,10	7,47	67,25	7,53	68,96	7,65
	18	48,37	6,75	51,62	6,89	57,84	7,19	59,90	7,30	62,61	7,76	66,09	7,55	67,21	7,60	68,90	7,71
	20	48,39	6,82	51,69	6,96	57,61	7,28	60,00	7,37	62,64	7,84	66,02	7,60	67,08	7,66	68,71	7,77
	22	48,40	6,90	51,75	7,05	57,70	7,35	60,09	7,45	62,67	7,92	66,00	7,69	67,21	7,76	68,79	7,87
	24	48,32	6,99	51,74	7,14	57,74	7,46	60,15	7,56	62,61	7,97	65,98	7,76	67,23	7,86	68,73	7,97
	25	48,19	7,04	51,60	7,21	57,60	7,50	60,00	7,60	62,40	8,04	66,00	7,85	67,20	7,95	68,64	8,04
	26	48,18	7,11	51,60	7,28	57,60	7,57	60,00	7,71	62,40	8,05	66,00	7,90	67,20	8,03	68,64	8,07
	28	48,12	7,23	51,60	7,51	57,60	7,86	60,00	7,88	62,40	8,15	66,00	8,19	67,20	8,28	68,64	8,32
	30	48,13	7,43	51,60	7,75	57,60	8,04	60,00	8,14	62,40	8,29	66,00	8,39	67,20	8,49	68,64	8,58
	32	48,07	7,78	51,60	8,08	57,60	8,40	60,00	8,46	62,40	8,66	66,00	8,73	67,20	8,84	68,32	8,87
	34	48,08	8,15	51,60	8,47	57,60	8,77	60,00	8,84	62,40	9,04	66,00	9,10	67,20	9,19	67,99	9,22
	35	48,11	8,34	51,60	8,68	57,60	8,93	60,00	9,02	62,40	9,22	66,00	9,32	67,20	9,37	67,82	9,43
	36	47,64	8,55	51,12	8,87	56,77	9,14	58,93	9,24	60,96	9,44	64,08	9,61	65,17	9,41	65,81	8,95
	38	46,72	8,96	50,16	9,31	55,12	9,50	56,80	9,61	58,08	9,75	60,24	8,87	61,12	8,56	61,64	8,25
	40	45,88	9,39	49,20	9,76	53,40	9,22	54,60	8,93	55,20	8,68	56,40	8,14	57,00	7,75	57,47	7,55
	43	42,38	7,42	44,45	7,25	46,52	7,02	47,79	6,78	48,37	6,36	49,20	6,30	49,68	6,07	50,17	5,81
	46	29,83	4,79	32,51	4,92	33,78	4,80	35,12	4,74	35,68	4,52	35,94	4,51	36,53	4,44	37,06	4,54
	48	14,40	3,00	15,00	3,27	15,53	3,36	16,13	3,45	16,80	3,44	17,40	3,53	17,33	3,50	18,18	3,43
50%	10	40,42	4,10	43,00	4,19	48,06	4,37	49,93	4,43	52,35	4,70	55,20	4,57	56,22	4,61	57,71	4,68
	12	40,38	4,10	43,00	4,19	48,03	4,37	49,90	4,44	52,28	4,72	55,13	4,57	56,14	4,61	57,62	4,68
	14	40,35	4,12	43,00	4,20	48,17	4,38	50,12	4,45	52,22	4,73	55,00	4,58	55,99	4,62	57,46	4,69
	16	40,27	4,14	42,96	4,22	48,07	4,41	50,02	4,47	52,00	4,75	55,09	4,61	56,04	4,65	57,47	4,72
	18	40,31	4,16	43,02	4,25	48,20	4,43	49,91	4,50	52,18	4,79	55,07	4,65	56,00	4,69	57,41	4,75
	20	40,32	4,20	43,07	4,29	48,01	4,49	50,00	4,55	52,20	4,84	55,02	4,69	55,90	4,72	57,26	4,79
	22	40,33	4,26	43,13	4,35	48,08	4,53	50,08	4,59	52,22	4,88	55,00	4,74	56,01	4,79	57,32	4,85
	24	40,27	4,31	43,11	4,40	48,12	4,60	50,12	4,66	52,17	4,92	54,98	4,79	56,03	4,85	57,28	4,91
	25	40,16	4,34	43,00	4,45	48,00	4,63	50,00	4,69	52,00	4,96	55,00	4,84	56,00	4,90	57,20	4,96
	26	40,15	4,39	43,00	4,49	48,00	4,67	50,00	4,75	52,00	4,96	55,00	4,87	56,00	4,95	57,20	4,98
	28	40,10	4,46	43,00	4,63	48,00	4,85	50,00	4,86	52,00	5,03	55,00	5,05	56,00	5,10	57,20	5,13
	30	40,11	4,58	43,00	4,78	48,00	4,96	50,00	5,02	52,00	5,11	55,00	5,17	56,00	5,23	57,20	5,29
	32	40,06	4,80	43,00	4,98	48,00	5,18	50,00	5,22	52,00	5,34	55,00	5,38	56,00	5,45	56,93	5,47
	34	40,07	5,03	43,00	5,22	48,00	5,41	50,00	5,45	52,00	5,57	55,00	5,62	56,00	5,66	56,66	5,69
	35	40,09	5,14	43,00	5,35	48,00	5,51	50,00	5,57	52,00	5,69	55,00	5,75	56,00	5,78	56,52	5,82
	36	39,70	5,28	42,60	5,47	47,31	5,64	49,11	5,70	50,80	5,82	53,40	5,93	54,31	5,81	54,84	5,52
	38	38,93	5,53	41,80	5,74	45,93	5,86	47,33	5,93	48,40	6,01	50,20	5,47	50,93	5,28	51,36	5,09
	40	38,24	5,79	41,00	6,02	44,50	5,69	45,50	5,51	46,00	5,35	47,00	5,02	47,50	4,78	47,89	4,66
	43	35,31	4,57	37,04	4,47	38,76	4,33	39,83	4,18	40,31	3,92	41,00	3,89	41,40	3,75	41,81	3,58
	46	24,86	2,95	27,09	3,04	28,15	2,96	29,27	2,92	29,73	2,79	29,95	2,78	30,44	2,74	30,88	2,80
	48	12,00	1,85	12,50	2,02	12,94	2,07	13,44	2,13	14,00	2,12	14,50	2,18	14,44	2,16	15,15	2,11



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS38FSNSB**

Carga Parcial (%)		Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
			14		16		18		19		20		22		23		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	87.87	19.42	93.83	20.07	104.85	21.11	109.03	21.41	114.21	22.96	120.37	22.46	122.66	22.61	125.91	23.20	
	12	87.79	19.50	93.78	20.07	104.77	21.17	108.95	21.52	114.06	23.06	120.23	22.49	122.48	22.67	125.70	23.33	
	14	87.83	19.92	93.85	20.46	105.09	21.50	109.43	21.81	113.91	23.34	119.94	22.64	122.17	22.94	125.36	23.60	
	16	87.77	20.38	93.83	20.87	104.87	21.97	109.21	22.30	113.43	23.68	120.13	23.06	122.27	23.32	125.38	23.95	
	18	87.89	20.84	93.96	21.50	104.67	22.36	108.99	22.68	113.82	24.03	120.09	23.53	122.20	23.81	125.26	24.34	
	20	87.97	21.28	94.08	21.95	104.73	22.84	109.16	23.16	113.87	24.53	119.98	24.16	121.97	24.42	124.92	24.86	
	22	88.09	21.83	93.99	22.42	104.89	23.29	109.34	23.64	113.92	25.10	119.99	24.64	122.21	24.91	125.06	25.37	
	24	87.98	22.32	94.17	22.90	104.97	23.98	109.44	24.26	113.81	25.39	119.91	25.13	122.25	25.40	124.96	25.75	
	25	87.72	22.49	93.87	23.16	104.79	24.21	109.18	24.51	113.57	25.61	120.10	25.36	122.24	25.67	124.89	25.97	
	26	87.70	22.75	93.84	23.40	104.71	24.48	109.18	24.76	113.43	25.85	119.94	25.63	122.19	25.92	124.86	26.20	
	28	87.59	23.25	93.84	23.88	104.71	25.13	109.18	25.44	113.43	26.00	119.94	26.29	122.19	26.61	124.79	26.86	
	30	87.62	23.88	93.87	24.56	104.79	25.61	109.18	25.99	113.57	26.52	120.10	26.84	122.24	27.07	124.83	27.33	
	32	87.50	25.08	93.84	25.72	104.71	26.76	109.18	27.10	113.43	27.63	119.99	27.94	122.15	28.26	124.73	28.48	
	34	87.53	26.25	93.84	26.90	104.71	28.01	109.18	28.25	113.43	28.98	119.99	29.12	122.15	29.41	124.65	29.64	
	35	87.57	26.81	93.87	27.46	104.79	28.59	109.18	28.82	113.57	29.43	120.10	29.66	122.24	29.96	124.65	30.26	
	36	86.97	27.43	93.23	28.08	103.60	29.18	107.87	29.42	112.28	29.85	118.29	29.95	120.49	30.71	123.07	30.10	
	38	85.77	28.77	92.01	29.45	101.38	30.29	104.61	30.51	107.98	30.85	112.67	29.52	114.99	29.68	117.56	29.48	
	40	85.01	30.13	90.30	30.83	98.36	30.14	101.02	29.80	102.85	29.31	105.91	28.41	107.44	27.61	109.83	28.22	
	43	79.79	27.19	83.67	26.70	89.07	26.55	91.73	26.47	93.56	25.50	96.10	25.70	97.45	25.25	99.93	25.07	
	46	64.27	21.22	68.84	21.36	73.19	21.50	75.60	21.64	77.40	21.26	79.30	21.40	80.77	21.28	83.30	21.86	
	48	39.13	14.67	40.68	15.42	43.36	15.87	44.70	15.98	46.36	15.96	48.12	16.30	48.82	16.29	51.26	16.49	
120%	10	87.02	19.23	92.92	19.87	103.83	20.90	107.97	21.20	113.10	22.73	119.20	22.24	121.47	22.40	124.69	22.98	
	12	86.94	19.31	92.87	19.87	103.75	20.96	107.89	21.31	112.95	22.83	119.06	22.27	121.29	22.45	124.48	23.11	
	14	86.97	19.72	92.94	20.26	104.07	21.30	108.37	21.60	112.80	23.11	118.77	22.42	120.98	22.72	124.14	23.37	
	16	86.92	20.18	92.92	20.67	103.85	21.75	108.15	22.08	112.33	23.45	118.96	22.84	121.09	23.09	124.16	23.72	
	18	87.03	20.64	93.04	21.29	103.66	22.14	107.93	22.46	112.71	23.80	118.93	23.30	121.01	23.58	124.04	24.10	
	20	87.11	21.07	93.17	21.74	103.71	22.61	108.11	22.93	112.77	24.29	118.82	23.92	120.79	24.18	123.70	24.62	
	22	87.23	21.62	93.08	22.21	103.87	23.07	108.28	23.41	112.82	24.85	118.82	24.40	121.02	24.67	123.84	25.13	
	24	87.13	22.10	93.26	22.68	103.95	23.75	108.37	24.02	112.71	25.15	118.75	24.88	121.06	25.15	123.75	25.50	
	25	86.87	22.27	92.96	22.93	103.77	23.98	108.12	24.28	112.47	25.36	118.93	25.11	121.05	25.42	123.68	25.72	
	26	86.85	22.53	92.93	23.17	103.69	24.25	108.12	24.51	112.33	25.60	118.77	25.38	121.00	25.67	123.65	25.95	
	28	86.74	23.03	92.93	23.65	103.69	24.88	108.12	25.20	112.33	25.74	118.77	26.04	121.00	26.35	123.58	26.60	
	30	86.77	23.65	92.96	24.32	103.77	25.36	108.12	25.74	112.47	26.27	118.93	26.57	121.05	26.80	123.62	27.06	
	32	86.65	24.83	92.93	25.47	103.69	26.50	108.12	26.84	112.33	27.36	118.82	27.67	120.96	27.99	123.52	28.20	
	34	86.68	26.00	92.93	26.64	103.69	27.74	108.12	27.97	112.33	28.69	118.82	28.84	120.96	29.13	123.44	29.35	
	35	86.72	26.55	92.96	27.20	103.77	28.31	108.12	28.54	112.47	29.15	118.93	29.38	121.05	29.67	123.44	29.97	
	36	86.13	27.16	92.33	27.81	102.60	28.89	106.82	29.13	111.19	29.56	117.14	29.66	119.32	30.42	121.88	29.80	
	38	84.94	28.49	91.11	29.16	100.40	30.00	103.60	30.21	106.93	30.55	111.57	29.23	113.87	29.39	116.42	29.20	
	40	84.18	29.83	89.43	30.53	97.41	29.85	100.04	29.51	101.85	29.03	104.88	28.13	106.40	27.34	108.76	27.95	
	43	79.01	26.92	82.86	26.44	88.21	26.29	90.84	26.21	92.65	25.25	95.17	25.45	96.51	25.01	98.96	24.82	
	46	63.64	21.01	68.17	21.15	72.48	21.29	74.87	21.43	76.64	21.05	78.53	21.19	79.99	21.08	82.49	21.65	
	48	38.75	14.52	40.29	15.27	42.93	15.72	44.27	15.82	45.91	15.80	47.65	16.14	48.35	16.13	50.76	16.33	
110%	10	86.17	19.04	92.01	19.68	102.81	20.70	106.91	20.99	111.99	22.51	118.03	22.02	120.28	22.18	123.47	22.75	
	12	86.09	19.12	91.96	19.68	102.74	20.75	106.84	21.10	111.84	22.61	117.89	22.05	120.11	22.23	123.26	22.88	
	14	86.12	19.53	92.03	20.06	103.05	21.09	107.31	21.39	111.70	22.89	117.61	22.20	119.79	22.50	122.92	23.14	
	16	86.07	19.98	92.01	20.47	102.83	21.54	107.09	21.86	111.23	23.22	117.79	22.62	119.90	22.86	122.95	23.48	
	18	86.18	20.44	92.13	21.08	102.64	21.92	106.87	22.24	111.61	23.57	117.76	23.07	119.82	23.35	122.83	23.86	
	20	86.26	20.86	92.25	21.52	102.70	22.39	107.05	22.71	111.66	24.06	117.65	23.69	119.60	23.95	122.49	24.38	
	22	86.38	21.41	92.17	21.99	102.85	22.84	107.22	23.18	111.71	24.61	117.66	24.16	119.84	24.42	122.63	24.88	
	24	86.27	21.88	92.34	22.45	102.93	23.52	107.31	23.79	111.60	24.90	117.58	24.64	119.88	24.90	122.53	25.25	
	25	86.01	22.05	92.05	22.71	102.76	23.74	107.06	24.04	111.36	25.11	117.77	24.86	119.87	25.17	122.46	25.47	
	26	86.00	22.31	92.02	22.94	102.67	24.01	107.06	24.27	111.23	25.35	117.61	25.13	119.81	25.41	122.44	25.69	
	28	85.89	22.80	92.02	23.41	102.67	24.64	107.06	24.95	111.23	25.49	117.61	25.78	119.81	26.09	122.37	26.34	
	30	85.92	23.42	92.05	24.08	102.76	25.11	107.06	25.49	111.36	26.01	117.77	26.31	119.87	26.54	122.41	26.80	
	32	85.80	24.59	92.02	25.22	102.67	26.24	107.06	26.58	111.23	27.09	117.66	27.40	119.78	27.72	122.31	27.92	
	34	85.83	25.74	92.02	26.38	102.67	27.47	107.06	27.70	111.23	28.41	117.66	28.56	119.78	28.84	122.23	29.06	
	35	85.87	26.29	92.05	26.93	102.76	28.04	107.06	28.26	111.36	28.86	117.77	29.09	119.87	29.38	122.23	29.67	
	36	85.28	26.89	91.42	27.54	101.59	28.61	105.78	28.85	110.10	29.27	115.99	29.37	118.15	30.12	120.68	29.51	
	38	84.10	28.21	90.22	28.88	99.41	29.70	102.58	29.91	105.88	30.25	110.48	28.94	112.76	29.10	115.27	28.91	
	40	83.36	29.54	88.55	30.23	96.45	29.56	99.05	29.22	100.85	28.74	103.86	27.86	105.36	27.07	107.69	27.67	
	43	78.24	26.66	82.05	26.18	87.34	26.03	89.95	25.95	91.74	25.00	94.24	25.20	95.56	24.76	97.99	24.58	
	46																	

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS38FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	85.31	18.85	91.10	19.48	101.79	20.49	105.85	20.78	110.88	22.29	116.86	21.80	119.09	21.96	122.25	22.53
	12	85.24	18.93	91.05	19.48	101.72	20.55	105.78	20.89	110.73	22.39	116.72	21.84	118.92	22.01	122.04	22.65
	14	85.27	19.34	91.11	19.86	102.03	20.88	106.25	21.18	110.59	22.66	116.45	21.98	118.61	22.28	121.71	22.91
	16	85.22	19.78	91.10	20.27	101.81	21.33	106.03	21.65	110.13	22.99	116.63	22.39	118.71	22.64	121.73	23.25
	18	85.33	20.23	91.22	20.87	101.62	21.71	105.81	22.02	110.50	23.33	116.60	22.84	118.64	23.12	121.61	23.63
	20	85.40	20.66	91.34	21.31	101.68	22.17	105.99	22.48	110.56	23.82	116.49	23.45	118.42	23.71	121.28	24.14
	22	85.52	21.19	91.26	21.77	101.83	22.62	106.16	22.95	110.60	24.37	116.49	23.92	118.65	24.18	121.42	24.63
	24	85.42	21.67	91.43	22.23	101.91	23.28	106.25	23.55	110.50	24.65	116.42	24.40	118.69	24.66	121.32	25.00
	25	85.16	21.83	91.14	22.48	101.74	23.51	106.00	23.80	110.26	24.87	116.60	24.62	118.68	24.92	121.25	25.21
	26	85.15	22.09	91.11	22.71	101.66	23.77	106.00	24.03	110.13	25.10	116.44	24.88	118.63	25.16	121.23	25.44
	28	85.04	22.57	91.11	23.18	101.66	24.39	106.00	24.70	110.13	25.24	116.44	25.53	118.63	25.84	121.15	26.08
	30	85.07	23.18	91.14	23.84	101.74	24.87	106.00	25.24	110.26	25.75	116.60	26.05	118.68	26.28	121.19	26.53
	32	84.95	24.34	91.11	24.97	101.66	25.98	106.00	26.31	110.13	26.82	116.49	27.13	118.59	27.44	121.10	27.65
	34	84.98	25.49	91.11	26.12	101.66	27.20	106.00	27.43	110.13	28.13	116.49	28.28	118.59	28.55	121.02	28.78
	35	85.02	26.03	91.14	26.66	101.74	27.76	106.00	27.98	110.26	28.58	116.60	28.80	118.68	29.09	121.02	29.38
	36	84.44	26.63	90.52	27.26	100.59	28.33	104.73	28.56	109.01	28.98	114.85	29.08	116.98	29.82	119.49	29.22
	38	83.27	27.93	89.33	28.59	98.43	29.41	101.57	29.62	104.83	29.95	109.39	28.66	111.64	29.81	114.13	28.62
	40	82.53	29.25	87.67	29.93	95.50	29.27	98.07	28.93	99.86	28.46	102.83	27.58	104.31	26.81	106.63	27.40
	43	77.46	26.40	81.24	25.92	86.48	25.77	89.06	25.70	90.83	24.76	93.30	24.95	94.61	24.52	97.02	24.34
	46	62.40	20.60	66.84	20.74	71.05	20.88	73.40	21.01	75.14	20.64	76.99	20.78	78.42	20.66	80.87	21.23
	48	37.99	14.24	39.50	14.97	42.09	15.41	43.40	15.51	45.01	15.49	46.72	15.82	47.40	15.81	49.77	16.01
90%	10	76.78	15.74	81.99	16.27	91.61	17.11	95.26	17.35	99.79	18.61	105.18	18.20	107.18	18.33	110.02	18.81
	12	76.71	15.81	81.94	16.27	91.55	17.16	95.20	17.45	99.66	18.69	105.05	18.23	107.02	18.38	109.84	18.92
	14	76.74	16.15	82.00	16.59	91.82	17.43	95.62	17.68	99.53	18.92	104.80	18.36	106.75	18.60	109.54	19.13
	16	76.70	16.52	81.99	16.92	91.63	17.81	95.43	18.08	99.11	19.19	104.97	18.70	106.84	18.90	109.56	19.42
	18	76.79	16.89	82.10	17.43	91.46	18.13	95.23	18.38	99.45	19.48	104.94	19.07	106.77	19.30	109.45	19.73
	20	76.86	17.25	82.20	17.79	91.51	18.51	95.39	18.77	99.50	19.89	104.84	19.58	106.58	19.80	109.15	20.15
	22	76.97	17.70	82.13	18.18	91.65	18.88	95.54	19.16	99.54	20.34	104.84	19.98	106.79	20.19	109.27	20.57
	24	76.88	18.09	82.29	18.56	91.72	19.44	95.62	19.67	99.45	20.59	104.78	20.37	106.82	20.59	109.19	20.87
	25	76.65	18.23	82.03	18.77	91.57	19.63	95.40	19.87	99.23	20.76	104.94	20.55	106.81	20.81	109.13	21.05
	26	76.63	18.44	81.99	18.97	91.49	19.85	95.40	20.07	99.12	20.96	104.80	20.78	106.76	21.01	109.10	21.24
	28	76.54	18.85	81.99	19.36	91.49	20.37	95.40	20.63	99.12	21.07	104.80	21.31	106.76	21.57	109.04	21.78
	30	76.56	19.36	82.03	19.91	91.57	20.76	95.40	21.07	99.23	21.50	104.94	21.75	106.81	21.94	109.08	22.15
	32	76.46	20.33	81.99	20.85	91.49	21.70	95.40	21.97	99.12	22.40	104.84	22.65	106.73	22.91	108.99	23.08
	34	76.48	21.28	81.99	21.81	91.49	22.71	95.40	22.90	99.12	23.49	104.84	23.61	106.73	23.84	108.92	24.03
	35	76.52	21.74	82.03	22.26	91.57	23.18	95.40	23.36	99.23	23.86	104.94	24.05	106.81	24.29	108.92	24.53
	36	76.00	22.23	81.47	22.77	90.53	23.65	94.26	23.85	98.11	24.20	103.36	24.28	105.28	24.40	107.54	24.40
	38	74.94	23.32	80.39	23.87	88.59	24.55	91.41	24.73	94.35	25.01	98.45	23.93	100.48	24.96	102.72	23.90
	40	74.28	24.42	78.91	25.00	85.95	24.44	88.27	24.16	89.87	23.76	92.55	23.03	93.88	22.38	95.97	22.88
	43	69.72	22.04	73.11	21.64	77.83	21.52	80.16	21.46	81.75	20.67	83.97	20.84	85.15	20.47	87.32	20.32
	46	56.16	17.20	60.15	17.31	63.95	17.43	66.06	17.54	67.63	17.23	69.29	17.35	70.58	17.25	72.79	17.73
	48	34.19	11.89	35.55	12.50	37.88	12.87	39.06	12.95	40.51	12.94	42.05	13.21	42.66	13.20	44.79	13.37
80%	10	68.25	12.72	72.88	13.15	81.43	13.83	84.68	14.03	88.70	15.04	93.49	14.72	95.27	14.82	97.80	15.21
	12	68.19	12.78	72.84	13.15	81.38	13.87	84.62	14.10	88.59	15.11	93.38	14.74	95.13	14.86	97.63	15.29
	14	68.21	13.05	72.89	13.41	81.62	14.09	85.00	14.30	88.47	15.30	93.16	14.84	94.89	15.04	97.36	15.47
	16	68.17	13.35	72.88	13.68	81.45	14.40	84.82	14.61	88.10	15.52	93.30	15.11	94.97	15.28	97.38	15.70
	18	68.26	13.66	72.98	14.09	81.30	14.65	84.65	14.86	88.40	15.75	93.28	15.42	94.91	15.60	97.29	15.95
	20	68.32	13.94	73.07	14.39	81.34	14.97	84.79	15.18	88.45	16.08	93.19	15.83	94.73	16.00	97.02	16.29
	22	68.42	14.31	73.01	14.70	81.47	15.27	84.92	15.49	88.48	16.45	93.19	16.15	94.92	16.32	97.13	16.63
	24	68.33	14.63	73.14	15.01	81.53	15.72	85.00	15.90	88.40	16.64	93.13	16.47	94.95	16.64	97.06	16.87
	25	68.13	14.74	72.91	15.18	81.39	15.87	84.80	16.06	88.21	16.78	93.28	16.62	94.94	16.82	97.00	17.02
	26	68.12	14.91	72.88	15.33	81.33	16.05	84.80	16.22	88.10	16.94	93.16	16.80	94.90	16.98	96.98	17.17
	28	68.03	15.24	72.88	15.65	81.33	16.47	84.80	16.67	88.10	17.04	93.16	17.23	94.90	17.44	96.92	17.60
	30	68.05	15.65	72.91	16.09	81.39	16.78	84.80	17.03	88.21	17.38	93.28	17.59	94.94	17.74	96.96	17.91
	32	67.96	16.43	72.88	16.86	81.33	17.54	84.80	17.76	88.10	18.10	93.19	18.31	94.87	18.52	96.88	18.66
	34	67.98	17.20	72.88	17.63	81.33	18.36	84.80	18.51	88.10	18.99	93.19	19.09	94.87	19.27	96.81	19.42
	35	68.01	17.57	72.91	18.00	81.39	18.74	84.80	18.89	88.21	19.29	93.28	19.44	94.94	19.64	96.82	19.83
	36	67.55	17.97	72.41	18.40	80.47	19.12	83.78	19.28	87.21	19.56	91.88	19.63	93.58	20.13	95.59	19.72
	38	66.62	18.85	71.46	19.30	78.74	19.85	81.25	19.99	83.86	20.22	87.51	19.34	89.31	19.45	91.31	19.32
	40	66.03	19.74	70.14	20.21	76.40	19.75	78.46	19.53	79.89	19.21	82.26	18.62	83.45	18.09	85.30	18.49
	43	61.97	17.82	64.99	17.49	69.18	17.40	71.25	17.35	72.66	16.71	74.64	16.84	75.69	16.55	77.62	16.43
	46	49.92	13.90	53.47	14.00	56.84	14.09	58.72	14.18	60.11	13.93	61.59	14.02	62.74	13.95	64.70	14.33
	48	30.39	9.61	31.60	10.10	33.67	10.40	34.72	10.47	36.01	10.46	37.38	10.68	37.92	10.67	39.81	10.81

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS38FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	59.72	9.71	63.77	10.03	71.25	10.55	74.09	10.70	77.62	11.48	81.80	11.23	83.36	11.31	85.57	11.60
	12	59.66	9.75	63.73	10.03	71.20	10.58	74.04	10.76	77.51	11.53	81.71	11.25	83.24	11.33	85.43	11.67
	14	59.69	9.96	63.78	10.23	71.42	10.75	74.37	10.91	77.41	11.67	81.51	11.32	83.03	11.47	85.19	11.80
	16	59.65	10.19	63.77	10.44	71.27	10.98	74.22	11.15	77.09	11.84	81.64	11.53	83.10	11.66	85.21	11.97
	18	59.73	10.42	63.85	10.75	71.14	11.18	74.07	11.34	77.35	12.02	81.62	11.76	83.05	11.90	85.13	12.17
	20	59.78	10.64	63.94	10.98	71.18	11.42	74.19	11.58	77.39	12.27	81.54	12.08	82.89	12.21	84.90	12.43
	22	59.86	10.92	63.88	11.21	71.28	11.65	74.31	11.82	77.42	12.55	81.54	12.32	83.06	12.45	84.99	12.69
	24	59.79	11.16	64.00	11.45	71.34	11.99	74.37	12.13	77.35	12.70	81.49	12.56	83.08	12.70	84.92	12.87
	25	59.61	11.24	63.80	11.58	71.22	12.11	74.20	12.26	77.18	12.81	81.62	12.68	83.08	12.83	84.88	12.99
	26	59.60	11.38	63.77	11.70	71.16	12.24	74.20	12.38	77.09	12.93	81.51	12.82	83.04	12.96	84.86	13.10
	28	59.53	11.63	63.77	11.94	71.16	12.56	74.20	12.72	77.09	13.00	81.51	13.15	83.04	13.31	84.81	13.43
	30	59.55	11.94	63.80	12.28	71.22	12.81	74.20	13.00	77.18	13.26	81.62	13.42	83.08	13.53	84.84	13.66
	32	59.47	12.54	63.77	12.86	71.16	13.38	74.20	13.55	77.09	13.81	81.54	13.97	83.01	14.13	84.77	14.24
	34	59.48	13.12	63.77	13.45	71.16	14.01	74.20	14.12	77.09	14.49	81.54	14.56	83.01	14.71	84.71	14.82
	35	59.51	13.41	63.80	13.73	71.22	14.30	74.20	14.41	77.18	14.72	81.62	14.83	83.08	14.98	84.72	15.13
	36	59.11	13.71	63.36	14.04	70.41	14.59	73.31	14.71	76.31	14.92	80.39	14.97	81.89	15.36	83.64	15.05
	38	58.29	14.38	62.53	14.72	68.90	15.14	71.10	15.25	73.38	15.42	76.57	14.76	78.15	14.84	79.89	14.74
	40	57.77	15.06	61.37	15.42	66.85	15.07	68.65	14.90	69.90	14.66	71.98	14.20	73.02	13.81	74.64	14.11
	43	54.22	13.59	56.87	13.35	60.54	13.27	62.34	13.23	63.58	12.75	65.31	12.85	66.23	12.63	67.92	12.53
	46	43.68	10.61	46.78	10.68	49.74	10.75	51.38	10.82	52.60	10.63	53.89	10.70	54.89	10.64	56.61	10.93
	48	26.59	7.33	27.65	7.71	29.46	7.93	30.38	7.99	31.50	7.98	32.70	8.15	33.18	8.14	34.84	8.24
60%	10	51.19	7.15	54.66	7.39	61.07	7.78	63.51	7.89	66.53	8.46	70.12	8.27	71.45	8.33	73.35	8.55
	12	51.14	7.18	54.63	7.39	61.03	7.80	63.47	7.93	66.44	8.50	70.03	8.29	71.35	8.35	73.23	8.60
	14	51.16	7.34	54.67	7.54	61.22	7.92	63.75	8.04	66.35	8.60	69.87	8.34	71.17	8.45	73.02	8.70
	16	51.13	7.51	54.66	7.69	61.09	8.09	63.62	8.22	66.08	8.72	69.98	8.50	71.23	8.59	73.04	8.82
	18	51.20	7.68	54.73	7.92	60.97	8.24	63.49	8.36	66.30	8.86	69.96	8.67	71.18	8.77	72.97	8.97
	20	51.24	7.84	54.80	8.09	61.01	8.41	63.59	8.53	66.33	9.04	69.89	8.90	71.05	9.00	72.77	9.16
	22	51.31	8.04	54.75	8.26	61.10	8.58	63.69	8.71	66.36	9.25	69.90	9.08	71.19	9.18	72.85	9.35
	24	51.25	8.22	54.86	8.44	61.15	8.84	63.75	8.94	66.30	9.36	69.85	9.26	71.21	9.36	72.79	9.49
	25	51.10	8.28	54.68	8.53	61.04	8.92	63.60	9.03	66.16	9.44	69.96	9.34	71.21	9.46	72.75	9.57
	26	51.09	8.38	54.66	8.62	60.99	9.02	63.60	9.12	66.08	9.53	69.87	9.44	71.18	9.55	72.74	9.65
	28	51.02	8.57	54.66	8.80	60.99	9.26	63.60	9.37	66.08	9.58	69.87	9.69	71.18	9.80	72.69	9.90
	30	51.04	8.80	54.68	9.05	61.04	9.44	63.60	9.58	66.16	9.77	69.96	9.89	71.21	9.97	72.72	10.07
	32	50.97	9.24	54.66	9.48	60.99	9.86	63.60	9.99	66.08	10.18	69.90	10.30	71.15	10.41	72.66	10.49
	34	50.99	9.67	54.66	9.91	60.99	10.32	63.60	10.41	66.08	10.68	69.90	10.73	71.15	10.84	72.61	10.92
	35	51.01	9.88	54.68	10.12	61.04	10.53	63.60	10.62	66.16	10.84	69.96	10.93	71.21	11.04	72.61	11.15
	36	50.66	10.10	54.31	10.35	60.35	10.75	62.84	10.84	65.41	11.00	68.91	11.03	70.19	11.32	71.69	11.09
	38	49.96	10.60	53.60	10.85	59.06	11.16	60.94	11.24	62.90	11.37	65.63	10.87	66.98	10.93	68.48	10.86
	40	49.52	11.10	52.60	11.36	57.30	11.11	58.84	10.98	59.91	10.80	61.70	10.47	62.59	10.17	63.98	10.40
	43	46.48	10.02	48.74	9.84	51.89	9.78	53.44	9.75	54.50	9.39	55.98	9.47	56.77	9.30	58.21	9.24
	46	37.44	7.82	40.10	7.87	42.63	7.92	44.04	7.97	45.09	7.83	46.19	7.88	47.05	7.84	48.52	8.06
	48	22.79	5.40	23.70	5.68	25.26	5.85	26.04	5.89	27.00	5.88	28.03	6.00	28.44	6.00	29.86	6.08
50%	10	42.66	4.41	45.55	4.56	50.90	4.80	52.92	4.86	55.44	5.22	58.43	5.10	59.54	5.14	61.12	5.27
	12	42.62	4.43	45.52	4.56	50.86	4.81	52.89	4.89	55.37	5.24	58.36	5.11	59.46	5.15	61.02	5.30
	14	42.63	4.53	45.56	4.65	51.01	4.89	53.12	4.96	55.30	5.30	58.22	5.15	59.30	5.21	60.85	5.36
	16	42.61	4.63	45.55	4.74	50.91	4.99	53.01	5.07	55.06	5.38	58.31	5.24	59.36	5.30	60.87	5.44
	18	42.66	4.74	45.61	4.88	50.81	5.08	52.91	5.15	55.25	5.46	58.30	5.35	59.32	5.41	60.81	5.53
	20	42.70	4.83	45.67	4.99	50.84	5.19	52.99	5.26	55.28	5.57	58.24	5.49	59.21	5.55	60.64	5.65
	22	42.76	4.96	45.63	5.10	50.92	5.29	53.08	5.37	55.30	5.70	58.25	5.60	59.33	5.66	60.71	5.77
	24	42.71	5.07	45.71	5.20	50.96	5.45	53.12	5.51	55.25	5.77	58.21	5.71	59.34	5.77	60.66	5.85
	25	42.58	5.11	45.57	5.26	50.87	5.50	53.00	5.57	55.13	5.82	58.30	5.76	59.34	5.83	60.63	5.90
	26	42.57	5.17	45.55	5.32	50.83	5.56	53.00	5.63	55.07	5.87	58.22	5.82	59.31	5.89	60.61	5.95
	28	42.52	5.28	45.55	5.43	50.83	5.71	53.00	5.78	55.07	5.91	58.22	5.97	59.31	6.05	60.58	6.10
	30	42.53	5.43	45.57	5.58	50.87	5.82	53.00	5.91	55.13	6.03	58.30	6.10	59.34	6.15	60.60	6.21
	32	42.48	5.70	45.55	5.85	50.83	6.08	53.00	6.16	55.07	6.28	58.25	6.35	59.29	6.42	60.55	6.47
	34	42.49	5.96	45.55	6.11	50.83	6.37	53.00	6.42	55.07	6.58	58.25	6.62	59.29	6.68	60.51	6.74
	35	42.51	6.09	45.57	6.24	50.87	6.50	53.00	6.55	55.13	6.69	58.30	6.74	59.34	6.81	60.51	6.88
	36	42.22	6.23	45.26	6.38	50.29	6.63	52.37	6.69	54.51	6.78	57.42	6.81	58.49	6.98	59.74	6.84
	38	41.64	6.54	44.66	6.69	49.21	6.88	50.78	6.93	52.42	7.01	54.69	6.71	55.82	6.74	57.07	6.70
	40	41.27	6.85	43.84	7.01	47.75	6.85	49.04	6.77	49.93	6.66	51.41	6.46	52.16	6.27	53.31	6.41
	43	38.73	6.18	40.62	6.07	43.24	6.03	44.53	6.01	45.42	5.79	46.65	5.84	47.31	5.74	48.51	5.70
	46	31.20	4.82	33.42	4.85	35.53	4.89	36.70	4.92	37.57	4.83	38.49	4.86	39.21	4.84	40.44	4.97
	48	18.99	3.33	19.75	3.50	21.05	3.61	21.70	3.63	22.50	3.63	23.36	3.70	23.70	3.70	24.88	3.75

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS40FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	92.90	21.53	99.16	22.12	110.80	23.07	115.21	23.36	120.71	24.86	127.26	24.21	129.67	24.38	133.11	24.72
	12	92.81	21.53	99.11	22.12	110.72	23.07	115.13	23.42	120.55	24.92	127.10	24.21	129.49	24.38	132.89	24.72
	14	92.83	21.64	99.17	22.18	111.06	23.13	115.64	23.48	120.39	24.98	126.80	24.27	129.15	24.45	132.52	24.79
	16	92.76	21.75	99.14	22.29	110.82	23.31	115.40	23.59	119.89	25.11	127.00	24.40	129.27	24.58	132.55	24.92
	18	92.88	21.87	99.28	22.47	110.83	23.42	115.16	23.77	120.30	25.30	126.96	24.65	129.18	24.80	132.42	25.11
	20	92.96	22.09	99.41	22.69	110.68	23.72	115.35	24.00	120.36	25.55	126.84	24.84	128.94	24.99	132.06	25.31
	22	93.03	22.38	99.53	22.98	110.85	23.95	115.54	24.24	120.41	25.80	126.84	25.12	129.20	25.31	132.21	25.63
	24	92.95	22.66	99.51	23.27	110.93	24.30	115.64	24.59	120.29	25.98	126.75	25.35	129.24	25.63	132.10	25.96
	25	92.68	22.83	99.22	23.50	110.70	24.46	115.36	24.75	120.02	26.21	126.95	25.63	129.22	25.92	132.02	26.18
	26	92.66	23.13	99.16	23.80	110.65	24.75	115.36	25.07	119.89	26.38	126.80	25.85	129.17	26.19	131.83	26.39
	28	92.54	23.63	99.16	24.46	110.65	25.66	115.36	25.82	119.89	26.70	126.80	26.76	129.17	27.05	131.83	27.25
	30	92.57	24.38	99.22	25.26	110.70	26.21	115.36	26.50	120.02	27.10	126.95	27.39	129.22	27.68	131.92	27.94
	32	92.45	25.59	99.16	26.44	110.65	27.38	115.36	27.66	119.89	28.43	126.84	28.52	129.14	28.84	131.40	29.02
	34	92.48	26.78	99.16	27.65	110.65	28.58	115.36	28.87	119.89	29.45	126.84	29.72	129.14	30.00	130.95	30.19
	35	92.52	27.35	99.22	28.26	110.70	29.15	115.36	29.44	120.02	30.02	126.95	30.39	129.22	30.61	130.81	30.83
	36	91.72	28.01	98.33	28.89	109.21	29.82	113.60	30.08	118.01	30.60	124.17	30.39	126.40	30.13	128.21	29.38
	38	90.10	29.42	96.67	30.34	106.33	30.96	109.49	31.18	112.43	31.53	116.84	28.36	119.00	27.61	120.70	27.05
	40	88.67	30.83	94.56	31.78	102.63	30.02	105.01	29.15	106.15	28.26	108.43	26.50	109.57	25.26	111.12	24.86
	43	81.93	24.40	85.43	23.57	89.40	22.83	91.92	22.15	93.02	20.68	94.59	20.50	95.50	19.79	97.09	19.16
	46	57.81	15.82	62.48	15.99	64.92	15.59	67.56	15.49	68.61	14.70	69.09	14.67	70.22	14.46	71.88	15.03
	48	28.14	9.98	28.81	10.60	29.83	10.90	31.06	11.28	32.32	11.17	33.44	11.47	33.30	11.40	35.59	11.40
120%	10	91.99	21.32	98.20	21.91	109.73	22.85	114.09	23.13	119.53	24.61	126.02	23.97	128.41	24.15	131.82	24.48
	12	91.91	21.32	98.15	21.91	109.65	22.85	114.01	23.19	119.38	24.68	125.87	23.97	128.23	24.15	131.60	24.48
	14	91.93	21.43	98.21	21.96	109.98	22.91	114.51	23.25	119.22	24.74	125.57	24.03	127.90	24.21	131.24	24.55
	16	91.86	21.54	98.18	22.08	109.75	23.08	114.28	23.36	118.72	24.86	125.77	24.16	128.01	24.34	131.26	24.68
	18	91.98	21.65	98.31	22.25	109.75	23.20	114.05	23.54	119.13	25.05	125.73	24.41	127.93	24.56	131.14	24.87
	20	92.05	21.88	98.44	22.47	109.61	23.49	114.23	23.77	119.19	25.30	125.61	24.60	127.69	24.75	130.78	25.06
	22	92.13	22.16	98.57	22.76	109.77	23.72	114.42	24.00	119.24	25.55	125.61	24.88	127.94	25.07	130.92	25.38
	24	92.05	22.44	98.54	23.04	109.85	24.07	114.52	24.35	119.12	25.73	125.52	25.10	127.99	25.38	130.82	25.70
	25	91.78	22.61	98.26	23.28	109.63	24.22	114.24	24.51	118.85	25.96	125.72	25.38	127.97	25.67	130.73	25.93
	26	91.76	22.91	98.20	23.57	109.58	24.51	114.24	24.83	118.73	26.12	125.57	25.60	127.92	25.94	130.55	26.14
	28	91.65	23.40	98.20	24.22	109.58	25.41	114.24	25.57	118.73	26.44	125.57	26.50	127.92	26.78	130.55	26.98
	30	91.68	24.15	98.26	25.02	109.63	25.96	114.24	26.25	118.85	26.84	125.72	27.12	127.97	27.41	130.64	27.67
	32	91.55	25.34	98.20	26.18	109.58	27.11	114.24	27.39	118.73	28.16	125.61	28.25	127.88	28.56	130.12	28.74
	34	91.58	26.52	98.20	27.38	109.58	28.30	114.24	28.59	118.73	29.17	125.61	29.43	127.88	29.71	129.68	29.90
	35	91.62	27.09	98.26	27.99	109.63	28.86	114.24	29.15	118.85	29.73	125.72	30.09	127.97	30.32	129.54	30.54
	36	90.83	27.74	97.38	28.61	108.15	29.53	112.50	29.78	116.87	30.30	122.96	30.09	125.17	29.84	126.96	29.09
	38	89.23	29.14	95.73	30.05	105.29	30.66	108.43	30.88	111.34	31.23	115.71	28.09	117.84	27.34	119.52	26.79
	40	87.81	30.53	93.65	31.47	101.64	29.73	103.99	28.86	105.12	27.99	107.38	26.25	108.50	25.02	110.05	24.62
	43	81.13	24.16	84.60	23.35	88.53	22.61	91.03	21.93	92.12	20.48	93.67	20.30	94.57	19.60	96.15	18.97
	46	57.25	15.67	61.87	15.84	64.29	15.44	66.90	15.34	67.95	14.55	68.42	14.53	69.53	14.32	71.19	14.88
	48	27.86	9.88	28.53	10.50	29.54	10.79	30.75	11.17	32.01	11.06	33.12	11.36	32.98	11.28	35.25	11.29
110%	10	91.09	21.11	97.23	21.69	108.65	22.62	112.97	22.90	118.36	24.37	124.78	23.74	127.15	23.91	130.53	24.24
	12	91.01	21.11	97.18	21.69	108.57	22.62	112.89	22.96	118.21	24.44	124.64	23.74	126.97	23.91	130.31	24.24
	14	91.03	21.22	97.25	21.75	108.90	22.68	113.39	23.02	118.06	24.50	124.34	23.80	126.64	23.97	129.95	24.31
	16	90.96	21.33	97.22	21.86	108.67	22.85	113.16	23.13	117.56	24.62	124.53	23.92	126.76	24.10	129.98	24.43
	18	91.07	21.44	97.35	22.03	108.68	22.97	112.93	23.31	117.96	24.81	124.50	24.17	126.68	24.32	129.85	24.63
	20	91.15	21.66	97.48	22.25	108.53	23.26	113.11	23.54	118.02	25.06	124.38	24.35	126.44	24.51	129.50	24.82
	22	91.22	21.94	97.60	22.53	108.69	23.49	113.29	23.77	118.07	25.30	124.38	24.63	126.69	24.82	129.64	25.13
	24	91.15	22.22	97.57	22.81	108.78	23.83	113.39	24.12	117.96	25.47	124.29	24.86	126.73	25.14	129.54	25.45
	25	90.88	22.39	97.29	23.05	108.55	23.98	113.12	24.27	117.69	25.70	124.48	25.13	126.71	25.42	129.45	25.67
	26	90.86	22.68	97.24	23.34	108.51	24.27	113.12	24.58	117.56	25.87	124.34	25.35	126.67	25.68	129.27	25.88
	28	90.75	23.17	97.24	23.98	108.51	25.16	113.12	25.32	117.56	26.18	124.34	26.24	126.67	26.52	129.27	26.72
	30	90.78	23.91	97.29	24.77	108.55	25.70	113.12	25.99	117.69	26.57	124.48	26.86	126.71	27.14	129.36	27.40
	32	90.66	25.09	97.24	25.92	108.51	26.85	113.12	27.12	117.56	27.88	124.38	27.97	126.63	28.28	128.84	28.46
	34	90.68	26.26	97.24	27.11	108.51	28.02	113.12	28.31	117.56	28.88	124.38	29.14	126.63	29.42	128.40	29.60
	35	90.72	26.82	97.29	27.71	108.55	28.58	113.12	28.87	117.69	29.43	124.48	29.80	126.71	30.02	128.27	30.24
	36	89.94	27.46	96.42	28.33	107.09	29.24	111.40	29.49	115.72	30.00	121.76	29.80	123.94	29.55	125.72	28.81
	38	88.35	28.85	94.79	29.75	104.26	30.36	107.36	30.57	110.25	30.92	114.57	27.81	116.69	27.07	118.35	26.53
	40	86.95	30.23	92.73	31.16	100.64	29.43	102.97	28.58	104.09	27.71	106.32	25.99	107.44	24.77	108.97	24.38
	43	80.34	23.92	83.78	23.12	87.67	22.39	90.14	21.72	91.21	20.28	92.75	20.10	93.65	19.41	95.21	18.79
	46	56.69	15.52	61.26	15.88	63.66	15.29	66.25	15.19	67.28	14.41	67.75	14.39	68.85	14.18	70.49	14.74
	48	27.59	9.79	28.25	10.39	29.25	10.68	30.45	11.06	31.69	10.95	32.79	11.24	32.65	11.17	34.90	11.18

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS40FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100%	10	90.19	20.90	96.27	21.48	107.57	22.40	111.85	22.68	117.19	24.13	123.55	23.50	125.90	23.67	129.23	24.00
	12	90.11	20.90	96.22	21.48	107.50	22.40	111.77	22.73	117.04	24.19	123.40	23.50	125.72	23.67	129.02	24.00
	14	90.13	21.01	96.28	21.53	107.82	22.46	112.27	22.79	116.89	24.25	123.11	23.56	125.39	23.74	128.66	24.07
	16	90.06	21.12	96.26	21.64	107.59	22.63	112.04	22.91	116.40	24.38	123.30	23.68	125.50	23.86	128.69	24.19
	18	90.17	21.23	96.39	21.81	107.60	22.74	111.81	23.08	116.79	24.56	123.27	23.93	125.42	24.08	128.56	24.38
	20	90.25	21.45	96.51	22.03	107.46	23.03	111.99	23.31	116.85	24.81	123.15	24.11	125.19	24.26	128.21	24.57
	22	90.32	21.73	96.64	22.31	107.62	23.25	112.17	23.53	116.90	25.05	123.15	24.39	125.44	24.58	128.36	24.88
	24	90.25	22.00	96.61	22.59	107.70	23.59	112.27	23.88	116.79	25.22	123.06	24.61	125.48	24.89	128.26	25.20
	25	89.98	22.17	96.33	22.82	107.48	23.74	112.00	24.03	116.52	25.45	123.25	24.89	125.46	25.17	128.17	25.42
	26	89.96	22.46	96.28	23.10	107.43	24.02	112.00	24.34	116.40	25.61	123.11	25.09	125.41	25.43	127.99	25.62
	28	89.85	22.94	96.28	23.75	107.43	24.91	112.00	25.07	116.40	25.93	123.11	25.98	125.41	26.26	127.99	26.45
	30	89.88	23.67	96.33	24.53	107.48	25.45	112.00	25.73	116.52	26.31	123.25	26.59	125.46	26.87	128.08	27.13
	32	89.76	24.84	96.28	25.67	107.43	26.58	112.00	26.86	116.40	27.61	123.15	27.69	125.38	28.00	127.57	28.17
	34	89.78	26.00	96.28	26.84	107.43	27.74	112.00	28.03	116.40	28.60	123.15	28.85	125.38	29.13	127.13	29.31
	35	89.83	26.56	96.33	27.44	107.48	28.30	112.00	28.58	116.52	29.14	123.25	29.50	125.46	29.72	127.00	29.94
	36	89.05	27.19	95.47	28.05	106.03	28.95	110.29	29.20	114.58	29.70	120.55	29.50	122.71	29.25	124.47	28.52
	38	87.48	28.56	93.85	29.46	103.23	30.06	106.30	30.27	109.16	30.61	113.44	27.54	115.53	26.80	117.18	26.26
	40	86.09	29.93	91.81	30.85	99.64	29.14	101.96	28.30	103.06	27.44	105.27	25.73	106.37	24.53	107.89	24.14
	43	79.54	23.69	82.95	22.89	86.80	22.17	89.25	21.50	90.31	20.08	91.83	19.90	92.72	19.22	94.27	18.60
	46	56.13	15.36	60.66	15.53	63.03	15.13	65.59	15.04	66.61	14.27	67.08	14.24	68.17	14.04	69.79	14.59
	48	27.32	9.69	27.97	10.29	28.96	10.58	30.15	10.95	31.38	10.85	32.47	11.13	32.33	11.06	34.55	11.06
90%	10	81.17	17.45	86.64	17.93	96.82	18.70	100.66	18.94	105.47	20.15	111.19	19.62	113.31	19.77	116.31	20.04
	12	81.10	17.45	86.60	17.93	96.75	18.70	100.60	18.98	105.33	20.20	111.06	19.62	113.14	19.77	116.12	20.04
	14	81.12	17.54	86.66	17.98	97.04	18.75	101.04	19.03	105.20	20.25	110.80	19.67	112.85	19.82	115.80	20.10
	16	81.05	17.64	86.63	18.07	96.83	18.89	100.83	19.13	104.76	20.36	110.97	19.78	112.95	19.92	115.82	20.20
	18	81.15	17.73	86.75	18.21	96.84	18.99	100.63	19.27	105.12	20.51	110.94	19.98	112.88	20.11	115.71	20.36
	20	81.22	17.91	86.86	18.40	96.71	19.23	100.79	19.46	105.16	20.71	110.83	20.13	112.67	20.26	115.39	20.52
	22	81.29	18.14	86.97	18.63	96.86	19.42	100.96	19.65	105.21	20.92	110.83	20.37	112.89	20.52	115.52	20.78
	24	81.22	18.37	86.95	18.86	96.93	19.70	101.04	19.94	105.11	21.06	110.75	20.55	112.93	20.78	115.43	21.04
	25	80.98	18.51	86.70	19.05	96.73	19.83	100.80	20.06	104.87	21.25	110.93	20.78	112.91	21.01	115.35	21.23
	26	80.97	18.75	86.65	19.29	96.69	20.06	100.80	20.32	104.76	21.38	110.79	20.95	112.87	21.23	115.19	21.40
	28	80.86	19.16	86.65	19.83	96.69	20.80	100.80	20.93	104.76	21.65	110.79	21.70	112.87	21.93	115.19	22.09
	30	80.89	19.77	86.70	20.48	96.73	21.25	100.80	21.49	104.87	21.97	110.93	22.20	112.91	22.44	115.27	22.65
	32	80.78	20.74	86.65	21.43	96.69	22.20	100.80	22.42	104.76	23.05	110.83	23.12	112.84	23.38	114.81	23.53
	34	80.80	21.71	86.65	22.41	96.69	23.17	100.80	23.41	104.76	23.88	110.83	23.49	112.84	23.42	114.42	24.47
	35	80.84	22.17	86.70	22.91	96.73	23.63	100.80	23.86	104.87	24.33	110.93	24.63	112.91	24.82	114.30	25.00
	36	80.14	22.71	85.92	23.42	95.43	24.17	99.26	24.38	103.12	24.80	108.50	24.64	110.44	24.43	112.03	23.82
	38	78.73	23.85	84.47	24.60	92.91	25.10	95.67	25.28	98.24	25.56	102.09	22.99	103.98	22.38	105.46	21.93
	40	77.48	24.99	82.63	25.76	89.68	24.33	91.76	23.63	92.75	22.91	94.74	21.49	95.74	20.48	97.10	20.16
	43	71.59	19.78	74.65	19.11	78.12	18.51	80.32	17.95	81.28	16.77	82.65	16.62	83.45	16.05	84.84	15.53
	46	50.52	12.83	54.59	12.96	56.73	12.64	59.03	12.56	59.95	11.91	60.37	11.89	61.35	11.72	62.81	12.18
	48	24.59	8.09	25.17	8.59	26.06	8.83	27.14	9.14	28.24	9.06	29.22	9.30	29.10	9.24	31.10	9.24
80%	10	72.15	14.11	77.02	14.50	86.06	15.12	89.48	15.31	93.75	16.29	98.84	15.86	100.72	15.98	103.39	16.20
	12	72.09	14.11	76.98	14.50	86.00	15.12	89.42	15.35	93.63	16.33	98.72	15.86	100.57	15.98	103.22	16.20
	14	72.10	14.18	77.03	14.54	86.26	15.16	89.81	15.38	93.51	16.37	98.49	15.90	100.31	16.02	102.93	16.25
	16	72.05	14.26	77.00	14.61	86.08	15.27	89.63	15.46	93.12	16.45	98.64	15.99	100.40	16.11	102.95	16.33
	18	72.14	14.33	77.11	14.72	86.08	15.35	89.45	15.58	93.44	16.58	98.61	16.15	100.34	16.25	102.85	16.46
	20	72.20	14.48	77.21	14.87	85.97	15.54	89.59	15.73	93.48	16.74	98.52	16.28	100.15	16.38	102.57	16.58
	22	72.26	14.66	77.31	15.06	86.10	15.70	89.74	15.89	93.52	16.91	98.52	16.46	100.35	16.59	102.69	16.80
	24	72.20	14.85	77.29	15.25	86.16	15.93	89.82	16.12	93.43	17.03	98.45	16.61	100.38	16.80	102.61	17.01
	25	71.98	14.96	77.06	15.40	85.98	16.03	89.60	16.22	93.22	17.18	98.60	16.80	100.37	16.99	102.54	17.16
	26	71.97	15.16	77.02	15.60	85.94	16.22	89.60	16.43	93.12	17.29	98.48	16.94	100.33	17.16	102.39	17.30
	28	71.88	15.49	77.02	16.03	85.94	16.81	89.60	16.92	93.12	17.50	98.48	17.54	100.33	17.72	102.39	17.86
	30	71.90	15.98	77.06	16.55	85.98	17.18	89.60	17.37	93.22	17.76	98.60	17.95	100.37	18.14	102.46	18.31
	32	71.81	16.77	77.02	17.32	85.94	17.94	89.60	18.13	93.12	18.63	98.52	18.69	100.30	18.90	102.05	19.02
	34	71.83	17.55	77.02	18.12	85.94	18.73	89.60	18.92	93.12	19.30	98.52	19.48	100.30	19.66	101.71	19.78
	35	71.86	17.93	77.06	18.52	85.98	19.10	89.60	19.29	93.22	19.67	98.60	19.91	100.37	20.06	101.60	20.21
	36	71.24	18.35	76.37	18.93	84.82	19.54	88.24	19.71	91.66	20.05	96.44	19.91	98.17	19.75	99.58	19.25
	38	69.98	19.28	75.08	19.89	82.58	20.29	85.04	20.43	87.33	20.66	90.75	18.59	92.43	18.09	93.74	17.73
	40	68.87	20.20	73.45	20.82	79.72	19.67	81.56	19.10	82.45	18.52	84.22	17.37	85.10	16.55	86.31	16.29
	43	63.63	15.99	66.36	15.45	69.44	14.96	71.40	14.51	72.25	13.55	73.47	13.43	74.18	12.97	75.41	12.56
	46	44.90	10.37	48.53	10.48	50.42	10.22	52.47	10.15	53.29	9.63	53.66	9.61	54.54	9.47	55.83	9.85
	48	21.85	6.54	22.38	6.95	23.17	7.14	24.12	7.39	25.10	7.32	25.98	7.51	25.86	7.47	27.64	7.47

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS40FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	63.13	10.76	67.39	11.06	75.30	11.54	78.29	11.68	82.03	12.43	86.48	12.10	88.13	12.19	90.46	12.36
	12	63.08	10.76	67.36	11.06	75.25	11.54	78.24	11.71	81.93	12.46	86.38	12.10	88.00	12.19	90.31	12.36
	14	63.09	10.82	67.40	11.09	75.47	11.57	78.59	11.74	81.82	12.49	86.17	12.13	87.77	12.22	90.06	12.39
	16	63.04	10.88	67.38	11.15	75.32	11.65	78.43	11.80	81.48	12.55	86.31	12.20	87.85	12.29	90.08	12.46
	18	63.12	10.93	67.47	11.23	75.32	11.71	78.27	11.88	81.76	12.65	86.29	12.32	87.79	12.40	89.99	12.56
	20	63.17	11.05	67.56	11.35	75.22	11.86	78.40	12.00	81.79	12.78	86.20	12.42	87.63	12.50	89.75	12.65
	22	63.22	11.19	67.64	11.49	75.33	11.98	78.52	12.12	81.83	12.90	86.20	12.56	87.81	12.66	89.85	12.82
	24	63.17	11.33	67.63	11.63	75.39	12.15	78.59	12.30	81.75	12.99	86.14	12.67	87.83	12.82	89.78	12.98
	25	62.99	11.42	67.43	11.75	75.24	12.23	78.40	12.37	81.56	13.11	86.28	12.82	87.82	12.96	89.72	13.09
	26	62.97	11.57	67.39	11.90	75.20	12.37	78.40	12.53	81.48	13.19	86.17	12.92	87.79	13.10	89.59	13.20
	28	62.89	11.82	67.39	12.23	75.20	12.83	78.40	12.91	81.48	13.35	86.17	13.38	87.79	13.52	89.59	13.62
	30	62.91	12.19	67.43	12.63	75.24	13.11	78.40	13.25	81.56	13.55	86.28	13.69	87.82	13.84	89.65	13.97
	32	62.83	12.79	67.39	13.22	75.20	13.69	78.40	13.83	81.48	14.22	86.20	14.26	87.76	14.42	89.30	14.51
	34	62.85	13.39	67.39	13.82	75.20	14.29	78.40	14.44	81.48	14.73	86.20	14.86	87.76	15.00	88.99	15.09
	35	62.88	13.68	67.43	14.13	75.24	14.57	78.40	14.72	81.56	15.01	86.28	15.19	87.82	15.31	88.90	15.42
	36	62.33	14.00	66.83	14.44	74.22	14.91	77.21	15.04	80.20	15.30	84.39	15.19	85.90	15.07	87.13	14.69
	38	61.24	14.71	65.70	15.17	72.26	15.48	74.41	15.59	76.41	15.77	79.41	14.18	80.87	13.80	82.03	13.53
	40	60.26	15.41	64.27	15.89	69.75	15.01	71.37	14.57	72.14	14.13	73.69	13.25	74.46	12.63	75.52	12.43
	43	55.68	12.20	58.06	11.79	60.76	11.42	62.47	11.07	63.22	10.34	64.28	10.25	64.90	9.90	65.99	9.58
	46	39.29	7.91	42.46	8.00	44.12	7.79	45.91	7.74	46.63	7.35	46.95	7.34	47.72	7.23	48.85	7.52
	48	19.12	4.99	19.58	5.30	20.27	5.45	21.11	5.64	21.97	5.59	22.73	5.73	22.63	5.70	24.19	5.70
60%	10	54.11	7.93	57.76	8.15	64.54	8.50	67.11	8.61	70.31	9.16	74.13	8.92	75.54	8.98	77.54	9.11
	12	54.06	7.93	57.73	8.15	64.50	8.50	67.06	8.63	70.22	9.18	74.04	8.92	75.43	8.98	77.41	9.11
	14	54.08	7.97	57.77	8.17	64.69	8.52	67.36	8.65	70.13	9.20	73.86	8.94	75.23	9.01	77.20	9.13
	16	54.04	8.02	57.75	8.21	64.56	8.59	67.22	8.69	69.84	9.25	73.98	8.99	75.30	9.06	77.21	9.18
	18	54.10	8.06	57.83	8.28	64.56	8.63	67.09	8.76	70.08	9.32	73.96	9.08	75.25	9.14	77.14	9.25
	20	54.15	8.14	57.91	8.36	64.47	8.74	67.20	8.84	70.11	9.41	73.89	9.15	75.11	9.21	76.93	9.32
	22	54.19	8.24	57.98	8.47	64.57	8.82	67.30	8.93	70.14	9.51	73.89	9.26	75.26	9.33	77.01	9.44
	24	54.15	8.35	57.96	8.57	64.62	8.95	67.36	9.06	70.07	9.57	73.84	9.34	75.29	9.44	76.95	9.56
	25	53.99	8.41	57.80	8.66	64.49	9.01	67.20	9.12	69.91	9.66	73.95	9.44	75.28	9.55	76.90	9.65
	26	53.98	8.52	57.77	8.77	64.46	9.12	67.20	9.24	69.84	9.72	73.86	9.52	75.25	9.65	76.79	9.72
	28	53.91	8.71	57.77	9.01	64.46	9.45	67.20	9.51	69.84	9.84	73.86	9.86	75.25	9.96	76.79	10.04
	30	53.93	8.98	57.80	9.31	64.49	9.66	67.20	9.77	69.91	9.98	73.95	10.09	75.28	10.20	76.85	10.30
	32	53.85	9.43	57.77	9.74	64.46	10.09	67.20	10.19	69.84	10.48	73.89	10.51	75.23	10.63	76.54	10.69
	34	53.87	9.87	57.77	10.19	64.46	10.53	67.20	10.64	69.84	10.85	73.89	10.95	75.23	11.05	76.28	11.12
	35	53.90	10.08	57.80	10.41	64.49	10.74	67.20	10.85	69.91	11.06	73.95	11.20	75.28	11.28	76.20	11.36
	36	53.43	10.32	57.28	10.64	63.62	10.99	66.18	11.08	68.75	11.27	72.33	11.20	73.63	11.10	74.68	10.82
	38	52.49	10.84	56.31	11.18	61.94	11.41	63.78	11.49	65.49	11.62	68.06	10.45	69.32	10.17	70.31	9.97
	40	51.65	11.36	55.09	11.71	59.79	11.06	61.17	10.74	61.84	10.41	63.16	9.77	63.82	9.31	64.73	9.16
	43	47.72	8.99	49.77	8.69	52.08	8.41	53.55	8.16	54.19	7.62	55.10	7.55	55.63	7.29	56.56	7.06
	46	33.68	5.83	36.40	5.89	37.82	5.74	39.35	5.71	39.97	5.42	40.25	5.41	40.90	5.33	41.87	5.54
	48	16.39	3.68	16.78	3.91	17.38	4.01	18.09	4.16	18.83	4.12	19.48	4.23	19.40	4.20	20.73	4.20
50%	10	45.09	4.89	48.14	5.03	53.79	5.24	55.92	5.31	58.60	5.65	61.77	5.50	62.95	5.54	64.62	5.62
	12	45.05	4.89	48.11	5.03	53.75	5.24	55.89	5.32	58.52	5.66	61.70	5.50	62.86	5.54	64.51	5.62
	14	45.06	4.92	48.14	5.04	53.91	5.26	56.13	5.33	58.44	5.68	61.55	5.51	62.70	5.56	64.33	5.63
	16	45.03	4.94	48.13	5.07	53.80	5.30	56.02	5.36	58.20	5.71	61.65	5.54	62.75	5.58	64.34	5.66
	18	45.09	4.97	48.19	5.10	53.80	5.32	55.90	5.40	58.40	5.75	61.63	5.60	62.71	5.64	64.28	5.71
	20	45.12	5.02	48.26	5.16	53.73	5.39	56.00	5.45	58.42	5.81	61.57	5.64	62.59	5.68	64.11	5.75
	22	45.16	5.08	48.32	5.22	53.81	5.44	56.09	5.51	58.45	5.86	61.57	5.71	62.72	5.75	64.18	5.82
	24	45.12	5.15	48.30	5.29	53.85	5.52	56.14	5.59	58.39	5.90	61.53	5.76	62.74	5.82	64.13	5.90
	25	44.99	5.19	48.17	5.34	53.74	5.56	56.00	5.62	58.26	5.96	61.63	5.82	62.73	5.89	64.09	5.95
	26	44.98	5.26	48.14	5.41	53.72	5.62	56.00	5.70	58.20	5.99	61.55	5.87	62.71	5.95	64.00	6.00
	28	44.92	5.37	48.14	5.56	53.72	5.83	56.00	5.87	58.20	6.07	61.55	6.08	62.71	6.15	64.00	6.19
	30	44.94	5.54	48.17	5.74	53.74	5.96	56.00	6.02	58.26	6.16	61.63	6.22	62.73	6.29	64.04	6.35
	32	44.88	5.81	48.14	6.01	53.72	6.22	56.00	6.29	58.20	6.46	61.57	6.48	62.69	6.55	63.78	6.59
	34	44.89	6.09	48.14	6.28	53.72	6.49	56.00	6.56	58.20	6.69	61.57	6.75	62.69	6.82	63.57	6.86
	35	44.91	6.22	48.17	6.42	53.74	6.62	56.00	6.69	58.26	6.82	61.63	6.91	62.73	6.96	63.50	7.01
	36	44.52	6.36	47.73	6.56	53.02	6.78	55.15	6.83	57.29	6.95	60.28	6.91	61.36	6.85	62.24	6.68
	38	43.74	6.69	46.93	6.90	51.61	7.04	53.15	7.08	54.58	7.17	56.72	6.45	57.77	6.27	58.59	6.15
	40	43.04	7.00	45.90	7.22	49.82	6.82	50.98	6.62	51.53	6.42	52.63	6.02	53.19	5.74	53.94	5.65
	43	39.77	5.54	41.47	5.36	43.40	5.19	44.62	5.03	45.16	4.70	45.92	4.66	46.36	4.50	47.13	4.35
	46	28.06	3.60	30.33	3.63	31.51	3.54	32.79	3.52	33.31	3.34	33.54	3.33	34.09	3.29	34.89	3.42
	48	13.66	2.27	13.98	2.41	14.48	2.48	15.08	2.56	15.69	2.54	16.23	2.61	16.17	2.59	17.28	2.59

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS42FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	97.86	21.67	104.46	22.40	116.72	23.40	121.37	23.75	127.14	25.78	134.01	24.87	136.55	25.04	140.24	25.65
	12	97.77	21.76	104.41	22.40	116.64	23.46	121.29	23.89	126.98	25.89	133.85	24.91	136.36	25.09	140.01	25.79
	14	97.79	22.20	104.48	22.82	116.99	23.82	121.82	24.18	126.81	26.19	133.53	25.07	136.01	25.39	139.62	26.07
	16	97.73	22.69	104.45	23.26	116.75	24.32	121.57	24.69	126.28	26.55	133.74	25.52	136.12	25.78	139.65	26.45
	18	97.85	23.18	104.59	23.93	116.74	24.73	121.32	25.09	126.72	26.94	133.70	26.02	136.04	26.31	139.51	26.86
	20	97.93	23.66	104.73	24.42	116.60	25.25	121.52	25.58	126.78	27.52	133.58	26.69	135.79	26.96	139.13	27.42
	22	98.01	24.25	104.86	24.93	116.77	25.74	121.72	26.10	126.83	28.11	133.58	27.20	136.06	27.49	139.29	27.98
	24	97.94	24.78	104.83	25.45	116.86	26.48	121.83	26.78	126.71	28.41	133.48	27.69	136.10	28.02	139.18	28.39
	25	97.64	24.97	104.50	25.75	116.66	26.74	121.54	27.05	126.42	28.66	133.69	27.97	136.08	28.36	139.09	28.64
	26	97.63	25.30	104.47	26.04	116.57	27.04	121.54	27.42	126.29	28.88	133.53	28.28	136.03	28.65	138.89	28.87
	28	97.50	25.85	104.47	26.75	116.57	28.03	121.54	28.25	126.29	29.05	133.53	29.28	136.03	29.59	138.89	29.81
	30	97.54	26.68	104.50	27.67	116.66	28.66	121.54	29.05	126.42	29.59	133.69	29.98	136.08	30.28	138.98	30.57
	32	97.40	28.00	104.47	28.92	116.57	29.88	121.54	30.24	126.29	30.90	133.58	31.20	135.99	31.55	138.84	31.75
	34	97.43	29.30	104.47	30.25	116.57	31.29	121.54	31.55	126.29	32.42	133.58	32.51	135.99	32.82	137.97	33.03
	35	97.48	29.93	104.50	30.97	116.66	31.90	121.54	32.20	126.42	32.89	133.69	33.20	136.08	33.43	137.83	33.73
	36	96.64	30.64	103.60	31.60	115.06	32.62	119.70	32.90	124.37	33.46	130.86	33.62	133.21	34.06	135.14	32.70
	38	94.94	32.19	101.85	33.19	112.04	33.87	115.37	34.10	118.49	34.49	123.14	31.69	125.43	31.36	127.25	30.64
	40	93.44	33.73	99.62	34.81	108.14	32.89	110.63	31.90	111.78	30.97	114.27	29.05	115.51	27.67	117.10	27.90
	43	86.33	26.70	90.01	25.79	94.19	24.98	96.85	24.23	98.01	22.62	99.66	22.42	100.62	21.65	102.32	20.97
	46	60.93	17.32	65.82	17.49	68.40	17.05	71.18	16.95	72.29	16.08	72.79	16.05	73.98	15.82	75.76	16.45
	48	29.66	10.93	30.35	11.59	31.43	11.92	32.72	12.34	34.05	12.22	35.24	12.54	35.08	12.46	37.52	12.48
120%	10	96.91	21.46	103.45	22.19	115.59	23.18	120.19	23.52	125.91	25.53	132.71	24.63	135.23	24.79	138.88	25.40
	12	96.82	21.55	103.39	22.19	115.51	23.23	120.11	23.66	125.75	25.64	132.55	24.66	135.03	24.85	138.65	25.54
	14	96.84	21.98	103.46	22.60	115.86	23.59	120.64	23.94	125.58	25.93	132.24	24.83	134.69	25.14	138.27	25.82
	16	96.78	22.47	103.43	23.04	115.61	24.08	120.39	24.45	125.06	26.29	132.44	25.27	134.80	25.53	138.29	26.19
	18	96.90	22.96	103.57	23.70	115.61	24.49	120.15	24.85	125.48	26.68	132.41	25.77	134.72	26.06	138.16	26.60
	20	96.98	23.43	103.71	24.18	115.47	25.01	120.34	25.33	125.54	27.25	132.28	26.43	134.47	26.70	137.78	27.16
	22	97.06	24.02	103.84	24.69	115.64	25.49	120.54	25.84	125.60	27.84	132.28	26.94	134.73	27.23	137.94	27.71
	24	96.98	24.54	103.81	25.20	115.73	26.23	120.64	26.52	125.48	28.14	132.19	27.42	134.78	27.75	137.83	28.12
	25	96.70	24.73	103.49	25.50	115.53	26.48	120.36	26.78	125.19	28.39	132.40	27.70	134.76	28.08	137.74	28.36
	26	96.68	25.05	103.45	25.78	115.44	26.78	120.36	27.16	125.06	28.60	132.23	28.00	134.71	28.37	137.54	28.59
	28	96.56	25.60	103.45	26.49	115.44	27.76	120.36	27.98	125.06	28.77	132.23	28.99	134.71	29.30	137.54	29.52
	30	96.59	26.42	103.49	27.40	115.53	28.39	120.36	28.77	125.19	29.30	132.40	29.69	134.76	29.99	137.63	30.27
	32	96.46	27.73	103.45	28.64	115.44	29.59	120.36	29.95	125.06	30.60	132.28	30.90	134.67	31.24	137.09	31.44
	34	96.48	29.02	103.45	29.95	115.44	30.99	120.36	31.24	125.06	32.10	132.28	32.19	134.67	32.50	136.63	32.71
	35	96.53	29.64	103.49	30.67	115.53	31.59	120.36	31.89	125.19	32.57	132.40	32.87	134.76	33.11	136.49	33.41
	36	95.70	30.35	102.60	31.29	113.95	32.30	118.54	32.58	123.16	33.14	129.59	33.29	131.92	33.73	133.83	32.38
	38	94.02	31.88	100.87	32.87	110.95	33.54	114.25	33.77	117.34	34.15	121.94	31.39	124.22	31.05	126.01	30.35
	40	92.53	33.40	98.65	34.48	107.09	32.57	109.56	31.59	110.69	30.67	113.16	28.77	114.39	27.40	115.97	27.63
	43	85.50	26.44	89.14	25.54	93.28	24.73	95.91	23.99	97.05	22.40	98.69	22.20	99.64	21.44	101.33	20.76
	46	60.34	17.15	65.18	17.32	67.73	16.89	70.49	16.78	71.59	15.92	72.08	15.89	73.26	15.66	75.02	16.29
	48	29.38	10.82	30.06	11.48	31.12	11.80	32.40	12.22	33.72	12.10	34.89	12.42	34.74	12.34	37.16	12.35
110%	10	95.96	21.25	102.43	21.97	114.46	22.95	119.01	23.29	124.68	25.28	131.41	24.39	133.90	24.55	137.52	25.15
	12	95.87	21.33	102.38	21.97	114.38	23.01	118.93	23.43	124.51	25.39	131.25	24.42	133.71	24.61	137.29	25.29
	14	95.90	21.77	102.45	22.38	114.72	23.36	119.46	23.71	124.35	25.68	130.94	24.58	133.37	24.89	136.91	25.57
	16	95.83	22.25	102.42	22.81	114.48	23.84	119.21	24.21	123.83	26.03	131.15	25.02	133.48	25.28	136.94	25.93
	18	95.95	22.73	102.56	23.46	114.48	24.25	118.97	24.60	124.25	26.42	131.11	25.51	133.40	25.80	136.80	26.34
	20	96.03	23.20	102.69	23.94	114.33	24.76	119.16	25.09	124.31	26.99	130.99	26.17	133.15	26.44	136.43	26.89
	22	96.11	23.78	102.82	24.45	114.51	25.24	119.36	25.59	124.37	27.56	130.99	26.68	133.41	26.96	136.58	27.43
	24	96.03	24.30	102.80	24.96	114.59	25.97	119.46	26.26	124.25	27.86	130.89	27.16	133.46	27.48	136.48	27.84
	25	95.75	24.48	102.47	25.25	114.39	26.22	119.18	26.52	123.97	28.11	131.10	27.43	133.44	27.81	136.39	28.08
	26	95.73	24.81	102.44	25.53	114.31	26.52	119.18	26.89	123.83	28.32	130.94	27.73	133.39	28.10	136.19	28.31
	28	95.61	25.35	102.44	26.23	114.31	27.48	119.18	27.70	123.83	28.49	130.94	28.71	133.39	29.01	136.19	29.23
	30	95.64	26.16	102.47	27.13	114.39	28.11	119.18	28.49	123.97	29.02	131.10	29.40	133.44	29.69	136.29	29.97
	32	95.51	27.46	102.44	28.36	114.31	29.30	119.18	29.65	123.83	30.30	130.99	30.60	133.35	30.94	135.75	31.13
	34	95.54	28.73	102.44	29.66	114.31	30.69	119.18	30.94	123.83	31.79	130.99	31.88	133.35	32.18	135.29	32.39
	35	95.59	29.35	102.47	30.37	114.39	31.28	119.18	31.58	123.97	32.25	131.10	32.55	133.44	32.78	135.15	33.08
	36	94.76	30.05	101.59	30.99	112.83	31.98	117.38	32.26	121.95	32.81	128.32	32.97	130.62	33.40	132.52	32.06
	38	93.10	31.57	99.88	32.55	109.86	33.21	113.13	33.44	116.19	33.82	120.75	31.08	123.00	30.75	124.78	30.05
	40	91.62	33.07	97.69	34.14	106.04	32.25	108.48	31.28	109.60	30.37	112.05	28.49	113.27	27.13	114.83	27.36
	43	84.66	26.18	88.26	25.29	92.36	24.49	94.97	23.7								



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS42FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	95.01	21.04	101.42	21.75	113.33	22.72	117.83	23.06	123.44	25.03	130.11	24.14	132.58	24.31	136.16	24.90
	12	94.92	21.12	101.37	21.75	113.25	22.78	117.75	23.20	123.28	25.13	129.95	24.18	132.39	24.36	135.93	25.04
	14	94.95	21.55	101.43	22.16	113.59	23.13	118.27	23.47	123.12	25.42	129.64	24.34	132.04	24.65	135.56	25.31
	16	94.88	22.03	101.41	22.59	113.35	23.61	118.03	23.97	122.60	25.78	129.85	24.77	132.16	25.03	135.58	25.68
	18	95.00	22.51	101.54	23.23	113.34	24.01	117.79	24.36	123.02	26.15	129.81	25.26	132.08	25.55	135.45	26.08
	20	95.08	22.97	101.68	23.71	113.20	24.52	117.98	24.84	123.08	26.72	129.69	25.91	131.83	26.18	135.08	26.63
	22	95.16	23.55	101.81	24.21	113.37	24.99	118.17	25.34	123.13	27.29	129.69	26.41	132.09	26.69	135.23	27.16
	24	95.08	24.06	101.78	24.71	113.46	25.71	118.28	26.00	123.02	27.59	129.59	26.89	132.13	27.21	135.13	27.57
	25	94.80	24.24	101.46	25.00	113.26	25.96	118.00	26.26	122.74	27.83	129.80	27.16	132.12	27.53	135.04	27.81
	26	94.78	24.56	101.42	25.28	113.17	26.25	118.00	26.62	122.61	28.04	129.64	27.46	132.07	27.82	134.84	28.03
	28	94.66	25.10	101.42	25.97	113.17	27.21	118.00	27.43	122.61	28.21	129.64	28.42	132.07	28.73	134.84	28.94
	30	94.69	25.90	101.46	26.86	113.26	27.83	118.00	28.20	122.74	28.73	129.80	29.10	132.12	29.40	134.94	29.68
	32	94.57	27.18	101.42	28.08	113.17	29.01	118.00	29.36	122.61	30.00	129.69	30.29	132.03	30.63	134.40	30.82
	34	94.59	28.45	101.42	29.37	113.17	30.38	118.00	30.63	122.61	31.47	129.69	31.56	132.03	31.86	133.95	32.07
	35	94.64	29.06	101.46	30.07	113.26	30.97	118.00	31.26	122.74	31.93	129.80	32.23	132.12	32.46	133.82	32.75
	36	93.82	29.75	100.58	30.68	111.71	31.67	116.21	31.94	120.75	32.49	127.05	32.64	129.33	33.07	131.21	31.75
	38	92.18	31.25	98.89	32.23	108.77	32.88	112.01	33.11	115.04	33.48	119.55	30.77	121.78	30.45	123.54	29.75
	40	90.72	32.75	96.72	33.80	104.99	31.93	107.41	30.97	108.52	30.07	110.94	28.20	112.15	26.86	113.69	27.09
	43	83.82	25.92	87.39	25.04	91.45	24.25	94.03	23.52	95.15	21.96	96.75	21.77	97.69	21.02	99.34	20.36
	46	59.15	16.81	63.91	16.98	66.40	16.55	69.10	16.45	70.18	15.61	70.67	15.58	71.82	15.35	73.55	15.97
	48	28.80	10.61	29.47	11.26	30.51	11.57	31.77	11.98	33.06	11.86	34.21	12.18	34.06	12.10	36.43	12.11
90%	10	85.51	17.57	91.28	18.16	101.99	18.97	106.05	19.26	111.10	20.90	117.10	20.16	119.32	20.30	122.54	20.79
	12	85.43	17.64	91.23	18.16	101.92	19.02	105.98	19.37	110.95	20.99	116.96	20.19	119.15	20.34	122.34	20.91
	14	85.45	18.00	91.29	18.50	102.23	19.31	106.45	19.60	110.81	21.23	116.68	20.32	118.84	20.58	122.00	21.14
	16	85.39	18.39	91.27	18.86	102.01	19.71	106.23	20.01	110.34	21.52	116.86	20.69	118.94	20.90	122.02	21.44
	18	85.50	18.79	91.39	19.40	102.01	20.05	106.01	20.34	110.72	21.84	116.83	21.09	118.81	21.33	121.90	21.78
	20	85.57	19.18	91.51	19.80	101.88	20.47	106.19	20.74	110.77	22.31	116.72	21.64	118.65	21.86	121.57	22.23
	22	85.64	19.66	91.63	20.21	102.04	20.87	106.36	21.16	110.82	22.79	116.72	22.05	118.88	22.29	121.71	22.68
	24	85.57	20.09	91.60	20.63	102.11	21.47	106.45	21.71	110.72	23.03	116.63	22.45	118.92	22.72	121.61	23.02
	25	85.32	20.24	91.31	20.87	101.93	21.68	106.20	21.93	110.47	23.24	116.82	22.68	118.81	22.99	121.54	23.22
	26	85.30	20.51	91.28	21.11	101.86	21.92	106.20	22.23	110.35	23.41	116.68	22.93	118.86	23.23	121.36	23.41
	28	85.20	20.96	91.28	21.69	101.86	22.72	106.20	22.90	110.35	23.55	116.68	23.73	118.86	23.99	121.36	24.17
	30	85.22	21.63	91.31	22.43	101.93	23.24	106.20	23.55	110.47	23.99	116.82	24.30	118.91	24.55	121.44	24.78
	32	85.11	22.70	91.28	23.45	101.86	24.22	106.20	24.52	110.35	25.05	118.72	25.30	118.82	25.58	120.96	25.74
	34	85.13	23.75	91.28	24.52	101.86	25.37	106.20	25.58	110.35	26.28	116.72	26.36	118.82	26.61	120.56	26.78
	35	85.18	24.26	91.31	25.11	101.93	25.86	106.20	26.11	110.47	26.67	116.82	26.91	118.91	27.10	120.43	27.35
	36	84.44	24.84	90.53	25.62	100.54	26.44	104.59	26.67	108.67	27.13	114.34	27.26	116.40	27.61	118.09	26.51
	38	82.96	26.10	89.00	26.91	97.90	27.46	100.81	27.65	103.53	27.96	107.60	25.69	109.60	25.42	111.19	24.84
	40	81.64	27.34	87.05	28.22	94.49	26.67	96.67	25.86	97.67	25.11	99.85	23.55	100.94	23.43	102.32	22.62
	43	75.44	21.64	78.65	20.90	82.30	20.25	84.63	19.64	85.64	18.34	87.08	18.18	87.92	17.55	89.41	17.00
	46	53.24	14.04	57.52	14.18	59.76	13.82	62.19	13.74	63.16	13.03	63.60	13.01	64.64	12.82	66.20	13.34
	48	25.92	8.86	26.52	9.40	27.46	9.66	28.59	10.00	29.76	9.91	30.79	10.17	30.66	10.11	32.79	10.11
80%	10	76.01	14.20	81.13	14.68	90.66	15.34	94.27	15.57	98.75	16.89	104.09	16.30	106.06	16.41	108.92	16.81
	12	75.94	14.26	81.09	14.68	90.60	15.38	94.20	15.66	98.63	16.97	103.96	16.32	105.91	16.44	108.74	16.90
	14	75.96	14.55	81.15	14.96	90.87	15.61	94.62	15.84	98.50	17.16	103.71	16.43	105.64	16.64	108.44	17.09
	16	75.90	14.87	81.12	15.25	90.68	15.94	94.43	16.18	98.08	17.40	103.88	16.72	105.73	16.90	108.47	17.33
	18	76.00	15.19	81.23	15.68	90.67	16.21	94.23	16.44	98.42	17.65	103.85	17.05	105.66	17.24	108.36	17.60
	20	76.06	15.50	81.34	16.00	90.56	16.55	94.39	16.77	98.47	18.03	103.75	17.49	105.47	17.67	108.06	17.97
	22	76.13	15.89	81.44	16.34	90.70	16.87	94.54	17.10	98.51	18.42	103.75	17.83	105.67	18.02	108.19	18.34
	24	76.07	16.24	81.42	16.68	90.77	17.36	94.62	17.55	98.41	18.62	103.67	18.15	105.71	18.36	108.10	18.61
	25	75.84	16.36	81.17	16.87	90.61	17.53	94.40	17.72	98.19	18.78	103.84	18.33	105.70	18.59	108.03	18.77
	26	75.83	16.58	81.14	17.06	90.54	17.72	94.40	17.97	98.09	18.93	103.71	18.53	105.65	18.78	107.87	18.92
	28	75.73	16.94	81.14	17.53	90.54	18.37	94.40	18.51	98.09	19.04	103.71	19.19	105.65	19.39	107.87	19.54
	30	75.76	17.48	81.17	18.13	90.61	18.78	94.40	19.04	98.19	19.39	103.84	19.65	105.70	19.84	107.95	20.03
	32	75.65	18.35	81.14	18.95	90.54	19.58	94.40	19.82	98.09	20.25	103.75	20.45	105.62	20.68	107.52	20.81
	34	75.67	19.20	81.14	19.82	90.54	20.51	94.40	20.68	98.09	21.24	103.75	21.31	105.62	21.51	107.16	21.64
	35	75.71	19.61	81.17	20.30	90.61	20.90	94.40	21.10	98.19	21.56	103.84	21.76	105.70	21.91	107.05	22.11
	36	75.06	20.08	80.47	20.71	89.37	21.37	92.97	21.56	96.60	21.93	101.64	22.03	103.46	22.32	104.97	21.43
	38	73.74	21.10	79.11	21.75	87.02	22.20	89.61	22.35	92.03	22.60	95.64	20.77	97.42	20.55	98.83	20.08
	40	72.57	22.10	77.38	22.81	83.99	21.56	85.93	20.90	86.82	20.30	88.75	19.04	89.72	18.13	90.95	18.28
	43	67.06	17.49	69.91	16.90	73.16	16.37	75.22	15.88	76.12	14.83	77.40	14.69	78.15	14.19	79.47	13.74
	46	47.32	11.35	51.13	11.46	53.12	11.17	55.28	11.10	56.15	10.53	56.54	10.52	57.46	10.36	58.84	10.78
	48	23.04	7.16	23.57	7.60	24.41	7.81	25.41	8.09	26.45	8.01	27.37	8.22	27.25	8.17	29.14	8.18



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS42FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	66.50	10.83	70.99	11.20	79.33	11.70	82.48	11.88	86.41	12.89	91.08	12.43	92.80	12.52	95.31	12.83
	12	66.44	10.88	70.96	11.20	79.27	11.73	82.43	11.95	86.30	12.94	90.97	12.45	92.67	12.55	95.15	12.89
	14	66.46	11.10	71.00	11.41	79.51	11.91	82.79	12.09	86.18	13.09	90.75	12.53	92.43	12.69	94.89	13.04
	16	66.42	11.34	70.98	11.63	79.34	12.16	82.62	12.34	85.82	13.27	90.89	12.76	92.51	12.89	94.91	13.22
	18	66.50	11.59	71.08	11.96	79.34	12.37	82.45	12.54	86.12	13.47	90.87	13.01	92.45	13.16	94.81	13.43
	20	66.56	11.83	71.17	12.21	79.24	12.63	82.59	12.79	86.16	13.76	90.78	13.34	92.28	13.48	94.56	13.71
	22	66.61	12.13	71.26	12.47	79.36	12.87	82.72	13.05	86.19	14.05	90.78	13.60	92.46	13.75	94.66	13.99
	24	66.56	12.39	71.24	12.72	79.42	13.24	82.79	13.39	86.11	14.21	90.72	13.85	92.49	14.01	94.59	14.20
	25	66.36	12.48	71.02	12.87	79.28	13.37	82.60	13.52	85.92	14.33	90.86	13.99	92.48	14.18	94.53	14.32
	26	66.35	12.65	71.00	13.02	79.22	13.52	82.60	13.71	85.83	14.44	90.75	14.14	92.45	14.33	94.39	14.44
	28	66.26	12.93	71.00	13.38	79.22	14.01	82.60	14.13	85.83	14.53	90.75	14.64	92.45	14.79	94.39	14.90
	30	66.29	13.34	71.02	13.83	79.28	14.33	82.60	14.53	85.92	14.80	90.86	14.99	92.48	15.14	94.46	15.28
	32	66.20	14.00	71.00	14.46	79.22	14.94	82.60	15.12	85.83	15.45	90.78	15.60	92.42	15.77	94.08	15.87
	34	66.21	14.65	71.00	15.12	79.22	15.65	82.60	15.77	85.83	16.21	90.78	16.26	92.42	16.41	93.77	16.51
	35	66.25	14.96	71.02	15.49	79.28	15.95	82.60	16.10	85.92	16.45	90.86	16.60	92.48	16.72	93.67	16.87
	36	65.68	15.32	70.41	15.80	78.20	16.31	81.35	16.45	84.52	16.73	88.93	16.81	90.53	17.03	91.84	16.35
	38	64.52	16.10	69.22	16.60	76.14	16.93	78.40	17.05	80.52	17.24	83.69	15.85	85.25	15.68	86.48	15.32
	40	63.50	16.86	67.70	17.41	73.49	16.45	75.19	15.95	75.96	15.49	77.66	14.53	78.51	13.83	79.58	13.95
	43	58.67	13.35	61.17	12.89	64.01	12.49	65.82	12.11	66.61	11.31	67.73	11.21	68.38	10.83	69.54	10.48
	46	41.41	8.66	44.73	8.75	46.48	8.53	48.37	8.47	49.13	8.04	49.47	8.02	50.27	7.91	51.49	8.23
60%	10	57.00	7.98	60.85	8.25	68.00	8.62	70.70	8.75	74.07	9.50	78.07	9.16	79.55	9.23	81.69	9.45
	12	56.95	8.02	60.82	8.25	67.95	8.64	70.65	8.80	73.97	9.54	77.97	9.18	79.43	9.25	81.56	9.50
	14	56.97	8.18	60.86	8.41	68.15	8.78	70.96	8.91	73.87	9.65	77.79	9.24	79.23	9.35	81.33	9.61
	16	56.93	8.36	60.84	8.57	68.01	8.96	70.82	9.10	73.56	9.78	77.91	9.40	79.30	9.50	81.35	9.74
	18	57.00	8.54	60.93	8.82	68.01	9.11	70.67	9.24	73.81	9.93	77.89	9.59	79.25	9.69	81.27	9.90
	20	57.05	8.72	61.01	9.00	67.92	9.30	70.79	9.43	73.85	10.14	77.81	9.83	79.10	9.93	81.05	10.10
	22	57.09	8.94	61.08	9.19	68.02	9.49	70.90	9.62	73.88	10.36	77.81	10.02	79.26	10.13	81.14	10.31
	24	57.05	9.13	61.07	9.38	68.07	9.76	70.97	9.87	73.81	10.47	77.76	10.20	79.28	10.33	81.08	10.46
	25	56.88	9.20	60.88	9.49	67.96	9.85	70.80	9.97	73.64	10.56	77.88	10.31	79.27	10.45	81.02	10.55
	26	56.87	9.32	60.85	9.59	67.90	9.96	70.80	10.10	73.57	10.64	77.78	10.42	79.24	10.56	80.91	10.64
	28	56.80	9.53	60.85	9.86	67.90	10.33	70.80	10.41	73.57	10.71	77.78	10.79	79.24	10.90	80.91	10.98
	30	56.82	9.83	60.88	10.19	67.96	10.56	70.80	10.70	73.64	10.90	77.88	11.05	79.27	11.16	80.96	11.26
	32	56.74	10.32	60.85	10.66	67.90	11.01	70.80	11.14	73.57	11.38	77.81	11.50	79.22	11.62	80.64	11.70
	34	56.76	10.80	60.85	11.14	67.90	11.53	70.80	11.62	73.57	11.94	77.81	11.98	79.22	12.09	80.37	12.17
	35	56.78	11.03	60.88	11.41	67.96	11.75	70.80	11.86	73.64	12.12	77.88	12.23	79.27	12.32	80.29	12.43
	36	56.29	11.29	60.35	11.64	67.03	12.02	69.73	12.12	72.45	12.33	76.23	12.39	77.60	12.55	78.72	12.05
	38	55.31	11.86	59.33	12.23	65.26	12.48	67.20	12.56	69.02	12.71	71.73	11.68	73.07	11.55	74.13	11.29
	40	54.43	12.43	58.03	12.83	62.99	12.12	64.45	11.75	65.11	11.41	66.56	10.70	67.29	10.19	68.22	10.28
	43	50.29	9.84	52.43	9.50	54.87	9.20	56.42	8.93	57.09	8.34	58.05	8.26	58.61	7.98	59.60	7.73
	46	35.49	6.38	38.34	6.44	39.84	6.28	41.46	6.24	42.11	5.92	42.40	5.91	43.09	5.83	44.13	6.06
	48	17.28	4.03	17.68	4.27	18.31	4.39	19.06	4.55	19.84	4.50	20.53	4.62	20.44	4.59	21.86	4.60
50%	10	47.50	4.92	50.71	5.09	56.66	5.32	58.92	5.40	61.72	5.86	65.05	5.65	66.29	5.69	68.08	5.83
	12	47.46	4.94	50.68	5.09	56.62	5.33	58.88	5.43	61.64	5.88	64.98	5.66	66.19	5.70	67.97	5.86
	14	47.47	5.04	50.72	5.19	56.79	5.41	59.14	5.49	61.56	5.95	64.82	5.70	66.02	5.77	67.78	5.92
	16	47.44	5.16	50.70	5.29	56.67	5.53	59.02	5.61	61.30	6.03	64.92	5.80	66.08	5.86	67.79	6.01
	18	47.50	5.27	50.77	5.44	56.67	5.62	58.90	5.70	61.51	6.12	64.91	5.91	66.04	5.98	67.72	6.10
	20	47.54	5.38	50.84	5.55	56.60	5.74	58.99	5.81	61.54	6.25	64.84	6.06	65.92	6.13	67.54	6.23
	22	47.58	5.51	50.90	5.67	56.69	5.85	59.09	5.93	61.57	6.39	64.85	6.18	66.05	6.25	67.62	6.36
	24	47.54	5.63	50.89	5.78	56.73	6.02	59.14	6.09	61.51	6.46	64.80	6.29	66.07	6.37	67.56	6.45
	25	47.40	5.67	50.73	5.85	56.63	6.08	59.00	6.15	61.37	6.51	64.90	6.36	66.06	6.44	67.52	6.51
	26	47.39	5.75	50.71	5.92	56.59	6.14	59.00	6.23	61.30	6.56	64.82	6.43	66.03	6.51	67.42	6.56
	28	47.33	5.88	50.71	6.08	56.59	6.37	59.00	6.42	61.30	6.60	64.82	6.65	66.03	6.72	67.42	6.77
	30	47.35	6.06	50.73	6.29	56.63	6.51	59.00	6.60	61.37	6.72	64.90	6.81	66.06	6.88	67.47	6.95
	32	47.28	6.36	50.71	6.57	56.59	6.79	59.00	6.87	61.30	7.02	64.85	7.09	66.01	7.17	67.20	7.21
	34	47.30	6.66	50.71	6.87	56.59	7.11	59.00	7.17	61.30	7.37	64.85	7.39	66.01	7.46	66.98	7.51
	35	47.32	6.80	50.73	7.04	56.63	7.25	59.00	7.32	61.37	7.47	64.90	7.54	66.06	7.60	66.91	7.67
	36	46.91	6.96	50.29	7.18	55.86	7.41	58.11	7.48	60.37	7.60	63.52	7.64	64.67	7.74	65.60	7.43
	38	46.09	7.32	49.44	7.54	54.39	7.70	56.00	7.75	57.52	7.84	59.78	7.20	60.89	7.13	61.77	6.96
	40	45.36	7.66	48.36	7.91	52.49	7.47	53.71	7.25	54.26	7.04	55.47	6.60	56.08	6.29	56.85	6.34
	43	41.91	6.07	43.69	5.86	45.72	5.68	47.01	5.51	47.58	5.14	48.38	5.10	48.84	4.92	49.67	4.76
	46	29.58	3.94	31.95	3.97	33.20	3.87	34.55	3.85	35.09	3.65	35.34	3.65	35.91	3.59	36.78	3.74
	48	14.40	2.48	14.73	2.63	15.26	2.71	15.88	2.80	16.53	2.78	17.10	2.85	17.03	2.83	18.22	2.83

