

Manual de Projeto

Unidades Internas VRF V6 & V6-i



Manual de Projeto

Unidades Internas VRF

Aplicação com Unidades Externas:

V6 & V6-i

Índice

CASSETE UMA VIA

1. Especificações	8
2. Dimensões	10
3. Espaço de Serviço	12
4. Esquema de Tubulação.....	13
5. Esquema Elétrico	14
6. Tabelas de Capacidades	17
7. Características Elétricas.....	25
8. Níveis de Ruído.....	26
9. Acessórios	28

CASSETE DUAS VIAS

1. Especificações	30
2. Dimensões	32
3. Espaço de Serviço	33
4. Esquema de Tubulação.....	34
5. Esquema Elétrico	35
6. Tabelas de Capacidades	37
7. Características Elétricas.....	43
8. Níveis de Ruído.....	44
9. Acessórios	46

CASSETE COMPACTO DE QUATRO VIAS

1. Especificações	48
2. Dimensões	49
3. Espaço de Serviço	50
4. Esquema de Tubulação.....	52
5. Esquema Elétrico	53
6. Tabelas de Capacidades	55
7. Características Elétricas.....	59
8. Níveis de Ruído.....	60
9. Acessórios	61

CASSETE DE QUATRO VIAS

1. Especificações	63
2. Dimensões	67
3. Espaço de Serviço	68
4. Esquema de Tubulação.....	70
5. Esquema Elétrico	71
6. Tabelas de Capacidades	74
7. Características Elétricas.....	84
8. Níveis de Ruído.....	85
9. Acessórios	87

DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Especificações	89
2. Dimensões	93
3. Espaço de Serviço	95
4. Esquema de Tubulação.....	96
5. Esquema Elétrico	97
6. Curvas de Performance do ventilador	99
7. Tabelas de Capacidades	103
8. Características Elétricas.....	113
9. Níveis de Ruído.....	114
10. Acessórios	116

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Especificações	118
2. Dimensões	121
3. Espaço de Serviço	124
4. Esquema de Tubulação.....	125
5. Esquema Elétrico	126
6. Curvas de Performance do ventilador	129
7. Tabelas de Capacidades	132
8. Características Elétricas.....	142
9. Níveis de Ruído.....	143
10. Acessórios	145

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

1. Especificações	147
2. Dimensões	149
3. Espaço de Serviço	151
4. Esquema de Tubulação.....	152
5. Esquema Elétrico	153
6. Curvas de Performance do ventilador	155
7. Tabelas de Capacidades	156
8. Características Elétricas.....	159
9. Níveis de Ruído.....	160
10. Acessórios	161

HI WALL

1. Especificações	163
2. Dimensões	165
3. Espaço de Serviço	166
4. Esquema de Tubulação.....	167
5. Esquema Elétrico	168
6. Tabelas de Capacidades	172

Índice

7. Características Elétricas.....	180
8. Níveis de Ruído.....	181
9. Acessórios.....	183

UNIDADE DE PISO

1. Especificações.....	185
2. Dimensões.....	189
3. Espaço de Serviço.....	192
4. Esquema de Tubulação.....	194
5. Esquema Elétrico.....	195
6. Tabelas de Capacidades.....	197
7. Características Elétricas.....	205
8. Níveis de Ruído.....	206
9. Acessórios.....	208

PISO-TETO

1. Especificações.....	210
2. Dimensões.....	212
3. Espaço de Serviço.....	213
4. Esquema de Tubulação.....	214
5. Esquema Elétrico.....	215
6. Tabelas de Capacidades.....	217
7. Características Elétricas.....	225
8. Níveis de Ruído.....	226
9. Acessórios.....	228

CASSETTE UMA VIA



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-18Q1DHN1 / MI2-22Q1DHN1 / MI2-28Q1DHN1 / MI2-36Q1DHN1

Modelo			MI2-18Q1DHN1	MI2-22Q1DHN1	MI2-28Q1DHN1	MI2-36Q1DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz			
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	6.1	7.5	9.6	12.3
	Entrada de força	W	25	25	30	30
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.2	2.6	3.2	4.0
		kBtu/h	7.5	8.9	10.9	13.6
	Entrada de força	W	25	25	30	30
Motor do ventilador	Modelo		ZKSP-20-8-1-1			
	Tipo		DC			
	Marca		Panasonic &Welling			
	Velocidade ³	r/min	970/910/860/820/780/730/690		1160/1100/1040/1000/960/920/840	
Espiral Interna	Número de fileiras		2	2	2	2
	Espaçamento do tubo × espaçamento da fileira	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico			
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura Interna			
	Dimensões (Comprimento×Altura×Largura)	mm	760×252.4×26.74			
	Numero de circuitos		2	2	3	3
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	523/482/448/404/360/312/275		573/531/492/456/420/364/315	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	37/36/35/34/32/31/30		39/38/37/36/35/35/34	
Corpo	Dimensões líquidas ⁵ (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1054×153×425			
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1155×245×490			
	Peso Líquido/Bruto	kg	11.8/15.3		12.3/15.8	
Painel	Dimensões líquidas (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1180×25×465			
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1232×107×517			
	Peso Líquido/Bruto	kg	3.5/5.2			
Tipo do gás refrigerante			R410A	R410A	R410A	R410A
Válvula do motor	Tipo		Válvula de expansão eletrônica			
	Modelo		D20MISZ-1R(L)			
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Conexão de tubos	Tubo para Líquido/Gás		Φ6.35/Φ12.7			
	Duto de escoamento		OD Φ32			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7.5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anechoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.2 Modelos: MI2-45Q1DHN1 / MI2-56Q1DHN1 / MI2-71Q1DHN1

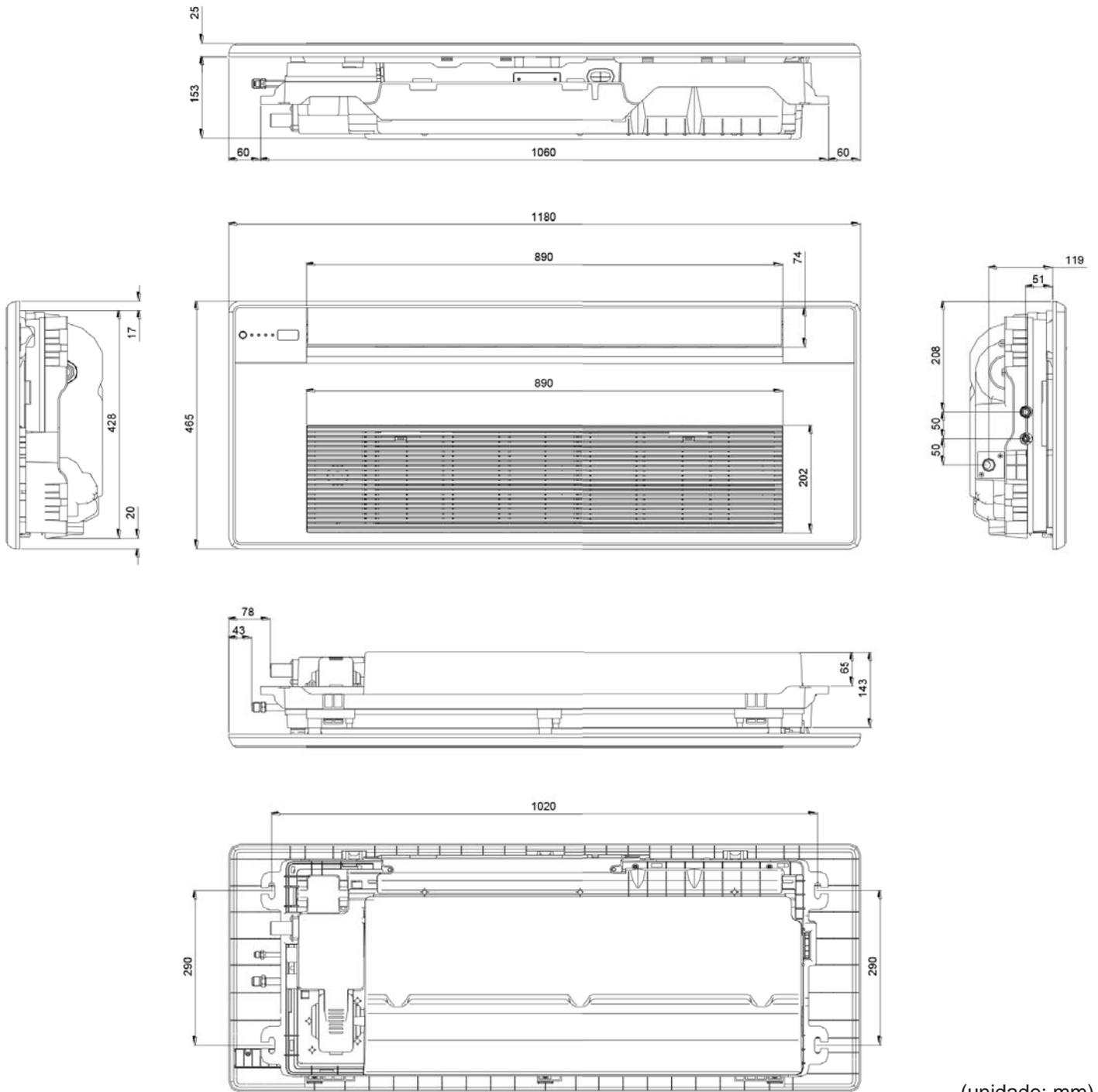
Modelo			MI2-45Q1DHN1	MI2-56Q1DHN1	MI2-71Q1DHN1
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Entrada de força	W	40	48	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Entrada de força	W	40	48	60
Motor do ventilador	Modelo		WZDK60-38G		
	Tipo		DC		
	Marca		Welling & Nidec		
	Velocidade ³	r/min	970/950/920/870 /8.0/780/760	1120/1040/1010/980 /950/920/900	1150/1120/1080/1040 /990/930/880
Espiral interna	Número de fileiras		2	2	2
	Espaçamento do tubo × espaçamento da fileira	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	1.5
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna		
	Dimensões (Comprimento× Altura×Largura)	mm	955×231×26.74		
	Número de circuitos		3	3	5
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	693/662/638/600/556 /510/476	792/763/728/688/643 /589/549	933/873/815/749/689 /637/592
Nível da Pressão Sonora ⁴		dB(A)	41/40/39/38/37/36/35	42/41/40/39/38/37/36	44/43/42/41/39/38/37
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1275×189×450		
	Dimensões do produto embalado (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1370×295×505		
	Peso Líquido/Bruto	kg	16.1/20.4	16.4/20.7	17.6/22.4
Painel	Dimensões Líquidas (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1350×25×505		
	Dimensões do produto embalado (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1410×95×560		
	Peso Líquido/Bruto	kg	4/5.4		
Tipo do gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula do motor	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Conexão de tubos	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de escoamento	mm	OD Φ32		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

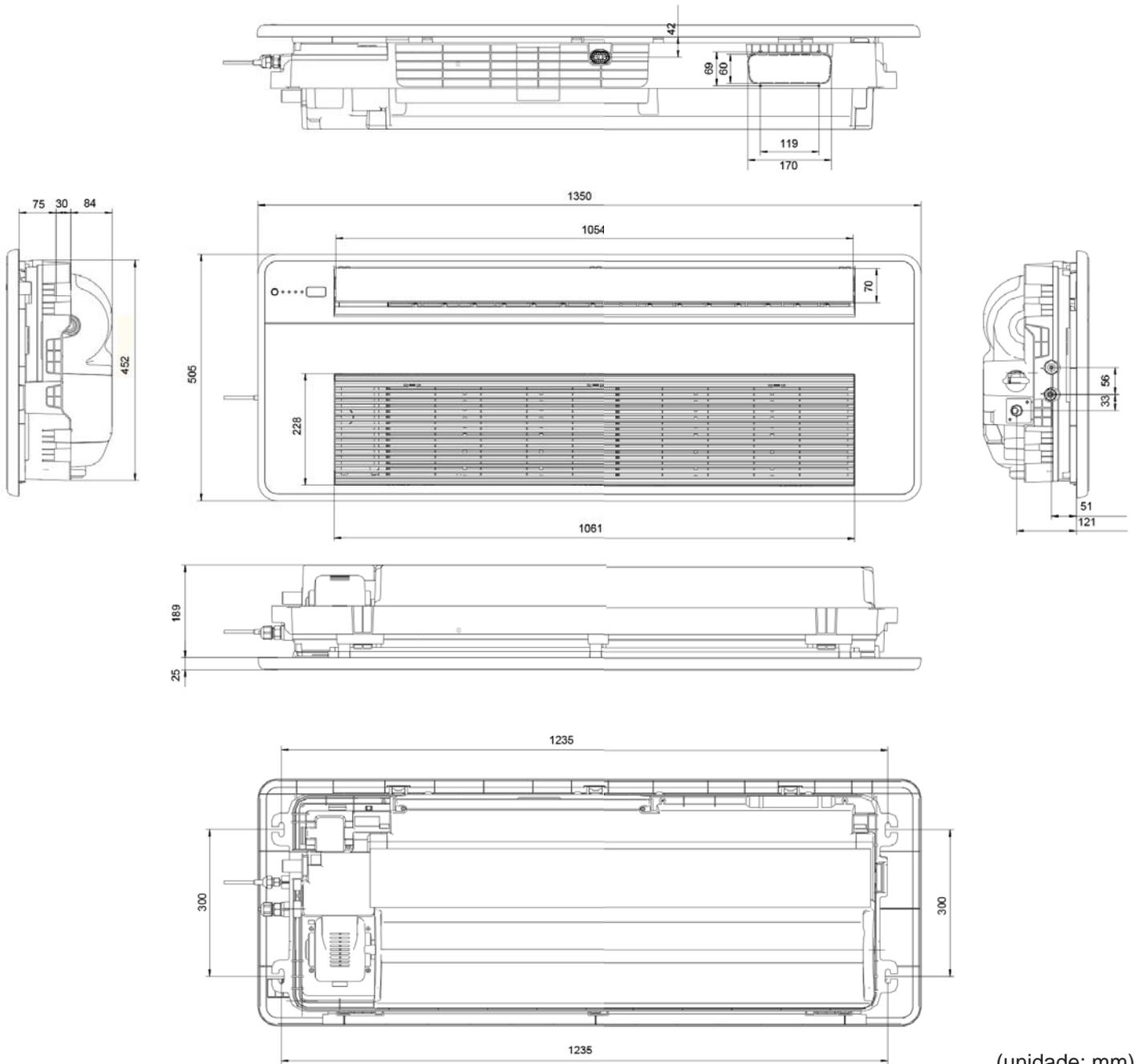
2. Dimensões

2.1 Modelos: MI2-18Q1DHN1 / MI2-22Q1DHN1 / MI2-28Q1DHN1 / MI2-36Q1DHN1



(unidade: mm)

2.2 Modelos: MI2-45Q1DHN1 / MI2-56Q1DHN1 / MI2-71Q1DHN1



(unidade: mm)

3. Espaço de Serviço

3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

(unidade: mm)

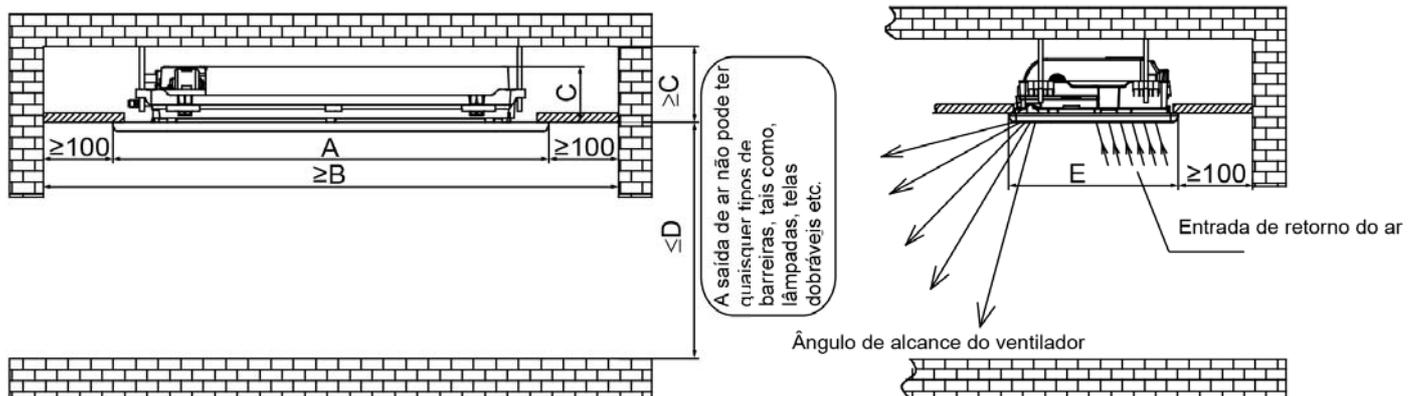
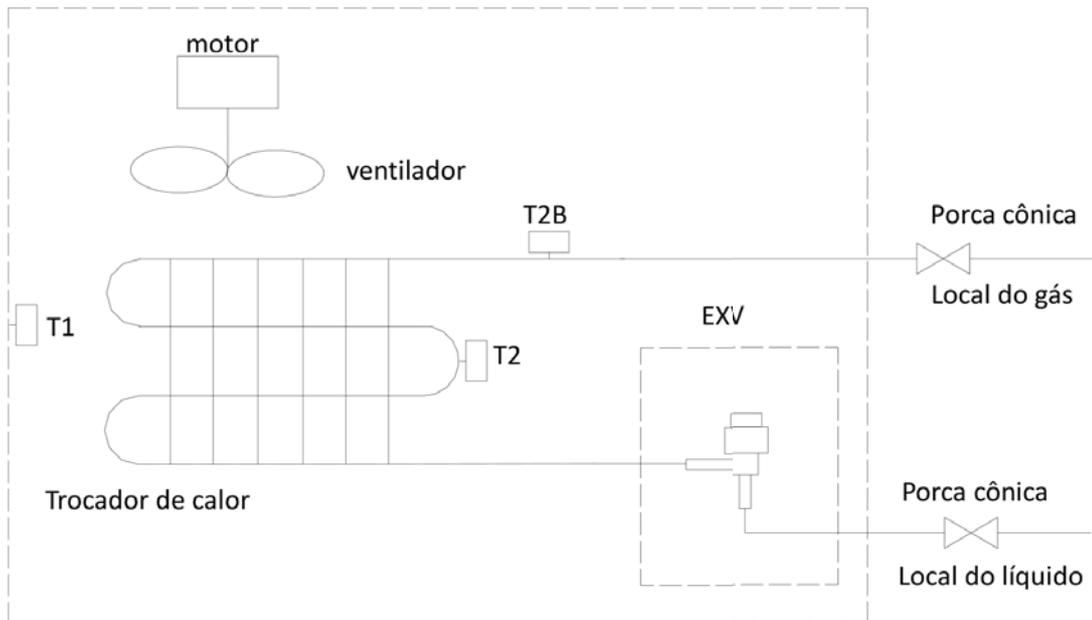