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS44FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	100.87	24.14	107.97	24.91	120.61	25.98	125.49	26.28	131.41	27.98	138.53	27.29	141.22	27.47	144.96	27.83
	12	100.78	24.14	107.87	24.91	120.53	25.98	125.41	26.34	131.24	28.05	138.37	27.29	141.02	27.47	144.72	27.83
	14	100.89	24.27	108.00	24.98	120.89	26.04	125.96	26.41	131.07	28.13	138.03	27.37	140.66	27.55	144.32	27.90
	16	100.92	24.40	108.02	25.11	120.64	26.24	125.70	26.54	130.51	28.27	138.25	27.51	140.78	27.69	144.35	28.05
	18	101.06	24.53	108.17	25.30	120.39	26.37	125.45	26.74	130.97	28.48	138.21	27.79	140.69	27.94	144.20	28.27
	20	101.19	24.78	108.31	25.56	120.48	26.70	125.65	27.00	131.03	28.77	138.08	28.01	140.43	28.16	143.81	28.49
	22	101.32	25.10	108.45	25.88	120.66	26.97	125.85	27.27	131.08	29.05	138.12	28.33	140.71	28.52	143.97	28.85
	24	101.29	25.42	108.42	26.20	120.75	27.36	125.96	27.67	130.96	29.25	137.98	28.58	140.75	28.88	143.86	29.22
	25	100.98	25.61	108.09	26.47	120.55	27.53	125.66	27.84	130.77	29.51	138.33	28.90	140.78	29.21	143.84	29.47
	26	100.96	26.00	107.98	26.86	120.45	27.91	125.66	28.19	130.52	29.82	138.03	29.18	140.68	29.51	143.48	29.78
	28	100.83	26.66	107.98	27.52	120.45	28.92	125.66	29.18	130.52	30.18	138.03	30.18	140.68	30.51	143.48	30.77
	30	100.87	27.58	108.09	28.45	120.55	29.51	125.66	29.82	130.77	30.58	138.33	30.88	140.78	31.18	143.65	31.45
	32	100.73	28.98	107.98	29.85	120.45	30.84	125.66	31.21	130.52	32.17	138.12	32.17	140.61	32.50	143.16	32.76
	34	100.76	30.31	107.98	31.17	120.45	32.17	125.66	32.56	130.52	33.16	138.12	33.49	140.61	33.83	142.84	34.09
	35	100.81	30.93	108.09	31.79	120.55	32.86	125.66	33.16	130.77	33.77	138.33	34.23	140.78	34.53	142.85	34.80
	36	100.01	31.64	107.15	32.50	119.01	33.59	124.01	33.84	129.26	34.30	136.11	33.49	138.64	33.49	141.14	33.23
	38	98.40	33.29	105.50	34.16	116.13	34.85	119.52	35.00	123.15	35.32	128.17	31.50	130.94	30.84	133.41	30.58
	40	96.99	34.89	102.98	35.75	111.77	33.77	114.42	32.86	115.65	31.79	118.10	29.82	119.33	28.85	121.60	28.18
	43	89.64	27.64	93.03	26.51	97.35	25.68	100.16	24.97	101.34	23.26	103.03	23.05	104.01	22.29	106.32	21.76
	46	63.37	17.99	68.03	17.97	70.68	17.52	73.62	17.47	74.76	16.51	75.25	16.49	76.46	16.27	78.86	17.10
	48	31.05	11.40	31.35	11.89	32.46	12.23	33.86	12.73	35.23	12.54	36.42	12.88	36.25	12.82	39.33	13.01
120%	10	99.89	23.91	106.92	24.67	119.44	25.72	124.27	26.02	130.14	27.71	137.19	27.03	139.85	27.21	143.55	27.56
	12	99.80	23.91	106.82	24.67	119.36	25.72	124.19	26.09	129.97	27.78	137.02	27.03	139.65	27.21	143.31	27.56
	14	99.91	24.04	106.95	24.73	119.72	25.79	124.74	26.15	129.80	27.85	136.69	27.10	139.29	27.28	142.92	27.63
	16	99.94	24.16	106.98	24.86	119.46	25.99	124.48	26.28	129.25	27.99	136.91	27.24	139.41	27.42	142.94	27.78
	18	100.08	24.29	107.12	25.05	119.22	26.12	124.23	26.48	129.70	28.20	136.87	27.52	139.33	27.67	142.80	27.99
	20	100.21	24.54	107.26	25.31	119.31	26.44	124.43	26.74	129.76	28.49	136.74	27.73	139.07	27.89	142.41	28.21
	22	100.33	24.85	107.40	25.63	119.49	26.70	124.63	27.00	129.81	28.77	136.78	28.05	139.34	28.24	142.58	28.57
	24	100.31	25.17	107.37	25.95	119.58	27.10	124.74	27.40	129.69	28.96	136.64	28.31	139.39	28.60	142.46	28.93
	25	100.00	25.36	107.04	26.21	119.38	27.27	124.44	27.57	129.50	29.22	136.99	28.62	139.41	28.92	142.45	29.19
	26	99.98	25.75	106.93	26.60	119.28	27.64	124.44	27.91	129.26	29.53	136.69	28.90	139.31	29.23	142.08	29.49
	28	99.85	26.40	106.93	27.26	119.28	28.63	124.44	28.90	129.26	29.88	136.69	29.88	139.31	30.21	142.08	30.48
	30	99.89	27.32	107.04	28.17	119.38	29.22	124.44	29.53	129.50	30.28	136.99	30.58	139.41	30.88	142.26	31.14
	32	99.75	28.70	106.93	29.56	119.28	30.54	124.44	30.90	129.26	31.85	136.78	31.85	139.24	32.18	141.77	32.45
	34	99.78	30.02	106.93	30.87	119.28	31.85	124.44	32.25	129.26	32.84	136.78	33.17	139.24	33.50	141.45	33.76
	35	99.83	30.63	107.04	31.48	119.38	32.54	124.44	32.84	129.50	33.44	136.99	33.89	139.41	34.20	141.46	34.46
	36	99.04	31.33	106.11	32.18	117.86	33.26	122.80	33.51	128.01	33.97	134.78	33.17	137.30	33.17	139.77	32.91
	38	97.44	32.97	104.47	33.83	115.00	34.51	118.36	34.66	121.95	34.97	126.93	31.20	129.67	30.54	132.11	30.28
	40	96.04	34.55	101.98	35.40	110.68	33.44	113.31	32.54	114.53	31.48	116.95	29.53	118.17	28.17	120.42	27.91
	43	88.77	27.37	92.13	26.25	96.41	25.43	99.19	24.73	100.36	23.03	102.03	22.83	103.00	22.07	105.29	21.54
	46	62.76	17.81	67.37	17.79	70.00	17.35	72.91	17.30	74.03	16.35	74.52	16.33	75.72	16.12	78.09	16.94
	48	30.75	11.29	31.05	11.78	32.15	12.11	33.53	12.60	34.88	12.42	36.07	12.75	35.90	12.70	38.94	12.88
110%	10	98.91	23.68	105.87	24.43	118.27	25.47	123.05	25.77	128.86	27.44	135.84	26.76	138.48	26.94	142.14	27.29
	12	98.82	23.68	105.78	24.43	118.19	25.47	122.97	25.83	128.69	27.51	135.68	26.76	138.28	26.94	141.91	27.29
	14	98.93	23.80	105.90	24.49	118.54	25.54	123.51	25.90	128.52	27.58	135.35	26.83	137.93	27.01	141.51	27.36
	16	98.96	23.93	105.93	24.62	118.29	25.73	123.26	26.03	127.98	27.72	135.57	26.97	138.05	27.15	141.54	27.51
	18	99.09	24.05	106.07	24.81	118.05	25.86	123.01	26.22	128.42	27.93	135.53	27.25	137.96	27.40	141.40	27.72
	20	99.22	24.30	106.21	25.06	118.14	26.18	123.21	26.48	128.48	28.21	135.40	27.46	137.70	27.61	141.02	27.93
	22	99.35	24.61	106.34	25.38	118.32	26.44	123.41	26.74	128.54	28.49	135.44	27.78	137.98	27.97	141.18	28.29
	24	99.32	24.92	106.31	25.69	118.41	26.83	123.52	27.13	128.42	28.68	135.30	28.03	138.02	28.32	141.07	28.65
	25	99.02	25.11	105.99	25.95	118.21	27.00	123.22	27.30	128.23	28.94	135.64	28.34	138.05	28.64	141.05	28.90
	26	99.00	25.49	105.88	26.34	118.11	27.37	123.22	27.64	127.99	29.24	135.35	28.62	137.95	28.94	140.69	29.20
	28	98.88	26.14	105.88	26.99	118.11	28.35	123.22	28.62	127.99	29.59	135.35	29.59	137.95	29.92	140.69	30.18
	30	98.91	27.05	105.99	27.89	118.21	28.94	123.22	29.24	128.23	29.98	135.64	30.28	138.05	30.58	140.86	30.84
	32	98.78	28.42	105.88	29.27	118.11	30.24	123.22	30.60	127.99	31.54	135.44	31.54	137.88	31.87	140.38	32.13
	34	98.80	29.72	105.88	30.57	118.11	31.54	123.22	31.93	127.99	32.52	135.44	32.84	137.88	33.17	140.06	33.43
	35	98.85	30.33	105.99	31.18	118.21	32.22	123.22	32.52	128.23	33.11	135.64	33.56	138.05	33.86	140.07	34.12
	36	98.07	31.02	105.07	31.87	116.70	32.93	121.60	33.19	126.75	33.64	133.46	32.84	135.95	32.84	138.40	32.58
	38	96.49	32.65	103.45	33.49	113.87	34.18	117.20	34.32	120.76	34.63	125.68	30.89	128.40	30.24	130.82	29.98
	40	95.10	34.21	100.98	35.05	109.60	33.11	112.20	32.22	113.40	31.18	115.81	29.24				

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS44FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI	TC kW	PI
100%	10	97.93	23.44	104.82	24.19	117.10	25.22	121.84	25.51	127.58	27.17	134.50	26.50	137.11	26.67	140.74	27.02
	12	97.84	23.44	104.73	24.19	117.02	25.22	121.75	25.57	127.42	27.24	134.34	26.50	136.91	26.67	140.50	27.02
	14	97.96	23.57	104.85	24.25	117.37	25.28	122.29	25.64	127.25	27.31	134.01	26.57	136.56	26.74	140.11	27.09
	16	97.98	23.69	104.88	24.37	117.12	25.48	122.04	25.77	126.71	27.44	134.23	26.71	136.68	26.88	140.14	27.23
	18	98.11	23.81	105.02	24.56	116.88	25.60	121.79	25.96	127.15	27.65	134.19	26.98	136.59	27.13	140.00	27.45
	20	98.24	24.06	105.16	24.81	116.97	25.92	121.99	26.22	127.21	27.93	134.06	27.19	136.34	27.34	139.62	27.66
	22	98.37	24.37	105.29	25.12	117.15	26.18	122.19	26.47	127.27	28.20	134.10	27.50	136.61	27.69	139.78	28.01
	24	98.34	24.68	105.26	25.44	117.24	26.56	122.30	26.86	127.15	28.40	133.96	27.75	136.65	28.04	139.67	28.37
	25	98.04	24.86	104.94	25.70	117.04	26.73	122.00	27.03	126.96	28.65	134.30	28.06	136.68	28.36	139.65	28.61
	26	98.02	25.24	104.83	26.08	116.94	27.09	122.00	27.37	126.72	28.95	134.01	28.33	136.58	28.65	139.30	28.91
	28	97.90	25.89	104.83	26.72	116.94	28.07	122.00	28.33	126.72	29.30	134.01	29.30	136.58	29.62	139.30	29.88
	30	97.93	26.78	104.94	27.62	117.04	28.65	122.00	28.95	126.96	29.69	134.30	29.98	136.68	30.28	139.47	30.53
	32	97.80	28.14	104.83	28.98	116.94	29.94	122.00	30.30	126.72	31.23	134.10	31.23	136.51	31.55	138.99	31.81
	34	97.82	29.43	104.83	30.26	116.94	31.23	122.00	31.61	126.72	32.20	134.10	32.52	136.51	32.84	138.68	33.10
	35	97.87	30.03	104.94	30.87	117.04	31.90	122.00	32.20	126.96	32.79	134.30	33.23	136.68	33.53	138.69	33.78
	36	97.10	30.71	104.03	31.55	115.55	32.61	120.39	32.86	125.50	33.31	132.14	32.52	134.61	32.52	137.03	32.26
	38	95.53	32.32	102.42	33.16	112.75	33.84	116.04	33.98	119.56	34.29	124.44	30.59	127.12	29.94	129.52	29.68
	40	94.16	33.87	99.98	34.71	108.51	32.79	111.09	31.90	112.28	30.87	114.66	28.95	115.85	27.62	118.06	27.36
	43	87.03	26.84	90.33	25.74	94.52	24.93	97.25	24.25	98.39	22.58	100.03	22.38	100.98	21.64	103.22	21.12
	46	61.53	17.46	66.05	17.44	68.63	17.01	71.48	16.96	72.58	16.03	73.06	16.01	74.23	15.80	76.56	16.61
	48	30.15	11.07	30.44	11.55	31.52	11.87	32.87	12.36	34.20	12.18	35.36	12.50	35.19	12.45	38.18	12.63
90%	10	88.14	19.57	94.34	20.20	105.39	21.06	109.65	21.30	114.83	22.69	121.05	22.13	123.40	22.27	126.66	22.56
	12	88.06	19.57	94.26	20.20	105.32	21.06	109.58	21.35	114.68	22.74	120.90	22.13	123.22	22.27	126.45	22.56
	14	88.16	19.68	94.37	20.25	105.63	21.11	110.06	21.41	114.53	22.80	120.61	22.19	122.90	22.33	126.10	22.62
	16	88.18	19.78	94.39	20.35	105.41	21.27	109.84	21.52	114.04	22.92	120.80	22.30	123.01	22.45	126.13	22.74
	18	88.30	19.88	94.52	20.51	105.20	21.38	109.61	21.68	114.44	23.09	120.77	22.53	122.93	22.65	126.00	22.92
	20	88.42	20.09	94.64	20.72	105.28	21.65	109.79	21.89	114.49	23.32	120.66	22.70	122.71	22.83	125.66	23.09
	22	88.53	20.35	94.76	20.98	105.43	21.86	109.97	22.11	114.54	23.55	120.69	22.96	122.95	23.12	125.80	23.39
	24	88.51	20.60	94.74	21.24	105.51	22.18	110.07	22.43	114.43	23.71	120.57	23.17	122.99	23.41	125.70	23.69
	25	88.23	20.76	94.45	21.46	105.34	22.32	109.80	22.57	114.26	23.92	120.87	23.43	123.01	23.68	125.69	23.89
	26	88.22	21.08	94.35	21.78	105.25	22.62	109.80	22.85	114.05	24.17	120.61	23.66	122.92	23.93	125.37	24.14
	28	88.11	21.61	94.35	22.31	105.25	23.44	109.80	23.66	114.05	24.46	120.61	24.46	122.92	24.73	125.37	24.95
	30	88.14	22.36	94.45	23.06	105.34	23.92	109.80	24.17	114.26	24.79	120.87	25.03	123.01	25.28	125.52	25.50
	32	88.02	23.50	94.35	24.20	105.25	25.00	109.80	25.30	114.05	26.08	120.69	26.08	122.86	26.35	125.09	26.56
	34	88.04	24.57	94.35	25.27	105.25	26.08	109.80	26.40	114.05	26.88	120.69	27.15	122.86	27.42	124.81	27.64
	35	88.09	25.07	94.45	25.77	105.34	26.64	109.80	26.88	114.26	27.38	120.87	27.75	123.01	27.99	124.82	28.21
	36	87.39	25.65	93.63	26.35	103.99	27.23	108.36	27.44	112.95	27.81	118.93	27.15	121.15	27.15	123.33	26.94
	38	85.98	26.99	92.18	27.69	101.47	28.25	104.43	28.37	107.60	28.63	112.00	25.54	114.41	25.00	116.57	24.79
	40	84.75	28.28	89.98	28.98	97.66	27.38	99.98	26.64	101.05	25.77	103.19	24.17	104.27	23.06	106.25	22.85
	43	78.33	22.41	81.29	21.49	85.07	20.82	87.52	20.24	88.55	18.85	90.02	18.69	90.88	18.07	92.90	17.64
	46	55.38	14.58	59.44	14.57	61.76	14.20	64.33	14.16	65.32	13.39	65.75	13.36	66.81	13.19	68.91	13.87
	48	27.13	9.24	27.40	9.64	28.36	9.91	29.59	10.32	30.78	10.17	31.82	10.44	31.68	10.40	34.36	10.55
80%	10	78.34	15.82	83.86	16.33	93.68	17.02	97.47	17.22	102.07	18.34	107.60	17.89	109.69	18.01	112.59	18.24
	12	78.27	15.82	83.78	16.33	93.61	17.02	97.40	17.26	101.93	18.39	107.47	17.89	109.53	18.01	112.40	18.24
	14	78.36	15.91	83.88	16.37	93.90	17.07	97.83	17.31	101.80	18.43	107.21	17.93	109.25	18.05	112.09	18.29
	16	78.38	15.99	83.90	16.45	93.70	17.20	97.63	17.39	101.37	18.53	107.38	18.03	109.34	18.15	112.11	18.38
	18	78.49	16.07	84.02	16.58	93.51	17.28	97.43	17.52	101.72	18.67	107.35	18.21	109.28	18.31	112.00	18.53
	20	78.59	16.24	84.13	16.75	93.58	17.50	97.59	17.70	101.77	18.85	107.25	18.35	109.07	18.45	111.70	18.67
	22	78.69	16.45	84.23	16.96	93.72	17.67	97.75	17.87	101.81	19.04	107.28	18.56	109.29	18.69	111.82	18.91
	24	78.67	16.66	84.21	17.17	93.79	17.93	97.84	18.13	101.72	19.17	107.17	18.73	109.32	18.93	111.74	19.15
	25	78.43	16.78	83.95	17.35	93.63	18.04	97.60	18.24	101.57	19.34	107.44	18.94	109.34	19.14	111.72	19.31
	26	78.42	17.04	83.87	17.60	93.56	18.29	97.60	18.47	101.38	19.54	107.21	19.12	109.27	19.34	111.44	19.52
	28	78.32	17.47	83.87	18.04	93.56	18.95	97.60	19.12	101.38	19.78	107.21	19.78	109.27	19.99	111.44	20.17
	30	78.34	18.08	83.95	18.64	93.63	19.34	97.60	19.54	101.57	20.04	107.44	20.24	109.34	20.44	111.57	20.61
	32	78.24	18.99	83.87	19.56	93.56	20.21	97.60	20.45	101.38	21.08	107.28	21.08	109.21	21.30	111.19	21.47
	34	78.26	19.86	83.87	20.43	93.56	21.08	97.60	21.34	101.38	21.73	107.28	21.95	109.21	22.17	110.94	22.34
	35	78.30	20.27	83.95	20.84	93.63	21.53	97.60	21.73	101.57	22.13	107.44	22.43	109.34	22.63	110.95	22.80
	36	77.68	20.73	83.22	21.30	92.44	22.01	96.32	22.18	100.40	22.48	105.71	21.95	107.69	21.95	109.63	21.78
	38	76.43	21.82	81.94	22.38	90.20	22.84	92.83	22.94	95.65	23.14	99.55	20.65	101.70	20.21	103.62	20.04
	40	75.33	22.86	79.98	23.43	86.81	22.13	88.87	21.53	89.82	20.84	91.73	19.54	92.68	18.64	94.45	18.47
	43	69.62	18.11	72.26	17.37	75.61	16.83	77.80	16.37	78.71	15.24	80.02	15.11	80.78	14.61	82.58	14.26
	46	49.22	11.79	52.84	11.77	54.90	11.48	57.18	11.45	58.06	10.82	58.45	10.80	59.39	10.67	61.25	11.21
	48	24.12	7.47	24.35	7.79	25.21	8.01	26.30	8.34	27.36	8.22	28.29	8.44	28.16	8.40	30.54	8.53

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS44FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	68,55	12,07	73,37	12,46	81,97	12,99	85,29	13,14	89,31	13,99	94,15	13,65	95,98	13,74	98,51	13,92
	12	68,49	12,07	73,31	12,46	81,91	12,99	85,23	13,17	89,19	14,03	94,03	13,65	95,84	13,74	98,35	13,92
	14	68,57	12,14	73,40	12,49	82,16	13,02	85,60	13,20	89,08	14,06	93,81	13,68	95,59	13,77	98,08	13,95
	16	68,59	12,20	73,41	12,55	81,99	13,12	85,43	13,27	88,70	14,13	93,96	13,75	95,68	13,85	98,10	14,02
	18	68,68	12,26	73,51	12,65	81,82	13,19	85,25	13,37	89,01	14,24	93,93	13,90	95,62	13,97	98,00	14,13
	20	68,77	12,39	73,61	12,78	81,88	13,35	85,39	13,50	89,05	14,38	93,84	14,00	95,44	14,08	97,74	14,24
	22	68,86	12,55	73,70	12,94	82,00	13,48	85,53	13,63	89,09	14,53	93,87	14,16	95,63	14,26	97,85	14,43
	24	68,84	12,71	73,68	13,10	82,07	13,68	85,61	13,83	89,00	14,62	93,77	14,29	95,66	14,44	97,77	14,61
	25	68,63	12,80	73,46	13,23	81,93	13,77	85,40	13,92	88,87	14,76	94,01	14,45	95,68	14,60	97,76	14,74
	26	68,61	13,00	73,38	13,43	81,86	13,95	85,40	14,09	88,71	14,91	93,81	14,59	95,61	14,76	97,51	14,89
	28	68,53	13,33	73,38	13,76	81,86	14,46	85,40	14,59	88,71	15,09	93,81	15,09	95,61	15,25	97,51	15,39
	30	68,55	13,79	73,46	14,22	81,93	14,76	85,40	14,91	88,87	15,29	94,01	15,44	95,68	15,59	97,63	15,72
	32	68,46	14,49	73,38	14,92	81,86	15,42	85,40	15,60	88,71	16,08	93,87	16,08	95,56	16,25	97,29	16,38
	34	68,48	15,15	73,38	15,59	81,86	16,08	85,40	16,28	88,71	16,58	93,87	16,75	95,56	16,91	97,07	17,05
	35	68,51	15,47	73,46	15,90	81,93	16,43	85,40	16,58	88,87	16,89	94,01	17,11	95,68	17,27	97,08	17,40
	36	67,97	15,82	72,82	16,25	80,88	16,79	84,28	16,92	87,85	17,15	92,50	16,75	94,22	16,75	95,92	16,61
	38	66,87	16,65	71,70	17,08	78,92	17,43	81,22	17,50	83,69	17,66	87,11	15,75	88,99	15,42	90,67	15,29
	40	65,91	17,44	69,99	17,87	75,96	16,89	77,76	16,43	78,60	15,90	80,26	14,91	81,10	14,22	82,64	14,09
	43	60,92	13,82	63,23	13,25	66,16	12,84	68,07	12,49	68,88	11,63	70,02	11,53	70,68	11,14	72,26	10,88
	46	43,07	8,99	46,23	8,98	48,04	8,76	50,03	8,74	50,81	8,26	51,14	8,24	51,96	8,14	53,59	8,55
60%	48	21,10	5,70	21,31	5,95	22,06	6,11	23,01	6,36	23,94	6,27	24,75	6,44	24,64	6,41	26,73	6,51
	10	58,76	8,90	62,89	9,18	70,26	9,57	73,10	9,68	76,55	10,31	80,70	10,06	82,27	10,12	84,44	10,25
	12	58,70	8,90	62,84	9,18	70,21	9,57	73,05	9,71	76,45	10,34	80,60	10,06	82,15	10,12	84,30	10,25
	14	58,77	8,94	62,91	9,20	70,42	9,60	73,37	9,73	76,35	10,36	80,41	10,08	81,94	10,15	84,07	10,28
	16	58,79	8,99	62,93	9,25	70,27	9,67	73,23	9,78	76,03	10,42	80,54	10,14	82,01	10,20	84,08	10,33
	18	58,87	9,04	63,01	9,32	70,13	9,72	73,08	9,85	76,29	10,49	80,51	10,24	81,96	10,30	84,00	10,42
	20	58,95	9,13	63,09	9,42	70,18	9,84	73,20	9,95	76,33	10,60	80,44	10,32	81,80	10,38	83,77	10,50
	22	59,02	9,25	63,18	9,53	70,29	9,94	73,31	10,05	76,36	10,70	80,46	10,44	81,97	10,51	83,87	10,63
	24	59,00	9,36	63,16	9,65	70,34	10,08	73,38	10,19	76,29	10,78	80,38	10,53	81,99	10,64	83,80	10,76
	25	58,82	9,43	62,96	9,75	70,22	10,14	73,20	10,26	76,18	10,87	80,58	10,65	82,01	10,76	83,79	10,86
	26	58,81	9,58	62,90	9,90	70,17	10,28	73,20	10,39	76,03	10,99	80,41	10,75	81,95	10,87	83,58	10,97
	28	58,74	9,82	62,90	10,14	70,17	10,65	73,20	10,75	76,03	11,12	80,41	11,12	81,95	11,24	83,58	11,34
	30	58,76	10,16	62,96	10,48	70,22	10,87	73,20	10,99	76,18	11,27	80,58	11,38	82,01	11,49	83,68	11,59
	32	58,68	10,68	62,90	11,00	70,17	11,36	73,20	11,50	76,03	11,85	80,46	11,85	81,91	11,97	83,40	12,07
	34	58,69	11,17	62,90	11,49	70,17	11,85	73,20	12,00	76,03	12,22	80,46	12,34	81,91	12,46	83,21	12,56
	35	58,72	11,40	62,96	11,71	70,22	12,11	73,20	12,22	76,18	12,44	80,58	12,61	82,01	12,72	83,21	12,82
	36	58,26	11,66	62,42	11,97	69,33	12,37	72,24	12,47	75,30	12,64	79,29	12,34	80,76	12,34	82,22	12,24
	38	57,32	12,27	61,45	12,58	67,65	12,84	69,62	12,90	71,74	13,01	74,66	11,61	76,27	11,36	77,71	11,27
	40	56,50	12,85	59,99	13,17	65,11	12,44	66,65	12,11	67,37	11,71	68,80	10,99	69,51	10,48	70,84	10,38
	43	52,22	10,18	54,20	9,77	56,71	9,46	58,35	9,20	59,04	8,57	60,02	8,49	60,59	8,21	61,93	8,02
	46	36,92	6,63	39,63	6,62	41,18	6,45	42,89	6,44	43,55	6,08	43,83	6,07	44,54	6,00	45,94	6,30
50%	48	18,09	4,20	18,26	4,38	18,91	4,51	19,72	4,69	20,52	4,62	21,22	4,74	21,12	4,73	22,91	4,79
	10	48,96	5,49	52,41	5,66	58,55	5,90	60,92	5,97	63,79	6,36	67,25	6,20	68,56	6,24	70,37	6,32
	12	48,92	5,49	52,36	5,66	58,51	5,90	60,88	5,99	63,71	6,37	67,17	6,20	68,46	6,24	70,25	6,32
	14	48,98	5,52	52,43	5,68	58,68	5,92	61,15	6,00	63,63	6,39	67,01	6,22	68,28	6,26	70,06	6,34
	16	48,99	5,54	52,44	5,70	58,56	5,96	61,02	6,03	63,36	6,42	67,11	6,25	68,34	6,29	70,07	6,37
	18	49,06	5,57	52,51	5,75	58,44	5,99	60,90	6,08	63,58	6,47	67,09	6,32	68,30	6,35	70,00	6,42
	20	49,12	5,63	52,58	5,81	58,49	6,07	61,00	6,14	63,61	6,54	67,03	6,36	68,17	6,40	69,81	6,47
	22	49,18	5,70	52,65	5,88	58,57	6,13	61,09	6,20	63,63	6,60	67,05	6,44	68,31	6,48	69,89	6,56
	24	49,17	5,78	52,63	5,95	58,62	6,22	61,15	6,29	63,57	6,65	66,98	6,50	68,33	6,56	69,84	6,64
	25	49,02	5,82	52,47	6,01	58,52	6,26	61,00	6,33	63,48	6,71	67,15	6,57	68,34	6,64	69,83	6,70
	26	49,01	5,91	52,42	6,10	58,47	6,34	61,00	6,41	63,36	6,78	67,01	6,63	68,29	6,71	69,65	6,77
	28	48,95	6,06	52,42	6,25	58,47	6,57	61,00	6,63	63,36	6,86	67,01	6,86	68,29	6,93	69,65	6,99
	30	48,96	6,27	52,47	6,46	58,52	6,71	61,00	6,78	63,48	6,95	67,15	7,02	68,34	7,09	69,73	7,15
	32	48,90	6,59	52,42	6,78	58,47	7,01	61,00	7,09	63,36	7,31	67,05	7,31	68,26	7,38	69,50	7,45
	34	48,91	6,89	52,42	7,08	58,47	7,31	61,00	7,40	63,36	7,54	67,05	7,61	68,26	7,69	69,34	7,75
	35	48,94	7,03	52,47	7,22	58,52	7,47	61,00	7,54	63,48	7,67	67,15	7,78	68,34	7,85	69,34	7,91
	36	48,55	7,19	52,01	7,38	57,77	7,63	60,20	7,69	62,75	7,80	66,07	7,61	67,30	7,61	68,52	7,55
	38	47,77	7,57	51,21	7,76	56,37	7,92	58,02	7,95	59,78	8,03	62,22	7,16	63,56	7,01	64,76	6,95
	40	47,08	7,93	49,99	8,12	54,26	7,67	55,54	7,47	56,14	7,22	57,33	6,78	57,93	6,46	59,03	6,40
	43	43,52	6,28	45,16	6,02	47,26	5,83	48,62	5,67	49,20	5,28	50,01	5,24	50,49	5,06	51,61	4,94
	46	30,76	4,09	33,02	4,08	34,31	3,98	35,74	3,97	36,29	3,75	36,53	3,75	37,12	3,70	38,28	3,89
	48	15,07	2,59	15,22	2,70	15,76	2,78	16,44	2,89	17,10	2,85	17,68	2,93	17,60	2,91	19,09	2,96

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS46FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	105.83	24.42	113.27	25.33	126.54	26.44	131.65	26.81	137.85	29.03	145.29	28.09	148.11	28.26	152.09	28.88
	12	105.73	24.50	113.17	25.33	126.45	26.50	131.57	26.95	137.67	29.15	145.11	28.13	147.89	28.31	151.83	29.01
	14	105.86	24.95	113.30	25.74	126.83	26.86	132.15	27.23	137.49	29.45	144.77	28.29	147.51	28.61	151.41	29.30
	16	105.88	25.44	113.33	26.18	126.56	27.36	131.88	27.75	136.91	29.81	145.00	28.75	147.64	29.01	151.44	29.68
	18	106.03	25.93	113.48	26.85	126.30	27.78	131.61	28.16	137.38	30.22	144.96	29.27	147.55	29.55	151.30	30.11
	20	106.17	26.42	113.63	27.36	126.40	28.33	131.82	28.67	137.45	30.82	144.82	29.95	147.27	30.21	150.88	30.68
	22	106.30	27.04	113.78	27.90	126.59	28.84	132.04	29.21	137.51	31.43	144.86	30.49	147.57	30.78	151.05	31.27
	24	106.27	27.60	113.74	28.45	126.68	29.61	132.15	29.93	137.38	31.75	144.71	31.00	147.61	31.34	150.94	31.72
	25	105.95	27.80	113.37	28.77	126.50	29.89	131.84	30.20	137.18	32.03	145.08	31.32	147.64	31.71	150.92	32.00
	26	105.93	28.23	113.28	29.16	126.37	30.27	131.84	30.60	136.92	32.39	144.77	31.69	147.54	32.05	150.53	32.33
	28	105.79	28.95	113.28	29.88	126.37	31.36	131.84	31.69	136.92	32.61	144.77	32.77	147.54	33.13	150.53	33.41
	30	105.83	29.95	113.37	30.92	126.50	32.03	131.84	32.43	137.18	33.14	145.08	33.54	147.64	33.86	150.72	34.15
	32	105.69	31.47	113.28	32.41	126.37	33.42	131.84	33.86	136.92	34.72	144.86	34.93	147.46	35.29	150.20	35.57
	34	105.71	32.91	113.28	33.85	126.37	34.96	131.84	35.32	136.92	36.19	144.86	36.37	147.46	36.73	149.86	37.01
	35	105.77	33.58	113.37	34.58	126.50	35.69	131.84	36.01	137.18	36.72	145.08	37.12	147.64	37.44	149.87	37.78
	36	104.93	34.35	112.42	35.29	124.86	36.47	130.10	36.74	135.62	37.25	142.80	36.76	145.46	37.44	148.08	36.61
	38	103.24	36.15	110.69	37.09	121.84	37.84	125.39	38.00	129.20	38.35	134.48	34.87	137.38	34.61	139.97	34.20
	40	101.76	37.88	108.04	38.87	117.27	36.72	120.04	35.69	121.27	34.58	123.94	32.43	125.27	30.92	127.58	31.26
	43	94.05	30.01	97.61	28.78	102.14	27.88	105.09	27.11	106.33	25.25	108.09	25.03	109.12	24.20	111.55	23.62
	46	66.49	19.53	71.37	19.51	74.16	19.02	77.24	18.97	78.43	17.93	78.95	17.90	80.22	17.67	82.74	18.57
	48	32.58	12.38	32.90	12.91	34.06	13.28	35.53	13.82	36.96	13.62	38.21	13.98	38.03	13.92	41.26	14.13
120%	10	104.80	24.18	112.17	25.08	125.31	26.19	130.38	26.55	136.51	28.75	143.88	27.82	146.67	27.99	150.61	28.60
	12	104.71	24.27	112.07	25.08	125.22	26.24	130.29	26.69	136.33	28.86	143.71	27.85	146.46	28.04	150.36	28.73
	14	104.83	24.71	112.20	25.49	125.60	26.60	130.86	26.97	136.16	29.16	143.36	28.02	146.08	28.33	149.94	29.01
	16	104.86	25.19	112.23	25.93	125.33	27.10	130.60	27.48	135.58	29.52	143.59	28.47	146.21	28.73	149.97	29.39
	18	105.00	25.68	112.38	26.59	125.08	27.51	130.33	27.89	136.05	29.93	143.55	28.99	146.12	29.27	149.83	29.82
	20	105.14	26.16	112.53	27.09	125.17	28.05	130.54	28.39	136.11	30.52	143.41	29.65	145.84	29.92	149.42	30.38
	22	105.27	26.78	112.67	27.63	125.36	28.56	130.75	28.92	136.17	31.12	143.45	30.19	146.13	30.48	149.59	30.97
	24	105.24	27.33	112.64	28.17	125.45	29.32	130.87	29.64	136.04	31.44	143.31	30.70	146.18	31.04	149.47	31.41
	25	104.92	27.53	112.27	28.49	125.28	29.60	130.56	29.91	135.84	31.72	143.67	31.01	146.21	31.41	149.45	31.69
	26	104.90	27.95	112.18	28.88	125.14	29.98	130.56	30.31	135.59	32.08	143.36	31.38	146.10	31.73	149.07	32.02
	28	104.77	28.67	112.18	29.59	125.14	31.05	130.56	31.38	135.59	32.29	143.36	32.45	146.10	32.80	149.07	33.09
	30	104.80	29.66	112.27	30.62	125.28	31.72	130.56	32.11	135.84	32.82	143.67	33.22	146.21	33.53	149.25	33.82
	32	104.66	31.16	112.18	32.09	125.14	33.09	130.56	33.53	135.59	34.38	143.45	34.59	146.03	34.94	148.74	35.23
	34	104.69	32.59	112.18	33.52	125.14	34.62	130.56	34.98	135.59	35.84	143.45	36.01	146.03	36.37	148.41	36.65
	35	104.74	33.26	112.27	34.24	125.28	35.34	130.56	35.66	135.84	36.37	143.67	36.76	146.21	37.07	148.42	37.41
	36	103.91	34.02	111.33	34.94	123.65	36.11	128.84	36.39	134.30	36.88	141.41	36.40	144.05	37.08	146.65	36.25
	38	102.24	35.80	109.61	36.73	120.66	37.47	124.18	37.63	127.95	37.97	133.17	34.53	136.04	34.27	138.61	33.87
	40	100.77	37.51	106.99	38.49	116.13	36.37	118.88	35.34	120.09	34.24	122.74	32.11	124.06	32.92	126.34	30.96
	43	93.14	29.72	96.66	28.50	101.15	27.61	104.07	26.85	105.30	25.00	107.04	24.78	108.06	23.96	110.46	23.39
	46	65.85	19.34	70.68	19.32	73.44	18.83	76.49	18.79	77.67	17.76	78.18	17.73	79.44	17.50	81.93	18.39
	48	32.26	12.26	32.58	12.79	33.73	13.15	35.18	13.68	36.60	13.48	37.84	13.84	37.66	13.79	40.86	13.99
110%	10	103.77	23.94	111.07	24.84	124.08	25.93	129.10	26.29	135.17	28.47	142.47	27.54	145.23	27.71	149.13	28.32
	12	103.68	24.03	110.97	24.84	123.99	25.99	129.01	26.43	135.00	28.58	142.30	27.58	145.02	27.76	148.89	28.45
	14	103.80	24.46	111.10	25.24	124.36	26.33	129.58	26.71	134.82	28.87	141.96	27.75	144.65	28.05	148.47	28.73
	16	103.83	24.94	111.13	25.67	124.10	26.83	129.32	27.21	134.25	29.23	142.18	28.19	144.77	28.44	148.50	29.10
	18	103.97	25.42	111.28	26.33	123.85	27.24	129.05	27.61	134.72	29.63	142.14	28.70	144.68	28.98	148.36	29.53
	20	104.10	25.91	111.43	26.83	123.95	27.78	129.26	28.12	134.78	30.22	142.01	29.36	144.41	29.63	147.95	30.09
	22	104.24	26.52	111.57	27.36	124.13	28.28	129.47	28.64	134.84	30.82	142.05	29.90	144.70	30.18	148.12	30.66
	24	104.21	27.06	111.54	27.89	124.22	29.04	129.59	29.34	134.71	31.13	141.90	30.40	144.75	30.73	148.01	31.11
	25	103.89	27.26	111.17	28.21	124.05	29.31	129.28	29.62	134.51	31.41	142.26	30.71	144.77	31.10	147.99	31.38
	26	103.87	27.68	111.08	28.60	123.91	29.68	129.28	30.01	134.26	31.76	141.96	31.07	144.67	31.42	147.61	31.71
	28	103.74	28.39	111.08	29.30	123.91	30.75	129.28	31.07	134.26	31.98	141.96	32.13	144.67	32.48	147.61	32.76
	30	103.77	29.37	111.17	30.32	124.05	31.41	129.28	31.80	134.51	32.50	142.26	32.89	144.77	33.20	147.79	33.48
	32	103.63	30.86	111.08	31.78	123.91	32.77	129.28	33.21	134.26	34.05	142.05	34.25	144.60	34.60	147.29	34.88
	34	103.66	32.27	111.08	33.19	123.91	34.28	129.28	34.63	134.26	35.49	142.05	35.66	144.60	36.01	146.95	36.30
	35	103.71	32.93	111.17	33.90	124.05	34.99	129.28	35.31	134.51	36.01	142.26	36.40	144.77	36.71	146.96	37.05
	36	102.89	33.68	110.24	34.60	122.44	35.76	127.58	36.03	132.99	36.52	140.03	36.05	142.64	36.72	145.21	35.90
	38	101.23	35.45	108.54	36.37	119.47	37.11	122.96	37.27	126.69	37.60	131.87	34.19	134.71	33.94	137.25	33.54
	40	99.78	37.14	105.94	38.11	114.99	36.01	117.71	34.99	1181							

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS46FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	102.74	23.71	109.97	24.59	122.85	25.67	127.82	26.03	133.83	28.18	141.06	27.27	143.79	27.44	147.66	28.04
	12	102.65	23.79	109.87	24.59	122.77	25.73	127.73	26.17	133.66	28.30	140.89	27.31	143.59	27.49	147.41	28.17
	14	102.77	24.22	110.00	24.99	123.13	26.07	128.30	26.44	133.49	28.59	140.55	27.47	143.22	27.77	147.00	28.44
	16	102.80	24.69	110.03	25.42	122.87	26.56	128.04	26.94	132.92	28.95	140.77	27.91	143.34	28.16	147.03	28.81
	18	102.94	25.17	110.18	26.07	122.62	26.97	127.77	27.34	133.38	29.34	140.73	28.42	143.25	28.69	146.89	29.23
	20	103.07	25.65	110.32	26.56	122.72	27.50	127.98	27.84	133.44	29.92	140.60	29.07	142.98	29.33	146.49	29.79
	22	103.21	26.25	110.46	27.09	122.90	28.00	128.19	28.36	133.50	30.51	140.64	29.60	143.27	29.88	146.65	30.36
	24	103.18	26.79	110.43	27.62	122.99	28.75	128.30	29.05	133.37	30.83	140.50	30.10	143.31	30.43	146.54	30.80
	25	102.86	26.99	110.07	27.94	122.82	29.02	128.00	29.32	133.18	31.10	140.85	30.40	143.34	30.79	146.52	31.07
	26	102.84	27.41	109.98	28.32	122.69	29.39	128.00	29.71	132.93	31.45	140.55	30.76	143.24	31.11	146.15	31.39
	28	102.71	28.11	109.98	29.01	122.69	30.45	128.00	30.76	132.93	31.66	140.55	31.81	143.24	32.16	146.15	32.44
	30	102.75	29.08	110.07	30.02	122.82	31.10	128.00	31.49	133.18	32.18	140.85	32.56	143.34	32.87	146.33	33.15
	32	102.61	30.55	109.98	31.46	122.69	32.44	128.00	32.88	132.93	33.71	140.64	33.91	143.17	34.26	145.83	34.54
	34	102.63	31.95	109.98	32.86	122.69	33.94	128.00	34.29	132.93	35.14	140.64	35.31	143.17	35.66	145.50	35.94
	35	102.69	32.60	110.07	33.57	122.82	34.65	128.00	34.96	133.18	35.65	140.85	36.04	143.34	36.35	145.51	36.68
	36	101.87	33.35	109.15	34.26	121.23	35.40	126.32	35.67	131.67	36.16	138.64	35.69	141.23	36.35	143.77	35.54
	38	100.23	35.10	107.46	36.01	118.29	36.74	121.74	36.90	125.44	37.23	130.56	33.85	133.38	33.60	135.89	33.20
	40	98.79	36.77	104.89	37.74	113.86	35.65	116.54	34.65	117.74	33.57	120.33	31.49	121.62	30.02	123.87	30.35
	43	91.31	29.14	94.77	27.95	99.17	27.07	102.03	26.32	103.23	24.51	104.94	24.30	105.94	23.49	108.30	22.93
	46	64.55	18.96	69.30	18.94	72.00	18.46	74.99	18.42	76.15	17.41	76.65	17.38	77.89	17.16	80.33	18.03
	48	31.63	12.02	31.94	12.54	33.06	12.89	34.49	13.42	35.88	13.22	37.10	13.57	36.93	13.52	40.06	13.71
90%	10	92.47	19.80	98.97	20.53	110.57	21.44	115.04	21.73	120.45	23.53	126.95	22.77	129.41	22.91	132.89	23.41
	12	92.39	19.86	98.88	20.53	110.49	21.48	114.96	21.85	120.29	23.63	126.80	22.80	129.23	22.95	132.67	23.52
	14	92.50	20.22	99.00	20.87	110.82	21.77	115.47	22.08	120.14	23.87	126.50	22.94	128.89	23.19	132.30	23.75
	16	92.52	20.62	99.03	21.23	110.59	22.18	115.23	22.49	119.63	24.17	126.70	23.30	129.01	23.52	132.33	24.06
	18	92.64	21.02	99.16	21.77	110.36	22.52	115.00	22.83	120.04	24.50	126.66	23.73	128.93	23.96	132.20	24.41
	20	92.77	21.42	99.29	22.18	110.45	22.97	115.19	23.24	120.10	24.99	126.54	24.28	128.69	24.49	131.84	24.87
	22	92.88	21.92	99.42	22.62	110.61	23.38	115.37	23.68	120.15	25.48	126.58	24.72	128.94	24.95	131.99	25.35
	24	92.86	22.37	99.39	23.06	110.70	24.01	115.47	24.26	120.04	25.74	126.45	25.13	128.98	25.41	131.89	25.72
	25	92.57	22.54	99.06	23.33	110.54	24.23	115.20	24.49	119.86	25.97	126.76	25.39	129.01	25.71	131.87	25.94
	26	92.56	22.88	98.98	23.64	110.42	24.54	115.20	24.81	119.64	26.26	126.49	25.69	128.91	25.98	131.53	26.21
	28	92.44	23.47	98.98	24.23	110.42	25.42	115.20	25.69	119.64	26.44	126.49	26.56	128.91	26.85	131.53	27.09
	30	92.47	24.28	99.06	25.07	110.54	25.97	115.20	26.29	119.86	26.87	126.76	27.19	129.01	27.45	131.69	27.68
	32	92.35	25.51	98.98	26.27	110.42	27.09	115.20	27.45	119.64	28.15	126.58	28.31	128.85	28.61	131.24	28.84
	34	92.37	26.68	98.98	27.44	110.42	28.34	115.20	28.63	119.64	29.34	126.58	29.48	128.85	29.77	130.95	30.01
	35	92.42	27.23	99.06	28.03	110.54	28.93	115.20	29.19	119.86	29.77	126.76	30.09	129.01	30.35	130.96	30.63
	36	91.68	27.85	98.23	28.61	109.11	29.56	113.68	29.79	118.50	30.20	124.78	29.80	127.10	30.35	129.39	29.68
	38	90.21	29.31	96.72	30.06	106.46	30.68	109.57	30.81	112.90	31.09	117.50	28.26	120.04	28.06	122.30	27.73
	40	88.91	30.71	94.40	31.51	102.47	29.77	104.89	28.93	105.97	28.03	108.30	26.29	109.46	25.07	111.48	25.34
	43	82.18	24.33	85.29	23.33	89.25	22.60	91.83	21.98	92.91	20.47	94.45	20.29	95.35	19.62	97.47	19.15
	46	58.10	15.83	62.37	15.82	64.80	15.42	67.49	15.38	68.53	14.53	68.99	14.51	70.10	14.33	72.29	15.05
	48	28.47	10.04	28.74	10.47	29.76	10.76	31.04	11.20	32.29	11.04	33.39	11.33	33.23	11.29	36.05	11.45
80%	10	82.20	16.00	87.98	16.60	98.28	17.33	102.26	17.57	107.07	19.02	112.85	18.41	115.03	18.52	118.13	18.93
	12	82.12	16.06	87.90	16.60	98.21	17.37	102.19	17.66	106.93	19.10	112.71	18.43	114.87	18.56	117.93	19.01
	14	82.22	16.35	88.00	16.87	98.51	17.60	102.64	17.85	106.79	19.30	112.44	18.54	114.57	18.75	117.60	19.20
	16	82.24	16.67	88.02	17.16	98.30	17.93	102.43	18.18	106.34	19.54	112.62	18.84	114.67	19.01	117.63	19.45
	18	82.35	16.99	88.14	17.59	98.10	18.21	102.22	18.45	106.71	19.80	112.59	19.18	114.60	19.37	117.51	19.73
	20	82.46	17.31	88.26	17.93	98.17	18.56	102.39	18.79	106.76	20.20	112.48	19.62	114.39	19.80	117.19	20.11
	22	82.56	17.72	88.37	18.29	98.32	18.90	102.55	19.14	106.80	20.60	112.51	19.98	114.61	20.17	117.32	20.49
	24	82.54	18.08	88.35	18.64	98.40	19.41	102.64	19.61	106.70	20.81	112.40	20.31	114.65	20.54	117.23	20.79
	25	82.29	18.22	88.06	18.86	98.26	19.59	102.40	19.79	106.54	20.99	112.68	20.52	114.67	20.78	117.22	20.97
	26	82.27	18.50	87.98	19.11	98.15	19.84	102.40	20.06	106.34	21.23	112.44	20.76	114.59	21.00	116.92	21.19
	28	82.17	18.97	87.98	19.58	98.15	20.55	102.40	20.76	106.34	21.37	112.44	21.47	114.59	21.71	116.92	21.90
	30	82.20	19.63	88.06	20.26	98.26	20.99	102.40	21.25	106.54	21.72	112.68	21.98	114.67	22.19	117.06	22.38
	32	82.09	20.62	87.98	21.24	98.15	21.90	102.40	22.19	106.34	22.75	112.51	22.89	114.53	23.12	116.66	23.31
	34	82.11	21.57	87.98	22.18	98.15	22.91	102.40	23.15	106.34	23.72	112.51	23.83	114.53	24.07	116.40	24.26
	35	82.15	22.01	88.06	22.66	98.26	23.39	102.40	23.60	106.54	24.07	112.68	24.32	114.67	24.53	116.41	24.76
	36	81.50	22.51	87.32	23.12	96.98	23.90	101.05	24.08	105.34	24.41	110.91	24.09	112.98	24.54	115.02	23.99
	38	80.19	23.69	85.97	24.30	94.63	24.80	97.39	24.90	100.35	25.13	104.45	22.85	106.70	22.68	108.71	22.41
	40	79.03	24.82	83.91	25.47	91.08	24.07	93.24	23.39	94.19	22.66	96.26	21.25	97.30	20.26	99.09	20.49
	43	73.05	19.67														

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS46FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	71.92	12.21	76.98	12.66	86.00	13.22	89.47	13.40	93.68	14.51	98.74	14.05	100.66	14.13	103.36	14.44
	12	71.86	12.25	76.91	12.66	85.94	13.25	89.41	13.48	93.56	14.57	98.62	14.06	100.51	14.16	103.19	14.51
	14	71.94	12.47	77.00	12.87	86.19	13.43	89.81	13.62	93.44	14.72	98.39	14.15	100.25	14.30	102.90	14.65
	16	71.96	12.72	77.02	13.09	86.01	13.68	89.63	13.87	93.05	14.91	98.54	14.37	100.34	14.50	102.92	14.84
	18	72.06	12.96	77.12	13.42	85.84	13.89	89.44	14.08	93.37	15.11	98.51	14.63	100.28	14.78	102.82	15.06
	20	72.15	13.21	77.23	13.68	85.90	14.16	89.59	14.34	93.41	15.41	98.42	14.97	100.09	15.11	102.54	15.34
	22	72.24	13.52	77.32	13.95	86.03	14.42	89.73	14.60	93.45	15.71	98.45	15.24	100.29	15.39	102.66	15.63
	24	72.22	13.80	77.30	14.22	86.10	14.81	89.81	14.96	93.36	15.88	98.35	15.50	100.32	15.67	102.58	15.86
	25	72.00	13.90	77.05	14.39	85.97	14.94	89.60	15.10	93.23	16.02	98.59	15.66	100.34	15.86	102.56	16.00
	26	71.99	14.11	76.99	14.58	85.88	15.14	89.60	15.30	93.05	16.19	98.38	15.84	100.27	16.02	102.30	16.17
	28	71.90	14.47	76.99	14.94	85.88	15.68	89.60	15.84	93.05	16.31	98.38	16.38	100.27	16.56	102.30	16.71
	30	71.92	14.97	77.05	15.46	85.97	16.02	89.60	16.21	93.23	16.57	98.59	16.77	100.34	16.93	102.43	17.07
	32	71.83	15.73	76.99	16.20	85.88	16.71	89.60	16.93	93.05	17.36	98.45	17.46	100.22	17.64	102.08	17.79
	34	71.84	16.45	76.99	16.92	85.88	17.48	89.60	17.66	93.05	18.10	98.45	18.18	100.22	18.36	101.85	18.51
	35	71.88	16.79	77.05	17.29	85.97	17.84	89.60	18.00	93.23	18.36	98.59	18.56	100.34	18.72	101.85	18.89
	36	71.31	17.17	76.40	17.64	84.86	18.23	88.42	18.37	92.17	18.62	97.05	18.38	98.86	18.72	100.64	18.30
	38	70.16	18.07	75.22	18.54	82.80	18.92	85.22	19.00	87.81	19.17	91.39	17.43	93.36	17.30	95.12	17.10
	40	69.15	18.94	73.42	19.43	79.70	18.36	81.58	17.84	82.42	17.29	84.23	16.21	85.14	15.46	86.71	15.63
	43	63.92	15.01	66.34	14.39	69.42	13.94	71.42	13.56	72.26	12.62	73.46	12.51	74.16	12.10	75.81	11.81
	46	45.19	9.76	48.51	9.75	50.40	9.51	52.49	9.49	53.30	8.96	53.66	8.95	54.52	8.84	56.23	9.29
	48	22.14	6.19	22.36	6.46	23.15	6.64	24.14	6.91	25.12	6.81	25.97	6.99	25.85	6.96	28.04	7.06
60%	10	61.65	9.00	65.98	9.33	73.71	9.74	76.69	9.88	80.30	10.70	84.63	10.35	86.28	10.41	88.59	10.64
	12	61.59	9.03	65.92	9.33	73.66	9.76	76.64	9.93	80.20	10.74	84.53	10.36	86.15	10.43	88.45	10.69
	14	61.66	9.19	66.00	9.48	73.88	9.90	76.98	10.03	80.09	10.85	84.33	10.43	85.93	10.54	88.20	10.79
	16	61.68	9.37	66.02	9.65	73.72	10.08	76.82	10.22	79.75	10.98	84.46	10.59	86.00	10.69	88.22	10.93
	18	61.76	9.55	66.11	9.89	73.57	10.24	76.66	10.38	80.03	11.13	84.44	10.78	85.95	10.89	88.13	11.09
	20	61.84	9.73	66.19	10.08	73.63	10.44	76.79	10.56	80.07	11.36	84.36	11.03	85.79	11.13	87.89	11.30
	22	61.92	9.96	66.28	10.28	73.74	10.63	76.91	10.76	80.10	11.58	84.39	11.23	85.96	11.34	87.99	11.52
	24	61.91	10.17	66.26	10.48	73.80	10.91	76.98	11.03	80.02	11.70	84.30	11.42	85.99	11.55	87.92	11.69
	25	61.72	10.24	66.04	10.60	73.69	11.01	76.80	11.13	79.91	11.80	84.51	11.54	86.00	11.68	87.91	11.79
	26	61.70	10.40	65.99	10.75	73.61	11.15	76.80	11.28	79.76	11.93	84.33	11.67	85.94	11.81	87.69	11.91
	28	61.63	10.67	65.99	11.01	73.61	11.55	76.80	11.67	79.76	12.02	84.33	12.07	85.94	12.20	87.69	12.31
	30	61.65	11.03	66.04	11.39	73.69	11.80	76.80	11.95	79.91	12.21	84.51	12.36	86.00	12.48	87.80	12.58
	32	61.56	11.59	65.99	11.94	73.61	12.31	76.80	12.48	79.76	12.79	84.39	12.87	85.90	13.00	87.50	13.11
	34	61.58	12.13	65.99	12.47	73.61	12.88	76.80	13.01	79.76	13.34	84.39	13.40	85.90	13.53	87.30	13.64
	35	61.61	12.37	66.04	12.74	73.69	13.15	76.80	13.27	79.91	13.53	84.51	13.68	86.00	13.79	87.30	13.92
	36	61.12	12.66	65.49	13.00	72.74	13.44	75.79	13.54	79.00	13.72	83.18	13.54	84.74	13.80	86.26	13.49
	38	60.14	13.32	64.48	13.66	70.97	13.94	73.05	14.00	75.26	14.13	78.34	12.85	80.03	12.75	81.54	12.60
	40	59.28	13.96	62.93	14.32	68.31	13.53	69.93	13.15	70.64	12.74	72.20	11.95	72.97	11.39	74.32	11.52
	43	54.79	11.06	56.86	10.61	59.50	10.27	61.22	9.99	61.94	9.30	62.97	9.22	63.57	8.92	64.98	8.70
	46	38.73	7.19	41.58	7.19	43.20	7.01	45.00	6.99	45.69	6.61	45.99	6.59	46.73	6.51	48.20	6.84
	48	18.98	4.56	19.16	4.76	19.84	4.89	20.69	5.09	21.53	5.02	22.26	5.15	22.16	5.13	24.03	5.20
50%	10	51.37	5.55	54.98	5.76	61.43	6.01	63.91	6.09	66.92	6.60	70.53	6.38	71.90	6.42	73.83	6.56
	12	51.33	5.57	54.94	5.76	61.38	6.02	63.87	6.12	66.83	6.62	70.44	6.39	71.79	6.43	73.71	6.59
	14	51.39	5.67	55.00	5.85	61.57	6.10	64.15	6.19	66.74	6.69	70.28	6.43	71.61	6.50	73.50	6.66
	16	51.40	5.78	55.01	5.95	61.44	6.22	64.02	6.30	66.46	6.77	70.39	6.53	71.67	6.59	73.52	6.74
	18	51.47	5.89	55.09	6.10	61.31	6.31	63.89	6.40	66.69	6.87	70.37	6.65	71.63	6.72	73.45	6.84
	20	51.54	6.00	55.16	6.22	61.36	6.44	63.99	6.52	66.72	7.00	70.30	6.80	71.49	6.87	73.24	6.97
	22	51.60	6.14	55.23	6.34	61.45	6.55	64.09	6.64	66.75	7.14	70.32	6.93	71.63	6.99	73.33	7.11
	24	51.59	6.27	55.22	6.46	61.50	6.73	64.15	6.80	66.69	7.21	70.25	7.04	71.66	7.12	73.27	7.21
	25	51.43	6.32	55.04	6.54	61.41	6.79	64.00	6.86	66.59	7.28	70.42	7.12	71.67	7.21	73.26	7.27
	26	51.42	6.41	54.99	6.63	61.34	6.88	64.00	6.95	66.47	7.36	70.27	7.20	71.62	7.28	73.07	7.35
	28	51.36	6.58	54.99	6.79	61.34	7.13	64.00	7.20	66.47	7.41	70.27	7.45	71.62	7.53	73.07	7.59
	30	51.37	6.81	55.04	7.03	61.41	7.28	64.00	7.37	66.59	7.53	70.42	7.62	71.67	7.69	73.16	7.76
	32	51.30	7.15	54.99	7.36	61.34	7.59	64.00	7.69	66.47	7.89	70.32	7.94	71.58	8.02	72.91	8.08
	34	51.32	7.48	54.99	7.69	61.34	7.94	64.00	8.03	66.47	8.22	70.32	8.26	71.58	8.35	72.75	8.41
	35	51.34	7.63	55.04	7.86	61.41	8.11	64.00	8.18	66.59	8.34	70.42	8.43	71.67	8.51	72.75	8.58
	36	50.94	7.81	54.57	8.02	60.61	8.29	63.16	8.35	65.84	8.46	69.32	8.35	70.61	8.51	71.89	8.32
	38	50.12	8.21	53.73	8.43	59.15	8.60	60.87	8.64	62.72	8.71	65.28	7.92	66.69	7.86	67.95	7.77
	40	49.40	8.61	52.45	8.83	56.93	8.34	58.27	8.11	58.87	7.86	60.16	7.37	60.81	7.03	61.93	7.10
	43	45.66	6.82	47.38	6.54	49.58	6.34	51.01	6.16	51.62	5.74	52.47	5.69	52.97	5.50	54.15	5.37
	46	32.28	4.44	34.65	4.43	36.00	4.32	37.50	4.31	38.07	4.07	38.33	4.07	38.94	4.02	40.16	4.22
	48	15.81	2.81	15.97	2.93	16.53	3.02	17.25	3.14	17.94	3.09	18.55	3.18	18.46	3.16	20.03	3.21



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS48FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Externo (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	112,44	25,02	120,34	26,10	134,44	27,28	139,87	27,72	146,44	30,53	154,31	29,31	157,30	29,47	161,59	30,38
	12	112,34	25,20	120,23	26,10	134,34	27,40	139,78	27,95	146,25	30,70	154,13	29,38	157,08	29,58	161,32	30,66
	14	112,47	25,99	120,37	26,89	134,75	28,08	140,40	28,47	146,06	31,25	153,76	29,66	156,67	30,11	160,88	31,18
	16	112,50	26,88	120,40	27,68	134,46	28,92	140,11	29,40	145,44	31,86	154,00	30,45	156,81	30,80	160,91	31,82
	18	112,65	27,77	120,57	28,87	134,19	29,66	139,82	30,05	145,95	32,48	153,96	31,24	156,71	31,67	160,75	32,49
	20	112,80	28,53	120,73	29,66	134,29	30,45	140,05	30,84	146,02	33,44	153,82	32,43	156,42	32,82	160,31	33,45
	22	112,95	29,49	120,88	30,45	134,49	31,24	140,28	31,67	146,08	34,40	153,86	33,22	156,73	33,61	160,50	34,28
	24	112,91	30,31	120,85	31,24	134,59	32,43	140,40	32,75	145,94	34,87	153,70	34,01	156,78	34,40	160,37	34,84
	25	112,57	30,53	120,43	31,63	134,43	32,81	140,08	33,15	145,73	35,17	154,09	34,33	156,81	34,83	160,35	35,14
	26	112,55	31,00	120,35	32,03	134,26	33,22	140,08	33,61	145,45	35,59	153,76	34,80	156,69	35,19	159,94	35,51
	28	112,41	31,79	120,35	32,82	134,26	34,40	140,08	34,80	145,45	35,66	153,76	35,98	156,69	36,38	159,94	36,70
	30	112,44	32,89	120,43	33,99	134,43	35,17	140,08	35,67	145,73	36,35	154,09	36,85	156,81	37,19	160,14	37,50
	32	112,29	34,56	120,35	35,59	134,26	36,63	140,08	37,17	145,45	37,93	153,86	38,36	156,61	38,75	159,59	39,07
	34	112,32	36,14	120,35	37,17	134,26	38,43	140,08	38,75	145,45	39,94	153,86	39,94	156,61	40,33	159,23	40,65
	35	112,38	36,88	120,43	38,03	134,43	39,21	140,08	39,54	145,73	40,38	154,09	40,72	156,81	41,06	159,24	41,49
	36	111,49	37,72	119,45	38,75	132,67	40,05	138,24	40,35	144,10	40,91	151,72	40,77	154,55	42,20	157,34	40,74
	38	109,69	39,70	117,60	40,73	129,46	41,56	133,23	41,74	137,28	42,11	142,88	38,95	145,96	39,13	148,72	38,56
	40	108,12	41,60	114,78	42,74	124,61	40,38	127,54	39,21	128,79	38,03	131,72	35,67	133,18	33,99	135,56	34,99
	43	99,93	32,96	103,71	31,61	108,52	30,62	111,66	29,78	112,97	27,73	114,85	27,49	115,94	26,57	118,52	25,94
	46	70,65	21,45	75,84	21,42	78,80	20,89	82,07	20,83	83,34	19,69	83,89	19,66	85,24	19,41	87,91	20,39
120%	48	34,61	13,60	34,95	14,18	36,19	14,58	37,75	15,18	39,27	14,95	40,60	15,35	40,41	15,29	43,84	15,51
	10	111,35	24,78	119,17	25,84	133,13	27,02	138,52	27,45	145,02	30,23	152,82	29,02	155,77	29,18	160,02	30,09
	12	111,25	24,96	119,07	25,84	133,04	27,14	138,42	27,68	144,83	30,40	152,63	29,10	155,55	29,29	159,76	30,36
	14	111,38	25,74	119,20	26,63	133,44	27,80	139,03	28,19	144,64	30,94	152,27	29,37	155,15	29,82	159,32	30,87
	16	111,41	26,62	119,24	27,41	133,16	28,64	138,75	29,11	144,03	31,55	152,51	30,15	155,28	30,50	159,35	31,51
	18	111,56	27,51	119,40	28,59	132,89	29,37	138,47	29,76	144,53	32,17	152,47	30,94	155,19	31,37	159,19	32,17
	20	111,71	28,25	119,55	29,37	132,99	30,15	138,69	30,54	144,60	33,11	152,32	32,11	154,90	32,50	158,76	33,12
	22	111,85	29,20	119,71	30,15	133,19	30,94	138,92	31,37	144,66	34,07	152,37	32,89	155,20	33,29	158,94	33,95
	24	111,82	30,01	119,67	30,94	133,29	32,11	139,04	32,44	144,52	34,53	152,21	33,68	155,25	34,07	158,81	34,50
	25	111,47	30,24	119,26	31,33	133,13	32,49	138,72	32,83	144,31	34,83	152,59	33,99	155,09	34,49	158,79	34,80
	26	111,45	30,70	119,18	31,72	132,96	32,89	138,72	33,29	144,04	35,24	152,27	34,46	155,17	34,85	158,39	35,16
	28	111,31	31,48	119,18	32,50	132,96	34,07	138,72	34,46	144,04	35,31	152,27	35,63	155,17	36,03	158,39	36,34
	30	111,35	32,57	119,26	33,66	133,13	34,83	138,72	35,33	144,31	35,99	152,59	36,49	155,28	36,83	158,58	37,14
	32	111,20	34,23	119,18	35,24	132,96	36,27	138,72	36,81	144,04	37,56	152,37	37,98	155,09	38,38	158,04	38,69
	34	111,23	35,79	119,18	36,81	132,96	38,05	138,72	38,38	144,04	39,55	152,37	39,55	155,09	39,94	157,68	40,26
	35	111,29	36,52	119,26	37,66	133,13	38,83	138,72	39,16	144,31	39,99	152,59	40,33	155,28	40,66	157,69	41,09
	36	110,40	37,36	118,29	38,38	131,38	39,66	136,89	39,96	142,70	40,51	150,25	40,37	153,05	41,79	155,81	40,34
	38	108,63	39,32	116,46	40,33	128,20	41,16	131,94	41,33	135,95	41,70	141,49	38,57	144,55	38,75	147,27	38,19
	40	107,07	41,19	113,67	42,33	123,40	39,99	126,30	38,83	127,54	37,66	130,44	35,33	131,89	33,66	134,24	34,66
	43	98,96	32,64	102,70	31,30	107,47	30,32	110,57	29,49	111,88	27,46	113,73	27,22	114,81	26,32	117,37	25,69
46	69,96	21,24	75,10	21,22	78,03	20,68	81,27	20,63	82,53	19,50	83,07	19,47	84,41	19,22	87,05	20,20	
48	34,28	13,47	34,61	14,04	35,83	14,44	37,38	15,03	38,89	14,81	40,21	15,20	40,02	15,14	43,41	15,36	
110%	10	110,26	24,53	118,00	25,59	131,83	26,75	137,16	27,18	143,60	29,94	151,32	28,74	154,25	28,89	158,45	29,79
	12	110,16	24,71	117,90	25,59	131,73	26,87	137,07	27,41	143,41	30,10	151,14	28,81	154,03	29,01	158,19	30,07
	14	110,29	25,49	118,04	26,37	132,13	27,53	137,67	27,92	143,22	30,64	150,78	29,08	153,63	29,53	157,75	30,57
	16	110,32	26,36	118,07	27,14	131,85	28,36	137,39	28,83	142,62	31,25	151,01	29,86	153,76	30,20	157,79	31,20
	18	110,47	27,24	118,23	28,31	131,58	29,08	137,11	29,47	143,11	31,85	150,97	30,63	153,66	31,06	157,63	31,85
	20	110,61	27,98	118,38	29,08	131,68	29,86	137,33	30,24	143,18	32,79	150,83	31,80	153,38	32,18	157,20	32,80
	22	110,75	28,91	118,53	29,86	131,88	30,63	137,56	31,06	143,24	33,73	150,87	32,57	153,68	32,96	157,38	33,62
	24	110,72	29,72	118,50	30,63	131,98	31,80	137,68	32,12	143,10	34,19	150,72	33,35	153,73	33,73	157,26	34,16
	25	110,38	29,94	118,09	31,02	131,82	32,18	137,36	32,51	142,90	34,49	151,10	33,66	153,76	34,16	157,24	34,46
	26	110,36	30,40	118,02	31,41	131,65	32,57	137,36	32,96	142,63	34,90	150,77	34,12	153,65	34,51	156,84	34,82
	28	110,22	31,18	118,02	32,18	131,65	33,73	137,36	34,12	142,63	34,97	150,77	35,29	153,65	35,67	156,84	35,98
	30	110,26	32,25	118,09	33,33	131,82	34,49	137,36	34,98	142,90	35,64	151,10	36,14	153,76	36,47	157,03	36,77
	32	110,11	33,89	118,02	34,90	131,65	35,92	137,36	36,45	142,63	37,19	150,87	37,61	153,57	38,00	156,49	38,31
	34	110,14	35,44	118,02	36,45	131,65	37,68	137,36	38,00	142,63	39,16	150,87	39,16	153,57	39,55	156,14	39,86
	35	110,20	36,17	118,09	37,29	131,82	38,45	137,36	38,78	142,90	39,60	151,10	39,93	153,76	40,26	156,15	40,69
	36	109,32	36,99	117,13	38,00	130,09	39,27	135,55	39,57	141,30	40,11	148,78	39,98	151,55	41,38	154,28	39,95
	38	107,56	38,93	115,32	39,94	126,94	40,75	130,64	40,93	134,61	41,30	140,11	38,19	143,13	38,37	145,83	37,81
	40	106,02	40,79	112,55	41,91	122,19	39,60	125,06	38,45	126,29	37,29	129,16	34,98	130,59	33,33	132,93	34,32
	43	97,99	32,32	101,70	31,0												



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS48FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	109,17	24,29	116,84	25,34	130,52	26,49	135,80	26,91	142,18	29,64	149,82	28,45	152,72	28,61	156,88	29,50
	12	109,07	24,47	116,73	25,34	130,43	26,61	135,71	27,14	141,99	29,80	149,64	28,52	152,50	28,72	156,63	29,77
	14	109,20	25,24	116,87	26,11	130,82	27,26	136,31	27,64	141,81	30,34	149,28	28,79	152,11	29,24	156,19	30,27
	16	109,22	26,10	116,90	26,87	130,55	28,08	136,03	28,54	141,21	30,94	149,52	29,56	152,24	29,90	156,22	30,89
	18	109,37	26,97	117,06	28,03	130,28	28,79	135,75	29,18	141,70	31,54	149,48	30,33	152,14	30,75	156,07	31,54
	20	109,52	27,70	117,21	28,79	130,38	29,56	135,98	29,95	141,76	32,46	149,34	31,48	151,86	31,86	155,64	32,48
	22	109,66	28,63	117,36	29,56	130,58	30,33	136,19	30,75	141,82	33,40	149,38	32,25	152,16	32,63	155,82	33,29
	24	109,62	29,42	117,33	30,33	130,67	31,48	136,31	31,80	141,69	33,85	149,23	33,02	152,21	33,40	155,70	33,82
	25	109,29	29,64	116,92	30,71	130,52	31,86	136,00	32,18	141,48	34,14	149,60	33,33	152,24	33,82	155,68	34,12
	26	109,27	30,10	116,85	31,10	130,35	32,25	136,00	32,63	141,22	34,55	149,28	33,78	152,13	34,17	155,28	34,48
	28	109,13	30,87	116,85	31,86	130,35	33,40	136,00	33,78	141,22	34,62	149,28	34,94	152,13	35,32	155,28	35,63
	30	109,17	31,93	116,92	33,00	130,52	34,14	136,00	34,63	141,48	35,29	149,60	35,78	152,24	36,10	155,47	36,41
	32	109,02	33,55	116,85	34,55	130,35	35,56	136,00	36,09	141,22	36,82	149,38	37,24	152,05	37,62	154,94	37,93
	34	109,05	35,09	116,85	36,09	130,35	37,31	136,00	37,62	141,22	38,78	149,38	38,78	152,05	39,16	154,59	39,47
	35	109,10	35,81	116,92	36,92	130,52	38,06	136,00	38,39	141,48	39,21	149,60	39,53	152,24	39,86	154,60	40,28
	36	108,24	36,63	115,97	37,62	128,80	38,88	134,21	39,18	139,90	39,71	147,31	39,58	150,05	40,97	152,76	39,55
	38	106,50	38,54	114,18	39,54	125,68	40,35	129,35	40,52	133,28	40,89	138,72	37,82	141,71	37,99	144,39	37,44
	40	104,97	40,39	111,44	41,50	120,98	39,21	123,82	38,06	125,04	36,92	127,88	34,63	129,30	33,00	131,61	33,98
	43	97,02	32,00	100,69	30,69	105,36	29,73	108,41	28,91	109,68	26,92	111,50	26,69	112,56	25,80	115,07	25,19
	46	68,59	20,82	73,63	20,80	76,50	20,28	79,68	20,23	80,91	19,12	81,44	19,09	82,75	18,84	85,35	19,80
	48	33,61	13,20	33,93	13,77	35,13	14,16	36,65	14,73	38,12	14,52	39,42	14,91	39,23	14,85	42,56	15,06
90%	10	98,25	20,28	105,15	21,16	117,47	22,12	122,22	22,47	127,96	24,75	134,84	23,76	137,45	23,89	141,20	24,63
	12	98,16	20,43	105,06	21,16	117,39	22,22	122,14	22,66	127,79	24,89	134,68	23,82	137,25	23,98	140,96	24,86
	14	98,28	21,07	105,18	21,80	117,74	22,76	122,68	23,08	127,63	25,33	134,35	24,04	136,90	24,41	140,57	25,27
	16	98,30	21,79	105,21	22,44	117,49	23,45	122,43	23,83	127,09	25,83	134,57	24,68	137,02	24,97	140,60	25,79
	18	98,43	22,52	105,35	23,40	117,25	24,04	122,18	24,36	127,53	26,33	134,53	25,32	136,93	25,68	140,46	26,34
	20	98,56	23,13	105,49	24,04	117,34	24,68	122,38	25,00	127,59	27,11	134,40	26,29	136,67	26,61	140,08	27,12
	22	98,69	23,90	105,62	24,68	117,52	25,32	122,57	25,68	127,64	27,89	134,44	26,93	136,95	27,25	140,24	27,79
	24	98,66	24,57	105,59	25,32	117,61	26,29	122,68	26,55	127,52	28,26	134,30	27,57	136,99	27,89	140,13	28,24
	25	98,36	24,75	105,23	25,65	117,47	26,60	122,40	26,87	127,33	28,51	134,64	27,83	137,01	28,24	140,11	28,49
	26	98,34	25,13	105,16	25,97	117,31	26,93	122,40	27,25	127,09	28,85	134,35	28,21	136,92	28,53	139,75	28,79
	28	98,22	25,77	105,16	26,61	117,31	27,89	122,40	28,21	127,09	28,91	134,35	29,17	136,92	29,49	139,75	29,75
	30	98,25	26,66	105,23	27,56	117,47	28,51	122,40	28,92	127,33	29,46	134,64	29,87	137,01	30,15	139,92	30,40
	32	98,12	28,02	105,16	28,85	117,31	29,69	122,40	30,13	127,09	30,75	134,44	31,10	136,85	31,42	139,45	31,67
	34	98,14	29,30	105,16	30,13	117,31	31,15	122,40	31,42	127,09	32,38	134,44	32,38	136,85	32,70	139,13	32,95
	35	98,19	29,90	105,23	30,83	117,47	31,78	122,40	32,06	127,33	32,74	134,64	33,01	137,01	33,28	139,14	33,64
	36	97,41	30,58	104,37	31,42	115,92	32,47	120,79	32,71	125,91	33,16	132,58	33,05	135,05	34,21	137,48	33,02
	38	95,85	32,18	102,76	33,02	113,12	33,69	116,42	33,83	119,95	34,14	124,85	31,58	127,54	31,72	129,95	31,26
	40	94,47	33,72	100,29	34,65	108,88	32,74	111,44	31,78	112,53	30,83	115,09	28,92	116,37	27,56	118,45	28,37
	43	87,32	26,72	90,62	25,63	94,83	24,82	97,56	24,14	98,72	22,48	100,35	22,28	101,31	21,54	103,56	21,03
	46	61,73	17,39	66,26	17,37	68,85	16,93	71,71	16,89	72,82	15,96	73,30	15,94	74,48	15,73	76,81	16,53
	48	30,24	11,02	30,54	11,50	31,62	11,82	32,98	12,30	34,31	12,12	35,48	12,45	35,31	12,40	38,31	12,58
80%	10	87,33	16,40	93,47	17,10	104,42	17,88	108,64	18,17	113,74	20,01	119,86	19,20	122,18	19,31	125,51	19,91
	12	87,25	16,51	93,38	17,10	104,34	17,96	108,57	18,32	113,59	20,12	119,71	19,25	122,00	19,39	125,30	20,09
	14	87,36	17,03	93,49	17,62	104,66	18,40	109,05	18,66	113,45	20,48	119,43	19,44	121,69	19,74	124,95	20,43
	16	87,38	17,61	93,52	18,14	104,44	18,95	108,82	19,27	112,97	20,88	119,61	19,95	121,79	20,18	124,98	20,85
	18	87,50	18,20	93,64	18,92	104,22	19,44	108,60	19,69	113,36	21,29	119,58	20,47	121,71	20,76	124,86	21,29
	20	87,61	18,70	93,77	19,44	104,30	19,95	108,78	20,21	113,41	21,91	119,47	21,25	121,49	21,51	124,52	21,92
	22	87,72	19,32	93,89	19,95	104,46	20,47	108,95	20,76	113,46	22,55	119,50	21,77	121,73	22,03	124,66	22,47
	24	87,70	19,86	93,86	20,47	104,54	21,25	109,05	21,46	113,35	22,85	119,38	22,29	121,77	22,55	124,56	22,83
	25	87,43	20,01	93,54	20,73	104,42	21,50	108,80	21,72	113,18	23,05	119,68	22,50	121,79	22,83	124,54	23,03
	26	87,41	20,32	93,48	20,99	104,28	21,77	108,80	22,03	112,97	23,32	119,43	22,80	121,70	23,06	124,23	23,27
	28	87,30	20,83	93,48	21,51	104,28	22,55	108,80	22,80	112,97	23,37	119,43	23,58	121,70	23,84	124,23	24,05
	30	87,33	21,56	93,54	22,28	104,42	23,05	108,80	23,38	113,18	23,82	119,68	24,15	121,79	24,37	124,38	24,58
	32	87,22	22,65	93,48	23,32	104,28	24,00	108,80	24,36	112,97	24,86	119,50	25,14	121,64	25,40	123,95	25,60
	34	87,24	23,69	93,48	24,36	104,28	25,18	108,80	25,40	112,97	26,17	119,50	26,17	121,64	26,43	123,67	26,64
	35	87,28	24,17	93,54	24,92	104,42	25,69	108,80	25,91	113,18	26,47	119,68	26,69	121,79	26,91	123,68	27,19
	36	86,59	24,72	92,77	25,40	103,04	26,25	107,37	26,45	111,92	26,81	117,84	26,72	120,04	27,65	122,21	26,70
	38	85,20	26,02	91,34	26,69	100,55	27,24	103,48	27,35	106,62	27,60	110,98	25,53	113,37	25,65	115,51	25,27
	40	83,97	27,26	89,15	28,01	96,78	26,47	99,06	25,69	100,03	24,92	102,30	23,38	103,44	22,28	105,29	22,93
	43	77,61	21,60	80,55	20,72	84,29	20,07	86,72	19,51	87,75	18,17	89,20					

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS48FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	76,42	12,51	81,78	13,05	91,36	13,64	95,06	13,86	99,52	15,26	104,87	14,65	106,90	14,73	109,82	15,19
	12	76,35	12,60	81,71	13,05	91,30	13,70	95,00	13,98	99,39	15,35	104,75	14,69	106,75	14,79	109,64	15,33
	14	76,44	13,00	81,81	13,44	91,57	14,04	95,42	14,24	99,26	15,62	104,50	14,83	106,47	15,06	109,33	15,59
	16	76,46	13,44	81,83	13,84	91,38	14,46	95,22	14,70	98,84	15,93	104,66	15,22	106,57	15,40	109,36	15,91
	18	76,56	13,89	81,94	14,43	91,20	14,83	95,03	15,03	99,19	16,24	104,63	15,62	106,50	15,84	109,25	16,24
	20	76,66	14,26	82,05	14,83	91,27	15,22	95,18	15,42	99,23	16,72	104,53	16,21	106,30	16,41	108,95	16,72
	22	76,76	14,74	82,15	15,22	91,40	15,62	95,34	15,84	99,28	17,20	104,57	16,61	106,51	16,81	109,07	17,14
	24	76,74	15,15	82,13	15,62	91,47	16,21	95,42	16,38	99,18	17,43	104,46	17,00	106,55	17,20	108,99	17,42
	25	76,50	15,27	81,84	15,82	91,36	16,41	95,20	16,57	99,04	17,58	104,72	17,16	106,57	17,42	108,98	17,57
	26	76,49	15,50	81,79	16,01	91,24	16,61	95,20	16,81	98,85	17,79	104,50	17,40	106,49	17,60	108,70	17,75
	28	76,39	15,90	81,79	16,41	91,24	17,20	95,20	17,40	98,85	17,83	104,50	17,99	106,49	18,19	108,70	18,35
	30	76,42	16,45	81,84	17,00	91,36	17,58	95,20	17,84	99,04	18,17	104,72	18,43	106,57	18,59	108,83	18,75
	32	76,31	17,28	81,79	17,79	91,24	18,31	95,20	18,59	98,85	18,96	104,57	19,18	106,44	19,38	108,46	19,53
	34	76,33	18,07	81,79	18,59	91,24	19,21	95,20	19,38	98,85	19,97	104,57	19,97	106,44	20,17	108,21	20,33
	35	76,37	18,44	81,84	19,01	91,36	19,60	95,20	19,77	99,04	20,19	104,72	20,36	106,57	20,53	108,22	20,75
	36	75,77	18,86	81,18	19,38	90,16	20,02	93,95	20,18	97,93	20,45	103,11	20,38	105,04	21,10	106,93	20,37
	38	74,55	19,85	79,92	20,36	87,98	20,78	90,55	20,87	93,30	21,06	97,10	19,47	99,20	19,57	101,07	19,28
	40	73,48	20,80	78,01	21,37	84,69	20,19	86,67	19,60	87,53	19,01	89,52	17,84	90,51	17,00	92,13	17,50
	43	67,91	16,48	70,48	15,81	73,75	15,31	75,88	14,89	76,78	13,86	78,05	13,74	78,79	13,29	80,55	12,97
	46	48,01	10,72	51,54	10,71	53,55	10,44	55,78	10,42	56,64	9,85	57,01	9,83	57,93	9,70	59,74	10,20
	48	23,52	6,80	23,75	7,09	24,59	7,29	25,65	7,59	26,69	7,48	27,59	7,68	27,46	7,65	29,79	7,76
60%	10	65,50	9,22	70,10	9,62	78,31	10,05	81,48	10,21	85,31	11,25	89,89	10,80	91,63	10,86	94,13	11,20
	12	65,44	9,28	70,04	9,62	78,26	10,10	81,43	10,30	85,19	11,31	89,78	10,83	91,50	10,90	93,98	11,30
	14	65,52	9,58	70,12	9,91	78,49	10,34	81,78	10,49	85,08	11,51	89,57	10,93	91,26	11,10	93,72	11,49
	16	65,53	9,90	70,14	10,20	78,33	10,66	81,62	10,83	84,72	11,74	89,71	11,22	91,34	11,35	93,73	11,72
	18	65,62	10,23	70,23	10,64	78,17	10,93	81,45	11,07	85,02	11,97	89,69	11,51	91,29	11,67	93,64	11,97
	20	65,71	10,51	70,33	10,93	78,23	11,22	81,59	11,36	85,06	12,32	89,60	11,95	91,12	12,09	93,39	12,32
	22	65,79	10,86	70,42	11,22	78,35	11,51	81,72	11,67	85,09	12,68	89,63	12,24	91,30	12,38	93,49	12,63
	24	65,77	11,17	70,40	11,51	78,40	11,95	81,79	12,07	85,01	12,85	89,54	12,53	91,33	12,68	93,42	12,84
	25	65,57	11,25	70,15	11,66	78,31	12,09	81,60	12,21	84,89	12,96	89,76	12,65	91,34	12,83	93,41	12,95
	26	65,56	11,42	70,11	11,80	78,21	12,24	81,60	12,38	84,73	13,11	89,57	12,82	91,28	12,97	93,17	13,08
	28	65,48	11,71	70,11	12,09	78,21	12,68	81,60	12,82	84,73	13,14	89,57	13,26	91,28	13,40	93,17	13,52
	30	65,50	12,12	70,15	12,52	78,31	12,96	81,60	13,14	84,89	13,39	89,76	13,58	91,34	13,70	93,28	13,82
	32	65,41	12,73	70,11	13,11	78,21	13,50	81,60	13,70	84,73	13,97	89,63	14,13	91,23	14,28	92,97	14,39
	34	65,43	13,32	70,11	13,70	78,21	14,16	81,60	14,28	84,73	14,72	89,63	14,72	91,23	14,86	92,75	14,98
	35	65,46	13,59	70,15	14,01	78,31	14,45	81,60	14,57	84,89	14,88	89,76	15,00	91,34	15,13	92,76	15,29
	36	64,94	13,90	69,58	14,28	77,28	14,76	80,53	14,87	83,94	15,07	88,38	15,02	90,03	15,55	91,65	15,01
	38	63,90	14,63	68,51	15,01	75,41	15,31	77,61	15,38	79,97	15,52	83,23	14,35	85,03	14,42	86,63	14,21
	40	62,98	15,33	66,86	15,75	72,59	14,88	74,29	14,45	75,02	14,01	76,73	13,14	77,58	12,52	78,97	12,89
	43	58,21	12,14	60,41	11,65	63,22	11,28	65,04	10,97	65,81	10,22	66,90	10,13	67,54	9,79	69,04	9,56
	46	41,15	7,90	44,18	7,89	45,90	7,70	47,81	7,68	48,54	7,25	48,87	7,24	49,65	7,15	51,21	7,51
	48	20,16	5,01	20,36	5,23	21,08	5,37	21,99	5,59	22,87	5,51	23,65	5,66	23,54	5,63	25,54	5,72
50%	10	54,58	5,69	58,42	5,93	65,26	6,20	67,90	6,30	71,09	6,94	74,91	6,66	76,36	6,60	78,44	6,90
	12	54,53	5,73	58,37	5,93	65,22	6,23	67,85	6,35	71,00	6,98	74,82	6,68	76,25	6,72	78,31	6,97
	14	54,60	5,91	58,43	6,11	65,41	6,38	68,15	6,47	70,90	7,10	74,64	6,74	76,05	6,84	78,10	7,08
	16	54,61	6,11	58,45	6,29	65,27	6,57	68,02	6,68	70,60	7,24	74,76	6,92	76,12	7,00	78,11	7,23
	18	54,69	6,31	58,53	6,56	65,14	6,74	67,88	6,83	70,85	7,38	74,74	7,10	76,07	7,20	78,04	7,38
	20	54,76	6,48	58,61	6,74	65,19	6,92	67,99	7,01	70,88	7,60	74,67	7,37	75,93	7,46	77,82	7,60
	22	54,83	6,70	58,68	6,92	65,29	7,10	68,10	7,20	70,91	7,82	74,69	7,55	76,08	7,64	77,91	7,79
	24	54,81	6,89	58,66	7,10	65,34	7,37	68,16	7,44	70,84	7,92	74,61	7,73	76,10	7,82	77,85	7,92
	25	54,64	6,94	58,46	7,19	65,26	7,46	68,00	7,53	70,74	7,99	74,80	7,80	76,12	7,91	77,84	7,99
	26	54,63	7,04	58,42	7,28	65,17	7,55	68,00	7,64	70,61	8,09	74,64	7,91	76,07	8,00	77,64	8,07
	28	54,57	7,22	58,42	7,46	65,17	7,82	68,00	7,91	70,61	8,10	74,64	8,18	76,07	8,27	77,64	8,34
	30	54,58	7,47	58,46	7,72	65,26	7,99	68,00	8,11	70,74	8,26	74,80	8,37	76,12	8,45	77,74	8,52
	32	54,51	7,85	58,42	8,09	65,17	8,32	68,00	8,45	70,61	8,62	74,69	8,72	76,03	8,81	77,47	8,88
	34	54,52	8,21	58,42	8,45	65,17	8,73	68,00	8,81	70,61	9,08	74,69	9,08	76,03	9,17	77,30	9,24
	35	54,55	8,38	58,46	8,64	65,26	8,91	68,00	8,99	70,74	9,18	74,80	9,25	76,12	9,33	77,30	9,43
	36	54,12	8,57	57,98	8,81	64,40	9,10	67,11	9,17	69,95	9,30	73,65	9,26	75,03	9,59	76,38	9,26
	38	53,25	9,02	57,09	9,26	62,84	9,44	64,68	9,48	66,64	9,57	69,36	8,85	70,86	8,89	72,19	8,76
	40	52,48	9,45	55,72	9,71	60,49	9,18	61,91	8,91	62,52	8,64	63,94	8,11	64,65	7,72	65,80	7,95
	43	48,51	7,49	50,35	7,18	52,68	6,96	54,20	6,77	54,84	6,30	55,75	6,25	56,28	6,04	57,53	5,89
	46	34,29	4,87	36,81	4,87	38,25	4,75	39,84	4,73	40,45	4,47	40,72	4,47	41,38	4,41	42,67	4,63
	48	16,80	3,09	16,97	3,22	17,57	3,31	18,32	3,45	19,06	3,40	19,71	3,49	19,62	3,48	21,28	3,53

**MODULO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS50FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	119.97	25.47	127.62	26.00	142.65	27.27	148.20	27.62	155.38	29.05	163.83	28.56	166.85	28.81	171.23	29.27
	12	119.86	25.47	127.62	26.00	142.55	27.27	148.10	27.67	155.18	29.13	163.63	28.56	166.61	28.81	170.95	29.27
	14	119.75	25.60	127.62	26.06	142.98	27.34	148.75	27.77	154.98	29.20	163.24	28.63	166.18	28.89	170.47	29.35
	16	119.51	25.74	127.50	26.20	142.68	27.55	148.45	27.91	154.34	29.35	163.50	28.78	166.33	29.04	170.51	29.50
	18	119.64	25.87	127.67	26.40	142.89	27.69	148.15	28.13	154.86	29.57	163.45	29.08	166.22	29.30	170.34	29.73
	20	119.67	26.14	127.84	26.67	142.50	28.04	148.39	28.43	154.93	29.83	163.30	29.30	165.91	29.53	169.88	29.96
	22	119.74	26.47	127.79	27.00	142.71	28.31	148.63	28.71	155.00	30.14	163.24	29.65	166.24	29.91	170.07	30.34
	24	119.52	26.81	127.96	27.34	142.82	28.73	148.76	29.12	154.85	30.37	163.20	29.95	166.29	30.29	169.93	30.73
	25	119.18	27.01	127.62	27.61	142.46	28.90	148.40	29.31	154.34	30.63	163.24	30.25	166.21	30.59	169.71	30.99
	26	119.16	27.24	127.62	27.84	142.46	29.17	148.40	29.61	154.34	30.69	163.24	30.45	166.21	30.89	169.89	31.15
	28	119.01	27.68	127.62	28.57	142.46	30.02	148.40	30.20	154.34	31.07	163.24	31.33	166.21	31.69	169.81	31.91
	30	119.05	28.33	127.62	29.34	142.46	30.63	148.40	31.04	154.34	31.65	163.24	31.99	166.21	32.32	169.75	32.69
	32	118.89	29.68	127.62	30.64	142.46	32.04	148.40	32.31	154.34	33.01	163.24	33.31	166.21	33.73	169.36	33.87
	34	118.92	31.11	127.62	32.11	142.46	33.45	148.40	33.71	154.34	34.42	163.24	34.75	166.21	35.06	168.88	35.25
	35	118.98	31.82	127.62	32.84	142.46	34.08	148.40	34.41	154.34	35.16	163.24	35.49	166.21	35.77	168.58	36.02
	36	118.00	32.61	126.61	33.64	140.66	34.85	146.09	35.20	151.28	35.92	159.17	36.53	161.95	36.10	164.34	34.95
	38	116.02	34.11	124.57	35.25	137.07	36.21	141.47	36.63	145.18	37.18	151.03	35.00	153.43	34.26	155.62	33.51
	40	114.56	35.72	122.54	36.89	133.35	35.88	136.74	35.32	139.07	34.73	142.89	33.51	144.80	32.46	146.90	32.08
	43	107.09	31.64	112.87	31.34	119.70	31.06	123.12	30.75	125.37	29.62	128.54	29.80	130.24	29.17	132.37	28.58
	46	83.66	24.10	90.51	24.61	95.77	24.69	98.98	24.70	101.19	24.28	103.35	24.42	105.25	24.22	107.45	24.61
	48	48.55	16.42	51.05	17.63	54.15	18.14	55.81	18.20	57.94	18.27	60.16	18.66	60.87	18.59	63.16	18.50
120%	10	118.84	25.22	126.42	25.74	141.31	27.01	146.80	27.36	153.92	28.77	162.28	28.28	165.28	28.53	169.61	28.99
	12	118.73	25.22	126.42	25.74	141.21	27.01	146.70	27.40	153.72	28.84	162.09	28.28	165.04	28.53	169.33	28.99
	14	118.62	25.35	126.42	25.81	141.63	27.08	147.35	27.50	153.52	28.92	161.70	28.35	164.61	28.61	168.87	29.06
	16	118.38	25.49	126.29	25.94	141.33	27.28	147.05	27.64	152.88	29.06	161.96	28.50	164.76	28.76	168.90	29.22
	18	118.51	25.62	126.46	26.14	141.54	27.42	146.75	27.86	153.40	29.28	161.91	28.79	164.65	29.02	168.73	29.44
	20	118.54	25.89	126.63	26.41	141.15	27.76	146.99	28.15	153.47	29.54	161.76	29.02	164.35	29.24	168.27	29.67
	22	118.61	26.22	126.58	26.74	141.37	28.04	147.23	28.43	153.54	29.85	161.70	29.36	164.67	29.62	168.46	30.05
	24	118.40	26.55	126.76	27.07	141.47	28.45	147.36	28.83	153.39	30.07	161.66	29.66	164.72	29.99	168.33	30.43
	25	118.06	26.75	126.42	27.34	141.12	28.62	147.00	29.02	152.88	30.34	161.70	29.96	164.64	30.29	168.11	30.69
	26	118.04	26.98	126.42	27.57	141.12	28.89	147.00	29.32	152.88	30.39	161.70	30.15	164.64	30.59	168.28	30.85
	28	117.89	27.41	126.42	28.29	141.12	29.72	147.00	29.90	152.88	30.77	161.70	31.03	164.64	31.38	168.21	31.60
	30	117.93	28.05	126.42	29.05	141.12	30.34	147.00	30.74	152.88	31.34	161.70	31.68	164.64	32.01	168.15	32.37
	32	117.77	29.40	126.42	30.34	141.12	31.73	147.00	31.99	152.88	32.69	161.70	32.98	164.64	33.40	167.76	33.55
	34	117.80	30.81	126.42	31.80	141.12	33.12	147.00	33.38	152.88	34.08	161.70	34.41	164.64	34.72	167.28	34.90
	35	117.86	31.51	126.42	32.53	141.12	33.75	147.00	34.08	152.88	34.82	161.70	35.15	164.64	35.42	166.99	35.67
	36	116.89	32.29	125.41	33.31	139.34	34.51	144.71	34.86	149.86	35.57	157.67	36.17	160.42	35.75	162.79	34.62
	38	114.93	33.78	123.40	34.91	135.77	35.86	140.14	36.27	143.81	36.82	149.60	34.66	151.98	33.93	154.15	33.18
	40	113.48	35.38	121.38	36.53	132.09	35.54	135.45	34.97	137.76	34.40	141.54	33.19	143.43	32.15	145.51	31.77
	43	106.08	31.34	111.81	31.04	118.57	30.76	121.96	30.45	124.19	29.34	127.32	29.51	129.01	28.89	131.12	28.30
	46	82.87	23.87	89.66	24.37	94.87	24.45	98.04	24.46	100.23	24.05	102.38	24.19	104.25	23.98	106.44	24.37
	48	48.09	16.26	50.57	17.46	53.63	17.96	55.29	18.02	57.39	18.09	59.59	18.48	60.29	18.41	62.57	18.32
110%	10	117.71	24.97	125.22	25.49	139.96	26.74	145.40	27.09	152.45	28.49	160.74	28.00	163.70	28.25	168.00	28.70
	12	117.60	24.97	125.22	25.49	139.86	26.74	145.31	27.14	152.25	28.56	160.54	28.00	163.47	28.25	167.72	28.70
	14	117.49	25.11	125.22	25.56	140.28	26.81	145.95	27.23	152.06	28.63	160.16	28.07	163.05	28.33	167.26	28.78
	16	117.25	25.24	125.09	25.69	139.99	27.02	145.65	27.37	151.42	28.78	160.41	28.22	163.19	28.47	167.29	28.93
	18	117.38	25.37	125.26	25.89	140.19	27.15	145.35	27.59	151.94	29.00	160.37	28.51	163.09	28.73	167.13	29.15
	20	117.41	25.63	125.42	26.15	139.81	27.49	145.59	27.88	152.01	29.25	160.22	28.73	162.78	28.96	166.67	29.38
	22	117.48	25.96	125.38	26.48	140.02	27.76	145.82	28.16	152.07	29.56	160.16	29.07	163.10	29.33	166.86	29.76
	24	117.27	26.29	125.55	26.81	140.13	28.17	145.95	28.55	151.93	29.78	160.12	29.36	163.16	29.70	166.73	30.13
	25	116.93	26.49	125.22	27.07	139.78	28.34	145.60	28.74	151.42	30.04	160.16	29.67	163.07	30.00	166.50	30.39
	26	116.91	26.71	125.22	27.30	139.78	28.61	145.60	29.04	151.42	30.09	160.16	29.85	163.07	30.29	166.68	30.55
	28	116.77	27.14	125.22	28.02	139.78	29.43	145.60	29.61	151.42	30.46	160.16	30.72	163.07	31.07	166.61	31.29
	30	116.80	27.78	125.22	28.77	139.78	30.04	145.60	30.44	151.42	31.04	160.16	31.36	163.07	31.69	166.55	32.05
	32	116.65	29.11	125.22	30.04	139.78	31.42	145.60	31.68	151.42	32.37	160.16	32.66	163.07	33.07	166.16	33.22
	34	116.68	30.50	125.22	31.49	139.78	32.80	145.60	33.06	151.42	33.75	160.16	34.07	163.07	34.38	165.69	34.56
	35	116.74	31.20	125.22	32.21	139.78	33.42	145.60	33.75	151.42	34.47	160.16	34.80	163.07	35.07	165.40	35.32
	36	115.77	31.98	124.22	32.99	138.01	34.17	143.34	34.52	148.43	35.22	156.17	35.82	158.89	35.40	161.24	34.28
	38	113.83	33.45	122.22	34.57	134.48	35.51	138.81	35.92	142.44	36.45	148.18	34.32	150.54	33.60	152.68	32.86
	40	112.39	35.03	120.22	36.17	130.83	35.19	134.16	34.63	136.45	34.06	140.19	32.86				

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS50FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	113.18	24.73	120.40	25.24	134.58	26.48	139.81	26.82	146.59	28.21	154.55	27.72	157.41	27.97	161.54	28.42
	12	113.08	24.73	120.40	25.24	134.48	26.48	139.72	26.87	146.40	28.28	154.37	27.72	157.18	27.97	161.27	28.42
	14	112.97	24.86	120.40	25.30	134.89	26.55	140.33	26.96	146.21	28.35	154.00	27.80	156.77	28.05	160.82	28.49
	16	112.74	24.99	120.28	25.44	134.60	26.75	140.05	27.10	145.60	28.49	154.24	27.94	156.91	28.19	160.86	28.64
	18	112.87	25.12	120.44	25.63	134.80	26.88	139.76	27.31	146.09	28.71	154.20	28.23	156.81	28.45	160.70	28.87
	20	112.90	25.38	120.60	25.89	134.43	27.22	139.99	27.60	146.16	28.96	154.06	28.45	156.52	28.67	160.26	29.09
	22	112.96	25.70	120.55	26.22	134.63	27.49	140.22	27.88	146.22	29.26	154.00	28.78	156.83	29.04	160.44	29.46
	24	112.76	26.03	120.72	26.54	134.74	27.89	140.34	28.27	146.09	29.48	153.96	29.07	156.88	29.40	160.32	29.83
	25	112.44	26.22	120.40	26.80	134.40	28.06	140.00	28.46	145.60	29.74	154.00	29.37	156.80	29.70	160.10	30.09
	26	112.42	26.45	120.40	27.03	134.40	28.32	140.00	28.75	145.60	29.79	154.00	29.56	156.80	29.99	160.27	30.24
	28	112.27	26.88	120.40	27.74	134.40	29.14	140.00	29.32	145.60	30.16	154.00	30.42	156.80	30.76	160.20	30.98
	30	112.31	27.50	120.40	28.48	134.40	29.74	140.00	30.14	145.60	30.73	154.00	31.05	156.80	31.38	160.15	31.74
	32	112.16	28.82	120.40	29.74	134.40	31.11	140.00	31.37	145.60	32.05	154.00	32.34	156.80	32.75	159.77	32.89
	34	112.19	30.20	120.40	31.18	134.40	32.47	140.00	32.73	145.60	33.41	154.00	33.74	156.80	34.04	159.32	34.22
	35	112.25	30.90	120.40	31.89	134.40	33.09	140.00	33.41	145.60	34.13	154.00	34.46	156.80	34.73	159.04	34.97
	36	111.32	31.66	119.44	32.66	132.70	33.83	137.82	34.17	142.72	34.88	150.16	35.46	152.78	35.05	155.04	33.94
	38	109.45	33.12	117.52	34.23	129.31	35.16	133.47	35.56	136.96	36.09	142.48	33.98	144.75	33.26	146.81	32.53
	40	108.07	34.68	115.60	35.81	125.80	34.84	129.00	34.29	131.20	33.72	134.80	32.54	136.60	31.52	138.58	31.15
	43	101.03	30.72	106.49	30.43	112.92	30.16	116.15	29.86	118.27	28.76	121.26	28.93	122.86	28.32	124.88	27.75
	46	78.92	23.40	85.39	23.89	90.35	23.97	93.38	23.98	95.46	23.58	97.50	23.71	99.29	23.51	101.37	23.89
	48	45.80	15.94	48.16	17.12	51.08	17.61	52.65	17.67	54.66	17.74	56.75	18.12	57.42	18.05	59.59	17.96
90%	10	101.86	20.65	108.36	21.08	121.12	22.11	125.83	22.39	131.93	23.55	139.10	23.15	141.67	23.36	145.38	23.73
	12	101.77	20.65	108.36	21.08	121.04	22.11	125.75	22.43	131.76	23.61	138.93	23.15	141.46	23.36	145.14	23.73
	14	101.67	20.76	108.36	21.13	121.40	22.17	126.30	22.52	131.59	23.67	138.60	23.21	141.10	23.42	144.74	23.79
	16	101.47	20.86	108.25	21.24	121.14	22.34	126.04	22.63	131.04	23.79	138.82	23.33	141.22	23.54	144.77	23.92
	18	101.58	20.97	108.40	21.40	121.32	22.45	125.79	22.81	131.48	23.97	138.78	23.57	141.13	23.75	144.63	24.10
	20	101.61	21.19	108.54	21.62	120.99	22.73	125.99	23.05	131.55	24.18	138.65	23.75	140.87	23.94	144.23	24.29
	22	101.67	21.46	108.50	21.89	121.17	22.95	126.19	23.28	131.60	24.44	138.60	24.03	141.15	24.25	144.40	24.60
	24	101.48	21.73	108.65	22.16	121.26	23.29	126.31	23.60	131.48	24.62	138.56	24.28	141.19	24.55	144.28	24.91
	25	101.19	21.90	108.36	22.38	120.96	23.43	126.00	23.76	131.04	24.83	138.60	24.53	141.12	24.80	144.09	25.12
	26	101.17	22.09	108.36	22.57	120.96	23.65	126.00	24.01	131.04	24.88	138.60	24.68	141.12	25.04	144.24	25.25
	28	101.05	22.44	108.36	23.16	120.96	24.33	126.00	24.48	131.04	25.19	138.60	25.40	141.12	25.69	144.18	25.87
	30	101.08	22.96	108.36	23.78	120.96	24.83	126.00	25.16	131.04	25.66	138.60	25.93	141.12	26.20	144.13	26.50
	32	100.95	24.06	108.36	24.84	120.96	25.98	126.00	26.19	131.04	26.76	138.60	27.00	141.12	27.34	143.80	27.46
	34	100.97	25.22	108.36	26.03	120.96	27.12	126.00	27.33	131.04	27.90	138.60	28.17	141.12	28.43	143.39	28.57
	35	101.02	25.80	108.36	26.63	120.96	27.63	126.00	27.90	131.04	28.50	138.60	28.77	141.12	29.00	143.13	29.20
	36	100.19	26.44	107.50	27.27	119.43	28.25	124.04	28.54	128.45	29.12	135.14	29.61	137.50	29.27	139.53	28.34
	38	98.51	27.66	105.77	28.58	116.38	29.36	120.12	29.70	123.26	30.14	128.23	28.38	130.27	27.77	132.13	27.17
	40	97.26	28.96	104.04	29.90	113.22	29.09	116.10	28.63	118.08	28.16	121.32	27.17	122.94	26.32	124.72	26.01
	43	90.92	25.65	95.84	25.41	101.63	25.18	104.54	24.93	106.45	24.02	109.13	24.16	110.58	23.65	112.39	23.17
	46	71.03	19.54	76.85	19.95	81.32	20.01	84.04	20.02	85.91	19.69	87.75	19.80	89.36	19.63	91.23	19.95
	48	41.22	13.31	43.34	14.29	45.97	14.70	47.39	14.75	49.19	14.81	51.08	15.13	51.68	15.07	53.63	15.00
80%	10	90.55	16.69	96.32	17.04	107.66	17.87	111.85	18.10	117.27	19.04	123.64	18.71	125.92	18.88	129.23	19.18
	12	90.46	16.69	96.32	17.04	107.59	17.87	111.77	18.14	117.12	19.09	123.50	18.71	125.74	18.88	129.02	19.18
	14	90.38	16.78	96.32	17.08	107.91	17.92	112.27	18.20	116.97	19.14	123.20	18.76	125.42	18.93	128.66	19.23
	16	90.20	16.87	96.22	17.17	107.68	18.06	112.04	18.29	116.48	19.23	123.39	18.86	125.53	19.03	128.68	19.33
	18	90.30	16.95	96.35	17.30	107.84	18.15	111.81	18.44	116.87	19.38	123.36	19.06	125.45	19.20	128.56	19.48
	20	90.32	17.13	96.48	17.48	107.55	18.37	111.99	18.63	116.93	19.55	123.24	19.20	125.22	19.35	128.21	19.63
	22	90.37	17.35	96.44	17.70	107.71	18.55	112.17	18.82	116.98	19.75	123.20	19.43	125.46	19.60	128.35	19.89
	24	90.21	17.57	96.58	17.92	107.79	18.83	112.27	19.08	116.87	19.90	123.17	19.62	125.50	19.85	128.25	20.14
	25	89.95	17.70	96.32	18.09	107.52	18.94	112.00	19.21	116.48	20.08	123.20	19.83	125.44	20.05	128.08	20.31
	26	89.93	17.85	96.32	18.24	107.52	19.12	112.00	19.41	116.48	20.11	123.20	19.95	125.44	20.24	128.22	20.41
	28	89.82	18.14	96.32	18.72	107.52	19.67	112.00	19.79	116.48	20.36	123.20	20.53	125.44	20.77	128.16	20.91
	30	89.85	18.56	96.32	19.23	107.52	20.08	112.00	20.34	116.48	20.74	123.20	20.96	125.44	21.18	128.12	21.42
	32	89.73	19.45	96.32	20.08	107.52	21.00	112.00	21.17	116.48	21.63	123.20	21.83	125.44	22.10	127.82	22.20
	34	89.75	20.39	96.32	21.05	107.52	21.92	112.00	22.09	116.48	22.55	123.20	22.77	125.44	22.98	127.45	23.10
	35	89.80	20.85	96.32	21.52	107.52	22.33	112.00	22.55	116.48	23.04	123.20	23.26	125.44	23.44	127.23	23.61
	36	89.06	21.37	95.55	22.05	106.16	22.84	110.26	23.07	114.18	23.54	120.13	23.94	122.23	23.66	124.03	22.91
	38	87.56	22.36	94.02	23.10	103.45	23.73	106.77	24.01	109.57	24.36	113.98	22.94	115.80	22.45	117.45	21.96
	40	86.46	23.41	92.48	24.17	100.64	23.52	103.20	23.14	104.96	22.76	107.84	21.96	109.28	21.28	110.87	21.03
	43	80.82	20.74	85.19	20.54	90.34	20.36	92.92	20.15	94.62							