Tabela 3.1: Dimensões e requisitos de espaço para Cassete de Uma Via

Nomes dos Modelos	Dimensões / Requisitos (mm)				
	A	B	C	D	E
MI2-18Q1DHN1 MI2-22Q1DHN1 MI2-28Q1DHN1 MI2-36Q1DHN1	1180	1380	153	3200	465
MI2-45Q1DHN1 MI2-56Q1DHN1 MI2-71Q1DHN1	1350	1550	189	4000	505

4. Esquema de Tubulação



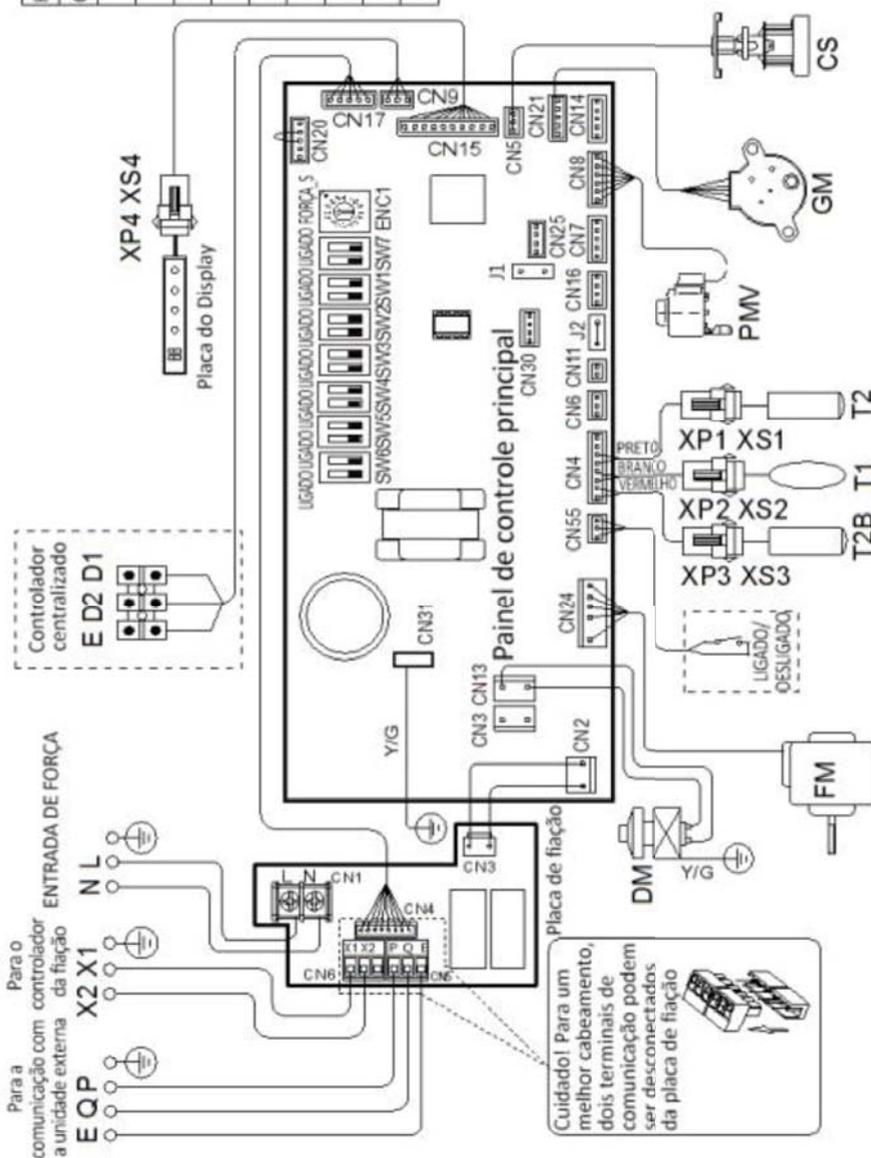
Legenda	
T1	Sensor interno de temperatura ambiente
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do Trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

5. Esquema Elétrico

5.1 Modelos: MI2-18Q1DHN1 / MI2-22Q1DHN1 / MI2-28Q1DHN1 / MI2-36Q1DHN1

HP configurar interruptor ENCL lista de atribuições	Código	Nome
Código/HP da Capacidade da Unidade Interna	FM	Motor do Ventilador
0	GM	Motor de Balanço
0	DM	Bomba de escoamento da água
1	CS	Sensor do nível da água
2	PMV	Válvula de expansão elétrica
3	T1	Sensor de temperatura interna
4	T2	Sensor de temperatura central do tubo do evaporador
5	T2B	Sensor de temperatura da saída do evaporador
	XP1-4	Extremidade da tomada de ligação
	XS1-4	Extremidade da tomada de ligação

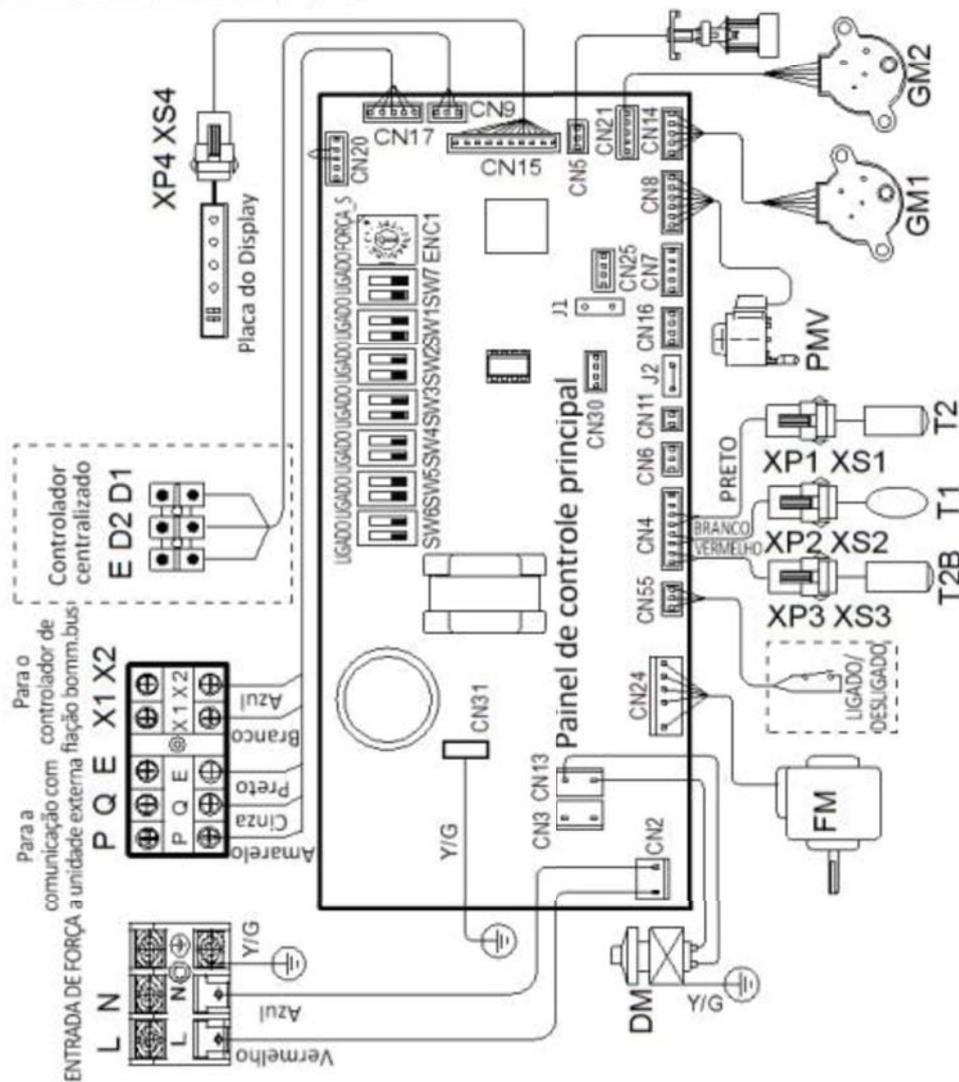
Lista de Códigos de Erros	
FE	Sem resposta ao ligar pela primeira vez
H0	M-início erro não encontrado(Reservado)
E0	Conflito de modo
E1	Erro de Comunicação entre as unidades internas e externas
E2	Erro no sensor de temperatura interno (T1)
E3	Erro no sensor de temperatura do tubo (T2)
E4	Erro no sensor de temperatura do tubo(T2B)
E5	Reservado
E6	Erro VENTILADOR DC
E7	Erro EEPROM
Eb	Válvula de expansão eletrônica
Ed	Erro na unidade externa
EE	Alarme do nível da água



5.2 Modelos: MI2-45Q1DHN1 / MI2-56Q1DHN1 / MI2-71Q1DHN1

HP configurar interruptor ENCI lista de atribuições	Código	Nome
Código Valor da Capacidade da Unidade Interna	FM	Motor do Ventilador
0 1800W(0.8HP)	GM1-2	Motor de Balanço
0 2200W(0.8HP)	DM	Bomba de escoamento da água
1 2800W(1.0HP)	CS	Sensor do nível da água
2 3600W(1.2HP)	PMV	Válvula de expansão eletrônica
3 4500W(1.7HP)	T1	Sensor de temperatura interna
4 5600W(2.0HP)	T2	Sensor de temperatura central docano do evaporador
5 7100W(2.5HP)	T2B	Sensor de temperatura da saída do evaporador
	XP1-4	Extremidade da tomada de ligação
	XS1-4	Extremidade da tomada de ligação

Lista de Códigos de Erros	
FE	Sem resposta ao ligar pela primeira vez
H0	M-início erro não encontrado(Reservado)
E0	Conflito de modo
E1	Erro de comunicação entre as unidades internas e externas
E2	Erro no sensor interno de temperatura(T1)
E3	Erro no sensor do tubo(T2)
E4	Erro no sensor do tubo(T2B)
E5	Reservado
E6	Erro no VENTILADOR DC
E7	Erro EEPROM
Eb	Erro da válvula de expansão eletrônica
Ed	Erro na unidade externa
EE	Alarme do nível de água



5. Esquema Elétrico (cont.)

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
1.8	10.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.4	1.3
	12.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	14.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	16.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	18.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	20.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	21.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	23.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.2	1.1
	25.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	27.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	29.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	31.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	33.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.0	1.2
	35.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	2.0	1.2
	37.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	1.9	1.1
	39.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1
	42.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1
44.0	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
46.0	1.2	1.1	1.5	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
2.2	10.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.9	1.5
	12.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	14.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	16.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	18.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.4
	20.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	21.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	23.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.7	1.4
	25.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	27.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	29.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.4	1.4
	37.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.3	1.4
	39.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
	42.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
44.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
46.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°CDB)	Temperatura Interna do ar (°CWB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.8	10.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
	39.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	42.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
44.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
46.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
3.6	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
	42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
	42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	
5.6	10.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.3	3.5
	12.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.2	3.5
	14.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.1	3.5
	16.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.0	3.4
	18.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.8	3.4
	20.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.7	3.3
	21.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	23.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	25.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.5	3.2
	27.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.4	3.5	6.4	3.2
	29.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.3	3.5	6.4	3.3
	31.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	33.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	35.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.0	3.3	6.0	3.1
	37.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	5.9	3.2	6.0	3.1
	39.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
	42.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
44.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1	
46.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.7	5.8	3.2	6.0	3.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7.1	10.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.2	4.6
	12.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.1	4.5
	14.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.0	4.5
	16.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.9	4.4
	18.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.7	4.3
	20.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.5	4.2
	21.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.4	4.2
	23.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.3	4.1
	25.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.2	4.1
	27.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.1	4.3	8.2	4.1
	29.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	8.0	4.3	8.1	4.1
	31.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.9	4.3	7.8	4.0
	33.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.2	7.8	4.0
	35.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.6	4.1	7.7	3.9
	37.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.4	4.4	7.5	4.1	7.6	4.0
	39.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0
42.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
44.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
46.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
1.8	-20	-19.8	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-19	-18.8	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	-17	-16.7	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	-15	-14.7	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	-13.00	-12.60	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	-11.00	-10.50	1.54	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-10.00	-9.50	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	-9.10	-8.50	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	-7.60	-7.00	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-5.60	-5.00	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	-3.70	-3.00	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	-0.70	0.00	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.85
	2.20	3.00	2.07	2.07	2.07	2.07	2.02	1.85
	4.10	5.00	2.13	2.13	2.13	2.13	2.02	1.85
	6.00	7.00	2.20	2.20	2.20	2.13	2.02	1.85
	7.90	9.00	2.27	2.27	2.20	2.13	2.02	1.85
9.80	11.00	2.33	2.33	2.20	2.13	2.02	1.85	
11.80	13.00	2.42	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
13.70	15.00	2.49	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13.00	-12.60	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11.00	-10.50	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10.00	-9.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.10	-8.50	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.60	-7.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.60	-5.00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.70	-3.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.70	0.00	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.20	3.00	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.10	5.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6.00	7.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7.90	9.00	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
9.80	11.00	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11.80	13.00	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.70	15.00	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Características Elétricas

Nome do Modelo	Fornecimento de Energia						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MAC	MAF	Velocidade de saída do motor (kW)	CTA
MI2-18Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.38	15	0.02	0.30
MI2-22Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.38	15	0.02	0.30
MI2-28Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.39	15	0.02	0.31
MI2-36Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.39	15	0.02	0.31
MI2-45Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.53	15	0.06	0.42
MI2-56Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.58	15	0.06	0.46
MI2-71Q1DHN1	50/60	220-240	198	264	0.59	15	0.06	0.47

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

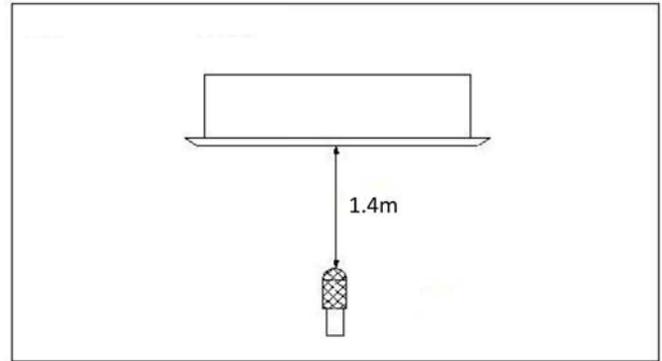
Tabela 8.1: Níveis de pressão Sonora do Cassete de Uma Via¹

Nome do Modelo	Nível de Pressão Sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-18Q1DHN1	37	36	35	34	32	31	30
MI2-22Q1DHN1	37	36	35	34	32	31	30
MI2-28Q1DHN1	39	38	37	36	35	35	34
MI2-36Q1DHN1	39	38	37	36	35	35	34
MI2-45Q1DHN1	41	40	39	38	37	36	35
MI2-56Q1DHN1	42	41	40	39	38	37	36
MI2-71Q1DHN1	44	43	42	41	39	38	37

Nota:

- O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão Sonora do Cassete de Uma Via



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-18(22)Q1DHN1 níveis banda de oitava