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS50FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	79.23	12.73	84.28	13.00	94.20	13.64	97.87	13.81	102.61	14.53	108.19	14.28	110.18	14.41	113.08	14.64
	12	79.15	12.73	84.28	13.00	94.14	13.64	97.80	13.84	102.48	14.56	108.06	14.28	110.03	14.41	112.89	14.64
	14	79.08	12.80	84.28	13.03	94.42	13.67	98.23	13.89	102.35	14.60	107.80	14.32	109.74	14.44	112.58	14.67
	16	78.92	12.87	84.20	13.10	94.22	13.78	98.03	13.96	101.92	14.67	107.97	14.39	109.84	14.52	112.60	14.75
	18	79.01	12.94	84.31	13.20	94.36	13.84	97.83	14.07	102.27	14.79	107.94	14.54	109.77	14.65	112.49	14.87
	20	79.03	13.07	84.42	13.33	94.10	14.02	97.99	14.22	102.31	14.91	107.84	14.65	109.57	14.76	112.18	14.98
	22	79.08	13.24	84.39	13.50	94.24	14.16	98.15	14.36	102.36	15.07	107.80	14.82	109.78	14.95	112.31	15.17
	24	78.93	13.40	84.50	13.67	94.31	14.36	98.24	14.56	102.26	15.18	107.77	14.97	109.82	15.14	112.22	15.36
	25	78.71	13.51	84.28	13.80	94.08	14.45	98.00	14.65	101.92	15.32	107.80	15.13	109.76	15.29	112.07	15.50
	26	78.69	13.62	84.28	13.92	94.08	14.59	98.00	14.81	101.92	15.34	107.80	15.22	109.76	15.44	112.19	15.58
	28	78.59	13.84	84.28	14.28	94.08	15.01	98.00	15.10	101.92	15.53	107.80	15.67	109.76	15.84	112.14	15.96
	30	78.62	14.16	84.28	14.67	94.08	15.32	98.00	15.52	101.92	15.83	107.80	15.99	109.76	16.16	112.10	16.34
	32	78.51	14.84	84.28	15.32	94.08	16.02	98.00	16.15	101.92	16.51	107.80	16.65	109.76	16.86	111.84	16.94
	34	78.53	15.55	84.28	16.06	94.08	16.72	98.00	16.86	101.92	17.21	107.80	17.37	109.76	17.53	111.52	17.62
	35	78.57	15.91	84.28	16.42	94.08	17.04	98.00	17.21	101.92	17.58	107.80	17.75	109.76	17.88	111.33	18.01
	36	77.92	16.31	83.61	16.82	92.89	17.42	96.48	17.60	99.90	17.96	105.11	18.26	106.95	18.05	108.53	17.48
	38	76.62	17.06	82.26	17.63	90.51	18.11	93.43	18.32	95.87	18.59	99.74	17.50	101.32	17.13	102.77	16.75
	40	75.65	17.86	80.92	18.44	88.06	17.94	90.30	17.66	91.84	17.37	94.36	16.76	95.62	16.23	97.01	16.04
	43	70.72	15.82	74.54	15.67	79.05	15.53	81.31	15.38	82.79	14.81	84.88	14.90	86.00	14.59	87.41	14.29
	46	55.25	12.05	59.77	12.30	63.25	12.34	65.36	12.35	66.82	12.14	68.25	12.21	69.50	12.11	70.96	12.31
	48	32.06	8.21	33.71	8.81	35.76	9.07	36.86	9.10	38.26	9.14	39.73	9.33	40.19	9.30	41.71	9.25
60%	10	67.91	9.38	72.24	9.58	80.75	10.05	83.89	10.18	87.95	10.70	92.73	10.52	94.44	10.62	96.92	10.79
	12	67.85	9.38	72.24	9.58	80.69	10.05	83.83	10.20	87.84	10.73	92.62	10.52	94.31	10.62	96.76	10.79
	14	67.78	9.43	72.24	9.60	80.93	10.07	84.20	10.23	87.72	10.76	92.40	10.55	94.06	10.64	96.49	10.81
	16	67.65	9.48	72.17	9.65	80.76	10.15	84.03	10.28	87.36	10.81	92.55	10.60	94.15	10.70	96.51	10.87
	18	67.72	9.53	72.27	9.73	80.88	10.20	83.86	10.37	87.66	10.90	92.52	10.71	94.09	10.80	96.42	10.95
	20	67.74	9.63	72.36	9.83	80.66	10.33	83.99	10.48	87.70	10.99	92.43	10.80	93.91	10.88	96.16	11.04
	22	67.78	9.75	72.33	9.95	80.78	10.43	84.13	10.58	87.73	11.11	92.40	10.92	94.10	11.02	96.26	11.18
	24	67.65	9.88	72.43	10.07	80.84	10.58	84.20	10.73	87.65	11.19	92.38	11.03	94.13	11.16	96.19	11.32
	25	67.46	9.95	72.24	10.17	80.64	10.65	84.00	10.80	87.36	11.29	92.40	11.15	94.08	11.27	96.06	11.42
	26	67.45	10.04	72.24	10.26	80.64	10.75	84.00	10.91	87.36	11.31	92.40	11.22	94.08	11.38	96.16	11.48
	28	67.36	10.20	72.24	10.53	80.64	11.06	84.00	11.13	87.36	11.45	92.40	11.54	94.08	11.67	96.12	11.76
	30	67.39	10.44	72.24	10.81	80.64	11.29	84.00	11.44	87.36	11.66	92.40	11.79	94.08	11.91	96.09	12.04
	32	67.30	10.94	72.24	11.29	80.64	11.81	84.00	11.90	87.36	12.16	92.40	12.27	94.08	12.43	95.86	12.48
	34	67.31	11.46	72.24	11.83	80.64	12.32	84.00	12.42	87.36	12.68	92.40	12.80	94.08	12.92	95.59	12.99
	35	67.35	11.73	72.24	12.10	80.64	12.56	84.00	12.68	87.36	12.95	92.40	13.08	94.08	13.18	95.42	13.27
	36	66.79	12.02	71.66	12.39	79.62	12.84	82.69	12.97	85.63	13.24	90.10	13.46	91.67	13.30	93.02	12.88
	38	65.67	12.57	70.51	12.99	77.58	13.34	80.08	13.50	82.18	13.70	85.49	12.90	86.85	12.62	88.08	12.35
	40	64.84	13.16	69.36	13.59	75.48	13.22	77.40	13.01	78.72	12.80	80.88	12.35	81.96	11.96	83.15	11.82
	43	60.62	11.66	63.89	11.55	67.75	11.44	69.69	11.33	70.96	10.91	72.76	10.98	73.72	10.75	74.93	10.53
	46	47.35	8.88	51.23	9.07	54.21	9.10	56.03	9.10	57.28	8.95	58.50	9.00	59.57	8.92	60.82	9.07
	48	27.48	6.05	28.90	6.50	30.65	6.68	31.59	6.71	32.80	6.73	34.05	6.88	34.45	6.85	35.75	6.82
50%	10	56.59	5.79	60.20	5.91	67.29	6.20	69.91	6.28	73.29	6.60	77.28	6.49	78.70	6.55	80.77	6.65
	12	56.54	5.79	60.20	5.91	67.24	6.20	69.86	6.29	73.20	6.62	77.19	6.49	78.59	6.55	80.63	6.65
	14	56.49	5.82	60.20	5.92	67.44	6.21	70.17	6.31	73.10	6.64	77.00	6.51	78.39	6.56	80.41	6.67
	16	56.37	5.85	60.14	5.95	67.30	6.26	70.02	6.34	72.80	6.67	77.12	6.54	78.46	6.60	80.43	6.70
	18	56.43	5.88	60.22	6.00	67.40	6.29	69.88	6.39	73.05	6.72	77.10	6.61	78.41	6.66	80.35	6.76
	20	56.45	5.94	60.30	6.06	67.22	6.37	70.00	6.46	73.08	6.78	77.03	6.66	78.26	6.71	80.13	6.81
	22	56.48	6.02	60.28	6.14	67.32	6.43	70.11	6.52	73.11	6.85	77.00	6.74	78.42	6.80	80.22	6.90
	24	56.38	6.09	60.36	6.21	67.37	6.53	70.17	6.62	73.04	6.90	76.98	6.80	78.44	6.88	80.16	6.98
	25	56.22	6.14	60.20	6.27	67.20	6.57	70.00	6.66	72.80	6.96	77.00	6.87	78.40	6.95	80.05	7.04
	26	56.21	6.19	60.20	6.33	67.20	6.63	70.00	6.73	72.80	6.97	77.00	6.92	78.40	7.02	80.14	7.08
	28	56.14	6.29	60.20	6.49	67.20	6.82	70.00	6.86	72.80	7.06	77.00	7.12	78.40	7.20	80.10	7.25
	30	56.16	6.44	60.20	6.67	67.20	6.96	70.00	7.05	72.80	7.19	77.00	7.27	78.40	7.34	80.07	7.43
	32	56.08	6.75	60.20	6.96	67.20	7.28	70.00	7.34	72.80	7.50	77.00	7.57	78.40	7.66	79.89	7.70
	34	56.10	7.07	60.20	7.30	67.20	7.60	70.00	7.66	72.80	7.82	77.00	7.90	78.40	7.97	79.66	8.01
	35	56.12	7.23	60.20	7.46	67.20	7.74	70.00	7.82	72.80	7.99	77.00	8.06	78.40	8.13	79.52	8.19
	36	55.66	7.41	59.72	7.64	66.35	7.92	68.91	8.00	71.36	8.16	75.08	8.30	76.39	8.20	77.52	7.94
	38	54.73	7.75	58.76	8.01	64.65	8.23	66.73	8.32	68.48	8.45	71.24	7.95	72.37	7.79	73.40	7.61
	40	54.04	8.12	57.80	8.38	62.90	8.15	64.50	8.03	65.60	7.89	67.40	7.62	68.30	7.38	69.29	7.29
	43	50.51	7.19	53.24	7.12	56.46	7.06	58.08	6.99	59.14	6.73	60.63	6.77	61.43	6.63	62.44	6.49
	46	39.46	5.48	42.69	5.59	45.18	5.61	46.69	5.61	47.73	5.52	48.75	5.55	49.64	5.50	50.68	5.59
	48	22.90	3.73	24.08	4.01	25.54	4.12	26.33	4.14	27.33	4.15	28.38	4.24	28.71	4.23	29.79	4.20

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS52FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	120.74	25.73	128.44	26.26	143.57	27.33	149.15	27.73	156.38	29.45	164.88	28.63	167.92	28.90	172.31	29.32
	12	120.74	25.73	128.44	26.26	143.47	27.33	149.05	27.80	156.18	29.52	164.68	28.63	167.68	28.90	172.02	29.32
	14	120.51	25.86	128.44	26.33	143.90	27.40	149.71	27.87	155.97	29.60	164.29	28.70	167.24	28.98	171.55	29.39
	16	120.27	26.00	128.31	26.46	143.59	27.61	149.40	28.01	155.32	29.75	164.54	28.85	167.39	29.13	171.58	29.55
	18	120.41	26.13	128.49	26.67	143.79	27.75	149.10	28.22	155.85	29.97	164.50	29.15	167.29	29.39	171.41	29.78
	20	120.44	26.41	128.65	26.94	143.41	28.09	149.34	28.50	155.92	30.27	164.34	29.38	166.98	29.62	170.94	30.01
	22	120.46	26.74	128.82	27.28	143.63	28.37	149.58	28.77	155.99	30.57	164.29	29.71	167.31	30.00	171.14	30.39
	24	120.29	27.08	128.78	27.62	143.73	28.79	149.71	29.19	155.84	30.78	164.22	29.98	167.36	30.38	171.00	30.78
	25	119.95	27.29	128.44	27.90	143.38	28.97	149.35	29.38	155.32	31.05	164.29	30.32	167.27	30.72	170.77	31.05
	26	119.92	27.59	128.44	28.19	143.38	29.31	149.35	29.80	155.32	31.09	164.29	30.60	167.27	31.05	170.77	31.19
	28	119.77	28.17	128.44	29.06	143.38	30.34	149.35	30.51	155.32	31.53	164.29	31.65	167.27	31.99	170.77	32.16
	30	119.81	28.95	128.44	29.98	143.38	31.05	149.35	31.46	155.32	32.07	164.29	32.40	167.27	32.81	170.77	33.16
	32	119.65	30.30	128.44	31.25	143.38	32.47	149.35	32.74	155.32	33.51	164.29	33.77	167.27	34.21	170.03	34.33
	34	119.68	31.71	128.44	32.72	143.38	33.85	149.35	34.17	155.32	34.94	164.29	35.20	167.27	35.57	169.27	35.68
	35	119.74	32.42	128.44	33.54	143.38	34.48	149.35	34.89	155.32	35.63	164.29	36.03	167.27	36.24	168.95	36.50
	36	118.60	33.25	127.25	34.29	141.32	35.32	146.69	35.68	151.74	36.49	159.51	37.12	162.23	36.65	163.98	35.45
	38	116.29	34.84	124.86	35.98	137.20	36.71	141.38	37.11	144.57	37.67	149.95	34.83	152.14	33.59	153.42	32.72
	40	114.21	36.50	122.47	37.71	132.97	35.63	135.96	34.48	137.40	33.54	140.39	31.46	141.93	29.98	143.37	29.43
	43	105.48	28.88	110.65	27.99	115.84	27.11	119.01	26.19	120.40	24.56	122.47	24.34	123.73	23.50	125.21	22.67
	46	74.26	18.72	80.93	19.00	84.15	18.53	87.47	18.30	88.80	17.47	89.46	17.44	90.99	17.18	92.57	17.78
	48	35.84	11.79	37.34	12.61	38.72	12.96	40.21	13.30	41.82	13.29	43.31	13.64	43.20	13.55	45.58	13.47
120%	10	119.57	25.48	127.19	26.01	142.17	27.07	147.70	27.46	154.86	29.16	163.28	28.35	166.29	28.62	170.63	29.03
	12	119.56	25.48	127.19	26.01	142.07	27.07	147.60	27.53	154.66	29.23	163.08	28.35	166.05	28.62	170.35	29.03
	14	119.34	25.61	127.19	26.07	142.50	27.13	148.25	27.60	154.46	29.31	162.69	28.43	165.62	28.69	169.88	29.11
	16	119.11	25.75	127.07	26.21	142.20	27.34	147.95	27.73	153.82	29.46	162.95	28.57	165.77	28.84	169.91	29.26
	18	119.24	25.88	127.24	26.41	142.39	27.48	147.65	27.94	154.34	29.68	162.90	28.87	165.66	29.11	169.75	29.49
	20	119.27	26.15	127.41	26.68	142.02	27.82	147.89	28.22	154.41	29.98	162.75	29.09	165.35	29.33	169.29	29.72
	22	119.29	26.48	127.57	27.01	142.23	28.10	148.13	28.50	154.48	30.27	162.69	29.42	165.68	29.71	169.48	30.10
	24	119.12	26.82	127.53	27.35	142.34	28.51	148.26	28.91	154.33	30.48	162.63	29.69	165.73	30.08	169.34	30.48
	25	118.78	27.02	127.19	27.63	141.98	28.69	147.90	29.09	153.82	30.75	162.69	30.02	165.65	30.42	169.12	30.74
	26	118.76	27.32	127.19	27.91	141.98	29.02	147.90	29.51	153.82	30.79	162.69	30.30	165.65	30.75	169.12	30.89
	28	118.61	27.90	127.19	28.77	141.98	30.05	147.90	30.21	153.82	31.22	162.69	31.34	165.65	31.68	169.12	31.85
	30	118.65	28.67	127.19	29.69	141.98	30.75	147.90	31.15	153.82	31.76	162.69	32.09	165.65	32.49	169.12	32.83
	32	118.49	30.00	127.19	30.95	141.98	32.15	147.90	32.43	153.82	33.18	162.69	33.44	165.65	33.87	168.38	34.00
	34	118.52	31.41	127.19	32.40	141.98	33.52	147.90	33.84	153.82	34.60	162.69	34.85	165.65	35.22	167.62	35.34
	35	118.58	32.11	127.19	33.22	141.98	34.15	147.90	34.55	153.82	35.28	162.69	35.68	165.65	35.88	167.31	36.15
	36	117.44	32.93	126.01	33.95	139.95	34.98	145.27	35.33	150.27	36.13	157.96	36.76	160.65	36.29	162.39	35.10
	38	115.16	34.50	123.64	35.63	135.87	36.36	140.01	36.75	143.17	37.30	148.49	34.49	150.66	33.26	151.93	32.40
	40	113.10	36.15	121.28	37.34	131.68	35.28	134.64	34.15	136.07	33.22	139.03	31.15	140.56	29.69	141.98	29.15
	43	104.46	28.60	109.57	27.72	114.72	26.85	117.86	25.93	119.23	24.32	121.28	24.11	122.52	23.28	123.99	22.45
	46	73.54	18.54	80.14	18.82	83.33	18.35	86.62	18.12	87.94	17.30	88.59	17.27	90.11	17.01	91.67	17.61
	48	35.50	11.68	36.98	12.49	38.34	12.84	39.82	13.18	41.41	13.16	42.89	13.51	42.78	13.42	45.14	13.34
110%	10	118.40	25.23	125.95	25.75	140.78	26.80	146.25	27.19	153.34	28.87	161.67	28.07	164.66	28.34	168.96	28.75
	12	118.39	25.23	125.95	25.75	140.68	26.80	146.15	27.26	153.14	28.95	161.48	28.07	164.42	28.34	168.68	28.75
	14	118.17	25.36	125.95	25.82	141.10	26.87	146.80	27.33	152.94	29.02	161.10	28.15	164.00	28.41	168.22	28.82
	16	117.94	25.49	125.82	25.95	140.81	27.07	146.50	27.46	152.31	29.17	161.35	28.29	164.14	28.56	168.25	28.97
	18	118.07	25.63	125.99	26.15	141.00	27.21	146.20	27.67	152.82	29.39	161.30	28.59	164.04	28.82	168.08	29.20
	20	118.10	25.89	126.16	26.42	140.63	27.55	146.44	27.94	152.90	29.68	161.15	28.80	163.73	29.05	167.63	29.43
	22	118.12	26.22	126.32	26.75	140.84	27.82	146.68	28.22	152.96	29.98	161.10	29.14	164.06	29.42	167.81	29.80
	24	117.95	26.56	126.28	27.08	140.94	28.23	146.80	28.63	152.82	30.18	161.04	29.40	164.11	29.79	167.68	30.18
	25	117.62	26.76	125.95	27.36	140.59	28.41	146.45	28.81	152.31	30.45	161.10	29.73	164.02	30.13	167.46	30.44
	26	117.60	27.05	125.95	27.64	140.59	28.74	146.45	29.22	152.31	30.49	161.10	30.01	164.02	30.45	167.46	30.59
	28	117.45	27.62	125.95	28.49	140.59	29.75	146.45	29.91	152.31	30.92	161.10	31.04	164.02	31.37	167.46	31.54
	30	117.49	28.39	125.95	29.40	140.59	30.45	146.45	30.85	152.31	31.45	161.10	31.77	164.02	32.17	167.46	32.51
	32	117.33	29.71	125.95	30.65	140.59	31.84	146.45	32.11	152.31	32.86	161.10	33.11	164.02	33.54	166.73	33.67
	34	117.36	31.10	125.95	32.09	140.59	33.19	146.45	33.51	152.31	34.26	161.10	34.51	164.02	34.88	165.98	34.99
	35	117.42	31.79	125.95	32.89	140.59	33.81	146.45	34.21	152.31	34.94	161.10	35.33	164.02	35.53	165.67	35.79
	36	116.29	32.61	124.78	33.62	138.57	34.63	143.85	34.99	148.79	35.78	156.41	36.40	159.08	35.94	160.80	34.76
	38	114.03	34.16	122.43	35.28	134.54	36.00	138.64	36.39	141.76	36.93	147.04	34.15	149.18	32.94	150.45	32.08
	40	111.99	35.79	120.09	36.98	130.39	34.94	133.32	33.81	134.73	32.89	137.66	30.85	139.18	29.40	140.59	28.86
	43	103.43	28.32	108.50	27.45	113.59											

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS52FSNSB**

Carga Parcial (%)		Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
			14		16		18		19		20		22		23		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	117.22	24.98	124.70	25.50	139.38	26.54	144.81	26.92	151.82	28.59	160.07	27.80	163.03	28.06	167.29	28.46	
	12	117.22	24.98	124.70	25.50	139.29	26.54	144.71	26.99	151.63	28.66	159.88	27.80	162.79	28.06	167.01	28.46	
	14	117.00	25.11	124.70	25.56	139.70	26.60	145.35	27.06	151.43	28.73	159.50	27.87	162.37	28.13	166.55	28.54	
	16	116.77	25.24	124.57	25.69	139.41	26.80	145.05	27.19	150.80	28.88	159.75	28.01	162.52	28.28	166.58	28.69	
	18	116.90	25.37	124.74	25.89	139.60	26.94	144.75	27.39	151.31	29.10	159.71	28.30	162.41	28.54	166.42	28.91	
	20	116.93	25.64	124.91	26.15	139.23	27.28	144.99	27.67	151.38	29.39	159.56	28.52	162.11	28.76	165.97	29.13	
	22	116.96	25.97	125.07	26.48	139.44	27.55	145.22	27.94	151.45	29.68	159.50	28.85	162.43	29.13	166.15	29.51	
	24	116.78	26.29	125.03	26.81	139.55	27.95	145.35	28.34	151.30	29.88	159.44	29.11	162.48	29.49	166.02	29.88	
	25	116.45	26.49	124.70	27.09	139.20	28.13	145.00	28.52	150.80	30.15	159.50	29.43	162.40	29.83	165.80	30.14	
	26	116.43	26.78	124.70	27.37	139.20	28.45	145.00	28.93	150.80	30.19	159.50	29.71	162.40	30.15	165.80	30.28	
	28	116.28	27.35	124.70	28.21	139.20	29.46	145.00	29.62	150.80	30.61	159.50	30.73	162.40	31.06	165.80	31.23	
	30	116.32	28.11	124.70	29.11	139.20	30.15	145.00	30.54	150.80	31.13	159.50	31.46	162.40	31.85	165.80	32.19	
	32	116.17	29.41	124.70	30.34	139.20	31.52	145.00	31.79	150.80	32.53	159.50	32.78	162.40	33.21	165.08	33.33	
	34	116.20	30.79	124.70	31.77	139.20	32.87	145.00	33.18	150.80	33.92	159.50	34.17	162.40	34.53	164.34	34.64	
	35	116.26	31.48	124.70	32.57	139.20	33.48	145.00	33.87	150.80	34.59	159.50	34.98	162.40	35.18	164.03	35.44	
	36	115.14	32.28	123.54	33.29	137.20	34.29	142.42	34.64	147.32	35.43	154.86	36.04	157.50	35.58	159.21	34.41	
	38	112.90	33.82	121.22	34.93	133.21	35.65	137.27	36.03	140.36	36.57	145.58	33.81	147.71	32.61	148.96	31.77	
	40	110.88	35.44	118.90	36.61	129.10	34.59	132.00	33.48	133.40	32.57	136.30	30.54	137.80	29.11	139.20	28.58	
	43	102.41	28.04	107.42	27.18	112.47	26.32	115.55	25.42	116.90	23.85	118.91	23.63	120.12	22.82	121.56	22.01	
	46	72.10	18.17	78.57	18.45	81.70	17.99	84.92	17.76	86.22	16.96	86.86	16.93	88.34	16.68	89.87	17.26	
	48	34.80	11.45	36.25	12.25	37.59	12.59	39.04	12.92	40.60	12.90	42.05	13.24	41.94	13.15	44.26	13.08	
90%	10	105.50	20.86	112.23	21.29	125.45	22.16	130.32	22.48	136.64	23.87	144.07	23.21	146.72	23.43	150.56	23.77	
	12	105.50	20.86	112.23	21.29	125.36	22.16	130.24	22.53	136.46	23.93	143.89	23.21	146.51	23.43	150.31	23.77	
	14	105.30	20.97	112.23	21.34	125.73	22.21	130.81	22.59	136.29	23.99	143.55	23.27	146.14	23.49	149.89	23.83	
	16	105.09	21.08	112.12	21.45	125.47	22.38	130.54	22.70	135.72	24.11	143.78	23.39	146.26	23.61	149.92	23.95	
	18	105.21	21.19	112.27	21.62	125.64	22.49	130.28	22.87	136.18	24.30	143.74	23.63	146.17	23.83	149.78	24.14	
	20	105.24	21.41	112.42	21.84	125.31	22.78	130.49	23.10	136.24	24.54	143.60	23.81	145.90	24.01	149.37	24.33	
	22	105.26	21.68	112.56	22.11	125.50	23.00	130.70	23.33	136.30	24.78	143.55	24.09	146.19	24.32	149.54	24.64	
	24	105.11	21.96	112.53	22.39	125.59	23.34	130.82	23.67	136.17	24.95	143.50	24.31	146.24	24.63	149.42	24.95	
	25	104.81	22.12	112.23	22.62	125.28	23.49	130.50	23.81	135.72	25.17	143.55	24.58	146.16	24.91	149.22	25.17	
	26	104.79	22.36	112.23	22.85	125.28	23.76	130.50	24.16	135.72	25.21	143.55	24.81	146.16	25.17	149.22	25.29	
	28	104.66	22.84	112.23	23.56	125.28	24.60	130.50	24.73	135.72	25.56	143.55	25.66	146.16	25.94	149.22	26.07	
	30	104.69	23.47	112.23	24.31	125.28	25.17	130.50	25.50	135.72	26.00	143.55	26.27	146.16	26.60	149.22	26.88	
	32	104.55	24.56	112.23	25.34	125.28	26.32	130.50	26.54	135.72	27.17	143.55	27.37	146.16	27.73	148.57	27.83	
	34	104.58	25.71	112.23	26.53	125.28	27.44	130.50	27.70	135.72	28.33	143.55	28.53	146.16	28.83	147.90	28.93	
	35	104.63	26.29	112.23	27.19	125.28	27.96	130.50	28.28	135.72	28.88	143.55	29.21	146.16	29.38	147.63	29.59	
	36	103.63	26.96	111.19	27.79	123.48	28.63	128.18	28.93	132.59	29.58	139.37	30.09	141.75	29.71	143.29	28.74	
	38	101.61	28.24	109.10	29.17	119.89	29.76	123.54	30.09	126.32	30.53	131.02	28.23	132.94	27.23	134.06	26.52	
	40	99.80	29.59	107.01	30.57	116.19	28.88	118.80	27.96	120.06	27.19	122.67	25.50	124.02	24.31	125.28	23.86	
	43	92.17	23.41	96.68	22.69	101.22	21.98	103.99	21.23	105.21	19.91	107.02	19.73	108.11	19.05	109.40	18.38	
	46	64.89	15.18	70.71	15.41	73.53	15.02	76.43	14.83	77.59	14.16	78.17	14.13	79.51	13.93	80.89	14.41	
	48	31.32	9.56	32.63	10.23	33.83	10.51	35.14	10.79	36.54	10.77	37.85	11.43	37.75	10.98	39.83	10.92	
80%	10	93.78	16.86	99.76	17.21	111.51	17.91	115.84	18.17	121.46	19.30	128.06	18.76	130.42	18.94	133.83	19.21	
	12	93.77	16.86	99.76	17.21	111.43	17.91	115.77	18.22	121.30	19.35	127.91	18.76	130.24	18.94	133.61	19.21	
	14	93.60	16.95	99.76	17.25	111.76	17.96	116.28	18.26	121.14	19.40	127.60	18.81	129.90	18.99	133.24	19.26	
	16	93.42	17.04	99.66	17.34	111.53	18.09	116.04	18.35	120.64	19.49	127.80	18.91	130.01	19.09	133.27	19.36	
	18	93.52	17.13	99.79	17.48	111.68	18.18	115.80	18.49	121.05	19.64	127.77	19.10	129.93	19.26	133.14	19.51	
	20	93.54	17.30	99.93	17.65	111.39	18.41	115.99	18.67	121.11	19.84	127.65	19.25	129.69	19.41	132.77	19.67	
	22	93.56	17.53	100.05	17.88	111.55	18.59	116.18	18.86	121.16	20.03	127.60	19.47	129.95	19.66	132.92	19.92	
	24	93.43	17.75	100.03	18.10	111.64	18.87	116.28	19.13	121.04	20.17	127.55	19.65	129.99	19.91	132.82	20.17	
	25	93.16	17.88	99.76	18.28	111.36	18.98	116.00	19.25	120.64	20.35	127.60	19.87	129.92	20.13	132.64	20.35	
	26	93.14	18.08	99.76	18.47	111.36	19.21	116.00	19.53	120.64	20.38	127.60	20.05	129.92	20.35	132.64	20.44	
	28	93.03	18.46	99.76	19.04	111.36	19.89	116.00	19.99	120.64	20.66	127.60	20.74	129.92	20.97	132.64	21.08	
	30	93.06	18.97	99.76	19.65	111.36	20.35	116.00	20.62	120.64	21.02	127.60	21.23	129.92	21.50	132.64	21.73	
	32	92.93	19.86	99.76	20.48	111.36	21.28	116.00	21.46	120.64	21.96	127.60	22.13	129.92	22.42	132.06	22.50	
	34	92.96	20.78	99.76	21.44	111.36	22.18	116.00	22.40	120.64	22.90	127.60	23.07	129.92	23.31	131.47	23.38	
	35	93.00	21.25	99.76	21.98	111.36	22.60	116.00	22.86	120.64	23.35	127.60	23.61	129.92	23.75	131.22	23.92	
	36	92.11	21.79	98.83	22.47	109.76	23.15	113.94	23.38	117.86	23.91	123.89	24.33	126.00	24.02	127.37	23.23	
	38	90.32	22.83	96.98	23.58	106.57	24.06	109.81	24.32	112.29	24.68	116.46	22.82	118.17	22.01	119.16	21.44	
	40	88.71	23.92	95.12	24.71	103.28	23.35	105.60	22.60	106.72	21.98	109.04	20.62	110.24	19.65	111.36	19.29	
	43	81.93	18.93	85.94	18.34	89.97	17.77	92.44	17.16									

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS52FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	82.06	12.86	87.29	13.13	97.57	13.67	101.36	13.86	106.28	14.72	112.05	14.31	114.12	14.45	117.10	14.66
	12	82.05	12.86	87.29	13.13	97.50	13.67	101.29	13.90	106.14	14.76	111.92	14.31	113.96	14.45	116.91	14.66
	14	81.90	12.93	87.29	13.16	97.79	13.70	101.74	13.93	106.00	14.80	111.65	14.35	113.66	14.49	116.58	14.70
	16	81.74	13.00	87.20	13.23	97.59	13.80	101.53	14.00	105.56	14.87	111.83	14.43	113.76	14.56	116.61	14.77
	18	81.83	13.07	87.32	13.33	97.72	13.87	101.33	14.11	105.92	14.99	111.80	14.58	113.69	14.70	116.49	14.89
	20	81.85	13.20	87.44	13.47	97.46	14.05	101.49	14.25	105.97	15.13	111.69	14.69	113.48	14.81	116.18	15.00
	22	81.87	13.37	87.55	13.64	97.61	14.19	101.66	14.39	106.01	15.28	111.65	14.86	113.70	15.00	116.31	15.20
	24	81.75	13.54	87.52	13.81	97.68	14.39	101.75	14.60	105.91	15.39	111.61	14.99	113.74	15.19	116.22	15.39
	25	81.52	13.64	87.29	13.95	97.44	14.48	101.50	14.69	105.56	15.53	111.65	15.16	113.68	15.36	116.06	15.52
	26	81.50	13.79	87.29	14.09	97.44	14.65	101.50	14.90	105.56	15.55	111.65	15.30	113.68	15.53	116.06	15.60
	28	81.40	14.08	87.29	14.53	97.44	15.17	101.50	15.25	105.56	15.76	111.65	15.83	113.68	16.00	116.06	16.08
	30	81.43	14.48	87.29	14.99	97.44	15.53	101.50	15.73	105.56	16.03	111.65	16.20	113.68	16.40	116.06	16.58
	32	81.32	15.15	87.29	15.63	97.44	16.23	101.50	16.37	105.56	16.76	111.65	16.88	113.69	16.70	116.49	17.17
	34	81.34	15.86	87.29	16.36	97.44	16.93	101.50	17.09	105.56	17.47	111.65	17.60	113.68	17.78	115.03	17.84
	35	81.38	16.21	87.29	16.77	97.44	17.24	101.50	17.44	105.56	17.81	111.65	18.02	113.68	18.12	114.82	18.25
	36	80.60	16.63	86.48	17.14	96.04	17.66	99.70	17.84	103.12	18.24	108.40	18.56	110.25	18.32	111.45	17.72
	38	79.03	17.42	84.85	17.99	93.24	18.36	96.09	18.56	98.25	18.83	101.91	17.41	103.39	16.79	104.27	16.36
	40	77.62	18.25	83.23	18.86	90.37	17.81	92.40	17.24	93.38	16.77	95.41	15.73	96.46	14.99	97.44	14.72
	43	71.69	14.44	75.20	14.00	78.73	13.56	80.88	13.09	81.83	12.28	83.23	12.17	84.09	11.75	85.09	11.34
	46	50.47	9.36	55.00	9.50	57.19	9.26	59.44	9.15	60.35	8.73	60.80	8.72	61.84	8.59	62.91	8.89
	48	24.36	5.90	25.38	6.31	26.31	6.48	27.33	6.65	28.42	6.64	29.44	6.82	29.36	6.77	30.98	6.74
60%	10	70.33	9.48	74.82	9.68	83.63	10.07	86.88	10.22	91.09	10.85	96.04	10.55	97.82	10.65	100.37	10.80
	12	70.33	9.48	74.82	9.68	83.57	10.07	86.82	10.24	90.98	10.88	95.93	10.55	97.68	10.65	100.21	10.80
	14	70.20	9.53	74.82	9.70	83.82	10.10	87.21	10.27	90.86	10.90	95.70	10.58	97.42	10.68	99.93	10.83
	16	70.06	9.58	74.74	9.75	83.65	10.17	87.03	10.32	90.48	10.96	95.85	10.63	97.51	10.73	99.95	10.89
	18	70.14	9.63	74.85	9.83	83.76	10.22	86.85	10.40	90.79	11.04	95.82	10.74	97.45	10.83	99.85	10.97
	20	70.16	9.73	74.94	9.93	83.54	10.35	86.99	10.50	90.83	11.15	95.73	10.82	97.27	10.91	99.58	11.06
	22	70.17	9.85	75.04	10.05	83.67	10.45	87.13	10.60	90.87	11.26	95.70	10.95	97.46	11.05	99.69	11.20
	24	70.07	9.98	75.02	10.18	83.73	10.61	87.21	10.76	90.78	11.34	95.66	11.05	97.49	11.19	99.61	11.34
	25	69.87	10.05	74.82	10.28	83.52	10.67	87.00	10.82	90.48	11.44	95.70	11.17	97.44	11.32	99.48	11.44
	26	69.86	10.16	74.82	10.39	83.52	10.80	87.00	10.98	90.48	11.46	95.70	11.28	97.44	11.44	99.48	11.49
	28	69.77	10.38	74.82	10.71	83.52	11.18	87.00	11.24	90.48	11.62	95.70	11.66	97.44	11.79	99.48	11.85
	30	69.79	10.67	74.82	11.05	83.52	11.44	87.00	11.59	90.48	11.82	95.70	11.94	97.44	12.09	99.48	12.22
	32	69.70	11.16	74.82	11.52	83.52	11.96	87.00	12.06	90.48	12.35	95.70	12.44	97.44	12.60	99.05	12.65
	34	69.72	11.68	74.82	12.06	83.52	12.47	87.00	12.59	90.48	12.87	95.70	12.97	97.44	13.10	98.60	13.15
	35	69.75	11.95	74.82	12.36	83.52	12.71	87.00	12.85	90.48	13.13	95.70	13.28	97.44	13.35	98.42	13.45
	36	69.08	12.25	74.12	12.63	82.32	13.01	85.45	13.15	88.39	13.44	92.92	13.68	94.50	13.50	95.52	13.06
	38	67.74	12.84	72.73	13.26	79.92	13.53	82.36	13.67	84.22	13.88	87.35	12.83	88.62	12.38	89.37	12.06
	40	66.53	13.45	71.34	13.89	77.46	13.13	79.20	12.71	80.04	12.36	81.78	11.59	82.68	11.05	83.52	10.84
	43	61.45	10.64	64.45	10.31	67.48	9.99	69.33	9.65	70.14	9.05	71.34	8.97	72.07	8.66	72.94	8.35
	46	43.26	6.90	47.14	7.00	49.02	6.83	50.95	6.74	51.73	6.44	52.11	6.42	53.00	6.33	53.92	6.55
	48	20.88	4.35	21.75	4.65	22.55	4.78	23.42	4.90	24.36	4.90	25.23	5.02	25.16	4.99	26.55	4.96
50%	10	58.61	5.85	62.35	5.97	69.69	6.21	72.40	6.30	75.91	6.69	80.04	6.51	81.51	6.57	83.64	6.66
	12	58.61	5.85	62.35	5.97	69.64	6.21	72.35	6.32	75.81	6.71	79.94	6.51	81.40	6.57	83.51	6.66
	14	58.50	5.88	62.35	5.98	69.85	6.23	72.67	6.33	75.71	6.73	79.75	6.52	81.19	6.58	83.27	6.68
	16	58.39	5.91	62.29	6.01	69.71	6.27	72.52	6.36	75.40	6.76	79.88	6.56	81.26	6.62	83.29	6.71
	18	58.45	5.94	62.37	6.06	69.80	6.31	72.38	6.41	75.66	6.81	79.85	6.62	81.21	6.68	83.21	6.77
	20	58.47	6.00	62.45	6.12	69.62	6.38	72.50	6.48	75.69	6.88	79.78	6.68	81.06	6.73	82.98	6.82
	22	58.48	6.08	62.53	6.20	69.72	6.45	72.61	6.54	75.72	6.95	79.75	6.75	81.22	6.82	83.08	6.91
	24	58.39	6.15	62.52	6.28	69.77	6.54	72.68	6.63	75.65	6.99	79.72	6.81	81.24	6.90	83.01	6.99
	25	58.23	6.20	62.35	6.34	69.60	6.58	72.50	6.68	75.40	7.06	79.75	6.89	81.20	6.98	82.90	7.05
	26	58.22	6.27	62.35	6.40	69.60	6.66	72.50	6.77	75.40	7.07	79.75	6.95	81.20	7.06	82.90	7.09
	28	58.14	6.40	62.35	6.60	69.60	6.90	72.50	6.93	75.40	7.16	79.75	7.19	81.20	7.27	82.90	7.31
	30	58.16	6.58	62.35	6.81	69.60	7.06	72.50	7.15	75.40	7.29	79.75	7.36	81.20	7.45	82.90	7.53
	32	58.08	6.88	62.35	7.10	69.60	7.38	72.50	7.44	75.40	7.61	79.75	7.67	81.20	7.77	82.54	7.80
	34	58.10	7.21	62.35	7.44	69.60	7.69	72.50	7.77	75.40	7.94	79.75	8.00	81.20	8.08	82.17	8.11
	35	58.13	7.37	62.35	7.62	69.60	7.84	72.50	7.93	75.40	8.10	79.75	8.19	81.20	8.23	82.01	8.29
	36	57.57	7.56	61.77	7.79	68.60	8.03	71.21	8.11	73.66	8.29	77.43	8.44	78.75	8.33	79.60	8.05
	38	56.45	7.92	60.61	8.18	66.60	8.34	68.63	8.43	70.18	8.56	72.79	7.91	73.85	7.63	74.48	7.43
	40	55.44	8.29	59.45	8.57	64.55	8.10	66.00	7.84	66.70	7.62	68.15	7.15	68.90	6.81	69.60	6.69
	43	51.20	6.56	53.71	6.36	56.23	6.16	57.77	5.95	58.45	5.58	59.45	5.53	60.06	5.34	60.78	5.15
	46	36.05	4.25	39.28	4.32	40.85	4.21	42.46	4.16	43.11	3.97	43.43	3.96	44.17	3.90	44.94	4.04
	48	17.40	2.68	18.13	2.87	18.79	2.95	19.52	3.02	20.30	3.02	21.03	3.10	20.97	3.08	22.13	3.06



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS54FSNSB**

Carga Parcial (%)		Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
			14		16		18		19		20		22		23		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	124.90	27.04	132.87	27.63	148.52	28.82	154.29	29.21	161.77	31.05	170.56	30.17	173.71	30.43	178.33	30.89	
	12	124.79	27.04	132.87	27.63	148.41	28.82	154.19	29.29	161.56	31.13	170.36	30.17	173.46	30.43	178.04	30.89	
	14	124.67	27.18	132.87	27.70	148.86	28.90	154.87	29.36	161.35	31.21	169.95	30.25	173.01	30.51	177.55	30.97	
	16	124.42	27.32	132.74	27.84	148.54	29.12	154.55	29.51	160.68	31.37	170.22	30.41	173.16	30.67	177.58	31.14	
	18	124.56	27.47	132.92	28.06	148.94	29.26	154.24	29.73	161.22	31.60	170.17	30.72	173.05	30.95	177.41	31.38	
	20	124.59	27.75	133.09	28.34	148.36	29.63	154.49	30.02	161.30	31.92	170.01	30.96	172.73	31.19	176.92	31.62	
	22	124.62	28.11	133.26	28.70	148.58	29.92	154.74	30.32	161.37	32.24	169.95	31.31	173.07	31.59	177.12	32.03	
	24	124.44	28.46	133.22	29.05	148.69	30.36	154.87	30.76	161.22	32.46	169.89	31.60	173.13	31.99	176.99	32.43	
	25	124.08	28.68	132.87	29.35	148.32	30.55	154.50	30.95	160.68	32.75	169.95	31.95	173.04	32.35	176.75	32.72	
	26	124.06	28.96	132.87	29.62	148.32	30.84	154.50	31.38	160.68	32.76	169.95	32.16	173.04	32.68	176.75	32.87	
	28	123.90	29.44	132.87	30.57	148.32	32.00	154.50	32.07	160.68	33.18	169.95	33.36	173.04	33.69	176.75	33.88	
	30	123.94	30.25	132.87	31.55	148.32	32.75	154.50	33.15	160.68	33.75	169.95	34.15	173.04	34.54	176.75	34.93	
	32	123.78	31.69	132.87	32.89	148.32	34.18	154.50	34.45	160.68	35.27	169.95	35.54	173.04	35.98	175.92	36.10	
	34	123.81	33.20	132.87	34.47	148.32	35.71	154.50	35.98	160.68	36.80	169.95	37.07	173.04	37.39	175.08	37.55	
	35	123.87	33.95	132.87	35.34	148.32	36.34	154.50	36.74	160.68	37.54	169.95	37.94	173.04	38.14	174.64	38.39	
	36	122.68	34.82	131.63	36.13	146.19	37.22	151.75	37.60	156.97	38.45	165.01	39.11	167.82	38.32	169.45	36.46	
	38	120.30	36.48	129.16	37.92	141.93	38.69	146.26	39.11	149.56	39.69	155.12	36.12	157.38	34.87	158.71	33.60	
	40	118.15	38.22	126.69	39.74	137.51	37.54	140.60	36.34	142.14	35.34	145.23	33.15	146.78	31.55	147.98	30.76	
	43	109.12	30.20	114.46	29.50	119.78	28.57	123.06	27.61	124.55	25.88	126.70	25.65	127.94	24.72	129.19	23.64	
	46	76.82	19.50	83.72	20.04	87.00	19.53	90.43	19.30	91.86	18.41	92.55	18.38	94.07	18.06	95.43	18.48	
	120%	48	37.08	12.20	38.63	13.31	40.00	13.67	41.54	14.04	43.26	14.01	44.81	14.38	44.63	14.24	46.82	13.95
10		123.69	26.78	131.58	27.36	147.07	28.54	152.79	28.93	160.20	30.75	168.91	29.88	172.02	30.13	176.60	30.59	
12		123.58	26.78	131.58	27.36	146.97	28.54	152.69	29.00	159.99	30.83	168.70	29.88	171.78	30.13	176.31	30.59	
14		123.46	26.92	131.58	27.43	147.41	28.62	153.37	29.08	159.78	30.91	168.30	29.96	171.33	30.21	175.82	30.67	
16		123.21	27.06	131.45	27.57	147.10	28.83	153.05	29.22	159.12	31.06	168.57	30.11	171.48	30.37	175.86	30.83	
18		123.35	27.20	131.63	27.78	147.49	28.98	152.74	29.44	159.66	31.30	168.52	30.42	171.37	30.65	175.69	31.07	
20		123.38	27.48	131.80	28.07	146.92	29.34	152.99	29.73	159.73	31.61	168.36	30.66	171.06	30.89	175.21	31.32	
22		123.41	27.83	131.97	28.42	147.14	29.63	153.24	30.02	159.80	31.92	168.30	31.01	171.39	31.28	175.40	31.72	
24		123.23	28.19	131.93	28.77	147.25	30.06	153.37	30.46	159.65	32.14	168.24	31.29	171.45	31.68	175.27	32.12	
25		122.88	28.40	131.58	29.07	146.88	30.25	153.00	30.65	159.12	32.43	168.30	31.64	171.36	32.03	175.03	32.40	
26		122.85	28.68	131.58	29.33	146.88	30.54	153.00	31.07	159.12	32.45	168.30	31.85	171.36	32.36	175.03	32.55	
28		122.70	29.15	131.58	30.28	146.88	31.69	153.00	31.76	159.12	32.85	168.30	33.03	171.36	33.36	175.03	33.55	
30		122.74	29.96	131.58	31.24	146.88	32.43	153.00	32.82	159.12	33.42	168.30	33.81	171.36	34.21	175.03	34.59	
32		122.58	31.38	131.58	32.57	146.88	33.85	153.00	34.12	159.12	34.93	168.30	35.20	171.36	35.63	174.22	35.75	
34		122.61	32.87	131.58	34.13	146.88	35.36	153.00	35.63	159.12	36.44	168.30	36.71	171.36	37.03	173.38	37.18	
35		122.67	33.62	131.58	35.00	146.88	35.99	153.00	36.38	159.12	37.18	168.30	37.57	171.36	37.77	172.95	38.02	
36		121.49	34.48	130.36	35.78	144.77	36.86	150.28	37.24	155.45	38.07	163.40	38.73	166.19	37.95	167.81	36.10	
38		119.13	36.13	127.91	37.55	140.56	38.31	144.84	38.73	148.10	39.30	153.61	35.77	155.86	34.53	157.17	33.28	
40		117.00	37.85	125.46	39.35	136.17	37.18	139.23	35.99	140.76	35.00	143.82	32.82	145.35	31.24	146.55	30.46	
43		108.06	29.90	113.35	29.21	118.62	28.30	121.87	27.34	123.34	25.63	125.47	25.40	126.70	24.48	127.94	23.41	
46		76.08	19.31	82.90	19.84	86.15	19.34	89.55	19.11	90.97	18.24	91.65	18.20	93.16	17.89	94.50	18.31	
48	36.72	12.09	38.25	13.18	39.61	13.54	41.14	13.90	42.84	13.88	44.37	14.24	44.20	14.10	46.37	13.81		
110%	10	122.48	26.51	130.29	27.09	145.63	28.26	151.30	28.65	158.63	30.45	167.25	29.59	170.34	29.84	174.87	30.29	
	12	122.36	26.51	130.29	27.09	145.53	28.26	151.19	28.72	158.42	30.53	167.05	29.59	170.09	29.84	174.58	30.29	
	14	122.25	26.65	130.29	27.16	145.97	28.34	151.86	28.79	158.22	30.60	166.65	29.66	169.65	29.92	174.10	30.37	
	16	122.01	26.79	130.16	27.30	145.66	28.55	151.55	28.93	157.56	30.76	166.91	29.82	169.80	30.07	174.13	30.53	
	18	122.14	26.93	130.34	27.51	146.05	28.69	151.24	29.15	158.09	30.99	166.87	30.13	169.69	30.35	173.96	30.77	
	20	122.17	27.21	130.51	27.79	145.48	29.05	151.49	29.44	158.17	31.30	166.71	30.36	169.38	30.58	173.49	31.01	
	22	122.20	27.56	130.67	28.14	145.69	29.34	151.73	29.73	158.24	31.61	166.65	30.71	169.71	30.97	173.69	31.41	
	24	122.02	27.91	130.64	28.49	145.80	29.77	151.87	30.16	158.09	31.83	166.59	30.98	169.77	31.37	173.55	31.80	
	25	121.67	28.12	130.29	28.78	145.44	29.96	151.50	30.35	157.56	32.11	166.65	31.33	169.68	31.72	173.32	32.08	
	26	121.65	28.40	130.29	29.05	145.44	30.24	151.50	30.77	157.56	32.13	166.65	31.53	169.68	32.04	173.32	32.23	
	28	121.50	28.86	130.29	29.98	145.44	31.38	151.50	31.45	157.56	32.53	166.65	32.71	169.68	33.04	173.32	33.22	
	30	121.54	29.66	130.29	30.94	145.44	32.11	151.50	32.50	157.56	33.09	166.65	33.48	169.68	33.87	173.32	34.25	
	32	121.37	31.07	130.29	32.25	145.44	33.52	151.50	33.79	157.56	34.59	166.65	34.85	169.68	35.28	172.51	35.40	
	34	121.41	32.55	130.29	33.80	145.44	35.01	151.50	35.28	157.56	36.08	166.65	36.35	169.68	36.67	171.68	36.82	
	35	121.47	33.29	130.29	34.66	145.44	35.64	151.50	36.03	157.56	36.81	166.65	37.20	169.68	37.40	171.25	37.65	
	36	120.30	34.15	129.08	35.43	143.35	36.49	148.81	36.87	153.92	37.70	161.80	38.35	164.56	37.58	166.16	35.75	
	38	117.96	35.77	126.65	37.18	139.18	37.93	143.42	38.35	146.65	38.92	152.11	35.42	154.33	34.19	155.63	32.95	
	40	115.85	37.48	124.23	38.96	134.84	36.81	137.87	35.64	139.38	34.66	142.41	32.50	143.93	30.94	145.11	30.16	
	43	107.00	29.61	112.24	28.93													

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS54FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	121,27	26,25	129,00	26,82	144,19	27,98	149,80	28,36	157,06	30,15	165,59	29,29	168,65	29,54	173,14	29,99
	12	121,15	26,25	129,00	26,82	144,09	27,98	149,70	28,43	156,85	30,22	165,40	29,29	168,41	29,54	172,85	29,99
	14	121,04	26,39	129,00	26,89	144,52	28,05	150,36	28,51	156,65	30,30	165,00	29,37	167,97	29,62	172,38	30,07
	16	120,80	26,53	128,87	27,03	144,22	28,27	150,05	28,65	156,00	30,45	165,26	29,52	168,12	29,78	172,41	30,23
	18	120,93	26,67	129,05	27,24	144,60	28,41	149,74	28,86	156,53	30,68	165,21	29,83	168,01	30,05	172,24	30,47
	20	120,96	26,94	129,21	27,52	144,03	28,76	149,99	29,15	156,60	30,99	165,06	30,06	167,70	30,28	171,77	30,70
	22	120,99	27,29	129,38	27,86	144,25	29,05	150,23	29,43	156,67	31,30	165,00	30,40	168,03	30,67	171,97	31,09
	24	120,81	27,63	129,34	28,21	144,36	29,48	150,36	29,86	156,52	31,51	164,94	30,68	168,09	31,06	171,83	31,49
	25	120,47	27,84	129,00	28,50	144,00	29,66	150,00	30,05	156,00	31,79	165,00	31,02	168,00	31,41	171,60	31,76
	26	120,45	28,12	129,00	28,76	144,00	29,94	150,00	30,46	156,00	31,81	165,00	31,22	168,00	31,72	171,60	31,91
	28	120,29	28,58	129,00	29,68	144,00	31,07	150,00	31,14	156,00	32,21	165,00	32,38	168,00	32,71	171,60	32,89
	30	120,33	29,37	129,00	30,63	144,00	31,79	150,00	32,18	156,00	32,76	165,00	33,15	168,00	33,54	171,60	33,91
	32	120,17	30,77	129,00	31,93	144,00	33,19	150,00	33,45	156,00	34,24	165,00	34,51	168,00	34,93	170,80	35,05
	34	120,20	32,23	129,00	33,47	144,00	34,67	150,00	34,93	156,00	35,72	165,00	35,99	168,00	36,30	169,98	36,46
	35	120,26	32,96	129,00	34,31	144,00	35,28	150,00	35,67	156,00	36,45	165,00	36,83	168,00	37,03	169,56	37,27
	36	119,11	33,81	127,80	35,07	141,93	36,13	147,33	36,51	152,40	37,33	160,20	37,97	162,93	37,21	164,52	35,39
	38	116,79	35,42	125,40	36,81	137,80	37,56	142,00	37,97	145,20	38,53	150,60	35,07	152,80	33,85	154,09	32,62
	40	114,71	37,11	123,00	38,58	133,50	36,45	136,50	35,28	138,00	34,31	141,00	32,18	142,50	30,63	143,67	29,86
	43	105,94	29,32	111,13	28,64	116,29	27,74	119,48	26,80	120,93	25,13	123,01	24,90	124,21	24,00	125,43	22,95
	46	74,59	18,93	81,28	19,45	84,46	18,96	87,80	18,73	89,19	17,88	89,85	17,84	91,33	17,54	92,65	17,95
	48	36,00	11,85	37,50	12,92	38,83	13,27	40,33	13,63	42,00	13,61	43,50	13,96	43,33	13,83	45,46	13,54
90%	10	109,14	21,92	116,10	22,40	129,77	23,37	134,82	23,68	141,35	25,17	149,03	24,46	151,78	24,67	155,83	25,05
	12	109,04	21,92	116,10	22,40	129,68	23,37	134,73	23,74	141,17	25,24	148,86	24,46	151,57	24,67	155,57	25,05
	14	108,94	22,04	116,10	22,45	130,07	23,43	135,32	23,80	140,99	25,30	148,50	24,52	151,18	24,73	155,14	25,11
	16	108,72	22,15	115,98	22,57	129,80	23,60	135,05	23,92	140,40	25,43	148,73	24,65	151,31	24,86	155,17	25,24
	18	108,84	22,27	116,14	22,74	130,14	23,72	134,77	24,10	140,88	25,62	148,69	24,91	151,21	25,09	155,02	25,44
	20	108,87	22,50	116,29	22,98	129,63	24,02	134,99	24,34	140,94	25,88	148,55	25,10	150,93	25,28	154,59	25,64
	22	108,89	22,79	116,44	23,26	129,83	24,26	135,21	24,58	141,00	26,13	148,50	25,39	151,23	25,61	154,77	25,96
	24	108,73	23,07	116,41	23,55	129,92	24,61	135,33	24,94	140,87	26,31	148,44	25,61	151,28	25,93	154,65	26,29
	25	108,42	23,25	116,10	23,80	129,60	24,77	135,00	25,09	140,40	26,55	148,50	25,90	151,20	26,22	154,44	26,52
	26	108,40	23,48	116,10	24,01	129,60	25,00	135,00	25,44	140,40	26,56	148,50	26,07	151,20	26,49	154,44	26,65
	28	108,27	23,86	116,10	24,78	129,60	25,94	135,00	26,00	140,40	26,90	148,50	27,04	151,20	27,31	154,44	27,46
	30	108,30	24,52	116,10	25,58	129,60	26,55	135,00	26,87	140,40	27,36	148,50	27,68	151,20	28,00	154,44	28,31
	32	108,16	25,69	116,10	26,66	129,60	27,71	135,00	27,93	140,40	28,59	148,50	28,81	151,20	29,17	153,72	29,27
	34	108,18	26,91	116,10	27,94	129,60	28,95	135,00	29,17	140,40	29,83	148,50	30,05	151,20	30,31	152,98	30,44
	35	108,24	27,53	116,10	28,65	129,60	29,46	135,00	29,79	140,40	30,43	148,50	30,76	151,20	30,92	152,60	31,12
	36	107,20	28,23	115,02	29,29	127,74	30,17	132,60	30,48	137,16	31,17	144,18	31,71	146,64	31,07	148,06	29,55
	38	105,11	29,58	112,86	30,74	124,02	31,36	127,80	31,71	130,68	32,17	135,54	29,28	137,52	28,27	138,68	27,24
	40	103,24	30,99	110,70	32,21	120,15	30,43	122,85	29,46	124,20	28,65	126,90	26,87	128,25	25,58	129,31	24,93
	43	95,35	24,48	100,02	23,92	104,67	23,16	107,53	22,38	108,83	20,98	110,71	20,80	111,79	20,04	112,89	19,16
	46	67,13	15,81	73,15	16,24	76,02	15,83	79,02	15,64	80,27	14,93	80,87	14,90	82,20	14,64	83,39	14,99
	48	32,40	9,89	33,75	10,79	34,95	11,08	36,30	11,38	37,80	11,36	39,15	11,66	39,00	11,55	40,91	11,31
80%	10	97,01	17,72	103,20	18,10	115,35	18,89	119,84	19,14	125,65	20,35	132,48	19,77	134,92	19,94	138,51	20,25
	12	96,92	17,72	103,20	18,10	115,27	18,89	119,76	19,19	125,48	20,40	132,32	19,77	134,73	19,94	138,28	20,25
	14	96,83	17,81	103,20	18,15	115,62	18,94	120,29	19,24	125,32	20,45	132,00	19,82	134,38	19,99	137,90	20,30
	16	96,64	17,91	103,10	18,25	115,37	19,08	120,04	19,34	124,80	20,56	132,21	19,93	134,50	20,10	137,93	20,41
	18	96,75	18,00	103,24	18,39	115,68	19,18	119,80	19,48	125,22	20,71	132,17	20,13	134,41	20,28	137,79	20,56
	20	96,77	18,19	103,37	18,57	115,23	19,42	119,99	19,68	125,28	20,92	132,05	20,29	134,16	20,44	137,42	20,72
	22	96,79	18,42	103,50	18,81	115,40	19,61	120,19	19,87	125,33	21,13	132,00	20,52	134,43	20,70	137,57	20,99
	24	96,65	18,65	103,47	19,04	115,49	19,90	120,29	20,16	125,22	21,27	131,95	20,71	134,47	20,96	137,46	21,25
	25	96,37	18,79	103,20	19,24	115,20	20,02	120,00	20,28	124,80	21,46	132,00	20,94	134,40	21,20	137,28	21,44
	26	96,36	18,98	103,20	19,41	115,20	20,21	120,00	20,56	124,80	21,47	132,00	21,08	134,40	21,41	137,28	21,54
	28	96,24	19,29	103,20	20,04	115,20	20,97	120,00	21,02	124,80	21,74	132,00	21,86	134,40	22,08	137,28	22,20
	30	96,27	19,83	103,20	20,68	115,20	21,46	120,00	21,72	124,80	22,11	132,00	22,38	134,40	22,64	137,28	22,89
	32	96,14	20,77	103,20	21,55	115,20	22,40	120,00	22,58	124,80	23,11	132,00	23,29	134,40	23,58	136,64	23,66
	34	96,16	21,76	103,20	22,59	115,20	23,40	120,00	23,58	124,80	24,11	132,00	24,29	134,40	24,51	135,98	24,61
	35	96,21	22,25	103,20	23,16	115,20	23,82	120,00	24,08	124,80	24,60	132,00	24,86	134,40	24,99	135,64	25,16
	36	95,29	22,82	102,24	23,68	113,55	24,39	117,87	24,64	121,92	25,20	128,16	25,63	130,35	25,12	131,61	23,89
	38	93,43	23,91	100,32	24,85	110,24	25,35	113,60	25,63	116,16	26,01	120,48	23,67	122,24	22,85	123,27	22,02
	40	91,77	25,05	98,40	26,04	106,80	24,60	109,20	23,82	110,40	23,16	112,80	21,72	114,00	20,68	114,94</	

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS54FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	84.89	13.52	90.30	13.81	100.93	14.41	104.86	14.61	109.94	15.53	115.92	15.09	118.05	15.21	121.20	15.45
	12	84.81	13.52	90.30	13.81	100.86	14.41	104.79	14.64	109.80	15.57	115.78	15.09	117.89	15.21	121.00	15.45
	14	84.73	13.59	90.30	13.85	101.17	14.45	105.25	14.68	109.66	15.60	115.50	15.13	117.58	15.25	120.66	15.49
	16	84.56	13.66	90.21	13.92	100.95	14.56	105.04	14.75	109.20	15.68	115.68	15.20	117.68	15.33	120.69	15.57
	18	84.65	13.73	90.33	14.03	101.22	14.63	104.82	14.86	109.57	15.80	115.65	15.36	117.61	15.47	120.57	15.69
	20	84.67	13.88	90.45	14.17	100.82	14.81	104.99	15.01	109.62	15.96	115.54	15.48	117.39	15.59	120.24	15.81
	22	84.69	14.05	90.57	14.35	100.98	14.96	105.16	15.16	109.67	16.12	115.50	15.66	117.62	15.79	120.38	16.01
	24	84.57	14.23	90.54	14.53	101.05	15.18	105.25	15.38	109.56	16.23	115.46	15.80	117.66	15.99	120.28	16.22
	25	84.33	14.34	90.30	14.68	100.80	15.28	105.00	15.48	109.20	16.37	115.50	15.97	117.60	16.17	120.12	16.36
	26	84.31	14.48	90.30	14.81	100.80	15.42	105.00	15.69	109.20	16.38	115.50	16.08	117.60	16.34	120.12	16.43
	28	84.21	14.72	90.30	15.29	100.80	16.00	105.00	16.04	109.20	16.59	115.50	16.68	117.60	16.85	120.12	16.94
	30	84.23	15.13	90.30	15.77	100.80	16.37	105.00	16.57	109.20	16.87	115.50	17.07	117.60	17.27	120.12	17.46
	32	84.12	15.84	90.30	16.44	100.80	17.09	105.00	17.23	109.20	17.64	115.50	17.77	117.60	17.99	119.56	18.05
	34	84.14	16.60	90.30	17.23	100.80	17.85	105.00	17.99	109.20	18.40	115.50	18.53	117.60	18.70	118.98	18.77
	35	84.19	16.98	90.30	17.67	100.80	18.17	105.00	18.37	109.20	18.77	115.50	18.97	117.60	19.07	118.69	19.20
	36	83.38	17.41	89.46	18.06	99.35	18.61	103.13	18.80	106.68	19.22	112.14	19.56	114.05	19.16	115.16	18.23
	38	81.76	18.24	87.78	18.96	96.46	19.34	99.40	19.56	101.64	19.84	105.42	18.06	106.96	17.43	107.86	16.80
	40	80.30	19.11	86.10	19.87	93.45	18.77	95.55	18.17	96.60	17.67	98.70	16.57	99.75	15.77	100.57	15.38
	43	74.16	15.10	77.79	14.75	81.41	14.29	83.64	13.80	84.65	12.94	86.10	12.83	86.95	12.36	87.80	11.82
	46	52.21	9.75	56.90	10.02	59.12	9.77	61.46	9.65	62.43	9.21	62.90	9.19	63.93	9.03	64.86	9.24
	48	25.20	6.10	26.25	6.65	27.18	6.84	28.23	7.02	29.40	7.01	30.45	7.19	30.33	7.12	31.82	6.97
60%	10	72.76	9.96	77.40	10.18	86.51	10.62	89.88	10.76	94.24	11.44	99.36	11.12	101.19	11.21	103.88	11.38
	12	72.69	9.96	77.40	10.18	86.45	10.62	89.82	10.79	94.11	11.47	99.24	11.12	101.04	11.21	103.71	11.38
	14	72.62	10.01	77.40	10.21	86.71	10.65	90.21	10.82	93.99	11.50	99.00	11.15	100.78	11.24	103.43	11.41
	16	72.48	10.07	77.32	10.26	86.53	10.73	90.03	10.87	93.60	11.56	99.16	11.20	100.87	11.30	103.45	11.47
	18	72.56	10.12	77.43	10.34	86.76	10.78	89.85	10.95	93.92	11.64	99.13	11.32	100.81	11.40	103.34	11.56
	20	72.58	10.22	77.53	10.44	86.42	10.92	89.99	11.06	93.96	11.76	99.04	11.41	100.62	11.49	103.06	11.65
	22	72.59	10.36	77.63	10.57	86.55	11.02	90.14	11.17	94.00	11.88	99.00	11.54	100.82	11.64	103.18	11.80
	24	72.49	10.49	77.61	10.71	86.62	11.19	90.22	11.33	93.91	11.96	98.96	11.64	100.85	11.79	103.10	11.95
	25	72.28	10.57	77.40	10.81	86.40	11.26	90.00	11.40	93.60	12.07	99.00	11.77	100.80	11.92	102.96	12.05
	26	72.27	10.67	77.40	10.91	86.40	11.36	90.00	11.56	93.60	12.07	99.00	11.85	100.80	12.04	102.96	12.11
	28	72.18	10.85	77.40	11.26	86.40	11.79	90.00	11.82	93.60	12.22	99.00	12.29	100.80	12.41	102.96	12.48
	30	72.20	11.15	77.40	11.62	86.40	12.07	90.00	12.21	93.60	12.43	99.00	12.58	100.80	12.73	102.96	12.87
	32	72.10	11.68	77.40	12.12	86.40	12.59	90.00	12.69	93.60	13.00	99.00	13.10	100.80	13.26	102.48	13.30
	34	72.12	12.23	77.40	12.70	86.40	13.16	90.00	13.26	93.60	13.56	99.00	13.66	100.80	13.78	101.99	13.83
	35	72.16	12.51	77.40	13.02	86.40	13.39	90.00	13.54	93.60	13.83	99.00	13.98	100.80	14.05	101.73	14.14
	36	71.47	12.83	76.68	13.31	85.16	13.71	88.40	13.85	91.44	14.17	96.12	14.41	97.76	14.12	98.71	13.43
	38	70.08	13.44	75.24	13.97	82.68	14.25	85.20	14.41	87.12	14.62	90.36	13.31	91.68	12.85	92.46	12.38
	40	68.82	14.08	73.80	14.64	80.10	13.83	81.90	13.39	82.80	13.02	84.60	12.21	85.50	11.62	86.20	11.33
	43	63.56	11.13	66.68	10.87	69.78	10.53	71.69	10.17	72.56	9.54	73.80	9.45	74.53	9.11	75.26	8.71
	46	44.75	7.18	48.77	7.38	50.68	7.20	52.68	7.11	53.51	6.78	53.91	6.77	54.80	6.66	55.59	6.81
	48	21.60	4.50	22.50	4.90	23.30	5.04	24.20	5.17	25.20	5.16	26.10	5.30	26.00	5.25	27.28	5.14
50%	10	60.63	6.14	64.50	6.28	72.10	6.55	74.90	6.64	78.53	7.06	82.80	6.86	84.32	6.91	86.57	7.02
	12	60.58	6.14	64.50	6.28	72.05	6.55	74.85	6.66	78.43	7.07	82.70	6.86	84.20	6.91	86.43	7.02
	14	60.52	6.18	64.50	6.29	72.26	6.57	75.18	6.67	78.33	7.09	82.50	6.87	83.99	6.93	86.19	7.04
	16	60.40	6.21	64.44	6.33	72.11	6.62	75.03	6.71	78.00	7.13	82.63	6.91	84.06	6.97	86.20	7.08
	18	60.47	6.24	64.52	6.38	72.30	6.65	74.87	6.76	78.26	7.18	82.61	6.98	84.01	7.03	86.12	7.13
	20	60.48	6.31	64.61	6.44	72.02	6.73	75.00	6.82	78.30	7.25	82.53	7.03	83.85	7.09	85.89	7.19
	22	60.49	6.39	64.69	6.52	72.13	6.80	75.12	6.89	78.33	7.33	82.50	7.12	84.02	7.18	85.98	7.28
	24	60.41	6.47	64.67	6.60	72.18	6.90	75.18	6.99	78.26	7.37	82.47	7.18	84.04	7.27	85.92	7.37
	25	60.23	6.52	64.50	6.67	72.00	6.94	75.00	7.03	78.00	7.44	82.50	7.26	84.00	7.35	85.80	7.43
	26	60.22	6.58	64.50	6.73	72.00	7.01	75.00	7.13	78.00	7.45	82.50	7.31	84.00	7.42	85.80	7.47
	28	60.15	6.69	64.50	6.95	72.00	7.27	75.00	7.29	78.00	7.54	82.50	7.58	84.00	7.66	85.80	7.70
	30	60.17	6.87	64.50	7.17	72.00	7.44	75.00	7.53	78.00	7.67	82.50	7.76	84.00	7.85	85.80	7.94
	32	60.09	7.20	64.50	7.47	72.00	7.77	75.00	7.83	78.00	8.01	82.50	8.08	84.00	8.18	85.40	8.20
	34	60.10	7.54	64.50	7.83	72.00	8.11	75.00	8.18	78.00	8.36	82.50	8.42	84.00	8.50	84.99	8.53
	35	60.13	7.72	64.50	8.03	72.00	8.26	75.00	8.35	78.00	8.53	82.50	8.62	84.00	8.67	84.78	8.72
	36	59.56	7.91	63.90	8.21	70.97	8.46	73.67	8.54	76.20	8.74	80.10	8.89	81.47	8.71	82.26	8.28
	38	58.40	8.29	62.70	8.62	68.90	8.79	71.00	8.89	72.60	9.02	75.30	8.21	76.40	7.92	77.05	7.64
	40	57.35	8.69	61.50	9.03	66.75	8.53	68.25	8.26	69.00	8.03	70.50	7.53	71.25	7.17	71.84	6.99
	43	52.97	6.86	55.56	6.70	58.15	6.49	59.74	6.27	60.46	5.88	61.50	5.83	62.11	5.62	62.71	5.37
	46	37.29	4.43	40.64	4.55	42.23	4.44	43.90	4.38	44.59	4.18	44.93	4.18	45.67	4.10	46.33	4.20
	48	18.00	2.77	18.75	3.02	19.42	3.11	20.17	3.19	21.00	3.18	21.75	3.27	21.67	3.24	22.73	3.17

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS56FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	130.34	28.79	139.01	29.64	155.34	31.11	161.48	31.54	169.21	33.73	178.36	32.93	181.72	33.18	186.55	33.93
	12	130.22	28.87	138.95	29.64	155.23	31.17	161.37	31.68	168.99	33.86	178.15	32.97	181.46	33.23	186.24	34.07
	14	130.21	29.35	139.02	30.07	155.70	31.54	162.09	32.01	168.77	34.18	177.72	33.15	180.99	33.54	185.72	34.37
	16	130.08	29.86	138.96	30.54	155.37	32.08	161.76	32.55	168.06	34.57	178.00	33.63	181.15	33.98	185.76	34.78
	18	130.23	30.39	139.15	31.25	155.31	32.53	161.43	33.01	168.63	35.02	177.95	34.21	181.03	34.57	185.58	35.25
	20	130.33	30.93	139.33	31.81	155.17	33.14	161.69	33.60	168.71	35.63	177.78	34.93	180.70	35.28	185.07	35.87
	22	130.46	31.61	139.30	32.41	155.40	33.71	161.95	34.19	168.79	36.31	177.77	35.55	181.06	35.91	185.28	36.53
	24	130.29	32.23	139.47	33.02	155.52	34.55	162.09	34.97	168.63	36.69	177.67	36.14	181.11	36.54	185.14	37.05
	25	129.91	32.47	139.05	33.38	155.22	34.85	161.71	35.29	168.20	37.01	177.88	36.49	181.07	36.93	184.98	37.37
	26	129.88	32.83	139.01	33.71	155.13	35.23	161.71	35.68	168.06	37.26	177.72	36.84	181.02	37.30	184.96	37.66
	28	129.72	33.50	139.01	34.52	155.13	36.27	161.71	36.62	168.06	37.54	177.72	37.91	181.02	38.34	184.88	38.66
	30	129.76	34.41	139.05	35.53	155.22	37.01	161.71	37.53	168.20	38.27	177.88	38.72	181.07	39.09	184.92	39.49
	32	129.59	36.11	139.01	37.17	155.13	38.66	161.71	39.10	168.06	39.90	177.77	40.32	180.98	40.79	184.55	41.05
	34	129.62	37.81	139.01	38.90	155.13	40.44	161.71	40.77	168.06	41.79	177.77	42.03	180.98	42.43	184.18	42.72
	35	129.69	38.64	139.05	39.76	155.22	41.24	161.71	41.61	168.20	42.50	177.88	42.87	181.07	43.24	184.04	43.63
	36	128.69	39.55	137.99	40.65	153.31	42.13	159.47	42.51	165.67	43.22	174.41	43.55	177.57	44.07	180.72	42.83
	38	126.68	41.47	135.93	42.64	149.65	43.76	154.35	44.12	158.85	44.66	165.44	42.12	168.54	41.87	171.57	41.26
	40	125.19	43.44	133.39	44.66	145.13	43.23	148.84	42.48	151.20	41.66	155.32	40.01	157.38	38.67	160.19	39.04
	43	116.91	37.79	122.62	37.06	129.85	36.60	133.62	36.21	135.96	34.65	139.25	34.78	141.02	34.02	143.95	33.47
	46	90.49	28.16	97.40	28.48	102.88	28.46	106.46	28.53	108.76	27.85	110.90	27.98	112.90	27.76	115.91	28.49
	48	51.87	19.05	53.95	20.18	57.11	20.77	58.98	21.00	61.23	20.97	63.52	21.44	64.17	21.38	67.36	21.49
120%	10	129.07	28.51	137.66	29.36	153.83	30.81	159.92	31.24	167.56	33.41	176.63	32.61	179.96	32.86	184.73	33.60
	12	128.95	28.59	137.61	29.36	153.72	30.86	159.81	31.37	167.35	33.53	176.42	32.65	179.70	32.91	184.43	33.74
	14	128.95	29.06	137.67	29.78	154.19	31.23	160.51	31.70	167.13	33.85	176.00	32.83	179.23	33.22	183.92	34.03
	16	128.81	29.57	137.61	30.25	153.86	31.77	160.19	32.23	166.43	34.24	176.27	33.30	179.39	33.65	183.96	34.44
	18	128.97	30.09	137.80	30.95	153.80	32.22	159.86	32.69	167.00	34.68	176.22	33.88	179.28	34.24	183.78	34.91
	20	129.06	30.63	137.98	31.50	153.67	32.82	160.12	33.27	167.08	35.29	176.06	34.59	178.94	34.93	183.27	35.52
	22	129.19	31.30	137.95	32.10	153.90	33.38	160.38	33.86	167.15	35.96	176.04	35.20	179.30	35.56	183.48	36.17
	24	129.02	31.91	138.11	32.70	154.01	34.22	160.52	34.63	166.99	36.34	175.95	35.79	179.35	36.19	183.34	36.69
	25	128.64	32.15	137.70	33.05	153.71	34.52	160.14	34.95	166.57	36.65	176.15	36.13	179.32	36.58	183.19	37.01
	26	128.62	32.52	137.66	33.39	153.63	34.89	160.14	35.34	166.43	36.90	175.99	36.48	179.26	36.94	183.16	37.29
	28	128.46	33.18	137.66	34.18	153.63	35.91	160.14	36.26	166.43	37.18	175.99	37.54	179.26	37.97	183.09	38.29
	30	128.50	34.08	137.70	35.19	153.71	36.65	160.14	37.17	166.57	37.90	176.15	38.35	179.32	38.71	183.13	39.10
	32	128.33	35.76	137.66	36.81	153.63	38.29	160.14	38.72	166.43	39.52	176.04	39.93	179.22	40.40	182.76	40.65
	34	128.36	37.44	137.66	38.52	153.63	40.05	160.14	40.38	166.43	41.38	176.04	41.62	179.22	42.02	182.39	42.30
	35	128.43	38.26	137.70	39.38	153.71	40.84	160.14	41.21	166.57	42.09	176.15	42.45	179.32	42.82	182.26	43.20
	36	127.44	39.17	136.65	40.26	151.82	41.72	157.93	42.10	164.06	42.80	172.72	43.12	175.84	43.65	178.96	42.41
	38	125.45	41.07	134.61	42.23	148.20	43.33	152.85	43.69	157.30	44.23	163.83	41.71	166.90	41.47	169.91	40.86
	40	123.98	43.01	132.09	44.22	143.72	42.81	147.39	42.07	149.74	41.25	153.82	39.62	155.86	38.29	158.64	38.66
	43	115.78	37.42	121.43	36.70	128.58	36.25	132.33	35.85	134.64	34.31	137.89	34.44	139.65	33.69	142.55	33.14
	46	89.61	27.89	96.46	28.21	101.88	28.19	105.43	28.25	107.70	27.58	109.83	27.71	111.81	27.49	114.78	28.22
	48	51.36	18.87	53.42	19.99	56.55	20.56	58.41	20.79	60.63	20.76	62.90	21.23	63.55	21.17	66.71	21.28
110%	10	127.81	28.23	136.31	29.07	152.32	30.50	158.35	30.93	165.92	33.08	174.90	32.29	178.19	32.53	182.92	33.28
	12	127.69	28.31	136.26	29.07	152.22	30.56	158.24	31.07	165.71	33.21	174.69	32.33	177.94	32.59	182.62	33.41
	14	127.68	28.78	136.32	29.49	152.67	30.92	158.94	31.39	165.49	33.51	174.27	32.51	177.48	32.89	182.12	33.70
	16	127.55	29.28	136.26	29.95	152.35	31.46	158.62	31.92	164.80	33.90	174.54	32.98	177.63	33.32	182.15	34.10
	18	127.71	29.80	136.45	30.64	152.29	31.90	158.29	32.37	165.36	34.34	174.50	33.55	177.52	33.90	181.97	34.57
	20	127.80	30.33	136.62	31.19	152.16	32.50	158.55	32.95	165.44	34.94	174.33	34.25	177.19	34.59	181.48	35.18
	22	127.92	31.00	136.60	31.78	152.39	33.05	158.81	33.53	165.51	35.61	174.32	34.86	177.54	35.21	181.68	35.82
	24	127.76	31.60	136.76	32.38	152.50	33.88	158.95	34.29	165.35	35.98	174.22	35.44	177.60	35.83	181.54	36.33
	25	127.38	31.84	136.35	32.73	152.21	34.18	158.57	34.61	164.93	36.29	174.43	35.78	177.56	36.22	181.39	36.64
	26	127.36	32.20	136.31	33.06	152.12	34.54	158.57	34.99	164.80	36.54	174.27	36.12	177.50	36.58	181.37	36.92
	28	127.20	32.85	136.31	33.85	152.12	35.56	158.57	35.90	164.80	36.82	174.27	37.17	177.50	37.60	181.29	37.91
	30	127.24	33.75	136.35	34.84	152.21	36.29	158.57	36.80	164.93	37.53	174.43	37.97	177.56	38.33	181.33	38.72
	32	127.07	35.41	136.31	36.45	152.12	37.91	158.57	38.34	164.80	39.13	174.32	39.54	177.47	40.00	180.96	40.25
	34	127.10	37.08	136.31	38.14	152.12	39.66	158.57	39.98	164.80	40.98	174.32	41.21	177.47	41.61	180.61	41.89
	35	127.17	37.89	136.35	38.99	152.21	40.44	158.57	40.80	164.93	41.68	174.43	42.04	177.56	42.40	180.47	42.78
	36	126.19	38.78	135.31	39.86	150.33	41.31	156.38	41.68	162.45	42.38	171.02	42.70	174.12	43.22	177.21	42.00
	38	124.22	40.67	133.29	41.81	146.74	42.91	151.36	43.26	155.76	43.79	162.23	41.30	165.26	41.06	168.24	40.46
	40	122.76	42.59	130.80	43.79	142.31	42.39	1									

**MODULO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS56FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	126.54	27.95	134.96	28.78	150.82	30.20	156.78	30.62	164.28	32.75	173.16	31.97	176.43	32.21	181.11	32.95
	12	126.42	28.03	134.91	28.78	150.71	30.26	156.67	30.76	164.06	32.88	172.96	32.01	176.17	32.27	180.81	33.08
	14	126.42	28.49	134.97	29.20	151.16	30.62	157.37	31.08	163.85	33.18	172.54	32.18	175.72	32.57	180.31	33.37
	16	126.29	28.99	134.91	29.65	150.84	31.15	157.05	31.60	163.16	33.57	172.82	32.65	175.87	32.99	180.35	33.77
	18	126.44	29.50	135.09	30.34	150.78	31.58	156.72	32.05	163.72	34.00	172.77	33.21	175.76	33.57	180.17	34.23
	20	126.53	30.03	135.27	30.88	150.65	32.18	156.98	32.62	163.80	34.59	172.61	33.91	175.43	34.25	179.68	34.83
	22	126.66	30.69	135.24	31.47	150.88	32.73	157.23	33.19	163.87	35.26	172.59	34.51	175.78	34.86	179.88	35.46
	24	126.49	31.29	135.41	32.06	150.99	33.55	157.37	33.95	163.71	35.62	172.50	35.08	175.84	35.48	179.74	35.97
	25	126.12	31.52	135.00	32.41	150.70	33.84	157.00	34.27	163.30	35.93	172.70	35.42	175.80	35.86	179.59	36.28
	26	126.10	31.88	134.96	32.73	150.62	34.20	157.00	34.64	163.17	36.18	172.54	35.76	175.75	36.21	179.57	36.56
	28	125.94	32.53	134.96	33.51	150.62	35.21	157.00	35.55	163.17	36.45	172.54	36.80	175.75	37.23	179.50	37.54
	30	125.98	33.41	135.00	34.50	150.70	35.93	157.00	36.44	163.30	37.16	172.70	37.60	175.80	37.95	179.54	38.34
	32	125.81	35.06	134.96	36.09	150.62	37.54	157.00	37.96	163.17	38.74	172.59	39.15	175.71	39.60	179.57	39.85
	34	125.85	36.71	134.96	37.77	150.62	39.26	157.00	39.59	163.17	40.57	172.59	40.81	175.71	41.20	178.82	41.47
	35	125.91	37.51	135.00	38.60	150.70	40.04	157.00	40.40	163.30	41.26	172.70	41.62	175.80	41.98	178.68	42.36
	36	124.94	38.40	133.97	39.47	148.85	40.91	154.83	41.27	160.84	41.96	169.33	42.28	172.39	42.79	175.45	41.58
	38	122.99	40.26	131.97	41.40	145.29	42.48	149.86	42.83	154.22	43.36	160.62	40.89	163.63	40.65	166.58	40.06
	40	121.55	42.17	129.50	43.36	140.90	41.97	144.50	41.25	146.80	40.44	150.80	38.85	152.80	37.54	155.53	37.90
	43	113.51	36.69	119.05	35.98	126.06	35.54	129.73	35.15	132.00	33.64	135.19	33.77	136.91	33.03	139.75	32.49
	46	87.85	27.34	94.57	27.65	99.89	27.64	103.36	27.70	105.59	27.04	107.67	27.17	109.61	26.95	112.53	27.66
	48	50.36	18.50	52.38	19.59	55.44	20.16	57.26	20.38	59.44	20.36	61.67	20.81	62.30	20.76	65.40	20.86
90%	10	113.89	23.34	121.46	24.03	135.73	25.22	141.10	25.57	147.85	27.35	155.85	26.70	158.78	26.90	163.00	27.51
	12	113.78	23.41	121.42	24.03	135.64	25.27	141.01	25.68	147.66	27.45	155.66	26.73	158.56	26.94	162.73	27.62
	14	113.78	23.79	121.48	24.38	136.05	25.57	141.63	25.95	147.47	27.71	155.29	26.87	158.15	27.19	162.28	27.86
	16	113.66	24.21	121.42	24.76	135.76	26.01	141.34	26.39	146.85	28.03	155.53	27.26	158.28	27.54	162.31	28.19
	18	113.80	24.63	121.58	25.33	135.70	26.37	141.05	26.76	147.35	28.39	155.49	27.73	158.19	28.03	162.16	28.58
	20	113.88	25.07	121.74	25.79	135.59	26.87	141.28	27.24	147.42	28.89	155.34	28.32	157.89	28.60	161.71	29.08
	22	113.99	25.63	121.72	26.28	135.79	27.33	141.51	27.72	147.48	29.44	155.33	28.82	158.20	29.11	161.90	29.61
	24	113.84	26.13	121.87	26.77	135.89	28.01	141.64	28.35	147.34	29.75	155.25	29.30	158.25	29.62	161.77	30.03
	25	113.51	26.32	121.50	27.06	135.63	28.26	141.30	28.61	146.97	30.00	155.43	29.58	158.22	29.94	161.64	30.29
	26	113.49	26.62	121.47	27.33	135.55	28.56	141.30	28.93	146.85	30.21	155.29	29.86	158.17	30.24	161.61	30.53
	28	113.35	27.16	121.47	27.98	135.55	29.40	141.30	29.68	146.85	30.44	155.29	30.73	158.17	31.09	161.55	31.34
	30	113.38	27.90	121.50	28.81	135.63	30.00	141.30	30.43	146.97	31.03	155.43	31.39	158.22	31.69	161.58	32.01
	32	113.23	29.28	121.47	30.13	135.55	31.34	141.30	31.70	146.85	32.35	155.33	32.69	158.14	33.07	161.25	33.28
	34	113.26	30.65	121.47	31.54	135.55	32.79	141.30	33.05	146.85	33.88	155.33	34.07	158.14	34.40	160.94	34.63
	35	113.32	31.32	121.50	32.23	135.63	33.44	141.30	33.73	146.97	34.46	155.43	34.75	158.22	35.06	160.81	35.37
	36	112.45	32.06	120.57	32.96	133.96	34.16	139.35	34.46	144.76	35.04	152.40	35.30	155.15	35.73	157.91	34.72
	38	110.69	33.62	118.77	34.57	130.76	35.47	134.87	35.77	138.80	36.20	144.56	34.15	147.26	33.95	149.92	33.45
	40	109.39	35.21	116.55	36.20	126.81	35.05	130.05	34.44	132.12	33.77	135.72	32.44	137.52	31.35	139.98	31.65
	43	102.16	30.64	107.14	30.04	113.46	29.67	116.76	29.35	118.80	28.09	121.67	28.20	123.22	27.58	125.78	27.13
	46	79.07	22.83	85.11	23.09	89.90	23.08	93.03	23.13	95.03	22.57	96.90	22.69	98.65	22.50	101.28	23.10
	48	45.32	15.44	47.14	16.36	49.90	16.83	51.54	17.02	53.50	17.00	55.50	17.38	56.07	17.33	58.86	17.42
80%	10	101.23	18.86	107.97	19.43	120.65	20.39	125.42	20.67	131.42	22.11	138.53	21.58	141.14	21.74	144.89	22.24
	12	101.14	18.92	107.93	19.43	120.57	20.42	125.34	20.76	131.25	22.19	138.37	21.60	140.94	21.78	144.65	22.33
	14	101.13	19.23	107.98	19.71	120.93	20.67	125.89	20.98	131.08	22.40	138.04	21.72	140.57	21.98	144.25	22.52
	16	101.03	19.57	107.93	20.02	120.68	21.03	125.64	21.33	130.53	22.66	138.25	22.04	140.70	22.27	144.28	22.79
	18	101.15	19.91	108.08	20.48	120.63	21.32	125.38	21.63	130.98	22.95	138.21	22.42	140.61	22.66	144.14	23.10
	20	101.22	20.27	108.22	20.85	120.52	21.72	125.59	22.02	131.04	23.35	138.08	22.89	140.35	23.12	143.74	23.51
	22	101.33	20.72	108.19	21.24	120.70	22.09	125.79	22.41	131.10	23.80	138.07	23.29	140.63	23.53	143.91	23.94
	24	101.19	21.12	108.33	21.64	120.79	22.65	125.90	22.92	130.97	24.05	138.00	23.68	140.67	23.95	143.79	24.28
	25	100.90	21.28	108.00	21.87	120.56	22.84	125.60	23.13	130.64	24.25	138.16	23.91	140.64	24.20	143.68	24.49
	26	100.88	21.52	107.97	22.09	120.49	23.09	125.60	23.38	130.54	24.42	138.03	24.14	140.60	24.44	143.66	24.68
	28	100.75	21.96	107.97	22.62	120.49	23.77	125.60	24.00	130.54	24.60	138.03	24.84	140.60	25.13	143.60	25.34
	30	100.78	22.55	108.00	23.29	120.56	24.25	125.60	24.60	130.64	25.08	138.16	25.38	140.64	25.62	143.63	25.88
	32	100.65	23.67	107.97	24.36	120.49	25.34	125.60	25.62	130.54	26.15	138.07	26.42	140.57	26.73	143.34	26.90
	34	100.68	24.78	107.97	25.49	120.49	26.50	125.60	26.72	130.54	27.39	138.07	27.54	140.57	27.81	143.05	27.99
	35	100.73	25.32	108.00	26.06	120.56	27.03	125.60	27.27	130.64	27.85	138.16	28.09	140.64	28.34	142.95	28.59
	36	99.95	25.92	107.18	26.64	119.08	27.61	123.86	27.86	128.67	28.33	135.46	28.54	137.92	28.88	140.36	28.07
	38	98.39	27.18	105.58	27.94	116.23	28.67	119.89	28.91	123.38	29.27	128.50	27.60	130.90	27.44	133.26	27.04
	40	97.24	28.46	103.60	29.27	112.72	28.33	115.60									

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS56FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	88,58	14,39	94,47	14,82	105,57	15,55	109,75	15,77	114,99	16,87	121,22	16,47	123,50	16,59	126,78	16,97
	12	88,50	14,44	94,44	14,82	105,50	15,58	109,67	15,84	114,85	16,93	121,07	16,48	123,32	16,62	126,57	17,03
	14	88,49	14,67	94,48	15,04	105,81	15,77	110,16	16,00	114,70	17,09	120,78	16,58	123,00	16,77	126,22	17,18
	16	88,40	14,93	94,44	15,27	105,59	16,04	109,93	16,27	114,22	17,29	120,97	16,82	123,11	16,99	126,24	17,39
	18	88,51	15,19	94,57	15,63	105,55	16,27	109,71	16,51	114,61	17,51	120,94	17,10	123,03	17,29	126,12	17,63
	20	88,57	15,46	94,69	15,91	105,46	16,57	109,89	16,80	114,66	17,82	120,82	17,47	122,80	17,64	125,78	17,94
	22	88,66	15,80	94,67	16,21	105,61	16,85	110,06	17,09	114,71	18,16	120,81	17,77	123,05	17,95	125,92	18,26
	24	88,55	16,11	94,78	16,51	105,69	17,28	110,16	17,49	114,60	18,35	120,75	18,07	123,09	18,27	125,82	18,52
	25	88,29	16,23	94,50	16,69	105,49	17,43	109,90	17,65	114,31	18,51	120,89	18,24	123,06	18,47	125,72	18,68
	26	88,27	16,42	94,48	16,86	105,43	17,61	109,90	17,84	114,22	18,63	120,78	18,42	123,02	18,65	125,70	18,83
	28	88,16	16,75	94,48	17,26	105,43	18,13	109,90	18,31	114,22	18,77	120,78	18,95	123,02	19,17	125,65	19,33
	30	88,19	17,21	94,50	17,77	105,49	18,51	109,90	18,77	114,31	19,14	120,89	19,36	123,06	19,55	125,68	19,74
	32	88,07	18,06	94,48	18,59	105,43	19,33	109,90	19,55	114,22	19,95	120,81	20,16	123,00	20,40	125,42	20,52
	34	88,09	18,91	94,48	19,45	105,43	20,22	109,90	20,39	114,22	20,89	120,81	21,01	123,00	21,22	125,17	21,36
	35	88,14	19,32	94,50	19,88	105,49	20,62	109,90	20,81	114,31	21,25	120,89	21,43	123,06	21,62	125,08	21,81
	36	87,46	19,78	93,78	20,33	104,19	21,07	108,38	21,25	112,59	21,61	118,53	21,77	120,68	22,04	122,82	21,41
	38	86,09	20,74	92,38	21,32	101,70	21,88	104,90	22,06	107,95	22,33	112,43	21,06	113,54	20,40	116,60	20,63
	40	85,08	21,72	90,65	22,33	98,63	21,62	101,15	21,24	102,76	20,83	105,56	20,01	106,96	19,33	108,87	19,52
	43	79,46	18,90	83,33	18,53	88,24	18,30	90,81	18,10	92,40	17,32	94,63	17,39	95,84	17,01	97,83	16,73
	46	61,50	14,08	66,20	14,24	69,92	14,23	72,35	14,26	73,91	13,92	75,37	13,99	76,73	13,88	78,77	14,25
	48	35,25	9,53	36,66	10,09	38,81	10,38	40,08	10,50	41,61	10,48	43,17	10,72	43,61	10,69	45,78	10,75
60%	10	75,92	10,61	80,98	10,92	90,49	11,46	94,07	11,62	98,57	12,43	103,90	12,13	105,86	12,22	108,67	12,50
	12	75,85	10,64	80,94	10,92	90,43	11,48	94,00	11,67	98,44	12,48	103,77	12,15	105,70	12,25	108,49	12,55
	14	75,85	10,81	80,98	11,08	90,70	11,62	94,42	11,79	98,31	12,59	103,53	12,21	105,43	12,36	108,19	12,66
	16	75,77	11,00	80,95	11,25	90,51	11,82	94,23	11,99	97,90	12,74	103,69	12,39	105,52	12,52	108,21	12,81
	18	75,86	11,20	81,06	11,51	90,47	11,99	94,03	12,16	98,23	12,90	103,66	12,60	105,46	12,74	108,10	12,99
	20	75,92	11,39	81,16	11,72	90,39	12,21	94,19	12,38	98,28	13,13	103,56	12,87	105,26	13,00	107,81	13,22
	22	75,99	11,65	81,15	11,94	90,53	12,42	94,34	12,60	98,32	13,38	103,55	13,10	105,47	13,23	107,93	13,46
	24	75,90	11,87	81,24	12,16	90,60	12,73	94,42	12,89	98,23	13,52	103,50	13,31	105,50	13,46	107,85	13,65
	25	75,67	11,96	81,00	12,30	90,42	12,84	94,20	13,00	97,98	13,64	103,62	13,44	105,48	13,61	107,76	13,77
	26	75,66	12,10	80,98	12,42	90,37	12,98	94,20	13,15	97,90	13,73	103,53	13,57	105,45	13,74	107,74	13,87
	28	75,56	12,34	80,98	12,72	90,37	13,36	94,20	13,49	97,90	13,83	103,53	13,97	105,45	14,13	107,70	14,25
	30	75,59	12,68	81,00	13,09	90,42	13,64	94,20	13,83	97,98	14,10	103,62	14,27	105,48	14,40	107,72	14,55
	32	75,49	13,31	80,98	13,70	90,37	14,24	94,20	14,41	97,90	14,70	103,55	14,86	105,43	15,03	107,50	15,12
	34	75,51	13,93	80,98	14,33	90,37	14,90	94,20	15,02	97,90	15,40	103,55	15,49	105,43	15,63	107,29	15,74
	35	75,55	14,24	81,00	14,65	90,42	15,20	94,20	15,33	97,98	15,66	103,62	15,79	105,48	15,93	107,21	16,07
	36	74,96	14,57	80,38	14,98	89,31	15,52	92,90	15,66	96,51	15,93	101,60	16,04	103,44	16,24	105,27	15,78
	38	73,79	15,28	79,18	15,71	87,17	16,12	89,91	16,25	92,53	16,45	96,37	15,52	98,18	15,43	99,95	15,20
	40	72,93	16,00	77,70	16,45	84,54	15,93	86,70	15,65	88,08	15,35	90,48	14,74	91,68	14,25	93,32	14,38
	43	68,11	13,92	71,43	13,65	75,64	13,49	77,84	13,34	79,20	12,77	81,11	12,82	82,15	12,53	83,85	12,33
	46	52,71	10,38	56,74	10,49	59,93	10,49	62,02	10,51	63,35	10,26	64,60	10,31	65,77	10,23	67,52	10,50
50%	48	30,21	7,02	31,43	7,44	33,27	7,65	34,36	7,74	35,67	7,73	37,00	7,90	37,38	7,88	39,24	7,92
	10	63,27	6,54	67,48	6,74	75,41	7,07	78,39	7,17	82,14	7,67	86,58	7,48	88,21	7,54	90,56	7,71
	12	63,21	6,56	67,45	6,74	75,36	7,08	78,34	7,20	82,03	7,69	86,48	7,49	88,09	7,55	90,41	7,74
	14	63,21	6,67	67,49	6,83	75,58	7,17	78,68	7,27	81,93	7,77	86,27	7,53	87,86	7,62	90,16	7,81
	16	63,14	6,79	67,46	6,94	75,42	7,29	78,52	7,40	81,58	7,86	86,41	7,64	87,94	7,72	90,17	7,90
	18	63,22	6,90	67,55	7,10	75,39	7,39	78,36	7,50	81,86	7,96	86,38	7,77	87,88	7,86	90,09	8,01
	20	63,27	7,03	67,64	7,23	75,33	7,53	78,49	7,63	81,90	8,10	86,30	7,94	87,72	8,02	89,84	8,15
	22	63,33	7,18	67,62	7,37	75,44	7,66	78,62	7,77	81,93	8,25	86,30	8,08	87,89	8,16	89,94	8,30
	24	63,25	7,32	67,70	7,50	75,50	7,85	78,69	7,95	81,86	8,34	86,25	8,21	87,92	8,30	89,87	8,42
	25	63,06	7,38	67,50	7,58	75,35	7,92	78,50	8,02	81,65	8,41	86,35	8,29	87,90	8,39	89,80	8,49
	26	63,05	7,46	67,48	7,66	75,31	8,00	78,50	8,11	81,58	8,47	86,27	8,37	87,87	8,48	89,79	8,56
	28	62,97	7,61	67,48	7,84	75,31	8,24	78,50	8,32	81,58	8,53	86,27	8,61	87,87	8,71	89,75	8,79
	30	62,99	7,82	67,50	8,07	75,35	8,41	78,50	8,53	81,65	8,70	86,35	8,80	87,90	8,88	89,77	8,97
	32	62,91	8,21	67,48	8,45	75,31	8,79	78,50	8,88	81,58	9,07	86,30	9,16	87,85	9,27	89,59	9,33
	34	62,92	8,59	67,48	8,84	75,31	9,19	78,50	9,27	81,58	9,50	86,30	9,55	87,85	9,64	89,41	9,71
	35	62,95	8,78	67,50	9,04	75,35	9,37	78,50	9,46	81,65	9,66	86,35	9,74	87,90	9,83	89,34	9,91
	36	62,47	8,99	66,99	9,24	74,42	9,57	77,41	9,66	80,42	9,82	84,66	9,90	86,20	10,01	87,73	9,73
	38	61,49	9,42	65,98	9,69	72,65	9,94	74,93	10,02	77,11	10,15	80,31	9,57	81,81	9,52	83,29	9,38
	40	60,77	9,87	64,75	10,15	70,45	9,82	72,25	9,65	73,40	9,47	75,40	9,09	76,40	8,79	77,76	8,87
	43	56,75	8,59	59,52	8,42	63,03	8,32	64,87	8,23	66,00	7,87	67,59	7,90	68,46	7,73	69,88	7,61
	46	43,93	6,40	47,28	6,47	49,94	6,47	51,68	6,48	52,79	6,33	53,84	6,36	54,81	6,31	56,26	6,47
	48	25,18	4,33	26,19	4,59	27,72	4,72	28,63	4,77	29,72	4,76	30,84	4,87	31,15	4,86	32,70	4,88

MODO RESFRIAMIENTO  
Set Free RAS58FSNSB

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	134,53	30,43	143,45	31,22	160,31	32,57	166,64	32,98	174,63	35,08	184,11	34,15	187,58	34,41	192,56	34,90
	12	134,41	30,43	143,40	31,22	160,19	32,57	166,52	33,06	174,40	35,17	183,89	34,15	187,31	34,41	192,24	34,90
	14	134,39	30,59	143,46	31,30	160,67	32,65	167,26	33,15	174,18	35,26	183,45	34,23	186,82	34,50	191,71	34,99
	16	134,24	30,75	143,39	31,46	160,34	32,90	166,92	33,31	173,45	35,44	183,74	34,41	186,99	34,68	191,74	35,18
	18	134,40	30,91	143,58	31,71	160,48	33,06	166,58	33,56	174,04	35,71	183,69	34,77	186,87	35,00	191,56	35,45
	20	134,49	31,24	143,77	32,03	160,13	33,48	166,85	33,89	174,12	36,07	183,51	35,03	186,52	35,27	191,03	35,72
	22	134,57	31,64	143,95	32,43	160,37	33,81	167,12	34,23	174,20	36,42	183,49	35,44	186,89	35,72	191,25	36,18
	24	134,43	32,04	143,91	32,84	160,49	34,30	167,26	34,73	174,03	36,67	183,38	35,76	186,95	36,17	191,10	36,64
	25	134,04	32,28	143,51	33,17	160,14	34,52	166,86	34,94	173,58	37,00	183,60	36,16	186,90	36,58	190,93	36,96
	26	134,01	32,67	143,45	33,56	160,09	34,90	166,86	35,41	173,45	37,17	183,45	36,44	186,85	36,95	190,75	37,22
	28	133,85	33,33	143,45	34,53	160,09	36,20	166,86	36,39	173,45	37,63	183,45	37,75	186,85	38,14	190,75	38,41
	30	133,89	34,35	143,51	35,65	160,14	37,00	166,86	37,42	173,58	38,22	183,60	38,64	186,90	39,06	190,84	39,45
	32	133,71	36,03	143,45	37,27	160,09	38,64	166,86	39,01	173,45	40,05	183,49	40,23	186,82	40,69	190,04	40,91
	34	133,75	37,71	143,45	39,00	160,09	40,34	166,86	40,72	173,45	41,58	183,49	41,93	186,82	42,32	189,31	42,56
	35	133,81	38,54	143,51	39,90	160,14	41,12	166,86	41,54	173,58	42,38	183,60	42,89	186,90	43,18	189,02	43,48
	36	132,61	39,48	142,21	40,79	157,94	42,08	164,19	42,46	170,34	43,26	179,17	43,27	182,34	42,75	184,69	41,39
	38	130,20	41,44	139,72	42,83	153,64	43,70	158,24	44,06	162,29	44,61	168,55	40,26	171,46	39,09	173,61	38,12
	40	128,05	43,42	136,79	44,86	148,47	42,38	151,88	41,12	153,53	39,90	156,84	37,42	158,49	35,65	160,45	35,00
	43	118,30	34,34	123,59	33,29	129,33	32,25	132,95	31,24	134,54	29,21	136,82	28,95	138,15	27,94	140,16	26,95
	46	83,42	22,25	90,38	22,59	93,92	22,02	97,70	21,85	99,23	20,76	99,94	20,72	101,57	20,41	103,70	21,12
	48	40,50	14,00	41,68	14,98	43,16	15,40	44,90	15,90	46,74	15,79	48,38	16,20	48,18	16,09	51,20	15,99
120%	10	133,22	30,14	142,06	30,92	158,75	32,25	165,02	32,66	172,93	34,74	182,32	33,81	185,75	34,07	190,69	34,56
	12	133,10	30,14	142,01	30,92	158,64	32,25	164,91	32,74	172,71	34,83	182,10	33,81	185,49	34,07	190,37	34,56
	14	133,08	30,30	142,07	31,00	159,11	32,33	165,63	32,83	172,49	34,92	181,67	33,90	185,01	34,16	189,85	34,65
	16	132,93	30,46	142,00	31,16	158,78	32,58	165,30	32,99	171,76	35,10	181,95	34,08	185,17	34,34	189,88	34,83
	18	133,09	30,61	142,19	31,40	158,92	32,74	164,96	33,24	172,35	35,36	181,90	34,43	185,05	34,66	189,70	35,11
	20	133,18	30,93	142,38	31,72	158,58	33,15	165,23	33,57	172,43	35,72	181,73	34,69	184,71	34,92	189,18	35,38
	22	133,26	31,33	142,56	32,12	158,82	33,48	165,50	33,89	172,50	36,07	181,71	35,09	185,08	35,37	189,39	35,83
	24	133,13	31,73	142,52	32,52	158,94	33,97	165,64	34,39	172,34	36,31	181,60	35,41	185,13	35,82	189,24	36,28
	25	132,74	31,96	142,12	32,85	158,59	34,18	165,24	34,60	171,89	36,64	181,82	35,81	185,09	36,22	189,08	36,60
	26	132,71	32,35	142,06	33,23	158,54	34,56	165,24	35,06	171,77	36,81	181,67	36,09	185,04	36,60	188,89	36,86
	28	132,55	33,01	142,06	34,19	158,54	35,84	165,24	36,03	171,77	37,27	181,67	37,38	185,04	37,77	188,89	38,03
	30	132,59	34,02	142,12	35,31	158,59	36,64	165,24	37,06	171,89	37,84	181,82	38,26	185,09	38,68	188,98	39,07
	32	132,41	35,68	142,06	36,91	158,54	38,27	165,24	38,63	171,77	39,66	181,71	39,84	185,00	40,30	188,19	40,52
	34	132,45	37,35	142,06	38,62	158,54	39,95	165,24	40,33	171,77	41,17	181,71	41,52	185,00	41,91	187,47	42,14
	35	132,51	38,16	142,12	39,52	158,59	40,72	165,24	41,14	171,89	41,97	181,82	42,47	185,09	42,76	187,19	43,06
	36	131,33	39,10	140,83	40,39	156,41	41,67	162,59	42,05	168,69	42,84	177,43	42,85	180,57	42,34	182,90	40,99
	38	128,94	41,04	138,36	42,42	152,15	43,28	156,71	43,64	160,71	44,17	166,91	39,87	169,80	38,71	171,92	37,75
	40	126,81	43,00	135,47	44,43	147,03	41,97	150,40	40,72	152,04	39,52	155,32	37,06	156,95	35,31	158,90	34,66
	43	117,15	34,01	122,39	32,97	128,07	31,93	131,65	30,94	133,23	28,92	135,49	28,67	136,81	27,67	138,80	26,68
	46	82,61	22,03	89,51	22,37	93,01	21,81	96,75	21,63	98,27	20,56	98,97	20,52	100,59	20,21	102,69	20,91
	48	40,11	13,87	41,28	14,84	42,74	15,25	44,47	15,75	46,29	15,63	47,91	16,05	47,71	15,93	50,70	15,84
110%	10	131,92	29,84	140,66	30,62	157,19	31,94	163,40	32,34	171,24	34,40	180,53	33,48	183,93	33,74	188,82	34,22
	12	131,80	29,84	140,61	30,62	157,08	31,94	163,29	32,42	171,02	34,49	180,32	33,48	183,67	33,74	188,50	34,22
	14	131,78	30,00	140,68	30,70	157,55	32,02	164,01	32,50	170,79	34,58	179,89	33,57	183,20	33,83	187,98	34,31
	16	131,63	30,16	140,60	30,85	157,22	32,26	163,68	32,67	170,08	34,75	180,17	33,74	183,36	34,01	188,02	34,49
	18	131,79	30,31	140,79	31,09	157,36	32,42	163,34	32,91	170,66	35,02	180,12	34,09	183,24	34,32	187,84	34,76
	20	131,87	30,63	140,98	31,41	157,02	32,83	163,61	33,24	170,74	35,37	179,95	34,35	182,90	34,58	187,32	35,03
	22	131,96	31,02	141,16	31,80	157,26	33,15	163,87	33,56	170,81	35,72	179,93	34,75	183,26	35,02	187,54	35,48
	24	131,82	31,41	141,12	32,20	157,38	33,64	164,02	34,05	170,65	35,96	179,82	35,06	183,32	35,47	187,39	35,93
	25	131,44	31,65	140,72	32,53	157,03	33,85	163,62	34,26	170,21	36,28	180,03	35,45	183,27	35,87	187,22	36,24
	26	131,41	32,04	140,67	32,90	156,99	34,23	163,62	34,72	170,08	36,45	179,89	35,73	183,23	36,24	187,04	36,50
	28	131,25	32,68	140,67	33,86	156,99	35,49	163,62	35,68	170,08	36,90	179,89	37,02	183,23	37,40	187,04	37,66
	30	131,29	33,68	140,72	34,96	157,03	36,28	163,62	36,70	170,21	37,47	180,03	37,89	183,27	38,30	187,13	38,68
	32	131,11	35,33	140,67	36,55	156,99	37,89	163,62	38,25	170,08	39,27	179,93	39,45	183,19	39,90	186,35	40,12
	34	131,15	36,98	140,67	38,25	156,99	39,56	163,62	39,93	170,08	40,77	179,93	41,11	183,19	41,50	185,63	41,73
	35	131,21	37,79	140,72	39,13	157,03	40,32	163,62	40,73	170,21	41,56	180,03	42,05	183,27	42,34	185,35	42,64
	36	130,04	38,71	139,45	40,00	154,88	41,26	161,00	41,64	167,03	42,42	175,69	42,43	178,80	41,92	181,11	40,58
	38	127,68	40,64	137,01	42,00	150,66	42,86	155,17	43,21	159,14	43,74	165,28	39,48	168,13	38,33	170,24	37,38
	40	125,57	42,57	134,14	43,99	145,59	41,56	148,93	40,32	150,55	39,13	153,79	36,70	155,41	34,96	157,34	34,32
	43	116,00	33,68	121,19	32,65	126,82	31,62	130,36	30,63	131,93	28,64	134,16	28,39	135,46	27,40	137,44	26,42
	46	81,90	21,82	88,63	22,15	92,09	21,59	95,80	21,42	97,31	20,36	98,00	20,32	99,60	20,01	101,68	20,71
	48	39,71	13,73	40,87	14,69	42,32	15,10	44,03	15,59	45,83	15,48	47,44	15,89	47,24	15,77	50,21	15,68



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS58FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	130,61	29,55	139,27	30,31	155,64	31,62	161,78	32,02	169,54	34,06	178,75	33,15	182,11	33,41	186,95	33,88
	12	130,49	29,55	139,22	30,31	155,53	31,62	161,67	32,10	169,32	34,15	178,53	33,15	181,85	33,41	186,64	33,88
	14	130,47	29,70	139,28	30,39	155,99	31,70	162,39	32,18	169,10	34,24	178,11	33,24	181,38	33,49	186,12	33,97
	16	130,33	29,86	139,21	30,55	155,67	31,94	162,06	32,34	168,40	34,41	178,39	33,41	181,54	33,67	186,16	34,15
	18	130,48	30,01	139,40	30,78	155,80	32,10	161,72	32,58	168,97	34,67	178,34	33,76	181,43	33,98	185,98	34,42
	20	130,57	30,33	139,58	31,10	155,47	32,50	161,99	32,91	169,05	35,02	178,17	34,01	181,09	34,24	185,47	34,68
	22	130,65	30,71	139,76	31,49	155,70	32,82	162,25	33,23	169,12	35,36	178,15	34,41	181,45	34,68	185,68	35,13
	24	130,52	31,10	139,72	31,88	155,82	33,30	162,39	33,71	168,96	35,60	178,04	34,72	181,50	35,12	185,53	35,57
	25	130,14	31,34	139,33	32,21	155,48	33,51	162,00	33,92	168,52	35,92	178,25	35,10	181,46	35,51	185,37	35,88
	26	130,11	31,72	139,28	32,58	155,43	33,89	162,00	34,37	168,40	36,09	178,11	35,38	181,41	35,88	185,19	36,14
	28	129,95	32,36	139,28	33,52	155,43	35,14	162,00	35,33	168,40	36,54	178,11	36,65	181,41	37,03	185,19	37,29
	30	129,99	33,35	139,33	34,62	155,48	35,92	162,00	36,33	168,52	37,10	178,25	37,51	181,46	37,92	185,28	38,30
	32	129,82	34,98	139,28	36,18	155,43	37,52	162,00	37,88	168,40	38,89	178,15	39,06	181,38	39,51	184,50	39,72
	34	129,85	36,62	139,28	37,87	155,43	39,16	162,00	39,54	168,40	40,36	178,15	40,71	181,38	41,08	183,79	41,32
	35	129,91	37,42	139,33	38,74	155,48	39,92	162,00	40,33	168,52	41,15	178,25	41,64	181,46	41,92	183,52	42,22
	36	128,75	38,33	138,07	39,60	153,34	40,85	159,41	41,23	165,38	42,00	173,95	42,01	177,03	41,51	179,32	40,18
	38	126,41	40,23	135,65	41,59	149,16	42,43	153,64	42,78	157,56	43,31	163,64	39,09	166,47	37,95	168,55	37,01
	40	124,32	42,15	132,81	43,56	144,14	41,15	147,46	39,92	149,06	38,74	152,27	36,33	153,87	34,62	155,78	33,98
	43	114,86	33,34	119,99	32,32	125,56	31,31	129,07	30,33	130,62	28,36	132,84	28,11	134,12	27,12	136,08	26,16
	46	80,99	21,60	87,75	21,93	91,18	21,38	94,86	21,21	96,34	20,16	97,03	20,12	98,61	19,81	100,67	20,50
	48	39,32	13,59	40,47	14,55	41,90	14,95	43,60	15,44	45,38	15,33	46,97	15,73	48,77	15,62	49,71	15,53
90%	10	117,55	24,67	125,34	25,31	140,07	26,40	145,60	26,74	152,59	28,44	160,87	27,68	163,90	27,89	168,25	28,29
	12	117,44	24,67	125,30	25,31	139,98	26,40	145,51	26,80	152,39	28,51	160,68	27,68	163,67	27,89	167,97	28,29
	14	117,43	24,80	125,36	25,38	140,40	26,47	146,15	26,87	152,19	28,59	160,30	27,75	163,24	27,97	167,51	28,37
	16	117,29	24,93	125,29	25,51	140,10	26,67	145,85	27,01	151,56	28,73	160,55	27,90	163,39	28,11	167,54	28,52
	18	117,43	25,06	125,46	25,70	140,22	26,80	145,55	27,21	152,07	28,95	160,50	28,19	163,28	28,37	167,38	28,74
	20	117,51	25,32	125,63	25,97	139,92	27,14	145,79	27,48	152,15	29,24	160,35	28,40	162,98	28,59	166,92	28,96
	22	117,58	25,65	125,79	26,29	140,13	27,41	146,03	27,75	152,21	29,53	160,33	28,73	163,30	28,96	167,11	29,33
	24	117,47	25,97	125,75	26,62	140,24	27,81	146,15	28,15	152,07	29,73	160,23	28,99	163,35	29,32	166,98	29,70
	25	117,12	26,17	125,40	26,89	139,93	27,98	145,80	28,33	151,67	30,00	160,43	29,31	163,31	29,65	166,83	29,96
	26	117,10	26,49	125,35	27,20	139,89	28,30	145,80	28,70	151,56	30,13	160,29	29,54	163,27	29,96	166,67	30,17
	28	116,95	27,02	125,35	27,99	139,89	29,34	145,80	29,50	151,56	30,51	160,29	30,60	163,27	30,92	166,67	31,14
	30	116,99	27,85	125,40	28,90	139,93	30,00	145,80	30,34	151,67	30,98	160,43	31,32	163,31	31,66	166,75	31,98
	32	116,83	29,21	125,35	30,21	139,89	31,33	145,80	31,63	151,56	32,47	160,33	32,61	163,24	32,99	166,05	33,17
	34	116,87	30,57	125,35	31,62	139,89	32,70	145,80	33,01	151,56	33,70	160,33	33,99	163,24	34,31	165,41	34,50
	35	116,92	31,24	125,40	32,35	139,93	33,33	145,80	33,68	151,67	34,36	160,43	34,77	163,31	35,00	165,16	35,25
	36	115,88	32,00	124,26	33,07	138,01	34,11	143,47	34,42	148,84	35,07	156,56	35,08	159,33	34,66	161,38	33,55
	38	113,77	33,59	122,09	34,72	134,25	35,43	138,27	35,72	141,80	36,16	147,28	36,34	149,82	31,69	151,70	30,90
	40	111,89	35,20	119,53	36,37	129,73	34,36	132,71	33,33	134,15	32,35	137,04	30,34	138,49	28,90	140,20	28,37
	43	103,37	27,84	107,99	26,99	113,01	26,14	116,17	25,33	117,56	23,68	119,55	23,47	120,71	22,65	122,47	21,84
	46	72,89	18,04	78,98	18,32	82,06	17,85	85,37	17,71	86,71	16,83	87,33	16,80	88,75	16,54	90,61	17,12
	48	35,39	11,35	36,42	12,15	37,71	12,48	39,24	12,89	40,84	12,80	42,27	13,14	42,10	13,04	44,74	12,96
80%	10	104,49	19,94	111,42	20,46	124,51	21,34	129,43	21,61	135,63	22,99	143,00	22,38	145,69	22,55	149,56	22,87
	12	104,39	19,94	111,38	20,46	124,42	21,34	129,34	21,67	135,46	23,05	142,83	22,38	145,48	22,55	149,31	22,87
	14	104,38	20,05	111,43	20,51	124,80	21,40	129,91	21,72	135,28	23,11	142,49	22,44	145,11	22,61	148,90	22,93
	16	104,26	20,15	111,37	20,62	124,53	21,56	129,64	21,83	134,72	23,23	142,71	22,55	145,23	22,73	148,93	23,05
	18	104,39	20,26	111,52	20,78	124,64	21,67	129,38	21,99	135,18	23,40	142,67	22,78	145,14	22,93	148,78	23,23
	20	104,45	20,47	111,67	20,99	124,37	21,94	129,59	22,21	135,24	23,64	142,54	22,96	144,87	23,11	148,38	23,41
	22	104,52	20,73	111,81	21,25	124,56	22,16	129,80	22,43	135,30	23,87	142,52	23,22	145,16	23,41	148,54	23,71
	24	104,41	20,99	111,78	21,52	124,66	22,48	129,91	22,76	135,17	24,03	142,43	23,43	145,20	23,70	148,43	24,01
	25	104,11	21,15	111,46	21,74	124,38	22,62	129,60	22,90	134,82	24,25	142,60	23,69	145,17	23,97	148,30	24,22
	26	104,09	21,41	111,42	21,99	124,34	22,87	129,60	23,20	134,72	24,36	142,48	23,88	145,13	24,22	148,15	24,39
	28	103,96	21,84	111,42	22,63	124,34	23,72	129,60	23,85	134,72	24,66	142,48	24,74	145,13	25,00	148,15	25,17
	30	103,99	22,51	111,46	23,37	124,38	24,25	129,60	24,52	134,82	25,04	142,60	25,32	145,17	25,60	148,22	25,85
	32	103,85	23,61	111,42	24,42	124,34	25,32	129,60	25,57	134,72	26,25	142,52	26,37	145,10	26,67	147,60	26,81
	34	103,88	24,72	111,42	25,56	124,34	26,44	129,60	26,69	134,72	27,25	142,52	27,48	145,10	27,73	147,03	27,89
	35	103,93	25,26	111,46	26,15	124,38	26,95	129,60	27,22	134,82	27,78	142,60	28,10	145,17	28,30	146,81	28,50
	36	103,00	25,87	110,45	26,73	122,67	27,57	127,52	27,83	132,30	28,35	139,16	28,36	141,62	28,02	143,45	27,12
	38	101,13	27,16	108,52	28,07	119,33	28,64	122,91	28,88	126,05	29,23	130,91	26,38	133,18	25,62	134,84	24,98
	40	99,46	28,45	106,25	29,40	115,32	27,78	117,96	26,95	119,25	26,15	121,82	24,52	123,10	23,37	124,62	22,93
	43	91,881															



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS58FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	91,43	15,22	97,49	15,61	108,95	16,28	113,25	16,49	118,68	17,54	125,12	17,07	127,48	17,20	130,86	17,45
	12	91,34	15,22	97,46	15,61	108,87	16,28	113,17	16,53	118,53	17,59	124,97	17,07	127,30	17,20	130,65	17,45
	14	91,33	15,30	97,50	15,65	109,20	16,33	113,67	16,57	118,37	17,63	124,67	17,12	126,97	17,25	130,29	17,50
	16	91,23	15,38	97,45	15,73	108,97	16,45	113,44	16,66	117,88	17,72	124,87	17,21	127,08	17,34	130,31	17,59
	18	91,34	15,46	97,58	15,85	109,06	16,53	113,21	16,78	118,28	17,85	124,84	17,38	127,00	17,50	130,18	17,72
	20	91,40	15,62	97,71	16,01	108,83	16,74	113,39	16,95	118,34	18,03	124,72	17,52	126,76	17,63	129,83	17,86
	22	91,45	15,82	97,83	16,22	108,99	16,90	113,58	17,11	118,39	18,21	124,70	17,72	127,01	17,86	129,98	18,09
	24	91,36	16,02	97,81	16,42	109,07	17,15	113,67	17,36	118,27	18,34	124,63	17,88	127,05	18,08	129,87	18,32
	25	91,09	16,14	97,53	16,59	108,84	17,26	113,40	17,47	117,96	18,50	124,78	18,08	127,02	18,29	129,76	18,48
	26	91,08	16,34	97,49	16,78	108,80	17,45	113,40	17,70	117,88	18,59	124,67	18,22	126,99	18,48	129,63	18,61
	28	90,96	16,66	97,49	17,26	108,80	18,10	113,40	18,19	117,88	18,82	124,67	18,87	126,99	19,07	129,63	19,20
	30	90,99	17,17	97,53	17,83	108,84	18,50	113,40	18,71	117,96	19,11	124,78	19,32	127,02	19,53	129,69	19,72
	32	90,87	18,01	97,49	18,63	108,80	19,32	113,40	19,51	117,88	20,03	124,70	20,32	127,02	20,35	129,65	20,46
	34	90,90	18,86	97,49	19,50	108,80	20,17	113,40	20,36	117,88	20,79	124,70	20,96	126,96	21,16	128,66	21,28
	35	90,94	19,27	97,53	19,95	108,84	20,56	113,40	20,77	117,96	21,19	124,78	21,44	127,02	21,59	128,46	21,74
	36	90,13	19,74	96,65	20,39	107,34	21,04	111,58	21,23	115,76	21,63	121,77	21,64	123,92	21,38	125,52	20,69
	38	88,49	20,72	94,96	21,42	104,41	21,85	107,54	22,03	110,29	22,30	114,55	22,03	116,55	19,55	117,99	19,06
	40	87,03	21,71	92,97	22,43	100,90	21,19	103,22	20,56	104,34	19,95	106,59	18,71	107,71	17,83	109,05	17,50
	43	80,40	17,17	83,99	16,65	87,89	16,12	90,35	15,62	91,43	14,60	92,99	14,47	93,89	13,97	95,25	13,47
	46	56,69	11,12	61,43	11,30	63,83	11,01	66,40	10,92	67,44	10,38	67,92	10,36	69,03	10,20	70,47	10,56
	48	27,52	7,00	28,33	7,49	29,33	7,70	30,52	7,95	31,77	7,89	32,88	8,10	32,74	8,04	34,80	8,00
60%	10	78,37	11,21	83,56	11,50	93,38	12,00	97,07	12,15	101,73	12,93	107,25	12,58	109,27	12,68	112,17	12,86
	12	78,29	11,21	83,53	11,50	93,32	12,00	97,00	12,18	101,59	12,96	107,12	12,58	109,11	12,68	111,98	12,86
	14	78,28	11,27	83,57	11,53	93,60	12,03	97,43	12,21	101,46	12,99	106,86	12,61	108,83	12,71	111,67	12,89
	16	78,20	11,33	83,53	11,59	93,40	12,12	97,23	12,27	101,04	13,06	107,03	12,68	108,92	12,78	111,70	12,96
	18	78,29	11,39	83,64	11,68	93,48	12,18	97,03	12,37	101,38	13,16	107,00	12,81	108,86	12,89	111,59	13,06
	20	78,34	11,51	83,75	11,80	93,28	12,33	97,19	12,49	101,43	13,29	106,90	12,91	108,65	12,99	111,28	13,16
	22	78,39	11,66	83,86	11,95	93,42	12,46	97,35	12,61	101,47	13,42	106,89	13,06	108,87	13,16	111,41	13,33
	24	78,31	11,80	83,83	12,10	93,49	12,64	97,44	12,79	101,38	13,51	106,82	13,17	108,90	13,33	111,32	13,50
	25	78,08	11,89	83,60	12,22	93,29	12,72	97,20	12,87	101,11	13,63	106,95	13,32	108,88	13,48	111,22	13,62
	26	78,07	12,04	83,57	12,36	93,26	12,86	97,20	13,05	101,04	13,70	106,86	13,43	108,85	13,62	111,11	13,71
	28	77,97	12,28	83,57	12,72	93,26	13,34	97,20	13,41	101,04	13,87	106,86	13,91	108,85	14,05	111,11	14,15
	30	77,99	12,66	83,60	13,14	93,29	13,63	97,20	13,79	101,11	14,08	106,95	14,24	108,88	14,39	111,17	14,53
	32	77,89	13,27	83,57	13,73	93,26	14,24	97,20	14,37	101,04	14,76	106,89	14,82	108,83	14,99	110,70	15,07
	34	77,91	13,90	83,57	14,37	93,26	14,86	97,20	15,00	101,04	15,32	106,89	15,45	108,83	15,59	110,28	15,68
	35	77,95	14,20	83,60	14,70	93,29	15,15	97,20	15,31	101,11	15,62	106,95	15,80	108,88	15,91	110,11	16,02
	36	77,25	14,55	82,84	15,03	92,01	15,50	95,64	15,65	99,23	15,94	104,37	15,94	106,22	15,75	107,59	15,25
	38	75,85	15,27	81,39	15,78	89,50	16,10	92,18	16,23	94,54	16,44	98,18	14,83	99,88	14,40	101,13	14,05
	40	74,59	16,00	79,69	16,53	86,49	15,62	88,47	15,15	89,44	14,70	91,36	13,79	92,32	13,14	93,47	12,89
	43	68,91	12,65	71,99	12,27	75,34	11,88	77,44	11,51	78,37	10,76	79,70	10,67	80,47	10,29	81,65	9,93
	46	48,60	8,20	52,65	8,32	54,71	8,11	56,91	8,05	57,81	7,65	58,22	7,64	59,17	7,52	60,40	7,78
	48	23,59	5,16	24,28	5,52	25,14	5,67	26,16	5,86	27,23	5,82	28,18	5,97	28,06	5,93	29,83	5,89
50%	10	65,31	6,92	69,63	7,09	77,82	7,40	80,89	7,49	84,77	7,97	89,37	7,76	91,06	7,82	93,47	7,93
	12	65,25	6,92	69,61	7,09	77,76	7,40	80,84	7,51	84,66	7,99	89,27	7,76	90,93	7,82	93,32	7,93
	14	65,24	6,95	69,64	7,11	78,00	7,42	81,19	7,53	84,55	8,01	89,05	7,78	90,69	7,84	93,06	7,95
	16	65,16	6,99	69,61	7,15	77,83	7,48	81,03	7,57	84,20	8,05	89,19	7,82	90,77	7,88	93,08	7,99
	18	65,24	7,02	69,70	7,20	77,90	7,51	80,86	7,63	84,49	8,11	89,17	7,90	90,71	7,95	92,99	8,06
	20	65,28	7,10	69,79	7,28	77,73	7,61	80,99	7,70	84,53	8,20	89,08	7,96	90,54	8,01	92,74	8,12
	22	65,32	7,19	69,88	7,37	77,85	7,68	81,13	7,78	84,56	8,28	89,07	8,05	90,72	8,12	92,84	8,22
	24	65,26	7,28	69,86	7,46	77,91	7,79	81,20	7,89	84,48	8,33	89,02	8,13	90,75	8,22	92,77	8,33
	25	65,07	7,33	69,67	7,54	77,74	7,84	81,00	7,94	84,26	8,41	89,13	8,22	90,73	8,31	92,69	8,40
	26	65,06	7,42	69,64	7,62	77,72	7,93	81,00	8,05	84,20	8,45	89,05	8,28	90,71	8,40	92,60	8,46
	28	64,97	7,57	69,64	7,85	77,72	8,23	81,00	8,27	84,20	8,55	89,05	8,58	90,71	8,67	92,60	8,73
	30	64,99	7,81	69,67	8,10	77,74	8,41	81,00	8,50	84,26	8,68	89,13	8,78	90,73	8,88	92,64	8,96
	32	64,91	8,19	69,64	8,47	77,72	8,78	81,00	8,86	84,20	9,10	89,07	9,14	90,69	9,25	92,25	9,30
	34	64,93	8,57	69,64	8,86	77,72	9,17	81,00	9,25	84,20	9,45	89,07	9,53	90,69	9,62	91,90	9,67
	35	64,96	8,76	69,67	9,07	77,74	9,34	81,00	9,44	84,26	9,63	89,13	9,75	90,73	9,81	91,76	9,88
	36	64,38	8,97	69,03	9,27	76,67	9,56	79,70	9,65	82,69	9,83	86,98	9,83	88,51	9,72	89,66	9,40
	38	63,21	9,42	67,83	9,73	74,58	9,93	76,82	10,01	78,78	10,14	81,82	9,15	83,24	8,88	84,28	8,66
	40	62,16	9,87	66,40	10,19	72,07	9,63	73,73	9,34	74,53	9,07	76,13	8,50	76,94	8,10	77,89	7,95
	43	57,43	7,80	59,99	7,57	62,78	7,33	64,54	7,10	65,31	6,64	66,42	6,58	67,06	6,35	68,04	6,12
	46	40,50	5,06	43,88	5,13	45,59	5,00	47,43	4,96	48,17	4,72	48,51	4,71	49,31	4,64	50,34	4,80
	48	19,66	3,18	20,23	3,40	20,95	3,50	21,80	3,61	22,69	3,59	23,48	3,68	23,39	3,66	24,85	3,63

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS60FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	138.66	30.32	147.87	31.24	165.24	32.62	171.77	33.10	179.99	35.71	189.73	34.52	193.30	34.77	198.50	35.53
	12	138.54	30.41	147.81	31.24	165.13	32.68	171.65	33.26	179.76	35.84	189.50	34.55	193.02	34.82	198.17	35.67
	14	138.52	30.89	147.88	31.68	165.62	33.06	172.41	33.57	179.52	36.16	189.05	34.74	192.52	35.14	197.62	35.97
	16	138.37	31.43	147.81	32.16	165.27	33.62	172.06	34.12	178.77	36.57	189.35	35.24	192.69	35.58	197.66	36.39
	18	138.54	31.96	148.01	32.89	165.40	34.08	171.71	34.59	179.38	37.04	189.30	35.83	192.57	36.20	197.47	36.89
	20	138.63	32.52	148.20	33.47	165.06	34.72	171.99	35.17	179.47	37.71	189.12	36.57	192.21	36.92	196.93	37.52
	22	138.72	33.23	148.39	34.10	165.31	35.30	172.27	35.78	179.54	38.40	189.10	37.20	192.59	37.58	197.15	38.20
	24	138.58	33.87	148.35	34.72	165.43	36.18	172.42	36.60	179.37	38.77	188.98	37.78	192.65	38.23	197.00	38.74
	25	138.18	34.12	147.91	35.12	165.11	36.49	172.01	36.93	178.91	39.12	189.21	38.17	192.61	38.69	196.83	39.08
	26	138.15	34.55	147.87	35.49	165.02	36.88	172.01	37.44	178.78	39.33	189.05	38.54	192.56	39.08	196.63	39.37
	28	137.98	35.25	147.87	36.51	165.02	38.24	172.01	38.49	178.78	39.64	189.05	39.92	192.56	40.34	196.63	40.62
	30	138.02	36.33	147.91	37.74	165.11	39.12	172.01	39.63	178.91	40.36	189.21	40.88	192.61	41.31	196.72	41.72
	32	137.84	38.11	147.87	39.42	165.02	40.79	172.01	41.24	178.78	42.16	189.10	42.55	192.52	43.03	195.90	43.27
	34	137.88	39.90	147.87	41.25	165.02	42.69	172.01	43.03	178.78	44.16	189.10	44.34	192.52	44.75	195.16	45.01
	35	137.94	40.76	147.91	42.25	165.11	43.50	172.01	43.93	178.91	44.88	189.21	45.31	192.61	45.61	194.88	45.99
	36	136.71	41.76	146.60	43.13	162.82	44.50	169.27	44.90	175.64	45.74	184.75	46.11	188.02	46.29	190.48	44.33
	38	134.24	43.84	144.04	45.30	158.40	46.22	163.14	46.59	167.33	47.16	173.80	43.22	176.83	42.48	179.08	41.36
	40	132.03	45.93	141.01	47.50	153.06	44.88	156.56	43.50	158.21	42.25	161.71	39.63	163.46	37.74	165.44	37.71
	43	121.97	36.33	127.40	35.20	133.32	34.10	137.05	33.04	138.69	30.89	141.04	30.61	142.41	29.54	144.52	28.51
	46	86.02	23.54	93.17	23.89	96.82	23.29	100.72	23.10	102.30	21.95	103.02	21.91	104.71	21.58	106.93	22.35
	48	41.77	14.82	42.97	15.84	44.49	16.28	46.29	16.82	48.19	16.69	49.87	17.13	49.66	17.01	52.81	16.93
120%	10	137.32	30.03	146.43	30.94	163.64	32.31	170.10	32.78	178.24	35.36	187.89	34.18	191.42	34.43	196.57	35.18
	12	137.19	30.12	146.38	30.94	163.52	32.37	169.99	32.94	178.01	35.49	187.66	34.22	191.15	34.49	196.24	35.32
	14	137.18	30.59	146.45	31.37	164.01	32.74	170.74	33.24	177.78	35.81	187.22	34.40	190.65	34.80	195.70	35.62
	16	137.03	31.12	146.37	31.85	163.67	33.30	170.39	33.79	177.04	36.22	187.51	34.89	190.82	35.24	195.74	36.04
	18	137.19	31.65	146.57	32.57	163.80	33.75	170.04	34.25	177.64	36.68	187.46	35.49	190.70	35.85	195.55	36.53
	20	137.29	32.21	146.76	33.15	163.46	34.38	170.32	34.83	177.73	37.35	187.28	36.22	190.35	36.56	195.02	37.16
	22	137.37	32.91	146.95	33.77	163.71	34.96	170.59	35.43	177.80	38.03	187.26	36.84	190.72	37.21	195.24	37.83
	24	137.24	33.54	146.91	34.39	163.83	35.83	170.74	36.25	177.63	38.40	187.14	37.41	190.78	37.86	195.08	38.37
	25	136.84	33.79	146.47	34.78	163.51	36.14	170.34	36.57	177.17	38.74	187.37	37.80	190.74	38.31	194.92	38.70
	26	136.81	34.21	146.44	35.15	163.42	36.53	170.34	37.07	177.04	38.95	187.21	38.17	190.69	38.70	194.72	38.98
	28	136.64	34.91	146.44	36.16	163.42	37.87	170.34	38.11	177.04	39.26	187.21	39.54	190.69	39.95	194.72	40.23
	30	136.68	35.98	146.47	37.37	163.51	38.74	170.34	39.25	177.17	39.97	187.37	40.48	190.74	40.91	194.81	41.31
	32	136.50	37.74	146.44	39.04	163.42	40.40	170.34	40.84	177.04	41.75	187.26	42.14	190.65	42.61	194.00	42.85
	34	136.54	39.51	146.44	40.85	163.42	42.28	170.34	42.61	177.04	43.73	187.26	43.91	190.65	44.32	193.27	44.58
	35	136.60	40.37	146.47	41.84	163.51	43.08	170.34	43.50	177.17	44.44	187.37	44.87	190.74	45.16	192.98	45.54
	36	135.39	41.35	145.18	42.71	161.24	44.06	167.63	44.47	173.93	45.29	182.96	45.66	186.20	45.84	188.63	43.90
	38	132.93	43.41	142.65	44.86	156.86	45.77	161.56	46.14	165.71	46.70	172.11	42.80	175.11	42.07	177.34	40.96
	40	130.75	45.48	139.64	47.04	151.57	44.44	155.04	43.08	156.67	41.84	160.14	39.25	161.87	37.37	163.83	37.34
	43	120.79	35.98	126.16	34.86	132.03	33.77	135.72	32.72	137.35	30.59	139.67	30.31	141.03	29.26	143.11	28.23
	46	85.18	23.31	92.27	23.66	95.88	23.06	99.74	22.88	101.30	21.74	102.02	21.70	103.69	21.37	105.89	22.13
	48	41.37	14.68	42.55	15.69	44.06	16.12	45.84	16.66	47.72	16.53	49.39	16.97	49.18	16.85	52.30	16.76
110%	10	135.97	29.73	144.99	30.64	162.03	31.99	168.44	32.46	176.50	35.01	186.05	33.85	189.55	34.09	194.64	34.84
	12	135.85	29.82	144.94	30.64	161.92	32.05	168.32	32.62	176.27	35.15	185.82	33.88	189.27	34.15	194.32	34.97
	14	135.83	30.29	145.01	31.07	162.40	32.42	169.06	32.91	176.04	35.46	185.38	34.07	188.79	34.46	193.78	35.27
	16	135.68	30.82	144.94	31.54	162.06	32.97	168.72	33.46	175.30	35.86	185.67	34.55	188.95	34.89	193.82	35.69
	18	135.85	31.34	145.13	32.25	162.19	33.42	168.37	33.92	175.90	36.32	185.62	35.14	188.83	35.50	193.63	36.17
	20	135.94	31.89	145.33	32.82	161.86	34.04	168.65	34.49	175.98	36.98	185.45	35.86	188.48	36.21	193.10	36.79
	22	136.03	32.58	145.51	33.43	162.10	34.62	168.92	35.08	176.06	37.65	185.43	36.48	188.85	36.85	193.32	37.46
	24	135.89	33.21	145.47	34.05	162.22	35.47	169.07	35.89	175.89	38.02	185.31	37.04	188.91	37.49	193.17	37.99
	25	135.49	33.46	145.04	34.44	161.90	35.79	168.67	36.21	175.44	38.36	185.54	37.43	188.87	37.93	193.01	38.32
	26	135.47	33.87	145.00	34.80	161.82	36.17	168.67	36.71	175.31	38.57	185.38	37.79	188.82	38.32	192.81	38.60
	28	135.30	34.57	145.00	35.80	161.82	37.50	168.67	37.74	175.31	38.87	185.38	39.15	188.82	39.56	192.81	39.83
	30	135.34	35.63	145.04	37.01	161.90	38.36	168.67	38.86	175.44	39.58	185.54	40.08	188.87	40.51	192.90	40.91
	32	135.16	37.37	145.00	38.65	161.82	40.00	168.67	40.44	175.31	41.34	185.43	41.72	188.78	42.20	192.10	42.43
	34	135.20	39.12	145.00	40.45	161.82	41.86	168.67	42.20	175.31	43.30	185.43	43.48	188.78	43.88	191.37	44.14
	35	135.27	39.97	145.04	41.43	161.90	42.65	168.67	43.08	175.44	44.00	185.54	44.43	188.87	44.72	191.09	45.09
	36	134.06	40.95	143.75	42.29	159.66	43.63	165.98	44.03	172.23	44.85	181.16	45.22	184.37	45.39	186.78	43.47
	38	131.63	42.98	141.25	44.42	155.32	45.32	159.98	45.68	164.08	46.24	170.43	42.38	173.40	41.65	175.60	40.55
	40	129.47	45.04	138.27	46.58	150.09	44.00	153.52	42.65	155.14	41.43	158.57	38.86	160.29	37.01	162.23	36.97

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS60FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	134.62	29.44	143.56	30.33	160.43	31.67	166.77	32.13	174.75	34.67	184.20	33.51	187.67	33.75	192.72	34.49
	12	134.50	29.52	143.51	30.33	160.32	31.73	166.65	32.29	174.52	34.80	183.98	33.55	187.40	33.81	192.40	34.63
	14	134.49	30.00	143.57	30.76	160.80	32.10	167.39	32.59	174.29	35.11	183.54	33.73	186.92	34.12	191.86	34.92
	16	134.34	30.51	143.50	31.23	160.46	32.65	167.05	33.13	173.56	35.51	183.83	34.21	187.08	34.55	191.90	35.33
	18	134.50	31.03	143.70	31.93	160.58	33.09	166.71	33.58	174.16	35.96	183.78	34.79	186.96	35.15	191.72	35.81
	20	134.59	31.57	143.89	32.50	160.25	33.71	166.98	34.15	174.24	36.62	183.61	35.51	186.61	35.85	191.19	36.43
	22	134.68	32.26	144.07	33.10	160.50	34.27	167.25	34.74	174.31	37.28	183.59	36.12	186.98	36.48	191.41	37.09
	24	134.55	32.88	144.03	33.71	160.62	35.12	167.40	35.54	174.15	37.64	183.47	36.68	187.04	37.12	191.26	37.62
	25	134.15	33.13	143.60	34.09	160.30	35.43	167.00	35.85	173.70	37.98	183.70	37.06	187.00	37.56	191.09	37.95
	26	134.13	33.54	143.56	34.46	160.22	35.81	167.00	36.35	173.57	38.19	183.54	37.42	186.95	37.94	190.90	38.22
	28	133.96	34.22	143.56	35.45	160.22	37.13	167.00	37.37	173.57	38.49	183.54	38.76	186.95	39.17	190.90	39.44
	30	134.00	35.28	143.60	36.64	160.30	37.98	167.00	38.48	173.70	39.19	183.70	39.69	187.00	40.10	190.99	40.50
	32	133.82	37.00	143.56	38.27	160.22	39.60	167.00	40.04	173.57	40.93	183.59	41.31	186.91	41.78	190.20	42.01
	34	133.86	38.73	143.56	40.05	160.22	41.45	167.00	41.78	173.57	42.87	183.59	43.05	186.91	43.45	189.48	43.70
	35	133.93	39.58	143.60	41.02	160.30	42.23	167.00	42.65	173.70	43.57	183.70	43.99	187.00	44.28	189.20	44.65
	36	132.73	40.54	142.33	41.88	158.08	43.20	164.34	43.59	170.52	44.40	179.37	44.77	182.55	44.94	184.93	43.04
	38	130.33	42.56	139.85	43.98	153.78	44.87	158.39	45.23	162.46	45.78	168.74	41.96	171.68	41.24	173.86	40.15
	40	128.18	44.59	136.90	46.11	148.60	43.57	152.00	42.23	153.60	41.02	157.00	38.48	158.70	36.64	160.62	36.61
	43	118.42	35.27	123.69	34.18	129.44	33.11	133.06	32.08	134.65	29.99	136.94	29.72	138.26	28.68	140.31	27.68
	46	83.51	22.85	90.46	23.19	94.00	22.61	97.78	22.43	99.32	21.31	100.02	21.28	101.66	20.95	103.81	21.70
	48	40.56	14.39	41.72	15.38	43.20	15.81	44.94	16.33	46.78	16.21	48.42	16.63	48.22	16.52	51.27	16.43
90%	10	121.16	24.58	129.20	25.33	144.39	26.45	150.09	26.83	157.27	28.95	165.78	27.98	168.90	28.19	173.44	28.80
	12	121.05	24.65	129.16	25.33	144.28	26.50	149.99	26.97	157.07	29.06	165.59	28.01	168.66	28.23	173.16	28.91
	14	121.04	25.05	129.22	25.68	144.72	26.80	150.65	27.21	156.87	29.32	165.19	28.16	168.22	28.49	172.68	29.16
	16	120.91	25.48	129.15	26.08	144.41	27.26	150.34	27.66	156.21	29.65	165.45	28.57	168.37	28.85	172.71	29.50
	18	121.05	25.91	129.33	26.66	144.53	27.63	150.04	28.04	156.74	30.02	165.40	29.05	168.27	29.35	172.54	29.90
	20	121.14	26.36	129.50	27.13	144.23	28.14	150.28	28.52	156.82	30.57	165.25	29.65	167.95	29.93	172.07	30.42
	22	121.21	26.94	129.66	27.64	144.45	28.62	150.52	29.01	156.88	31.13	165.23	30.16	168.29	30.46	172.27	30.97
	24	121.09	27.46	129.63	28.15	144.55	29.33	150.66	29.67	156.73	31.43	165.13	30.63	168.34	31.00	172.13	31.41
	25	120.74	27.66	129.24	28.47	144.27	29.59	150.30	29.94	156.33	31.71	165.33	30.94	168.30	31.36	171.99	31.68
	26	120.72	28.01	129.21	28.77	144.19	29.90	150.30	30.35	156.21	31.89	165.19	31.25	168.25	31.68	171.81	31.91
	28	120.56	28.58	129.21	29.60	144.19	31.00	150.30	31.20	156.21	32.14	165.19	32.37	168.25	32.40	171.81	32.93
	30	120.60	29.46	129.24	30.59	144.27	31.71	150.30	32.13	156.33	32.72	165.33	33.14	168.30	33.49	171.89	33.82
	32	120.44	30.90	129.21	31.96	144.19	33.07	150.30	33.43	156.21	34.17	165.23	34.49	168.22	34.89	171.18	35.08
	34	120.47	32.34	129.21	33.44	144.19	34.61	150.30	34.89	156.21	35.80	165.23	35.95	168.22	36.28	170.53	36.49
	35	120.53	33.05	129.24	34.25	144.27	35.26	150.30	35.61	156.33	36.38	165.33	36.73	168.30	36.97	170.28	37.28
	36	119.46	33.85	128.10	34.97	142.27	36.07	147.91	36.40	153.47	37.08	161.43	37.38	164.29	37.53	166.44	35.94
	38	117.29	35.54	125.86	36.72	138.41	37.47	142.55	37.77	146.21	38.23	151.87	35.04	154.51	34.44	156.47	33.53
	40	115.37	37.23	123.21	38.51	133.74	36.38	136.80	35.26	138.24	34.25	141.30	32.13	142.83	30.59	144.56	30.57
	43	106.58	29.45	111.32	28.54	116.49	27.64	119.75	26.78	121.19	25.04	123.24	24.82	124.44	23.95	126.28	23.11
	46	75.16	19.08	81.41	19.37	84.60	18.88	88.01	18.73	89.39	17.80	90.02	17.77	91.49	17.50	93.43	18.12
	48	36.50	12.01	37.55	12.84	38.88	13.20	40.45	13.63	42.10	13.53	43.58	13.89	43.40	13.79	46.15	13.72
80%	10	107.70	19.87	114.85	20.48	128.34	21.38	133.41	21.69	139.80	23.40	147.36	22.62	150.14	22.78	154.17	23.28
	12	107.60	19.93	114.81	20.48	128.25	21.42	133.32	21.80	139.62	23.49	147.19	22.64	149.92	22.82	153.92	23.37
	14	107.59	20.25	114.86	20.76	128.64	21.67	133.91	22.00	139.44	23.70	146.84	22.77	149.53	23.03	153.49	23.57
	16	107.47	20.59	114.80	21.08	128.37	22.04	133.64	22.36	138.85	23.97	147.07	23.09	149.66	23.32	153.52	23.85
	18	107.60	20.95	114.96	21.55	128.47	22.34	133.37	22.67	139.33	24.27	147.03	23.48	149.57	23.72	153.37	24.17
	20	107.68	21.31	115.11	21.93	128.20	22.75	133.59	23.05	139.39	24.72	146.89	23.97	149.29	24.20	152.95	24.59
	22	107.74	21.78	115.26	22.35	128.40	23.13	133.80	23.45	139.45	25.17	146.87	24.38	149.59	24.63	153.13	25.04
	24	107.64	22.20	115.22	22.76	128.49	23.71	133.92	23.99	139.32	25.41	146.78	24.76	149.63	25.06	153.01	25.39
	25	107.32	22.36	114.88	23.01	128.24	23.92	133.60	24.20	138.96	25.63	146.96	25.01	149.60	25.35	152.88	25.61
	26	107.30	22.64	114.85	23.26	128.17	24.17	133.60	24.53	138.86	25.78	146.83	25.26	149.56	25.61	152.72	25.80
	28	107.17	23.10	114.85	23.93	128.17	25.06	133.60	25.22	138.86	25.98	146.83	26.16	149.56	26.44	152.72	26.62
	30	107.20	23.81	114.88	24.73	128.24	25.63	133.60	25.97	138.96	26.45	146.96	26.79	149.60	27.07	152.79	27.34
	32	107.06	24.98	114.85	25.83	128.17	26.73	133.60	27.03	138.86	27.63	146.87	27.88	149.53	28.20	152.16	28.36
	34	107.09	26.15	114.85	27.03	128.17	27.98	133.60	28.20	138.86	28.94	146.87	29.06	149.53	29.33	151.58	29.50
	35	107.14	26.71	114.88	27.69	128.24	28.51	133.60	28.79	138.96	29.41	146.96	29.69	149.60	29.89	151.36	30.14
	36	106.18	27.36	113.86	28.27	126.46	29.16	131.47	29.43	136.42	29.97	143.50	30.22	146.04	30.34	147.95	29.05
	38	104.26	28.73	111.88	29.68	123.03	30.29	126.71	30.53	129.97	30.90	134.99	28.33	137.34	27.84	139.09	27.10
	40	102.55	30.10	109.52	31.13	118.88	29.41	121.60	28.51	122.88	27.69	125.60	25.97	126.96	24.73	128.50	24.71
	43	94.74	23.81	98.95	23.07	103.55	22.35	106.45	21.65	107.72	20.24	109.55	20.06	110.61	19.36	112.25	18.68
	46	66.81	15.43	72.37	15.65	75.20	15.26	78.23	15.14	79.45	14.39	80.02	14.36	81.33	14.14	83.05	14.65

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS60FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	94.24	15.16	100.49	15.62	112.30	16.31	116.74	16.55	122.32	17.85	128.94	17.26	131.37	17.38	134.90	17.76
	12	94.15	15.21	100.46	15.62	112.22	16.34	116.66	16.63	122.17	17.92	128.79	17.28	131.18	17.41	134.68	17.83
	14	94.14	15.45	100.50	15.84	112.56	16.53	117.17	16.78	122.01	18.08	128.48	17.37	130.84	17.57	134.31	17.99
	16	94.04	15.71	100.45	16.08	112.32	16.81	116.93	17.06	121.50	18.29	128.68	17.62	130.96	17.79	134.33	18.20
	18	94.15	15.98	100.59	16.45	112.41	17.04	116.70	17.29	121.91	18.52	128.65	17.92	130.87	18.10	134.20	18.44
	20	94.22	16.26	100.72	16.74	112.18	17.36	116.89	17.59	121.97	18.86	128.53	18.29	130.63	18.46	133.83	18.76
	22	94.28	16.62	100.85	17.05	112.35	17.65	117.07	17.89	122.02	19.20	128.51	18.60	130.89	18.79	133.99	19.10
	24	94.18	16.94	100.82	17.36	112.43	18.09	117.18	18.30	121.90	19.39	128.43	18.89	130.93	19.12	133.88	19.37
	25	93.91	17.06	100.52	17.56	112.21	18.25	116.90	18.46	121.59	19.56	128.59	19.09	130.90	19.34	133.77	19.54
	26	93.89	17.27	100.50	17.74	112.15	18.44	116.90	18.72	121.50	19.67	128.48	19.27	130.86	19.54	133.63	19.68
	28	93.77	17.63	100.50	18.26	112.15	19.12	116.90	19.24	121.50	19.82	128.48	19.96	130.86	20.17	133.63	20.31
	30	93.80	18.17	100.52	18.87	112.21	19.56	116.90	19.82	121.59	20.18	128.59	20.44	130.90	20.65	133.69	20.86
	32	93.68	19.06	100.50	19.71	112.15	20.40	116.90	20.62	121.50	21.08	128.51	21.27	130.84	21.52	133.14	21.64
	34	93.70	19.95	100.50	20.62	112.15	21.35	116.90	21.52	121.50	22.08	128.51	22.17	130.84	22.38	132.63	22.51
	35	93.75	20.38	100.52	21.13	112.21	21.75	116.90	21.96	121.59	22.44	128.59	22.65	130.89	22.80	133.52	22.99
	36	92.91	20.88	99.63	21.57	110.65	22.25	115.04	22.45	119.37	22.87	125.56	23.06	127.78	23.15	129.45	22.16
	38	91.23	21.92	97.89	22.65	107.65	23.11	110.87	23.29	113.72	23.58	118.12	21.61	120.18	21.24	121.70	20.68
	40	89.73	22.96	95.83	23.75	104.02	22.44	106.40	21.75	107.52	21.13	109.90	19.82	111.09	18.87	112.43	18.85
	43	82.90	18.17	86.58	17.60	90.61	17.05	93.14	16.52	94.26	15.44	95.86	15.31	96.78	14.97	98.22	14.25
	46	58.46	11.77	63.32	11.94	65.80	11.64	68.45	11.55	69.52	10.98	70.02	10.96	71.16	10.79	72.67	11.17
	48	28.39	7.41	29.20	7.92	30.24	8.14	31.46	8.41	32.75	8.35	33.89	8.57	33.75	8.51	35.89	8.46
60%	10	80.77	11.17	86.14	11.51	96.26	12.02	100.06	12.19	104.85	13.16	110.52	12.72	112.60	12.81	115.63	13.09
	12	80.70	11.20	86.10	11.51	96.19	12.04	99.99	12.26	104.71	13.21	110.39	12.73	112.44	12.83	115.44	13.14
	14	80.69	11.38	86.14	11.67	96.48	12.18	100.43	12.37	104.58	13.32	110.13	12.80	112.15	12.95	115.12	13.25
	16	80.60	11.58	86.10	11.85	96.28	12.39	100.23	12.57	104.14	13.48	110.30	12.98	112.25	13.11	115.14	13.41
	18	80.70	11.78	86.22	12.12	96.35	12.56	100.02	12.74	104.49	13.65	110.27	13.20	112.18	13.34	115.03	13.59
	20	80.76	11.98	86.33	12.33	96.15	12.79	100.19	12.96	104.54	13.90	110.17	13.48	111.97	13.60	114.72	13.82
	22	80.81	12.24	86.44	12.56	96.30	13.01	100.35	13.18	104.59	14.15	110.15	13.71	112.19	13.85	114.84	14.08
	24	80.73	12.48	86.42	12.79	96.37	13.33	100.44	13.49	104.49	14.29	110.08	13.92	112.23	14.09	114.75	14.28
	25	80.49	12.57	86.16	12.94	96.18	13.45	100.20	13.61	104.22	14.41	110.22	14.06	112.20	14.25	114.66	14.40
	26	80.48	12.73	86.14	13.08	96.13	13.59	100.20	13.79	104.14	14.49	110.13	14.20	112.17	14.40	114.54	14.50
	28	80.38	12.99	86.14	13.45	96.13	14.09	100.20	14.18	104.14	14.61	110.13	14.71	112.17	14.86	114.54	14.97
	30	80.40	13.39	86.16	13.90	96.18	14.41	100.20	14.60	104.22	14.87	110.22	15.06	112.20	15.22	114.60	15.37
	32	80.29	14.04	86.14	14.52	96.13	15.03	100.20	15.19	104.14	15.53	110.15	15.68	112.15	15.86	114.12	15.94
	34	80.32	14.70	86.14	15.20	96.13	15.73	100.20	15.86	104.14	16.27	110.15	16.34	112.15	16.49	113.69	16.58
	35	80.36	15.02	86.16	15.57	96.18	16.03	100.20	16.19	104.22	16.53	110.22	16.69	112.20	16.80	113.52	16.94
	36	79.64	15.38	85.40	15.89	94.85	16.39	98.60	16.54	102.31	16.85	107.62	16.99	109.53	17.06	110.96	16.33
	38	78.20	16.15	83.91	16.69	92.27	17.03	95.03	17.17	97.48	17.37	101.24	15.93	103.01	15.65	104.32	15.24
	40	76.91	16.92	82.14	17.50	89.16	16.53	91.20	16.03	92.16	15.57	94.20	14.60	95.22	13.90	96.37	13.89
	43	71.05	13.39	74.21	12.97	77.66	12.56	79.84	12.17	80.79	11.38	82.16	11.28	82.96	10.89	84.18	10.50
	46	50.11	8.67	54.27	8.80	56.40	8.58	58.67	8.51	59.59	8.09	60.01	8.07	60.99	7.95	62.29	8.23
	48	24.33	5.46	25.03	5.84	25.92	6.00	26.97	6.20	28.07	6.15	29.05	6.31	28.93	6.27	30.76	6.24
50%	10	67.31	6.89	71.78	7.10	80.21	7.41	83.38	7.52	87.37	8.11	92.10	7.84	93.83	7.90	96.36	8.07
	12	67.25	6.91	71.75	7.10	80.16	7.43	83.33	7.56	87.26	8.14	91.99	7.85	93.70	7.91	96.20	8.10
	14	67.24	7.02	71.79	7.20	80.40	7.51	83.70	7.63	87.15	8.22	91.77	7.89	93.46	7.98	95.93	8.17
	16	67.17	7.14	71.75	7.31	80.23	7.64	83.52	7.75	86.78	8.31	91.92	8.01	93.54	8.09	95.95	8.27
	18	67.25	7.26	71.85	7.47	80.29	7.74	83.35	7.86	87.08	8.42	91.89	8.14	93.48	8.23	95.86	8.38
	20	67.30	7.39	71.94	7.61	80.13	7.89	83.49	7.99	87.12	8.57	91.80	8.31	93.31	8.39	95.60	8.53
	22	67.34	7.55	72.03	7.75	80.25	8.02	83.62	8.13	87.16	8.73	91.80	8.45	93.49	8.54	95.70	8.68
	24	67.27	7.70	72.01	7.89	80.31	8.22	83.70	8.32	87.07	8.81	91.74	8.58	93.52	8.69	95.63	8.80
	25	67.08	7.75	71.80	7.98	80.15	8.29	83.50	8.39	86.85	8.89	91.85	8.67	93.50	8.79	95.55	8.88
	26	67.06	7.85	71.78	8.06	80.11	8.38	83.50	8.51	86.78	8.94	91.77	8.76	93.47	8.88	95.45	8.95
	28	66.98	8.01	71.78	8.30	80.11	8.69	83.50	8.75	86.78	9.01	91.77	9.07	93.47	9.17	95.45	9.23
	30	67.00	8.26	71.80	8.58	80.15	8.89	83.50	9.01	86.85	9.17	91.85	9.29	93.50	9.39	95.50	9.48
	32	66.91	8.66	71.78	8.96	80.11	9.27	83.50	9.37	86.78	9.58	91.80	9.67	93.45	9.78	95.10	9.83
	34	66.93	9.07	71.78	9.37	80.11	9.70	83.50	9.78	86.78	10.03	91.80	10.08	93.45	10.17	94.74	10.23
	35	66.96	9.26	71.80	9.60	80.15	9.88	83.50	9.98	86.85	10.20	91.85	10.30	93.50	10.36	94.60	10.45
	36	66.37	9.49	71.17	9.80	79.04	10.11	82.17	10.20	85.26	10.39	89.68	10.48	91.27	10.52	92.47	10.07
	38	65.16	9.96	69.92	10.29	76.89	10.50	79.20	10.59	81.23	10.72	84.37	9.82	85.84	9.65	86.93	9.40
	40	64.09	10.44	68.45	10.79	74.30	10.20	76.00	9.88	76.80	9.60	78.50	9.01	79.35	8.58	80.31	8.57
	43	59.21	8.26	61.85	8.00	64.72	7.75	66.53	7.51	67.33	7.02	68.47	6.96	69.13	6.71	70.15	6.48
	46	41.76	5.35	45.23	5.43	47.00	5.29	48.89	5.25	49.66	4.99	50.01	4.98	50.83	4.90	51.91	5.08
	48	20.28	3.37	20.86	3.60	21.60	3.70	22.47	3.82	23.39	3.79	24.21	3.89	24.11	3.87	25.64	3.85

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS62FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	144,09	32,09	154,00	33,28	172,06	34,93	178,96	35,45	187,43	38,40	197,53	37,29	201,31	37,54	206,71	38,59
	12	143,97	32,27	153,90	33,28	171,94	35,05	178,84	35,68	187,18	38,59	197,29	37,37	201,02	37,65	206,37	38,85
	14	144,06	33,08	154,04	34,07	172,46	35,72	179,63	36,23	186,94	39,14	196,82	37,66	200,50	38,19	205,80	39,38
	16	144,03	33,98	154,03	34,88	172,10	36,61	179,26	37,18	186,15	39,79	197,13	38,47	200,68	38,90	205,84	40,05
	18	144,21	34,89	154,24	36,09	171,77	37,36	178,90	37,89	186,79	40,46	197,08	39,33	200,55	39,83	205,64	40,77
	20	144,37	35,71	154,44	36,95	171,88	38,24	179,19	38,76	186,88	41,43	196,89	40,55	200,18	41,02	205,07	41,78
	22	144,56	36,74	154,43	37,82	172,14	39,09	179,48	39,66	186,96	42,48	196,92	41,44	200,57	41,90	205,31	42,71
	24	144,44	37,64	154,60	38,69	172,27	40,37	179,64	40,82	186,78	43,01	196,76	42,32	200,64	42,79	205,15	43,36
	25	144,00	37,92	154,09	39,14	172,01	40,80	179,22	41,27	186,43	43,38	197,14	42,71	200,64	43,27	205,06	43,74
	26	143,97	38,42	154,01	39,58	171,84	41,28	179,22	41,75	186,16	43,83	196,82	43,22	200,53	43,71	204,84	44,15
	28	143,79	39,32	154,01	40,46	171,84	42,51	179,22	43,03	186,16	44,01	196,82	44,48	200,53	45,00	204,76	45,41
	30	143,84	40,50	154,09	41,73	172,01	43,38	179,22	44,02	186,43	44,89	197,14	45,45	200,64	45,85	204,90	46,28
	32	143,65	42,53	154,01	43,70	171,84	45,27	179,22	45,88	186,16	46,79	196,92	47,33	200,46	47,85	204,53	48,22
	34	143,69	44,51	154,01	45,68	171,84	47,43	179,22	47,83	186,16	49,15	196,92	49,30	200,46	49,79	204,27	50,18
	35	143,76	45,45	154,09	46,67	172,01	48,40	179,22	48,80	186,43	49,84	197,14	50,24	200,64	50,71	204,28	51,23
	36	142,72	46,48	152,96	47,66	169,94	49,41	176,99	49,81	184,33	50,52	194,15	50,55	197,77	52,04	201,75	50,69
	38	140,62	48,82	150,81	50,02	166,11	51,29	171,24	51,60	176,62	52,13	184,12	49,23	187,98	49,48	191,93	49,01
	40	139,07	51,14	147,70	52,42	160,68	50,57	164,80	49,64	167,27	48,57	171,80	46,50	174,07	44,86	177,65	45,98
	43	129,77	43,93	135,56	42,77	143,38	42,14	147,61	41,65	150,10	39,66	153,59	39,75	155,49	38,85	159,27	38,35
	46	99,68	32,21	106,86	32,34	112,70	32,23	116,75	32,35	119,19	31,40	121,38	31,53	123,53	31,29	127,40	32,37
	48	56,56	21,67	58,29	22,73	61,60	23,38	63,73	23,78	66,15	23,66	68,59	24,20	69,20	24,16	73,35	24,47
120%	10	142,70	31,78	152,51	32,96	170,39	34,59	177,23	35,10	186,61	38,03	195,61	36,93	199,36	37,17	204,70	38,21
	12	142,57	31,95	152,40	32,96	170,27	34,71	177,10	35,33	185,37	38,21	195,38	37,00	199,07	37,28	204,36	38,48
	14	142,66	32,76	152,54	33,74	170,79	35,37	177,89	35,88	185,12	38,76	194,91	37,29	198,56	37,82	203,80	39,00
	16	142,63	33,65	152,54	34,54	170,43	36,25	177,52	36,82	184,34	39,40	195,22	38,10	198,73	38,52	203,84	39,66
	18	142,81	34,55	152,74	35,74	170,10	37,00	177,16	37,52	184,98	40,07	195,16	38,95	198,60	39,45	203,64	40,37
	20	142,97	35,36	152,94	36,59	170,21	37,87	177,45	38,38	185,07	41,03	194,98	40,16	198,23	40,62	203,08	41,37
	22	143,16	36,38	152,93	37,45	170,47	38,71	177,74	39,27	185,15	42,07	195,01	41,04	198,63	41,50	203,31	42,29
	24	143,03	37,27	153,09	38,31	170,59	39,98	177,89	40,42	184,97	42,59	194,85	41,91	198,69	42,37	203,15	42,94
	25	142,60	37,55	152,59	38,76	170,34	40,40	177,48	40,87	184,62	42,96	195,23	42,29	198,70	42,85	203,07	43,31
	26	142,58	38,05	152,52	39,20	170,17	40,87	177,48	41,34	184,35	43,41	194,91	42,80	198,59	43,28	202,85	43,72
	28	142,40	38,94	152,52	40,07	170,17	42,10	177,48	42,61	184,35	43,59	194,91	44,04	198,59	44,56	202,77	44,97
	30	142,44	40,10	152,59	41,32	170,34	42,96	177,48	43,59	184,62	44,46	195,23	45,01	198,70	45,41	202,91	45,83
	32	142,25	42,12	152,52	43,28	170,17	44,83	177,48	45,44	184,35	46,34	195,01	46,87	198,51	47,38	202,54	47,75
	34	142,29	44,08	152,52	45,24	170,17	46,97	177,48	47,36	184,35	48,67	195,01	48,83	198,51	49,31	202,28	49,69
	35	142,36	45,01	152,59	46,22	170,34	47,93	177,48	48,33	184,62	49,35	195,23	49,75	198,70	50,22	202,29	50,73
	36	141,33	46,03	151,47	47,20	168,29	48,93	175,27	49,33	182,54	50,03	192,27	50,06	195,85	51,53	199,79	50,20
	38	139,25	48,35	149,35	49,54	164,50	50,79	169,57	51,10	174,91	51,63	182,34	48,75	186,16	49,00	190,07	48,53
	40	137,72	50,64	146,27	51,91	159,12	50,08	163,20	49,16	165,65	48,10	170,14	46,05	172,38	44,43	175,92	45,53
	43	128,51	43,50	134,24	42,36	141,99	41,73	146,18	41,24	148,64	39,27	152,10	39,36	153,98	38,47	157,72	37,98
	46	98,72	31,90	105,82	32,03	111,61	31,92	115,62	32,03	118,03	31,09	120,20	31,22	122,34	30,98	126,17	32,05
	48	56,01	21,46	57,73	22,50	61,00	23,16	63,11	23,55	65,51	23,43	67,92	23,96	68,53	23,92	72,64	24,23
110%	10	141,30	31,47	151,01	32,64	168,72	34,25	175,49	34,76	183,79	37,66	193,69	36,57	197,40	36,81	202,69	37,84
	12	141,17	31,64	150,91	32,64	168,61	34,37	175,37	34,98	183,55	37,84	193,46	36,64	197,12	36,92	202,36	38,10
	14	141,27	32,43	151,04	33,41	169,11	35,03	176,14	35,53	183,31	38,38	193,00	36,93	196,61	37,45	201,80	38,61
	16	141,23	33,32	151,04	34,20	168,76	35,90	175,78	36,45	182,54	39,02	193,30	37,73	196,78	38,15	201,84	39,27
	18	141,41	34,21	151,24	35,39	168,43	36,64	175,42	37,15	183,17	39,67	193,25	38,57	196,66	39,06	201,64	39,98
	20	141,56	35,01	151,44	36,23	168,54	37,50	175,71	38,01	183,25	40,63	193,07	39,77	196,29	40,22	201,09	40,97
	22	141,75	36,03	151,43	37,08	168,79	38,33	175,99	38,89	183,33	41,65	193,09	40,63	196,68	41,09	201,32	41,88
	24	141,63	36,91	151,59	37,94	168,92	39,59	176,15	40,03	183,16	42,18	192,94	41,50	196,74	41,96	201,16	42,52
	25	141,20	37,18	151,10	38,38	168,67	40,01	175,74	40,47	182,81	42,54	193,31	41,88	196,75	42,43	201,08	42,89
	26	141,18	37,67	151,02	38,81	168,50	40,47	175,74	40,94	182,55	42,98	193,00	42,38	196,64	42,86	200,86	43,30
	28	141,00	38,55	151,02	39,67	168,50	41,68	175,74	42,19	182,55	43,16	193,00	43,61	196,64	44,12	200,78	44,52
	30	141,05	39,71	151,10	40,91	168,67	42,54	175,74	43,16	182,81	44,02	193,31	44,57	196,75	44,96	200,92	45,38
	32	140,86	41,71	151,02	42,85	168,50	44,39	175,74	44,99	182,55	45,88	193,09	46,41	196,56	46,92	200,56	47,28
	34	140,90	43,65	151,02	44,79	168,50	46,51	175,74	46,90	182,55	48,20	193,09	48,35	196,56	48,82	200,30	49,21
	35	140,97	44,57	151,10	45,77	168,67	47,46	175,74	47,85	182,81	48,87	193,31	49,26	196,75	49,73	200,31	50,23
	36	139,94	45,58	149,99	46,73	166,64	48,45	173,55	48,84	180,75	49,54	190,38	49,57	193,93	51,03	197,83	49,71
	38	137,89	47,88	147,88	49,05	162,89	50,29	167,91	50,59	173,19	51,12	180,55	48,27	184,33	48,52	188,21	48,05
	40	136,37	50,15	144,83	51,40	157,56	49,59	161,60	48,68	164,02	47,63	168,47	45,60	170,69	43,99	174,20	45,09
	43	127,25	43,08	132,93	41,94	14											

**MODO RESFRIAMIENTO**  
**Set Free RAS62FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	139,90	31,16	149,52	32,31	167,05	33,91	173,75	34,41	181,97	37,28	191,77	36,21	195,45	36,44	200,69	37,46
	12	139,77	31,33	149,41	32,31	166,94	34,02	173,63	34,64	181,73	37,47	191,55	36,28	195,17	36,55	200,36	37,72
	14	139,87	32,11	149,55	33,08	167,44	34,68	174,40	35,18	181,49	38,00	191,09	36,56	194,66	37,08	199,80	38,23
	16	139,83	32,99	149,54	33,86	167,08	35,54	174,04	36,09	180,73	38,63	191,39	37,35	194,83	37,77	199,84	38,88
	18	140,01	33,87	149,75	35,04	166,76	36,28	173,69	36,78	181,35	39,28	191,34	38,19	194,71	38,67	199,65	39,58
	20	140,16	34,67	149,94	35,87	166,87	37,13	173,97	37,63	181,44	40,22	191,15	39,37	194,35	39,82	199,10	40,56
	22	140,35	35,67	149,93	36,71	167,12	37,95	174,25	38,50	181,52	41,24	191,18	40,23	194,73	40,68	199,33	41,46
	24	140,23	36,54	150,09	37,56	167,25	39,20	174,41	39,63	181,34	41,76	191,03	41,09	194,79	41,54	199,17	42,10
	25	139,81	36,82	149,60	38,00	167,00	39,61	174,00	40,07	181,00	42,12	191,40	41,47	194,80	42,01	199,09	42,46
	26	139,78	37,30	149,53	38,43	166,83	40,07	174,00	40,53	180,74	42,56	191,09	41,96	194,69	42,43	198,87	42,87
	28	139,60	38,17	149,53	39,28	166,83	41,27	174,00	41,77	180,74	42,73	191,09	43,18	194,69	43,69	198,80	44,08
	30	139,65	39,32	149,60	40,51	167,00	42,12	174,00	42,74	181,00	43,58	191,40	44,13	194,80	44,52	198,93	44,93
	32	139,46	41,30	149,53	42,43	166,83	43,95	174,00	44,55	180,74	45,43	191,18	45,95	194,62	46,45	198,57	46,81
	34	139,50	43,21	149,53	44,35	166,83	46,05	174,00	46,44	180,74	47,72	191,18	47,87	194,62	48,34	198,32	48,72
	35	139,57	44,12	149,60	45,31	167,00	46,99	174,00	47,38	181,00	48,39	191,40	48,78	194,80	49,23	198,33	49,73
	36	138,56	45,13	148,50	46,27	164,99	47,97	171,84	48,36	178,96	49,05	188,50	49,08	192,01	50,52	195,87	49,22
	38	136,52	47,40	146,42	48,57	161,28	49,79	166,25	50,09	171,48	50,61	178,76	47,79	182,51	48,04	186,34	47,58
	40	135,02	49,65	143,40	50,89	156,00	49,10	160,00	48,20	162,40	47,16	166,80	45,15	169,00	43,56	172,47	44,64
	43	125,99	42,65	131,61	41,52	139,21	40,91	143,31	40,43	145,73	38,50	149,12	38,59	150,96	37,71	154,63	37,23
	46	96,78	31,27	103,74	31,40	109,42	31,29	113,35	31,40	115,72	30,48	117,84	30,61	119,94	30,38	123,69	31,42
	48	54,91	21,04	56,59	22,06	59,81	22,70	61,87	23,09	64,22	22,97	66,59	23,49	67,19	23,45	71,22	23,76
90%	10	125,91	26,02	134,57	26,98	150,35	28,32	156,38	28,74	163,77	31,13	172,60	30,23	175,90	30,43	180,62	31,28
	12	125,79	26,16	134,47	26,98	150,24	28,41	156,27	28,92	163,56	31,28	172,39	30,29	175,65	30,52	180,32	31,50
	14	125,88	26,81	134,59	27,62	150,69	28,96	156,96	29,37	163,35	31,73	171,98	30,53	175,20	30,96	179,82	31,92
	16	125,85	27,55	134,59	28,28	150,38	29,68	156,64	30,14	162,66	32,26	172,25	31,19	175,35	31,54	179,86	32,47
	18	126,01	28,29	134,77	29,26	150,09	30,29	156,32	30,71	163,22	32,80	172,20	31,89	175,24	32,29	179,68	33,05
	20	126,15	28,95	134,95	29,95	150,18	31,00	156,58	31,42	163,29	33,59	172,04	32,88	174,91	33,25	179,19	33,87
	22	126,31	29,78	134,94	30,66	150,41	31,69	156,83	32,15	163,36	34,44	172,06	33,59	175,26	33,97	179,39	34,62
	24	126,21	30,51	135,08	31,36	150,52	32,73	156,96	33,09	163,21	34,87	171,93	34,31	175,31	34,69	179,25	35,15
	25	125,83	30,74	134,64	31,73	150,30	33,08	156,60	33,46	162,90	35,17	172,26	34,62	175,32	35,08	179,18	35,46
	26	125,80	31,15	134,58	32,09	150,15	33,46	156,60	33,84	162,67	35,53	171,98	35,04	175,22	35,43	178,98	35,79
	28	125,64	31,87	134,58	32,80	150,15	34,46	156,60	34,88	162,67	35,68	171,98	36,06	175,22	36,48	178,92	36,81
	30	125,69	32,83	134,64	33,83	150,30	35,17	156,60	35,68	162,90	36,39	172,26	36,85	175,32	37,17	179,04	37,52
	32	125,52	34,48	134,58	35,43	150,15	36,70	156,60	37,20	162,67	37,93	172,06	38,37	175,16	38,79	178,71	39,09
	34	125,55	36,08	134,58	37,03	150,15	38,45	156,60	38,77	162,67	39,85	172,06	39,97	175,16	40,36	178,49	40,68
	35	125,61	36,84	134,64	37,84	150,30	39,24	156,60	39,56	162,90	40,40	172,26	40,73	175,32	41,11	178,49	41,53
	36	124,70	37,68	133,65	38,64	148,49	40,06	154,65	40,38	161,07	40,95	169,65	40,98	172,81	42,18	176,28	41,09
	38	122,87	39,58	131,78	40,55	145,15	41,58	149,62	41,83	154,33	42,26	160,88	39,91	164,26	40,11	167,71	39,73
	40	121,52	41,46	129,06	42,50	140,40	40,99	144,00	40,24	146,16	39,38	150,12	37,70	152,10	36,37	155,23	37,27
	43	113,39	35,61	118,45	34,67	125,29	34,16	128,98	33,76	131,15	32,15	134,21	32,22	135,87	31,49	139,17	31,09
	46	87,10	26,11	93,37	26,22	98,48	26,13	102,02	26,22	104,15	25,45	106,06	25,56	107,94	25,36	111,32	26,24
	48	49,42	17,57	50,94	18,42	53,83	18,96	55,68	19,28	57,80	19,18	59,93	19,62	60,47	19,58	64,09	19,84
80%	10	111,92	21,03	119,61	21,81	133,64	22,89	139,00	23,23	145,57	25,17	153,42	24,44	156,36	24,60	160,55	25,29
	12	111,82	21,14	119,53	21,81	133,55	22,97	138,91	23,38	145,39	25,29	153,24	24,49	156,13	24,67	160,28	25,46
	14	111,89	21,68	119,64	22,33	133,95	23,41	139,52	23,74	145,20	25,65	152,87	24,68	155,73	25,03	159,84	25,81
	16	111,86	22,27	119,64	22,86	133,67	23,99	139,23	24,36	144,58	26,08	153,11	25,21	155,87	25,49	159,87	26,24
	18	112,01	22,87	119,80	23,65	133,41	24,49	138,95	24,83	145,08	26,51	153,07	25,78	155,77	26,10	159,72	26,72
	20	112,13	23,40	119,95	24,21	133,50	25,06	139,18	25,40	145,15	27,15	152,92	26,58	155,48	26,88	159,28	27,38
	22	112,28	24,08	119,95	24,78	133,70	25,62	139,40	25,99	145,21	27,84	152,95	27,16	155,79	27,46	159,46	27,99
	24	112,18	24,67	120,07	25,35	133,80	26,46	139,52	26,75	145,07	28,19	152,82	27,73	155,84	28,04	159,34	28,42
	25	111,85	24,85	119,68	25,65	133,60	26,74	139,20	27,05	144,80	28,43	153,12	27,99	155,84	28,36	159,27	28,66
	26	111,82	25,18	119,62	25,94	133,47	27,05	139,20	27,36	144,59	28,72	152,87	28,32	155,76	28,64	159,10	28,94
	28	111,68	25,77	119,62	26,51	133,47	27,86	139,20	28,20	144,59	28,84	152,87	29,15	155,76	29,49	159,04	29,76
	30	111,72	26,54	119,68	27,34	133,60	28,43	139,20	28,85	144,80	29,42	153,12	29,79	155,84	30,05	159,14	30,33
	32	111,57	27,87	119,62	28,64	133,47	29,67	139,20	30,07	144,59	30,66	152,95	31,01	155,69	31,36	158,86	31,60
	34	111,60	29,17	119,62	29,94	133,47	31,08	139,20	31,34	144,59	32,21	152,95	32,31	155,69	32,63	158,65	32,89
	35	111,66	29,78	119,68	30,59	133,60	31,72	139,20	31,98	144,80	32,66	153,12	32,92	155,84	33,23	158,66	33,57
	36	110,85	30,46	118,80	31,23	131,99	32,38	137,47	32,64	143,17	33,11	150,80	33,13	153,61	34,10	156,70	33,22
	38	109,22	32,00	117,13	32,78	129,02	33,61	133,00	33,81	137,18	34,16	143,01	32,26	146,01	32,43	149,07	32,12
	40	108,02	33,51	114,72	34,35	124,80	33,14	128,00	32,53	129,92	31,83	133,44	30,47	135,20	29,40	137,98	30,13
	43	100,79	28,79	105,29	28,03	111,36	27,61	114,65	27,29	116,58	25,99	119,30	26,05	120,77	25,46	123,71	25,13
	46	77,42	21,11	83,00	21,20	87,54	21,12	90,68	21,20	92,57	20,58	94,28	20,66	95,95	20,50	98,95	21,21
	48	43,93	14,20	45,28	14,89	47,85	15,32	49,50	15,59	51,38	15,50	53,27	15,86	53,75	15,83	56,97	16,04

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS62FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	97,93	16,05	104,66	16,64	116,94	17,46	121,63	17,72	127,38	19,20	134,24	18,65	136,81	18,77	140,48	19,29
	12	97,84	16,13	104,59	16,64	116,86	17,52	121,54	17,84	127,21	19,29	134,08	18,68	136,62	18,82	140,25	19,43
	14	97,91	16,54	104,68	17,04	117,21	17,86	122,08	18,12	127,05	19,57	133,76	18,83	136,26	19,09	139,86	19,69
	16	97,88	16,99	104,68	17,44	116,96	18,30	121,83	18,59	126,51	19,89	133,97	19,24	136,38	19,45	139,89	20,02
	18	98,01	17,45	104,82	18,05	116,74	18,68	121,58	18,94	126,95	20,23	133,93	19,67	136,30	19,92	139,75	20,38
	20	98,11	17,85	104,96	18,47	116,81	19,12	121,78	19,38	127,01	20,72	133,81	20,28	136,04	20,51	139,37	20,89
	22	98,24	18,37	104,95	18,91	116,99	19,55	121,98	19,83	127,06	21,24	133,83	20,72	136,31	20,95	139,53	21,35
	24	98,16	18,82	105,06	19,34	117,07	20,19	122,08	20,41	126,94	21,51	133,72	21,16	136,36	21,39	139,42	21,68
	25	97,86	18,96	104,72	19,57	116,90	20,40	121,80	20,64	126,70	21,69	133,98	21,35	136,36	21,64	139,36	21,87
	26	97,85	19,21	104,67	19,79	116,78	20,64	121,80	20,87	126,52	21,92	133,76	21,61	136,29	21,85	139,21	22,08
	28	97,72	19,66	104,67	20,23	116,78	21,25	121,80	21,51	126,52	22,01	133,76	22,24	136,29	22,50	139,16	22,70
	30	97,76	20,25	104,72	20,86	116,90	21,69	121,80	22,01	126,70	22,45	133,98	22,73	136,36	22,93	139,25	23,14
	32	97,62	21,27	104,67	21,85	116,78	22,64	121,80	22,94	126,52	23,39	133,83	23,66	136,23	23,92	139,00	24,11
	34	97,65	22,25	104,67	22,84	116,78	23,71	121,80	23,91	126,52	24,58	133,83	24,65	136,23	24,90	138,82	25,09
	35	97,70	22,72	104,72	23,34	116,90	24,20	121,80	24,40	126,70	24,92	133,98	25,12	136,36	25,36	138,83	25,61
	36	96,99	23,24	103,95	23,83	115,49	24,71	120,29	24,91	125,27	25,26	131,95	25,28	134,40	26,02	137,11	25,35
	38	95,57	24,41	102,49	25,01	112,89	25,64	116,37	25,80	120,04	26,07	125,13	24,61	127,76	24,74	130,44	24,50
	40	94,52	25,57	100,38	26,21	109,20	25,28	112,00	24,82	113,68	24,29	116,76	23,25	118,30	22,43	120,73	22,99
	43	88,19	21,97	92,13	21,39	97,44	21,07	100,32	20,82	102,01	19,83	104,38	19,88	105,67	19,42	108,24	19,17
	46	67,75	16,11	72,62	16,17	76,59	16,12	79,35	16,17	81,00	15,70	82,49	15,77	83,96	15,64	86,58	16,18
	48	38,44	10,84	39,62	11,36	41,86	11,69	43,31	11,89	44,96	11,83	46,61	12,10	47,03	12,08	49,85	12,24
60%	10	83,94	11,82	89,71	12,26	100,23	12,87	104,25	13,06	109,18	14,15	115,06	13,74	117,27	13,83	120,41	14,22
	12	83,86	11,89	89,65	12,26	100,16	12,91	104,18	13,14	109,04	14,22	114,93	13,77	117,10	13,87	120,21	14,32
	14	83,92	12,19	89,73	12,55	100,46	13,16	104,64	13,35	108,90	14,42	114,65	13,88	116,80	14,07	119,88	14,51
	16	83,90	12,52	89,73	12,85	100,25	13,49	104,43	13,70	108,44	14,66	114,83	14,18	116,90	14,33	119,90	14,76
	18	84,01	12,86	89,85	13,30	100,06	13,77	104,21	13,96	108,81	14,91	114,80	14,49	116,83	14,68	119,79	15,02
	20	84,10	13,16	89,97	13,61	100,12	14,09	104,38	14,28	108,86	15,27	114,69	14,94	116,61	15,11	119,46	15,39
	22	84,21	13,54	89,96	13,93	100,27	14,40	104,55	14,61	108,91	15,65	114,71	15,27	116,84	15,44	119,60	15,73
	24	84,14	13,87	90,06	14,25	100,35	14,88	104,64	15,04	108,81	15,85	114,62	15,59	116,88	15,77	119,50	15,98
	25	83,88	13,97	89,76	14,42	100,20	15,03	104,40	15,21	108,60	15,98	114,84	15,74	116,88	15,94	119,45	16,12
	26	83,87	14,16	89,72	14,58	100,10	15,21	104,40	15,38	108,44	16,15	114,65	15,92	116,82	16,10	119,32	16,27
	28	83,76	14,49	89,72	14,91	100,10	15,66	104,40	15,85	108,44	16,22	114,65	16,39	116,82	16,58	119,28	16,73
	30	83,79	14,92	89,76	15,37	100,20	15,98	104,40	16,22	108,60	16,54	114,84	16,75	116,88	16,89	119,36	17,05
	32	83,68	15,67	89,72	16,10	100,10	16,68	104,40	16,91	108,44	17,24	114,71	17,44	116,77	17,63	119,14	17,76
	34	83,70	16,40	89,72	16,83	100,10	17,47	104,40	17,62	108,44	18,11	114,71	18,17	116,77	18,35	118,99	18,49
	35	83,74	16,75	89,76	17,20	100,20	17,83	104,40	17,98	108,60	18,36	114,84	18,51	116,88	18,68	119,00	18,87
	36	83,14	17,13	89,10	17,56	98,99	18,21	103,10	18,35	107,38	18,61	113,10	18,63	115,20	19,17	117,52	18,68
	38	81,91	17,99	87,85	18,43	96,77	18,90	99,75	19,01	102,89	19,21	107,26	18,14	109,50	18,23	111,81	18,06
	40	81,01	18,84	86,04	19,31	93,60	18,63	96,00	18,29	97,44	17,90	100,08	17,13	101,40	16,53	103,48	16,94
	43	75,59	16,19	78,97	15,76	83,52	15,53	85,99	15,34	87,44	14,61	89,47	14,65	90,58	14,31	92,78	14,13
	46	58,07	11,87	62,25	11,92	65,65	11,88	68,01	11,92	69,43	11,57	70,71	11,62	71,96	11,53	74,22	11,92
	48	32,95	7,98	33,96	8,37	35,88	8,62	37,12	8,76	38,53	8,72	39,95	8,92	40,31	8,90	42,73	9,02
50%	10	69,95	7,29	74,76	7,56	83,53	7,94	86,88	8,05	90,98	8,73	95,89	8,47	97,72	8,53	100,34	8,77
	12	69,89	7,33	74,71	7,56	83,47	7,96	86,82	8,11	90,87	8,77	95,77	8,49	97,58	8,55	100,18	8,83
	14	69,93	7,52	74,77	7,74	83,72	8,12	87,20	8,23	90,75	8,89	95,54	8,56	97,33	8,68	99,90	8,95
	16	69,92	7,72	74,77	7,93	83,54	8,32	87,02	8,45	90,36	9,04	95,69	8,74	97,42	8,84	99,92	9,10
	18	70,01	7,93	74,87	8,20	83,38	8,49	86,84	8,61	90,68	9,19	95,67	8,94	97,35	9,05	99,82	9,26
	20	70,08	8,11	74,97	8,40	83,44	8,69	86,99	8,81	90,72	9,41	95,58	9,22	97,17	9,32	99,55	9,49
	22	70,17	8,35	74,97	8,59	83,56	8,88	87,13	9,01	90,76	9,65	95,59	9,42	97,37	9,52	99,66	9,70
	24	70,11	8,55	75,05	8,79	83,62	9,17	87,20	9,28	90,67	9,77	95,52	9,62	97,40	9,72	99,59	9,85
	25	69,90	8,62	74,80	8,89	83,50	9,27	87,00	9,38	90,50	9,86	95,70	9,70	97,40	9,83	99,54	9,94
	26	69,89	8,73	74,76	8,99	83,42	9,38	87,00	9,49	90,37	9,96	95,54	9,82	97,35	9,93	99,43	10,03
	28	69,80	8,93	74,76	9,19	83,42	9,66	87,00	9,78	90,37	10,00	95,54	10,11	97,35	10,22	99,40	10,32
	30	69,83	9,20	74,80	9,48	83,50	9,86	87,00	10,00	90,50	10,20	95,70	10,33	97,40	10,42	99,47	10,52
	32	69,73	9,67	74,76	9,93	83,42	10,29	87,00	10,43	90,37	10,63	95,59	10,75	97,31	10,87	99,28	10,96
	34	69,75	10,11	74,76	10,38	83,42	10,78	87,00	10,87	90,37	11,17	95,59	11,20	97,31	11,31	99,16	11,40
	35	69,79	10,33	74,80	10,61	83,50	11,00	87,00	11,09	90,50	11,32	95,70	11,42	97,40	11,52	99,16	11,64
	36	69,28	10,56	74,25	10,83	82,50	11,23	85,92	11,32	89,48	11,48	94,25	11,49	96,00	11,82	97,94	11,52
	38	68,26	11,09	73,21	11,37	80,64	11,65	83,12	11,72	85,74	11,85	89,38	11,19	91,25	11,24	93,17	11,14
	40	67,51	11,62	71,70	11,91	78,00	11,49	80,00	11,28	81,20	11,04	83,40	10,57	84,50	10,19	86,24	10,45
	43	63,00	9,98	65,80	9,72	69,60	9,57	71,66	9,46	72,86	9,01	74,56	9,03	75,48	8,83	77,32	8,71
	46	48,39	7,32	51,87	7,35	54,71	7,32	56,68	7,35	57,86	7,13	58,92	7,16	59,97	7,11	61,85	7,35
	48	27,46	4,92	28,30	5,16	29,90	5,31	30,94	5,40	32,11	5,38	33,30	5,50	33,59	5,49	35,61	5,56



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS64FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	148,29	33,74	158,44	34,86	177,03	36,39	184,11	36,89	192,85	39,76	203,28	38,51	207,17	38,77	212,72	39,55
	12	148,15	33,83	158,34	34,86	176,91	36,45	183,99	37,06	192,60	39,90	203,03	38,55	206,87	38,82	212,37	39,69
	14	148,24	34,33	158,47	35,30	177,44	36,84	184,80	37,37	192,35	40,23	202,55	38,74	206,34	39,15	211,78	40,00
	16	148,18	34,87	158,46	35,80	177,06	37,42	184,42	37,94	191,54	40,66	202,87	39,26	206,52	39,61	211,82	40,44
	18	148,37	35,42	158,67	36,55	176,94	37,90	184,05	38,44	192,20	41,15	202,81	39,89	206,39	40,26	211,62	40,96
	20	148,53	36,02	158,88	37,17	176,84	38,57	184,35	39,06	192,29	41,87	202,62	40,66	206,00	41,01	211,04	41,63
	22	148,67	36,76	159,09	37,84	177,10	39,19	184,65	39,70	192,37	42,59	202,64	41,33	206,41	41,71	211,28	42,36
	24	148,58	37,45	159,04	38,51	177,24	40,12	184,81	40,57	192,19	42,99	202,47	41,94	206,48	42,42	211,11	42,95
	25	148,13	37,73	158,55	38,94	176,93	40,46	184,37	40,92	191,81	43,37	202,86	42,38	206,47	42,92	211,01	43,33
	26	148,11	38,26	158,46	39,42	176,80	40,95	184,37	41,47	191,55	43,74	202,55	42,82	206,37	43,36	210,62	43,72
	28	147,92	39,14	158,46	40,47	176,80	42,44	184,37	42,80	191,55	44,10	202,55	44,32	206,37	44,79	210,62	45,15
	30	147,97	40,43	158,55	41,84	176,93	43,37	184,37	43,91	191,81	44,83	202,86	45,37	206,47	45,82	210,81	46,24
	32	147,77	42,45	158,46	43,80	176,80	45,25	184,37	45,80	191,55	46,94	202,64	47,24	206,29	47,75	210,02	48,08
	34	147,81	44,41	158,46	45,78	176,80	47,32	184,37	47,78	191,55	48,94	202,64	49,20	206,29	49,68	209,39	50,02
	35	147,88	45,35	158,55	46,81	176,93	48,27	184,37	48,73	191,81	49,72	202,86	50,26	206,47	50,64	209,26	51,08
	36	146,64	46,41	157,18	47,79	174,57	49,35	181,71	49,76	189,01	50,55	198,92	50,28	202,54	50,71	205,72	49,25
	38	144,14	48,79	154,60	50,21	170,10	51,24	175,13	51,54	180,06	52,08	187,23	47,36	190,91	46,69	193,97	45,86
	40	141,93	51,12	151,11	52,63	164,02	49,72	167,84	48,27	169,60	46,81	173,32	43,91	175,18	41,84	177,91	41,93
	43	131,16	40,48	136,53	39,00	142,87	37,77	146,93	36,68	148,68	34,21	151,17	33,91	152,62	32,76	155,48	31,82
	46	92,62	26,29	99,84	26,44	103,74	25,78	107,99	25,65	109,67	24,30	110,42	24,26	112,21	23,93	115,19	24,98
	48	45,19	16,62	46,03	17,52	47,66	18,01	49,65	18,68	51,67	18,47	53,45	18,96	53,21	18,86	57,19	18,97
120%	10	146,85	33,41	156,90	34,52	175,31	36,04	182,33	36,53	190,98	39,37	201,30	38,14	205,16	38,39	210,65	39,17
	12	146,72	33,50	156,80	34,52	175,19	36,10	182,20	36,70	190,73	39,51	201,06	38,17	204,86	38,45	210,31	39,30
	14	146,80	34,00	156,94	34,96	175,71	36,48	183,01	37,01	190,48	39,84	200,58	38,37	204,33	38,77	209,72	39,62
	16	146,75	34,53	156,92	35,46	175,35	37,06	182,63	37,57	189,68	40,26	200,90	38,87	204,51	39,22	209,77	40,05
	18	146,93	35,08	157,13	36,20	175,22	37,53	182,26	38,06	190,33	40,75	200,84	39,51	204,38	39,87	209,56	40,57
	20	147,08	35,67	157,34	36,80	175,12	38,20	182,56	38,68	190,42	41,46	200,65	40,26	204,00	40,61	208,99	41,22
	22	147,23	36,41	157,54	37,47	175,39	38,81	182,85	39,31	190,50	42,18	200,68	40,93	204,41	41,31	209,22	41,95
	24	147,14	37,08	157,50	38,13	175,52	39,73	183,01	40,18	190,32	42,57	200,51	41,53	204,47	42,01	209,06	42,54
	25	146,70	37,36	157,01	38,56	175,22	40,07	182,58	40,52	189,94	42,95	200,89	41,97	204,47	42,50	208,96	42,91
	26	146,67	37,88	156,92	39,04	175,08	40,55	182,58	41,07	189,69	43,32	200,58	42,41	204,37	42,94	208,58	43,29
	28	146,48	38,76	156,92	40,08	175,08	42,03	182,58	42,38	189,69	43,67	200,58	43,89	204,37	44,36	208,58	44,71
	30	146,53	40,04	157,01	41,44	175,22	42,95	182,58	43,48	189,94	44,40	200,89	44,93	204,47	45,38	208,76	45,79
	32	146,34	42,04	156,92	43,37	175,08	44,81	182,58	45,35	189,69	46,48	200,68	46,78	204,29	47,28	207,98	47,61
	34	146,37	43,98	156,92	45,34	175,08	46,86	182,58	47,32	189,69	48,46	200,68	48,73	204,29	49,19	207,36	49,54
	35	146,45	44,91	157,01	46,36	175,22	47,81	182,58	48,26	189,94	49,24	200,89	49,77	204,47	50,15	207,22	50,58
	36	145,22	45,96	155,65	47,33	172,88	48,88	179,94	49,28	187,17	50,06	196,99	49,79	200,57	50,22	203,73	48,77
	38	142,74	48,32	153,10	49,73	168,45	50,74	173,43	51,04	178,32	51,57	185,42	46,90	189,06	46,24	192,08	45,42
	40	140,56	50,62	149,64	52,12	162,43	49,24	166,21	47,81	167,95	46,36	171,64	43,48	173,48	41,44	176,18	41,53
	43	129,88	40,08	135,20	38,62	141,48	37,41	145,51	36,32	147,23	33,88	149,70	33,58	151,14	32,44	153,97	31,51
	46	91,72	26,03	98,87	26,19	102,73	25,53	106,94	25,40	108,60	24,07	109,34	24,03	111,12	23,69	114,07	24,74
	48	44,75	16,45	45,58	17,35	47,19	17,84	49,17	18,50	51,17	18,29	52,93	18,77	52,69	18,67	56,63	18,78
110%	10	145,41	33,09	155,37	34,19	173,59	35,69	180,54	36,17	189,11	38,98	199,33	37,76	203,14	38,02	208,59	38,79
	12	145,28	33,17	155,27	34,19	173,47	35,74	180,42	36,34	188,86	39,13	199,09	37,80	202,85	38,07	208,24	38,92
	14	145,36	33,66	155,40	34,62	173,99	36,12	181,21	36,65	188,61	39,45	198,62	37,99	202,33	38,39	207,67	39,23
	16	145,31	34,20	155,38	35,11	173,63	36,70	180,84	37,20	187,82	39,87	198,93	38,49	202,51	38,84	207,71	39,66
	18	145,49	34,73	155,59	35,84	173,50	37,16	180,47	37,69	188,47	40,35	198,87	39,12	202,38	39,48	207,51	40,17
	20	145,64	35,32	155,80	36,44	173,41	37,83	180,77	38,30	188,56	41,05	198,69	39,87	202,00	40,21	206,94	40,82
	22	145,78	36,05	156,00	37,10	173,67	38,43	181,06	38,92	188,64	41,76	198,71	40,53	202,40	40,90	207,17	41,54
	24	145,70	36,72	155,95	37,76	173,80	39,34	181,22	39,79	188,46	42,15	198,54	41,13	202,47	41,59	207,01	42,12
	25	145,26	36,99	155,47	38,18	173,50	39,68	180,79	40,12	188,08	42,53	198,92	41,56	202,46	42,08	206,91	42,49
	26	145,23	37,51	155,38	38,66	173,36	40,16	180,79	40,66	187,83	42,89	198,61	41,99	202,36	42,52	206,53	42,87
	28	145,05	38,38	155,38	39,69	173,36	41,62	180,79	41,97	187,83	43,25	198,61	43,46	202,36	43,92	206,53	44,27
	30	145,10	39,65	155,47	41,03	173,50	42,53	180,79	43,05	188,08	43,96	198,92	44,49	202,46	44,93	206,72	45,34
	32	144,90	41,63	155,38	42,95	173,36	44,37	180,79	44,91	187,83	46,03	198,71	46,32	202,29	46,82	205,94	47,15
	34	144,94	43,55	155,38	44,89	173,36	46,41	180,79	46,85	187,83	47,99	198,71	48,25	202,29	48,71	205,33	49,05
	35	145,01	44,47	155,47	45,91	173,50	47,34	180,79	47,78	188,08	48,76	198,92	49,28	202,46	49,66	205,19	50,09
	36	143,80	45,51	154,12	46,87	171,18	48,40	178,18	48,80	185,34	49,57	195,05	49,30	198,61	49,73	201,73	48,29
	38	141,35	47,84	151,60	49,24	166,80	50,24	171,73	50,54	176,57	51,07	183,60	46,44	187,20	45,79	190,20	44,97
	40	139,18	50,13	148,18	51,61	160,84	48,76	164,58	47,34	166,31	45,91	169,95	43,05	171,787			