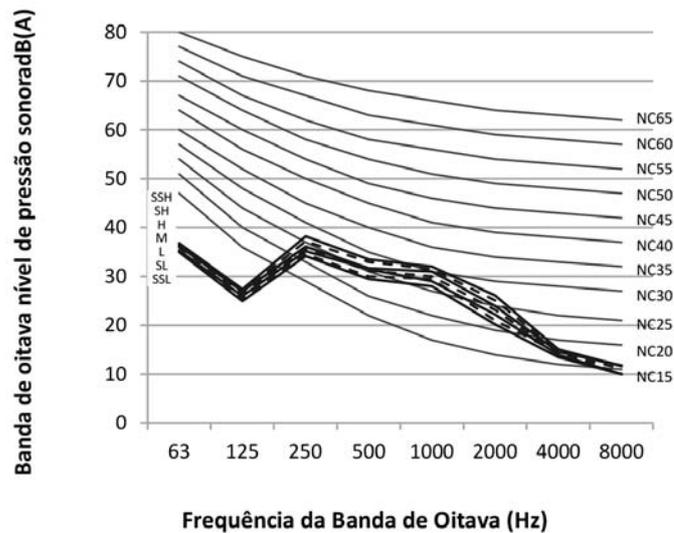


Figura 8.3: MI2-28(36)Q1DHN1 níveis banda de oitava

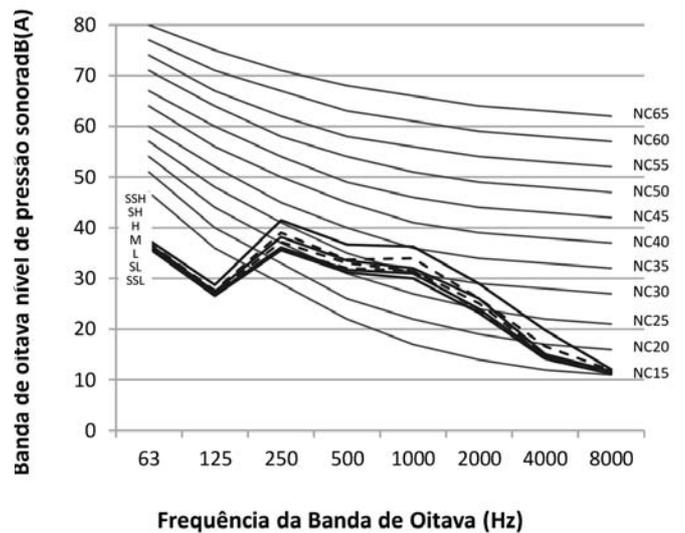


Figura 8.4: MI2-45Q1DHN1 níveis banda de oitava

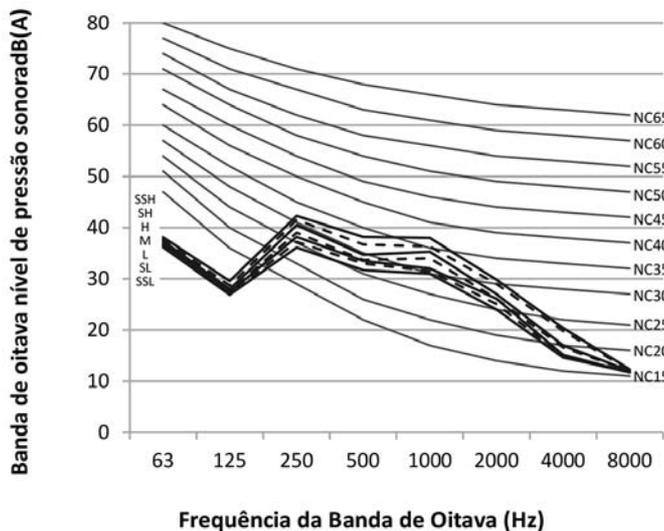


Figura 8.5: MI2-56Q1DHN1 níveis banda de oitava

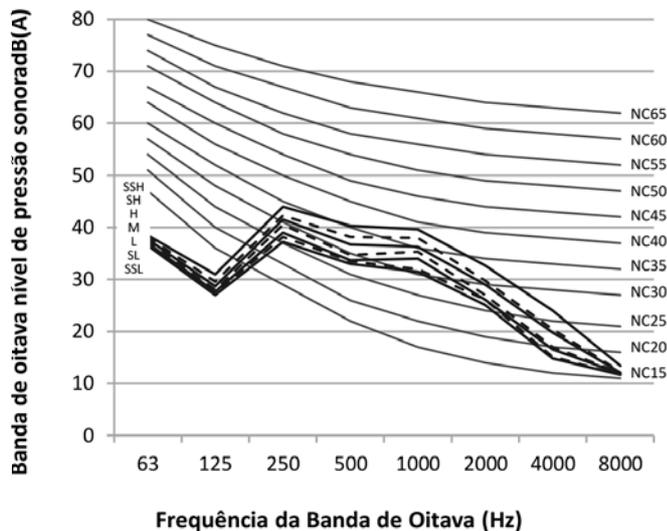
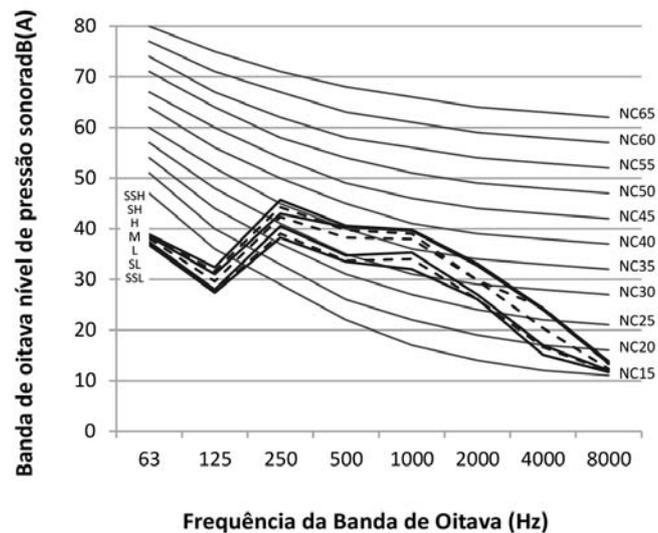
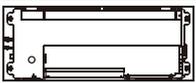
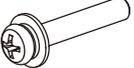


Figura 8.6: MI2-71Q1DHN1 níveis banda de oitava

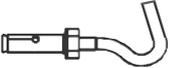


9. Acessórios

Acessórios que acompanham a unidade

Nome do acessório	Quantidade	Formato	Finalidade
Manual de instalação da unidade interna	1	Este manual	(Certifique-se de entregar o manual ao usuário)
Papel de instalação	1		Para os trabalhos de instalação na lanca e para cortar o teto
Manga de proteção para tubulação de refrigerante	2		Para isolamento das conexões da tubulação
Fixador de cabos	10		Para prender e fixar
Mangueira de descarga de água	1		Conexão entre o condicionador de ar e a tubulação de descarga de água
Braçadeira	1		Para fixar a mangueira de descarga de água
Arruela grande	8		Para fixar o condicionador de ar suspenso
Porca	8		Para fixar o condicionador de ar suspenso
Parafusos de instalação para o painel	7		Usados para instalar o painel no condicionador de ar (6 peças para modelos 18-36, 7 peças para modelos 45-71)
Chave de fenda	1		Para instalação da fiação/chave DIP (Incluída apenas nos modelos 18-36)
Porca de bronze	1		Para conectar as tubulações
Grupo de fio de conexão	1		_____

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Usado para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Usado para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.
4	Âncora de gancho de expansão		M10	4	Para instalação da unidade interna
5	Ganchos de montagem		M10	4	Para instalação da unidade interna

CASSETE DUAS VIAS



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-22Q2DHN1 / MI2-28Q2DHN1 / MI2-36Q2DHN1

Nomes dos Modelos			MI2-22Q2DHN1	MI2-28Q2DHN1	MI2-36Q2DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3
	Entrada de Energia	W	35	40	40
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.6	3.2	4
		kBtu/h	8.9	10.9	13.6
	Entrada de Energia	W	35	40	40
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-100-8-5		
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Matchwell		
	Velocidade ³	r/min	640/620/580/540/510/470/420		690/680/640/600/560/510/450
Espiral	Número de fileiras		1		
	Espaçamento do tubo x espaçamento da fileira	mm	21x13.37		
	Espaçamento da aleta	mm	1.5		
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna		
	Dimensões (Comprimento x Altura x Largura)	mm	882x210x13.37		
	Número de Circuitos		4		
Velocidade do Fluxo de Ar ³	m ³ /h	654/612/571/530/488/449/410		725/679/641/591/554/509/458	
Nível de Pressão Sonora ⁴	dB(A)	33/31/30/29/27/25/24		35/33/32/30/29/27/25	
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (Comprimento x Altura x Profundidade)	mm	1172x299x591		
	Dimensões do Produto Embalado (Largura x altura x Profundidade)	mm	1355x400x675		
	Peso Líquido/Bruto	kg	33.5/42.0		
Painel	Dimensões Líquidas (Largura x Altura x Profundidade)	mm	1430x53x680		
	Dimensões do Produto Embalado (Largura x Altura x Profundidade)	mm	1525x130x765		
	Peso Líquido/Bruto	kg	10.5/15		
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor	Tipo	Válvula de Expansão Eletrônica			
	Modelo	BD20FKS(L)			
Design de Pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexões de tubos	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/Φ12.7		
	Duto de Escoamento	mm	OD Φ32		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