MODO RESFRIAMENTO  
Set Free RAS64FSNSB

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	143.97	32.76	153.83	33.85	171.87	35.33	178.75	35.81	187.23	38.60	197.36	37.39	201.13	37.64	206.52	38.40
	12	143.84	32.84	153.73	33.85	171.75	35.39	178.63	35.98	186.99	38.74	197.12	37.42	200.84	37.69	206.18	38.53
	14	143.92	33.33	153.86	34.28	172.27	35.76	179.42	36.28	186.75	39.06	196.65	37.62	200.33	38.01	205.61	38.84
	16	143.87	33.86	153.84	34.76	171.91	36.33	179.05	36.84	185.96	39.47	196.96	38.11	200.50	38.46	205.65	39.27
	18	144.05	34.39	154.05	35.49	171.78	36.79	178.69	37.32	186.60	39.95	196.90	38.73	200.37	39.09	205.45	39.77
	20	144.20	34.97	154.26	36.08	171.69	37.45	178.98	37.92	186.69	40.65	196.72	39.47	200.00	39.81	204.89	40.42
	22	144.34	35.69	154.45	36.73	171.95	38.05	179.27	38.54	186.77	41.35	196.74	40.13	200.40	40.50	205.12	41.12
	24	144.25	36.36	154.41	37.39	172.08	38.95	179.43	39.39	186.59	41.74	196.57	40.72	200.46	41.18	204.96	41.70
	25	143.82	36.63	153.93	37.80	171.78	39.29	179.00	39.73	186.22	42.11	196.95	41.15	200.46	41.67	204.87	42.07
	26	143.79	37.14	153.84	38.28	171.65	39.76	179.00	40.26	185.97	42.47	196.65	41.58	200.36	42.10	204.49	42.44
	28	143.61	38.00	153.84	39.29	171.65	41.20	179.00	41.55	185.97	42.82	196.65	43.03	200.36	43.49	204.49	43.83
	30	143.66	39.25	153.93	40.63	171.78	42.11	179.00	42.63	186.22	43.53	196.95	44.05	200.46	44.49	204.67	44.89
	32	143.47	41.21	153.84	42.52	171.65	43.93	179.00	44.46	185.97	45.57	196.74	45.86	200.28	46.36	203.90	46.68
	34	143.50	43.12	153.84	44.45	171.65	45.95	179.00	46.39	185.97	47.51	196.74	47.77	200.28	48.23	203.29	48.56
	35	143.58	44.03	153.93	45.45	171.78	46.87	179.00	47.31	186.22	48.27	196.95	48.79	200.46	49.17	203.16	49.59
	36	142.37	45.06	152.60	46.40	169.49	47.92	176.41	48.32	183.50	49.08	193.12	48.81	196.64	49.24	199.73	47.82
	38	139.95	47.37	150.10	48.75	165.15	49.75	170.03	50.04	174.82	50.56	181.78	45.98	185.35	45.33	188.32	44.53
	40	137.80	49.63	146.71	51.09	159.24	48.27	162.96	46.87	164.66	45.45	168.27	42.63	170.07	40.63	172.73	40.71
	43	127.34	39.30	132.55	37.86	138.70	36.67	142.65	35.61	144.35	33.21	146.77	32.92	148.17	31.81	150.95	30.89
	46	89.92	25.52	96.93	25.67	100.72	25.03	104.84	24.91	106.47	23.60	107.20	23.56	108.94	23.23	111.84	24.25
	48	43.88	16.13	44.69	17.01	46.27	17.49	48.20	18.14	50.16	17.93	51.89	18.41	51.66	18.31	55.52	18.41
90%	10	129.57	27.35	138.45	28.26	154.69	29.50	160.88	29.91	168.51	32.23	177.62	31.22	181.02	31.43	185.87	32.07
	12	129.46	27.43	138.36	28.26	154.58	29.55	160.77	30.05	168.29	32.35	177.41	31.25	180.76	31.47	185.56	32.17
	14	129.53	27.83	138.47	28.62	155.04	29.86	161.48	30.30	168.07	32.61	176.98	31.41	180.29	31.74	185.05	32.43
	16	129.48	28.27	138.46	29.03	154.72	30.34	161.15	30.76	167.36	32.96	177.26	31.82	180.45	32.11	185.09	32.79
	18	129.65	28.72	138.65	29.63	154.60	30.72	160.82	31.16	167.94	33.36	177.21	32.34	180.34	32.64	184.91	33.21
	20	129.78	29.20	138.83	30.13	154.52	31.27	161.08	31.66	168.02	33.94	177.05	32.96	180.00	33.24	184.40	33.75
	22	129.91	29.80	139.01	30.67	154.75	31.77	161.34	32.18	168.09	34.53	177.07	33.50	180.36	33.82	184.61	34.34
	24	129.83	30.36	138.97	31.22	154.87	32.53	161.48	32.89	167.93	34.85	176.92	34.00	180.42	34.39	184.47	34.82
	25	129.44	30.58	138.54	31.57	154.60	32.80	161.10	33.17	167.60	35.16	177.26	34.36	180.42	34.79	184.38	35.13
	26	129.41	31.01	138.46	31.96	154.48	33.20	161.10	33.62	167.37	35.46	176.98	34.72	180.32	35.15	184.04	35.44
	28	129.25	31.73	138.46	32.81	154.48	34.41	161.10	34.69	167.37	35.75	176.98	35.93	180.32	36.31	184.04	36.60
	30	129.29	32.78	138.54	33.92	154.60	35.16	161.10	35.59	167.60	36.34	177.26	36.78	180.41	37.15	184.20	37.49
	32	129.12	34.41	138.46	35.51	154.48	36.68	161.10	37.13	167.37	38.05	177.07	38.29	180.26	37.81	183.51	38.98
	34	129.15	36.00	138.46	37.12	154.48	38.36	161.10	38.73	167.37	39.67	177.07	39.89	180.26	40.27	182.96	40.55
	35	129.22	36.76	138.54	37.95	154.60	39.14	161.10	39.50	167.60	40.31	177.26	40.74	180.41	41.06	182.85	41.41
	36	128.13	37.63	137.34	38.75	152.54	40.01	158.77	40.34	165.15	40.98	173.81	40.76	176.98	41.11	179.76	39.93
	38	125.95	39.55	135.09	40.71	148.63	41.54	153.02	41.78	157.34	42.22	163.60	38.40	166.82	37.85	169.49	37.18
	40	124.02	41.44	132.04	42.66	143.32	40.31	146.66	39.14	148.19	37.95	151.44	35.59	153.07	33.92	155.45	33.99
	43	114.60	32.81	119.30	31.61	124.83	30.62	128.39	29.73	129.91	27.73	132.09	27.49	133.36	26.56	135.86	25.79
	46	80.93	21.31	87.24	21.44	90.65	20.90	94.36	20.80	95.83	19.70	96.48	19.67	98.04	19.40	100.65	20.25
	48	39.49	13.47	40.22	14.20	41.64	14.60	43.38	15.14	45.15	14.97	46.70	15.37	46.49	15.29	49.97	15.37
80%	10	115.18	22.11	123.06	22.85	137.50	23.85	143.00	24.18	149.79	26.05	157.89	25.24	160.91	25.41	165.22	25.92
	12	115.07	22.17	122.98	22.85	137.40	23.89	142.90	24.29	149.59	26.15	157.70	25.26	160.68	25.44	164.95	26.01
	14	115.14	22.50	123.09	23.14	137.82	24.14	143.54	24.49	149.40	26.37	157.32	25.39	160.26	25.65	164.49	26.22
	16	115.09	22.85	123.08	23.46	137.53	24.52	143.24	24.86	148.77	26.65	157.57	25.73	160.40	25.96	164.52	26.50
	18	115.24	23.21	123.24	23.95	137.43	24.84	142.95	25.19	149.28	26.97	157.52	26.14	160.30	26.38	164.36	26.85
	20	115.36	23.60	123.40	24.36	137.35	25.28	143.18	25.59	149.35	27.44	157.38	26.65	160.00	26.87	163.91	27.28
	22	115.47	24.09	123.56	24.80	137.56	25.69	143.41	26.01	149.41	27.91	157.39	27.08	160.32	27.34	164.10	27.76
	24	115.40	24.54	123.53	25.23	137.66	26.29	143.54	26.59	149.27	28.17	157.26	27.49	160.37	27.80	163.97	28.15
	25	115.06	24.72	123.14	25.52	137.42	26.52	143.20	26.82	148.98	28.42	157.56	27.77	160.37	28.12	163.89	28.39
	26	115.03	25.07	123.07	25.84	137.32	26.84	143.20	27.18	148.78	28.67	157.32	28.06	160.29	28.42	163.59	28.65
	28	114.89	25.65	123.07	26.52	137.32	27.81	143.20	28.05	148.78	28.90	157.32	29.04	160.29	29.36	163.59	29.59
	30	114.93	26.50	123.14	27.42	137.42	28.42	143.20	28.77	148.98	29.38	157.56	29.73	160.37	30.03	163.74	30.30
	32	114.77	27.82	123.07	28.70	137.32	29.66	143.20	30.01	148.78	30.76	157.39	30.96	160.23	31.29	163.12	31.51
	34	114.80	29.11	123.07	30.00	137.32	31.01	143.20	31.31	148.78	32.07	157.39	32.24	160.23	32.56	162.63	32.78
	35	114.86	29.72	123.14	30.68	137.42	31.64	143.20	31.93	148.98	32.58	157.56	32.93	160.37	33.19	162.53	33.47
	36	113.90	30.42	122.08	31.32	135.59	32.34	141.13	32.61	146.80	33.13	154.50	32.95	157.31	33.24	159.79	32.28
	38	111.96	31.97	120.08	32.91	132.12	33.58	136.02	33.78	139.86	34.13	145.42	31.04	148.28	30.60	150.65	30.05
	40	110.24	33.50	117.37	34.49	127.40	32.58	130.36	31.64	131.73	30.68	134.62	28.77	136.06	27.42	138.18	27.48

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS64FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	100,78	16,87	107,68	17,43	120,31	18,20	125,13	18,44	131,06	19,88	138,15	19,26	140,79	19,38	144,57	19,78
	12	100,69	16,91	107,61	17,43	120,23	18,23	125,04	18,53	130,89	19,95	137,98	19,27	140,59	19,41	144,33	19,84
	14	100,75	17,16	107,70	17,65	120,59	18,42	125,59	18,69	130,72	20,12	137,65	19,37	140,23	19,57	143,93	20,00
	16	100,71	17,44	107,69	17,90	120,33	18,71	125,34	18,97	130,17	20,33	137,87	19,63	140,35	19,80	143,96	20,22
	18	100,84	17,71	107,84	18,28	120,25	18,95	125,08	19,22	130,62	20,58	137,83	19,95	140,26	20,13	143,82	20,48
	20	100,94	18,01	107,98	18,58	120,18	19,29	125,29	19,53	130,68	20,93	137,70	20,33	140,00	20,50	143,42	20,81
	22	101,04	18,38	108,12	18,92	120,36	19,60	125,49	19,85	130,74	21,29	137,72	20,66	140,28	20,86	143,59	21,18
	24	100,98	18,72	108,09	19,25	120,45	20,06	125,60	20,29	130,61	21,49	137,60	20,97	140,32	21,21	143,47	21,48
	25	100,67	18,86	107,75	19,47	120,25	20,23	125,30	20,46	130,35	21,69	137,87	21,19	140,32	21,46	143,41	21,66
	26	100,66	19,13	107,69	19,71	120,15	20,48	125,30	20,73	130,18	21,87	137,65	21,41	140,25	21,68	143,14	21,86
	28	100,53	19,57	107,69	20,24	120,15	21,22	125,30	21,40	130,18	22,05	137,65	22,16	140,25	22,40	143,14	22,57
	30	100,56	20,22	107,75	20,92	120,25	21,69	125,30	21,95	130,35	22,42	137,87	22,68	140,32	22,91	143,27	23,12
	32	100,43	21,23	107,69	21,90	120,15	22,63	125,30	22,90	130,18	23,47	137,72	23,62	140,26	23,87	142,73	24,04
	34	100,45	22,21	107,69	22,89	120,15	23,66	125,30	23,89	130,18	24,47	137,72	24,60	140,20	24,84	142,31	25,01
	35	100,50	22,67	107,75	23,41	120,25	24,14	125,30	24,36	130,35	24,86	137,87	25,13	140,32	25,32	142,21	25,54
	36	99,66	23,21	106,82	23,90	118,64	24,68	123,49	24,88	128,45	25,28	135,19	25,14	137,65	25,36	139,81	24,63
	38	97,96	24,40	105,07	25,11	115,60	25,62	119,02	25,77	122,37	26,04	127,25	23,68	129,75	23,35	131,82	22,93
	40	96,46	25,56	102,70	26,31	111,47	24,86	114,07	24,14	115,26	23,41	117,79	21,95	119,05	20,92	120,91	20,97
	43	89,14	20,24	92,79	19,50	97,09	18,89	99,86	18,34	101,04	17,11	102,74	16,95	103,72	16,38	105,67	15,91
	46	62,94	13,14	67,85	13,22	70,50	12,89	73,39	12,83	74,53	12,15	75,04	12,13	76,26	11,96	78,29	12,49
	48	30,71	8,31	31,28	8,76	32,39	9,00	33,74	9,34	35,11	9,23	36,32	9,48	36,16	9,43	38,87	9,48
60%	10	86,38	12,43	92,30	12,85	103,12	13,41	107,25	13,59	112,34	14,65	118,41	14,19	120,68	14,28	123,91	14,57
	12	86,30	12,46	92,24	12,85	103,05	13,43	107,18	13,66	112,19	14,70	118,27	14,20	120,51	14,30	123,71	14,62
	14	86,35	12,65	92,32	13,01	103,36	13,57	107,65	13,77	112,05	14,82	117,99	14,28	120,20	14,42	123,37	14,74
	16	86,32	12,85	92,31	13,19	103,14	13,79	107,43	13,98	111,58	14,98	118,18	14,46	120,30	14,59	123,39	14,90
	18	86,43	13,05	92,43	13,47	103,07	13,96	107,21	14,16	111,96	15,16	118,14	14,70	120,22	14,83	123,27	15,09
	20	86,52	13,27	92,55	13,69	103,01	14,21	107,39	14,39	112,01	15,43	118,03	14,98	120,00	15,11	122,93	15,34
	22	86,60	13,55	92,67	13,94	103,17	14,44	107,56	14,63	112,06	15,69	118,04	15,23	120,24	15,37	123,07	15,61
	24	86,55	13,80	92,65	14,19	103,25	14,78	107,66	14,95	111,95	15,84	117,94	15,45	120,28	15,63	122,98	15,83
	25	86,29	13,90	92,36	14,35	103,07	14,91	107,40	15,08	111,73	15,98	118,17	15,61	120,28	15,51	122,92	15,96
	26	86,28	14,10	92,30	14,53	102,99	15,09	107,40	15,28	111,58	16,12	117,99	15,78	120,21	15,98	122,69	16,11
	28	86,17	14,42	92,30	14,91	102,99	15,64	107,40	15,77	111,58	16,25	117,99	16,33	120,21	16,50	122,69	16,64
	30	86,20	14,90	92,36	15,42	103,07	15,98	107,40	16,18	111,73	16,52	118,17	16,72	120,28	16,88	122,80	17,04
	32	86,08	15,64	92,30	16,14	102,99	16,67	107,40	16,87	111,58	17,29	118,04	17,40	120,17	17,59	122,34	17,72
	34	86,10	16,36	92,30	16,87	102,99	17,44	107,40	17,60	111,58	18,03	118,04	18,13	120,17	18,30	121,98	18,43
	35	86,15	16,71	92,36	17,25	103,07	17,79	107,40	17,95	111,73	18,32	118,17	18,52	120,28	18,66	121,90	18,82
	36	85,42	17,10	91,56	17,61	101,69	18,18	105,85	18,34	110,10	18,63	115,87	18,53	117,98	18,69	119,84	18,15
	38	83,97	17,98	90,06	18,50	99,09	18,88	102,02	18,99	104,89	19,19	109,07	17,45	111,21	17,20	112,99	16,90
	40	82,68	18,84	88,03	19,39	95,55	18,32	97,77	17,79	98,80	17,25	100,96	16,18	102,04	15,42	103,64	15,45
	43	76,40	14,91	79,53	14,37	83,22	13,92	85,59	13,51	86,61	12,60	88,06	12,49	88,90	12,07	90,57	11,72
	46	53,95	9,69	58,16	9,74	60,43	9,50	62,91	9,45	63,88	8,95	64,32	8,94	65,36	8,82	67,10	9,20
	48	26,33	6,12	26,81	6,45	27,76	6,64	28,92	6,88	30,10	6,80	31,13	6,99	31,00	6,95	33,31	6,99
50%	10	71,98	7,67	76,91	7,92	85,94	8,27	89,38	8,38	93,62	9,03	98,68	8,75	100,57	8,81	103,26	8,99
	12	71,92	7,69	76,86	7,92	85,88	8,28	89,32	8,42	93,49	9,07	98,56	8,76	100,42	8,82	103,09	9,02
	14	71,96	7,80	76,93	8,02	86,13	8,37	89,71	8,49	93,37	9,14	98,32	8,80	100,16	8,90	102,81	9,09
	16	71,93	7,92	76,92	8,14	85,95	8,50	89,53	8,62	92,98	9,24	98,48	8,92	100,25	9,00	102,83	9,19
	18	72,03	8,05	77,03	8,31	85,89	8,61	89,34	8,73	93,30	9,35	98,45	9,06	100,19	9,15	102,73	9,31
	20	72,10	8,18	77,13	8,45	85,84	8,77	89,49	8,87	93,34	9,51	98,36	9,24	100,00	9,32	102,45	9,46
	22	72,17	8,35	77,23	8,60	85,97	8,91	89,63	9,02	93,38	9,68	98,37	9,39	100,20	9,48	102,56	9,63
	24	72,13	8,51	77,20	8,75	86,04	9,12	89,71	9,22	93,30	9,77	98,29	9,53	100,23	9,64	102,48	9,76
	25	71,91	8,57	76,97	8,85	85,89	9,19	89,50	9,30	93,11	9,86	98,48	9,63	100,23	9,75	102,43	9,85
	26	71,90	8,69	76,92	8,96	85,82	9,31	89,50	9,42	92,98	9,94	98,32	9,73	100,18	9,85	102,24	9,93
	28	71,81	8,89	76,92	9,20	85,82	9,64	89,50	9,72	92,98	10,02	98,32	10,07	100,18	10,18	102,24	10,26
	30	71,83	9,19	76,97	9,51	85,89	9,86	89,50	9,98	93,11	10,19	98,48	10,31	100,23	10,41	102,33	10,51
	32	71,73	9,65	76,92	9,95	85,82	10,28	89,50	10,41	92,98	10,67	98,37	10,73	100,14	10,85	101,95	10,93
	34	71,75	10,09	76,92	10,40	85,82	10,75	89,50	10,86	92,98	11,12	98,37	11,18	100,14	11,29	101,65	11,37
	35	71,79	10,30	76,97	10,64	85,89	10,97	89,50	11,07	93,11	11,30	98,48	11,42	100,23	11,51	101,58	11,61
	36	71,19	10,55	76,30	10,86	84,74	11,22	88,21	11,31	91,75	11,49	96,56	11,43	98,32	11,52	99,87	11,19
	38	69,97	11,09	75,05	11,41	82,57	11,64	85,01	11,71	87,41	11,83	90,89	10,76	92,68	10,61	94,16	10,42
	40	68,90	11,62	73,35	11,96	79,62	11,30	81,48	10,97	82,33	10,64	84,13	9,98	85,04	9,51	86,36	9,53
	43	63,67	9,20	66,28	8,86	69,35	8,58	71,33	8,33	72,17	7,77	73,38	7,71	74,09	7,44	75,48	7,23
	46	44,96	5,97	48,47	6,01	50,36	5,86	52,42	5,83	53,24	5,52	53,60	5,51	54,47	5,44	55,92	5,68
	48	21,94	3,78	22,34	3,98	23,13	4,09	24,10	4,25	25,08	4,20	25,94	4,31	25,83	4,28	27,76	4,31

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS66FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	152.42	33.61	162.86	34.87	181.97	36.43	189.25	36.99	198.21	40.37	208.90	38.87	212.89	39.11	218.66	40.17
	12	152.28	33.79	162.75	34.87	181.84	36.55	189.12	37.25	197.95	40.56	208.65	38.95	212.59	39.23	218.30	40.45
	14	152.37	34.62	162.89	35.67	182.38	37.24	189.96	37.78	197.70	41.13	208.15	39.24	212.04	39.78	217.69	40.98
	16	152.32	35.54	162.88	36.50	182.00	38.14	189.57	38.74	196.86	41.79	208.48	40.07	212.22	40.51	217.74	41.66
	18	152.52	36.46	163.10	37.73	181.86	38.91	189.18	39.46	197.54	42.48	208.42	40.96	212.09	41.46	217.53	42.40
	20	152.67	37.30	163.31	38.61	181.77	39.81	189.49	40.33	197.63	43.52	208.22	42.20	211.69	42.67	216.93	43.43
	22	152.82	38.36	163.52	39.50	182.04	40.69	189.80	41.25	197.72	44.57	208.25	43.10	212.11	43.58	217.18	44.39
	24	152.73	39.29	163.48	40.40	182.18	42.00	189.96	42.46	197.53	45.10	208.07	43.97	212.18	44.49	217.01	45.07
	25	152.27	39.58	162.95	40.89	181.90	42.45	189.52	42.91	197.14	45.50	208.47	44.40	212.18	45.03	216.91	45.46
	26	152.24	40.14	162.87	41.37	181.72	42.94	189.52	43.51	196.87	45.91	208.15	44.94	212.07	45.50	216.50	45.87
	28	152.05	41.07	162.87	42.46	181.72	44.49	189.52	44.91	196.87	46.12	208.15	46.50	212.07	47.00	216.50	47.37
	30	152.10	42.43	162.95	43.94	181.90	45.50	189.52	46.12	197.14	46.99	208.47	47.62	212.18	48.08	216.70	48.52
	32	151.90	44.54	162.87	45.96	181.72	47.41	189.52	48.03	196.87	49.05	208.25	49.56	211.99	50.10	215.88	50.45
	34	151.94	46.60	162.87	48.04	181.72	49.69	189.52	50.10	196.87	51.54	208.25	51.63	211.99	52.12	215.25	52.49
	35	152.02	47.58	162.95	49.17	181.90	50.66	189.52	51.13	197.14	52.22	208.47	52.69	212.18	53.08	215.11	53.59
	36	150.74	48.70	161.57	50.15	179.45	51.78	186.79	52.21	194.30	53.04	204.50	53.12	208.22	54.27	211.51	52.21
	38	148.18	51.20	158.93	52.69	174.86	53.76	180.03	54.08	185.11	54.64	192.49	50.34	196.28	50.10	199.44	49.12
	40	145.91	53.64	155.32	55.27	168.61	52.22	172.53	50.66	174.28	49.17	178.19	46.12	180.15	43.94	182.89	44.66
	43	134.83	42.47	140.34	40.92	146.86	39.63	151.04	38.48	152.83	35.89	155.39	35.58	156.88	34.37	159.84	33.39
	46	95.22	27.59	102.63	27.75	106.64	27.05	111.01	26.92	112.73	25.50	113.50	25.45	115.34	25.10	118.43	26.22
	48	46.46	17.44	47.31	18.38	48.99	18.90	51.04	19.60	53.11	19.38	54.94	19.89	54.69	19.78	58.80	19.90
120%	10	150.94	33.29	161.28	34.53	180.20	36.08	187.41	36.63	196.29	39.98	206.87	38.49	210.82	38.74	216.54	39.78
	12	150.81	33.46	161.17	34.53	180.07	36.20	187.28	36.89	196.03	40.17	206.62	38.57	210.52	38.85	216.18	40.05
	14	150.90	34.28	161.31	35.32	180.61	36.88	188.11	37.41	195.78	40.73	206.13	38.86	209.98	39.39	215.58	40.58
	16	150.84	35.19	161.30	36.14	180.23	37.77	187.73	38.37	194.95	41.38	206.45	39.68	210.16	40.11	215.62	41.26
	18	151.04	36.11	161.52	37.37	180.10	38.54	187.34	39.08	195.62	42.06	206.40	40.56	210.03	41.06	215.41	41.99
	20	151.19	36.94	161.73	38.23	180.00	39.43	187.65	39.94	195.72	43.09	206.20	41.79	209.64	42.25	214.83	43.01
	22	151.34	37.99	161.94	39.12	180.27	40.29	187.95	40.85	195.80	44.14	206.23	42.68	210.05	43.15	215.07	43.95
	24	151.25	38.91	161.89	40.01	180.41	41.59	188.12	42.05	195.61	44.66	206.05	43.54	210.12	44.06	214.90	44.63
	25	150.79	39.20	161.36	40.49	180.13	42.03	187.68	42.49	195.23	45.05	206.45	43.97	210.12	44.59	214.80	45.02
	26	150.77	39.75	161.29	40.97	179.96	42.52	187.68	43.09	194.96	45.47	206.13	44.50	210.01	45.05	214.40	45.43
	28	150.58	40.67	161.29	42.05	179.96	44.06	187.68	44.47	194.96	45.67	206.13	46.05	210.01	46.54	214.40	46.91
	30	150.63	42.01	161.36	43.51	180.13	45.05	187.68	45.68	195.23	46.53	206.45	47.15	210.12	47.61	214.59	48.04
	32	150.42	44.11	161.29	45.51	179.96	46.95	187.68	47.57	194.96	48.57	206.23	49.08	209.93	49.61	213.79	49.96
	34	150.46	46.15	161.29	47.57	179.96	49.20	187.68	49.61	194.96	51.03	206.23	51.12	209.93	51.62	213.16	51.98
	35	150.54	47.12	161.36	48.70	180.13	50.17	187.68	50.63	195.23	51.71	206.45	52.17	210.12	52.57	213.02	53.07
	36	149.28	48.23	160.00	49.66	177.71	51.28	184.97	51.71	192.42	52.52	202.51	52.61	206.20	53.74	209.46	51.70
	38	146.74	50.70	157.38	52.17	173.17	53.24	178.28	53.55	183.31	54.11	190.62	49.85	194.37	49.61	197.50	48.64
	40	144.49	53.12	153.82	54.73	166.97	51.71	170.85	50.17	172.58	48.70	176.46	45.68	178.40	43.51	181.12	44.23
	43	133.52	42.06	138.98	40.52	145.43	39.25	149.57	38.11	151.35	35.55	153.88	35.23	155.36	34.04	158.29	33.06
	46	94.29	27.32	101.63	27.48	105.60	26.78	109.93	26.66	111.64	25.25	112.40	25.21	114.22	24.86	117.28	25.96
	48	46.01	17.27	46.85	18.20	48.51	18.71	50.54	19.41	52.59	19.19	54.40	19.70	54.16	19.59	58.23	19.71
110%	10	149.46	32.96	159.70	34.19	178.43	35.73	185.57	36.27	194.36	39.58	204.84	38.12	208.76	38.36	214.41	39.39
	12	149.33	33.13	159.59	34.19	178.31	35.84	185.45	36.52	194.11	39.77	204.60	38.19	208.46	38.47	214.06	39.66
	14	149.42	33.94	159.73	34.98	178.84	36.51	186.27	37.05	193.86	40.33	204.11	38.48	207.92	39.01	213.47	40.18
	16	149.36	34.85	159.72	35.79	178.47	37.40	185.89	37.99	193.04	40.97	204.43	39.30	208.10	39.72	213.51	40.85
	18	149.55	35.76	159.93	37.00	178.33	38.16	185.51	38.69	193.71	41.65	204.37	40.16	207.97	40.65	213.30	41.58
	20	149.71	36.58	160.14	37.86	178.24	39.04	185.81	39.55	193.80	42.67	204.18	41.38	207.58	41.84	212.72	42.59
	22	149.86	37.62	160.35	38.74	178.51	39.90	186.11	40.45	193.88	43.71	204.20	42.26	207.99	42.73	212.96	43.52
	24	149.77	38.52	160.30	39.62	178.64	41.19	186.27	41.63	193.70	44.22	204.03	43.12	208.06	43.63	212.79	44.19
	25	149.32	38.81	159.78	40.10	178.37	41.62	185.84	42.08	193.31	44.61	204.42	43.54	208.06	44.16	212.70	44.58
	26	149.29	39.36	159.71	40.56	178.20	42.11	185.84	42.66	193.05	45.02	204.11	44.06	207.95	44.61	212.30	44.98
	28	149.10	40.27	159.71	41.64	178.20	43.63	185.84	44.04	193.05	45.23	204.11	45.60	207.95	46.09	212.30	46.45
	30	149.15	41.60	159.78	43.08	178.37	44.61	185.84	45.23	193.31	46.07	204.42	46.69	208.06	47.15	212.49	47.57
	32	148.95	43.68	159.71	45.06	178.20	46.49	185.84	47.10	193.05	48.10	204.20	48.60	207.88	49.12	211.69	49.47
	34	148.99	45.70	159.71	47.11	178.20	48.72	185.84	49.12	193.05	50.53	204.20	50.62	207.88	51.11	211.07	51.47
	35	149.06	46.66	159.78	48.22	178.37	49.68	185.84	50.14	193.31	51.21	204.42	51.66	208.06	52.05	210.93	52.55
	36	147.81	47.75	158.43	49.17	175.96	50.78	183.16	51.20	190.53	52.01	200.52	52.09	204.18	53.21	207.40	51.19
	38	145.30	50.20	155.84	51.66	171.47	52.72	176.53	53.03	181.52	53.58	188.75	49.36	192.47	49.13	195.56	48.17
	40	143.08	52.60	152.31	54.20	165.34	51.21	169.18	49.								

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS66FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW	TC kW	PI kW
100%	10	147.98	32.63	158.12	33.85	176.67	35.37	183.74	35.91	192.44	39.19	202.81	37.74	206.69	37.98	212.29	39.00
	12	147.85	32.81	158.01	33.85	176.54	35.49	183.61	36.16	192.19	39.38	202.57	37.81	206.39	38.09	211.94	39.27
	14	147.94	33.61	158.15	34.63	177.07	36.15	184.42	36.68	191.94	39.93	202.09	38.10	205.86	38.62	211.35	39.79
	16	147.88	34.50	158.14	35.43	176.70	37.03	184.05	37.61	191.13	40.57	202.41	38.91	206.04	39.33	211.40	40.45
	18	148.07	35.40	158.35	36.64	176.57	37.78	183.67	38.31	191.79	41.24	202.35	39.76	205.91	40.25	211.19	41.17
	20	148.23	36.22	158.56	37.48	176.47	38.65	183.97	39.16	191.88	42.25	202.16	40.97	205.53	41.42	210.61	42.17
	22	148.37	37.24	158.76	38.35	176.74	39.50	184.27	40.05	191.96	43.27	202.18	41.84	205.93	42.31	210.85	43.09
	24	148.28	38.14	158.72	39.22	176.87	40.78	184.43	41.22	191.78	43.79	202.01	42.69	206.00	43.19	210.69	43.75
	25	147.84	38.43	158.20	39.70	176.60	41.21	184.00	41.66	191.40	44.17	202.40	43.11	206.00	43.72	210.59	44.14
	26	147.81	38.97	158.13	40.16	176.43	41.69	184.00	42.24	191.14	44.58	202.09	43.63	205.89	44.17	210.20	44.54
	28	147.62	39.88	158.13	41.23	176.43	43.20	184.00	43.60	191.14	44.78	202.09	45.15	205.89	45.63	210.20	45.99
	30	147.67	41.19	158.20	42.66	176.60	44.17	184.00	44.78	191.40	45.62	202.40	46.23	206.00	46.68	210.39	47.10
	32	147.47	43.25	158.13	44.62	176.43	46.03	184.00	46.63	191.14	47.62	202.18	48.12	205.91	48.64	209.60	48.98
	34	147.51	45.25	158.13	46.64	176.43	48.24	184.00	48.64	191.14	50.03	202.18	50.12	205.82	50.61	208.98	50.96
	35	147.59	46.20	158.20	47.74	176.60	49.19	184.00	49.64	191.40	50.70	202.40	51.15	206.00	51.54	208.85	52.03
	36	146.35	47.28	156.86	48.69	174.22	50.28	181.35	50.69	188.64	51.49	198.54	51.58	202.16	52.69	205.35	50.69
	38	143.86	49.71	154.30	51.15	169.77	52.19	174.78	52.50	179.72	53.05	186.88	48.87	190.56	48.64	193.63	47.69
	40	141.66	52.08	150.80	53.66	163.70	50.70	167.50	49.19	169.20	47.74	173.00	44.78	174.90	42.66	177.56	43.36
	43	130.90	41.24	136.25	39.72	142.58	38.48	146.64	37.36	148.38	34.85	150.87	34.54	152.31	33.37	155.19	32.41
	46	92.44	26.78	99.64	26.94	103.53	26.26	107.77	26.13	109.45	24.76	110.19	24.71	111.98	24.37	114.98	25.45
	48	45.11	16.93	45.93	17.84	47.56	18.34	49.55	19.03	51.56	18.81	53.34	19.31	53.10	19.21	57.09	19.32
90%	10	133.18	27.25	142.31	28.27	159.00	29.54	165.36	29.99	173.19	32.73	182.53	31.51	186.02	31.71	191.06	32.57
	12	133.06	27.39	142.21	28.27	158.89	29.63	165.25	30.20	172.97	32.88	182.31	31.57	185.75	31.80	190.75	32.79
	14	133.14	28.06	142.33	28.92	159.36	30.19	165.98	30.63	172.74	33.34	181.88	31.81	185.27	32.25	190.22	33.22
	16	133.10	28.81	142.32	29.59	159.03	30.92	165.64	31.41	172.02	33.88	182.17	32.49	185.44	32.84	190.26	33.77
	18	133.27	29.56	142.51	30.59	158.91	31.55	165.30	31.99	172.61	34.43	182.11	33.20	185.32	33.61	190.07	34.37
	20	133.40	30.24	142.70	31.30	158.83	32.28	165.58	32.70	172.69	35.28	181.94	34.21	184.98	34.59	189.55	35.21
	22	133.54	31.10	142.88	32.03	159.07	32.99	165.84	33.44	172.76	36.13	181.96	34.94	185.34	35.33	189.77	35.98
	24	133.46	31.85	142.84	32.75	159.19	34.05	165.99	34.42	172.60	36.56	181.81	35.65	185.40	36.07	189.62	36.53
	25	133.05	32.09	142.38	33.15	158.94	34.41	165.60	34.79	172.26	36.88	182.16	36.00	185.40	36.61	189.53	36.85
	26	133.03	32.54	142.32	33.54	158.79	34.81	165.60	35.27	172.03	37.22	181.88	36.43	185.30	36.88	189.18	37.19
	28	132.86	33.30	142.32	34.42	158.79	36.07	165.60	36.41	172.03	37.39	181.88	37.70	185.30	38.10	189.18	38.41
	30	132.91	34.39	142.38	35.62	158.94	36.88	165.60	37.39	172.26	38.09	182.16	38.60	185.40	38.98	189.35	39.33
	32	132.73	36.11	142.32	37.26	158.79	38.43	165.60	38.94	172.03	39.76	181.96	40.18	185.24	40.61	188.64	40.90
	34	132.76	37.78	142.32	38.94	158.79	40.28	165.60	40.61	172.03	41.78	181.96	41.85	185.24	42.26	188.08	42.55
	35	132.83	38.57	142.38	39.86	158.94	41.07	165.60	41.45	172.26	42.34	182.16	42.71	185.40	43.03	187.96	43.45
	36	131.72	39.48	141.18	40.65	156.80	41.98	163.21	42.33	169.78	43.00	178.69	43.07	181.94	43.99	184.81	42.32
	38	129.48	41.50	138.87	42.71	152.79	43.58	157.30	43.84	161.75	44.29	168.19	40.81	171.51	40.61	174.26	39.82
	40	127.49	43.49	135.72	44.81	147.33	42.34	150.75	41.07	152.28	39.86	155.70	37.39	157.41	35.62	159.81	36.21
	43	117.81	34.43	122.63	33.17	128.32	32.13	131.97	31.20	133.54	29.10	135.78	28.84	137.08	27.86	139.67	27.07
	46	83.20	22.36	89.67	22.49	93.18	21.93	97.00	21.82	98.50	20.67	99.17	20.64	100.78	20.35	103.48	21.25
	48	40.60	14.14	41.34	14.90	42.80	15.32	44.60	15.89	46.41	15.71	48.00	16.12	47.79	16.04	51.38	16.14
80%	10	118.39	22.03	126.49	22.85	141.33	23.88	146.99	24.24	153.95	26.45	162.25	25.47	165.35	25.63	169.83	26.33
	12	118.28	22.14	126.41	22.85	141.23	23.95	146.89	24.41	153.75	26.58	162.06	25.52	165.12	25.71	169.55	26.51
	14	118.35	22.69	126.52	23.38	141.66	24.40	147.54	24.76	153.55	26.95	161.67	25.72	164.69	26.07	169.08	26.86
	16	118.31	23.29	126.51	23.92	141.36	25.00	147.24	25.39	152.90	27.38	161.92	26.26	164.83	26.55	169.12	27.30
	18	118.46	23.90	126.68	24.73	141.25	25.50	146.94	25.86	153.43	27.84	161.88	26.84	164.73	27.17	168.95	27.79
	20	118.58	24.45	126.85	25.30	141.18	26.09	147.18	26.43	153.50	28.52	161.73	27.66	164.42	27.96	168.49	28.46
	22	118.70	25.14	127.01	25.89	141.39	26.67	147.41	27.03	153.57	29.21	161.75	28.24	164.75	28.56	168.68	29.09
	24	118.63	25.75	126.97	26.48	141.50	27.53	147.54	27.82	153.42	29.56	161.61	28.82	164.90	29.16	168.55	29.53
	25	118.27	25.94	126.56	26.80	141.28	27.82	147.20	28.12	153.12	29.81	161.92	29.10	164.80	29.51	168.47	29.79
	26	118.25	26.30	126.50	27.11	141.15	28.14	147.20	28.51	152.91	30.09	161.67	29.45	164.72	29.82	168.16	30.06
	28	118.10	26.92	126.50	27.83	141.15	29.16	147.20	29.43	152.91	30.23	161.67	30.47	164.72	30.80	168.16	31.05
	30	118.14	27.80	126.56	28.79	141.28	29.81	147.20	30.23	153.12	30.79	161.92	31.20	164.80	31.51	168.31	31.79
	32	117.98	29.19	126.50	30.12	141.15	31.07	147.20	31.48	152.91	32.14	161.75	32.48	164.65	32.83	167.68	33.06
	34	118.01	30.54	126.50	31.48	141.15	32.56	147.20	32.83	152.91	33.77	161.75	33.83	164.65	34.16	167.18	34.40
	35	118.07	31.18	126.56	32.23	141.28	33.20	147.20	33.51	153.12	34.22	161.92	34.53	164.80	34.79	167.08	35.12
	36	117.08	31.92	125.49	32.86	139.38	33.94	145.08	34.22	150.91	34.76	158.83	34.81	161.73	35.56	164.28	34.21
	38	115.09	33.55	123.44	34.53	135.82	35.23	139.83	35.44	143.78	35.81	149.50	32.99	152.45	32.83	154.90	32.19
	40	113.33	35.15	120.64	36.22	130.96	34.22	134.00	33.20	135.36	32.23	138.40	30.23	139.92	28.79	142.05	29.27
	43	104.72	27.84	109.00	26.81	114.06	25.97	117.31	25.22	118.70	23.52	120.69	23.31	121.85	22.53	124.15	21.88
	46	73.95	18.08	79.71	18.18	82.82	17.72	86.22	17.64	87.56	16.71	88.16	16.68	89.58	16.45	91.98	17.18

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS66FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	103.59	16.81	110.68	17.43	123.67	18.22	128.62	18.50	134.71	20.18	141.97	19.44	144.68	19.56	148.60	20.09
	12	103.49	16.90	110.61	17.43	123.58	18.28	128.53	18.62	134.53	20.28	141.80	19.47	144.48	19.61	148.36	20.22
	14	103.56	17.31	110.70	17.84	123.95	18.62	129.10	18.89	134.36	20.56	141.46	19.62	144.10	19.89	147.95	20.49
	16	103.52	17.77	110.69	18.25	123.69	19.07	128.83	19.37	133.79	20.89	141.68	20.04	144.23	20.25	147.98	20.83
	18	103.65	18.23	110.84	18.87	123.60	19.46	128.57	19.73	134.25	21.24	141.64	20.48	144.14	20.73	147.83	21.20
	20	103.76	18.65	110.99	19.30	123.53	19.91	128.78	20.17	134.31	21.76	141.51	21.10	143.87	21.33	147.43	21.72
	22	103.86	19.18	111.13	19.75	123.72	20.34	128.99	20.62	134.37	22.29	141.53	21.55	144.15	21.79	147.60	22.19
	24	103.80	19.64	111.10	20.20	123.81	21.00	129.10	21.23	134.24	22.55	141.41	21.98	144.20	22.24	147.48	22.53
	25	103.49	19.79	110.74	20.44	123.62	21.22	128.80	21.46	133.98	22.75	141.68	22.20	144.20	22.52	147.41	22.73
	26	103.47	20.07	110.69	20.68	123.50	21.47	128.80	21.75	133.80	22.96	141.46	22.47	144.13	22.75	147.14	22.94
	28	103.34	20.54	110.69	21.23	123.50	22.25	128.80	22.45	133.80	23.06	141.46	23.25	144.13	23.50	147.14	23.69
	30	103.37	21.21	110.74	21.97	123.62	22.75	128.80	23.06	133.98	23.49	141.68	23.81	144.20	24.04	147.27	24.26
	32	103.23	22.27	110.69	22.98	123.50	23.70	128.80	24.02	133.80	24.53	141.53	24.78	144.07	25.05	146.72	25.22
	34	103.26	23.30	110.69	24.02	123.50	24.84	128.80	25.05	133.80	25.77	141.53	25.81	144.07	26.06	146.28	26.24
	35	103.31	23.79	110.74	24.59	123.62	25.33	128.80	25.56	133.98	26.11	141.68	26.34	144.20	26.54	146.19	26.80
	36	102.45	24.35	109.80	25.07	121.96	25.89	126.94	26.11	132.05	26.52	138.98	26.56	141.51	27.13	143.74	26.10
	38	100.70	25.60	108.01	26.34	118.84	26.88	122.35	27.04	125.80	27.32	130.82	25.17	133.39	25.05	135.54	24.56
	40	99.16	26.82	105.56	27.64	114.59	26.11	117.25	25.33	118.44	24.59	121.10	23.06	122.43	21.97	124.30	22.33
	43	91.63	21.24	95.38	20.46	99.80	19.82	102.65	19.24	103.87	17.95	105.61	17.79	106.62	17.19	108.63	16.69
	46	64.71	13.79	69.75	13.87	72.47	13.52	75.44	13.46	76.61	12.75	77.14	12.73	78.39	12.55	80.48	13.11
	48	31.58	8.72	32.15	9.19	33.29	9.45	34.69	9.80	36.09	9.69	37.34	9.95	37.17	9.89	39.96	9.95
60%	10	88.79	12.38	94.87	12.85	106.00	13.42	110.24	13.63	115.46	14.87	121.69	14.32	124.01	14.41	127.37	14.80
	12	88.71	12.45	94.81	12.85	105.93	13.47	110.17	13.72	115.31	14.94	121.54	14.35	123.84	14.45	127.16	14.90
	14	88.76	12.75	94.89	13.14	106.24	13.72	110.65	13.92	115.16	15.15	121.25	14.46	123.52	14.66	126.81	15.10
	16	88.73	13.09	94.88	13.45	106.02	14.05	110.43	14.27	114.68	15.40	121.44	14.76	123.62	14.92	126.84	15.35
	18	88.84	13.44	95.01	13.90	105.94	14.34	110.20	14.54	115.07	15.65	121.41	15.09	123.55	15.28	126.71	15.62
	20	88.94	13.74	95.13	14.22	105.88	14.67	110.38	14.86	115.13	16.03	121.30	15.55	123.32	15.72	126.37	16.00
	22	89.02	14.13	95.26	14.56	106.04	14.99	110.56	15.20	115.18	16.42	121.31	15.88	123.56	16.06	126.51	16.35
	24	88.97	14.47	95.23	14.89	106.12	15.48	110.66	15.64	115.07	16.62	121.21	16.20	123.60	16.39	126.41	16.60
	25	88.70	14.58	94.92	15.07	105.96	15.64	110.40	15.81	114.84	16.76	121.44	16.36	123.60	16.59	126.35	16.75
	26	88.69	14.79	94.88	15.24	105.86	15.82	110.40	16.03	114.68	16.92	121.25	16.56	123.54	16.76	126.12	16.90
	28	88.57	15.13	94.88	15.65	105.86	16.39	110.40	16.55	114.68	16.99	121.25	17.13	123.54	17.32	126.12	17.46
	30	88.60	15.63	94.92	16.19	105.96	16.76	110.40	16.99	114.84	17.31	121.44	17.54	123.60	17.71	126.23	17.88
	32	88.48	16.41	94.88	16.93	105.86	17.47	110.40	17.70	114.68	18.07	121.31	18.26	123.49	18.46	125.76	18.59
	34	88.51	17.17	94.88	17.70	105.86	18.31	110.40	18.46	114.68	18.99	121.31	19.02	123.49	19.20	125.39	19.34
	35	88.55	17.53	94.92	18.12	105.96	18.67	110.40	18.84	114.84	19.24	121.44	19.41	123.60	19.56	125.31	19.75
	36	87.81	17.94	94.12	18.48	104.53	19.08	108.81	19.24	113.19	19.54	119.12	19.57	121.29	19.99	123.21	19.24
	38	86.32	18.86	92.58	19.41	101.86	19.81	104.87	19.92	107.83	20.13	112.13	18.55	114.34	18.46	116.18	18.10
	40	85.00	19.76	90.48	20.36	98.22	19.24	100.50	18.67	101.52	18.12	103.80	16.99	104.94	16.19	106.54	16.46
	43	78.54	15.65	81.75	15.08	85.55	14.60	87.98	14.18	89.03	13.22	90.52	13.11	91.39	12.66	93.11	12.30
	46	55.47	10.16	59.78	10.22	62.12	9.97	64.66	9.92	65.67	9.40	66.12	9.38	67.19	9.25	68.99	9.66
	48	27.07	6.43	27.56	6.77	28.54	6.96	29.73	7.22	30.94	7.14	32.00	7.33	31.86	7.29	34.25	7.33
50%	10	73.99	7.64	79.06	7.92	88.33	8.28	91.87	8.41	96.22	9.17	101.41	8.83	103.35	8.89	106.15	9.13
	12	73.92	7.68	79.01	7.92	88.27	8.31	91.81	8.46	96.09	9.22	101.29	8.85	103.20	8.91	105.97	9.19
	14	73.97	7.87	79.07	8.11	88.54	8.46	92.21	8.58	95.97	9.35	101.04	8.92	102.93	9.04	105.68	9.31
	16	73.94	8.07	79.07	8.29	88.35	8.67	92.02	8.80	95.56	9.50	101.20	9.11	103.02	9.20	105.70	9.47
	18	74.04	8.29	79.17	8.57	88.28	8.84	91.84	8.97	95.89	9.65	101.17	9.31	102.96	9.42	105.59	9.63
	20	74.11	8.48	79.28	8.77	88.24	9.05	91.99	9.17	95.94	9.89	101.08	9.59	102.76	9.70	105.31	9.87
	22	74.19	8.72	79.38	8.98	88.37	9.25	92.13	9.37	95.98	10.13	101.09	9.79	102.97	9.90	105.43	10.09
	24	74.14	8.93	79.36	9.18	88.44	9.54	92.21	9.65	95.89	10.25	101.01	9.99	103.00	10.11	105.34	10.24
	25	73.92	8.99	79.10	9.29	88.30	9.65	92.00	9.75	95.70	10.34	101.20	10.09	103.00	10.23	105.29	10.33
	26	73.91	9.12	79.06	9.40	88.22	9.76	92.00	9.89	95.57	10.43	101.04	10.21	102.95	10.34	105.10	10.42
	28	73.81	9.33	79.06	9.65	88.22	10.11	92.00	10.20	95.57	10.48	101.04	10.57	102.95	10.68	105.10	10.77
	30	73.84	9.64	79.10	9.98	88.30	10.34	92.00	10.48	95.70	10.68	101.20	10.82	103.00	10.93	105.19	11.02
	32	73.74	10.12	79.06	10.44	88.22	10.77	92.00	10.91	95.57	11.15	101.09	11.26	102.91	11.38	104.80	11.46
	34	73.76	10.59	79.06	10.92	88.22	11.29	92.00	11.38	95.57	11.71	101.09	11.73	102.91	11.84	104.49	11.93
	35	73.79	10.81	79.10	11.17	88.30	11.51	92.00	11.62	95.70	11.87	101.20	11.97	103.00	12.06	104.42	12.18
	36	73.18	11.07	78.43	11.39	87.11	11.77	90.67	11.86	94.32	12.05	99.27	12.07	101.08	12.33	102.67	11.86
	38	71.93	11.63	77.15	11.97	84.88	12.22	87.39	12.29	89.86	12.42	93.44	11.44	95.28	11.38	96.81	11.16
	40	70.83	12.19	75.40	12.56	81.85	11.87	83.75	11.51	84.60	11.17	86.50	10.48	87.45	9.98	88.78	10.15
	43	65.45	9.65	68.13	9.30	71.29	9.01	73.32	8.74	74.19	8.16	75.43	8.08	76.16	7.81	77.59	7.59
	46	46.22	6.27	49.82	6.30	51.76	6.15	53.89	6.12	54.72	5.79	55.10	5.78	55.99	5.70	57.49	5.96
	48	22.56	3.96	22.97	4.18	23.78	4.29	24.78	4.45	25.78	4.40	26.67	4.52	26.55	4.50	28.54	4.52

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS68FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	157.09	36.94	168.14	38.25	187.83	39.91	195.43	40.43	204.63	43.54	215.69	42.25	219.88	42.51	225.75	43.32
	12	156.95	37.02	167.99	38.25	187.70	39.97	195.30	40.61	204.37	43.70	215.43	42.28	219.56	42.56	225.38	43.45
	14	157.13	37.53	168.18	38.69	188.26	40.36	196.16	40.93	204.10	44.04	214.92	42.49	218.99	42.89	224.76	43.77
	16	157.17	38.09	168.23	39.21	187.87	40.97	195.76	41.51	203.24	44.48	215.25	43.02	219.18	43.37	224.80	44.23
	18	157.38	38.65	168.45	39.98	187.48	41.46	195.36	42.03	203.94	45.00	215.19	43.69	219.05	44.05	224.58	44.78
	20	157.59	39.28	168.68	40.62	187.63	42.18	195.68	42.69	204.04	45.75	214.99	44.48	218.64	44.83	223.97	45.47
	22	157.79	40.07	168.89	41.33	187.91	42.84	195.99	43.36	204.12	46.51	215.05	45.19	219.07	45.58	224.22	46.25
	24	157.75	40.79	168.84	42.05	188.05	43.81	196.17	44.29	203.93	46.93	214.83	45.84	219.14	46.33	224.05	46.89
	25	157.26	41.09	168.30	42.51	187.77	44.18	195.70	44.65	203.63	47.35	215.37	46.32	219.18	46.87	224.02	47.30
	26	157.23	41.72	168.15	43.11	187.58	44.76	195.70	45.24	203.25	47.87	214.91	46.83	219.03	47.37	223.45	47.79
	28	157.04	42.79	168.15	44.17	187.58	46.37	195.70	46.83	203.25	48.27	214.91	48.43	219.03	48.96	223.45	49.39
	30	157.09	44.27	168.30	45.69	187.77	47.35	195.70	47.91	203.63	49.02	215.37	49.57	219.18	50.05	223.72	50.47
	32	156.88	46.51	168.15	47.90	187.58	49.42	195.70	50.06	203.25	51.42	215.05	51.62	218.92	52.16	222.96	52.58
	34	156.92	48.64	168.15	50.03	187.58	51.66	195.70	52.22	203.25	53.41	215.05	53.75	218.92	54.28	222.45	54.71
	35	157.00	49.64	168.30	51.08	187.77	52.74	195.70	53.22	203.63	54.25	215.37	54.88	219.18	55.36	222.47	55.84
	36	155.75	50.77	166.87	52.16	185.35	53.90	193.12	54.31	201.31	55.05	211.97	54.15	215.92	54.84	219.81	53.86
	38	153.25	53.43	164.30	54.82	180.86	55.93	186.13	56.17	191.79	56.68	199.61	51.22	203.92	50.63	207.77	50.08
	40	151.04	55.99	160.37	57.42	174.07	54.25	178.19	52.74	180.04	51.08	183.96	47.91	185.92	45.69	189.38	45.90
	43	139.61	44.36	144.89	42.54	151.61	41.21	155.99	40.08	157.83	37.32	160.45	36.99	161.98	35.77	165.58	34.91
	46	98.70	28.86	105.95	28.84	110.08	28.11	114.66	28.04	116.42	26.50	117.19	26.46	119.08	26.12	122.81	27.45
	48	48.36	18.30	48.83	19.09	50.55	19.62	52.73	20.43	54.86	20.13	56.72	20.66	56.46	20.58	61.25	20.88
120%	10	155.56	36.58	166.50	37.87	186.01	39.53	193.53	40.04	202.65	43.12	213.59	41.84	217.74	42.10	223.56	42.90
	12	155.42	36.66	166.36	37.87	185.88	39.58	193.40	40.22	202.38	43.27	213.34	41.87	217.43	42.15	223.19	43.03
	14	155.60	37.17	166.55	38.32	186.44	39.97	194.25	40.53	202.12	43.61	212.83	42.08	216.87	42.48	222.57	43.35
	16	155.64	37.72	166.59	38.83	186.04	40.58	193.86	41.11	201.26	44.05	213.16	42.60	217.06	42.95	222.62	43.80
	18	155.86	38.28	166.82	39.59	185.66	41.06	193.46	41.62	201.96	44.56	213.11	43.26	216.92	43.63	222.40	44.34
	20	156.06	38.90	167.04	40.23	185.81	41.77	193.78	42.27	202.06	45.31	212.90	44.05	216.52	44.39	221.79	45.03
	22	156.26	39.68	167.25	40.93	186.09	42.42	194.09	42.94	202.14	46.06	212.97	44.75	216.95	45.14	222.04	45.80
	24	156.22	40.39	167.20	41.64	186.23	43.39	194.26	43.86	201.95	46.48	212.75	45.39	217.01	45.88	221.87	46.43
	25	155.74	40.70	166.67	42.10	185.95	43.75	193.80	44.22	201.65	46.89	213.28	45.87	217.06	46.42	221.84	46.84
	26	155.71	41.32	166.52	42.69	185.76	44.32	193.80	44.80	201.28	47.40	212.83	46.38	216.90	46.91	221.28	47.33
	28	155.51	42.37	166.52	43.74	185.76	45.92	193.80	46.38	201.28	47.81	212.83	47.96	216.90	48.49	221.28	48.91
	30	155.56	43.84	166.67	45.24	185.95	46.89	193.80	47.44	201.65	48.54	213.28	49.09	217.06	49.56	221.55	49.98
	32	155.35	46.06	166.52	47.43	185.76	48.94	193.80	49.58	201.28	50.92	212.97	51.12	216.79	51.65	220.79	52.07
	34	155.40	48.17	166.52	49.54	185.76	51.16	193.80	51.71	201.28	52.89	212.97	53.23	216.79	53.76	220.29	54.18
	35	155.47	49.16	166.67	50.58	185.95	52.23	193.80	52.70	201.65	53.73	213.28	54.35	217.06	54.82	220.31	55.30
	36	154.24	50.28	165.25	51.65	183.55	53.38	191.25	53.78	199.36	54.52	209.91	53.63	213.83	54.31	217.68	53.34
	38	151.76	52.91	162.70	54.28	179.10	55.39	184.33	55.63	189.92	56.13	197.68	50.73	201.94	50.14	205.75	49.59
	40	149.58	55.44	158.81	56.87	172.38	53.73	176.46	52.23	178.30	50.58	182.17	47.44	184.11	45.24	187.54	45.45
	43	138.25	43.93	143.48	42.13	150.14	40.81	154.48	39.69	156.30	36.96	158.89	36.63	160.40	35.42	163.97	34.58
	46	97.74	28.58	104.92	28.56	109.01	27.84	113.54	27.77	115.29	26.24	116.05	26.20	117.92	25.87	121.62	27.18
	48	47.89	18.12	48.36	18.90	50.06	19.43	52.22	20.23	54.33	19.93	56.17	20.46	55.91	20.38	60.65	20.68
110%	10	154.04	36.22	164.87	37.50	184.18	39.14	191.63	39.65	200.66	42.70	211.50	41.43	215.61	41.68	221.37	42.48
	12	153.90	36.30	164.72	37.50	184.06	39.20	191.50	39.82	200.40	42.85	211.25	41.46	215.30	41.74	221.00	42.61
	14	154.08	36.81	164.92	37.94	184.61	39.58	192.35	40.14	200.14	43.18	210.74	41.66	214.74	42.06	220.39	42.92
	16	154.12	37.35	164.96	38.44	184.22	40.18	191.96	40.71	199.29	43.62	211.07	42.18	214.93	42.53	220.44	43.37
	18	154.33	37.90	165.18	39.20	183.84	40.66	191.56	41.22	199.98	44.12	211.02	42.84	214.79	43.20	220.22	43.91
	20	154.53	38.52	165.40	39.83	183.98	41.36	191.88	41.86	200.07	44.86	210.82	43.62	214.39	43.96	219.62	44.59
	22	154.73	39.29	165.61	40.53	184.26	42.00	192.19	42.52	200.16	45.61	210.88	44.31	214.82	44.70	219.87	45.35
	24	154.68	40.00	165.56	41.23	184.40	42.96	192.36	43.43	199.97	46.02	210.66	44.95	214.89	45.43	219.70	45.98
	25	154.21	40.30	165.03	41.69	184.12	43.32	191.90	43.79	199.68	46.43	211.19	45.42	214.93	45.96	219.67	46.38
	26	154.18	40.91	164.89	42.27	183.94	43.89	191.90	44.36	199.30	46.94	210.74	45.92	214.78	46.45	219.11	46.86
	28	153.99	41.96	164.89	43.31	183.94	45.47	191.90	45.92	199.30	47.34	210.74	47.49	214.78	48.01	219.11	48.43
	30	154.04	43.41	165.03	44.80	184.12	46.43	191.90	46.98	199.68	48.06	211.19	48.61	214.93	49.08	219.38	49.49
	32	153.83	45.61	164.89	46.97	183.94	48.46	191.90	49.09	199.30	50.42	210.88	50.62	214.67	51.14	218.63	51.56
	34	153.87	47.70	164.89	49.06	183.94	50.65	191.90	51.21	199.30	52.37	210.88	52.71	214.67	53.23	218.13	53.65
	35	153.95	48.68	165.03	50.09	184.12	51.72	191.90	52.19	199.68	53.20	211.19	53.82	214.93	54.29	218.15	54.76
	36	152.73	49.79	163.63	51.14	181.75	52.85	189.37	53.26	197.40	53.99	207.85	53.10	211.73	53.77	215.54	52.82
	38	150.27	52.40	161.11	53.75	177.34	54.85	182.52	55.08	188.06	55.58	195.74	50.23	199.96	49.65	203.73	49.11
	40	148.11	54.90	157.26	56.31	170.69	53.20	174.73	51.72	176.55	50.09	180.39	46.98	182.31	44.80	185.70	45.00

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS68FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	152.51	35.86	163.24	37.13	182.36	38.75	189.74	39.25	198.67	42.28	209.41	41.02	213.47	41.27	219.18	42.06
	12	152.38	35.94	163.09	37.13	182.23	38.81	189.61	39.43	198.41	42.43	209.16	41.05	213.17	41.32	218.81	42.19
	14	152.55	36.44	163.28	37.57	182.78	39.19	190.45	39.74	198.16	42.75	208.66	41.25	212.62	41.65	218.21	42.50
	16	152.59	36.98	163.33	38.06	182.40	39.78	190.06	40.30	197.32	43.18	208.99	41.76	212.80	42.11	218.25	42.94
	18	152.80	37.53	163.55	38.81	182.02	40.26	189.67	40.81	198.00	43.69	208.93	42.42	212.67	42.77	218.04	43.47
	20	153.00	38.13	163.76	39.44	182.16	40.95	189.98	41.44	198.09	44.42	208.73	43.18	212.27	43.52	217.44	44.14
	22	153.20	38.90	163.97	40.13	182.44	41.59	190.29	42.09	198.18	45.15	208.79	43.88	212.69	44.25	217.69	44.90
	24	153.15	39.60	163.93	40.82	182.57	42.54	190.45	43.00	197.99	45.57	208.58	44.50	212.76	44.98	217.52	45.52
	25	152.68	39.90	163.40	41.28	182.30	42.89	190.00	43.35	197.70	45.97	209.10	44.97	212.80	45.51	217.49	45.92
	26	152.65	40.51	163.26	41.85	182.12	43.45	190.00	43.92	197.33	46.47	208.65	45.47	212.65	45.99	216.94	46.40
	28	152.46	41.54	163.26	42.89	182.12	45.02	190.00	45.47	197.33	46.87	208.65	47.02	212.65	47.54	216.94	47.95
	30	152.51	42.98	163.40	44.36	182.30	45.97	190.00	46.51	197.70	47.59	209.10	48.13	212.80	48.59	217.20	49.00
	32	152.31	45.16	163.26	46.50	182.12	47.98	190.00	48.60	197.33	49.92	208.79	50.12	212.54	50.64	216.46	51.05
	34	152.35	47.23	163.26	48.57	182.12	50.15	190.00	50.70	197.33	51.85	208.79	52.19	212.54	52.70	215.97	53.12
	35	152.42	48.19	163.40	49.59	182.30	51.21	190.00	51.67	197.70	52.67	209.10	53.29	212.80	53.75	215.99	54.22
	36	151.22	49.29	162.01	50.64	179.95	52.33	187.50	52.73	195.45	53.45	205.79	52.57	209.63	53.24	213.41	52.29
	38	148.78	51.88	159.51	53.22	175.59	54.31	180.71	54.54	186.20	55.03	193.80	49.73	197.98	49.15	201.72	48.62
	40	146.64	54.36	155.70	55.75	169.00	52.67	173.00	51.21	174.80	49.59	178.60	46.51	180.50	44.36	183.87	44.56
	43	135.54	43.07	140.67	41.31	147.20	40.01	151.45	38.91	153.24	36.23	155.78	35.92	157.26	34.72	160.76	33.90
	46	95.82	28.02	102.86	28.00	106.88	27.29	111.32	27.22	113.03	25.73	113.78	25.69	115.61	25.36	119.24	26.65
	48	46.95	17.77	47.41	18.53	49.08	19.05	51.20	19.83	53.26	19.54	55.07	20.06	54.81	19.98	59.46	20.27
90%	10	137.26	29.94	146.92	31.01	164.12	32.36	170.76	32.78	178.80	35.30	188.47	34.25	192.12	34.46	197.26	35.12
	12	137.14	30.01	146.78	31.01	164.01	32.40	170.65	32.92	178.57	35.43	188.24	34.28	191.85	34.51	196.93	35.22
	14	137.30	30.43	146.96	31.37	164.50	32.72	171.40	33.18	178.34	35.70	187.79	34.44	191.35	34.77	196.39	35.49
	16	137.33	30.88	146.99	31.78	164.16	33.22	171.05	33.65	177.59	36.06	188.09	34.87	191.52	35.16	196.43	35.86
	18	137.52	31.34	147.19	32.41	163.82	33.61	170.70	34.07	178.20	36.48	188.03	35.42	191.40	35.71	196.24	36.30
	20	137.70	31.84	147.39	32.93	163.95	34.20	170.98	34.60	178.28	37.09	187.86	36.06	191.04	36.34	195.70	36.86
	22	137.88	32.48	147.57	33.51	164.19	34.73	171.26	35.15	178.36	37.70	187.91	36.64	191.42	36.95	195.92	37.49
	24	137.84	33.07	147.53	34.09	164.32	35.52	171.41	35.90	178.19	38.05	187.72	37.16	191.48	37.56	195.77	38.01
	25	137.42	33.31	147.06	34.46	164.07	35.81	171.00	36.20	177.93	38.39	188.19	37.55	191.52	38.00	195.74	38.34
	26	137.39	33.83	146.93	34.95	163.91	36.28	171.00	36.67	177.60	38.81	187.79	37.97	191.38	38.40	195.24	38.74
	28	137.22	34.69	146.93	35.81	163.91	37.59	171.00	37.97	177.60	39.14	187.79	39.26	191.38	39.69	195.24	40.04
	30	137.26	35.89	147.06	37.04	164.07	38.39	171.00	38.84	177.93	39.74	188.19	40.19	191.52	40.57	195.48	40.92
	32	137.08	37.71	146.93	38.83	163.91	40.07	171.00	40.58	177.60	41.68	187.91	41.85	191.29	42.28	194.82	42.63
	34	137.11	39.43	146.93	40.56	163.91	41.88	171.00	42.33	177.60	43.30	187.91	43.58	191.29	44.01	194.38	44.35
	35	137.18	40.24	147.06	41.41	164.07	42.76	171.00	43.14	177.93	43.98	188.19	44.49	191.52	44.88	194.39	45.27
	36	136.09	41.16	145.81	42.28	161.95	43.70	168.75	44.03	175.90	44.63	185.22	43.90	188.67	44.46	192.07	43.67
	38	133.90	43.32	143.56	44.44	158.03	45.34	162.64	45.54	167.58	45.95	174.42	41.53	178.18	41.04	181.54	40.60
	40	131.98	45.39	140.13	46.55	152.10	43.98	155.70	42.76	157.32	41.41	160.74	38.84	162.45	37.04	165.48	37.21
	43	121.99	35.96	126.60	34.49	132.48	33.41	136.30	32.49	137.91	30.26	140.20	29.99	141.53	29.00	144.68	28.30
	46	86.24	23.40	92.57	23.38	96.19	22.79	100.18	22.73	101.73	21.48	102.40	21.45	104.05	21.17	107.31	22.25
	48	42.25	14.84	42.67	15.47	44.17	15.91	46.08	16.56	47.94	16.32	49.56	16.75	49.33	16.69	53.52	16.93
80%	10	122.01	24.21	130.59	25.06	145.89	26.16	151.79	26.50	158.94	28.54	167.53	27.69	170.78	27.86	175.34	28.39
	12	121.90	24.26	130.47	25.06	145.79	26.19	151.69	26.62	158.73	28.64	167.33	27.71	170.53	27.89	175.05	28.48
	14	122.04	24.60	130.63	25.36	146.22	26.45	152.36	26.82	158.52	28.86	166.93	27.84	170.09	28.11	174.57	28.69
	16	122.07	24.96	130.66	25.69	145.92	26.85	152.05	27.21	157.85	29.15	167.19	28.19	170.24	28.42	174.60	28.99
	18	122.24	25.33	130.84	26.20	145.62	27.17	151.73	27.55	158.40	29.49	167.14	28.63	170.13	28.87	174.43	29.35
	20	122.40	25.74	131.01	26.62	145.73	27.64	151.98	27.97	158.47	29.98	166.98	29.15	169.82	29.38	173.96	29.80
	22	122.56	26.26	131.18	27.09	145.95	28.07	152.23	28.41	158.54	30.48	167.03	29.62	170.15	29.87	174.15	30.31
	24	122.52	26.73	131.14	27.55	146.06	28.71	152.36	29.02	158.39	30.76	166.86	30.04	170.21	30.36	174.02	30.73
	25	122.15	26.93	130.72	27.86	145.84	28.95	152.00	29.26	158.16	31.03	167.28	30.35	170.24	30.72	173.99	31.00
	26	122.12	27.34	130.60	28.25	145.70	29.33	152.00	29.65	157.86	31.37	166.92	30.69	170.12	31.04	173.55	31.32
	28	121.97	28.04	130.60	28.95	145.70	30.39	152.00	30.69	157.86	31.64	166.92	31.74	170.12	32.09	173.55	32.37
	30	122.01	29.01	130.72	29.94	145.84	31.03	152.00	31.40	158.16	32.12	167.28	32.49	170.24	32.80	173.76	33.08
	32	121.85	30.48	130.60	31.39	145.70	32.39	152.00	32.81	157.86	33.70	167.03	33.83	170.03	34.18	173.17	34.46
	34	121.88	31.88	130.60	32.78	145.70	33.85	152.00	34.22	157.86	35.00	167.03	35.23	170.03	35.57	172.78	35.85
	35	121.94	32.53	130.72	33.47	145.84	34.57	152.00	34.88	158.16	35.55	167.28	35.97	170.24	36.28	172.79	36.60
	36	120.97	33.27	129.61	34.18	143.96	35.32	150.00	35.59	156.36	36.08	164.64	35.49	167.71	35.94	170.73	35.30
	38	119.03	35.02	127.61	35.92	140.47	36.66	144.57	36.81	148.96	37.14	155.04	33.57	158.38	33.18	161.37	32.82
	40	117.32	36.69	124.56	37.63	135.20	35.55	138.40									



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS68FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (WB °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	106.76	18.47	114.27	19.12	127.65	19.96	132.82	20.22	139.07	21.77	146.58	21.12	149.43	21.25	153.42	21.66
	12	106.66	18.51	114.17	19.12	127.56	19.99	132.73	20.31	138.89	21.85	146.41	21.14	149.22	21.28	153.17	21.73
	14	106.79	18.77	114.30	19.35	127.95	20.18	133.31	20.46	138.71	22.02	146.06	21.24	148.83	21.45	152.75	21.89
	16	106.81	19.05	114.33	19.60	127.68	20.49	133.04	20.76	138.12	22.24	146.29	21.51	148.96	21.69	152.78	22.12
	18	106.96	19.33	114.48	19.99	127.42	20.73	132.77	21.02	138.60	22.50	146.25	21.84	148.87	22.03	152.63	22.39
	20	107.10	19.64	114.63	20.31	127.51	21.09	132.99	21.34	138.67	22.87	146.11	22.24	148.59	22.41	152.21	22.73
	22	107.24	20.03	114.78	20.67	127.71	21.42	133.20	21.68	138.72	23.25	146.15	22.60	148.88	22.79	152.38	23.12
	24	107.21	20.39	114.75	21.02	127.80	21.91	133.32	22.14	138.59	23.47	146.00	22.92	148.93	23.17	152.26	23.44
	25	106.88	20.55	114.38	21.26	127.61	22.09	133.00	22.33	138.39	23.68	146.37	23.16	148.96	23.44	152.24	23.65
	26	106.86	20.86	114.28	21.55	127.48	22.38	133.00	22.62	138.13	23.93	146.06	23.42	148.85	23.68	151.86	23.90
	28	106.72	21.39	114.28	22.09	127.48	23.18	133.00	23.42	138.13	24.14	146.06	24.22	148.85	24.48	151.86	24.69
	30	106.76	22.13	114.38	22.84	127.61	23.68	133.00	23.95	138.39	24.51	146.37	24.79	148.96	25.02	152.04	25.24
	32	106.62	23.26	114.28	23.95	127.48	24.71	133.00	25.03	138.13	25.71	146.15	25.81	148.78	26.08	151.52	26.29
	34	106.64	24.32	114.28	25.01	127.48	25.83	133.00	26.11	138.13	26.71	146.15	26.88	148.78	27.14	151.18	27.36
	35	106.70	24.82	114.38	25.54	127.61	26.37	133.00	26.61	138.39	27.13	146.37	27.44	148.96	27.68	151.19	27.92
	36	105.85	25.39	113.41	26.08	125.96	26.95	131.25	27.16	136.81	27.53	144.06	27.08	146.74	27.42	149.39	26.93
	38	104.15	26.72	111.66	27.41	122.91	27.97	126.50	28.09	130.34	28.34	135.66	25.61	138.59	25.31	141.20	25.04
	40	102.65	27.99	108.99	28.71	118.30	27.13	121.10	26.37	122.36	25.54	125.02	23.95	126.35	22.84	128.71	22.95
	43	94.88	22.18	98.47	21.27	103.04	20.60	106.01	20.04	107.26	18.66	109.04	18.50	110.08	17.88	112.53	17.46
	46	67.08	14.43	72.00	14.42	74.81	14.05	77.92	14.02	79.12	13.25	79.65	13.23	80.93	13.06	83.46	13.72
	48	32.86	9.15	33.19	9.54	34.36	9.81	35.84	10.21	37.28	10.06	38.55	10.33	38.37	10.29	41.62	10.44
60%	10	91.51	13.61	97.94	14.09	109.42	14.71	113.84	14.90	119.20	16.04	125.64	15.57	128.08	15.66	131.51	15.96
	12	91.43	13.64	97.86	14.09	109.34	14.73	113.76	14.96	119.05	16.10	125.49	15.58	127.90	15.68	131.29	16.01
	14	91.53	13.83	97.97	14.26	109.67	14.87	114.27	15.08	118.89	16.22	125.19	15.65	127.57	15.80	130.93	16.13
	16	91.56	14.03	98.00	14.45	109.44	15.10	114.03	15.30	118.39	16.39	125.39	15.85	127.68	15.98	130.95	16.30
	18	91.68	14.24	98.13	14.73	109.21	15.28	113.80	15.49	118.80	16.58	125.36	16.10	127.60	16.23	130.82	16.50
	20	91.80	14.47	98.26	14.97	109.30	15.54	113.99	15.73	118.86	16.86	125.24	16.39	127.66	16.52	130.47	16.75
	22	91.92	14.76	98.38	15.23	109.46	15.78	114.17	15.97	118.91	17.14	125.27	16.65	127.62	16.79	130.61	17.04
	24	91.89	15.03	98.36	15.49	109.54	16.14	114.27	16.32	118.79	17.29	125.15	16.89	127.66	17.07	130.51	17.28
	25	91.61	15.14	98.04	15.66	109.38	16.28	114.00	16.45	118.62	17.45	125.46	17.07	127.68	17.27	130.50	17.43
	26	91.59	15.37	97.95	15.88	109.27	16.49	114.00	16.67	118.40	17.64	125.19	17.26	127.59	17.45	130.16	17.61
	28	91.48	15.77	97.95	16.28	109.27	17.08	114.00	17.26	118.40	17.79	125.19	17.84	127.59	18.04	130.16	18.20
	30	91.51	16.31	98.04	16.83	109.38	17.45	114.00	17.65	118.62	18.06	125.46	18.26	127.68	18.44	130.32	18.60
	32	91.38	17.14	97.95	17.65	109.27	18.21	114.00	18.45	118.40	18.94	125.27	19.02	127.52	19.22	129.88	19.37
	34	91.41	17.92	97.95	18.43	109.27	19.03	114.00	19.24	118.40	19.68	125.27	19.80	127.52	20.00	129.58	20.16
	35	91.45	18.29	98.04	18.82	109.38	19.43	114.00	19.61	118.62	19.99	125.46	20.22	127.68	20.40	129.59	20.58
	36	90.73	18.71	97.21	19.22	107.97	19.86	112.50	20.01	117.27	20.28	123.48	19.95	125.78	20.21	128.05	19.85
	38	89.27	19.69	95.71	20.20	105.35	20.61	108.43	20.70	111.72	20.88	116.28	18.87	118.79	18.65	121.03	18.45
	40	87.99	20.63	93.42	21.16	101.40	19.99	103.80	19.43	104.88	18.82	107.16	17.65	108.30	16.83	110.32	16.91
	43	81.32	16.34	84.40	15.68	88.32	15.18	90.87	14.77	91.94	13.75	93.47	13.63	94.35	13.18	96.45	12.86
	46	57.49	10.63	61.72	10.62	64.13	10.36	66.79	10.33	67.82	9.76	68.27	9.75	69.37	9.62	71.54	10.11
	48	28.17	6.74	28.44	7.03	29.45	7.23	30.72	7.53	31.96	7.42	33.04	7.61	32.89	7.58	35.68	7.69
50%	10	76.26	8.39	81.62	8.69	91.18	9.07	94.87	9.19	99.34	9.89	104.70	9.60	106.74	9.66	109.59	9.84
	12	76.19	8.41	81.55	8.69	91.12	9.08	94.80	9.23	99.21	9.93	104.58	9.61	106.58	9.67	109.41	9.87
	14	76.28	8.53	81.64	8.79	91.39	9.17	95.22	9.30	99.08	10.01	104.33	9.65	106.31	9.75	109.10	9.95
	16	76.30	8.66	81.66	8.91	91.20	9.31	95.03	9.43	98.66	10.11	104.49	9.77	106.40	9.86	109.13	10.05
	18	76.40	8.78	81.77	9.08	91.01	9.42	94.83	9.55	99.00	10.23	104.46	9.93	106.33	10.01	109.02	10.18
	20	76.50	8.93	81.88	9.23	91.08	9.59	94.99	9.70	99.05	10.40	104.36	10.11	106.14	10.19	108.72	10.33
	22	76.60	9.10	81.99	9.39	91.22	9.73	95.14	9.85	99.09	10.57	104.40	10.27	106.35	10.36	108.85	10.51
	24	76.58	9.27	81.96	9.55	91.29	9.96	95.23	10.06	98.99	10.66	104.29	10.42	106.38	10.53	108.76	10.65
	25	76.34	9.34	81.70	9.66	91.15	10.04	95.00	10.15	98.85	10.76	104.55	10.53	106.40	10.65	108.75	10.75
	26	76.33	9.48	81.63	9.80	91.06	10.17	95.00	10.28	98.67	10.88	104.33	10.64	106.32	10.76	108.47	10.86
	28	76.23	9.72	81.63	10.04	91.06	10.54	95.00	10.64	98.67	10.97	104.33	11.00	106.32	11.13	108.47	11.22
	30	76.26	10.06	81.70	10.38	91.15	10.76	95.00	10.89	98.85	11.14	104.55	11.26	106.40	11.37	108.60	11.47
	32	76.15	10.57	81.63	10.88	91.06	11.23	95.00	11.38	98.67	11.68	104.40	11.73	106.27	11.85	108.23	11.95
	34	76.17	11.05	81.63	11.37	91.06	11.74	95.00	11.87	98.67	12.14	104.40	12.21	106.27	12.34	107.99	12.43
	35	76.21	11.28	81.70	11.61	91.15	11.99	95.00	12.09	98.85	12.33	104.55	12.47	106.40	12.58	107.99	12.69
	36	75.61	11.54	81.01	11.85	89.97	12.25	93.75	12.34	97.72	12.51	102.90	12.31	104.82	12.46	106.71	12.24
	38	74.39	12.14	79.76	12.46	87.79	12.71	90.36	12.76	93.10	12.88	96.90	11.64	98.99	11.50	100.86	11.38
	40	73.32	12.72	77.85	13.05	84.50	12.33	86.50	11.99	87.40	11.61	89.30	10.89	90.25	10.38	91.93	10.43
	43	67.77	10.08	70.34	9.67	73.60	9.36	75.72	9.11	76.62	8.48	77.89	8.41	78.63	8.13	80.38	7.93
	46	47.91	6.56	51.43	6.55	53.44	6.39	55.66	6.37	56.52	6.02	56.89	6.01	57.81	5.94	59.62	6.24
	48	23.47	4.16	23.70	4.34	24.54	4.46	25.60	4.64	26.63	4.57	27.53	4.70	27.41	4.68	29.73	4.74



**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS70FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
130%	10	162,05	37,05	173,44	38,51	193,76	40,22	201,59	40,80	211,07	44,43	222,45	42,88	226,76	43,13	232,88	44,21
	12	161,90	37,23	173,28	38,51	193,62	40,34	201,46	41,06	210,80	44,64	222,18	42,95	226,43	43,24	232,50	44,48
	14	162,09	38,07	173,49	39,31	194,20	41,02	202,35	41,60	210,52	45,21	221,65	43,26	225,85	43,80	231,85	45,02
	16	162,13	39,00	173,53	40,15	193,79	41,95	201,93	42,58	209,63	45,88	222,00	44,10	226,04	44,54	231,90	45,72
	18	162,35	39,93	173,77	41,40	193,40	42,74	201,52	43,31	210,36	46,60	221,94	45,02	225,90	45,53	231,67	46,49
	20	162,57	40,80	173,99	42,31	193,55	43,68	201,85	44,22	210,46	47,67	221,73	46,29	225,48	46,76	231,04	47,54
	22	162,77	41,90	174,22	43,25	193,84	44,59	202,17	45,17	210,55	48,76	221,79	47,23	225,93	47,71	231,30	48,54
	24	162,73	42,86	174,17	44,18	193,98	45,95	202,35	46,43	210,35	49,32	221,56	48,13	226,00	48,67	231,12	49,28
	25	162,23	43,19	173,59	44,71	193,72	46,42	201,88	46,91	210,04	49,75	222,12	48,61	226,04	49,26	231,09	49,71
	26	162,20	43,85	173,46	45,30	193,50	47,01	201,88	47,54	209,65	50,32	221,65	49,22	225,88	49,78	230,50	50,22
	28	162,00	44,97	173,46	46,42	193,50	48,69	201,88	49,22	209,65	50,58	221,65	50,90	225,88	51,45	230,50	51,90
	30	162,05	46,52	173,59	48,04	193,72	49,75	201,88	50,40	210,04	51,46	222,12	52,11	226,04	52,60	230,78	53,04
	32	161,83	48,88	173,46	50,34	193,50	51,87	201,88	52,59	209,65	53,83	221,79	54,25	225,77	54,81	230,00	55,26
	34	161,87	51,12	173,46	52,57	193,50	54,32	201,88	54,84	209,65	56,31	221,79	56,49	225,77	57,05	229,48	57,50
	35	161,96	52,17	173,59	53,73	193,72	55,44	201,88	55,93	210,04	57,07	222,12	57,64	226,04	58,12	229,49	58,69
	36	160,67	53,36	172,14	54,81	191,20	56,64	199,22	57,08	207,67	57,86	218,66	57,30	222,74	58,69	226,75	57,13
	38	158,08	56,15	169,49	57,61	186,57	58,78	192,01	59,03	197,84	59,56	205,92	58,48	210,36	54,31	214,33	53,61
	40	155,81	58,84	165,43	60,40	179,58	57,07	183,81	55,44	185,67	53,73	189,80	50,40	191,86	48,04	195,36	48,88
	43	144,01	46,62	149,47	44,71	156,40	43,31	160,92	42,12	162,82	39,22	165,52	38,88	167,09	37,59	170,81	36,69
	46	101,82	30,33	109,29	30,30	113,56	29,54	118,28	29,47	120,10	27,85	120,89	27,80	122,84	27,45	126,69	28,85
	48	49,88	19,23	50,37	20,06	52,15	20,62	54,40	21,47	56,59	21,15	58,51	21,72	58,24	21,63	63,18	21,94
120%	10	160,47	36,69	171,75	38,13	191,87	39,83	199,63	40,41	209,02	44,00	220,29	42,46	224,56	42,71	230,62	43,78
	12	160,33	36,87	171,60	38,13	191,74	39,94	199,50	40,67	208,75	44,20	220,02	42,54	224,23	42,82	230,24	44,05
	14	160,52	37,70	171,80	38,93	192,32	40,63	200,38	41,20	208,48	44,77	219,50	42,84	223,65	43,38	229,60	44,58
	16	160,56	38,62	171,85	39,76	191,91	41,54	199,97	42,16	207,60	45,44	219,84	43,68	223,85	44,11	229,65	45,28
	18	160,78	39,55	172,08	41,00	191,52	42,32	199,56	42,89	208,31	46,15	219,78	44,59	223,71	45,08	229,42	46,04
	20	160,99	40,41	172,31	41,90	191,67	43,26	199,89	43,79	208,41	47,21	219,57	45,84	223,29	46,30	228,80	47,08
	22	161,19	41,49	172,53	42,83	191,95	44,16	200,21	44,73	208,50	48,29	219,64	46,77	223,74	47,25	229,06	48,07
	24	161,15	42,45	172,48	43,76	192,10	45,50	200,39	45,98	208,30	48,84	219,41	47,67	223,81	48,20	228,88	48,80
	25	160,66	42,77	171,90	44,28	191,84	45,97	199,92	46,45	208,00	49,27	219,96	48,14	223,85	48,78	228,85	49,22
	26	160,62	43,42	171,77	44,86	191,62	46,55	199,92	47,08	207,61	49,83	219,49	48,74	223,69	49,29	228,26	49,74
	28	160,42	44,53	171,77	45,97	191,62	48,22	199,92	48,74	207,61	50,09	219,49	50,40	223,69	50,96	228,26	51,40
	30	160,47	46,07	171,90	47,58	191,84	49,27	199,92	49,91	208,00	50,96	219,96	51,60	223,85	52,09	228,54	52,53
	32	160,26	48,41	171,77	49,85	191,62	51,37	199,92	52,08	207,61	53,31	219,64	53,72	223,58	54,28	227,76	54,72
	34	160,30	50,62	171,77	52,06	191,62	53,79	199,92	54,31	207,61	55,77	219,64	55,94	223,58	56,49	227,25	56,94
	35	160,38	51,66	171,90	53,21	191,84	54,90	199,92	55,39	208,00	56,51	219,96	57,08	223,85	57,56	227,26	58,12
	36	159,11	52,84	170,47	54,28	189,34	56,09	197,29	56,52	205,65	57,29	216,54	56,74	220,58	58,12	224,55	56,57
	38	156,55	55,61	167,84	57,05	184,76	58,21	190,15	58,46	195,92	58,99	203,92	53,95	208,32	53,78	212,25	53,09
	40	154,30	58,27	163,82	59,81	177,83	56,51	182,02	54,90	183,87	53,21	187,96	49,91	190,00	47,58	193,47	48,41
	43	142,62	46,17	148,01	44,28	154,88	42,89	159,36	41,71	161,24	38,84	163,91	38,50	165,47	37,22	169,15	36,34
	46	100,83	30,04	108,23	30,01	112,46	29,25	117,13	29,18	118,93	27,58	119,72	27,53	121,65	27,18	125,46	28,57
	48	49,40	19,05	49,88	19,86	51,64	20,42	53,87	21,26	56,04	20,95	57,94	21,51	57,67	21,42	62,57	21,73
110%	10	158,90	36,33	170,07	37,76	189,99	39,44	197,68	40,01	206,97	43,57	218,13	42,05	222,36	42,29	228,36	43,35
	12	158,76	36,51	169,92	37,76	189,86	39,55	197,54	40,27	206,70	43,77	217,87	42,12	222,04	42,40	227,98	43,62
	14	158,94	37,33	170,12	38,55	190,43	40,23	198,42	40,79	206,43	44,33	217,34	42,42	221,46	42,95	227,35	44,15
	16	158,99	38,24	170,16	39,37	190,03	41,14	198,01	41,75	205,56	44,99	217,69	43,25	221,66	43,68	227,40	44,83
	18	159,20	39,16	170,39	40,60	189,64	41,91	197,61	42,47	206,27	45,69	217,63	44,15	221,52	44,64	227,17	45,58
	20	159,41	40,01	170,62	41,49	189,79	42,83	197,93	43,36	206,37	46,75	217,42	45,39	221,10	45,85	226,55	46,62
	22	159,61	41,09	170,83	42,41	190,07	43,72	198,25	44,29	206,46	47,82	217,49	46,31	221,54	46,79	226,81	47,60
	24	159,57	42,03	170,79	43,33	190,22	45,06	198,42	45,53	206,26	48,36	217,26	47,20	221,61	47,73	226,63	48,32
	25	159,08	42,35	170,22	43,84	189,96	45,52	197,96	45,99	205,96	48,78	217,81	47,67	221,65	48,31	226,60	48,74
	26	159,05	43,00	170,09	44,42	189,74	46,09	197,96	46,62	205,57	49,34	217,34	48,26	221,50	48,81	226,03	49,25
	28	158,85	44,09	170,09	45,52	189,74	47,75	197,96	48,26	205,57	49,60	217,34	49,91	221,50	50,46	226,03	50,89
	30	158,90	45,62	170,22	47,11	189,96	48,78	197,96	49,42	205,96	50,46	217,81	51,10	221,65	51,57	226,30	52,01
	32	158,69	47,93	170,09	49,36	189,74	50,86	197,96	51,57	205,57	52,79	217,49	53,20	221,38	53,75	225,53	54,18
	34	158,73	50,13	170,09	51,55	189,74	53,27	197,96	53,78	205,57	55,22	217,49	55,39	221,38	55,94	225,02	56,38
	35	158,81	51,15	170,22	52,69	189,96	54,36	197,96	54,84	205,96	55,96	217,81	56,52	221,65	56,99	225,03	57,55
	36	157,55	52,32	168,80	53,75	187,49	55,54	195,35	55,97	203,64	56,73	214,42	56,18	218,42	57,55	222,35	56,02
	38	155,01	55,06	166,20	56,49	182,95	57,64	188,28	57,89	194,00	58,41	201,92	53,42	206,27	53,25	210,17	52,57
	40	152,79	57,69	162,22	59,23	176,09	55,96	180,24	54,36	182,06	52,69	186,11	49,42	188,14	47,11	191,57	47,93
	43	141,22	45,71	146,5													

MODO RESFRIAMENTO  
Set Free RAS70FSNSB

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
100%	10	157,33	35,97	168,39	37,38	188,11	39,05	195,72	39,61	204,92	43,14	215,97	41,63	220,15	41,88	226,10	42,92
	12	157,19	36,14	168,24	37,38	187,98	39,16	195,59	39,87	204,66	43,34	215,71	41,70	219,84	41,98	225,72	43,19
	14	157,37	36,96	168,43	38,16	188,54	39,83	196,45	40,39	204,39	43,89	215,19	42,00	219,27	42,52	225,10	43,71
	16	157,41	37,86	168,48	38,98	188,15	40,73	196,05	41,34	203,53	44,55	215,53	42,82	219,46	43,25	225,14	44,39
	18	157,62	38,77	168,71	40,20	187,76	41,49	195,65	42,05	204,23	45,24	215,47	43,71	219,32	44,20	224,93	45,13
	20	157,83	39,61	168,93	41,07	187,91	42,41	195,97	42,94	204,33	46,28	215,27	44,94	218,92	45,39	224,31	46,16
	22	158,03	40,68	169,14	41,99	188,19	43,29	196,29	43,86	204,41	47,34	215,33	45,85	219,35	46,32	224,56	47,13
	24	157,99	41,62	169,10	42,90	188,33	44,61	196,46	45,08	204,22	47,88	215,11	46,73	219,42	47,26	224,39	47,84
	25	157,50	41,93	168,53	43,41	188,08	45,07	196,00	45,54	203,92	48,30	215,65	47,20	219,46	47,83	224,36	48,26
	26	157,48	42,57	168,40	43,98	187,86	45,64	196,00	46,16	203,54	48,85	215,19	47,78	219,30	48,33	223,79	48,76
	28	157,28	43,66	168,40	45,07	187,86	47,27	196,00	47,78	203,54	49,11	215,19	49,41	219,30	49,96	223,79	50,39
	30	157,33	45,17	168,53	46,64	188,08	48,30	196,00	48,93	203,92	49,96	215,65	50,59	219,46	51,06	224,06	51,50
	32	157,12	47,46	168,40	48,87	187,86	50,36	196,00	51,06	203,54	52,27	215,33	52,67	219,19	52,31	224,30	53,65
	34	157,16	49,63	168,40	51,04	187,86	52,74	196,00	53,25	203,54	54,67	215,33	54,84	219,19	55,39	222,79	55,82
	35	157,24	50,65	168,53	52,17	188,08	53,83	196,00	54,30	203,92	55,41	215,65	55,96	219,46	56,43	222,81	56,98
	36	155,99	51,80	167,13	53,21	185,63	55,00	193,42	55,41	201,62	56,17	212,29	55,63	216,25	56,98	220,15	55,46
	38	153,48	54,52	164,55	55,93	181,13	57,07	186,42	57,31	192,08	57,83	199,92	52,89	204,23	52,73	208,09	52,05
	40	151,28	57,12	160,61	58,64	174,34	55,41	178,46	53,83	180,26	52,17	184,27	48,93	186,27	46,64	189,67	47,46
	43	139,82	45,26	145,11	43,41	151,85	42,05	156,23	40,89	158,07	38,08	160,70	37,74	162,22	36,49	165,83	35,62
	46	98,85	29,45	106,11	29,42	110,25	28,68	114,83	28,61	116,60	27,04	117,37	26,99	119,26	26,65	123,00	28,01
	48	48,43	18,67	48,90	19,47	50,63	20,02	52,81	20,84	54,94	20,54	56,81	21,08	56,54	21,00	61,34	21,30
90%	10	141,59	30,04	151,55	31,22	169,30	32,61	176,15	33,08	184,43	36,02	194,37	34,76	198,14	34,97	203,49	35,84
	12	141,47	30,18	151,41	31,22	169,18	32,70	176,03	33,29	184,19	36,18	194,14	34,82	197,85	35,06	203,15	36,06
	14	141,63	30,86	151,59	31,87	169,69	33,26	176,81	33,73	183,95	36,65	193,67	35,07	197,34	35,51	202,59	36,50
	16	141,67	31,61	151,63	32,55	169,33	34,01	176,45	34,51	183,17	37,20	193,98	35,75	197,51	36,11	202,63	37,06
	18	141,86	32,37	151,83	33,56	168,99	34,65	176,08	35,11	183,81	37,78	193,92	36,50	197,39	36,91	202,43	37,69
	20	142,05	33,08	152,03	34,30	169,12	35,41	176,37	35,85	183,89	38,65	193,74	37,53	197,02	37,90	201,88	38,54
	22	142,23	33,97	152,23	35,06	169,37	36,15	176,66	36,62	183,97	39,53	193,80	38,29	197,41	38,68	202,11	39,35
	24	142,19	34,75	152,19	35,82	169,50	37,25	176,81	37,64	183,80	39,98	193,60	39,02	197,48	39,46	201,95	39,95
	25	141,75	35,01	151,68	36,25	169,27	37,63	176,40	38,03	183,53	40,33	194,09	39,41	197,51	39,94	201,92	40,30
	26	141,73	35,55	151,56	36,73	169,08	38,11	176,40	38,54	183,19	40,79	193,67	39,90	197,37	40,35	201,41	40,72
	28	141,55	36,45	151,56	37,63	169,08	39,47	176,40	39,90	183,19	41,00	193,67	41,26	197,37	41,71	201,41	42,08
	30	141,60	37,71	151,68	38,95	169,27	40,33	176,40	40,86	183,53	41,72	194,09	42,24	197,51	42,64	201,66	43,00
	32	141,41	39,63	151,56	40,81	169,08	42,05	176,40	42,63	183,19	43,64	193,80	43,98	197,27	44,43	200,97	44,80
	34	141,44	41,44	151,56	42,62	169,08	44,04	176,40	44,46	183,19	45,65	193,80	45,79	197,27	46,25	200,51	46,61
	35	141,51	42,29	151,68	43,56	169,27	44,95	176,40	45,34	183,53	46,26	194,09	46,72	197,51	47,12	200,53	47,58
	36	140,39	43,25	150,42	44,43	167,07	45,92	174,08	46,27	181,46	46,90	191,06	46,45	194,63	47,58	198,13	47,31
	38	138,13	45,52	148,10	46,70	163,02	47,65	167,78	47,86	172,87	48,29	179,93	44,16	183,81	44,03	187,28	43,46
	40	136,15	47,70	144,55	48,97	156,91	46,26	160,61	44,95	162,23	43,56	165,84	40,86	167,65	38,95	170,70	39,63
	43	125,84	37,79	130,60	36,25	136,66	35,11	140,61	34,14	142,27	31,80	144,63	31,52	146,00	30,47	149,25	29,74
	46	88,96	24,59	95,50	24,57	99,23	23,95	103,35	23,89	104,94	22,58	105,63	22,54	107,34	22,25	110,70	23,39
	48	43,59	15,59	44,01	16,26	45,57	16,72	47,53	17,40	49,45	17,15	51,13	17,61	50,89	17,53	55,21	17,79
80%	10	125,86	24,28	134,71	25,23	150,49	26,36	156,58	26,74	163,94	29,12	172,77	28,10	176,12	28,27	180,88	28,97
	12	125,75	24,40	134,59	25,23	150,38	26,43	156,47	26,91	163,73	29,25	172,57	28,15	175,87	28,34	180,58	29,15
	14	125,90	24,95	134,75	25,76	150,84	26,88	157,16	27,26	163,51	29,63	172,15	28,35	175,42	28,70	180,08	29,50
	16	125,93	25,56	134,78	26,31	150,52	27,49	156,84	27,90	162,82	30,07	172,43	28,90	175,57	29,19	180,12	29,96
	18	126,10	26,17	134,96	27,13	150,21	28,01	156,52	28,39	163,38	30,54	172,38	29,51	175,46	29,84	179,94	30,46
	20	126,27	26,74	135,14	27,73	150,33	28,63	156,78	28,98	163,46	31,24	172,21	30,34	175,13	30,64	179,45	31,15
	22	126,43	27,46	135,31	28,34	150,55	29,22	157,03	29,60	163,53	31,96	172,27	30,95	175,48	31,27	179,65	31,81
	24	126,39	28,09	135,28	28,96	150,67	30,11	157,17	30,43	163,38	32,32	172,09	31,54	175,53	31,90	179,51	32,29
	25	126,00	28,30	134,82	29,30	150,46	30,42	156,80	30,74	163,14	32,60	172,52	31,86	175,57	32,28	179,49	32,57
	26	125,98	28,74	134,72	29,69	150,29	30,81	156,80	31,15	162,83	32,98	172,15	32,25	175,44	32,62	179,03	32,91
	28	125,82	29,47	134,72	30,42	150,29	31,91	156,80	32,25	162,83	33,15	172,15	33,35	175,44	33,72	179,03	34,01
	30	125,86	30,49	134,82	31,49	150,46	32,60	156,80	33,03	163,14	33,72	172,52	34,15	175,57	34,47	179,25	34,76
	32	125,69	32,03	134,72	32,99	150,29	33,99	156,80	34,47	162,83	35,28	172,27	35,55	175,35	35,92	178,64	36,21
	34	125,73	33,50	134,72	34,45	150,29	35,60	156,80	35,94	162,83	36,90	172,27	37,02	175,35	37,39	178,23	37,68
	35	125,79	34,19	134,82	35,21	150,46	36,33	156,80	36,65	163,14	37,40	172,52	37,77	175,57	38,09	178,25	38,46
	36	124,79	34,97	133,70	35,92	148,50	37,12	154,74	37,40	161,30	37,92	169,83	37,55	173,00	38,46	176,12	37,44
	38	122,78	36,80	131,64	37,75	144,91	38,52	149,13	38,69	153,66	39,03	159,94	35,70	163,39	35,59	166,47	35,14
	40	121,02	38,56	128,49	39,58	139,48	37,40	142,76	36,33	144,21	35,21	147,42	33,03	149,02	31,49	151,74	32,03
	43	111,86	30,55	116,09	29,30	121,48	28,38	124,99	27,60	126,46	25,70	128,56	25,48	129,78	24,63	132,67	24,05
	46	79,08	19,88	84,89	19,86	88,20	19,36	91,87	19,31	93,28	18,25	93,90	18,22	95,41	17,99	98,40	18,90
	48	38,74	12,60	39,12	13,15	40,50	13,52	42,25	14,07	43,95	13,86	45,45	14,23	45,23	14,17	49,07	14,38