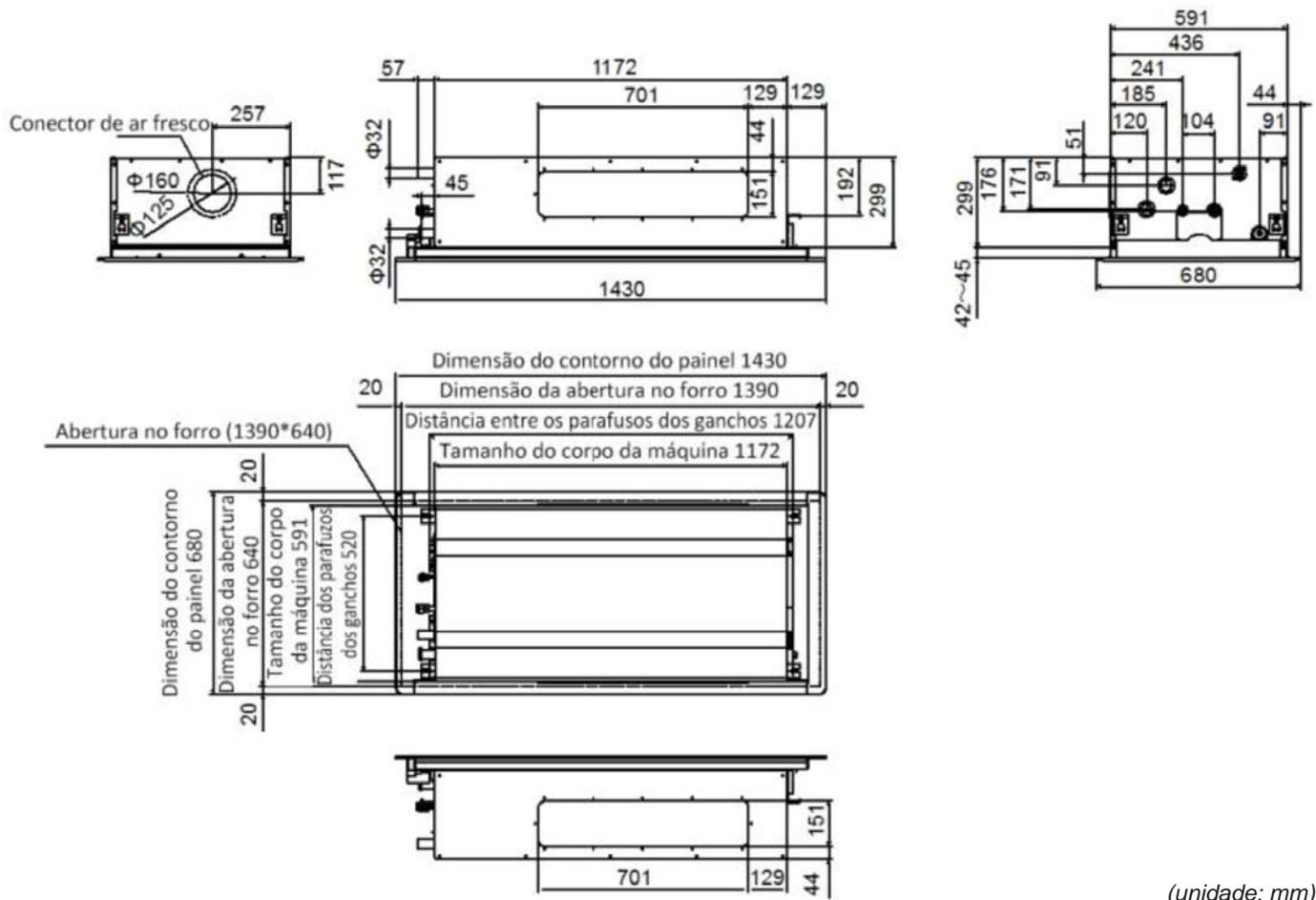
1.2 Modelos: MI2-45Q2DHN1 / MI2-56Q2DHN1 / MI2-71Q2DHN1

Nomes do modelo			MI2-45Q2DHN1	MI2-56Q2DHN1	MI2-71Q2DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	15.4	19.1	24.2
	Entrada de Força	W	50	69	98
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5	6.3	8
		kBtu/h	17.1	21.5	27.3
	Força de Entrada	W	50	69	98
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-100-8-5		
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Matchwell		
	Velocidade ³	r/min	770/720/670/620/580 /560/540	970/920/860/800/760 /710/670	1120/1090/1050/1010 /940/860/790
Espiral	Número de fileiras		2		
	Espaçamento do tubo x espaçamento das fileiras	mm	21×13.37		
	Espaçamento da aleta	mm	1.5		
	Tipo de aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna		
	Dimensões (Comprimento×Altura ×Largura)	mm	882×210×26.74		
	Número de Circuitos		6		
Velocidade do fluxo de ar ³	m ³ /h	850/792/731/670/631 /592/550	980/925/855/800/755 /702/670	1200/1115/1068/1000 /921/808/770	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	37/36/35/34/32/31/30	39/37/36/35/33/31/30	44/42/41/40/38/36/34	
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1172×299×591		
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1355×400×675		
	Peso Líquido/Bruto	kg	35/43.5		
Painel	Dimensões Líquidas (Largura×H×Profundidade)	mm	1430×53×680		
	Dimensões do Produto Embalado (Largura× Altura×Profundidade)	mm	1525×130×765		
	Peso Líquido/Bruto	kg	10.5/15		
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor	Tipo		Válvula de Expansão Eletrônica		
	Modelo		BD20FKS(L)		
Design de Pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexão de Tubos	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.53/Φ15.9	
	Tubo de escoamento	mm	OD Φ32		

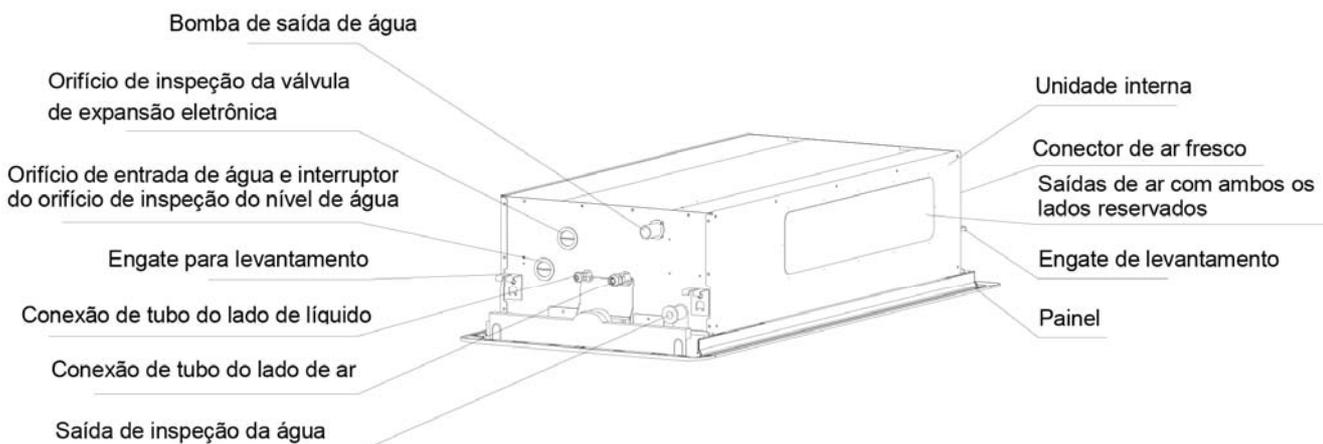
Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões



(unidade: mm)