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS70FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno(BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
70%	10	110,13	18,53	117,87	19,25	131,68	20,11	137,00	20,40	143,45	22,22	151,18	21,44	154,11	21,57	158,27	22,11
	12	110,03	18,61	117,77	19,25	131,59	20,17	136,91	20,53	143,26	22,32	151,00	21,48	153,89	21,62	158,01	22,24
	14	110,16	19,03	117,90	19,65	131,98	20,51	137,52	20,80	143,07	22,60	150,64	21,63	153,49	21,90	157,57	22,51
	16	110,19	19,50	117,93	20,07	131,70	20,98	137,24	21,29	142,47	22,94	150,87	22,05	153,62	22,27	157,60	22,86
	18	110,34	19,97	118,09	20,70	131,44	21,37	136,95	21,66	142,96	23,30	150,83	22,51	153,53	22,76	157,45	23,24
	20	110,48	20,40	118,25	21,15	131,54	21,84	137,18	22,11	143,03	23,84	150,69	23,14	153,24	23,38	157,02	23,77
	22	110,62	20,95	118,40	21,62	131,73	22,29	137,40	22,59	143,09	24,38	150,73	23,61	153,54	23,86	157,20	24,27
	24	110,59	21,43	118,37	22,09	131,83	22,98	137,52	23,22	142,95	24,66	150,58	24,07	153,59	24,34	157,07	24,64
	25	110,25	21,59	117,97	22,36	131,66	23,21	137,20	23,45	142,74	24,88	150,96	24,31	153,62	24,63	157,05	24,85
	26	110,23	21,92	117,88	22,65	131,50	23,50	137,20	23,77	142,48	25,16	150,63	24,61	153,51	24,89	156,65	25,11
	28	110,09	22,48	117,88	23,21	131,50	24,35	137,20	24,61	142,48	25,29	150,63	25,45	153,51	25,73	156,65	25,95
	30	110,13	23,26	117,97	24,02	131,66	24,88	137,20	25,20	142,74	25,73	150,96	26,05	153,62	26,30	156,84	26,52
	32	109,98	24,44	117,88	25,17	131,50	25,94	137,20	26,30	142,48	26,92	150,73	27,13	153,43	27,41	156,31	27,63
	34	110,01	25,56	117,88	26,29	131,50	27,16	137,20	27,42	142,48	28,16	150,73	28,24	153,43	28,52	156,65	28,75
	35	110,07	26,08	117,97	26,87	131,66	27,72	137,20	27,96	142,74	28,53	150,96	28,82	153,62	29,06	155,96	29,34
	36	109,19	26,68	116,99	27,41	129,94	28,32	135,39	28,54	141,14	28,93	148,61	28,65	151,38	29,34	154,10	28,56
	38	107,44	28,08	115,19	28,80	126,79	29,39	130,49	29,52	134,46	29,78	139,94	27,24	142,96	27,15	145,66	26,81
	40	105,89	29,42	112,43	30,20	122,04	28,53	124,92	27,72	126,18	26,87	128,99	25,20	130,39	24,02	132,77	24,44
	43	97,87	23,31	101,58	22,36	106,29	21,65	109,36	21,06	110,65	19,61	112,49	19,44	113,56	18,79	116,08	18,35
	46	69,19	15,17	74,28	15,15	77,18	14,77	80,38	14,73	81,62	13,92	82,16	13,90	83,48	13,72	86,10	14,42
	48	33,90	9,62	34,23	10,03	35,44	10,31	36,97	10,73	38,46	10,58	39,77	10,86	39,58	10,81	42,94	10,97
60%	10	94,40	13,65	101,03	14,19	112,87	14,82	117,43	15,03	122,95	16,37	129,58	15,80	132,09	15,89	135,66	16,29
	12	94,31	13,72	100,94	14,19	112,79	14,86	117,35	15,13	122,79	16,45	129,43	15,83	131,90	15,93	135,43	16,39
	14	94,42	14,03	101,06	14,48	113,13	15,12	117,87	15,33	122,63	16,66	129,12	15,94	131,56	16,14	135,06	16,59
	16	94,45	14,37	101,09	14,79	112,89	15,46	117,63	15,69	122,12	16,91	129,32	16,25	131,68	16,41	135,09	16,85
	18	94,57	14,71	101,22	15,25	112,66	15,75	117,39	15,96	122,54	17,17	129,28	16,59	131,59	16,77	134,96	17,13
	20	94,70	15,03	101,36	15,59	112,74	16,09	117,58	16,29	122,60	17,57	129,16	17,06	131,35	17,23	134,59	17,52
	22	94,82	15,44	101,49	15,93	112,91	16,43	117,77	16,64	122,65	17,97	129,20	17,40	131,61	17,58	134,74	17,89
	24	94,79	15,79	101,46	16,28	113,00	16,93	117,88	17,11	122,53	18,17	129,07	17,73	131,65	17,93	134,63	18,16
	25	94,50	15,91	101,12	16,47	112,85	17,10	117,60	17,28	122,35	18,33	129,39	17,91	131,68	18,15	134,62	18,31
	26	94,49	16,16	101,04	16,69	112,72	17,32	117,60	17,52	122,12	18,54	129,11	18,13	131,58	18,34	134,27	18,50
	28	94,37	16,57	101,04	17,10	112,72	17,94	117,60	18,13	122,12	18,64	129,11	18,75	131,58	18,96	134,27	19,12
	30	94,40	17,14	101,12	17,70	112,85	18,33	117,60	18,57	122,35	18,96	129,39	19,20	131,68	19,38	134,44	19,54
	32	94,27	18,01	101,04	18,55	112,72	19,11	117,60	19,38	122,12	19,84	129,20	19,99	131,52	20,19	133,98	20,36
	34	94,30	18,83	101,04	19,37	112,72	20,01	117,60	20,21	122,12	20,75	129,20	20,81	131,52	21,02	133,68	21,18
	35	94,34	19,22	101,12	19,80	112,85	20,43	117,60	20,61	122,35	21,03	129,39	21,24	131,68	21,42	133,68	21,62
	36	93,59	19,66	100,28	20,19	111,38	20,87	116,05	21,03	120,97	21,32	127,38	21,11	129,75	21,62	132,09	21,05
	38	92,09	20,69	98,73	21,23	108,68	21,66	111,85	21,75	115,25	21,95	119,95	20,07	122,54	20,01	124,85	19,75
	40	90,77	21,68	96,37	22,25	104,61	21,03	107,07	20,43	108,16	19,80	110,56	18,57	111,76	17,70	113,80	18,01
	43	83,89	17,18	87,07	16,47	91,11	15,96	93,74	15,52	94,84	14,45	96,42	14,32	97,33	13,85	99,50	13,52
	46	59,31	11,18	63,67	11,17	66,15	10,88	68,90	10,86	69,96	10,26	70,42	10,24	71,56	10,11	73,80	10,63
	48	29,06	7,09	29,34	7,39	30,38	7,60	31,69	7,91	32,97	7,79	34,08	8,00	33,93	7,97	36,80	8,08
50%	10	78,66	8,42	84,19	8,75	94,06	9,14	97,86	9,27	102,46	10,10	107,98	9,74	110,08	9,80	113,05	10,05
	12	78,59	8,46	84,12	8,75	93,99	9,17	97,79	9,33	102,33	10,14	107,85	9,76	109,92	9,83	112,86	10,11
	14	78,69	8,65	84,22	8,93	94,27	9,32	98,23	9,45	102,20	10,27	107,60	9,83	109,63	9,95	112,55	10,23
	16	78,71	8,86	84,24	9,12	94,07	9,53	98,03	9,67	101,76	10,43	107,77	10,02	109,73	10,12	112,57	10,39
	18	78,81	9,07	84,35	9,41	93,88	9,71	97,82	9,84	102,11	10,59	107,74	10,23	109,66	10,35	112,46	10,56
	20	78,92	9,27	84,46	9,61	93,95	9,93	97,99	10,05	102,16	10,83	107,63	10,52	109,46	10,62	112,16	10,80
	22	79,02	9,52	84,57	9,83	94,10	10,13	98,14	10,26	102,21	11,08	107,67	10,73	109,67	10,84	112,28	11,03
	24	78,99	9,74	84,55	10,04	94,17	10,44	98,23	10,55	102,11	11,21	107,56	10,94	109,71	11,06	112,19	11,20
	25	78,75	9,81	84,27	10,16	94,04	10,55	98,00	10,66	101,96	11,31	107,83	11,05	109,73	11,19	112,18	11,29
	26	78,74	9,96	84,20	10,29	93,93	10,68	98,00	10,80	101,77	11,43	107,60	11,18	109,65	11,31	111,89	11,41
	28	78,64	10,22	84,20	10,55	93,93	11,06	98,00	11,18	101,77	11,49	107,60	11,57	109,65	11,69	111,89	11,79
	30	78,66	10,57	84,27	10,92	94,04	11,31	98,00	11,45	101,96	11,69	107,83	11,84	109,73	11,95	112,03	12,05
	32	78,56	11,11	84,20	11,44	93,93	11,79	98,00	11,95	101,77	12,23	107,67	12,33	109,60	12,45	111,65	12,56
	34	78,58	11,62	84,20	11,95	93,93	12,34	98,00	12,46	101,77	12,80	107,67	12,84	109,60	12,96	111,40	13,06
	35	78,62	11,85	84,27	12,21	94,04	12,60	98,00	12,71	101,96	12,97	107,83	13,10	109,73	13,21	111,40	13,34
	36	78,00	12,12	83,56	12,45	92,82	12,87	96,71	12,97	100,81	13,15	106,15	13,02	108,13	13,34	110,07	12,98
	38	76,74	12,76	82,28	13,09	90,57	13,36	93,21	13,41	96,04	13,54	99,96	12,38	102,12	12,34	104,04	12,18
	40	75,64	13,37	80,30	13,73	87,17	12,97	89,23	12,60	90,13	12,21	92,13	11,45	93,14	10,92	94,84	11,11
	43	69,91	10,59	72,56	10,16	75,92	9,84	78,12	9,57	79,04	8,91	80,35	8,83	81,11	8,54	82,92	8,34
	46	49,42	6,89	53,05	6,89	55,13	6,71	57,42	6,70	58,30	6,33	58,69	6,32	59,63	6,24	61,50	6,55
	48	24,22	4,37	24,45	4,56	25,32	4,69	26,41	4,88	27,47	4,81	28,40	4,93	28,27	4,92	30,67	4,99</

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS72FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
130%	10	166.18	36.90	177.86	38.49	198.69	40.24	206.73	40.88	216.43	45.02	228.07	43.22	232.48	43.46	238.82	44.81
	12	166.03	37.17	177.70	38.49	198.55	40.42	206.59	41.23	216.15	45.27	227.79	43.33	232.15	43.63	238.43	45.22
	14	166.23	38.33	177.91	39.66	199.15	41.41	207.50	41.99	215.87	46.08	227.25	43.74	231.55	44.41	237.77	45.98
	16	166.27	39.64	177.95	40.82	198.73	42.65	207.08	43.36	214.96	46.99	227.61	44.91	231.75	45.43	237.82	46.92
	18	166.49	40.96	178.19	42.57	198.32	43.74	206.65	44.32	215.70	47.91	227.54	46.07	231.60	46.71	237.58	47.91
	20	166.71	42.08	178.43	43.74	198.47	44.91	206.99	45.49	215.80	49.31	227.33	47.82	231.17	48.40	236.93	49.33
	22	166.93	43.49	178.65	44.91	198.77	46.07	207.32	46.71	215.89	50.74	227.40	48.99	231.63	49.57	237.20	50.56
	24	166.88	44.70	178.60	46.07	198.92	47.82	207.51	48.31	215.69	51.42	227.16	50.15	231.71	50.74	237.02	51.38
	25	166.37	45.03	177.98	46.65	198.69	48.39	207.03	48.89	215.37	51.87	227.73	50.63	231.75	51.37	236.99	51.83
	26	166.34	45.72	177.87	47.24	198.43	48.99	207.03	49.57	214.97	52.49	227.25	51.32	231.59	51.90	236.38	52.37
	28	166.13	46.89	177.87	48.40	198.43	50.74	207.03	51.32	214.97	52.59	227.25	53.07	231.59	53.65	236.38	54.12
	30	166.18	48.51	177.98	50.13	198.69	51.87	207.03	52.61	215.37	53.60	227.73	54.35	231.75	54.84	236.67	55.31
	32	165.96	50.97	177.87	52.49	198.43	54.02	207.03	54.82	214.97	55.94	227.40	56.57	231.47	57.15	235.86	57.62
	34	166.00	53.30	177.87	54.82	198.43	56.67	207.03	57.15	214.97	58.90	227.40	58.90	231.47	59.48	235.33	59.95
	35	166.09	54.39	177.98	56.09	198.69	57.82	207.03	58.32	215.37	59.56	227.73	60.06	231.75	60.55	235.35	61.19
	36	164.77	55.64	176.53	57.15	196.08	59.07	204.31	59.52	212.97	60.33	224.24	60.13	228.42	62.24	232.54	60.08
	38	162.12	58.55	173.81	60.07	191.33	61.29	196.91	61.55	202.89	62.11	211.17	57.44	215.73	57.71	219.80	56.87
	40	159.79	61.35	169.64	63.03	184.16	59.56	188.49	57.82	190.34	56.09	194.67	52.61	196.83	50.13	200.35	51.61
	43	147.69	48.61	153.28	46.62	160.39	45.16	165.02	43.92	166.97	40.90	169.74	40.54	171.35	39.19	175.16	38.26
	46	104.41	31.63	112.08	31.60	116.46	30.80	121.29	30.73	123.16	29.04	123.98	28.99	125.97	28.62	129.92	30.08
48	51.16	20.05	51.66	20.92	53.48	21.51	55.79	22.38	58.04	22.05	60.01	22.64	59.72	22.55	64.79	22.88	
120%	10	164.57	36.54	176.13	38.12	196.76	39.85	204.72	40.48	214.33	44.59	225.85	42.80	230.23	43.04	236.50	44.38
	12	164.42	36.80	175.97	38.12	196.62	40.02	204.58	40.83	214.05	44.83	225.58	42.91	229.89	43.20	236.11	44.78
	14	164.61	37.96	176.18	39.27	197.21	41.00	205.48	41.58	213.77	45.63	225.04	43.31	229.30	43.98	235.46	45.53
	16	164.66	39.26	176.22	40.43	196.80	42.24	205.07	42.94	212.87	46.54	225.40	44.47	229.50	44.98	235.51	46.47
	18	164.88	40.57	176.46	42.16	196.40	43.31	204.65	43.89	213.61	47.44	225.34	45.62	229.36	46.26	235.28	47.45
	20	165.10	41.67	176.69	43.31	196.55	44.47	204.98	45.05	213.71	48.83	225.12	47.36	228.93	47.93	234.63	48.85
	22	165.31	43.07	176.92	44.47	196.84	45.62	205.31	46.26	213.80	50.24	225.19	48.51	229.38	49.09	234.90	50.07
	24	165.26	44.26	176.87	45.62	196.99	47.36	205.49	47.84	213.59	50.92	224.96	49.67	229.46	50.24	234.72	50.88
	25	164.75	44.59	176.26	46.20	196.76	47.92	205.02	48.41	213.28	51.36	225.52	50.13	229.50	50.87	234.69	51.33
	26	164.72	45.28	176.15	46.78	196.50	48.51	205.02	49.09	212.88	51.98	225.04	50.82	229.34	51.40	234.09	51.86
	28	164.52	46.43	176.15	47.93	196.50	50.24	205.02	50.82	212.88	52.08	225.04	52.55	229.34	53.13	234.09	53.59
	30	164.57	48.04	176.26	49.64	196.76	51.36	205.02	52.10	213.28	53.08	225.52	53.82	229.50	54.31	234.37	54.77
	32	164.35	50.48	176.15	51.98	196.50	53.50	205.02	54.29	212.88	55.39	225.19	56.02	229.22	56.60	233.57	57.06
	34	164.39	52.79	176.15	54.29	196.50	56.12	205.02	56.60	212.88	58.33	225.19	58.33	229.22	58.91	233.05	59.37
	35	164.47	53.87	176.26	55.54	196.76	57.26	205.02	57.75	213.28	58.98	225.52	59.47	229.50	59.96	233.06	60.60
	36	163.17	55.10	174.82	56.60	194.17	58.49	202.32	58.94	210.90	59.74	222.06	59.54	226.21	61.63	230.28	59.50
	38	160.54	57.98	172.12	59.48	189.47	60.70	195.00	60.96	200.92	61.51	209.12	56.89	213.63	57.15	217.66	56.32
	40	158.24	60.75	167.99	62.42	182.38	58.98	186.66	57.26	188.50	55.54	192.78	52.10	194.92	49.64	198.40	51.11
	43	146.25	48.14	151.79	46.17	158.83	44.72	163.42	43.49	165.35	40.50	168.09	40.14	169.69	38.81	173.46	37.89
	46	103.40	31.32	110.99	31.29	115.32	30.50	120.12	30.43	121.97	28.76	122.77	28.71	124.75	28.34	128.66	29.79
48	50.66	19.86	51.15	20.71	52.96	21.30	55.24	22.17	57.47	21.84	59.42	22.42	59.14	22.33	64.16	22.66	
110%	10	162.95	36.18	174.40	37.74	194.83	39.46	202.71	40.09	212.23	44.15	223.64	42.38	227.97	42.61	234.19	43.94
	12	162.81	36.44	174.25	37.74	194.70	39.63	202.57	40.43	211.95	44.40	223.37	42.49	227.64	42.78	233.80	44.34
	14	163.00	37.59	174.45	38.89	195.28	40.60	203.47	41.17	211.68	45.19	222.84	42.89	227.05	43.55	233.15	45.09
	16	163.04	38.87	174.50	40.03	194.87	41.83	203.05	42.52	210.78	46.08	223.19	44.03	227.25	44.54	233.20	46.01
	18	163.26	40.17	174.73	41.75	194.47	42.89	202.64	43.46	211.51	46.98	223.13	45.18	227.11	45.81	232.97	46.98
	20	163.48	41.26	174.96	42.89	194.62	44.03	202.97	44.61	211.61	48.35	222.92	46.89	226.69	47.46	232.33	48.37
	22	163.69	42.64	175.18	44.03	194.91	45.18	203.30	45.81	211.70	49.75	222.98	48.04	227.13	48.61	232.60	49.58
	24	163.64	43.83	175.14	45.18	195.06	46.89	203.48	47.37	211.50	50.42	222.75	49.18	227.21	49.75	232.41	50.38
	25	163.14	44.16	174.53	45.75	194.83	47.45	203.01	47.94	211.19	50.86	223.31	49.64	227.25	50.37	232.38	50.82
	26	163.11	44.83	174.42	46.32	194.57	48.04	203.01	48.61	210.80	51.47	222.84	50.32	227.09	50.90	231.79	51.35
	28	162.90	45.98	174.42	47.46	194.57	49.75	203.01	50.32	210.80	51.57	222.84	52.04	227.09	52.61	231.79	53.07
	30	162.96	47.57	174.53	49.16	194.83	50.86	203.01	51.59	211.19	52.56	223.31	53.29	227.25	53.78	232.08	54.23
	32	162.74	49.98	174.42	51.47	194.57	52.97	203.01	53.76	210.80	54.85	222.98	55.47	226.97	56.04	231.28	56.50
	34	162.78	52.27	174.42	53.76	194.57	55.57	203.01	56.04	210.80	57.76	222.98	57.76	226.97	58.33	230.76	58.79
	35	162.86	53.34	174.53	55.00	194.83	56.70	203.01	57.19	211.19	58.40	223.31	58.89	227.25	59.38	230.78	60.00
	36	161.57	54.56	173.11	56.04	192.27	57.92	200.34	58.36	208.83	59.16	219.89	58.96	223.99	61.03	228.02	58.91
	38	158.97	57.41	170.44	58.90	187.61	60.10	193.09	60.36	198.95	60.90	207.07	56.33	211.54	56.59	215.53	55.77
	40	156.69	60.16	166.35	61.81	180.59	58.40										

**MODO RESFRIAMENTO**  
**Set Free RAS72FSNSB**

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
100%	10	161.34	35.83	172.68	37.37	192.90	39.07	200.71	39.69	210.13	43.71	221.42	41.96	225.71	42.19	231.87	43.51
	12	161.20	36.08	172.52	37.37	192.77	39.24	200.57	40.03	209.86	43.96	221.16	42.07	225.39	42.36	231.48	43.90
	14	161.39	37.22	172.72	38.50	193.35	40.20	201.46	40.77	209.58	44.74	220.63	42.47	224.80	43.12	230.84	44.64
	16	161.43	38.49	172.77	39.63	192.94	41.41	201.04	42.10	208.69	45.63	220.98	43.60	225.00	44.10	230.89	45.56
	18	161.65	39.77	173.00	41.33	192.55	42.47	200.63	43.03	209.42	46.51	220.92	44.73	224.86	45.35	230.66	46.51
	20	161.86	40.85	173.23	42.47	192.69	43.60	200.96	44.16	209.52	47.88	220.71	46.43	224.44	46.99	230.03	47.90
	22	162.06	42.22	173.45	43.60	192.98	44.73	201.29	45.35	209.61	49.26	220.77	47.56	224.89	48.13	230.29	49.09
	24	162.02	43.39	173.40	44.73	193.13	46.43	201.46	46.90	209.41	49.92	220.55	48.69	224.96	49.26	230.11	49.88
	25	161.52	43.72	172.80	45.30	192.90	46.98	201.00	47.46	209.10	50.36	221.10	49.15	225.00	49.87	230.08	50.32
	26	161.49	44.39	172.69	45.86	192.65	47.56	201.00	48.13	208.71	50.96	220.63	49.83	224.84	50.39	229.50	50.84
	28	161.29	45.52	172.69	46.99	192.65	49.26	201.00	49.83	208.71	51.06	220.63	51.52	224.84	52.09	229.50	52.54
	30	161.34	47.10	172.80	48.67	192.90	50.36	201.00	51.08	209.10	52.04	221.10	52.77	225.00	53.25	229.78	53.70
	32	161.13	49.49	172.69	50.96	192.65	52.45	201.00	53.22	208.71	54.31	220.77	54.92	224.73	55.49	228.99	55.94
	34	161.17	51.75	172.69	53.22	192.65	55.02	201.00	55.49	208.71	57.19	220.77	57.19	224.73	57.75	228.48	58.21
	35	161.25	52.81	172.80	54.45	192.90	56.14	201.00	56.62	209.10	57.82	221.10	58.31	225.00	58.79	228.49	59.41
	36	159.97	54.02	171.39	55.49	190.37	57.34	198.35	57.78	206.77	58.57	217.71	58.38	221.77	60.42	225.77	58.33
	38	157.40	56.85	168.75	58.32	185.75	59.51	191.17	59.76	196.98	60.30	205.02	55.77	209.44	56.03	213.39	55.22
	40	155.13	59.56	164.70	61.20	178.80	57.82	183.00	56.14	184.80	54.45	189.00	51.08	191.10	48.67	194.51	50.11
	43	143.39	47.20	148.81	45.26	155.72	43.84	160.22	42.64	162.11	39.71	164.80	39.36	166.36	38.05	170.06	37.14
	46	101.37	30.71	108.82	30.68	113.06	29.91	117.76	29.83	119.58	28.19	120.37	28.15	122.30	27.79	126.14	29.20
	48	49.67	19.47	50.15	20.31	51.92	20.88	54.16	21.73	56.35	21.41	58.26	21.98	57.98	21.90	62.90	22.21
90%	10	145.21	29.91	155.41	31.20	173.61	32.62	180.64	33.14	189.12	36.50	199.28	35.04	203.14	35.23	208.68	36.33
	12	145.08	30.13	155.27	31.20	173.49	32.76	180.51	33.42	188.87	36.70	199.04	35.13	202.85	35.37	208.33	36.66
	14	145.25	31.08	155.45	32.15	174.01	33.57	181.31	34.04	188.62	37.36	198.57	35.46	202.32	36.01	207.76	37.27
	16	145.28	32.14	155.49	33.09	173.65	34.58	180.94	35.15	187.83	38.10	198.88	36.40	202.50	36.83	207.80	38.04
	18	145.48	33.21	155.70	34.51	173.29	35.46	180.57	35.93	188.48	38.84	198.83	37.35	202.37	37.87	207.60	38.84
	20	145.67	34.11	155.91	35.46	173.42	36.40	180.87	36.88	188.56	39.98	198.64	38.77	202.00	39.24	207.03	39.99
	22	145.86	35.25	156.11	36.40	173.69	37.35	181.16	37.87	188.64	41.13	198.70	39.71	202.40	40.19	207.26	40.99
	24	145.82	36.23	156.06	37.35	173.82	38.77	181.32	39.16	188.47	41.68	198.49	40.66	202.46	41.13	207.10	41.65
	25	145.37	36.51	155.52	37.82	173.61	39.23	180.90	39.63	188.19	42.05	198.99	41.04	202.50	41.64	207.08	42.02
	26	145.34	37.07	155.42	38.29	173.38	39.71	180.90	40.19	187.84	42.55	198.57	41.60	202.36	42.08	206.55	42.46
	28	145.16	38.01	155.42	39.24	173.38	41.13	180.90	41.60	187.84	42.64	198.57	43.02	202.36	43.50	206.55	43.87
	30	145.21	39.33	155.52	40.64	173.61	42.05	180.90	42.65	188.19	43.46	198.99	44.06	202.50	44.46	206.80	44.84
	32	145.01	41.32	155.42	42.55	173.38	43.79	180.90	44.44	187.84	45.35	198.70	45.86	202.25	46.33	206.10	46.71
	34	145.05	43.21	155.42	44.44	173.38	45.84	180.90	46.33	187.84	47.75	198.70	47.75	202.25	48.22	205.63	48.60
	35	145.12	44.10	155.52	45.47	173.61	46.88	180.90	47.28	188.19	48.28	198.99	48.69	202.50	49.09	205.64	49.61
	36	143.97	45.10	154.25	46.33	171.33	47.88	178.52	48.25	186.09	48.91	195.94	48.74	199.59	50.45	203.19	48.71
	38	141.66	47.47	151.87	48.70	167.18	49.69	172.06	49.90	177.28	50.35	184.52	46.57	188.50	46.79	192.05	46.11
	40	139.62	49.74	148.23	51.10	160.92	48.28	164.70	46.88	166.32	45.47	170.10	42.65	171.99	40.64	175.06	41.84
	43	129.05	39.41	133.93	37.79	140.15	36.61	144.20	35.60	145.90	33.15	148.32	32.86	149.73	31.77	153.06	31.02
	46	91.23	25.64	97.93	25.62	101.76	24.97	105.99	24.91	107.62	23.54	108.33	23.50	110.07	23.20	113.52	24.38
	48	44.70	16.26	45.14	16.96	46.73	17.43	48.74	18.15	50.71	17.88	52.43	18.36	52.19	18.28	56.61	18.55
80%	10	129.07	24.18	138.14	25.22	154.32	26.37	160.56	26.79	168.10	29.51	177.14	28.32	180.57	28.48	185.49	29.37
	12	128.96	24.36	138.02	25.22	154.21	26.49	160.46	27.02	167.88	29.67	176.93	28.40	180.31	28.59	185.19	29.63
	14	129.11	25.12	138.18	25.99	154.68	27.14	161.16	27.52	167.67	30.20	176.50	28.66	179.84	29.11	184.67	30.13
	16	129.14	25.98	138.21	26.75	154.35	27.95	160.84	28.42	166.96	30.80	176.78	29.43	180.00	29.77	184.71	30.75
	18	129.32	26.84	138.40	27.90	154.04	28.66	160.51	29.05	167.53	31.40	176.73	30.19	179.89	30.61	184.53	31.40
	20	129.49	27.57	138.58	28.66	154.15	29.43	160.77	29.81	167.61	32.32	176.57	31.34	179.55	31.72	184.03	32.33
	22	129.65	28.50	138.76	29.43	154.39	30.19	161.03	30.61	167.68	33.25	176.62	32.10	179.91	32.49	184.23	33.14
	24	129.62	29.29	138.72	30.19	154.50	31.34	161.17	31.66	167.52	33.70	176.44	32.87	179.97	33.25	184.09	33.67
	25	129.22	29.51	138.24	30.57	154.32	31.71	160.80	32.04	167.28	33.99	176.88	33.18	180.00	33.66	184.07	33.97
	26	129.19	29.96	138.15	30.96	154.12	32.10	160.80	32.49	166.97	34.40	176.50	33.63	179.87	34.01	183.60	34.32
	28	129.03	30.73	138.15	31.72	154.12	33.25	160.80	33.63	166.97	34.47	176.50	34.78	179.87	35.16	183.60	35.47
	30	129.07	31.79	138.24	32.85	154.32	33.99	160.80	34.48	167.28	35.13	176.88	35.62	180.00	35.94	183.82	36.25
	32	128.90	33.40	138.15	34.40	154.12	35.40	160.80	35.93	166.97	36.66	176.62	37.07	179.78	37.45	183.20	37.76
	34	128.94	34.93	138.15	35.93	154.12	37.14	160.80	37.45	166.97	38.60	176.62	38.60	179.78	38.98	182.78	39.29
	35	129.00	35.65	138.24	36.75	154.32	37.89	160.80	38.22	167.28	39.03	176.88	39.36	180.00	39.68	182.79	40.10
	36	127.98	36.46	137.11	37.45	152.29	38.71	158.68	39.00	165.41	39.54	174.17	39.40	177.42	40.79	180.61	39.37
	38	125.92	38.37	135.00	39.37	148.60	40.17	152.94	40.34	157.58	40.70	164.02	37.65	167.55	37.82	170.71	37.27
	40	124.11	40.21	131.76	41.31	143.04	39.03	146.40	37.89								

# MODO RESFRIAMENTO

## Set Free RAS72FSNSB

Carga Parcial (%)	Ambiente Externo (BS °C)	Temperatura Ambiente Interno (BU °C)															
		14		16		18		19		20		22		23		24	
		TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
70%	10	112.94	18.45	120.87	19.25	135.03	20.12	140.49	20.44	147.09	22.51	155.00	21.61	158.00	21.73	162.31	22.41
	12	112.84	18.58	120.77	19.25	134.94	20.21	140.40	20.61	146.90	22.64	154.81	21.67	157.77	21.81	162.04	22.61
	14	112.97	19.17	120.91	19.83	135.34	20.70	141.02	20.99	146.71	23.04	154.44	21.87	157.36	22.21	161.59	22.99
	16	113.00	19.82	120.94	20.41	135.06	21.33	140.73	21.68	146.09	23.50	154.68	22.45	157.50	22.71	161.62	23.46
	18	113.15	20.48	121.10	21.29	134.78	21.87	140.44	22.16	146.59	23.95	154.64	23.04	157.40	23.36	161.46	23.96
	20	113.30	21.04	121.26	21.87	134.89	22.45	140.67	22.74	146.66	24.66	154.50	23.91	157.11	24.20	161.02	24.67
	22	113.45	21.74	121.42	22.45	135.09	23.04	140.90	23.36	146.72	25.37	154.54	24.49	157.42	24.79	161.21	25.28
	24	113.41	22.35	121.38	23.04	135.19	23.91	141.02	24.15	146.58	25.71	154.38	25.08	157.47	25.37	161.08	25.69
	25	113.07	22.52	120.96	23.33	135.03	24.20	140.70	24.44	146.37	25.93	154.77	25.31	157.50	25.69	161.06	25.91
	26	113.04	22.86	120.89	23.62	134.85	24.49	140.70	24.79	146.10	26.24	154.44	25.66	157.39	25.95	160.65	26.19
	28	112.90	23.44	120.89	24.20	134.85	25.37	140.70	25.66	146.10	26.30	154.44	26.53	157.39	26.83	160.65	27.06
	30	112.94	24.25	120.96	25.06	135.03	25.93	140.70	26.31	146.37	26.80	154.77	27.17	157.50	27.42	160.84	27.65
	32	112.79	25.49	120.89	26.24	134.85	27.01	140.70	27.41	146.10	27.97	154.54	28.28	157.31	28.58	160.30	28.81
	34	112.82	26.65	120.89	27.41	134.85	28.34	140.70	28.58	146.10	29.45	154.54	29.45	157.31	29.74	159.93	29.98
	35	112.87	27.20	120.96	28.04	135.03	28.91	140.70	29.16	146.37	29.78	154.77	30.03	157.50	30.28	159.94	30.60
	36	111.98	27.82	119.98	28.58	133.26	29.53	138.85	29.76	144.74	30.16	152.40	30.06	155.24	31.12	158.04	30.04
	38	110.18	29.28	118.12	30.03	130.03	30.65	133.82	30.78	137.89	31.05	143.51	28.72	146.61	28.86	149.38	28.44
	40	108.59	30.68	115.29	31.52	125.16	29.78	128.10	28.91	129.36	28.04	132.30	26.31	133.77	25.06	136.16	25.81
	43	100.37	24.31	104.17	23.31	109.00	22.58	112.15	21.96	113.47	20.45	115.36	20.27	116.45	19.60	119.04	19.13
	46	70.96	15.81	76.17	15.80	79.14	15.40	82.43	15.36	83.70	14.52	84.26	14.50	85.61	14.31	88.30	15.04
60%	48	34.77	10.03	35.11	10.46	36.35	10.75	37.91	11.19	39.44	11.03	40.78	11.32	40.59	11.28	44.03	11.44
	10	96.80	13.60	103.61	14.18	115.74	14.83	120.42	15.06	126.08	16.59	132.85	15.92	135.43	16.01	139.12	16.51
	12	96.72	13.69	103.51	14.18	115.66	14.89	120.34	15.19	125.91	16.68	132.70	15.97	135.23	16.07	138.89	16.66
	14	96.83	14.12	103.63	14.61	116.01	15.26	120.87	15.47	125.75	16.98	132.38	16.12	134.88	16.36	138.51	16.94
	16	96.86	14.61	103.66	15.04	115.76	15.72	120.63	15.98	125.22	17.31	132.59	16.55	135.00	16.74	138.53	17.29
	18	96.99	15.09	103.80	15.69	115.53	16.12	120.38	16.33	125.65	17.65	132.55	16.97	134.92	17.21	138.40	17.65
	20	97.11	15.50	103.94	16.12	115.62	16.55	120.58	16.76	125.71	18.17	132.43	17.62	134.66	17.83	138.02	18.18
	22	97.24	16.02	104.07	16.55	115.79	16.97	120.77	17.21	125.76	18.69	132.46	18.05	134.93	18.26	138.18	18.63
	24	97.21	16.47	104.04	16.97	115.88	17.62	120.88	17.80	125.64	18.95	132.33	18.48	134.97	18.69	138.07	18.93
	25	96.91	16.59	103.68	17.19	115.74	17.83	120.60	18.01	125.46	19.11	132.66	18.65	135.00	18.93	138.05	19.10
	26	96.90	16.85	103.62	17.40	115.59	18.05	120.60	18.26	125.23	19.34	132.38	18.91	134.90	19.12	137.70	19.30
	28	96.77	17.28	103.62	17.83	115.59	18.69	120.60	18.91	125.23	19.38	132.38	19.55	134.90	19.77	137.70	19.94
	30	96.81	17.87	103.68	18.47	115.74	19.11	120.60	19.38	125.46	19.75	132.66	20.02	135.00	20.21	137.87	20.38
	32	96.68	18.78	103.62	19.34	115.59	19.90	120.60	20.20	125.23	20.61	132.46	20.84	134.84	21.06	137.40	21.23
	34	96.70	19.64	103.62	20.20	115.59	20.88	120.60	21.06	125.23	21.70	132.46	21.70	134.84	21.92	137.09	22.09
	35	96.75	20.04	103.68	20.66	115.74	21.30	120.60	21.49	125.46	21.94	132.66	22.13	135.00	22.31	137.09	22.55
	36	95.98	20.50	102.84	21.06	114.22	21.76	119.01	21.93	124.06	22.23	130.63	22.15	133.06	22.93	135.46	22.14
	38	94.44	21.57	101.25	22.13	111.45	22.58	114.70	22.68	118.19	22.88	123.01	21.16	125.67	21.26	128.04	20.95
	40	93.08	22.60	98.82	23.22	107.28	21.94	109.80	21.30	110.88	20.66	113.40	19.38	114.66	18.47	116.71	19.02
	43	86.03	17.91	89.29	17.18	93.43	16.64	96.13	16.18	97.26	15.07	98.88	14.94	99.82	14.44	102.04	14.10
	46	60.82	11.65	65.29	11.64	67.84	11.35	70.66	11.32	71.75	10.70	72.22	10.68	73.38	10.55	75.68	11.08
	48	29.80	7.39	30.09	7.71	31.15	7.92	32.50	8.25	33.81	8.13	34.95	8.34	34.79	8.31	37.74	8.43
50%	10	80.67	8.38	86.34	8.75	96.45	9.14	100.35	9.29	105.06	10.23	110.71	9.82	112.86	9.87	115.93	10.18
	12	80.60	8.45	86.26	8.75	96.38	9.18	100.28	9.37	104.93	10.29	110.58	9.85	112.69	9.91	115.74	10.28
	14	80.69	8.71	86.36	9.01	96.67	9.41	100.73	9.54	104.79	10.47	110.32	9.94	112.40	10.09	115.42	10.45
	16	80.71	9.01	86.38	9.28	96.47	9.69	100.52	9.85	104.35	10.68	110.49	10.20	112.50	10.32	115.44	10.66
	18	80.82	9.31	86.50	9.67	96.27	9.94	100.32	10.07	104.71	10.89	110.46	10.47	112.43	10.61	115.33	10.89
	20	80.93	9.56	86.61	9.94	96.35	10.20	100.48	10.34	104.76	11.21	110.35	10.87	112.22	11.00	115.02	11.21
	22	81.03	9.88	86.73	10.20	96.49	10.47	100.64	10.61	104.80	11.53	110.39	11.13	112.44	11.26	115.15	11.49
	24	81.01	10.16	86.70	10.47	96.56	10.87	100.73	10.98	104.70	11.68	110.27	11.40	112.48	11.53	115.06	11.68
	25	80.76	10.23	86.40	10.60	96.45	11.00	100.50	11.11	104.55	11.79	110.55	11.50	112.50	11.67	115.04	11.78
	26	80.75	10.39	86.35	10.73	96.32	11.13	100.50	11.26	104.35	11.93	110.31	11.66	112.42	11.79	114.75	11.90
	28	80.64	10.65	86.35	11.00	96.32	11.53	100.50	11.66	104.35	11.95	110.31	12.06	112.42	12.19	114.75	12.30
	30	80.67	11.02	86.40	11.39	96.45	11.79	100.50	11.95	104.55	12.18	110.55	12.35	112.50	12.46	114.89	12.57
	32	80.56	11.58	86.35	11.93	96.32	12.28	100.50	12.46	104.35	12.71	110.39	12.85	112.36	12.99	114.50	13.09
	34	80.58	12.11	86.35	12.46	96.32	12.88	100.50	12.99	104.35	13.38	110.39	13.38	112.36	13.52	114.24	13.62
	35	80.62	12.36	86.40	12.74	96.45	13.14	100.50	13.25	104.55	13.53	110.55	13.65	112.50	13.76	114.25	13.91
	36	79.99	12.64	85.70	12.99	95.18	13.42	99.18	13.52	103.38	13.71	108.85	13.66	110.88	14.14	112.88	13.65
	38	78.70	13.30	84.37	13.65	92.88	13.93	95.59	13.99	98.49	14.11	102.51	13.05	104.72	13.11	106.70	12.92
	40	77.57	13.94	82.35	14.32	89.40	13.53	91.50	13.14	92.40	12.74	94.50	11.95	95.55	11.39	97.26	11.73
	43	71.69	11.05	74.41	10.59	77.86	10.26	80.11	9.98	81.05	9.29	82.40	9.21	83.18	8.91	85.03	8.69
	46	50.69	7.19	54.41	7.18	56.53	7.00	58.88	6.98	59.79	6.60	60.18	6.59	61.15	6.50	63.07	6.83
	48	24.83	4.56	25.08	4.75	25.96	4.89	27.08	5.09	28.17	5.01	29.13	5.15	28.99	5.12	31.45	5.20

9.6. FATOR DE CORREÇÃO DE ACORDO COM O COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO

Fator de conexão para **Capacidade de Resfriamento** de acordo com o Comprimento da Tubulação

A capacidade de resfriamento deve ser corrigida de acordo com a seguinte fórmula:

**CCA = CC x F**

**CCA:**Capacidade de Resfriamento corrigido Atual (kcal/h)

**CC:**Capacidade de Resfriamento na Tabela de Desempenho (kcal/h)

**F:**Fator de Correção baseada no Comprimento de Tubulação Equivalente

Fator de conexão para **Capacidade de Aquecimento** de acordo com o Comprimento da Tubulação

A capacidade de aquecimento deve ser corrigida de acordo com a seguinte fórmula:

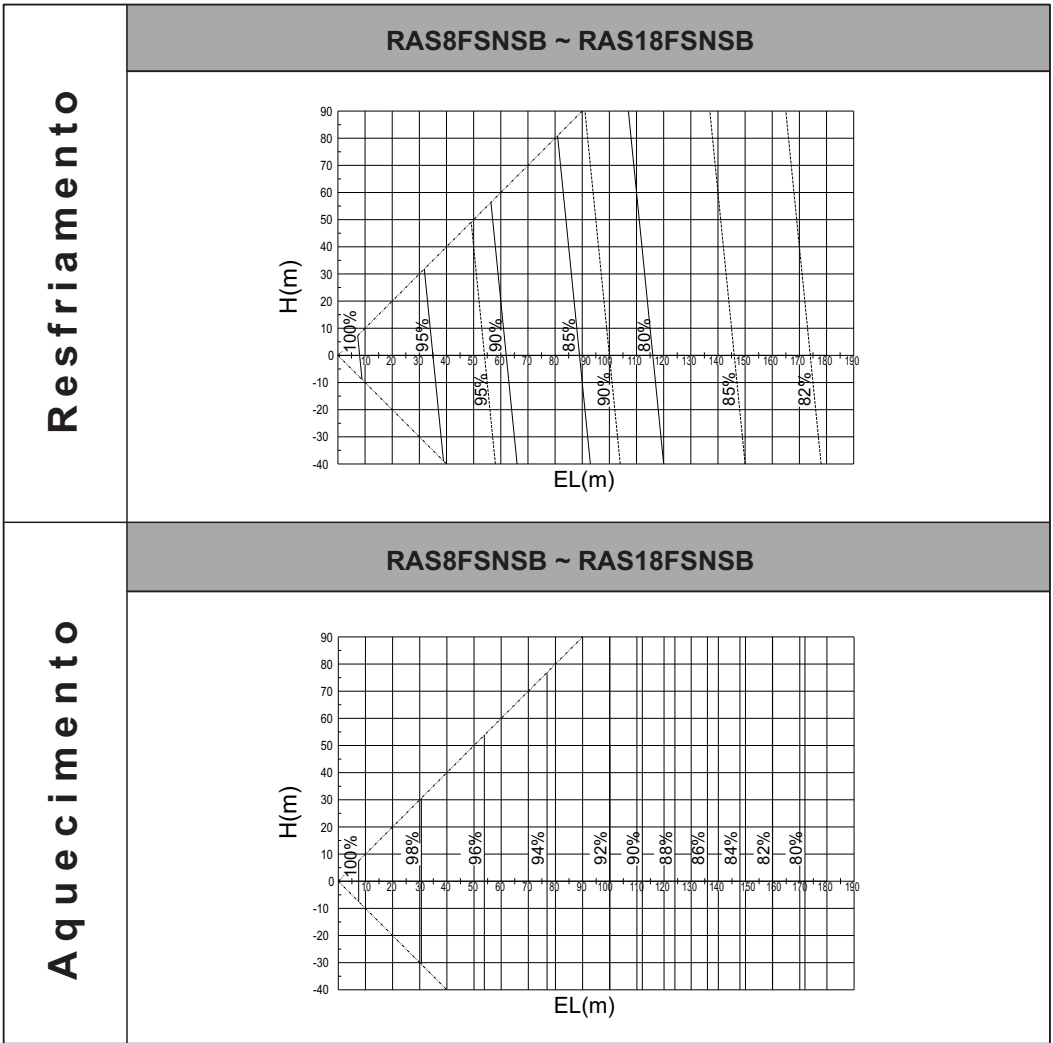
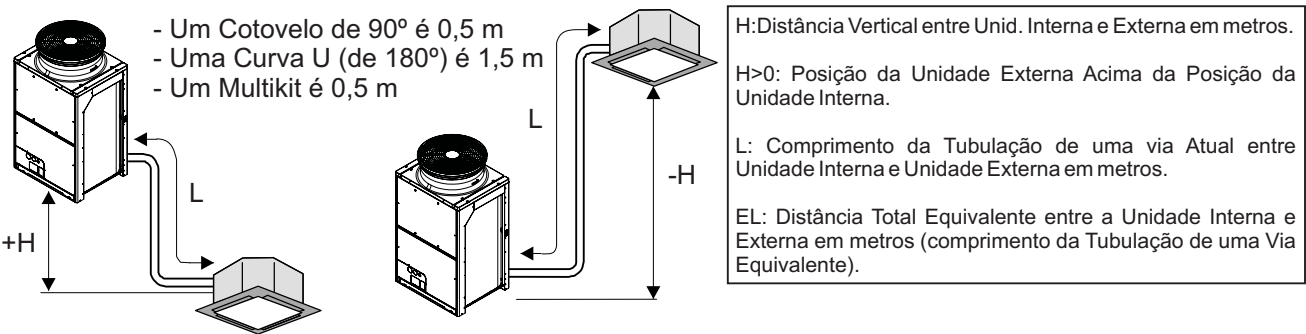
**HCA = HC x F**

**HCA:**Capacidade de Aquecimento corrigido Atual (kcal/h)

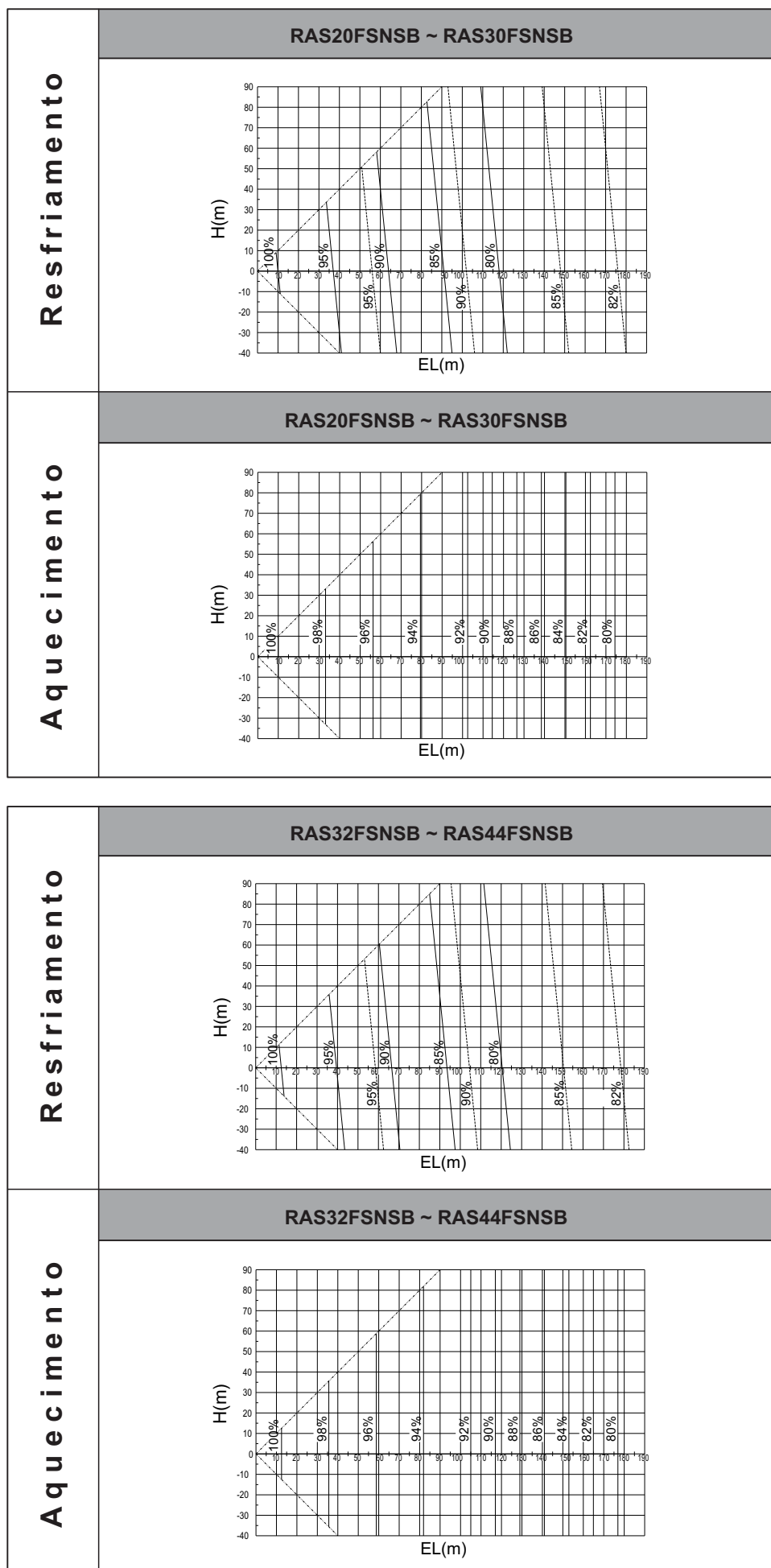
**HC:**Capacidade de Aquecimento na Tabela de Desempenho (kcal/h)

**F:**Fator de Correção baseado no Comprimento de Tubulação Equivalente

Os fatores de correção estão mostrados na seguinte figura. Comprimento de Tubulação Equivalente para:

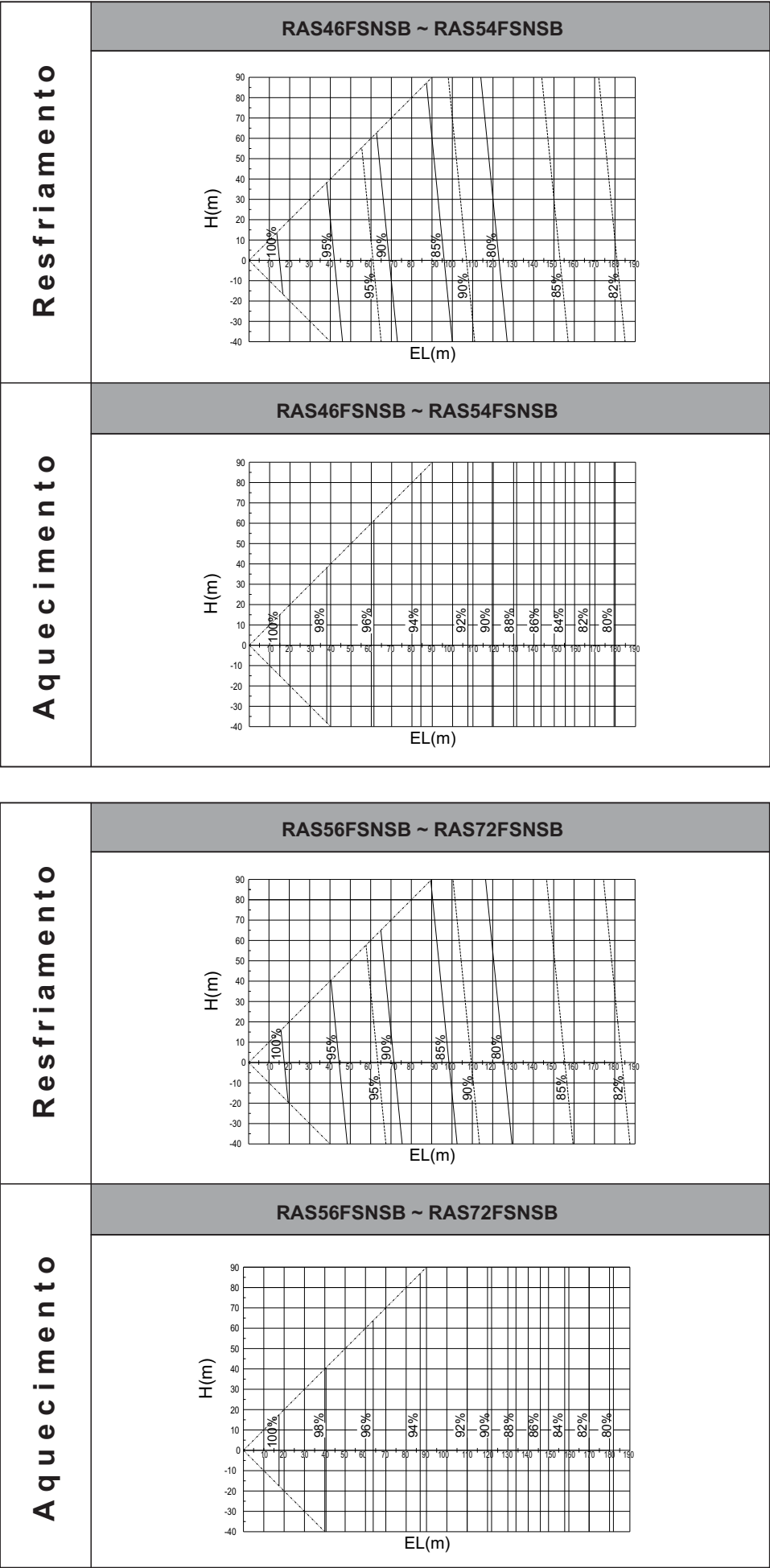


— Unid. Interna em operação de Resfriamento/Aquecimento -- Todas as unidades na operação Resfriamento



— Unid. Interna em operação de Resfriamento/Aquecimento  
 -- Todas as unidades na operação Resfriamento





— Unid. Interna em operação de Resfriamento/Aquecimento  
-- Todas as unidades na operação Resfriamento

## 9.7. FATOR DE CORREÇÃO PARA A OPERAÇÃO DE DESCONGELAMENTO

A capacidade de aquecimento, exclui o período de operação de descongelamento.

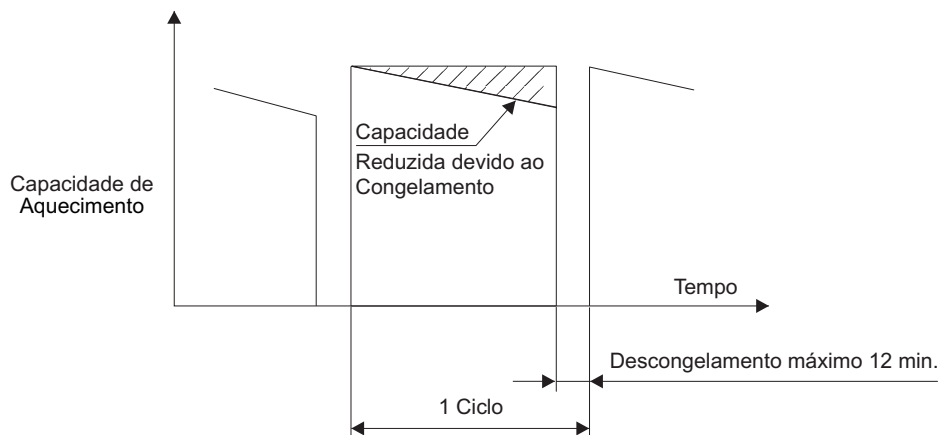
Ao considerar a operação de descongelamento, a capacidade de aquecimento deve ser corrigida pelo fator abaixo

Capacidade de Aquecimento Corrigido = Fator de Correção x Capacidade de Aquecimento.

TEMPERATURA DO AR DE ENTRADA EXTERNO (TBS °C) (UMIDADE RELATIVA 85% UR)	-7	-5	-3	0	3	5	7
Fator de Correção	0,95	0,93	0,88	0,85	0,87	0,90	1,0

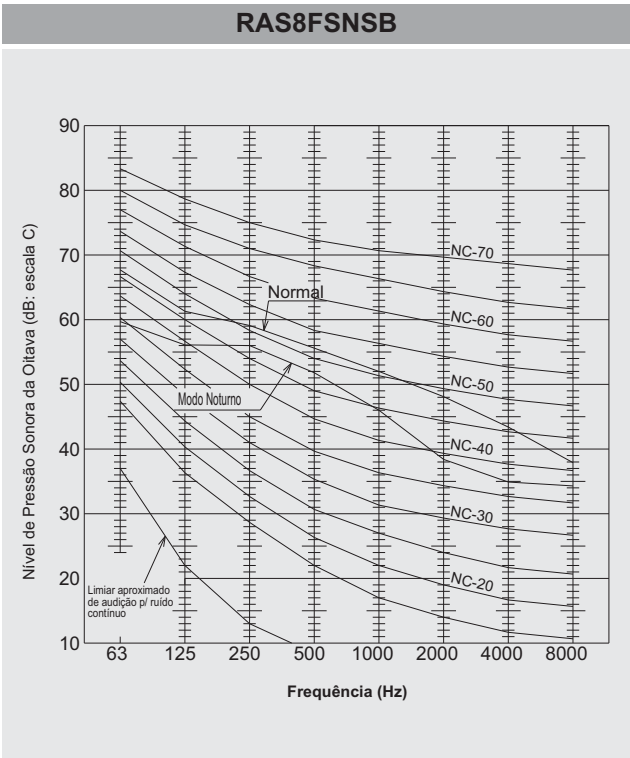
### OBSERVAÇÃO:

O Fator de Correção não é válido para condições especiais tais como queda de neve ou operação em um período transitório.

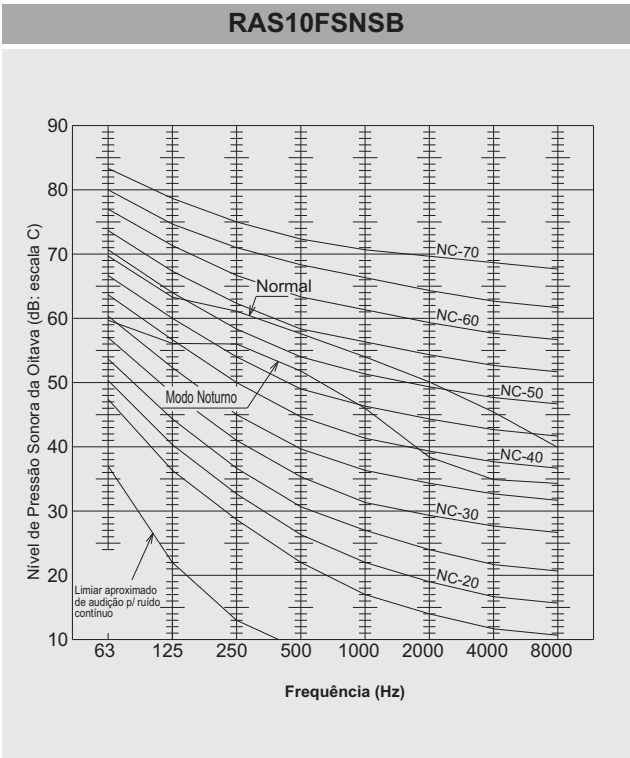


9.8. PARÂMETROS SONOROS

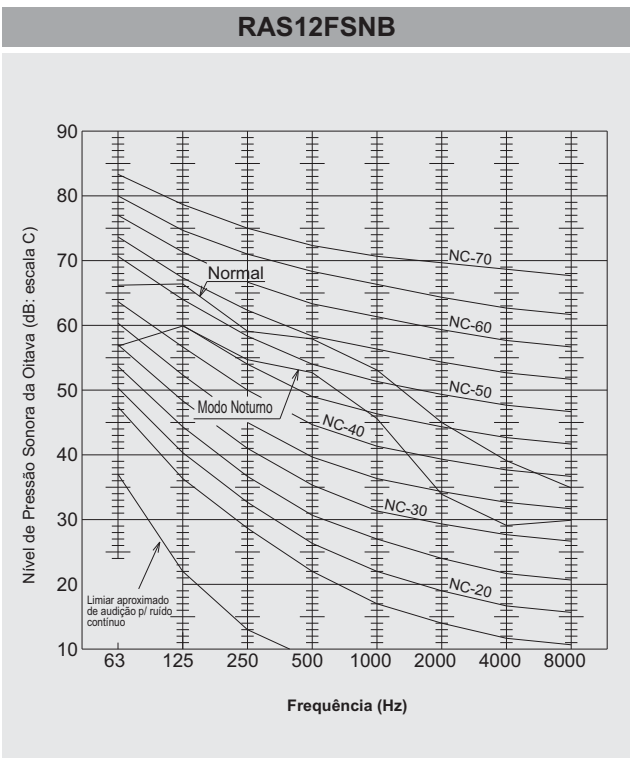
9.8.1. NÍVEIS DE RUÍDO DAS UNIDADES EXTERNAS



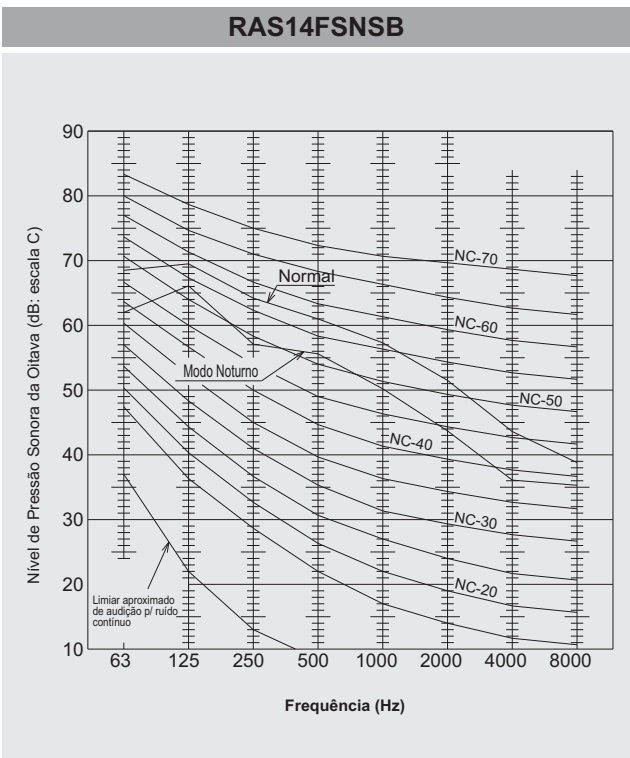
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 58 (53)



Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 58 (53)

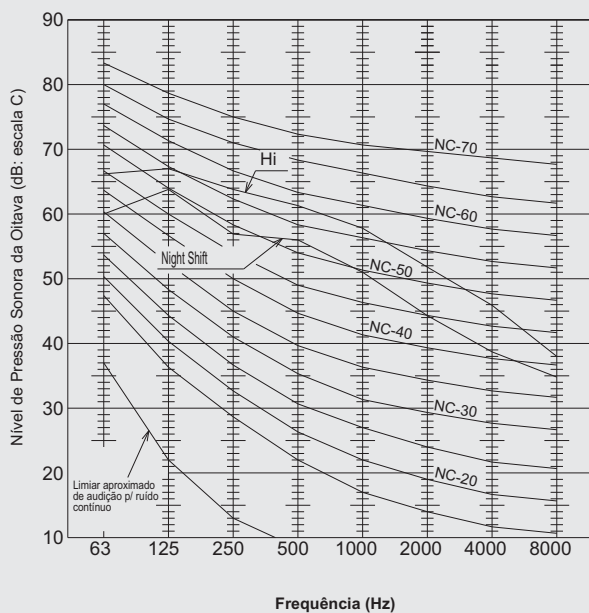


Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 60 (55)



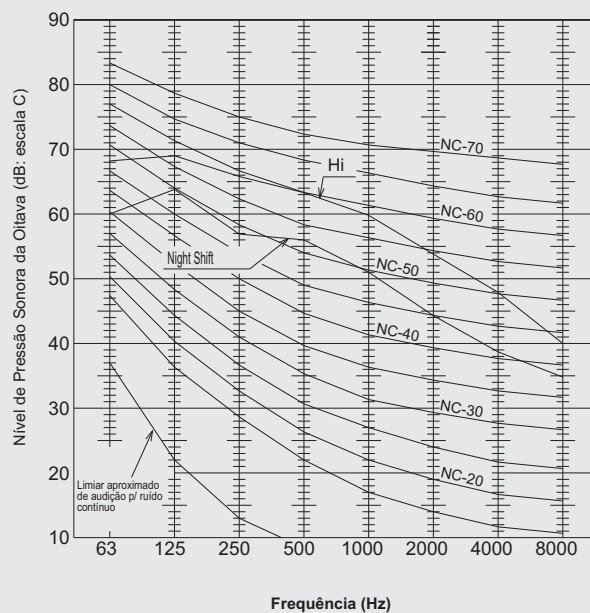
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 62 (57)

### RAS16FSNSB



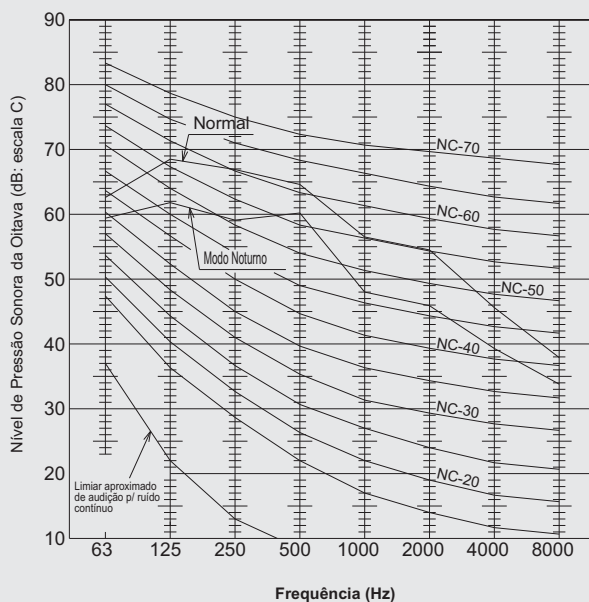
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 62 (57)

### RAS18FSNSB



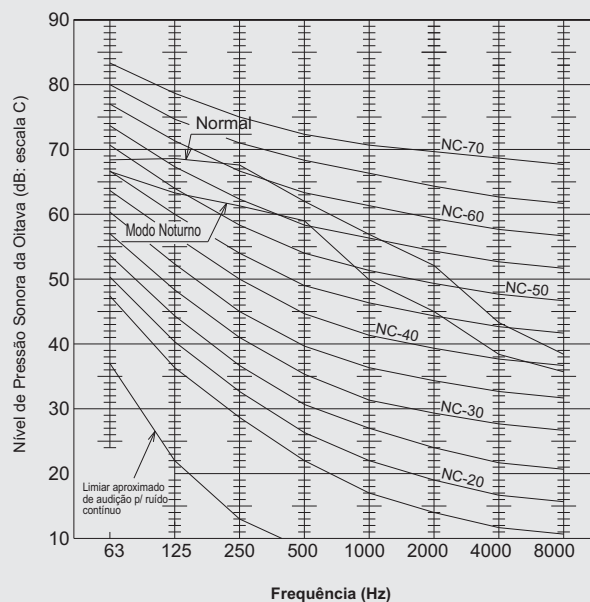
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 63 (58)

### RAS20FSNSB



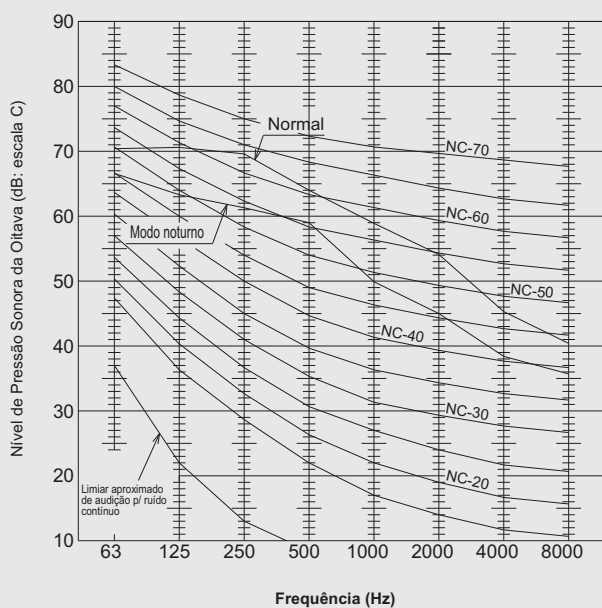
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 62 (57)

### RAS22FSNSB



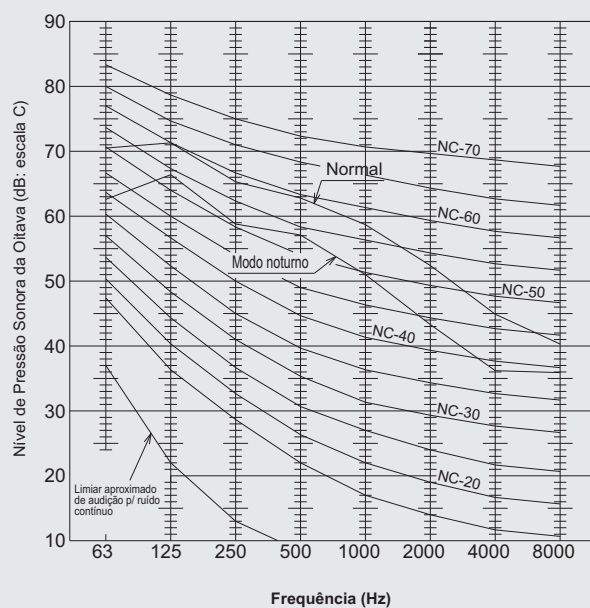
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 63 (58)

### RAS24FSNSB



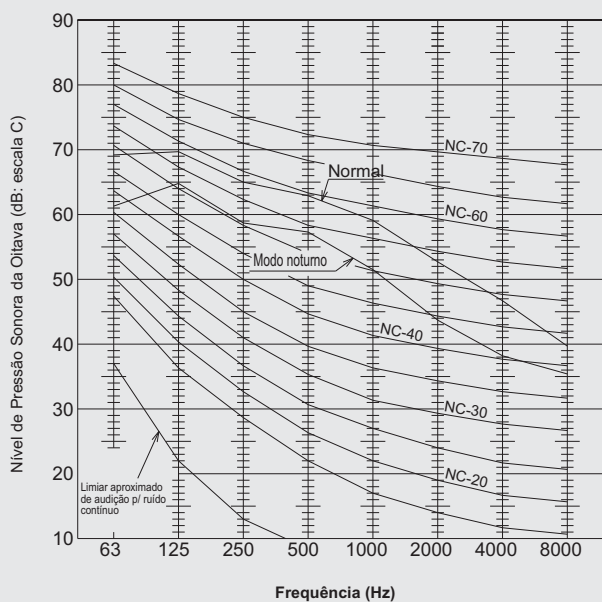
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 63 (58)

### RAS26FSNSB



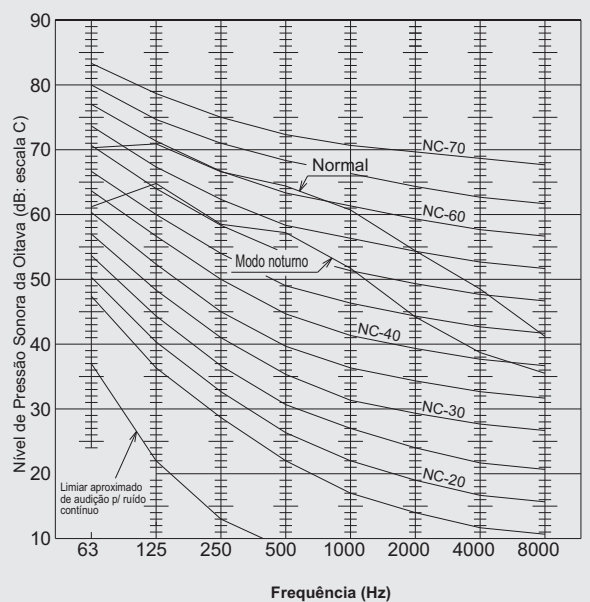
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 64 (59)

### RAS28FSNSB



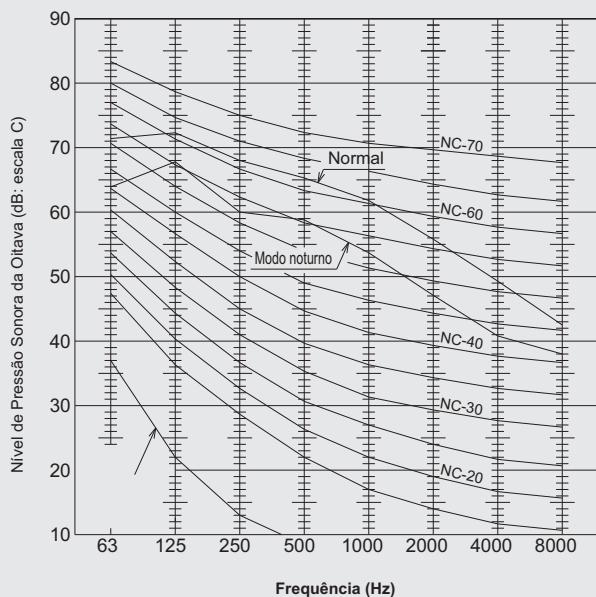
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 65 (60)

### RAS30FSNSB



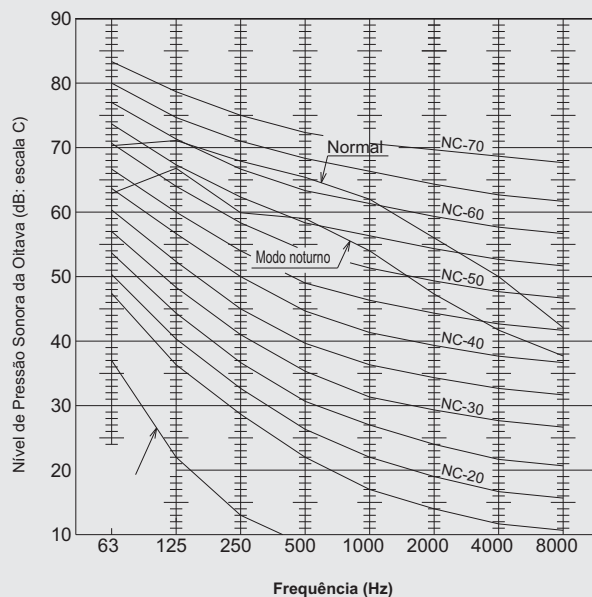
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 65 (60)

### RAS32FSNSB



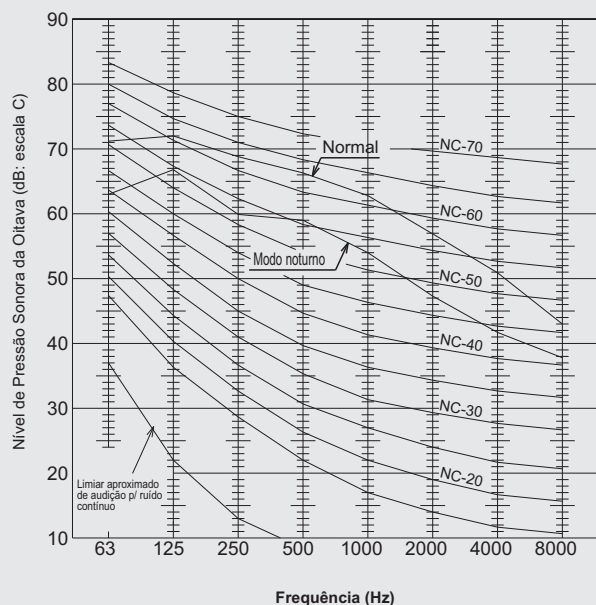
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 65 (60)

### RAS34FSNSB



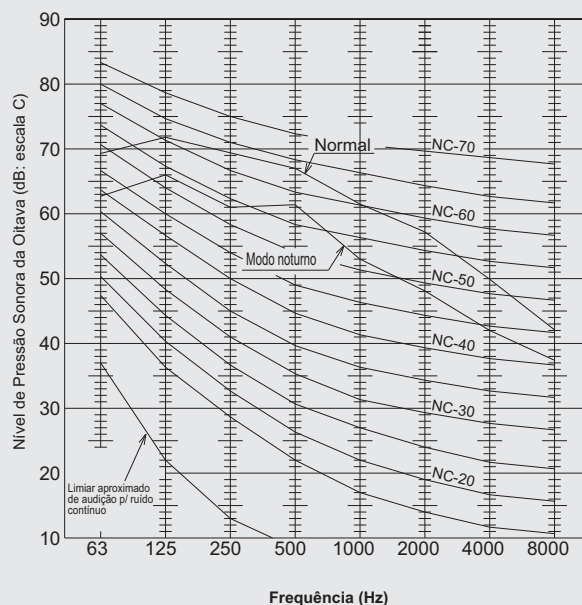
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 66 (61)

### RAS36FSNSB



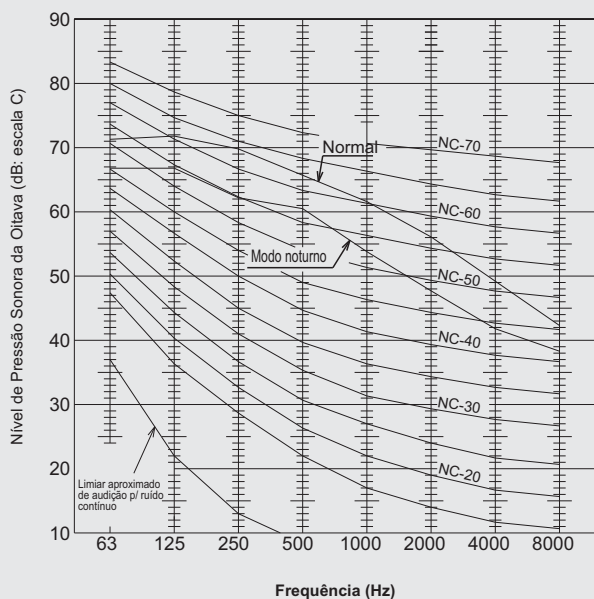
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 66 (61)

### RAS38FSNSB



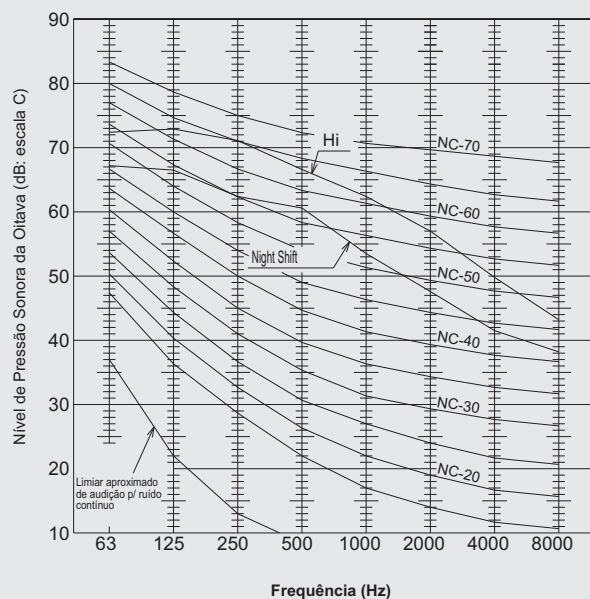
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 66 (61)

### RAS40FSNSB



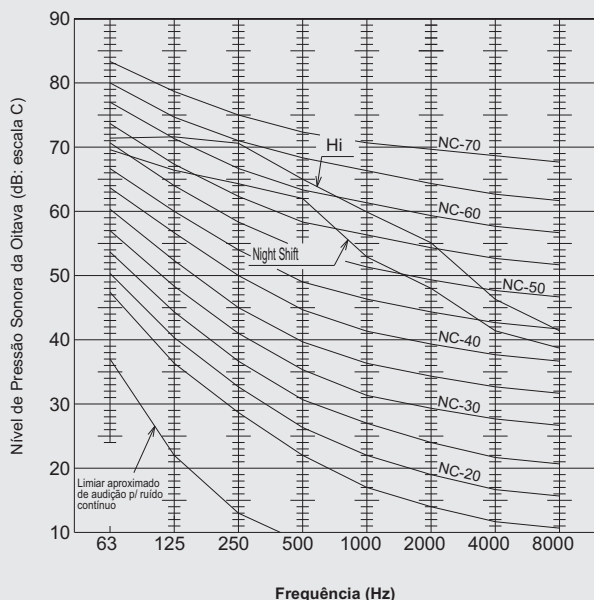
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 66 (61)

### RAS42FSNSB



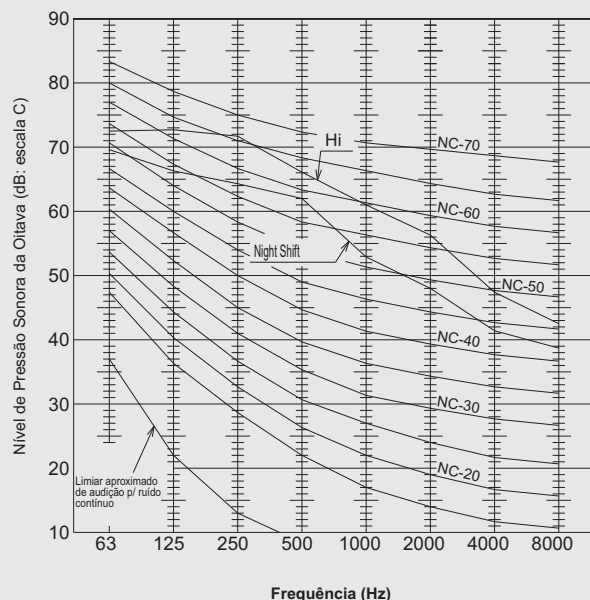
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 66 (61)

### RAS44FSNSB



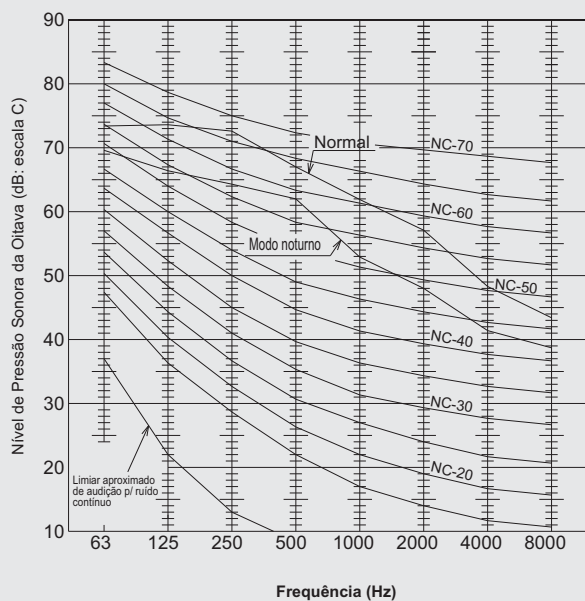
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS46FSNSB



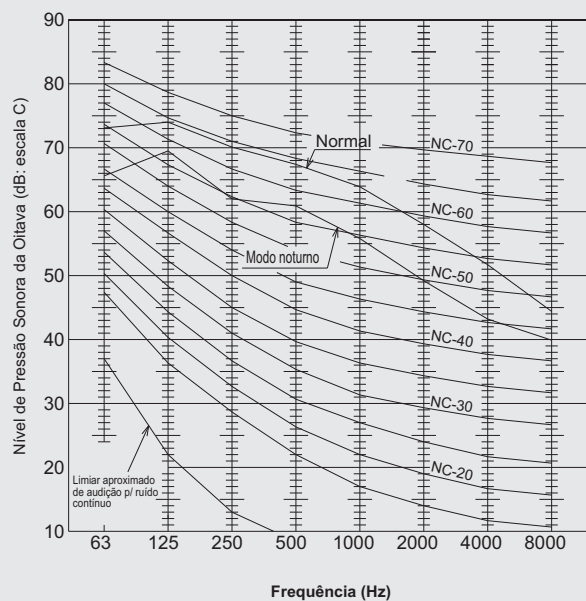
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS48FSNSB



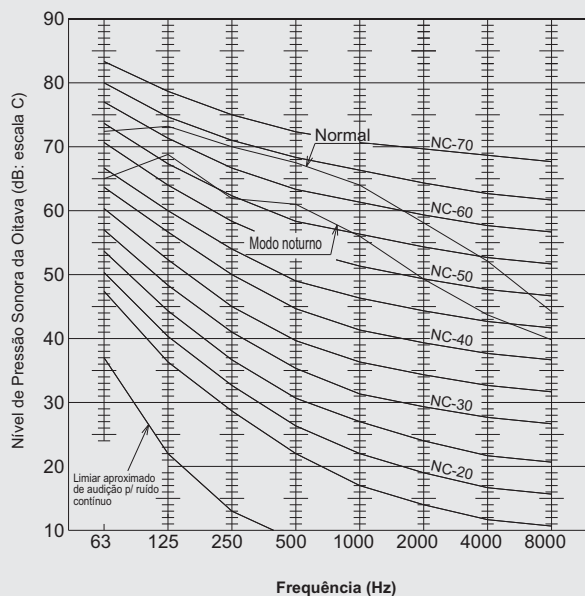
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS50FSNSB



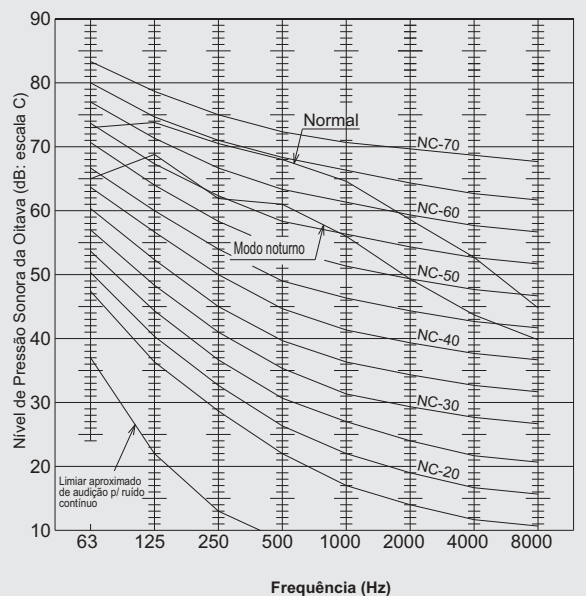
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS52FSNSB



Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

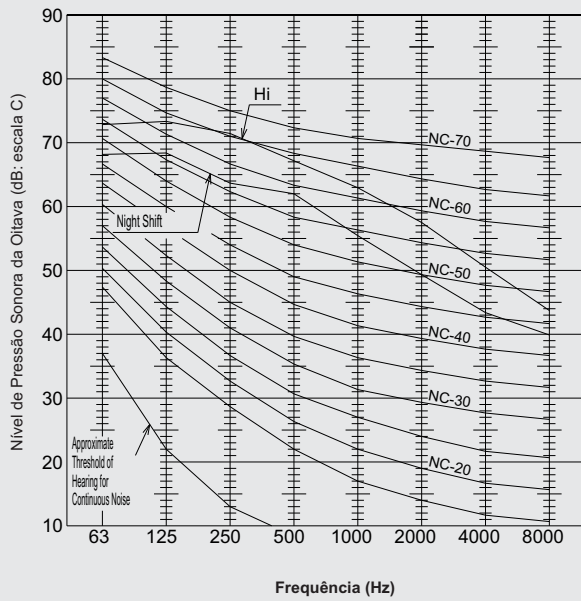
### RAS54FSNSB



Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 68 (63)

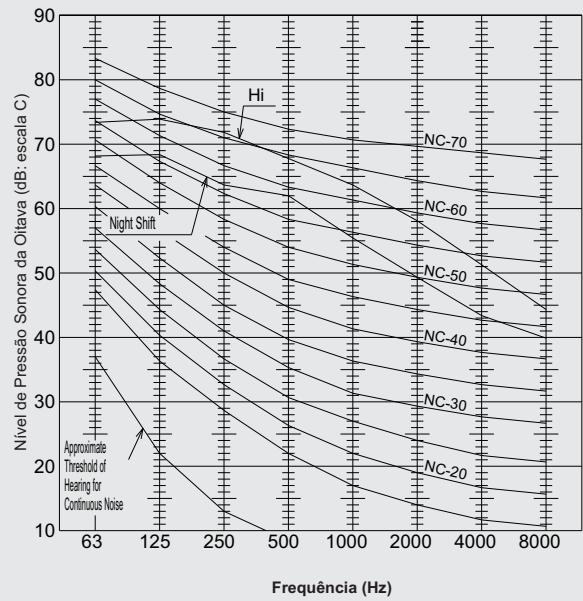


### RAS56FSNSB



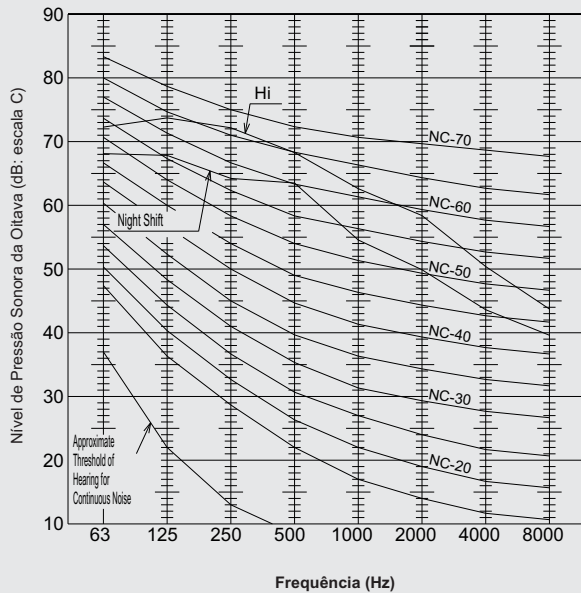
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS58FSNSB



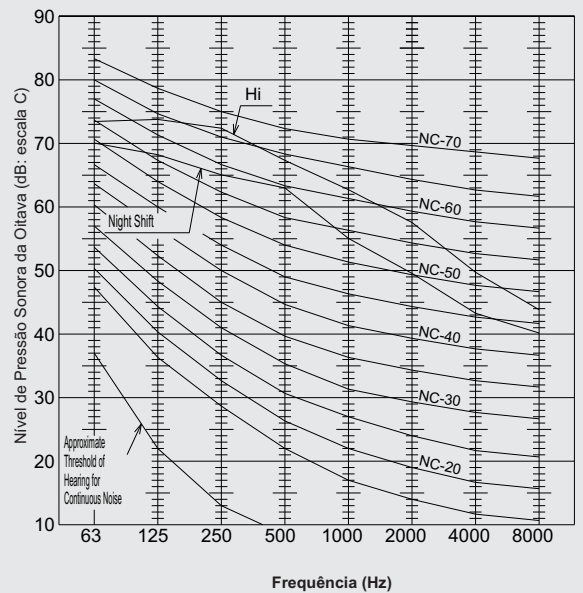
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS60FSNSB



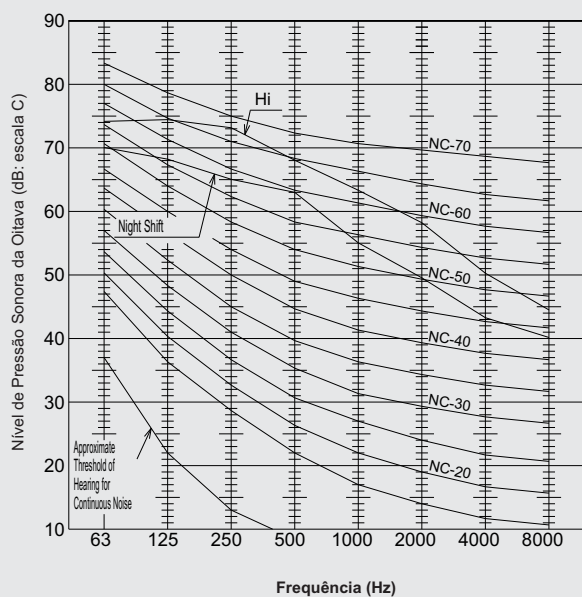
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS62FSNSB



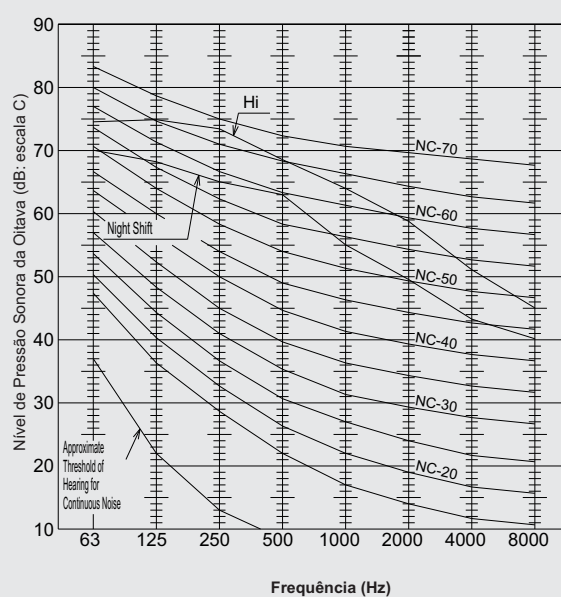
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 68 (63)

### RAS64FSNSB



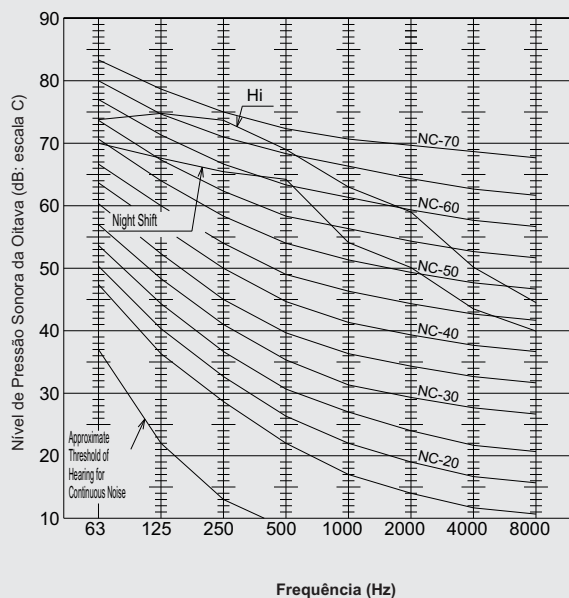
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS66FSNSB



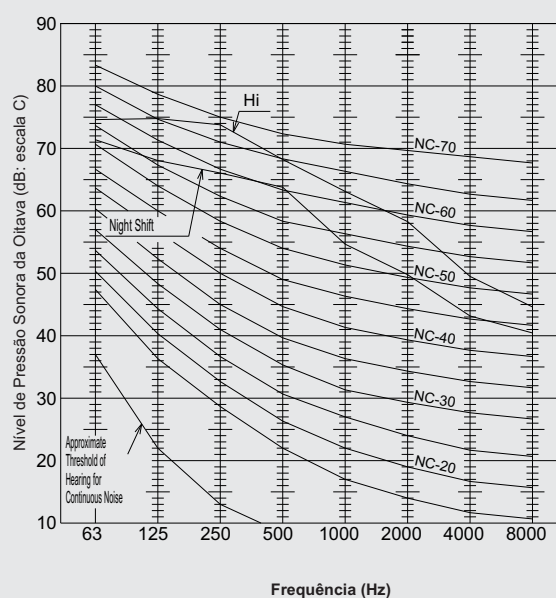
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS68FSNSB



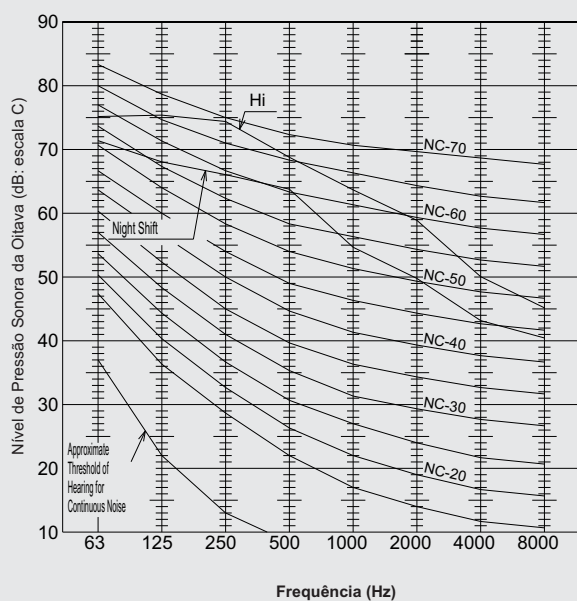
Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

### RAS70FSNSB



Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 68 (63)

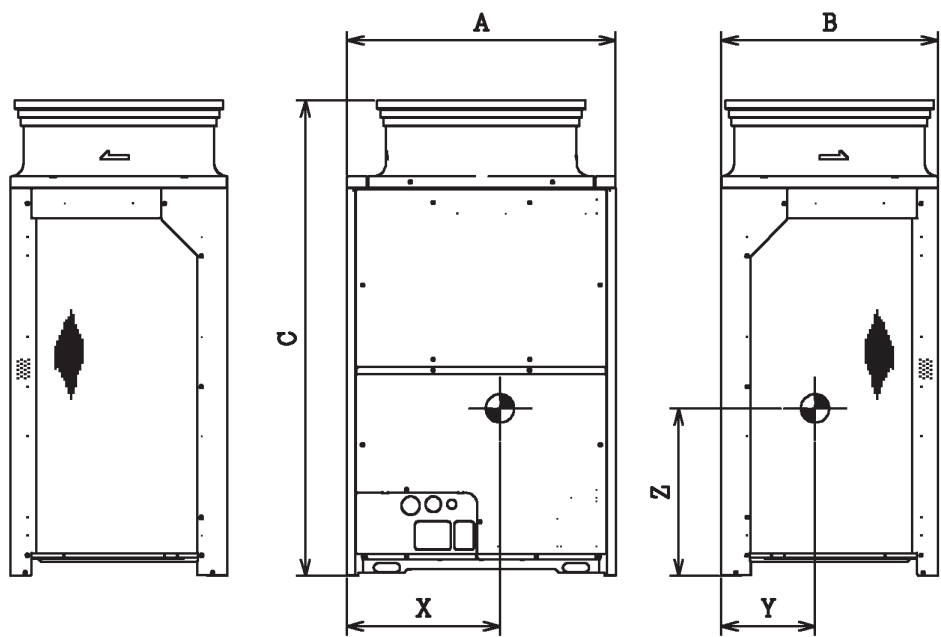
# RAS72FSNSB



Nível de Pressão Sonora: Normal (Modo Noturno); 67 (62)

9.9. CENTRO DE GRAVIDADE

(mm)

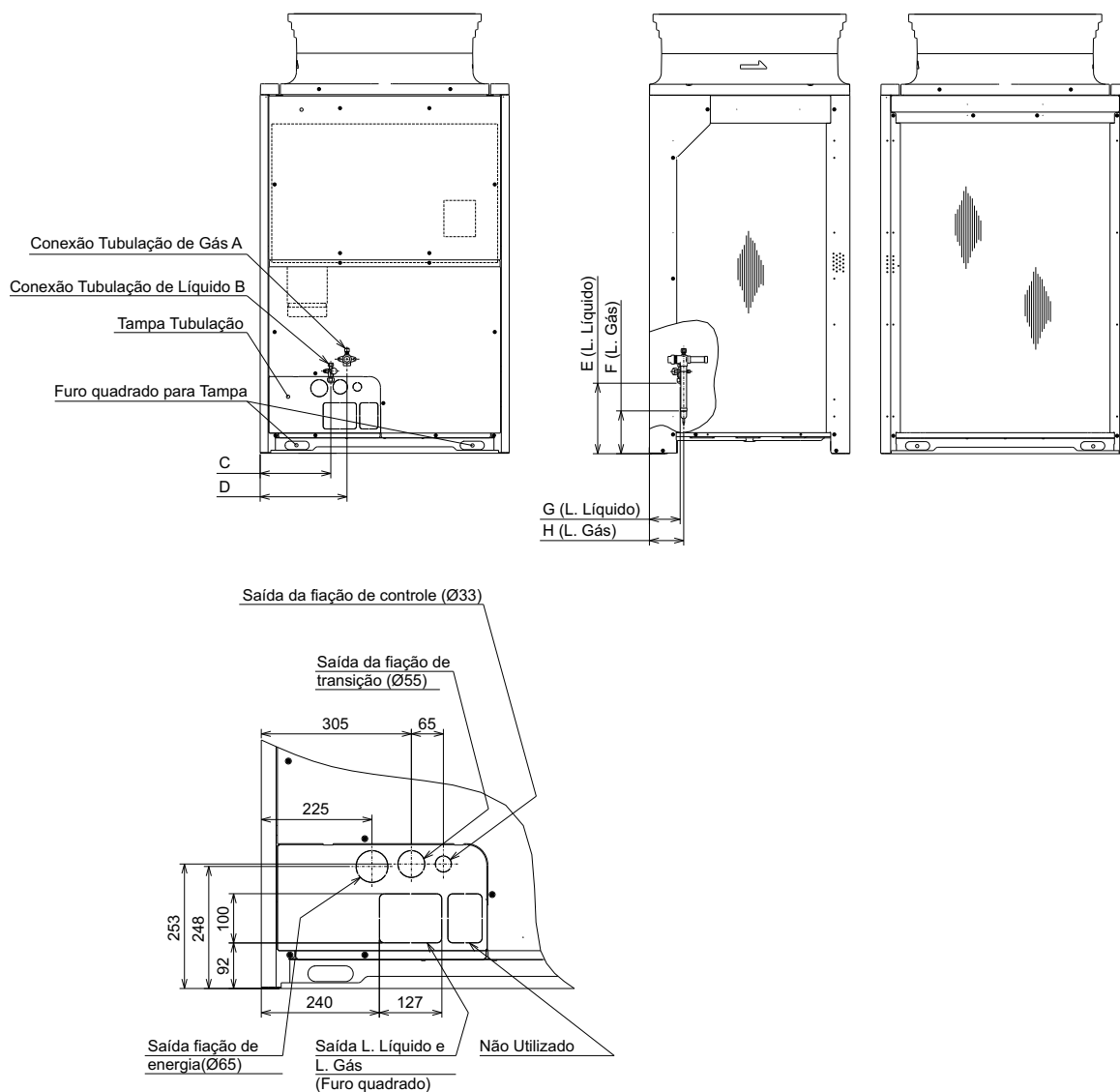


MODELO	PESO (kg)		CENTRO DE GRAVIDADE						DIMENSÕES EXTERNAS		
	220V	380V	X		Y		Z		A	B	C
			220V	380V	220V	380V	220V	380V			
RAS8FSNS	185	190	556	554	349	343	563	575	950	765	1675
RAS10FSNS					348	342	556	568			
RAS12FSNS	205	210	653	652	348	344	607	615	1210	765	1675
RAS14FSNS	263	268	688	687	324	320	558	596			
RAS16FSNS	305	310	833	830	331	328	582	588	1600	765	1675
RAS18FSNS	306	311			323	320	570	576			
RAS20FSNS	345	350									
RAS22FSNS	359	364									
RAS24FSNS	360	365									

## 10 TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE

### 10.1. CONEXÃO DA TUBULAÇÃO

Conecte os tubos com a válvula de serviço da linha de líquido e a válvula de serviço da linha de gás da unidade externa conforme ilustrado.



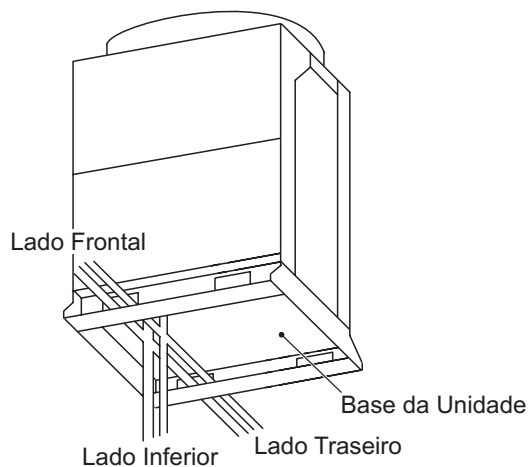
Modelo	Gás	Líquido	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
RAS8FSNSB	Ø19.05	Ø9.52	φ22.2	φ9.52	269	331	268	163	117	131	240	225	305
RAS10FSNSB	Ø22.2	Ø9.52											
RAS12FSNSB	Ø25.4	Ø12.7											
RAS14FSNSB	Ø25.4	Ø12.7											
RAS16FSNSB	Ø28.58	Ø12.7	φ25.4	φ12.7	178	239	263	160	112	130	147	132	212
RAS18FSNSB	Ø28.58	Ø15.88											
RAS20FSNSB	Ø28.58	Ø15.88											
RAS22FSNSB	Ø28.58	Ø15.88	φ28.58	φ15.88	177	239	259	160	132	152	147	132	212
RAS24FSNSB	Ø28.58	Ø15.88											

## Direção da Tubulação

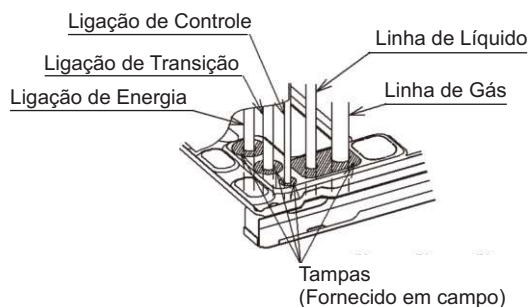
Fixe os tubos adequadamente, de forma a evitar vibração e força excessiva nas válvulas de serviço

(1) Os tubos podem ser conectados em 3 direções (Frontal, Traseiro ou Inferior) em relação à Base da Unidade. Certifique-se de que os tubos estão adequadamente fixados para evitar vibrações, e se não há força excessiva aplicadas às válvulas de serviço.

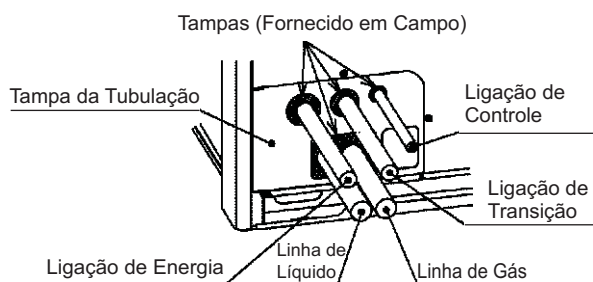
(2) Isole completamente a extremidade do conduíte (eletroduto), para evitar a entrada de água da chuva.



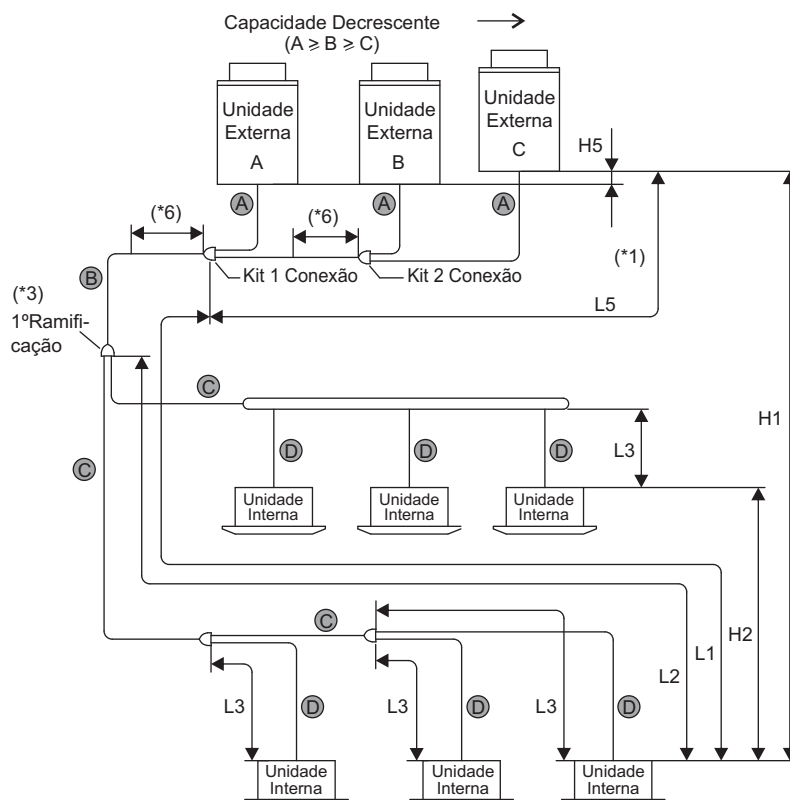
### Para tubulação no lado inferior



### Para tubulação no lado frontal ou traseiro



## 10.2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO E MULTIKIT



Ⓐ Dimensões da Tubulação da Unidade Externa

Ⓑ Dimensões da Tubulação e Multikit do Kit 1 Conexão até a 1ª Ramificação

Unidade Externa (HP)	Comprimento Equivalente da Tubulação até 100 m		Comprimento Equivalente da Tubulação maior 100 m		Multikit
	Diâmetro do Tubo (mm)				
	Gás	Líquido	Gás	Líquido	
8	19,05	9,53	22,22	12,7	E102SNB2
10	22,2	9,53	25,4	12,7	
12 e 14	25,4	12,7	28,6	15,88	E162SNB2
16	28,6	12,7	31,75	15,88	
18 à 24	28,6	15,88	31,75	19,05	E242SNB2
26 à 34	31,75	19,05	38,1	22,22	
36 à 54	38,1	19,05	44,45	22,22	E302SNB2
56 à 66	44,45	19,05	50,8	25,4	
68 à 72	44,45	22,2	50,8	25,4	

Multikit Header

Capacidade das Unid. Internas (HP)	Nº de Ramificação	Modelo
5 a 8	4	E84HSNB
5 a 10	8	E108HSNB

Ⓒ Dimensões da Tubulação e Multikit após a 1ª Ramificação (\*3)

Unidade Interna HP	Diâmetro (mm)		Modelo
	Gás	Líquido	
< 6	φ15.88	φ9.52	E102SNB2
6 - 8.99	φ19.05	φ9.52	
9 - 11.99	φ22.2	φ9.52	
12 - 15.99	φ25.4	φ12.7	E162SNB2
16 - 17.99	φ28.58	φ12.7	
18 - 25.99	φ28.58	φ15.88	E242SNB2
26 - 35.99	φ31.75	φ19.05	
36 - 55.99	φ38.1	φ19.05	E302SNB2
56 - 67.99	φ44.45	φ19.05	
68 - 72	φ44.45	φ22.22	

Ⓓ Dimensões da Tubulação entre o Multikit e a Unidade Interna (\*4)

Unidade Interna (HP)	Diâmetro do Tubo (mm)	
	Gás	Líquido
1,0 a 1,5	12,7	6,35 (*5)
2,0 , 2,3	15,88	6,35 (*5)
2,5 a 6,0	15,88	9,53
8,0	19,05	9,53
10,0	22,2	9,53
16,0	28,58	12,7

### NOTAS:

- 1) As tubulações de Gás e de Líquido devem ter o mesmo comprimento, percorrerem juntas o mesmo caminho, e serem instaladas em um mesmo sistema.
- 2) Utilize os Multikits para ramificação da tubulação para as Unidades Internas.
- 3) Instale as Unidades Internas e Multikits, de acordo com o Manual de Instalação.
- 4) Se o comprimento de tubulação (L3) entre cada Multikit e cada Unidade Interna for muito maior em relação a uma outra Unidade Interna, o refrigerante poderá não fluir corretamente, ocasionando baixo rendimento em comparação com as outras Unidades. (Comprimento Máximo recomendado: 15 m).

# COMPRIMENTO MÁXIMO DE TUBULAÇÃO

ITEM		COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO ADMISSÍVEL			
		Comprimento válido para qtd de Unidades Internas conectadas menor que qtd recomendada		Comprimento válido para qtd de Unidades Internas conectadas maior que qtd recomendada	
Comprimento Total da Tubulação		Comp. Real Total da Tubulação de Líquido			
		≤ 1.000 m (*8)		≤ 300 m	
Comprimento Máximo da Tubulação da Unid. Ext. até a Unid. Int. mais Distante	Real	L1	≤ 165 m		≤ 165 m
	Equivalente		≤ 190 m		≤ 190 m
Comprimento Máximo da Tubulação entre a 1ª Ramificação até a Unidade Interna mais Distante		L2	≤ 90 m		≤ 40 m
Comprimento Máximo da Tubulação do Multikit / Header até a Unidade Interna		L3	≤ 40 m		≤ 30 m
Comprimento da Tubulação do Kit Conexão até a Unidade Externa mais Distante		L5	≤ 10 m		≤ 10 m
Desnível entre a Unidade Externa e Interna	Unid. Ext. acima da Interna	H1	≤ 50 m	≤ 110 m <sup>(*)</sup>	≤ 50 m
	Unid. Ext. abaixo da Interna		≤ 40 m		≤ 40 m
Desnível entre as Unidades Internas		H2	≤ 30 m		≤ 30 m
Desnível entre as Unidades Externas		H5	≤ 0,1 m		≤ 0,1 m

## Observações:

(\*1) O Multikit de ligação das Unid. Externas é contado à partir do Multikit mais próximo às Unid. Internas (Identificado como Kit 1 Conexão).

(\*2) Quando o comprimento máximo de tubulação equivalente (L1), à partir do Kit 1 Conexão da Unid. Externa, até a Unid. Interna mais distante for superior a 100 m, os diâmetros da tubulação da linha de gás e da linha de líquido desde o Kit 1 Conexão da Unid. Externa até a primeira ramificação, deverão ser aumentados conforme Tabela B (utilize um redutor, não fornecido).

(\*3) Se o comprimento de tubulação for maior do que 100 m, não é necessário aumentar o diâmetro da tubulação após a primeira ramificação. Se o tamanho do Multikit for maior que o da primeira ramificação, utilize o mesmo tamanho de Multikit da primeira ramificação. Se o diâmetro da tubulação selecionado após a primeira ramificação for maior que o diâmetro antes da primeira ramificação, utilize o mesmo diâmetro utilizado antes da primeira ramificação.

(\*4) O diâmetro da tubulação da Tabela D deve ser igual ao diâmetro da tubulação de conexão da Unid. Interna.

(\*5) Quando o comprimento da tubulação de líquido for maior que 15 m, utilize tubo com diâmetro de 9,53 mm, e um redutor (não fornecido).

(\*6) Manter um trecho reto mínimo de 500 mm, após cada Kit de Conexão da Unid. Externa.

(\*7) As condições para instalação da tubulação de refrigerante poderão ser diferentes, dependendo da quantidade de Unid. Internas conectadas.

(\*8) O comprimento total admissível de tubulação (1000 m) só é permitido caso não ultrapasse a carga máxima de refrigerante adicional, e caso não ultrapasse a quantidade de Unidades Internas recomendadas.

(\*9) Necessário análise prévia do projeto, pelo departamento de Engenharia da HITACHI.

## Multikit Unidade Externa

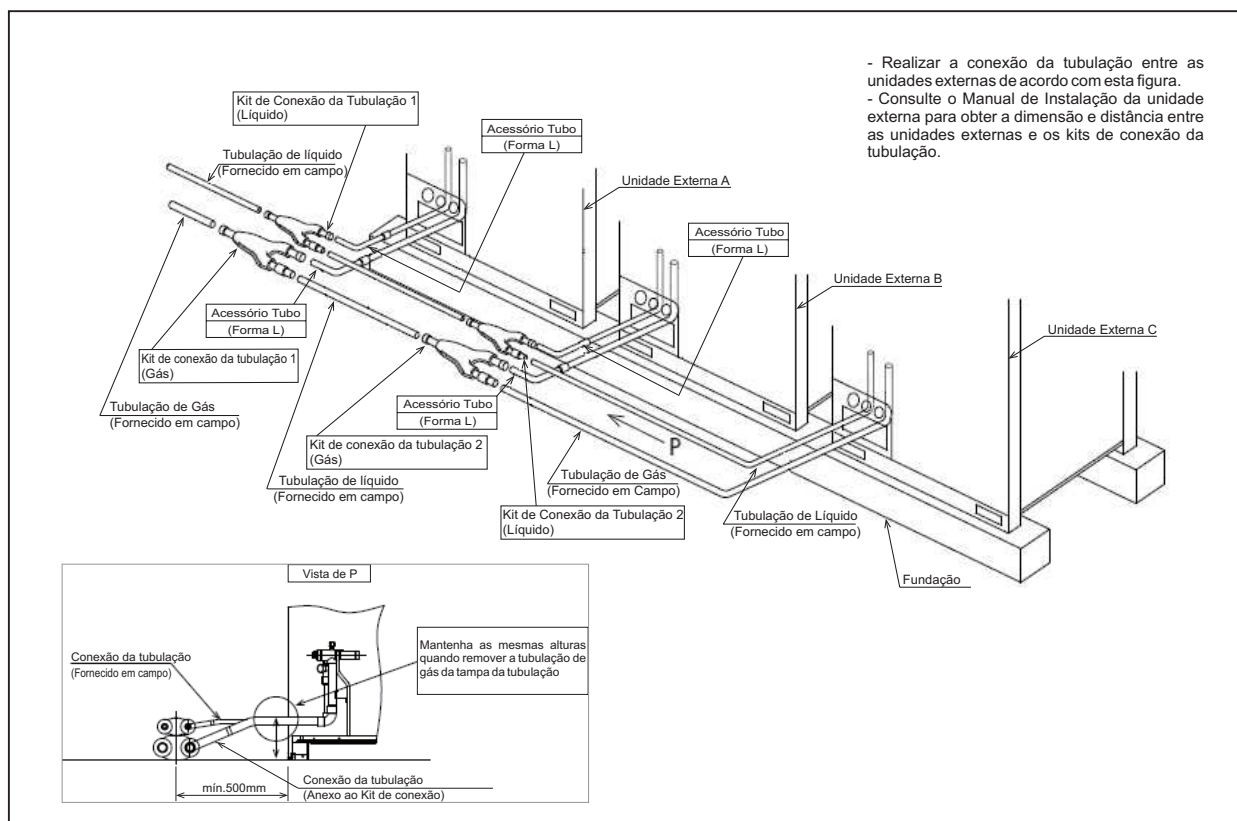
Item	Aplicação Unidade Externa		Modelo	Quantidade Kit Conexão Unid. Externa
	Unid. Externa HP	Quantidade Unid. Externa		
Multikit (Kit Conexão Unid. Externa.)	26 à 48	2	E302SNB2	1
	50 à 54	3	E302SNB2	2
	56 à 72	3	E302SNB2 (*)	2

(\*) Necessário redutor ( não fornecido)

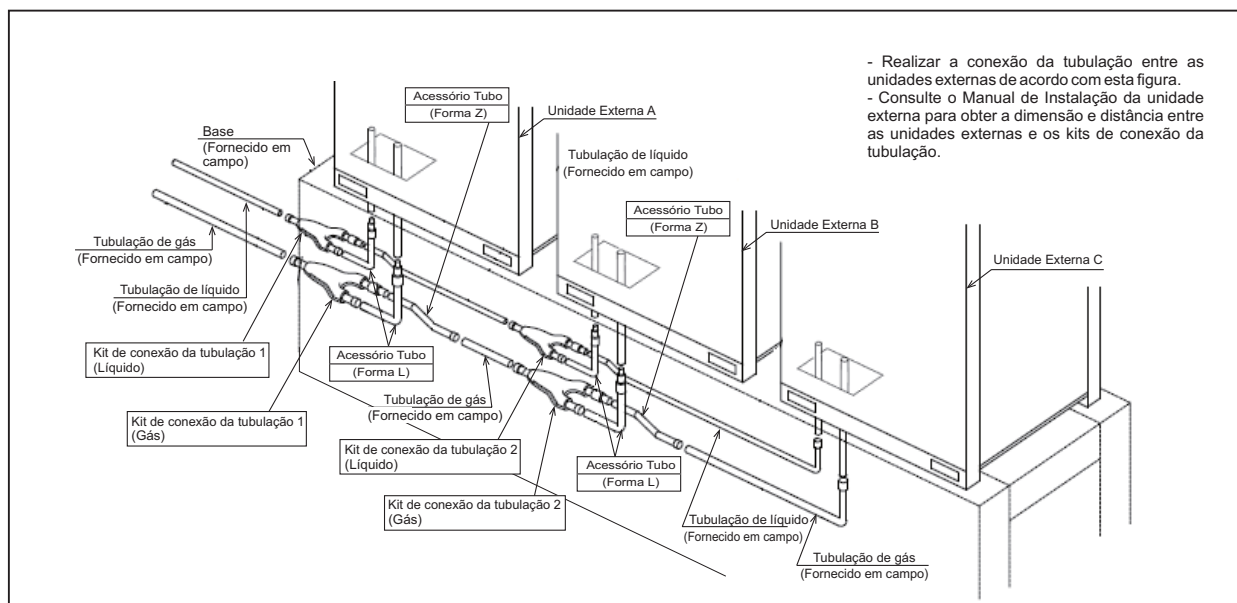


## EXEMPLO PARA COMBINAÇÃO DE 3 UNIDADES.

### < Conexão de Tubulação pelo Lado Frontal >

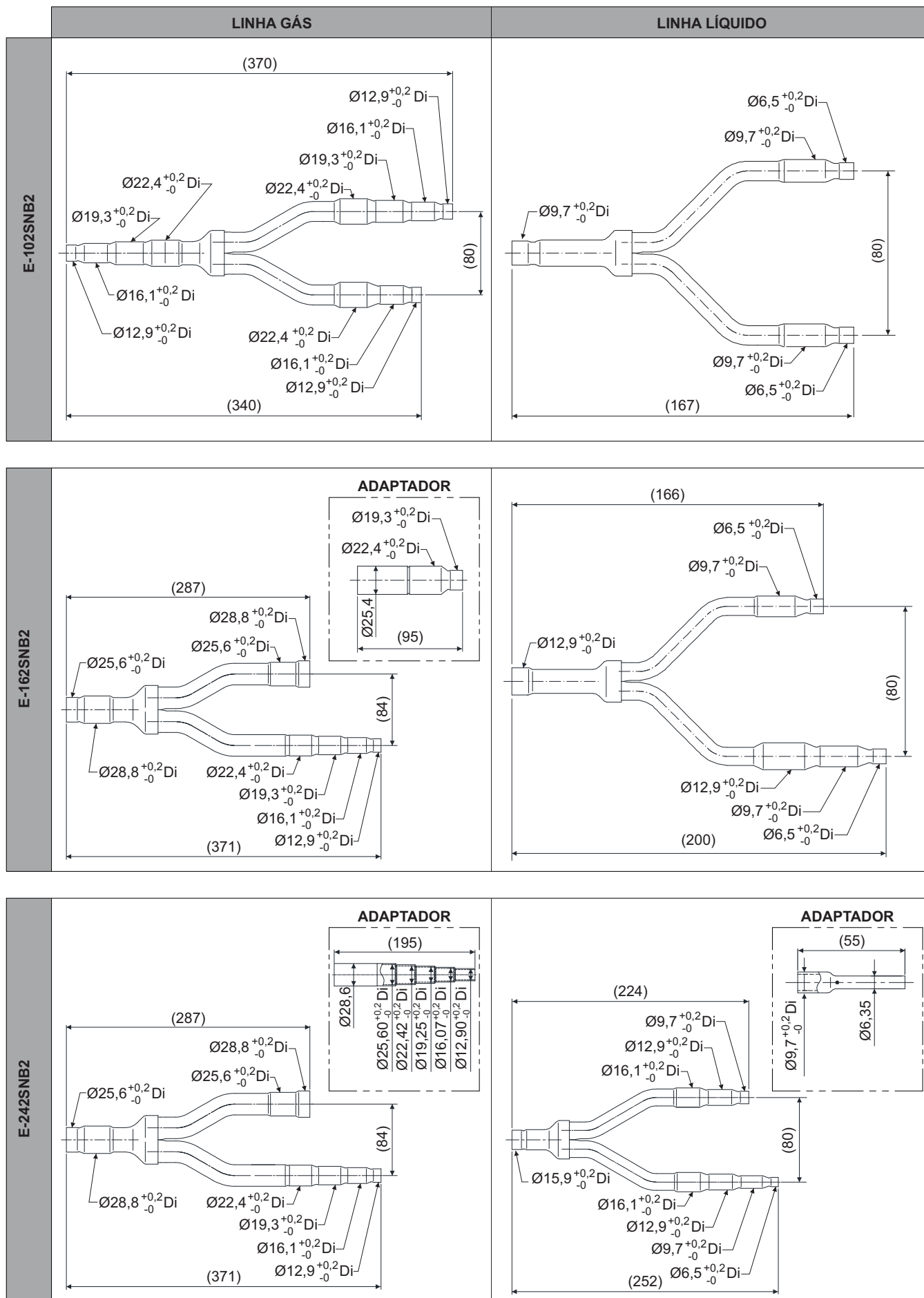


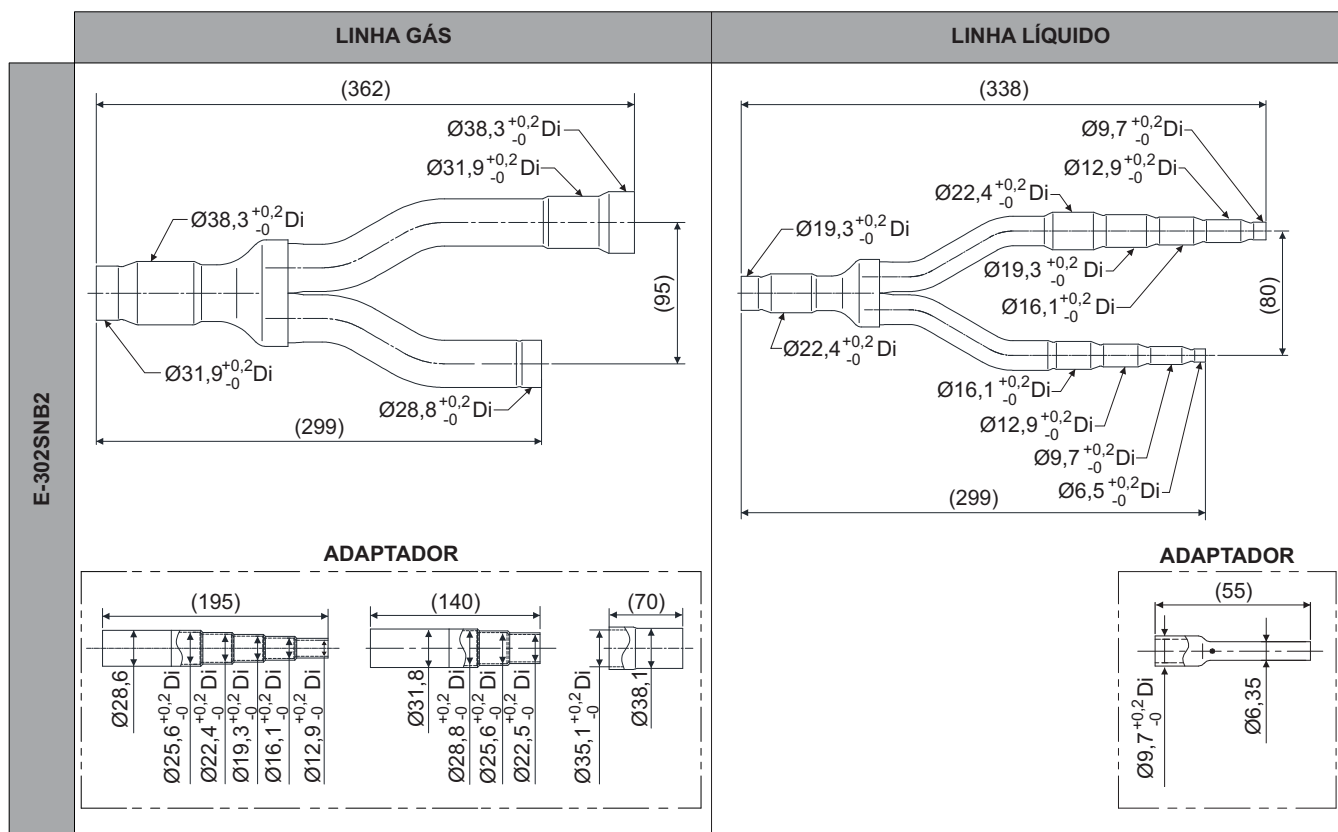
### < Conexão da Tubulação pelo Lado Inferior >



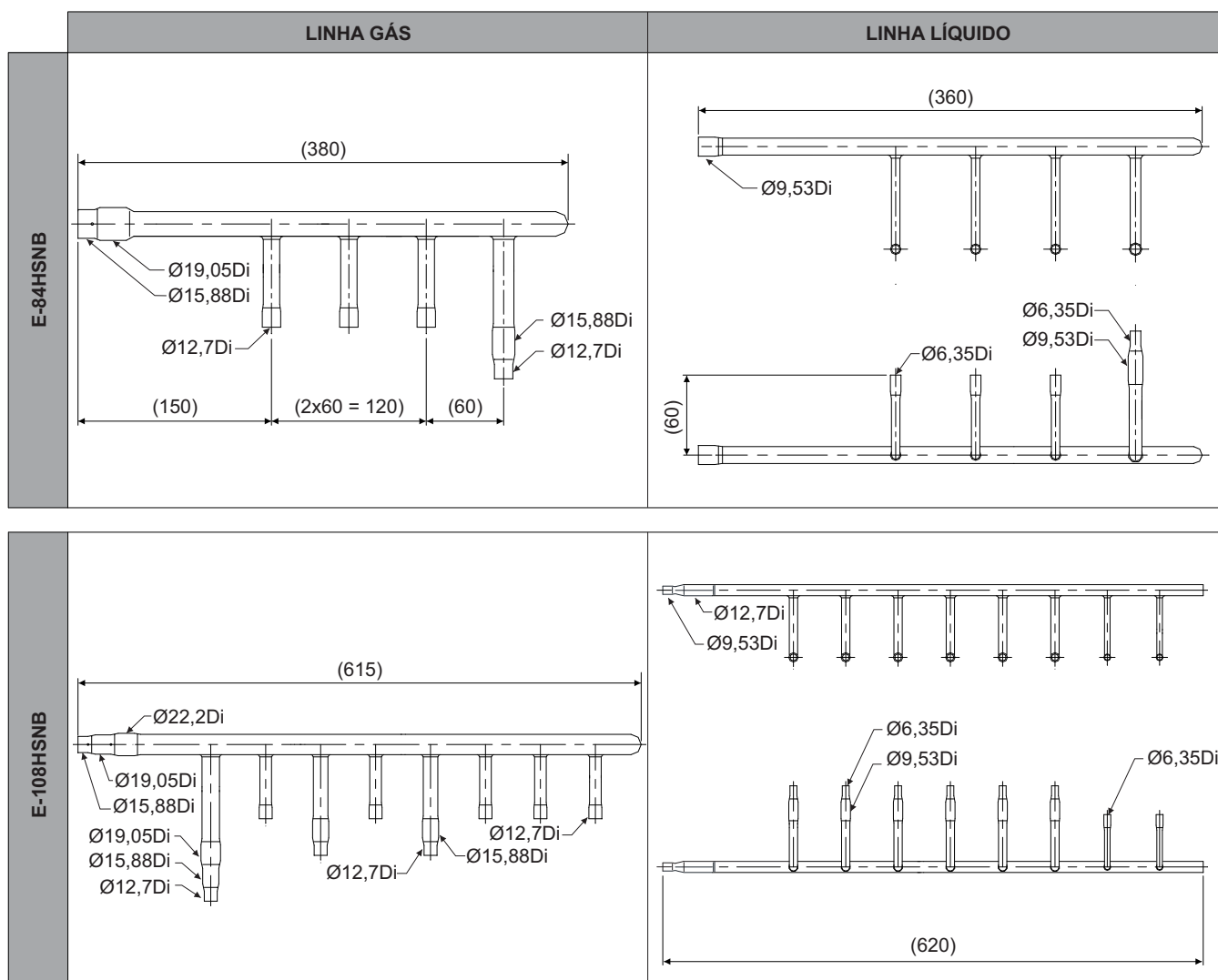
## 10.2.1. MULTI KIT E HEADER RAMIFICADO

### LINHA RAMIFICADA





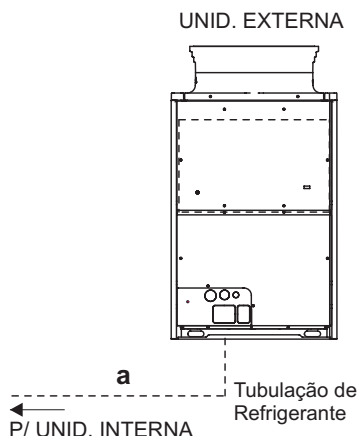
## HEADER RAMIFICADA



## 10.2.2. DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO DA UNIDADE EXTERNA (COMBINAÇÃO PADRÃO)

### DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO PARA RAS8FSNSB ATÉ RAS24FSNSB (MÓDULO BASE)

(Ø mm)



Modelo		RAS8FSNSB	RAS10FSNSB	RAS12FSNSB
Diâmetro da Tubulação (a) (*)	Gás	19,05	22,2	25,4
	Líquido	9,52	9,52	12,7

Modelo		RAS14FSNSB	RAS16FSNSB	RAS18FSNSB
Diâmetro da Tubulação (a) (*)	Gás	25,4	28,58	28,58
	Líquido	12,7	12,7	15,88

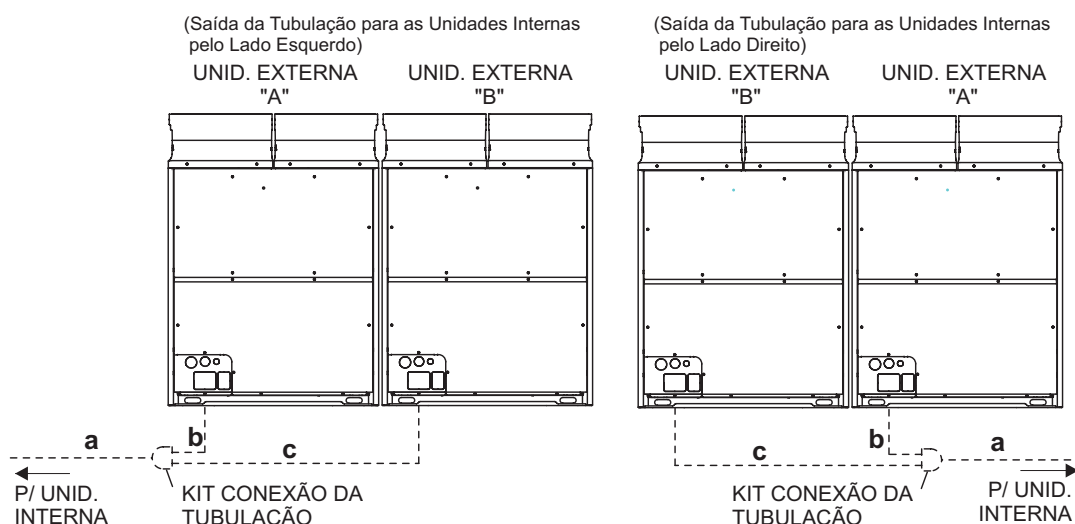
Modelo		RAS20FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB
Diâmetro da Tubulação (a) (*)	Gás	28,58	28,58	28,58
	Líquido	15,88	15,88	15,88

(\*) Para comprimento equivalente de tubulação maior que 100 m, consultar o item 10.2.

Execute a instalação das Unidades Externas e da Tubulação, de acordo com a figura ao lado.

Verifique na tabela, o modelo da Unidade Externa, o modelo do Kit de Conexão e o Diâmetro da Tubulação.

### DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO PARA RAS26FSNSB ATÉ RAS48FSNSB (COMBINAÇÃO DE 2 MÓDULOS)



Modelo		RAS26FSNSB	RAS28FSNSB	RAS30FSNSB	RAS32FSNSB	RAS34FSNSB	RAS36FSNSB
Composição Modular PADRÃO	Unidade Externa A	RAS14FSNSB	RAS16FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB
	Unidade Externa B	RAS12FSNSB	RAS12FSNSB	RAS12FSNSB	RAS14FSNSB	RAS16FSNSB	RAS18FSNSB
Kit Conexão Unid. Ext.		E302SNB2					
Diâmetro da Tubulação	a (*)	Gás	31,75	31,75	31,75	31,75	38,1
		Líquido	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	b	Gás	25,4	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
	c	Gás	25,4	25,4	25,4	28,58	28,58
		Líquido	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88

Modelo		RAS38FSNSB	RAS40FSNSB	RAS42FSNSB	RAS44FSNSB	RAS46FSNSB	RAS48FSNSB
Composição Modular <b>PADRÃO</b>	Unidade Externa A	RAS14FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS22FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB
	Unidade Externa B	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB
Kit Conexão Unid. Ext.		E302SNB2					
Diâmetro da Tubulação	a (*)	Gás	38,7	38,1	38,1	38,7	38,1
		Líquido	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	b	Gás	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	c	Gás	25,4	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88

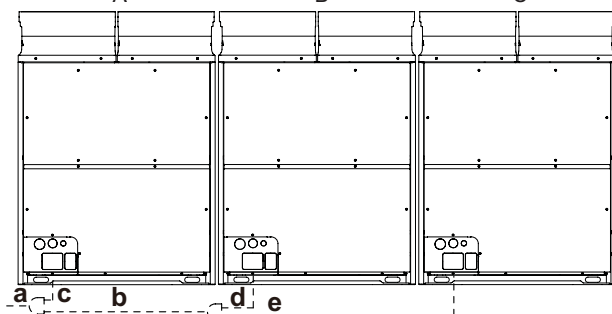
(\*) Para comprimento equivalente de tubulação maior que 100 m, consultar o item 10.2.

Execute a instalação das Unidades Externas e da Tubulação, de acordo com a figura acima.  
Verifique na tabela, o modelo da Unidade Externa, o modelo do Kit de Conexão e o Diâmetro da Tubulação.

### DIÂMETRO DE TUBULAÇÃO PARA RAS50FSNMB2 ATÉ RAS72FSNMB2 (COMBINAÇÃO DE 3 MÓDULOS)

(Saída da Tubulação para as Unidades Internas pelo Lado Esquerdo)

UNID. EXTERNA "A" UNID. EXTERNA "B" UNID. EXTERNA "C"

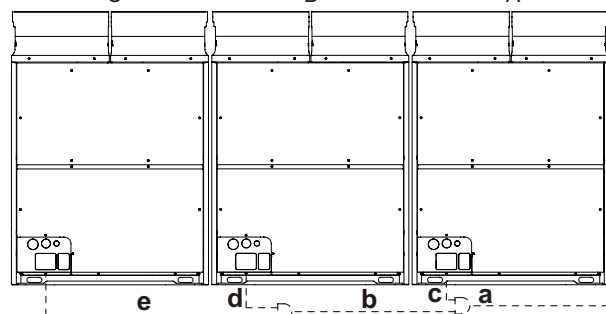


KIT CONEXÃO DA TUBULAÇÃO 1 KIT CONEXÃO DA TUBULAÇÃO 2

P/ UNID. INTERNA

(Saída da Tubulação para as Unidades Internas pelo Lado Direito)

UNID. EXTERNA "C" UNID. EXTERNA "B" UNID. EXTERNA "A"



KIT CONEXÃO DA TUBULAÇÃO 2 KIT CONEXÃO DA TUBULAÇÃO 1

P/ UNID. INTERNA

Modelo		RAS50FSNSB	RAS52FSNSB	RAS54FSNSB	RAS56FSNSB	RAS58FSNSB	RAS60FSNSB	RAS62FSNSB	RAS64FSNSB	RAS66FSNSB	RAS68FSNSB	RAS70FSNSB	RAS72FSNSB
Composição Modular <b>PADRÃO</b>	Unidade Externa A	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB
	Unidade Externa B	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB	RAS24FSNSB
	Unidade Externa C	RAS14FSNSB	RAS16FSNSB	RAS18FSNSB	RAS14FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS14FSNSB	RAS18FSNSB	RAS18FSNSB	RAS22FSNSB	RAS22FSNSB	RAS24FSNSB
Kit Conexão Unid. Ext.		E302SNB2											
Diâmetro da Tubulação	a (*)	Gás	38,1	38,1	38,1	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45
		Líquido	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,2	22,2	22,2
	b	Gás	31,75	31,75	31,75	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
		Líquido	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
	c	Gás	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	d	Gás	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	e	Gás	25,4	28,58	28,58	25,4	28,58	28,58	25,4	28,58	28,58	28,58	28,58
		Líquido	12,7	12,7	15,88	12,7	15,88	15,88	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88

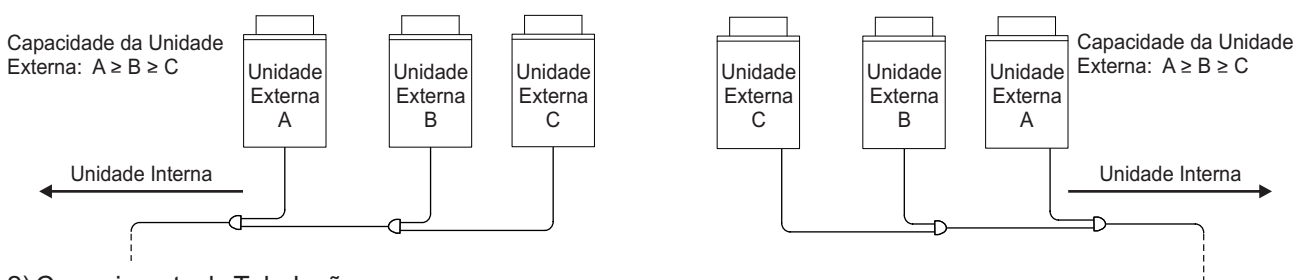
(\*) Para comprimento equivalente de tubulação maior que 100 m, consultar o item 10.2.

Execute a instalação das Unidades Externa e da Tubulação, de acordo com a figura acima.  
Verifique na tabela, o modelo da Unidade Externa, o modelo do Kit de Conexão e o Diâmetro da Tubulação.

### 10.3. CUIDADOS COM A INSTALAÇÃO DA TUBULAÇÃO E UNIDADES EXTERNAS

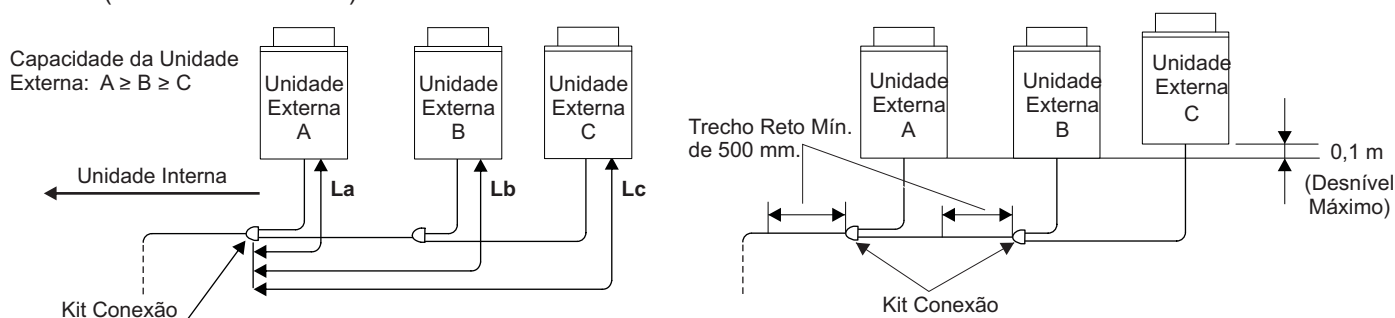
#### 1) Posicionamento das Unidades Externas

Posicione as Unidades Externas de maneira que a Externa de maior capacidade ( $A \geq B \geq C$ ), fique mais próxima das Unidades Internas.

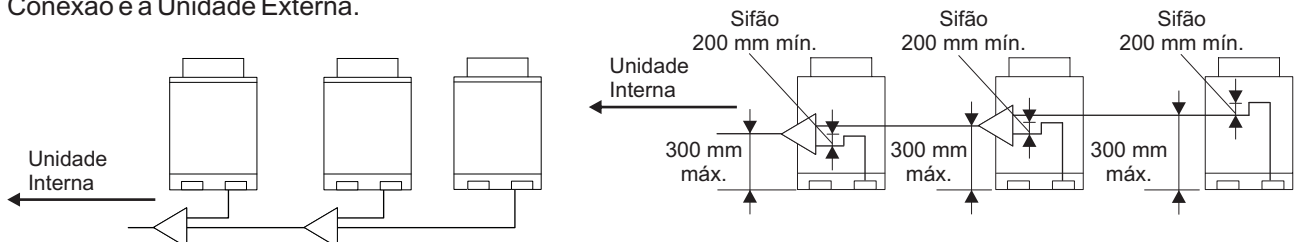


#### 2) Comprimento da Tubulação

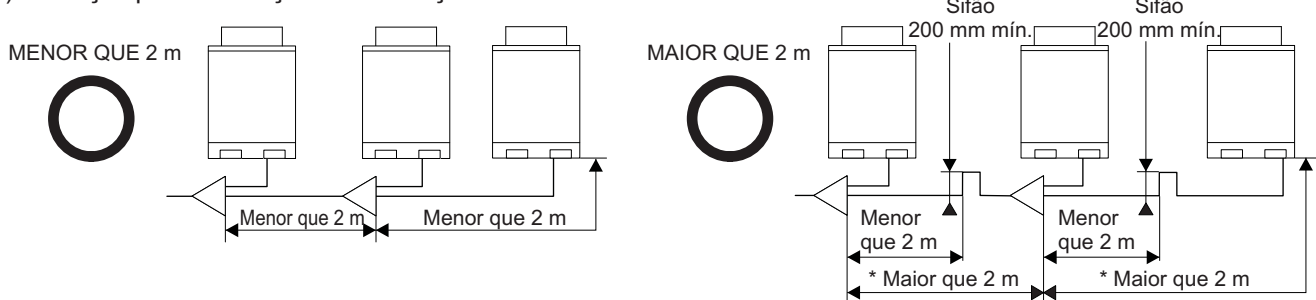
O comprimento da tubulação entre o 1º Kit Conexão e a Unidade Externa mais distante deverá ser de no máximo 10 m ( $L_a \leq L_b \leq L_c \leq 10$  m).



Instale o Kit de Conexão (Multikit) das Unidades Externas, abaixo da tubulação das Unidades Externas. Caso o Kit de Conexão seja instalado acima das Unidades Externas, mantenha uma distância máxima de 300 mm entre o Kit de Conexão e a parte mais baixa da Unidade Externa, e faça um Sifão (mínimo 200 mm) entre o Kit de Conexão e a Unidade Externa.



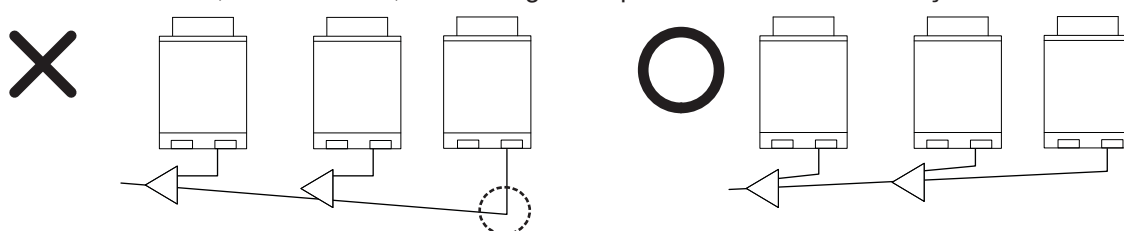
#### 3) Condição para Instalação da Tubulação até o Kit Conexão.



\*Maior que 2 m é necessário instalar um sifão na tubulação de gás para não ocorrer acúmulo de óleo.

#### 4) Alinhamento da Tubulação de Refrigerante

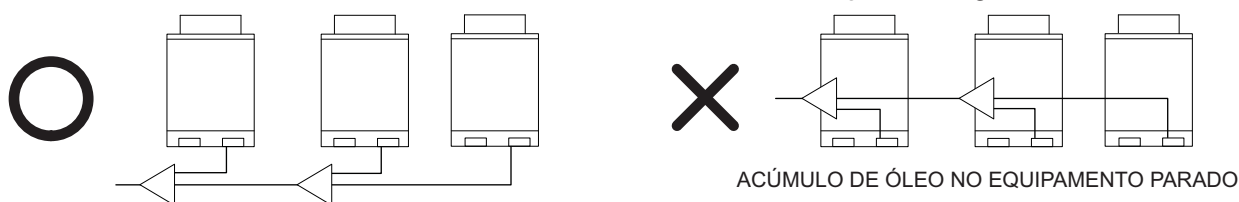
Alinhe a tubulação de refrigerante das Unidade Externa horizontalmente, ou com inclinação descendente para o lado da Unidade Interna, caso contrário, o óleo refrigerante poderá acumular na tubulação.



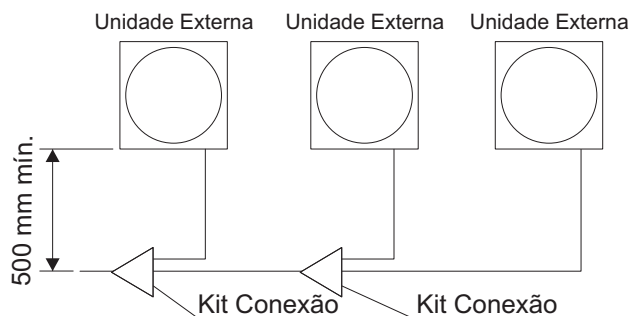
ACÚMULO DE ÓLEO NA TUBULAÇÃO DE GÁS

## 5) Posicionamento da Tubulação de Refrigerante

Posicione os tubos entre as unidades externas abaixo da entrada da tubulação de refrigerante.



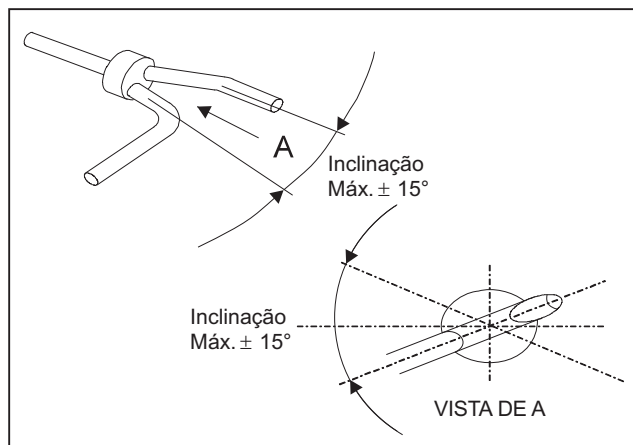
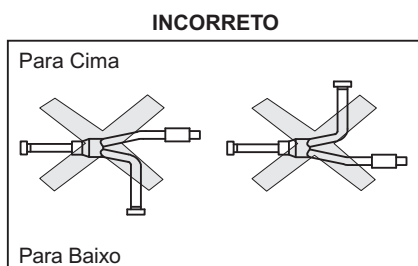
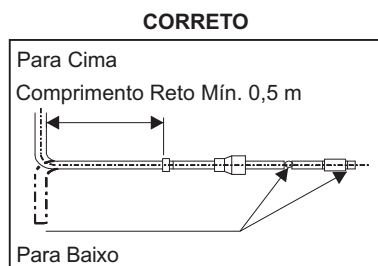
6) Caso os Kits de Conexão da Unidade Externa sejam instalados na frente da unidade, mantenha um espaço mínimo de 500 mm na frente da unidade, para Manutenção (No caso de substituição dos compressores, este espaço de 500 mm (mínimo) é necessário).



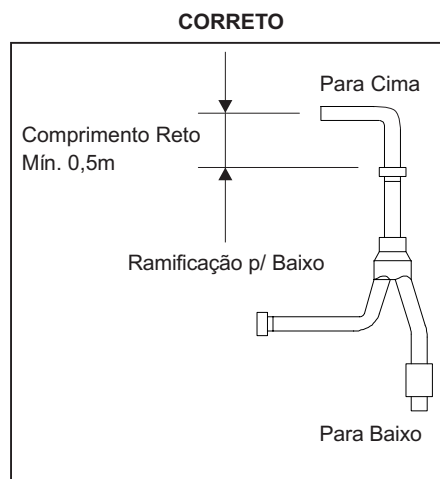
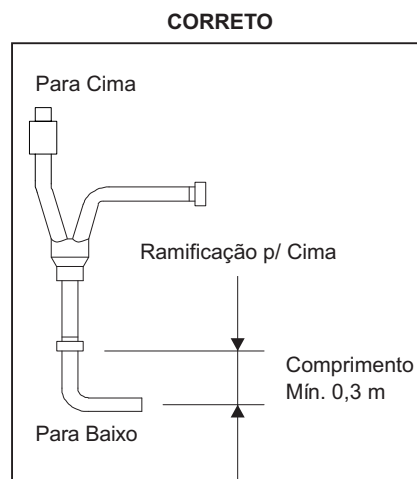
## 7) Posição da Instalação do Kit Conexão (Multikit)

### Instalação Horizontal

Coloque os tubos ramificados no mesmo plano horizontal. Fazer o comprimento reto de no mínimo 0,5m após a queda vertical.



### Instalação Vertical



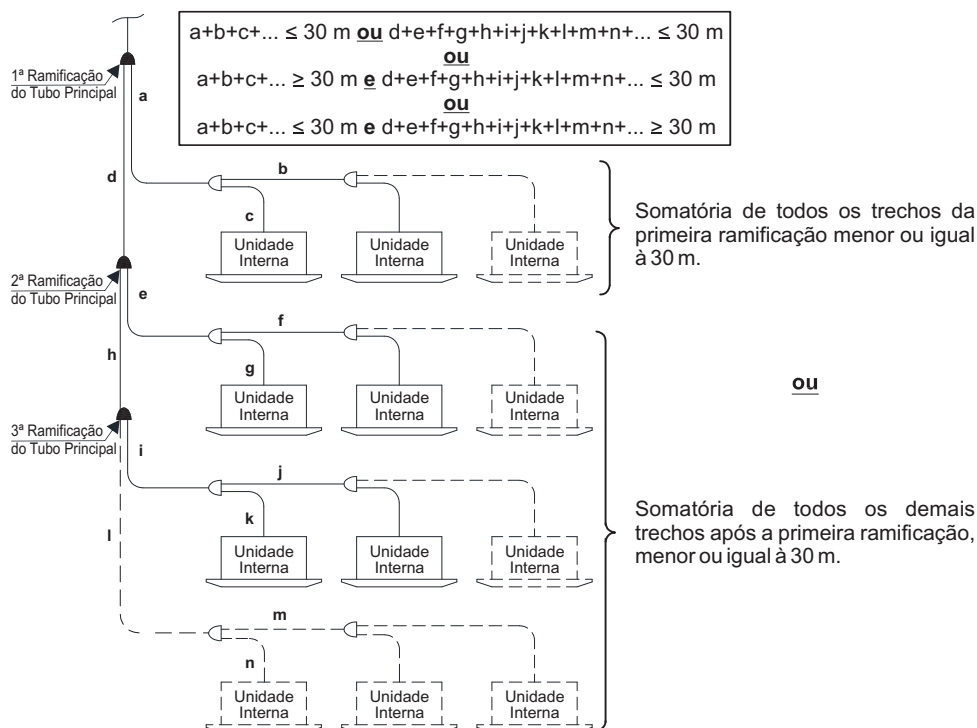
## 10.4. MÉTODO DE DISTRIBUIÇÃO PARA AS UNIDADES INTERNAS

Siga a tabela abaixo ao executar o trabalho em campo.

Comprimento da Tubulação entre o Multikit Unid. Interna mais Distante	Tubos de Ramificação Principal		Tipo	Capacidade da Unidade Interna após Ramificação Principal	Combinação da Ramificação de Linha e Coletor Ramificado
	Comprimento da Tubulação após Ramificação	Nº de Tubos de Ramificação			
≤ 40 m	$a+b+c \leq 30$ m <b>ou</b> $d+e+f+g+h+i+j+k+l+m+n+... \leq 30$ m	Nenhum Limite	Caso 1	-	Disponível (Fig. 3)
	$a+b+c \geq 30$ m <b>e</b> $d+e+f+g+h+i+j+k+l+m+n+... \geq 30$ m	Até 2 (3 Linhas)	Caso 2		
41 m a 90 m	-	1 (2 Linhas)	Caso 3	≥ 40% (Fig.2)	Não Disponível (Fig. 4)

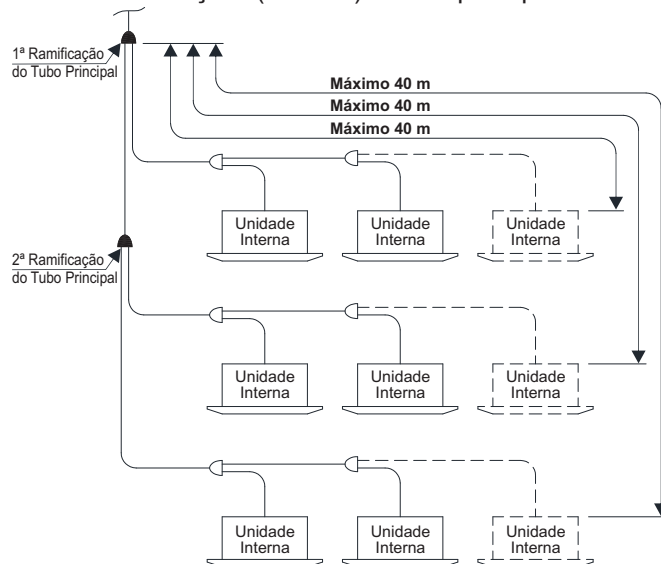
### CASO 1

Quando a somatória de todos os trechos da 1ª Ramificação ( $\Sigma a+b+c+...$ ) ou quando a somatória de todos os demais trechos após a 1ª Ramificação ( $\Sigma d+e+f+g+h+i+j+k+l+m+n+...$ ) for menor ou igual a 30m, não haverá limite para quantidade de ramificações do tubo principal. Obs.: O comprimento da tubulação entre a 1ª Ramificação e a Unidade Interna mais distante, não poderá ser superior a 40 m.



### CASO 2

Quando o comprimento da tubulação entre a 1ª Ramificação e a Unidade Interna mais distante for até 40 m, poderá ser utilizada até duas Ramificações (3 linhas) do tubo principal.



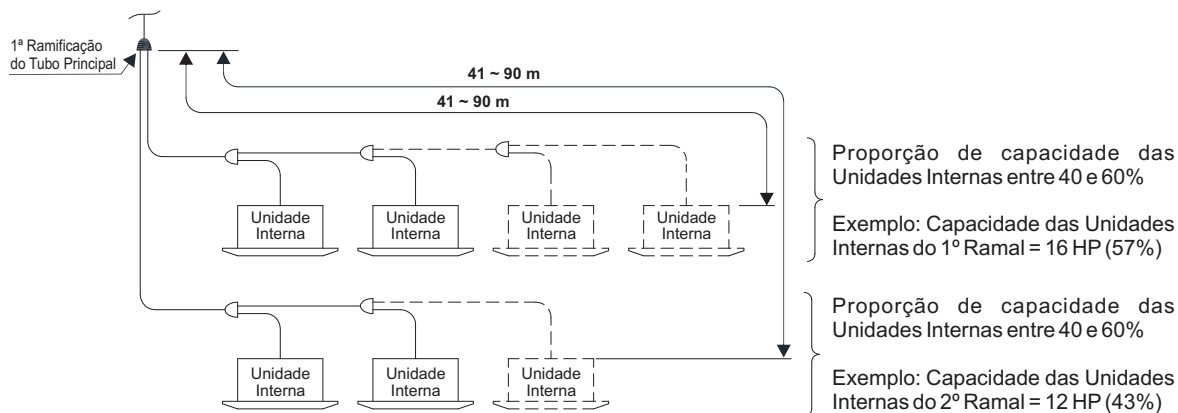


### CASO 3

Quando o comprimento da tubulação entre a 1ª Ramificação e a Unidade Interna mais distante estiver entre 41 e 90 m, poderá ser utilizada somente uma Ramificação (2 linhas) do tubo principal.

Entretanto, deve ser respeitada a condição abaixo:

1) A proporção de capacidade entre os dois ramais deve estar entre 40 e 60%.



#### ✗ Tubos de Ramificação Principal

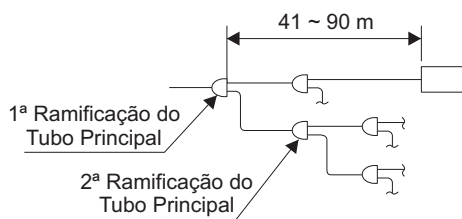


Fig. 1

#### ✗ Capacidade da Unidade Interna é menor que 40%.

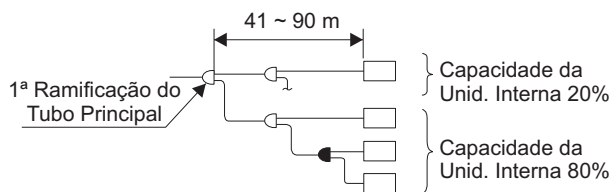


Fig. 2

○ O Coletor Ramificado pode ser usado com a Ramificação de Linha na parte de 3 Tubulações e de 2 Tubulações.

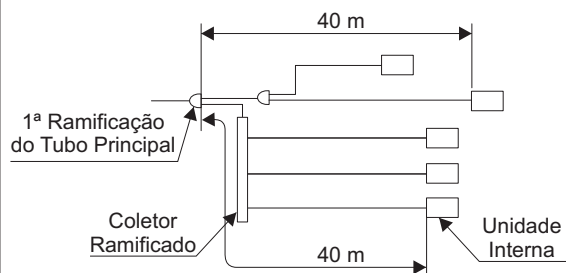


Fig. 3

✗ Não conecte a Ramificação de Linha a um Coletor Ramificado.

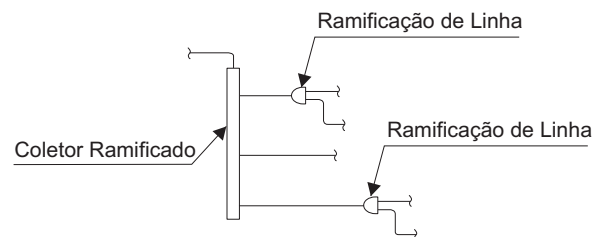


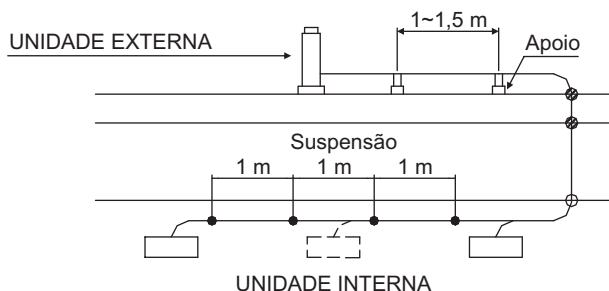
Fig. 4

OBSERVAÇÃO: ○ Permitido ✗ Não Permitido

## 10.5. SUSPENSÃO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE

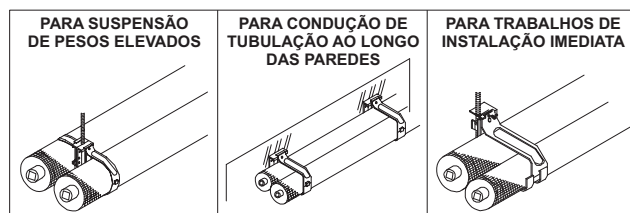
Suspenda a tubulação de refrigerante em certos pontos e previna a tubulação de tocar a parte frágil do prédio como paredes, forro, etc.

(Caso contrário, poderá ocorrer ruído anormal devido à vibração da tubulação. Prestar atenção especial no caso de comprimentos menores de tubos).



Não fixe a tubulação de refrigerante diretamente com as armações metálicas (a tubulação pode expandir e contrair).

Alguns exemplos para métodos de suspensão são mostrados abaixo:

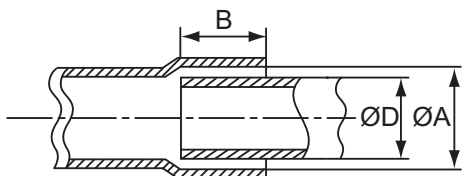


## 10.6. TRABALHO DE SOLDAGEM

(1)O trabalho mais importante na atividade de tubulação de refrigerante é o de soldagem. Se ocorrer vazamento devido a falta de cuidados e falhas devido à geração de hidratos ocorridos acidentalmente, causará entupimento dos tubos capilares ou falhas sérias do compressor.

(2)Dimensões do Tubo após Expansão

É importante controlar a folga para a solda do tubo como mostrado abaixo. No caso em que uma peça de expansão de tubo de cobre é usado, as seguintes dimensões devem ser asseguradas.

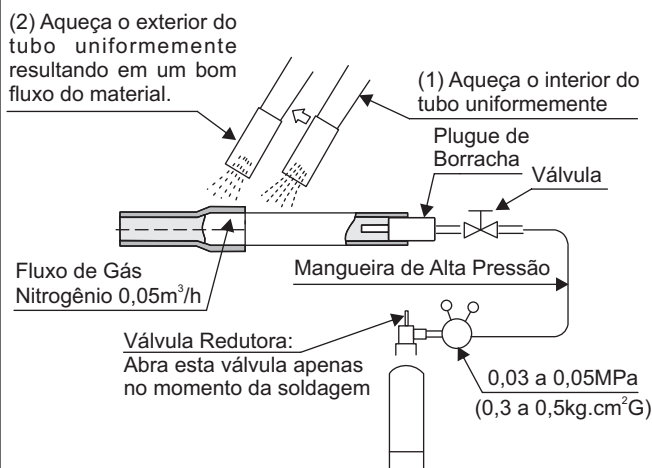


Diâmetro (D)	Profun. Inserção Mín. (B)	Folga (A - D)
$5 \leq D < 8$	6	0.05 - 0.35
$8 \leq D < 12$	7	
$12 \leq D < 16$	8	
$16 \leq D < 25$	10	0.05 - 0.45
$25 \leq D < 35$	12	
$35 \leq D < 45$	14	0.05 - 0.55

## ATENÇÃO

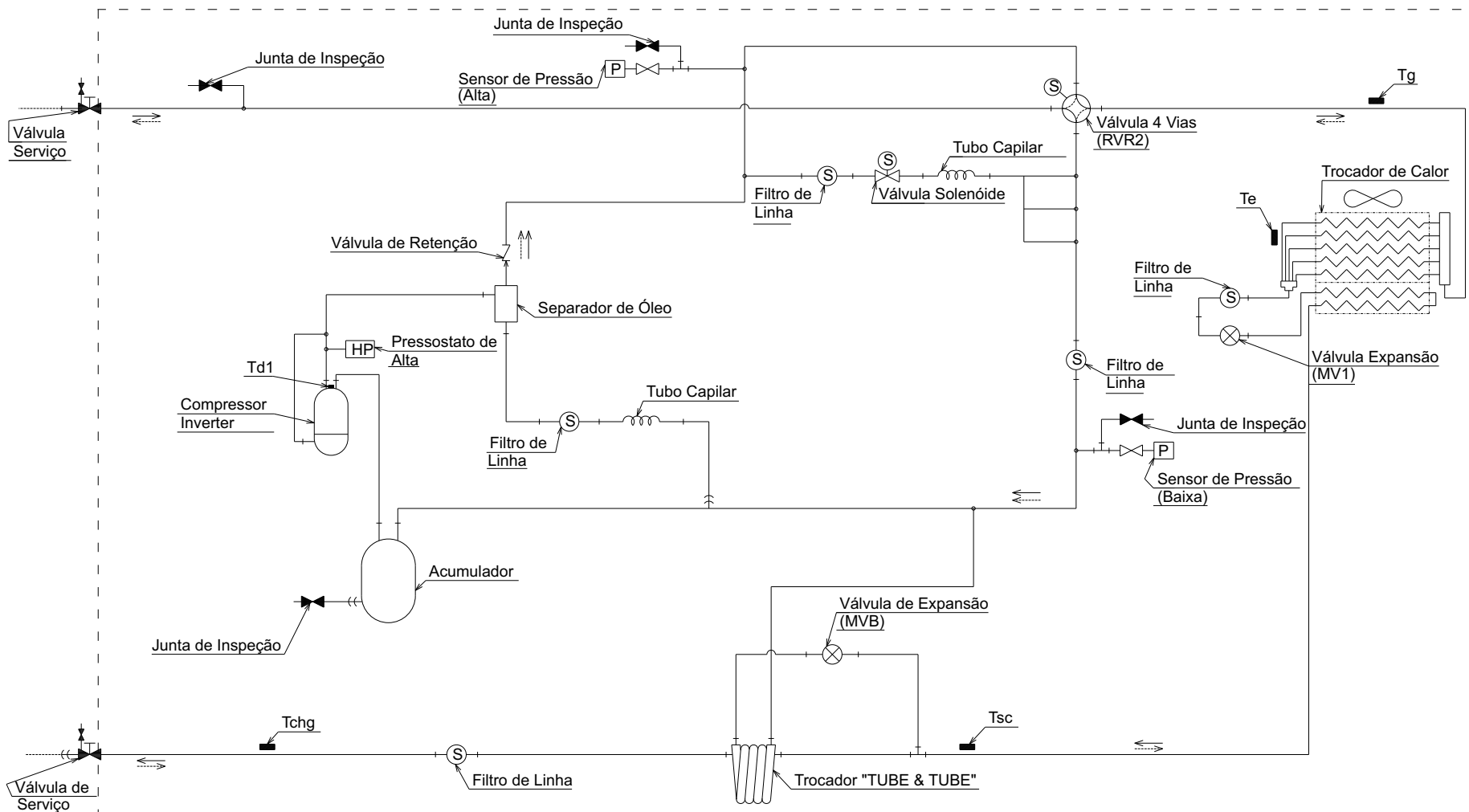
- Use gás nitrogênio para soprar durante a soldagem do tubo. Se oxigênio, acetileno ou gás fluorcarbono é utilizado, causará uma explosão ou gases venenosos.
- Um filme com bastante oxidação se formará dentro dos tubos se não for aplicado nitrogênio durante a soldagem. Esta película irá desprender após a operação e circulará no ciclo, resultando em válvulas de expansão entupidas, etc. causando problemas ao compressor.
- Use uma válvula redutora quando gás nitrogênio é soprado durante a soldagem. A pressão do gás deve ser mantida entre 0,03 a 0,05 MPa. Se uma alta pressão é excessivamente aplicada em um tubo, causará uma explosão.

Um método de soldagem básico é mostrado abaixo:



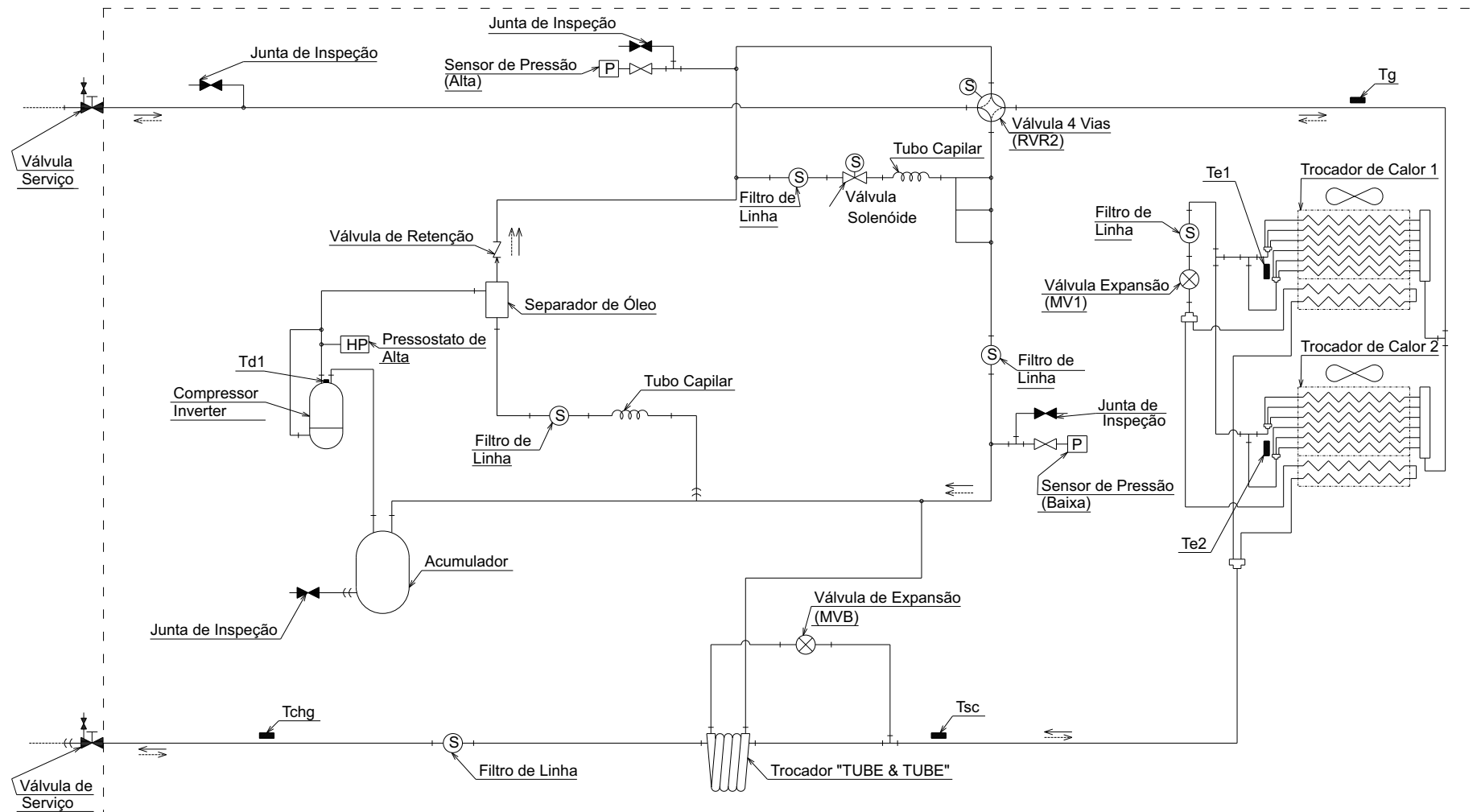
CICLO FRIGORÍFICO RAS8FSNSB/ RAS10FSNSB / RAS12FSNSB

11.1. UNIDADES EXTERNAS



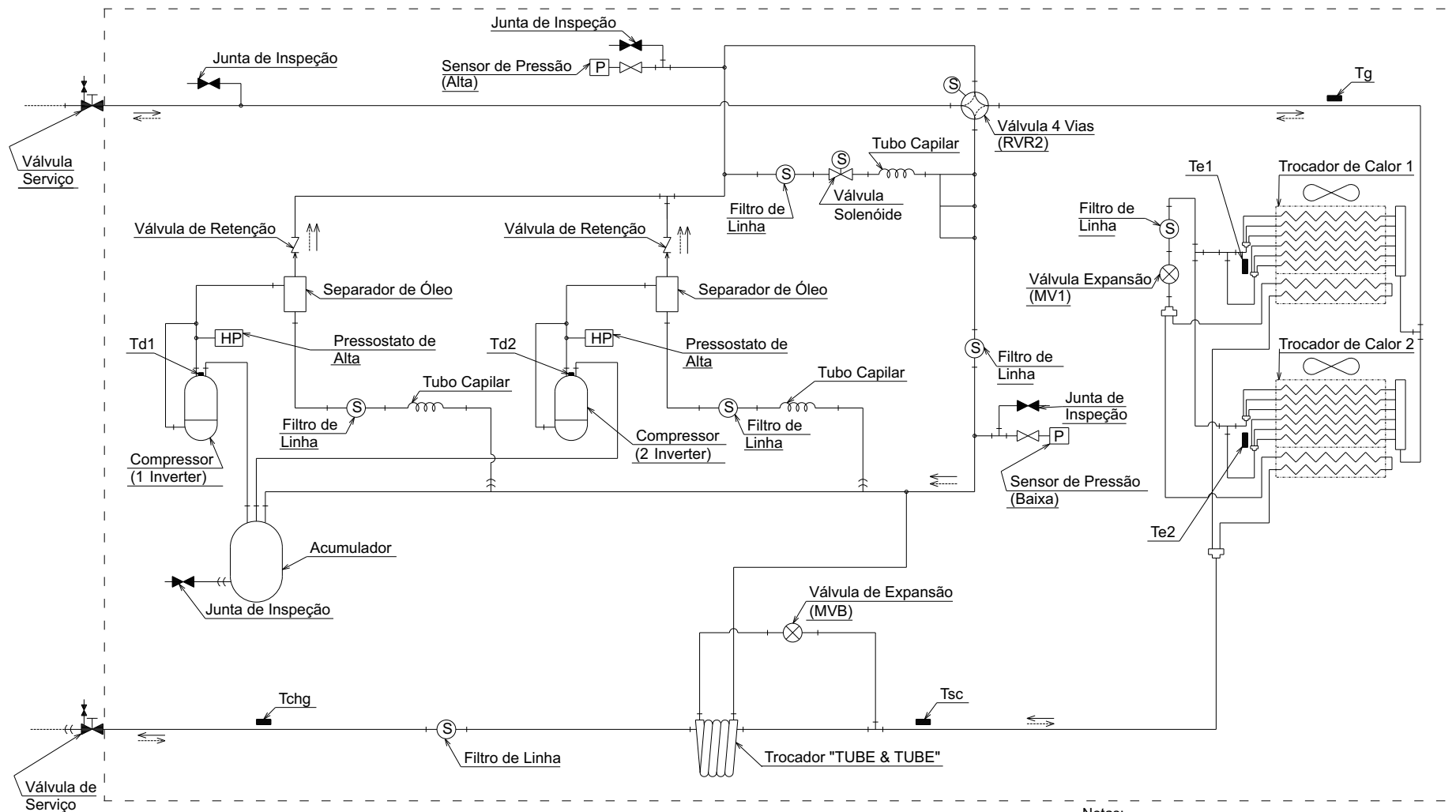
Notas:

- ← : Direção do Fluxo Refrigerante (Resfriamento)
- : Direção do Fluxo Refrigerante (Aquecimento)
- ..... : Tubulação de Refrigerante em Campo
- : Conexão de Alargamento
- : Conexão de Brasagem
- : Termistor

**CICLO FRIGORÍFICO RAS14FSNSB****Notas:**

- ← : Direção do Fluxo Refrigerante (Resfriamento)
- ← : Direção do Fluxo Refrigerante (Aquecimento)
- ..... : Tubulação de Refrigerante em Campo
- : Conexão de Alargamento
- : Conexão de Brasagem
- : Termistor

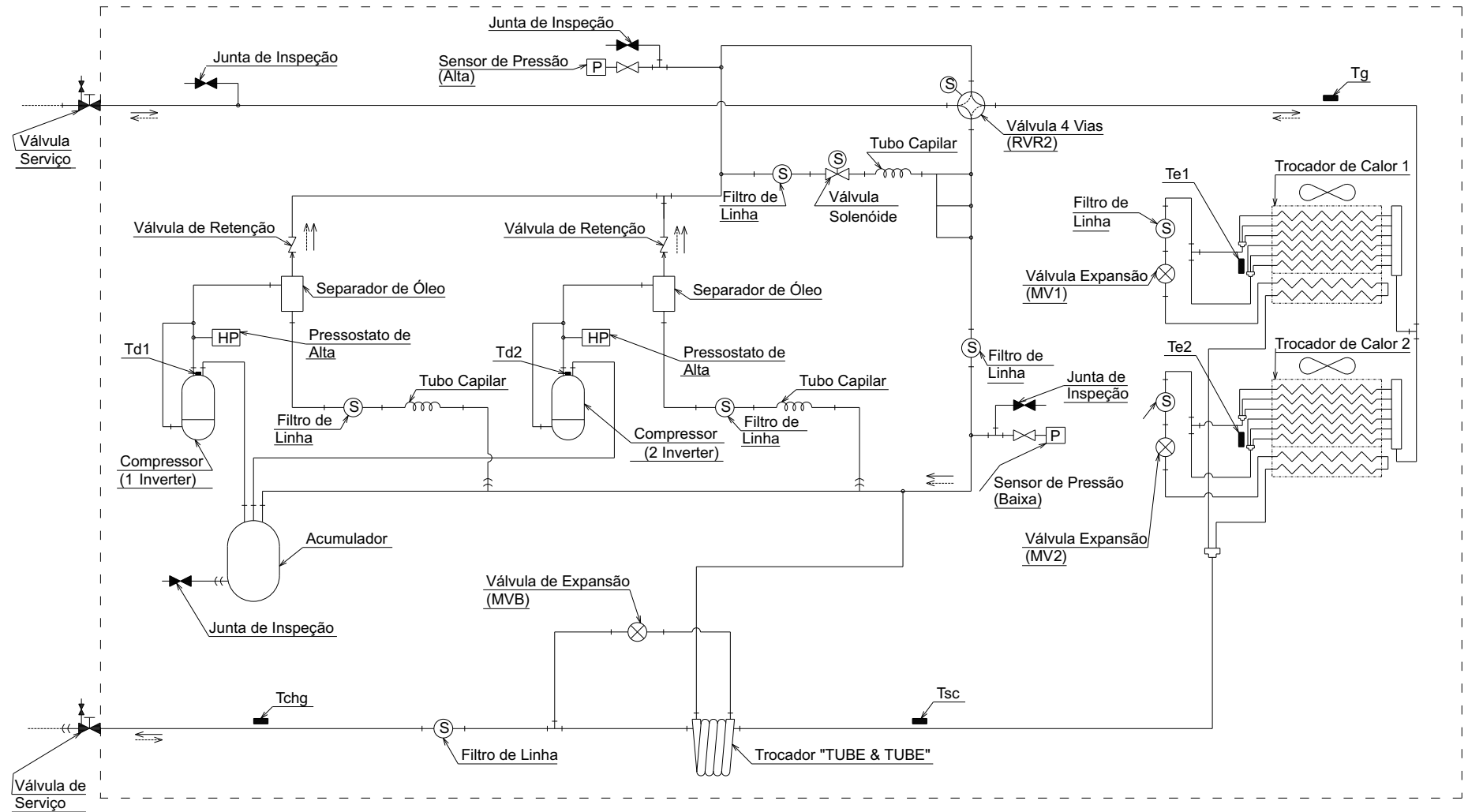
# CICLO FRIGORÍFICO RAS16FSNSB / RAS18FSNSB



## Notas:

- : Direção do Fluxo Refrigerante (Resfriamento)
- - - : Direção do Fluxo Refrigerante (Aquecimento)
- ..... : Tubulação de Refrigerante em Campo
- : Conexão de Alargamento
- : Conexão de Brasagem
- : Termistor

**CICLO FRIGORÍFICO RAS20FSNSB / RAS22FSNSB / RAS24FSNSB**



Notas:

- ← : Direção do Fluxo Refrigerante (Resfriamento)
- : Direção do Fluxo Refrigerante (Aquecimento)
- ..... : Tubulação de Refrigerante em Campo
- : Conexão de Alargamento
- : Conexão de Brasagem
- : Termistor

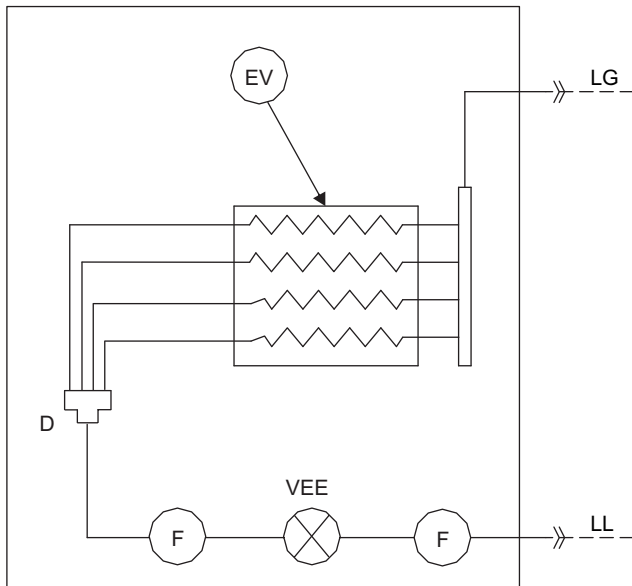
## 11.2. UNIDADES INTERNAS

### LEGENDA

Item	Descrição
F	Filtro
VEE	Válvula de Expansão Eletrônica
D	Distribuidor
EV	Trocador de Calor da Unidade Interna
LG	Linha de Gás
LL	Linha de Líquido
—<<—	Conexão Roscada
----	Tubulação de Interligação

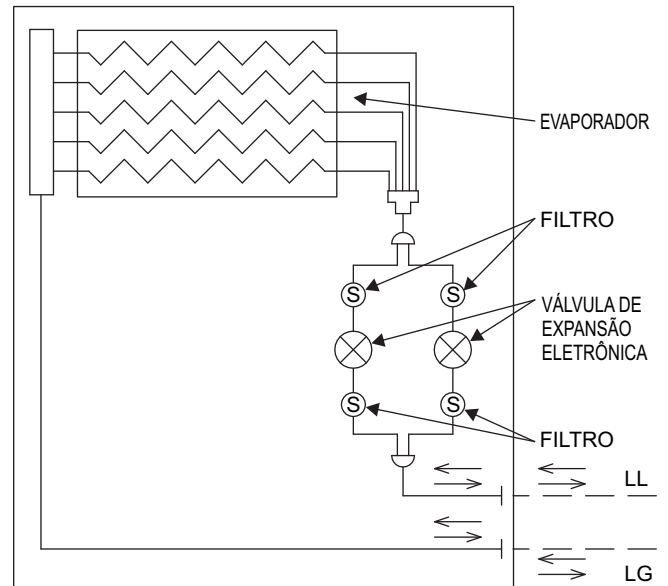
#### RPK /RCI /RCIM /RCD /RCIS /RPC /RPI /RPF /RPFI

UNIDADE INTERNA



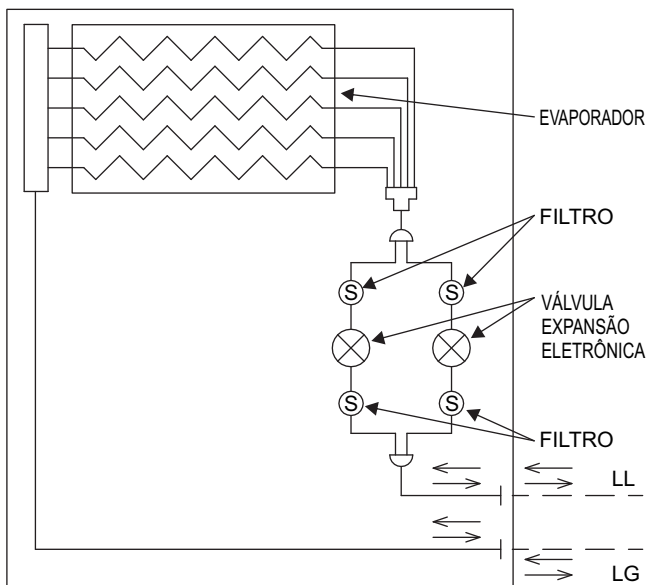
#### RPI8,0FSNB3 / RPI10,0FSNB3

UNIDADE INTERNA



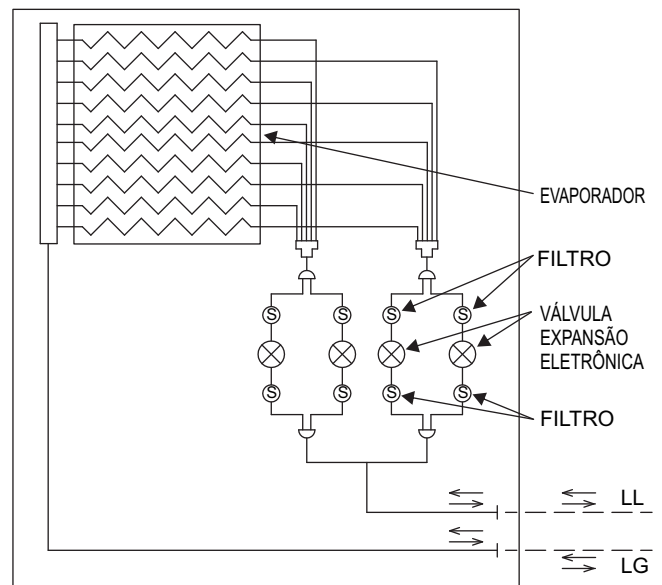
#### RPDT8FSNB / RPDT10FSNB

UNIDADE INTERNA



#### RPDT16FSNB

UNIDADE INTERNA



## 12 CONEXÕES ELÉTRICAS

É necessário que o local possua suprimento de energia monofásica e trifásica, na tensão exigida para o correto funcionamento do mesmo.

A tensão suprida deve estar de acordo com a especificada na etiqueta de identificação do equipamento.

Caso sua instalação não atenda aos pré requisitos da fonte de alimentação, contate a companhia local de fornecimento de energia elétrica para corrigir os desvios.

O desbalanceamento de fases e de variação de tensão pode ocorrer em função de:

- Mau Contato entre as Conexões Elétricas;
- Mau Contato entre os Contatos dos Contatores;
- Terminal Frouxo;
- Condutor Oxidado ou Carbonizado.

### Fonte de Alimentação Estabilizada

Tensão de Alimentação	90 a 110% da Tensão
Desequilíbrio da Tensão	Dentro de um desvio de 3% de cada Fase no Terminal Principal da Unidade Externa
Tensão de Partida	Maior que 85% da Tensão

	Unidade Externa	Unidade Interna
220 V	3 Fases + Terra	2 Fases + Terra
380 V	3 Fases + Neutro + Terra	1 Fase + Neutro + Terra

### Fio Fase:

Condutor isolado com potencial elétrico.

### Fio Neutro:

Não é um referencial, é o retorno da fase ou fuga, portanto circula corrente elétrica.

### Fio Terra:

Referencial com potencial nulo. Por ser uma ligação de segurança circula apenas corrente de escoamento em caso de problemas ou falhas da instalação.

### O NEUTRO NÃO É TERRA.

### NUNCA UTILIZE O NEUTRO DA REDE ELÉTRICA COMO TERRA.

O equipamento deve ser aterrado no sistema TT conforme norma NBR5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), NBR5419 (Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas) ou de acordo com as regulamentações locais.

O aterramento tem a finalidade de garantir o funcionamento adequado do equipamento, a segurança de pessoas e animais domésticos e a conservação de bens.

- Conecte a fiação da rede elétrica para cada unidade externa. Utilize um Disjuntor Diferencial Residual (DR), fusível e chave seccionadora (S) para cada unidade externa.

- Conecte a fiação da rede elétrica para cada grupo de unidades internas, conectadas na mesma unidade externa. (Capacidade máxima de um grupo de unidades internas é 26HP).

- Utilize um Disjuntor Diferencial Residual (DR), fusível e chave seccionadora (S) para cada grupo de unidades internas.

- Utilize cabos do tipo “par trançado blindado” ( $\geq 0,75\text{mm}^2$ ), para a fiação de comunicação.

- Utilize o mesmo tipo de cabo para o sistema HLINK, no mesmo ciclo refrigerante.

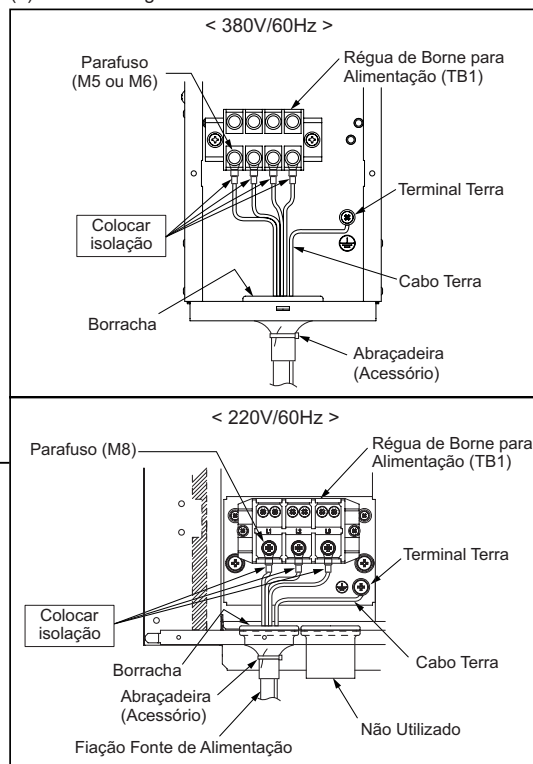
- É obrigatório que os cabos de comunicação estejam separados dos cabos de alimentação da rede elétrica.

- Mantenha uma distância mínima de 50 mm entre os cabos de comunicação e os cabos de alimentação das unidades, e no mínimo de 1,5 m entre os cabos de comunicação e os cabos de outros dispositivos elétricos. Caso não seja possível garantir as condições acima, coloque os cabos de alimentação dentro de um conduíte de metal, separado dos outros cabos.

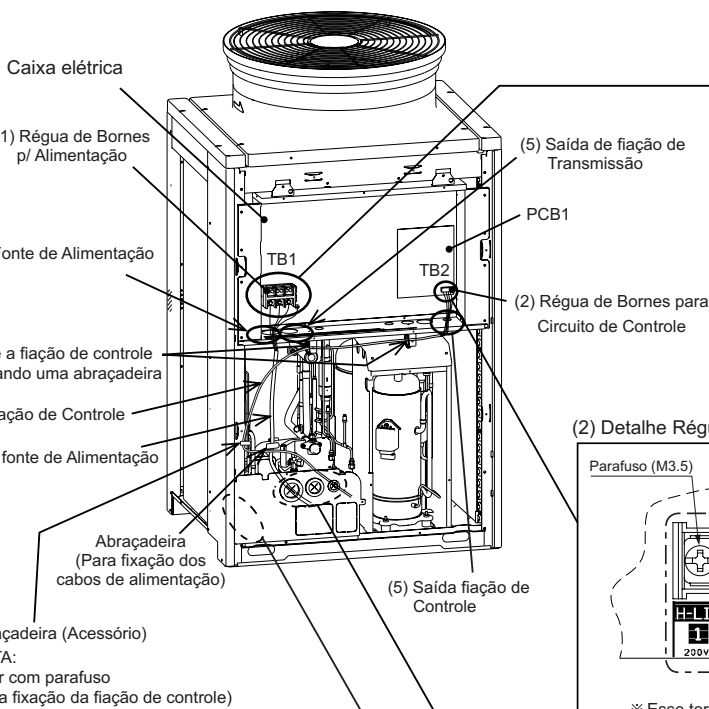
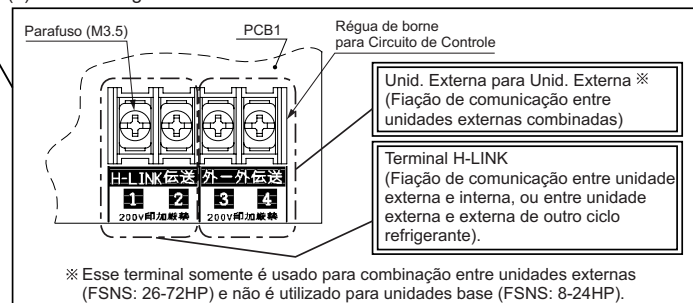


## Conexões Elétricas

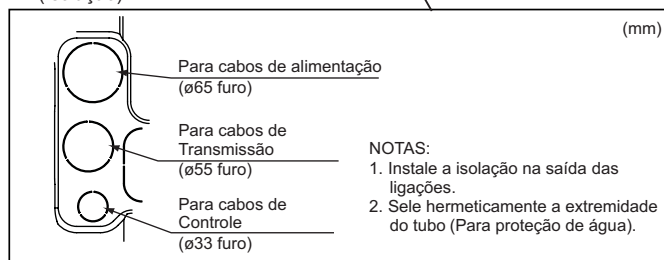
### (1) Detalhes Régua de Borne da Caixa Elétrica



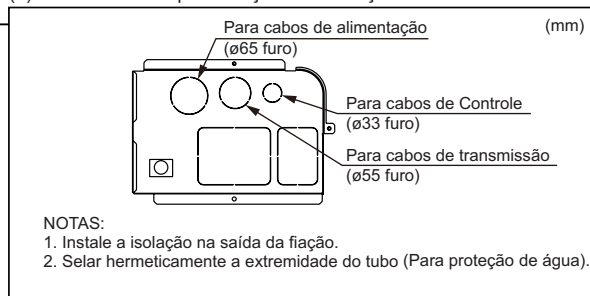
### (2) Detalhe Régua de Borne do Circuito de Controle



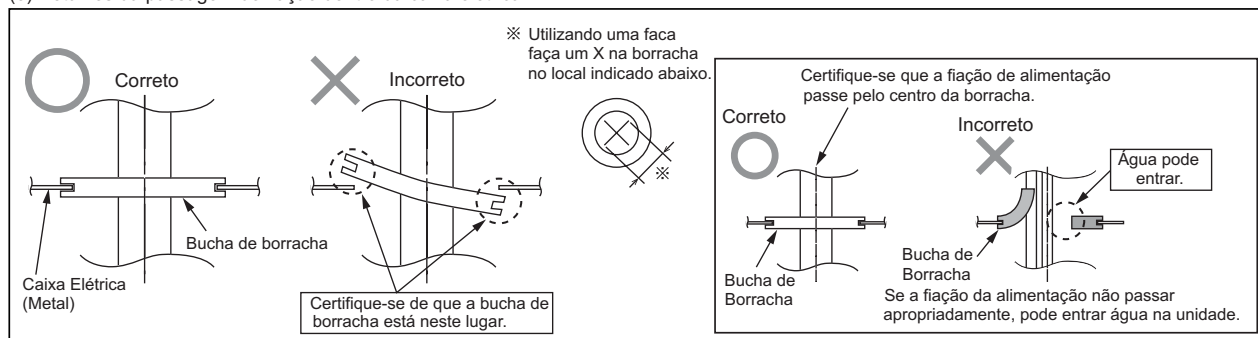
### (3) Detalhes da tampa interna de passagem da fiação e tubulação (Isolação)



### (4) Detalhes da tampa da fiação da tubulação



### (5) Detalhes da passagem de fiação dentro da caixa elétrica



## 12.1. VERIFICAÇÕES GERAIS

- Confira os componentes elétricos selecionados, disjuntores, cabos, conduítes, seccionadores, conexões, etc. Estes devem estar conforme a Legislação do Local de Instalação.

- Utilize cabo com isolamento sólida em PVC (Cloreto de Polivinila) 70°C para tensões até 750 V; com características de não-propagação e auto-extinção da chama, conforme norma NBR6148.

- Selecione os cabos considerando capacidade de condução de corrente máxima para cabos instalados em eletrodutos (até 3 condutores carregados) de acordo com a NBR5410.

- No caso de circuitos relativamente longos é necessário levar em conta a queda de tensão admissível. Redimensione a seção do cabo de acordo com a norma NBR5410.

- Utilize dispositivo de proteção DR (Diferencial Residual) contra choque elétrico (contato direto ou indireto) com sensibilidade de 30 mA. Utilizado a corrente máxima para selecionar o DR encontrado no mercado.

- Para dimensionar o Disjuntor considere:

Capacidade de interrupção limite Icu da rede elétrica onde o equipamento será instalado (obtida junto ao projeto elétrico da obra).

Capacidade de interrupção em serviço Ics (% de Icu); dar preferência para disjuntores com 100% de capacidade de interrupção de Icu.

Calibre do disjuntor em função da proteção térmica e magnética.

Para definir o calibre do disjuntor utilize a máxima corrente de operação.

- Utilize alimentação elétrica independente para cada unidade externa. Deverá ser instalado um disjuntor diferencial e uma chave seccionadora para cada unidade externa.

- Execute a fiação elétrica conectando a unidade externa às unidades internas do mesmo grupo dessa unidade externa. Deverá ser instalado um disjuntor diferencial e uma chave seccionadora para cada grupo de unidades internas.

- Verifique se a tensão da rede elétrica está dentro da tolerância de  $\pm 10\%$  da tensão nominal.

- Verifique a capacidade de condução dos fios elétricos. Se a capacidade da rede elétrica for muito baixa, o sistema não poderá partir devido à queda de tensão.

- Certifique-se de que o fio terra esteja conectado e aterrado.

- Em alguns casos, o equipamento de ar condicionado pode apresentar mau funcionamento, nas seguintes condições:

a) Nos casos em que a fonte de energia do equipamento de ar condicionado é proveniente de um mesmo transformador que alimenta outros equipamentos\*.

b) Nos casos em que os cabos de alimentação do equipamento de ar condicionado, e os cabos outros equipamentos\* estão próximos uns dos outros.

\*Exemplos de Equipamentos: Guindastes, retificadores de tensão de grande porte, dispositivos de potência de inversores elétricos, fornos elétricos, motores de indução de grande porte, entre outros, que tem alto consumo elétrico.

Nos casos acima mencionados, picos de tensão podem ser induzidos na rede elétrica do equipamento de ar condicionado, devido à rápida mudança no consumo de energia, causando a ativação dos dispositivos de proteção.

Portanto, verifique os regulamentos e normas locais antes de efetuar as instalações elétricas. Tal procedimento irá proteger e evitar o mau funcionamento dos equipamentos de ar condicionado.

- A Unidade Externa Set Free possui componentes sensíveis a interferências eletromagnéticas e a sobretensões. Por estar em ambiente exposta à risco de descargas atmosféricas diretas e indiretas, deve fazer parte de um SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) dentro do volume de proteção conforme norma NBR5419 (Proteção de Estruturas contra Descargas Atmosféricas) e se necessário, o uso de dispositivos adequados de proteção contra sobretensões transitórias conforme NBR5410.

- Utilize cabo blindado para o circuito de transmissão e conecte-o ao terra. Seção do cabo  $> 0,75 \text{ mm}^2$ .

- A Interferência Eletromagnética (EMI) está se tornando uma das maiores causas de perturbações geradas nas transmissões de dados em equipamentos eletrônicos.

- Os motivos dessas perturbações estão nos efeitos causados pela EMI, que podem ser de origem interna ou externa.

As perturbações de origem interna são geradas dentro do ambiente onde trafegam os cabos (de dados ou outros tipos, como os de energia).

As perturbações de origem externa são causadas por ondas eletromagnéticas vindas de outros componentes que também estão instalados no mesmo local e que causam interferências direta ou indiretamente nos cabos de dados, como as ondas de rádio, TV, telefones celulares, etc.

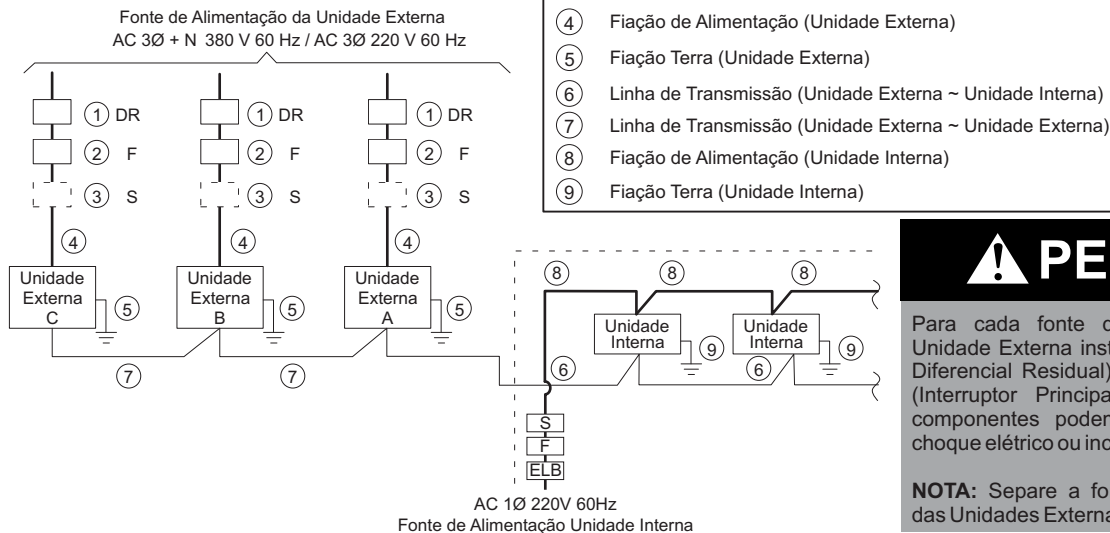
As perturbações, sejam provenientes de ondas eletromagnéticas ou de cabos que transmitem outras formas de energia ou sinal em uma mesma canaleta, devem ter um tratamento especial pelos profissionais durante a instalação, tomando medidas que venham atenuar ou eliminá-las.

Ao ligar equipamentos é necessário que os equipamentos tenham o mesmo referencial para que não haja uma grande corrente entre eles. Esta é a principal razão pela qual os equipamentos devem estar aterrados.

Além dos cuidados com o aterramento da instalação e do equipamento é necessário o uso de cabos blindados para os transmissores de corrente (4 a 20 mA) ou tensão (0 a 10V) a fim de se preservar a integridade dos sinais em ambientes onde existem muitas interferências eletromagnéticas geradas por ondas de TV, rádios, telefones celulares, motores e geradores ou que não estejam corretamente aterrados.

## 12.2. CONEXÃO DA FIAÇÃO ELÉTRICA

### 12.2.1. FIAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO



## ! PERIGO

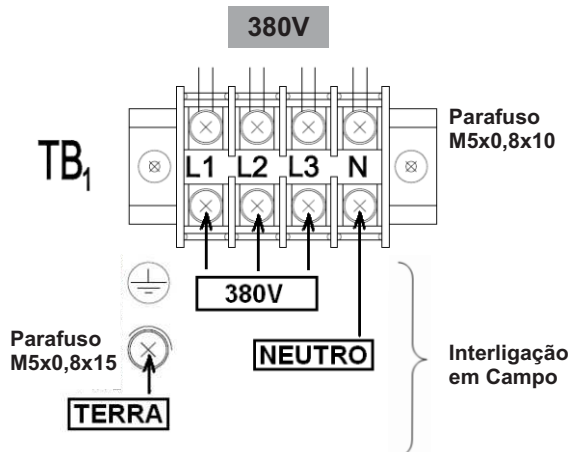
Para cada fonte de alimentação da Unidade Externa instale o DR (Disjuntor Diferencial Residual), F (Fusível) e o S (Interruptor Principal). A falta destes componentes podem causar risco de choque elétrico ou incêndio.

**NOTA:** Separe a fonte de alimentação das Unidades Externas e Internas.

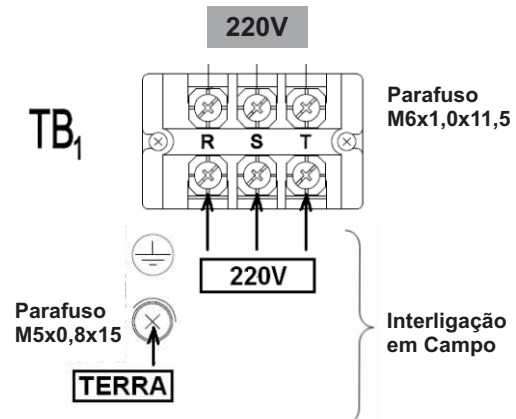
### 12.2.2. FIAÇÃO ELÉTRICA PARA UNIDADE EXTERNA

(1) Conecte a Fiação Elétrica de Alimentação de acordo com as figuras abaixo.

Para a alimentação trifásica (380 V), conecte a fiação da rede elétrica nos bornes L1, L2, L3 e N, na régua de bornes TB1, e os fios de aterramento aos terminais da caixa de controle elétrica.