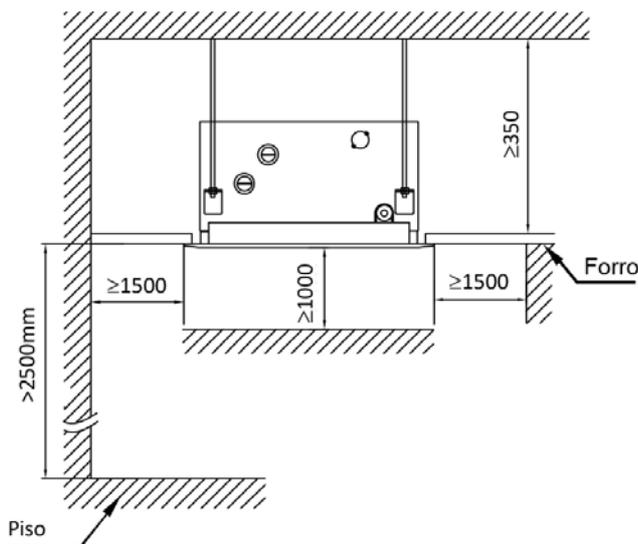
3. Espaço de Serviço

3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

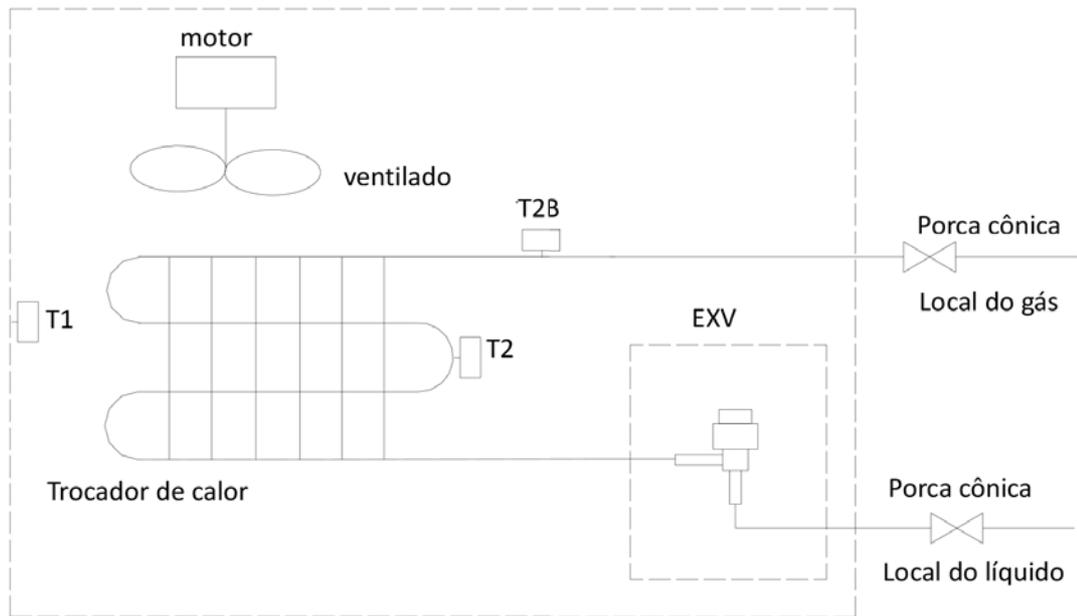


(unidade: mm)

Notas:

1. A linha central do orifício de inspeção deve estar na mesma posição da linha central da unidade interna.

4. Esquema de Tubulação

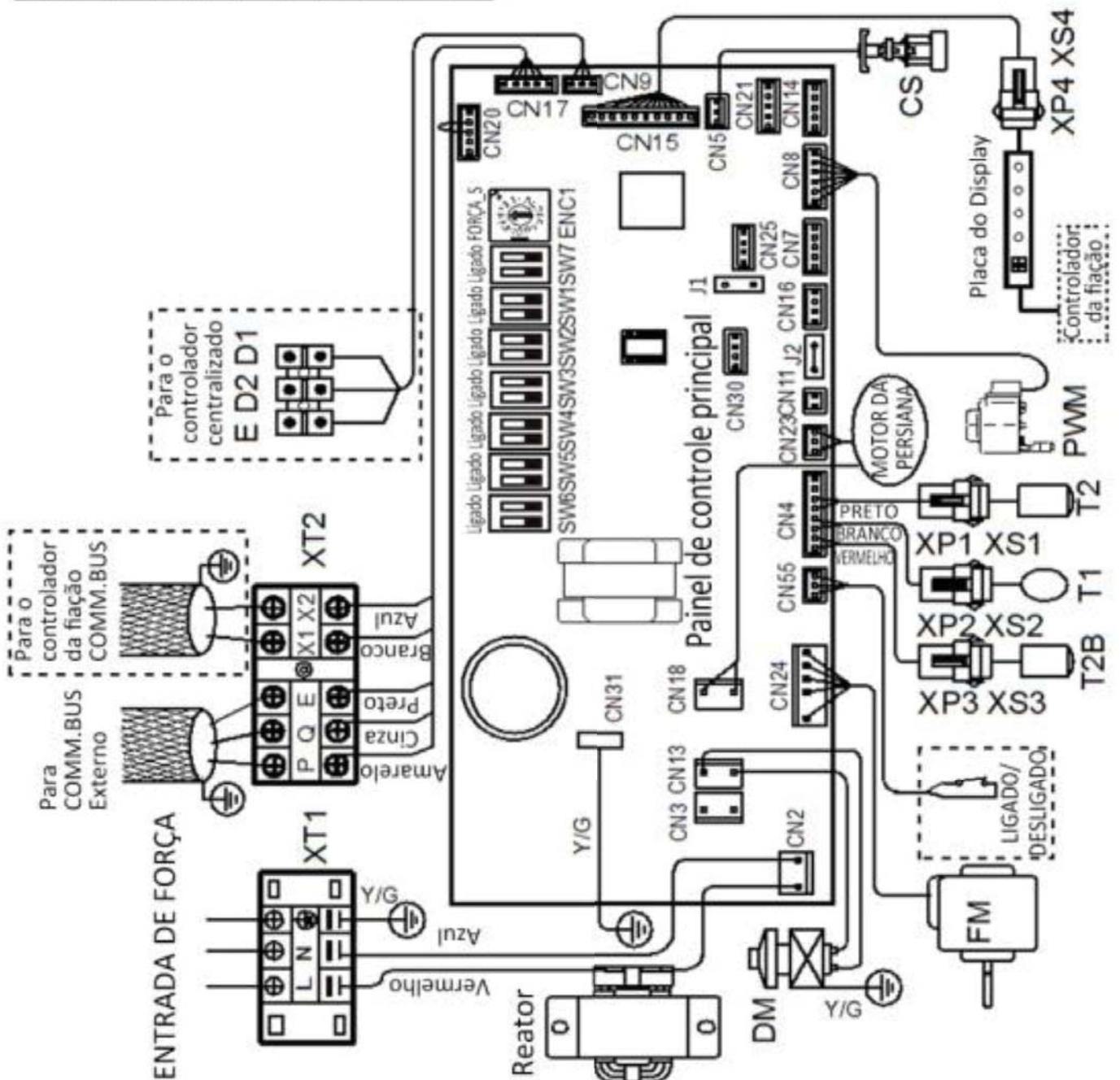


Legenda	
T1	Sensor de Temperatura Ambiente Interna
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

5. Esquema Elétrico

Código	Nome
FM	MOTOR DO VENTILADOR
PWM	VÁLVULA DE EXPANSÃO ELÉTRICA
T1	SENSOR DE TEMPERATURA AMBIENTE
T2	TEMPERATURA DO TUBO CENTRAL
T2B	TEMPERATURA DA SAÍDA DO TUBO
XP1-4	CONNECTORES
XS1-4	CONNECTORES
XT1-2	CONNECTORES
DM	BOMBA DE ESCOAMENTO DA ÁGUA
CS	SENSOR DO NÍVEL DE ÁGUA

Código	Valor da Capacidade da Unidade Interna
0	2200W(0.8HP)
1	2800W(1.0HP)
2	3600W(1.2HP)
3	4500W(1.7HP)
4	5600W(2.0HP)
5	7100W(2.5HP)



5. Esquema Elétrico (cont.)

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°CDB)	Temperatura Interna do Ar (°CWB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	10.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.9	1.5
	12.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	14.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	16.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	18.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.4
	20.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	21.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	23.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.7	1.4
	25.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	27.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	29.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.4	1.4
	37.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.3	1.4
	39.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
42.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
44.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
46.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
2.8	10.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
	39.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
42.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
44.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
46.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3.6	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5.6	10.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.3	3.5
	12.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.2	3.5
	14.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.1	3.5
	16.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.0	3.4
	18.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.8	3.4
	20.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.7	3.3
	21.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	23.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	25.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.5	3.2
	27.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.4	3.5	6.4	3.2
	29.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.3	3.5	6.4	3.3
	31.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	33.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	35.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.0	3.3	6.0	3.1
	37.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	5.9	3.2	6.0	3.1
	39.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
	42.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
44.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1	
46.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.7	5.8	3.2	6.0	3.1	
7.1	10.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.2	4.6
	12.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.1	4.5
	14.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.0	4.5
	16.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.9	4.4
	18.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.7	4.3
	20.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.5	4.2
	21.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.4	4.2
	23.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.3	4.1
	25.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.2	4.1
	27.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.1	4.3	8.2	4.1
	29.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	8.0	4.3	8.1	4.1
	31.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.9	4.3	7.8	4.0
	33.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.2	7.8	4.0
	35.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.6	4.1	7.7	3.9
	37.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.4	4.4	7.5	4.1	7.6	4.0
	39.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0
	42.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0
44.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
46.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13.00	-12.60	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11.00	-10.50	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10.00	-9.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.10	-8.50	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.60	-7.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.60	-5.00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.70	-3.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.70	0.00	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.20	3.00	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.10	5.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6.00	7.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7.90	9.00	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
9.80	11.00	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11.80	13.00	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.70	15.00	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Características Elétricas