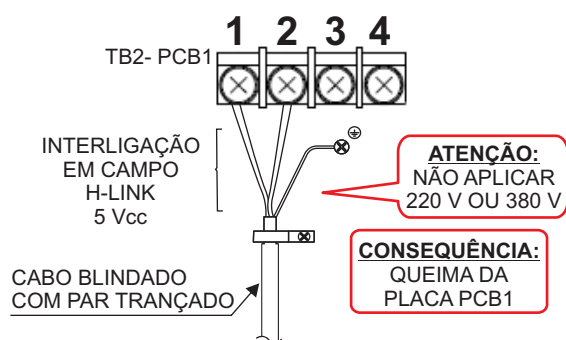
Para a alimentação trifásica (220 V), conecte a fiação da rede elétrica nos bornes R, S e T, na régua de bornes TB1, e os fios de aterramento aos terminais da caixa de controle elétrica.



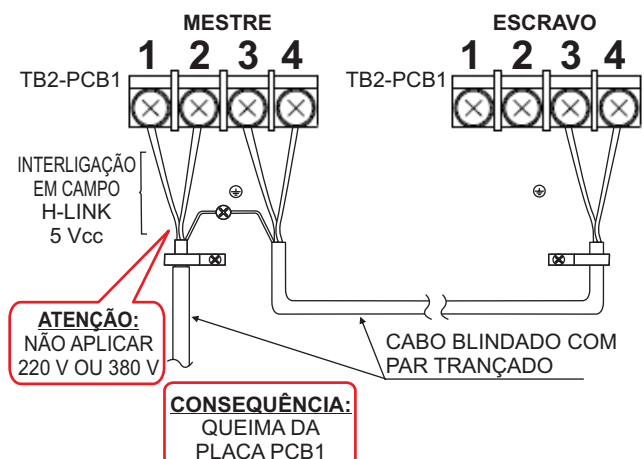
(2) Conecte a Fiação de Comunicação, de acordo com as figuras abaixo.

Conecte os cabos de comunicação entre a unidade externa e as unidades internas nos bornes 1 e 2 na régua de bornes TB2, na Placa Principal PCB1. Conecte os cabos de comunicação entre as unidades externas (Mestre e Escravo) no mesmo ciclo refrigerante, nos bornes 3 e 4 na régua de bornes TB2, na Placa Principal PCB1.

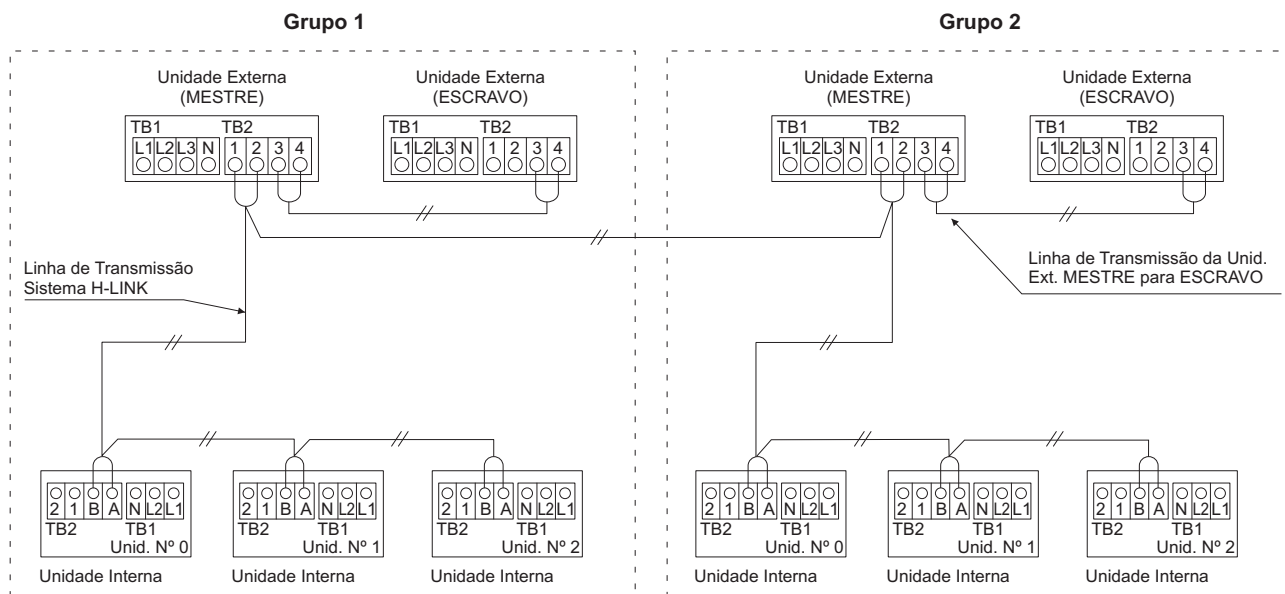
#### MÓDULO INDIVIDUAL



#### COMBINAÇÃO DE 2 OU 3 MÓDULOS



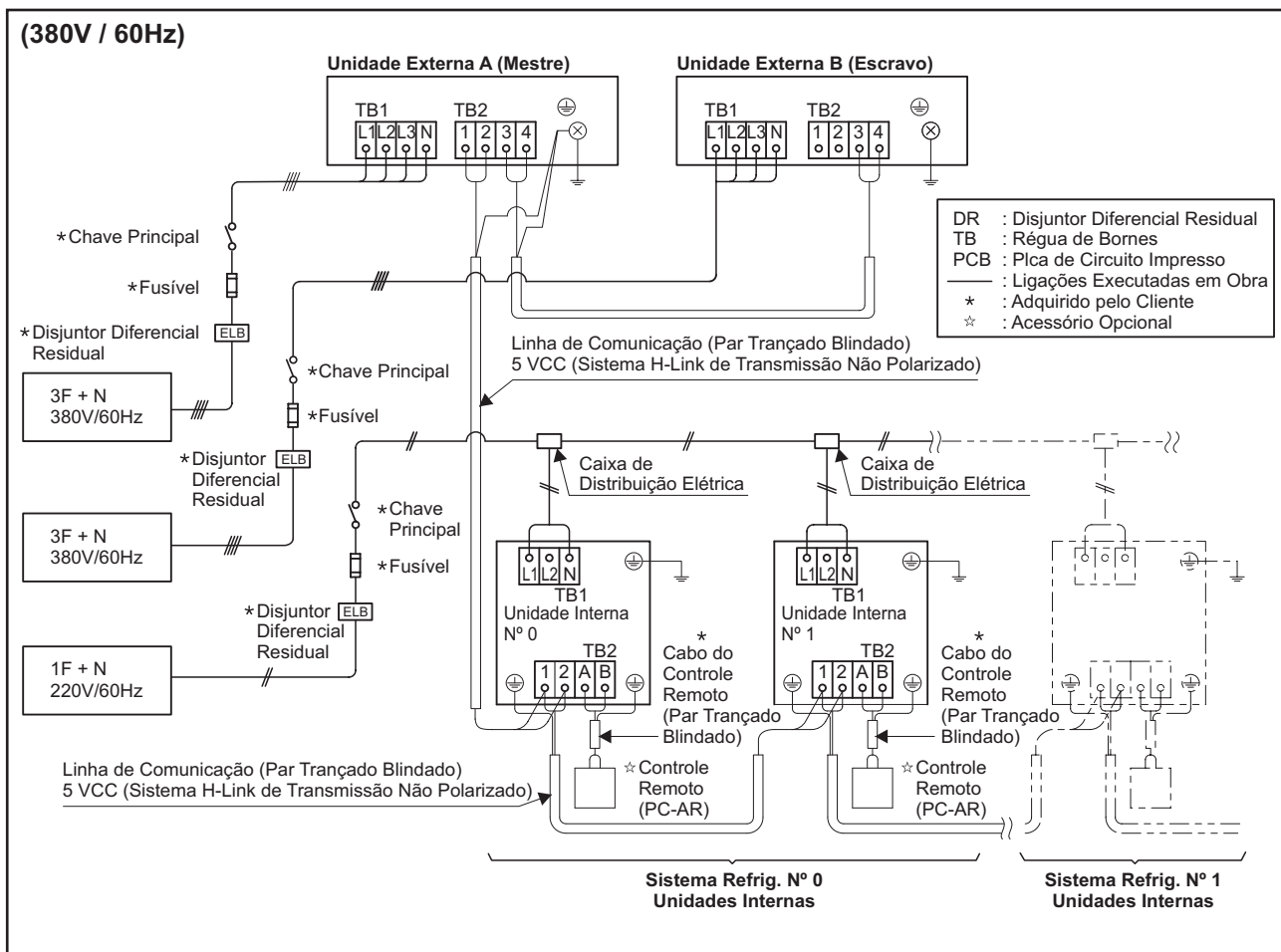
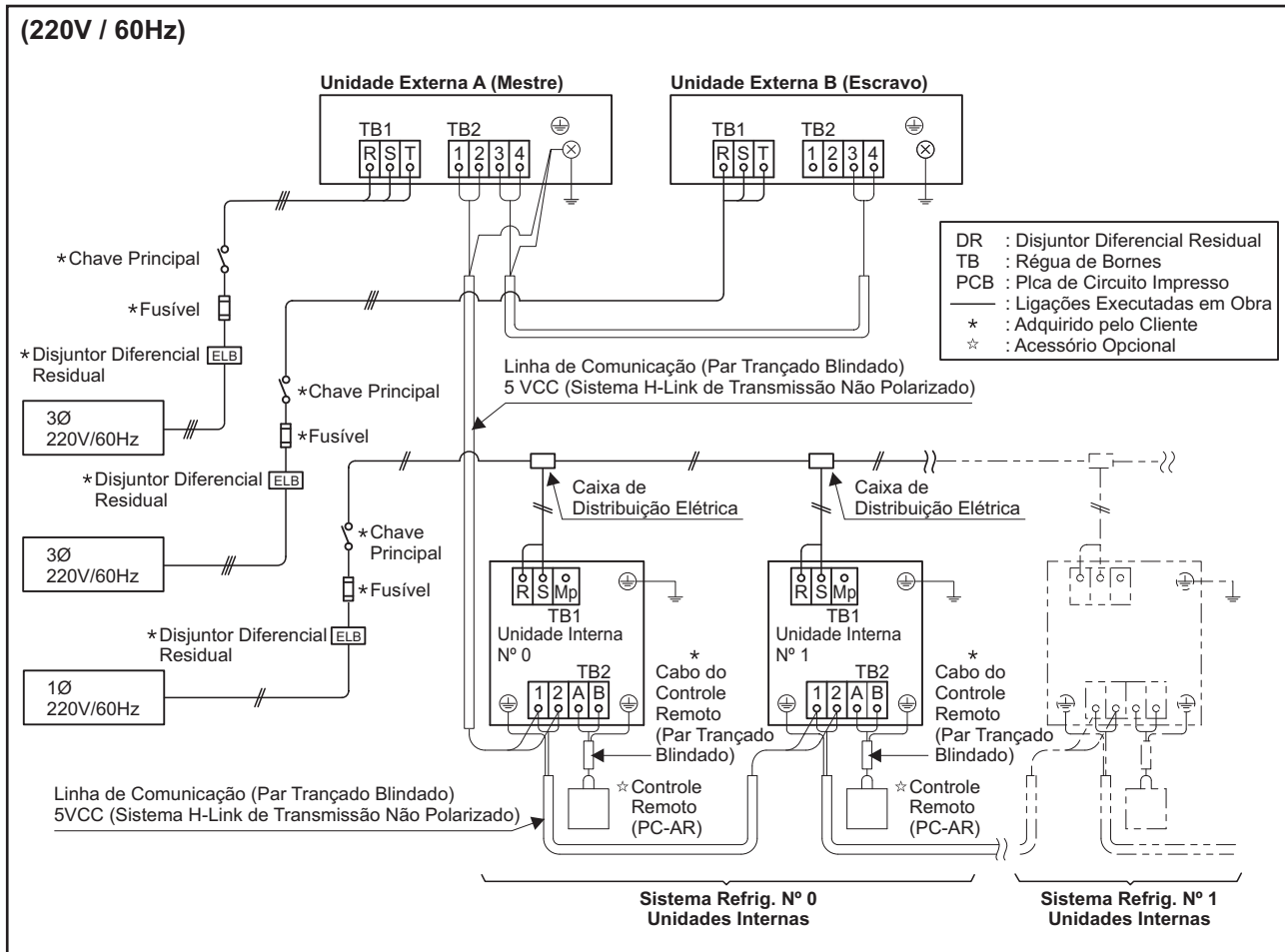
## Interligação da Comunicação H-LINK II



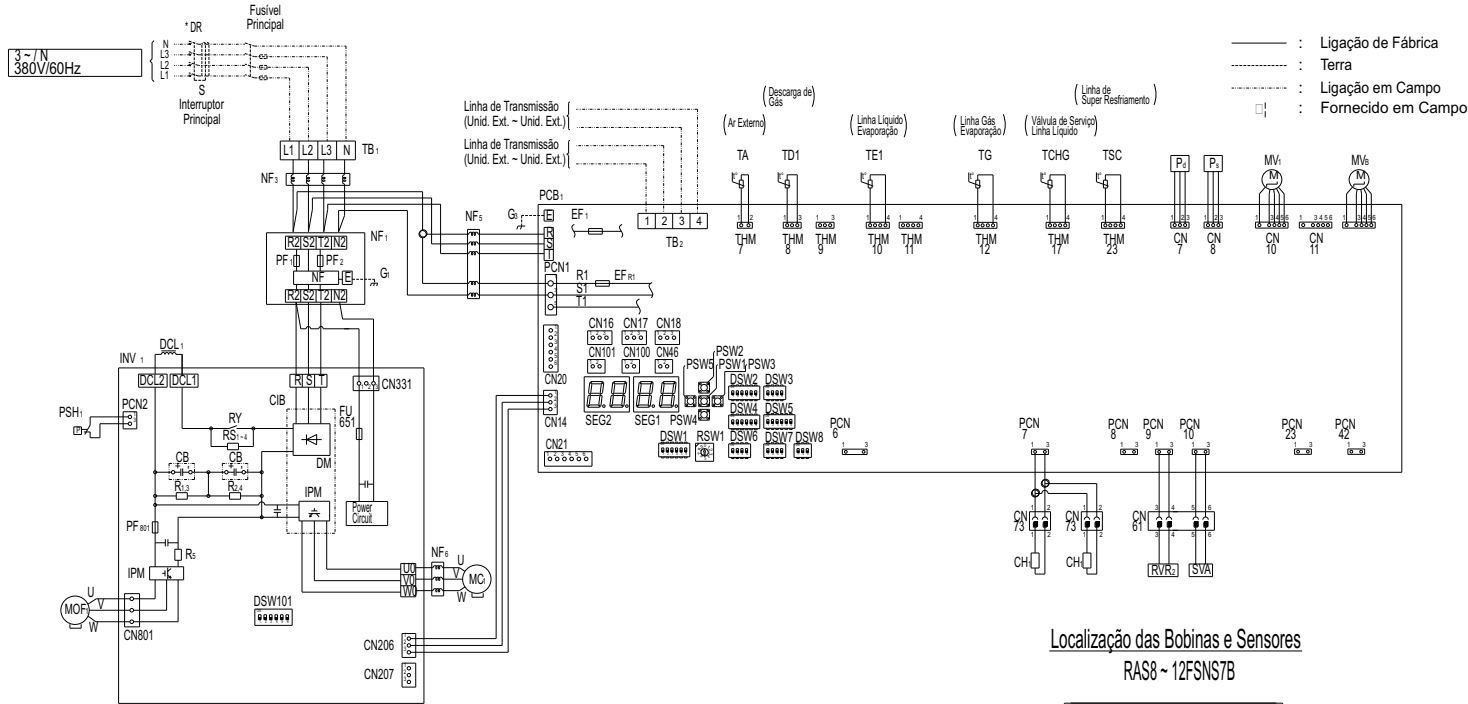
### NOTAS:

- 1) É necessário o ajuste do DSW (MESTRE e ESCRAVO) para a combinação das unidades externas de 20~54HP.
- 2) Caso os fios de transmissão entre as unidades externas (MESTRE e ESCRAVO) sejam conectados aos terminais para o H-LINKII, irá ocorrer um alarme.
- 3) O alarme é indicado no LCD da unidade externa (MESTRE). Verifique o Display de 7-Segmentos indicado na unidade externa (MESTRE).
- 4) Execute o ajuste da função da unidade externa (MESTRE).
- 5) Quantidade Máxima de Ciclos Refrigerante (Grupo) em um Controle Central (H-LINK): 64.  
Quantidade Máxima de Unidades Internas conectadas no mesmo H-LINK: 160.

### 12.2.3. INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA ENTRE A UNIDADE INTERNA E A UNIDADE EXTERNA

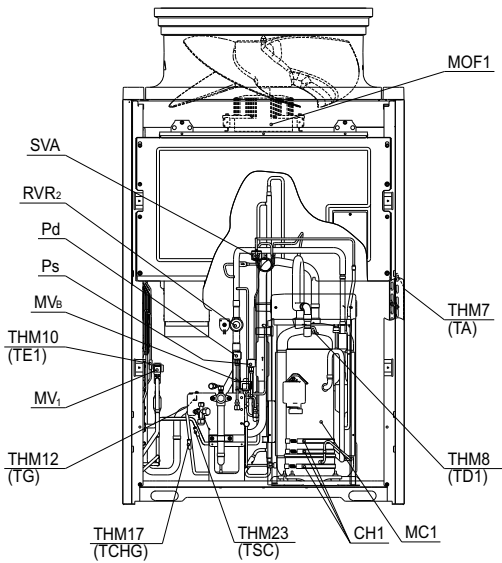


ESQUEMA ELÉTRICO DE CONTROLE DAS UNIDADES EXTERNAS SET FREE Σ - RAS8/10/12FSNS7B - 380 V / 60 Hz

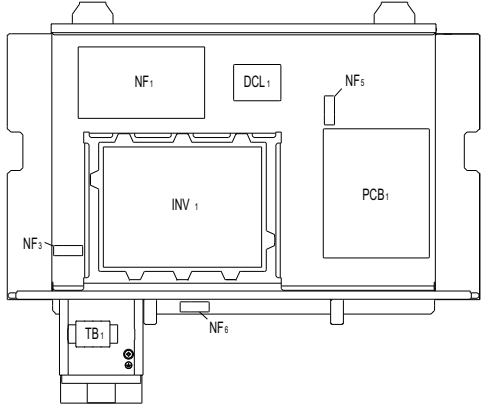


Código	Nome
CB	Capacitor
CH <sub>1</sub>	Aquecedor de Câter
CIB	Conversor - Inversor
CN,PCN	Conector
DCL <sub>1</sub>	Reator
DM	Módulo Diodo
DSW <sub>1-8,101</sub>	Dip Switch para PCB <sub>1</sub> , INV <sub>1,2</sub>
EF <sub>1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
EF <sub>R1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
FU651	Fusível para INV <sub>1,2</sub>
G <sub>1-3</sub>	Terra
IPM	Módulo Transistor
MC <sub>1</sub>	Motor do Compressor
MOF <sub>1</sub>	Motor Ventilador
MV <sub>1,B</sub>	Válvula Expansão Eletrônica
NF <sub>1</sub>	Filtro de Ruído
NF <sub>3-6</sub>	Filtro de Ruído (Toróide)
PCB <sub>1</sub> ,INV <sub>1</sub>	Placa de Circuito Principal
Pd,Ps	Sensor de Pressão de Descarga/Sucção
PF <sub>1,2</sub>	Fusível para Filtro de Ruído
PF <sub>801</sub>	Fusível para INV <sub>1,2</sub>
Circuito Elétrico	Circuito Elétrico para INV <sub>1,2</sub>
PSH <sub>1</sub>	Pressostato de Alta
PSW <sub>1-5</sub>	Push Switch na PCB <sub>1</sub>
R <sub>1-5</sub>	Resistor
RS <sub>1-4</sub>	Resistor de Partida
RSW <sub>1</sub>	Interruptor Rotativo na PCB <sub>1</sub>
RVR <sub>2</sub>	Válvula de Reversão
RY	Relé
SEG <sub>1,2</sub>	Display 7 segmentos na PCB
SV <sub>A</sub>	Válvula Solenóide
TB <sub>1,2</sub>	Borne de Alimentação
THM <sub>7-23</sub>	Termistor
O	Terminais

Localização das Bobinas e Sensores  
RAS8 ~ 12FSNS7B



CAIXA DE CONTROLE ELÉTRICO DA UNIDADE EXTERNA  
Lado Frontal



Nota:  
1. Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.

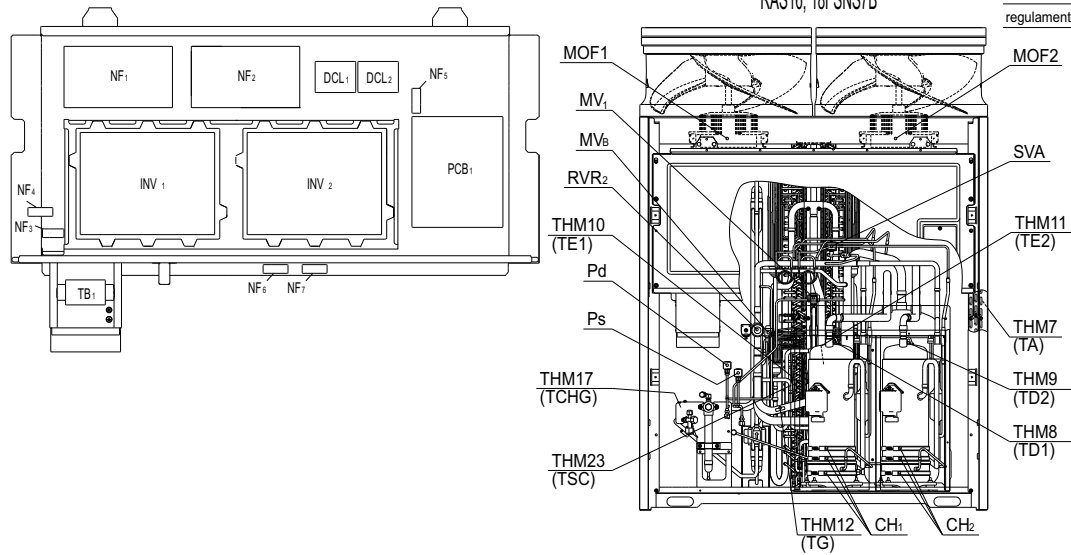
12.3. UNIDADES EXTERNAS  
12.3.1. ESQUEMA ELÉTRICO





1.Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.

RAS16, 18FSNS7B





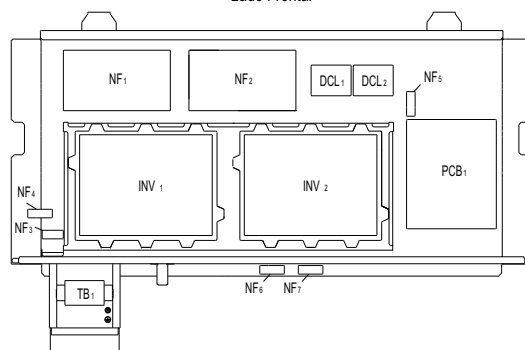
# HITACHI



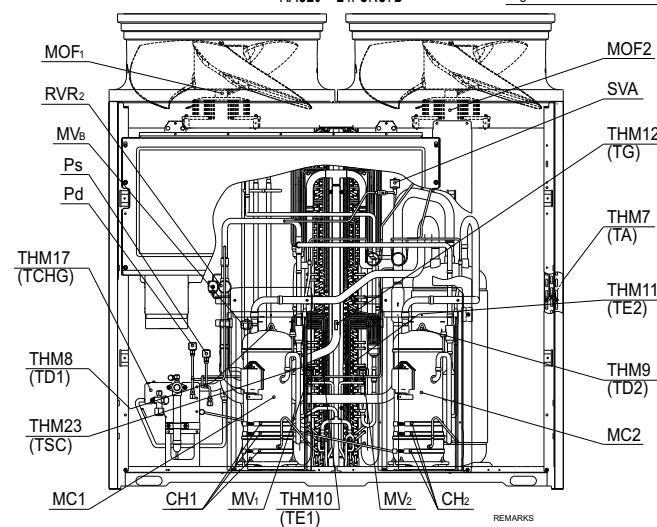
Nota:

1. Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.

Lado Frontal

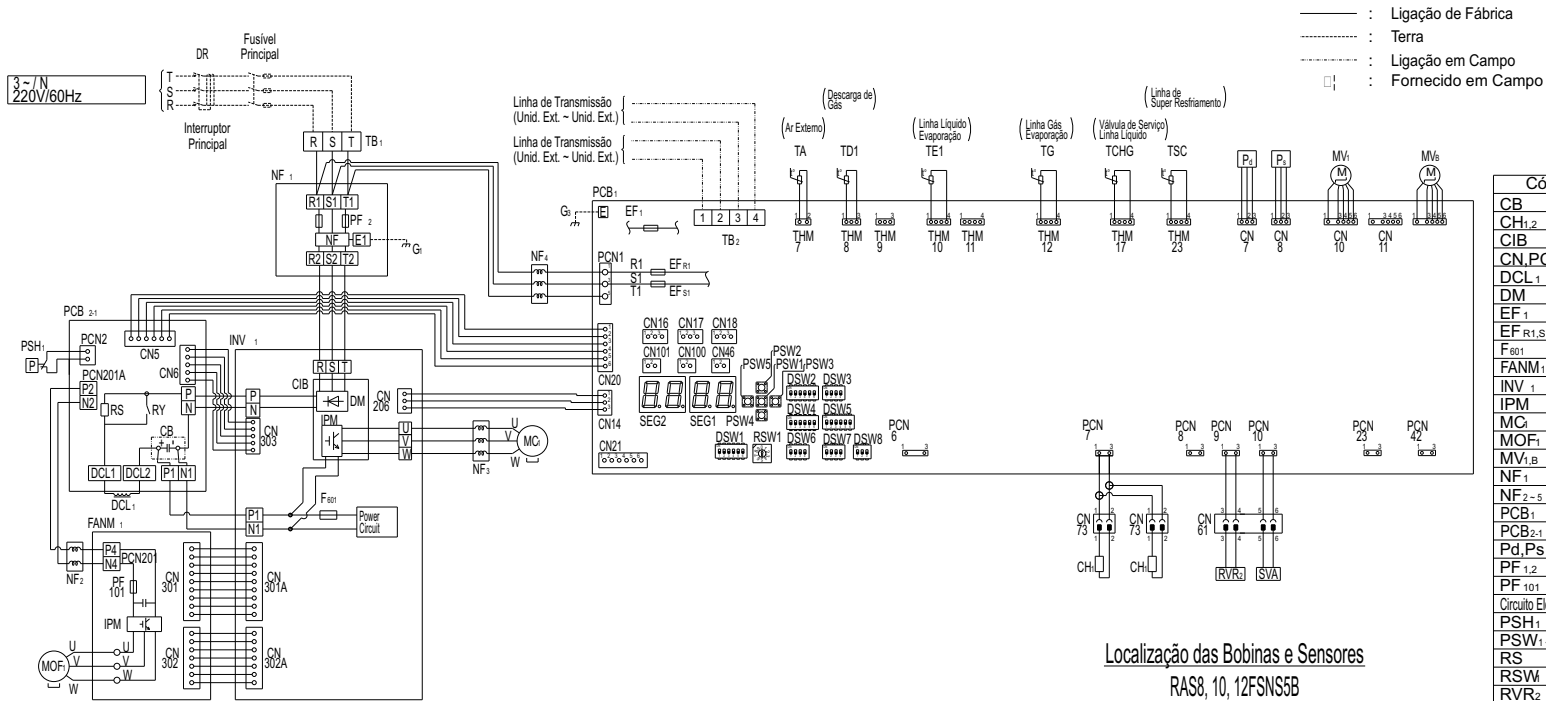


RAS20 ~ 24FSNS7B

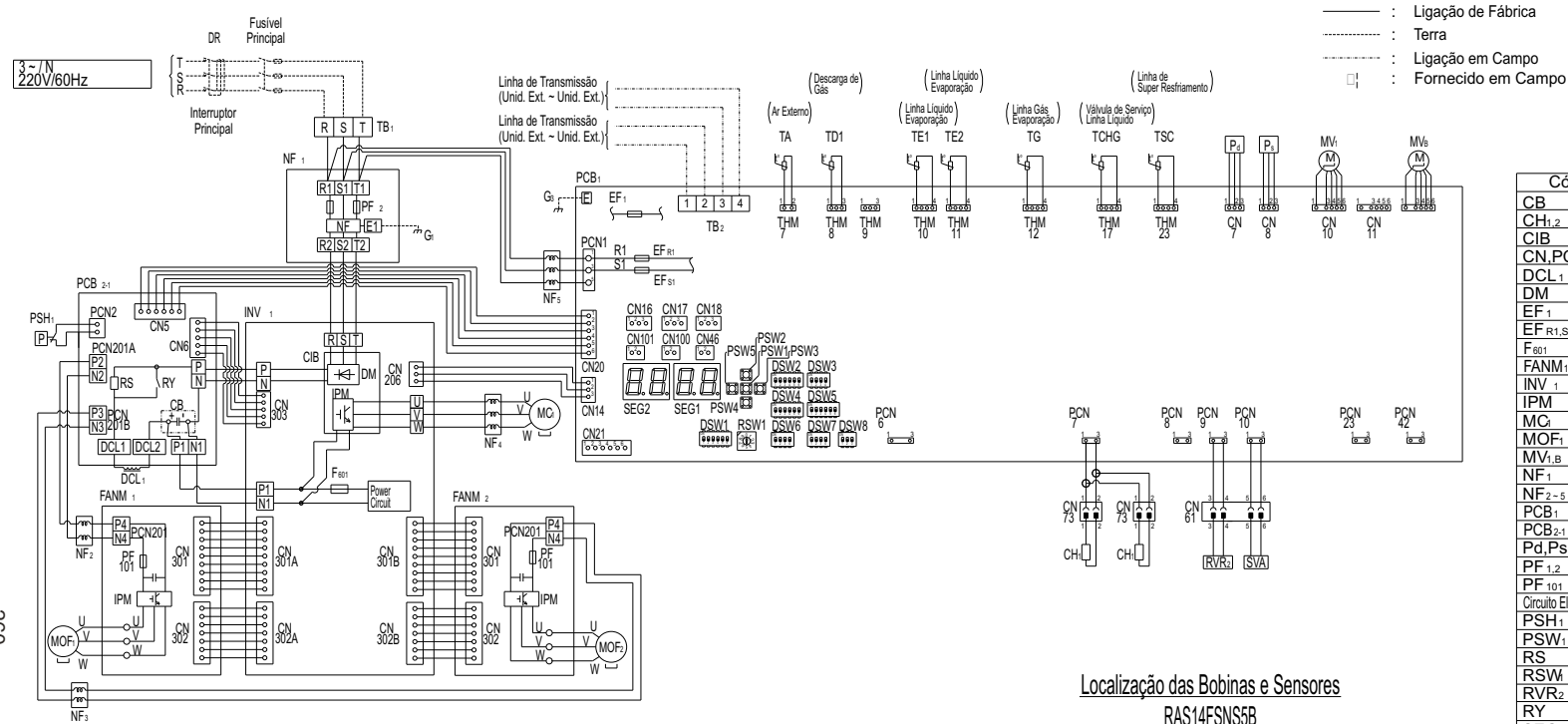


REMARKS:

# ESQUEMA ELÉTRICO DE CONTROLE DAS UNIDADES EXTERNAS SET FREE Σ - RAS8/10/12FSNS5B - 220 V / 60 Hz

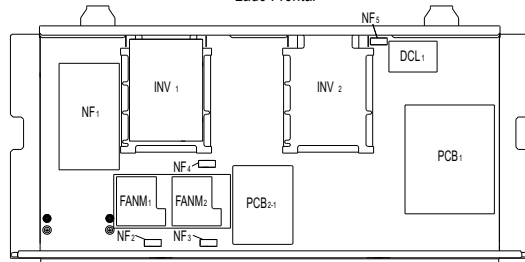
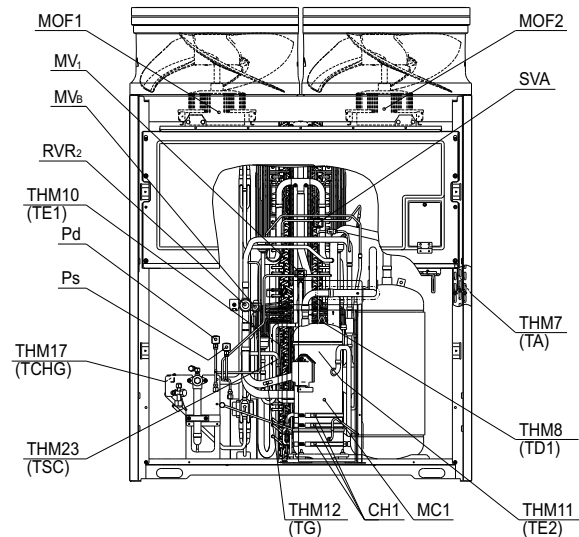


# ESQUEMA ELÉTRICO DE CONTROLE DAS UNIDADES SET FREE Σ - RAS14FSNS5B - 220 V / 60 Hz



CAIXA DE CONTROLE ELÉTRICO DA UNIDADE EXTERNA

Lado Frontal

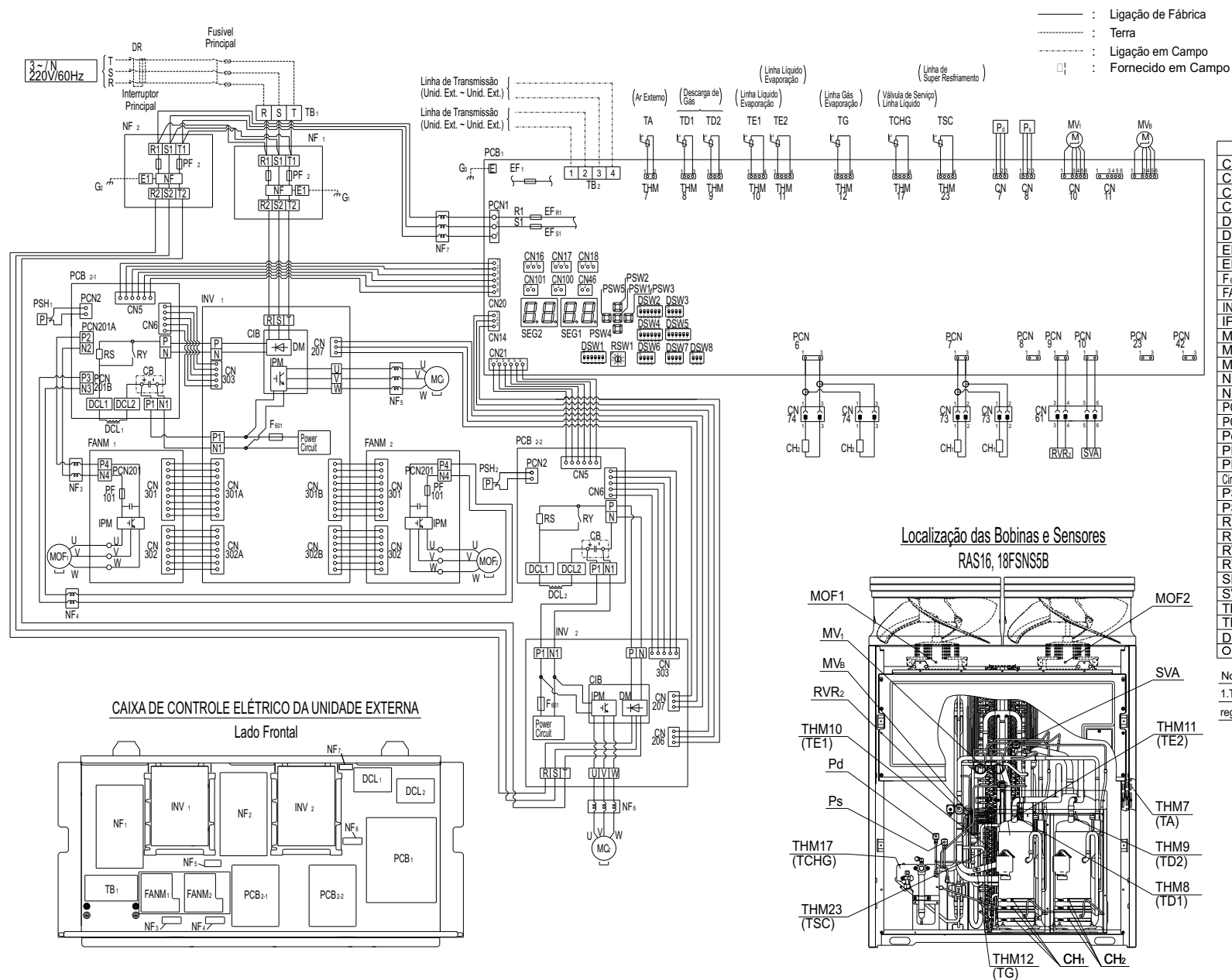
Localização das Bobinas e Sensores  
RAS14FSNS5B

Código	Nome
CB	Capacitor
CH <sub>1,2</sub>	Aquecedor de Câter
CIB	Conversor - Inversor
CN, PCN	Conector
DCL <sub>1</sub>	Reator
DM	Módulo Diodo
EF <sub>1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
EF <sub>R1, S1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
F <sub>601</sub>	Fusível para INV <sub>1</sub>
FANM <sub>1</sub>	Placa de Circuito (Para controle do ventilador)
INV <sub>1</sub>	Placa de Circuito
IPM	Módulo Transistor
MC	Motor do Compressor
MOF <sub>1</sub>	Motor Ventilador
MV <sub>1,B</sub>	Válvula Expansão Eletrônica
NF <sub>1</sub>	Filtro de Ruído
NF <sub>2-5</sub>	Filtro de Ruído (Toróide)
PCB <sub>1</sub>	Placa de Circuito Principal (Para controle)
PCB <sub>2,1</sub>	Placa de Circuito Principal (Para circuito principal)
Pd, Ps	Sensor para Pressão de Descarga/Sucção
PF <sub>1,2</sub>	Fusível para Filtro de Ruído
PF <sub>101</sub>	Fusível para FANM <sub>1</sub>
Circuito Elétrico	Circuito Elétrico para INV <sub>1,2</sub>
PSH <sub>1</sub>	Pressostato de Alta
PSW <sub>1-5</sub>	Push Switch na PCB <sub>1</sub>
RS	Resistor de Partida
RSW <sub>1</sub>	Interruptor Rotativo na PCB <sub>1</sub>
RVR <sub>2</sub>	Válvula de Reversão
RY	Relé
SEG <sub>1,2</sub>	Display 7 segmentos na PCB <sub>1</sub>
SV <sub>A</sub>	Válvula Solenóide
TB <sub>1,2</sub>	Borne de Alimentação
THM <sub>7-23</sub>	Termistor
DR	Disjuntor Diferencial Residual
O	Terminals

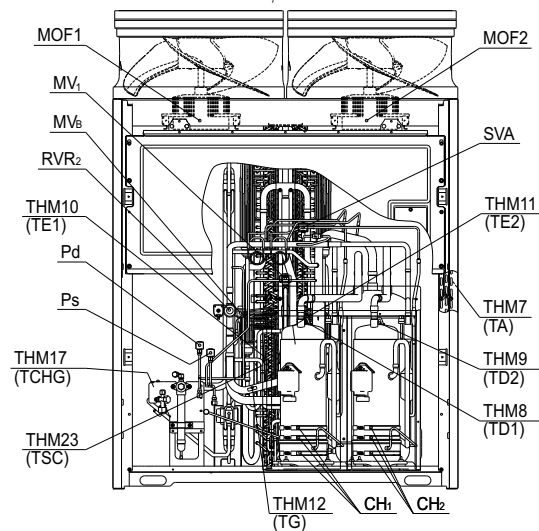
Nota:

1. Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.

# ESQUEMA ELÉTRICO DE CONTROLE DAS UNIDADES EXTERNAS SET FREE Σ - RAS16/18FSNS5B - 220 V / 60 Hz



Localização das Bobinas e Sensores  
 RAS16, 18FSNS5B



Código	Nome
CB	Capacitor
CH <sub>1,2</sub>	Aquecedor de Câter
CIB	Conversor - Inversor
CN, PCN	Conector
DCL <sub>1</sub>	Reator
DM	Módulo Diodo
EF <sub>1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
EF <sub>R1,S1</sub>	Fusível para PCB <sub>1</sub>
F <sub>601</sub>	Fusível para INV <sub>1</sub>
FANM <sub>1,2</sub>	Placa de Circuito (Para controle do ventilador)
INV <sub>1</sub>	Placa de Circuito
IPM	Módulo Transistor
MC	Motor do Compressor
MOF <sub>1</sub>	Motor Ventilador
MV <sub>1,B</sub>	Válvula Expansão Eletrônica
NF <sub>1</sub>	Filtro de Ruído
NF <sub>2-5</sub>	Filtro de Ruído (Toróide)
PCB <sub>1</sub>	Placa de Circuito Principal (Para controle)
PCB <sub>2,1,2,2</sub>	Placa de Circuito Principal (Para circuito principal)
Pd, Ps	Sensor para Pressão de Descarga/Sucção
PF <sub>1,2</sub>	Fusível para Filtro de Ruído
PF <sub>101</sub>	Fusível para FANM <sub>1</sub>
Circuito Elétrico	Circuito Elétrico para INV <sub>1,2</sub>
PSH <sub>1</sub>	Pressostato de Alta
PSW <sub>1-5</sub>	Push Switch na PCB <sub>1</sub>
RS	Resistor de Partida
RSW <sub>1</sub>	Interruptor Rotativo na PCB <sub>1</sub>
RVR <sub>2</sub>	Válvula de Reversão
RY	Relé
SEG <sub>1,2</sub>	Display 7 segmentos na PCB <sub>1</sub>
SV <sub>A</sub>	Válvula Solenóide
TB <sub>1,2</sub>	Borne de Alimentação
THM <sub>7-23</sub>	Termistor
DR	Disjuntor Diferencial Residual
O	Terminals

Nota:

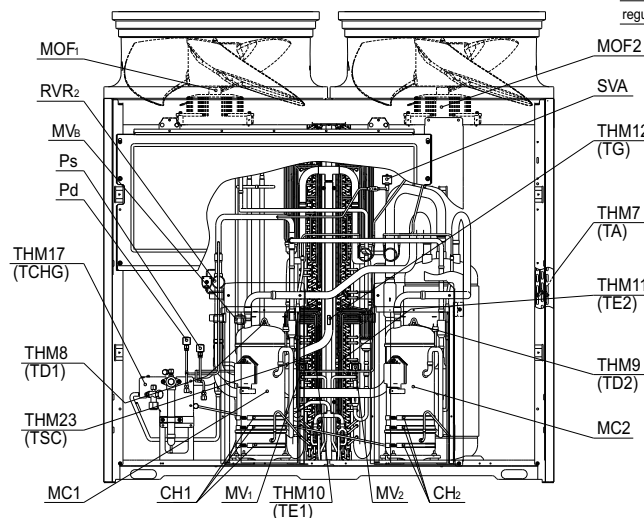
1. Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.



Nota:

1.Todas as instruções elétricas devem seguir normas e regulamentos locais.

### Localização das Bobinas e Sensores



## 12.3.2. DADOS ELÉTRICOS

### UNIDADES EXTERNAS

(220V / 60Hz)

Modelo	Corrente de Partida (A)	Operação Resfriamento		Operação Aquecimento		Corrente Máxima (A)	Dados Elétricos			Tensão Aplicável	
		Corrente Nominal (A)	Consumo (kW)	Corrente Nominal (A)	Consumo (kW)		Tensão (V)	Nº Fases	Freq. (Hz)	Máximo (V)	Mínimo (V)
RAS8FSNS5B	15	12,5	4,30	13,7	4,68	25,5	220	3	60	242	198
RAS10FSNS5B	15	16,6	5,70	17,3	5,93	35,0					
RAS12FSNS5B	15	19,9	6,84	22,2	7,60	39,0					
RAS14FSNS5B	15	28,1	9,63	33,4	11,46	48,0					
RAS16FSNS5B	35	29,4	10,09	35,5	12,19	54,5					
RAS18FSNS5B	35	34,7	11,89	39,9	13,68	61,5					
RAS20FSNS5B	35	44,1	15,12	46,9	16,08	72,5					
RAS22FSNS5B	35	47,8	16,40	58,6	20,10	73,5					
RAS24FSNS5B	35	55,0	18,87	58,9	20,19	87,0					
RAS26FSNS5B	30	47,4	16,27	55,6	19,06	87,0					
RAS28FSNS5B	55	48,0	16,46	61,0	20,91	93,5					
RAS30FSNS5B	55	56,5	19,38	64,0	21,96	100,5					
RAS32FSNS5B	55	62,8	21,52	71,8	24,62	109,5					
RAS34FSNS5B	75	64,1	21,98	75,4	25,86	116,0					
RAS36FSNS5B	75	69,3	23,78	79,8	27,35	123,0					
RAS38FSNS5B	55	81,6	27,98	85,1	29,20	135,0					
RAS40FSNS5B	75	83,3	28,58	97,5	33,44	135,0					
RAS42FSNS5B	75	91,2	31,26	98,7	33,84	148,5					
RAS44FSNS5B	75	93,9	32,20	120,4	41,29	147,0					
RAS46FSNS5B	75	101,9	34,96	115,1	39,48	160,5					
RAS48FSNS5B	75	111,9	38,39	113,5	38,93	174,0					
RAS50FSNS5B	95	97,4	33,41	110,2	37,80	171,0					
RAS52FSNS5B	115	98,8	33,87	112,4	38,55	177,5					
RAS54FSNS5B	115	104,0	35,67	115,4	39,56	184,5					
RAS56FSNS5B	85	117,8	40,40	127,8	44,48	196,5					
RAS58FSNS5B	105	117,6	40,33	131,4	47,45	196,5					
RAS60FSNS5B	105	124,4	42,65	138,7	46,83	210,0					
RAS62FSNS5B	85	138,2	47,38	150,2	50,76	222,0					
RAS64FSNS5B	105	138,0	47,31	148,7	53,50	222,0					
RAS66FSNS5B	105	144,7	49,64	153,5	52,28	235,5					
RAS68FSNS5B	105	150,7	51,67	160,1	58,93	234,0					
RAS70FSNS5B	105	158,3	54,30	171,8	59,20	247,5					
RAS72FSNS5B	105	165,1	56,62	170,6	58,40	261,0					

(\*) **ATENÇÃO:** Corrente Total da Combinação. Deve ser previsto um Ponto de Força para cada Módulo. Verificar a Combinação de Módulos e Corrente de cada Módulo.

#### NOTAS:

- 1) Os dados acima são válidos para 100% de combinação da capacidade das Unidades Internas, com frequência nominal de funcionamento do compressor.
- 2) Os dados acima são válidos para comprimento de tubulação de 7,5 m e desnível de 0 m.
- 3) Dados baseados nas condições nominais de Aquecimento e Resfriamento.
- 4) A partida do compressor é feita através de um inversor, resultando em uma corrente de partida extremamente baixa.

## UNIDADES EXTERNAS

(380V / 60Hz)

Modelo	Corrente de Partida (A)	Operação Resfriamento		Operação Aquecimento		Corrente Máxima (A)	Dados Elétricos			Tensão Aplicável	
		Corrente Nominal (A)	Consumo (kW)	Corrente Nominal (A)	Consumo (kW)		Tensão (V)	Nº Fases	Freq. (Hz)	Máximo (V)	Mínimo (V)
RAS8FSNS7B	9	7,3	4,30	7,9	4,68	15,5	380	3	60	418	342
RAS10FSNS7B	9	9,6	5,70	10,0	5,93	21,5					
RAS12FSNS7B	9	11,5	6,84	12,8	7,60	24,0					
RAS14FSNS7B	9	16,3	9,63	19,3	11,46	29,5					
RAS16FSNS7B	20	17,0	10,09	20,6	12,19	33,0					
RAS18FSNS7B	20	20,1	11,89	23,1	13,68	37,5					
RAS20FSNS7B	20	25,5	15,12	27,2	16,08	44,5					
RAS22FSNS7B	20	27,7	16,40	33,9	20,10	45,0					
RAS24FSNS7B	20	31,9	18,87	34,1	20,19	53,0					
RAS26FSNS7B	17	27,5	16,27	32,2	19,06	53,0					
RAS28FSNS7B	32	27,8	16,46	35,3	20,91	56,5					
RAS30FSNS7B	32	32,7	19,38	37,1	21,96	61,0					
RAS32FSNS7B	32	36,3	21,52	41,6	24,62	66,5					
RAS34FSNS7B	43	37,1	21,98	43,7	25,86	70,5					
RAS36FSNS7B	43	40,1	23,78	46,2	27,35	75,0					
RAS38FSNS7B	32	47,2	27,98	49,3	29,20	82,5					
RAS40FSNS7B	43	48,2	28,58	56,4	33,44	82,0					
RAS42FSNS7B	43	52,8	31,26	57,1	33,84	90,5					
RAS44FSNS7B	43	54,4	32,20	69,7	41,29	89,5					
RAS46FSNS7B	43	59,0	34,96	66,6	39,48	98,0					
RAS48FSNS7B	43	64,8	38,39	65,7	38,93	106,0					
RAS50FSNS7B	55	56,4	33,41	63,8	37,80	104,0					
RAS52FSNS7B	67	57,2	33,87	65,1	38,55	107,5					
RAS54FSNS7B	67	60,2	35,67	66,8	39,56	112,0					
RAS56FSNS7B	49	68,2	40,40	74,0	44,48	120,0					
RAS58FSNS7B	61	68,1	40,33	76,1	47,45	120,0					
RAS60FSNS7B	61	72,0	42,65	80,3	46,83	128,0					
RAS62FSNS7B	49	80,0	47,38	87,0	50,76	135,5					
RAS64FSNS7B	61	79,9	47,31	86,1	53,50	135,5					
RAS66FSNS7B	61	83,8	49,64	88,8	52,28	143,5					
RAS68FSNS7B	61	87,2	51,67	92,7	58,93	143,0					
RAS70FSNS7B	61	91,7	54,30	99,5	59,20	151,0					
RAS72FSNS7B	61	95,6	56,62	98,8	58,40	159,0					

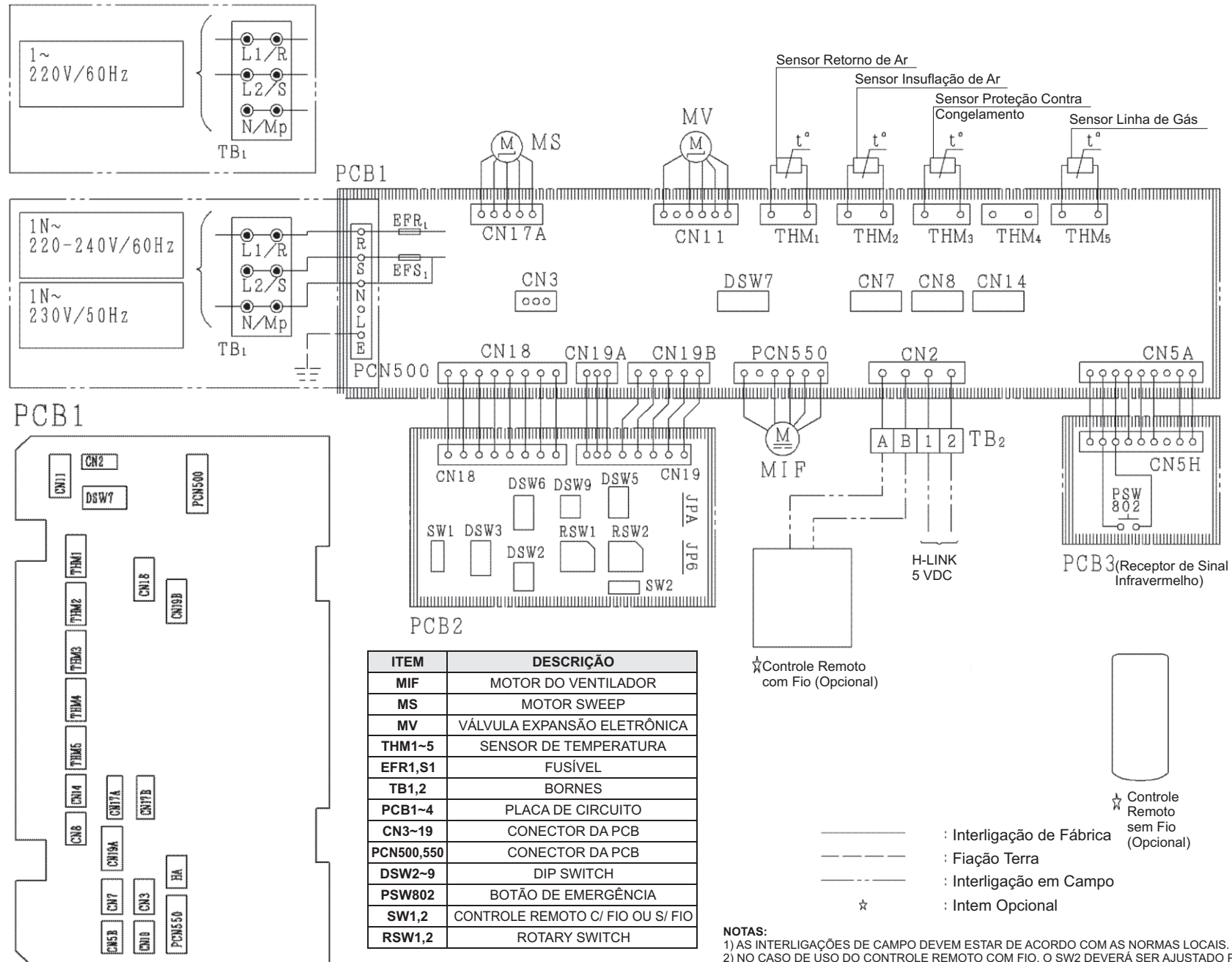
(\*) **ATENÇÃO:** Corrente Total da Combinação. Deve ser previsto um Ponto de Força para cada Módulo. Verificar a Combinação de Módulos e Corrente de cada Módulo.

### NOTAS:

- 1) Os dados acima são válidos para 100% de combinação da capacidade das Unidades Internas, com frequência nominal de funcionamento do compressor.
- 2) Os dados acima são válidos para comprimento de tubulação de 7,5 m e desnível de 0 m.
- 3) Dados baseados nas condições nominais de Aquecimento e Resfriamento.
- 4) A partida do compressor é feita através de um inversor, resultando em uma corrente de partida extremamente baixa.



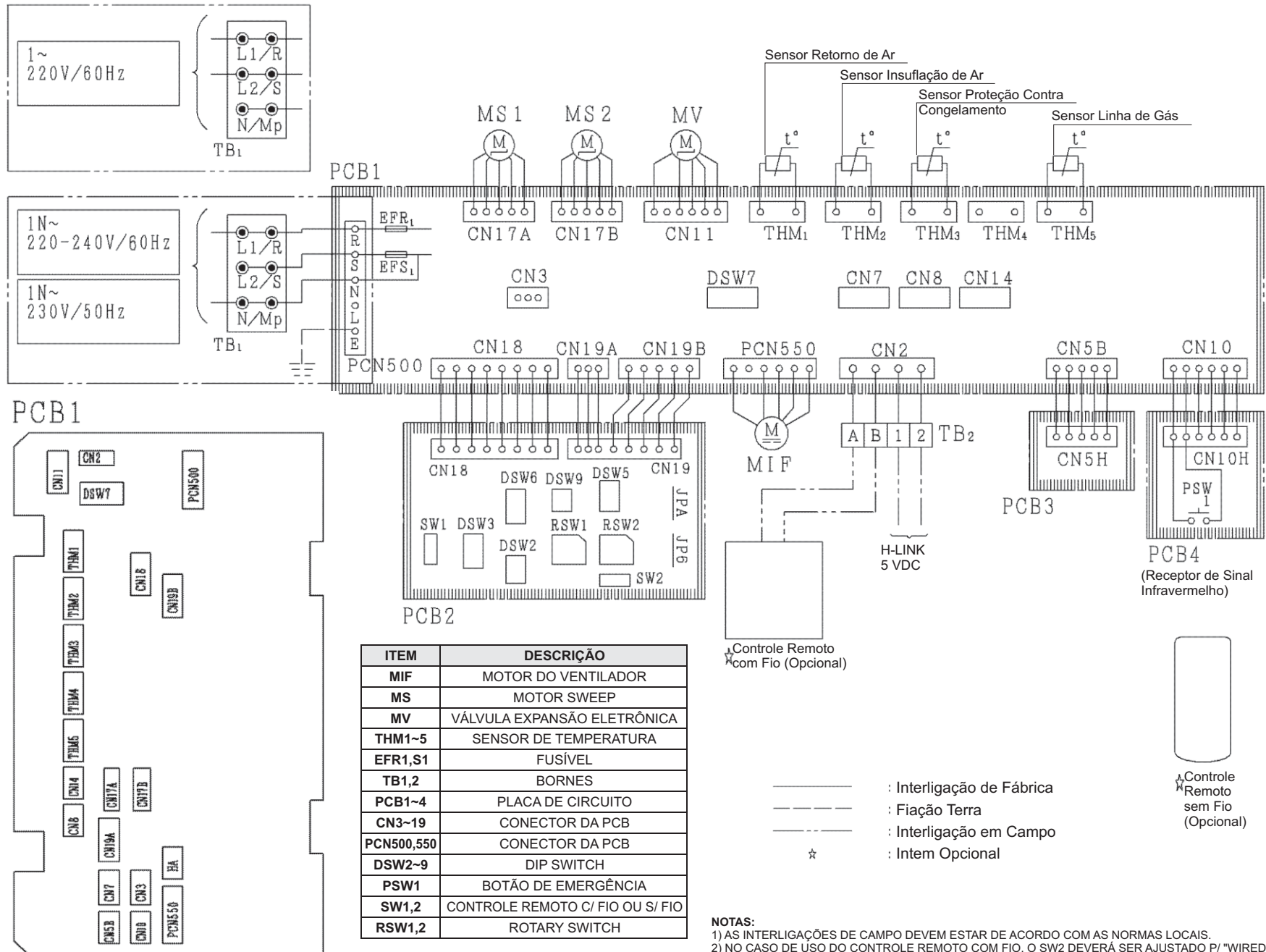
# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TIPO PAREDE RPK1,0FSNM3 ~ RPK1,5FSNM3



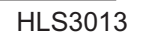
## 12.4. UNIDADES INTERNAS 12.4.1. ESQUEMA ELÉTRICO ESQUEMA ELÉTRICO RPK-1,0 a RPK-1,5 HP



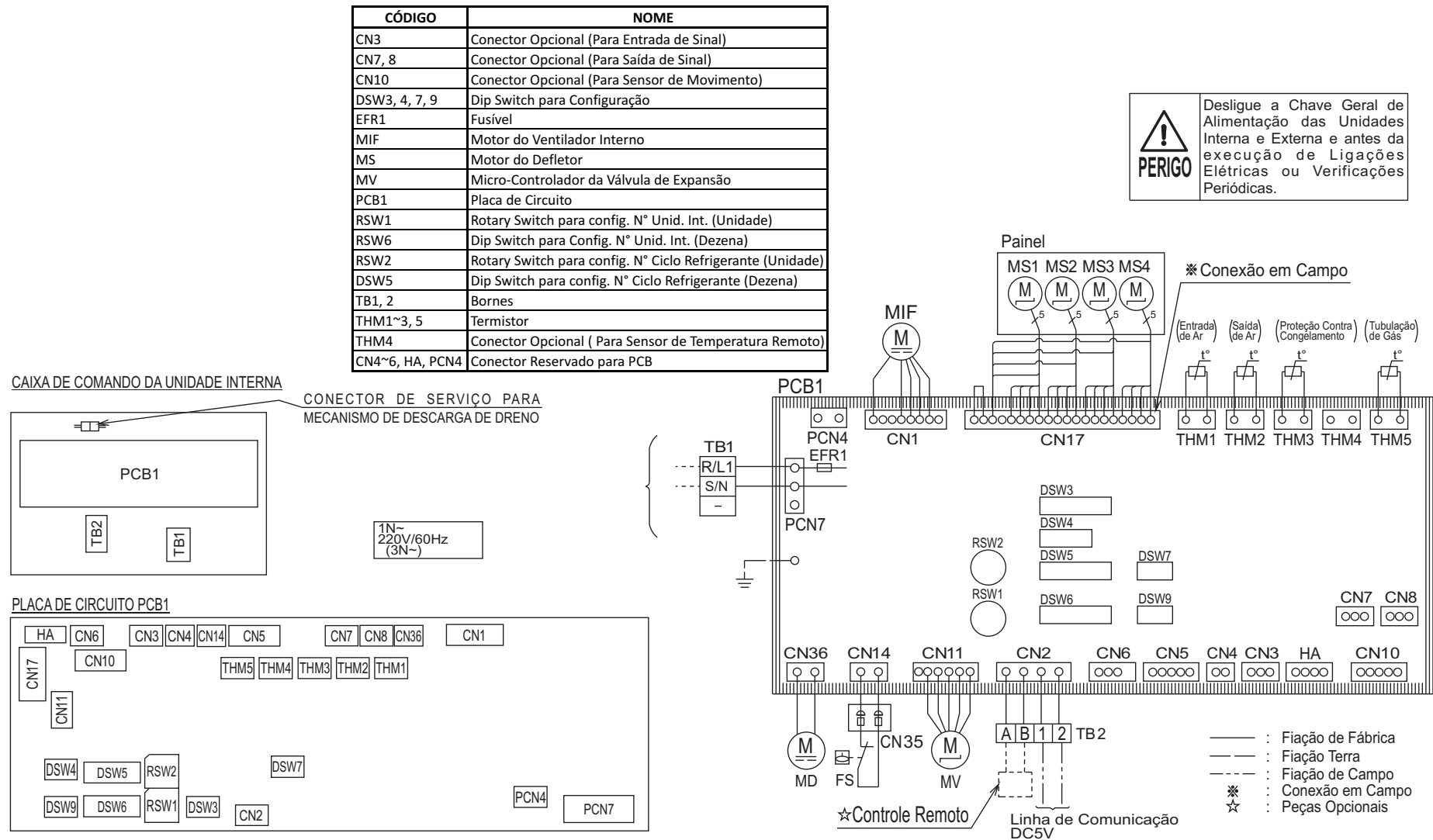
# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TIPO PAREDE RPK2,0FSNM3 ~ RPK4,0FSNM3



## ESQUEMA ELÉTRICO RCI-1,0 a RCI-5,0 HP

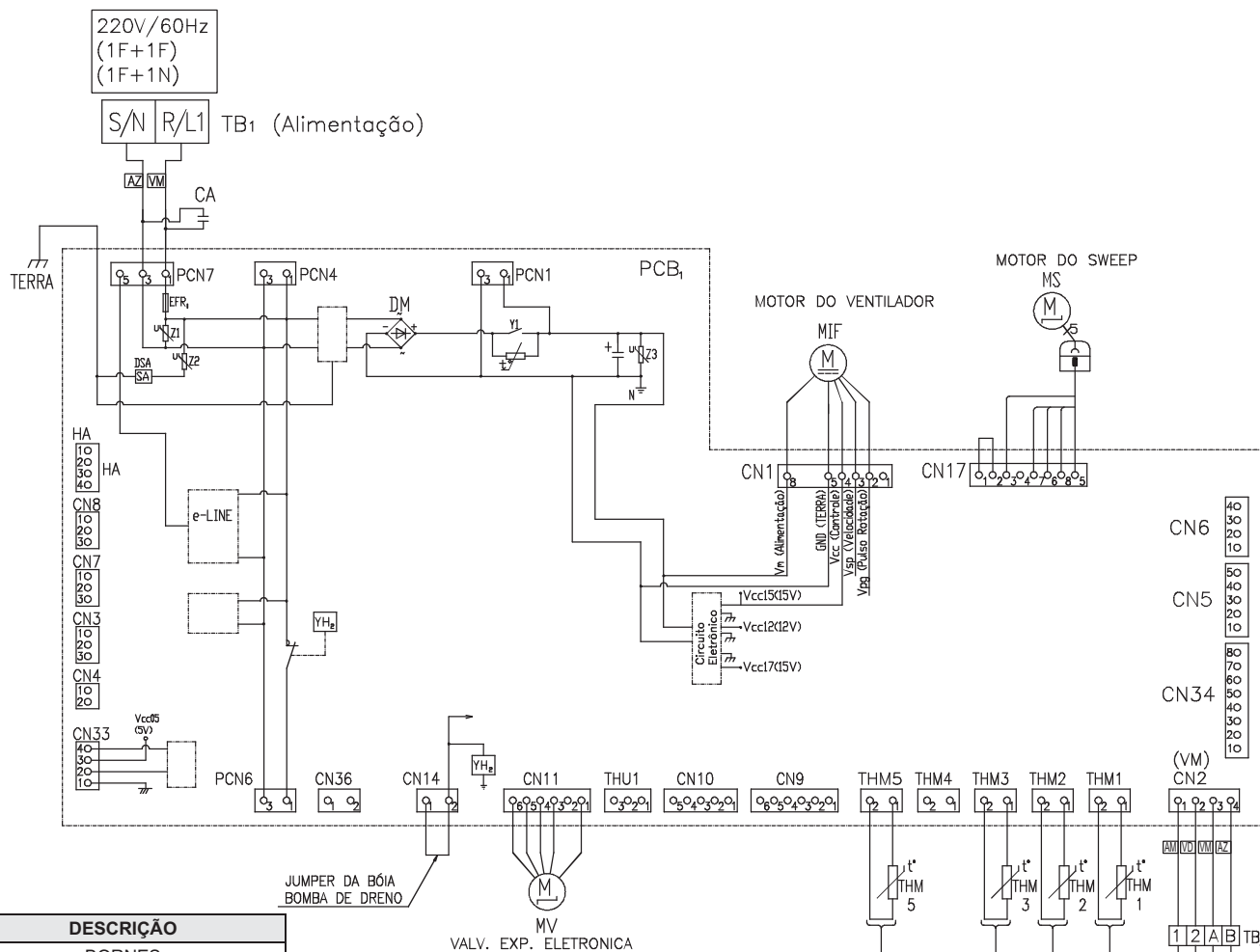


# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TIPO CASSETTE JÚNIOR RCIM1,0FSN4 ~ RCIM2,5FSN4



1) AS INTERLIGAÇÕES EM CAMPO DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS LOCAIS.

# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TETO APARENTE RPC2,0FSNB4 ~ RPC6,0FSNB4



ITEM	DESCRIÇÃO
TB1,2	BORNES
PCB1	PLACA DE CIRCUITO
MIF	MOTOR DO VENTILADOR
MS	MOTOR SWEEP
MV	VÁLVULA EXPANSÃO ELETRÔNICA
CA	CAPACITOR
Z1~3	VARISTOR
DSA	FILTRO DE RUÍDO
DM	MÓDULO DE DIODO
EFR1	FUSÍVEL (5 A ~ 250 V)
THM1~5	SENSOR DE TEMPERATURA

ITEM	DESCRIÇÃO
(AZ)	AZUL
(AM)	AMARELO
(PR)	PRETO
(VM)	VERMELHO
(BR)	BRANCO
(VD)	VERDE
(BG)	BEGE

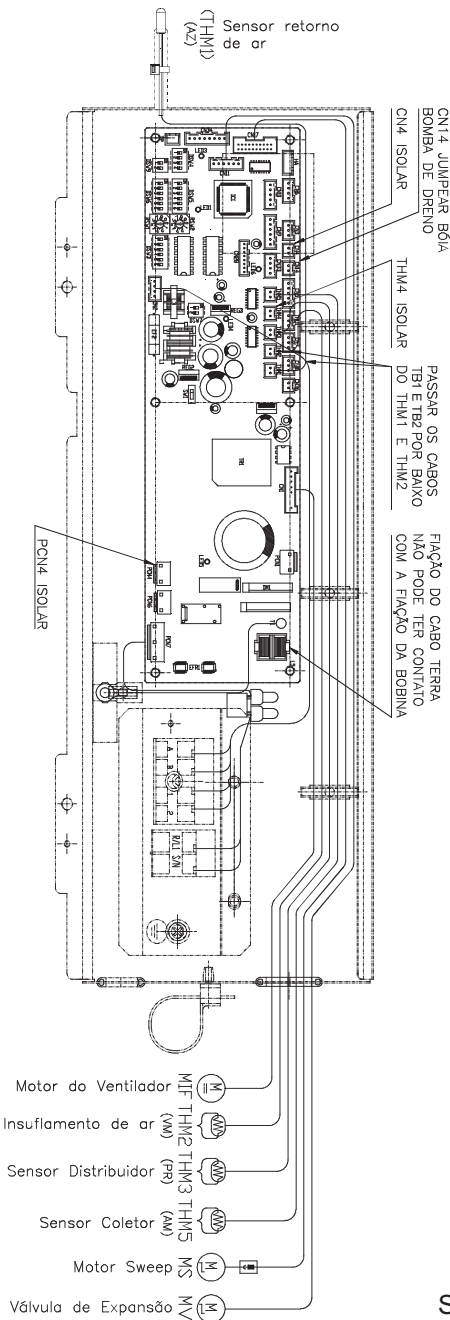
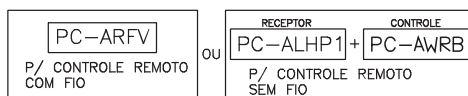
TERMISTOR COLETOR (Linha Gás)

TERMISTOR TB DISTRIBUIDOR (Linha Líquido)

TERMISTOR SENSOR INSUFLAMENTO DE AR

TERMISTOR SENSOR RETORNO DE AR

P/ COMUNICAÇÃO ENTRE UNID. INTERNA E EXTERNA

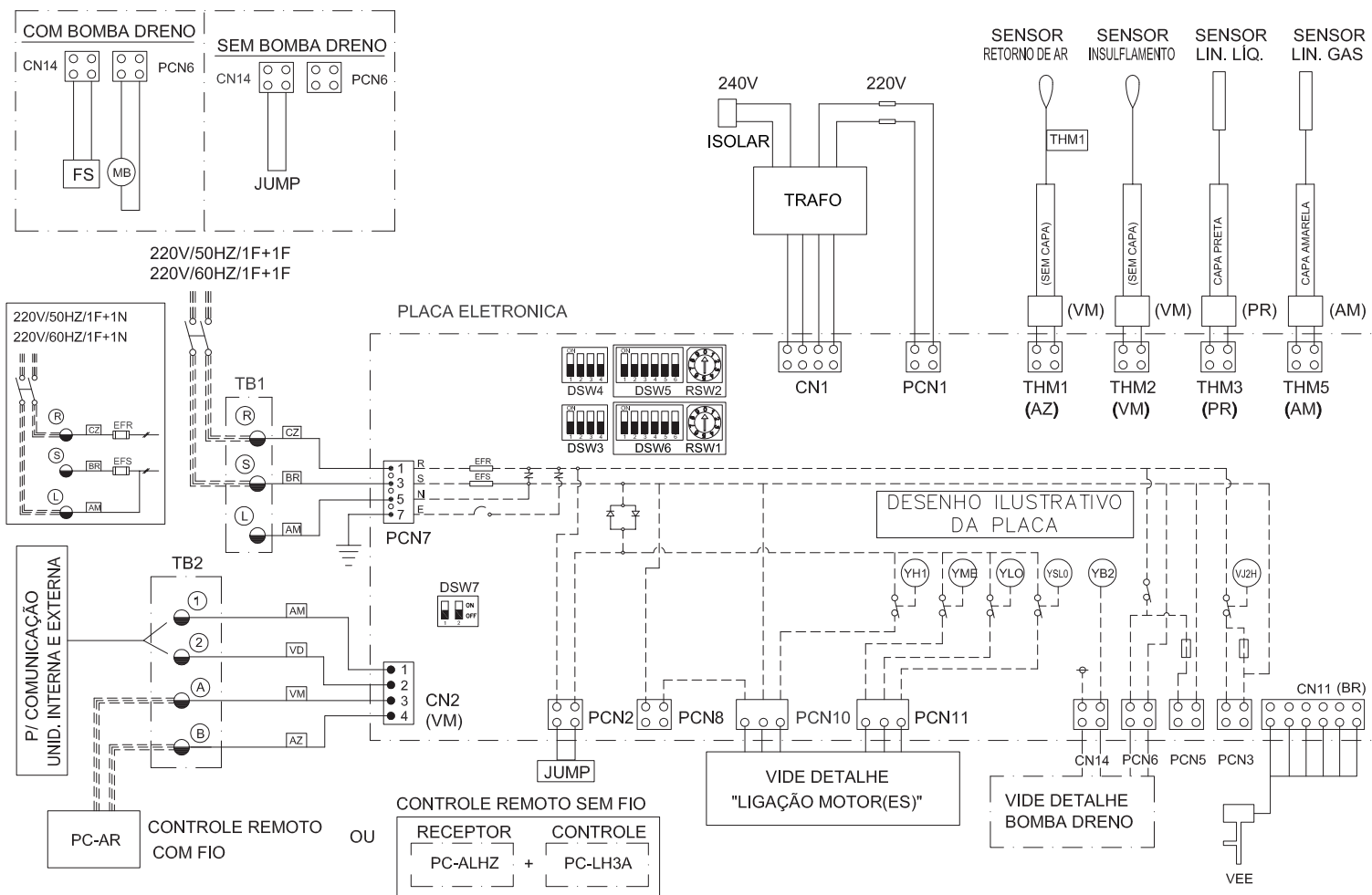


## ESQUEMA ELÉTRICO RPC-2,0 a RPC-6,0 HP

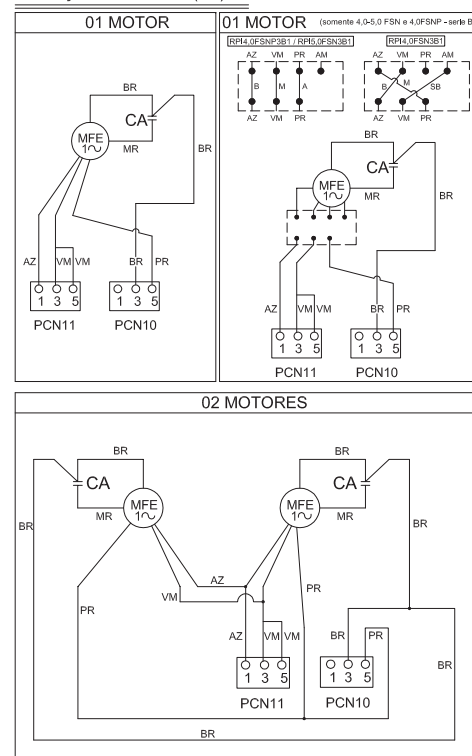
S3080

# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TETO EMBUTIDO RPI1,0FSN(P)B2 ~ RPI6,0FSN(P)B2

ESQUEMA ELÉTRICO  
RPI-1,0 a RPI-6,0 HP  
(NACIONAL)



## LIGAÇÃO DE MOTOR(ES)



## DESCRIÇÃO DAS LINHAS DO DESENHO

- EXECUTADA PELO INSTALADOR
- TRILHA DA PLACA ELETRÔNICA
- CABEAMENTO FEITO PELA HITACHI (FÁBRICA)
- LIMITE DA PLACA ELETRÔNICA
- BORNEIRA DE INTERLIGAÇÃO EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO
(AZ)	AZUL
(AM)	AMARELO
(PR)	PRETO
(VM)	VERMELHO
(BR)	BRANCO
(VD)	VERDE
(CZ)	CINZA
(MA)	MARROM

ITEM	DESCRIÇÃO
THM1-5	TERMISTOR
TRAFO	TRANSFORMADOR
MFE	MOTOR DO EVAPORADOR
EFR, EFS	FUSÍVEL (5 A, 250 V)
FS	FLOW SWITCH
CN	CONECTOR

ITEM	DESCRIÇÃO
TB1-2	BORNE
VEE	VÁLVULA EXPANSÃO ELETRÔNICA
TB1-2	BORNE
MS	MOTOR SWEEP
DSW	DIP SWITCH
RSW	ROTARY SWITCH

## ESQUEMA ELÉTRICO RPI-1,0 a RPI-5,0 HP (IMPORTADO)



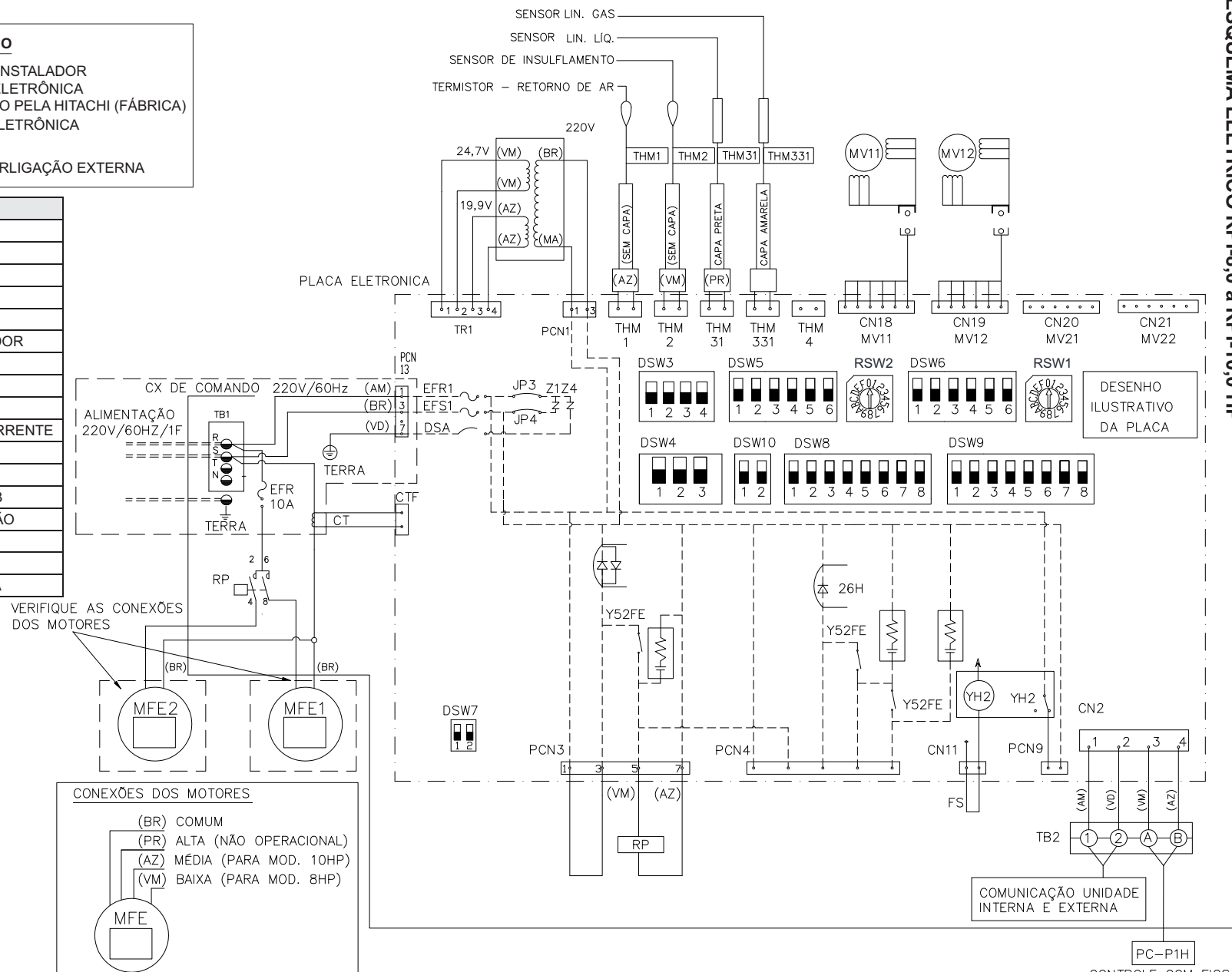
# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - TETO EMBUTIDO RPI8,0FSNB3 ~ RPI10,0FSNB3

## DESCRIÇÃO DAS LINHAS DO DESENHO

- ===== EXECUTADA PELO INSTALADOR
- TRILHA DA PLACA ELETRÔNICA
- CABEAMENTO FEITO PELA HITACHI (FÁBRICA)
- LIMITE DA PLACA ELETRÔNICA
- DETALHAMENTO
- BORNEIRA DE INTERLIGAÇÃO EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO
THM1	TERMISTOR
THM2	TERMISTOR
THM31	TERMISTOR
THM331	TERMISTOR
TR	TRANSFORMADOR
MFE1~2	MOTOR DO EVAPORADOR
EFR	FUSÍVEL
EFRS	FUSÍVEL DA PLACA
FS	FLOW SWITCH
CT	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
CN	CONECTOR
TB1~3	BORNE
YH2	RELÉ NA PLACA PCB
MV11~22	VÁLVULA DE EXPANSÃO
DSW	DIP SWITCH
RSW	ROTARY SWITCH
RP	RELÊ DE POTÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO
(AZ)	AZUL
(AM)	AMARELO
(PR)	PRETO
(VM)	VERMELHO
(BR)	BRANCO
(VD)	VERDE
(CZ)	CINZA
(MA)	MARROM



ESQUEMA ELÉTRICO RPI-8,0 a RPI-10,0 HP



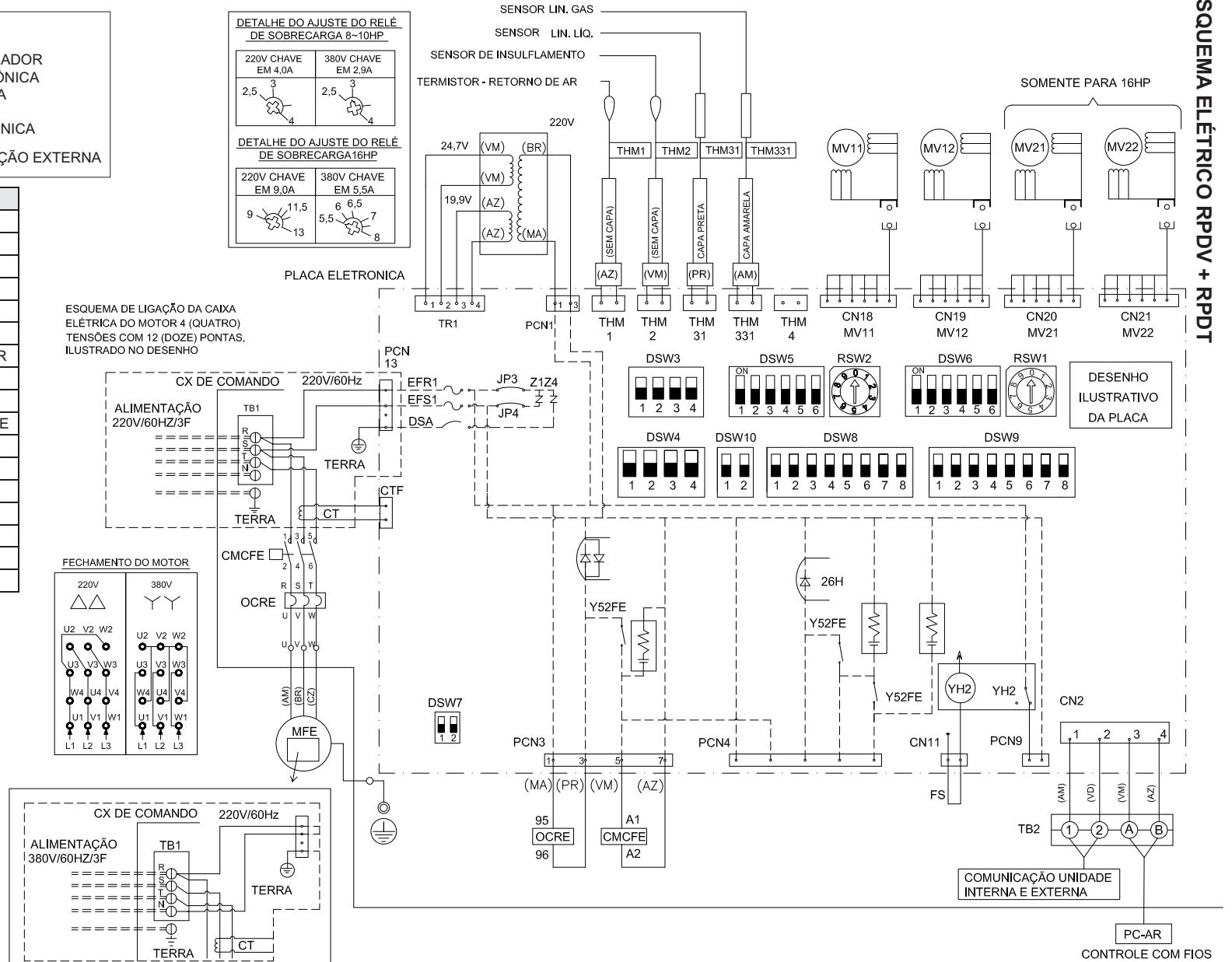
# ESQUEMA ELÉTRICO PARA UNIDADE INTERNA - PISO-DUTO / RPDV+RPDT 8/10/16HP

## DESCRIÇÃO DAS LINHAS DO DESENHO

- ===== EXECUTADA PELO INSTALADOR  
 ----- TRILHA DA PLACA ELETRÔNICA  
 ————— CABEAMENTO FEITO PELA  
 HITACHI (FÁBRICA)  
 - - - - - LIMITE DA PLACA ELETRÔNICA  
 ● BORNEIRA DE INTERLIGAÇÃO EXTERNA

ITEM	DESCRIÇÃO
THM1	TERMISTOR
THM2	TERMISTOR
THM31	TERMISTOR
THM331	TERMISTOR
TR	TRANSFORMADOR
MFE	MOTOR DO EVAPORADOR
CMCFE	CONTATOR MOTOR EVAPORADOR
EFRS	FUSÍVEL DA PLACA
FS	FLOW SWITCH
CT	TRANSFORMADOR DE CORRENTE
CN	CONECTOR
TB1~3	BORNE
YH2	RELÉ NA PLACA PCB
MV11~22	VÁLVULA DE EXPANSÃO
DSW	DIP SWITCH
RSW	ROTARY SWITCH
OCRE	RELÉ DE SOBRECARGA

ITEM	DESCRIÇÃO
(AZ)	AZUL
(AM)	AMARELO
(PR)	PRETO
(VM)	VERMELHO
(BR)	BRANCO
(VD)	VERDE
(CZ)	CINZA
(MA)	MARROM





## 12.4.2. DADOS ELÉTRICOS DAS UNIDADES INTERNAS

MODELOS		DADOS ELÉTRICOS			TENSÃO APLICÁVEL		MOTOR DO VENTILADOR			
		VOLT (V)	Nº FASES	FREQ. (Hz)	MÁXIMO (V)	MÍNIMO (V)	Nº FASES	CORRENTE NOMINAL (A)	CONSUMO (kW)	CORRENTE PARTIDA (A)
Tipo Parede	RPK-1,0	220	1	60	242	198	1	0,2	0,02	0,50
	RPK-1,5							0,4	0,05	1,00
	RPK-2,0							0,3	0,04	0,75
	RPK-2,5							0,5	0,07	1,25
	RPK-3,0							0,5	0,07	1,25
	RPK-4,0							0,6	0,08	1,5
Tipo Cassette 4 Vias	RCI-1,0	220	1	60	242	198	1	0,2	0,03	0,50
	RCI-1,5							0,3	0,05	0,75
	RCI-2,0							0,4	0,07	1,00
	RCI-2,5							0,8	0,12	2,00
	RCI-3,0							0,8	0,12	2,00
	RCI-4,0							1,0	0,15	2,50
Tipo Cassette Jr 4 Vias	RCIM-1,0	220	1	60	242	198	1	1,1	0,17	2,75
	RCIM-1,5							0,2	0,02	0,50
	RCIM-2,0							0,3	0,03	0,75
Tipo Cassette 2 Vias	RCD-1,0	220	1	60	242	198	1	0,3	0,03	0,75
	RCD-1,5							0,2	0,05	0,50
	RCD-2,0							0,4	0,08	1,00
	RCD-2,5							0,4	0,08	1,00
	RCD-3,0							0,5	0,11	1,25
	RCD-3,0							0,6	0,13	1,50
	RCD-4,0							0,7	0,14	1,75
	RCD-5,0							1,2	0,24	3,00
Tipo Cassette 1 Via	RCS-1,0	220	1	60	242	180	1	0,2	0,03	0,50
	RCS-1,5							0,3	0,05	0,75
	RCS-2,0							0,4	0,07	1,00
	RCS-2,5							0,4	0,07	1,00
	RCS-3,0							0,5	0,09	1,25
Tipo Teto Aparente	RPC-2,0	220	1	60	242	198	1	0,3	0,05	0,75
	RPC-2,5							0,3	0,05	0,75
	RPC-3,0							0,4	0,06	1,00
	RPC-4,0							0,6	0,10	1,50
	RPC-5,0							0,9	0,16	2,25
	RPC-6,0							1,0	0,19	2,50
Tipo Teto Embutido	RPI-1,0	220	1	60	242	198	1	0,4	0,10	1,60
	RPI-1,5							0,4	0,10	1,60
	RPI-2,0							0,9	0,19	3,60
	RPI-2,5							0,9	0,19	3,60
	RPI-3,0							1,0	0,20	4,00
	RPI-4,0							1,3	0,27	5,20
	RPI-5,0							1,7	0,35	6,80
	RPI-6,0							1,7	0,35	6,80
	RPI-8,0							3,5	0,70	14,00
	RPI-10,0							4,0	0,78	16,00
Tipo Teto Embutido Alta Pressão (FSN2-Imp.)	RPI-1,0	220	1	60	242	198	1	0,6	0,12	2,40
	RPI-1,5							0,8	0,16	3,20
	RPI-2,0							0,8	0,16	3,20
	RPI-2,5							0,8	0,16	3,20
	RPI-3,0							1,2	0,26	4,80
	RPI-4,0							1,5	0,32	6,00
	RPI-5,0							2,3	0,49	9,20
Tipo Piso Duto	RPDT-8	220	3	60	242	198	3	4,0	0,90	16,00
	RPDT-10							4,0	0,90	16,00
	RPDT-16							9,0	1,50	36,00
	RPDT-8	380	3	60	418	342	3	2,9	0,90	11,60
	RPDT-10							2,9	0,90	11,60
RPDT-16	5,5	1,50	22,00							
Tipo Piso Aparente	RPF-1,0	220	1	60	242	198	1	0,5	0,10	2,00
	RPF-1,5							0,5	0,10	2,00
	RPF-2,0							0,5	0,10	2,00
	RPF-2,5							0,5	0,10	2,00
Tipo Piso Embutido	RPFI-1,0	220	1	60	242	198	1	0,5	0,10	2,00
	RPFI-1,5							0,5	0,10	2,00
	RPFI-2,0							0,5	0,10	2,00
	RPFI-2,5							0,5	0,10	2,00
Trocador de Calor Total	KPI-050	220	1	60	242	198	1	1,02	0,26	4,08
	KPI-100							2,21	0,45	8,84

(\*) Necessário Transformador

## ⚠ ATENÇÃO

- 1) A quantidade máxima de Unidades Internas a serem interligadas no mesmo circuito de alimentação elétrica, está limitada a uma capacidade total máxima de 26 HP, ou máximo de 10 Unidades Internas, o que for menor.
- 2) Para a proteção dos circuitos de alimentação das Unidades Internas, recomendamos a utilização de disjuntores Classe C ou D, lembrando que todo dimensionamento elétrico deve ser feito conforme norma NBR5410.

### 13. CUIDADOS COM VAZAMENTO DE REFRIGERANTE

No ambiente onde o ar condicionado é instalado, o gás refrigerante pode ser controlado para não exceder o limite de concentração em casos de vazamento de refrigerante.

#### 13.1. MÁXIMA CONCENTRAÇÃO DE GÁS HFC

O gás refrigerante R-410A não combustível e não tóxico é utilizado nos equipamentos Set Free Σ. Entretanto, se houver vazamento de gás no ambiente e preencher a sala, poderá causar asfixia.

Especialmente para os equipamentos Set Free, a unidade externa é multi-tipo de ar condicionado, conectando várias unidades internas com uma longa distância. Consequentemente, a quantidade da carga de refrigerante é maior do que a unidade individual.

Antes da instalação da unidade interna, confirme que o ambiente é capaz de manter a baixa concentração de gás dentro do valor limite, a fim de tomar a contramedidas de emergência, mesmo que ocorra fuga de gás.

#### Cálculo da Concentração de Refrigerante

(1) Calcule a quantidade total de refrigerante R (kg) carregado no sistema conectado a todas as unidades internas das salas a serem condicionadas.

(2) Calcule o volume V (m³) do ambiente em cada sala.

(3) Calcule a concentração de refrigerante C (kg/m³) da sala de acordo com a seguinte equação:

$$\frac{R}{V} = C$$

R: Quantidade total de carga refrigerante (kg)

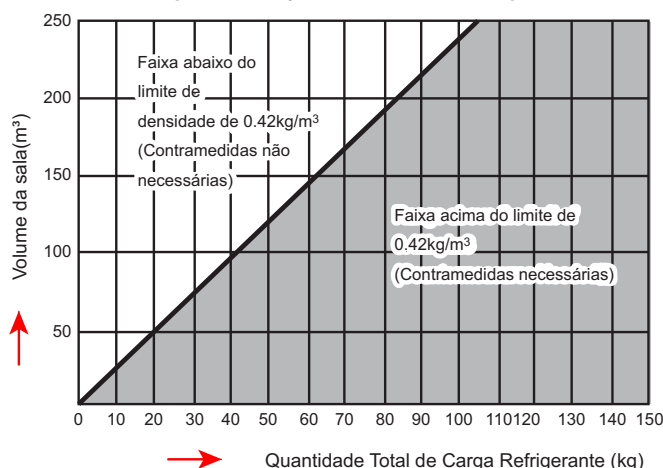
V: Espaço da sala para cada unidade interna (m³)

C: Concentração de Refrigerante  $\leq 0.42$  (kg/m³) para R-410A

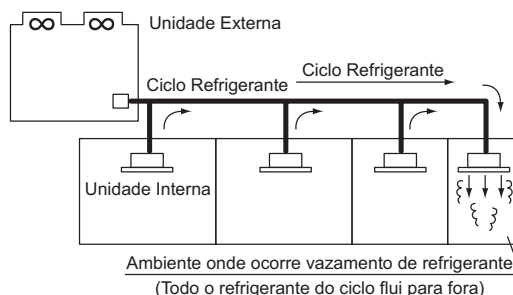
### ⚠ ATENÇÃO

O refrigerante R-410A é não tóxico e não inflamável em seu estado original.

Contudo, tendo em consideração um estado em que o ocorra vazamento de refrigerante para o ambiente, devem ser tomadas medidas contra vazamentos em ambientes pequenos onde o nível tolerável possa ser excedido. Tome contramedidas de instalação de dispositivos de ventilação, etc..



Depois de calcular, é realizado um teste na sala que será instalado a unidade para verificar se não mantém a concentração de gás abaixo do valor limite. Contudo, o ar condicionado pode ser instalado na sala com circunstâncias inevitáveis, neste caso, cada uma das seguintes contramedidas devem ser tomadas.

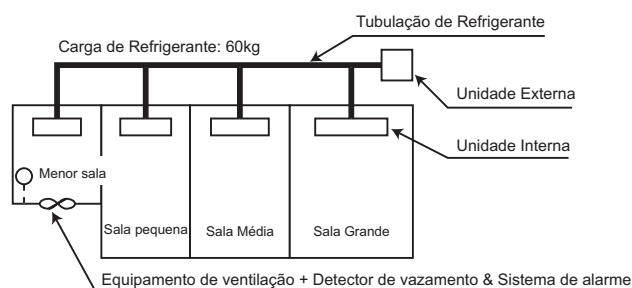


1) O detector de vazamento de gás & Sistema de Alarme e Equipamento de ventilação mecânica interligada (com capacidade de ventilação acima de 0.42 m³/min por tonelada de refrigerante) podem ser instalados.

Unidade Externa	Tonelada de Refrigerante	Unidade Externa	Tonelada de Refrigerante	Unidade Externa	Tonelada de Refrigerante
RAS8FSNSB	3.08	RAS32FSNSB	12.31	RAS56FSNSB	21.35
RAS10FSNSB	3.69	RAS34FSNSB	13.12	RAS58FSNSB	22.57
RAS12FSNSB	4.52	RAS36FSNSB	13.94	RAS60FSNSB	22.98
RAS14FSNSB	5.34	RAS38FSNSB	14.38	RAS62FSNSB	23.42
RAS16FSNSB	6.15	RAS40FSNSB	15.60	RAS64FSNSB	24.64
RAS18FSNSB	6.97	RAS42FSNSB	16.01	RAS66FSNSB	25.05
RAS20FSNSB	7.59	RAS44FSNSB	17.26	RAS68FSNSB	26.30
RAS22FSNSB	8.63	RAS46FSNSB	17.67	RAS70FSNSB	26.71
RAS24FSNSB	9.04	RAS48FSNSB	18.08	RAS72FSNSB	27.12
RAS26FSNSB	9.86	RAS50FSNSB	19.28		
RAS28FSNSB	10.67	RAS52FSNSB	19.61		
RAS30FSNSB	11.49	RAS54FSNSB	19.93		

2) Forneça a abertura para a ventilação entre as salas\*, a fim de não exceder a concentração permitida.

\* É uma abertura sem porta ou na parte superior ou inferior da porta com espaço maior a 0,15%.



#### NOTAS:

1. A quantidade de vazamento de gás refrigerante por cada sala pode ser calculada como 60 kg cada.
2. A concentração de refrigerante deve ser menor que 0.42 kg/m³ para cada sala.

O Instalador deve proteger o sistema contra fugas de acordo com os regulamentos e normas locais. As normas indicadas a seguir podem ser aplicadas caso não existe regulamentos e normas locais. Organização Internacional de Normalização, ISO5149 ou padrão Europeu, EN378 ou padrão Japonês, KHKS0010.

### 13.2. ISOLAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO DA TUBULAÇÃO DE REFRIGERANTE

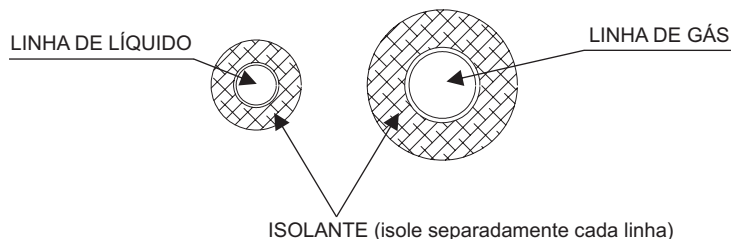
As tubulações de interligação (Líquido e Gás) entre as unidades externas e internas, devem ser isoladas em campo, para evitar formação de orvalho da superfície da tubulação e perda de capacidade.

Recomendamos a utilização de Isolante Térmico Flexível de Espuma Elastomérica, de célula fechada, com espessura mínima de 13 mm, tipo anti chamas e resistência térmica acima de 100°C.

Ambientes com temperatura e umidade elevadas, requerem a utilização de espessura maior ao especificado.

Os multikits e conexões devem ser isolados.

Os tubos de sucção e linha líquido devem ser isolados separadamente.



Certifique-se que não haja rachaduras nas dobras dos isolantes e falha nas emendas.

Não aplicar presilhas e / ou abraçadeiras diretamente no isolante. Utilizar fita de PVC cobrindo o isolante, antes da aplicação destes componentes.

Na parte externa da instalação, utilizar isolante resistente aos raios UV, para evitar a deterioração do material.

Caso necessário, faça barreira com filme de alumínio ou polietileno, para evitar a absorção de umidade pelo isolamento térmico. Utilizar isolante que absorva o mínimo possível de umidade.

Os tubos de dreno (água condensada da unidade interna), devem ser isolados para evitar a condensação e gotejamento no forro.





**HITACHI**  
Air conditioning solutions



As especificações deste catálogo estão sujeitas a mudanças sem prévio aviso, para possibilitar a Hitachi trazer as mais recentes inovações para seus Clientes.

## Johnson Controls-Hitachi Ar Condicionado do Brasil Ltda.

Visite: [www.jci-hitachi.com.br](http://www.jci-hitachi.com.br)

São Paulo - SP  
Rua Werner Von Siemens, 111 - 12º andar,  
Bairro Lapa de Baixo  
Centro Empresarial E-bussiness Park  
CEP 05069-900  
Tel.: (0xx11) 3475-6700  
Fax: (0xx11) 3834-3192

Rio de Janeiro - RJ  
Rua Joaquim Palmares, Nº 40 - 1º andar, Ala A  
Bairro Estácio  
Centro Empresarial Sul America Torre Sul  
CEP 20260-080  
Tel.: (0xx21) 3906-5900  
Fax: (0xx21) 3906-5850

Emissão: Ago/2017 Rev.: 01

HCAT-SETAR018

Recife - PE  
Avenida Caxangá, Nº 3432 - 2º Andar  
Bairro Cordeiro  
CEP 50731-000  
Tel.: (0xx81) 3414-9888  
Fax: (0xx81) 3414-9854

Canoas - RS  
Rua Aurora, 377 - 6º andar,  
Bairro Vila Rosa  
CEP 92020-510  
Tel.: (0xx51) 2102-6200  
Fax: (0xx51) 2102-6248

Manaus - AM  
Av. Dr. Theomario Pinto da Costa, Nº 811  
Bairro Chapada  
CEP 69050-055  
Tel.: (0xx92) 3211-5000  
Fax: (0xx92) 3211-5001

Brasília - DF  
SRTVS - Quadra 701 - 1º andar  
Bairro Asa Sul  
Edifício Palácio da Imprensa  
CEP 70340-905  
Tel.: (0xx61) 3255-8000  
Fax: (0xx61) 3255-8023