Nome do Modelo	Fornecimento de Energia						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MAC	MAF	Velocidade de Saída do Motor (kW)	CTA
MI2-22Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.47	15	0.1	0.38
MI2-28Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.47	15	0.1	0.38
MI2-36Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.52	15	0.1	0.42
MI2-45Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.59	15	0.1	0.47
MI2-56Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.9	15	0.1	0.72
MI2-71Q2DHN1	50/60	220-240	198	264	1.3	15	0.1	1.04

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

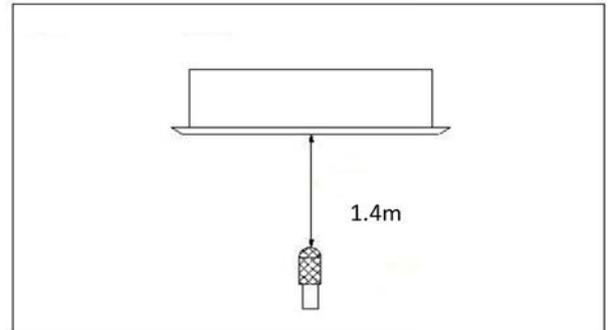
Tabela 8.1: Níveis de pressão Sonora do Cassete de Duas Vias¹

Nome do Modelo	Níveis de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22Q2DHN1	33	31	30	29	27	25	24
MI2-28Q2DHN1	33	31	30	29	27	25	24
MI2-36Q2DHN1	35	33	32	30	29	27	25
MI2-45Q2DHN1	37	36	35	34	32	31	30
MI2-56Q2DHN1	39	37	36	35	33	31	30
MI2-71Q2DHN1	44	42	41	40	38	36	34

Nota:

1. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão Sonora do Cassete de Duas Vias



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-22(28)Q2DHN1 níveis banda de oitava

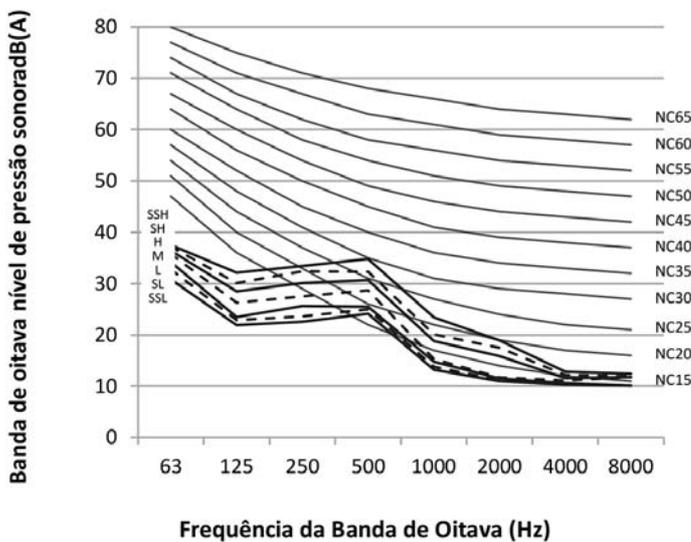


Figura 8.3: MI2-36Q2DHN1 níveis banda de oitava

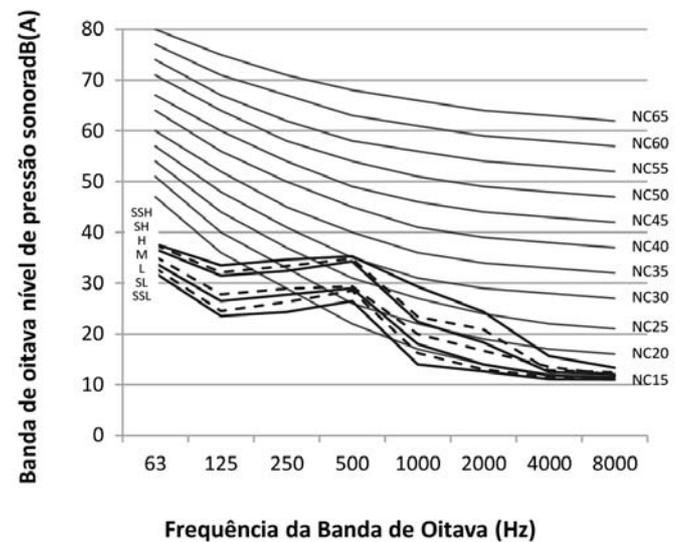


Figura 8.4: MI2-45Q2DHN1 níveis banda de oitava

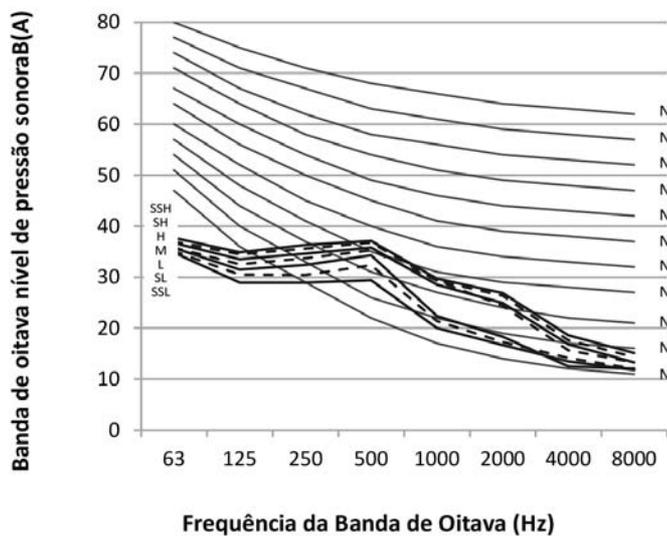


Figura 8.5: MI2-56Q2DHN1 níveis banda de oitava

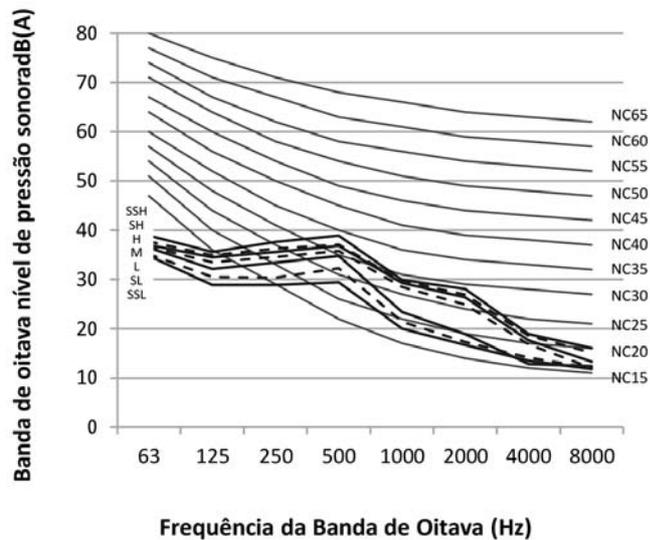
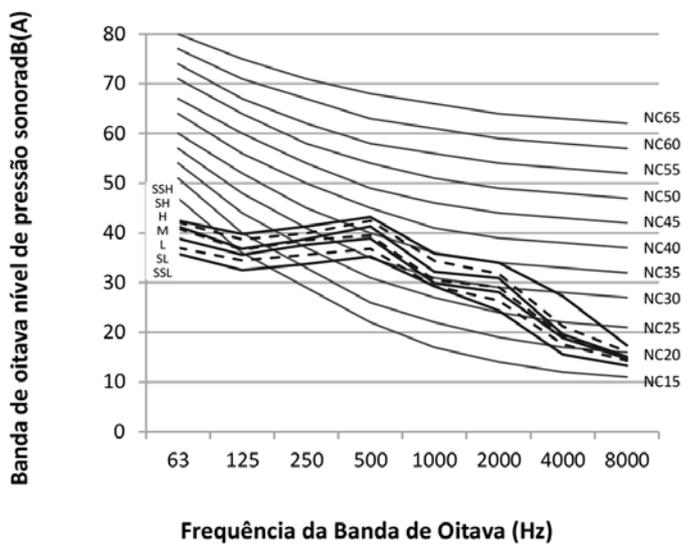


Figura 8.6: MI2-71Q2DHN1 níveis banda de oitava

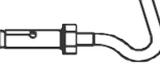


9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Código	Nome	Aparência	Quantidade
1	Manual de instalação		1
2	Porca		8
3	Arruela		8
4	Isolamento para tubulação de cobre		1
5	Pino (M6)		4
6	Grupo de fio de conexão		1
7	Isolamento para tubulação de cobre		1
8	Espuma (250x250x10)		1
9	Espuma (60x100x5)		1
10	Isolamento para tubulação de descarga de água		1
11	Braçadeira para tubo de descarga de água		1
12	Fixador para tubulação de descarga de água		5
13	Mangueira flexível para descarga de água		1
14	Porca de bronze		1

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.
4	Âncora de gancho de expansão		M10	4	Para instalação da unidade interna
5	Ganchos de montagem		M10	4	Para instalação da unidade interna

CASSETE COMPACTO DE QUATRO VIAS



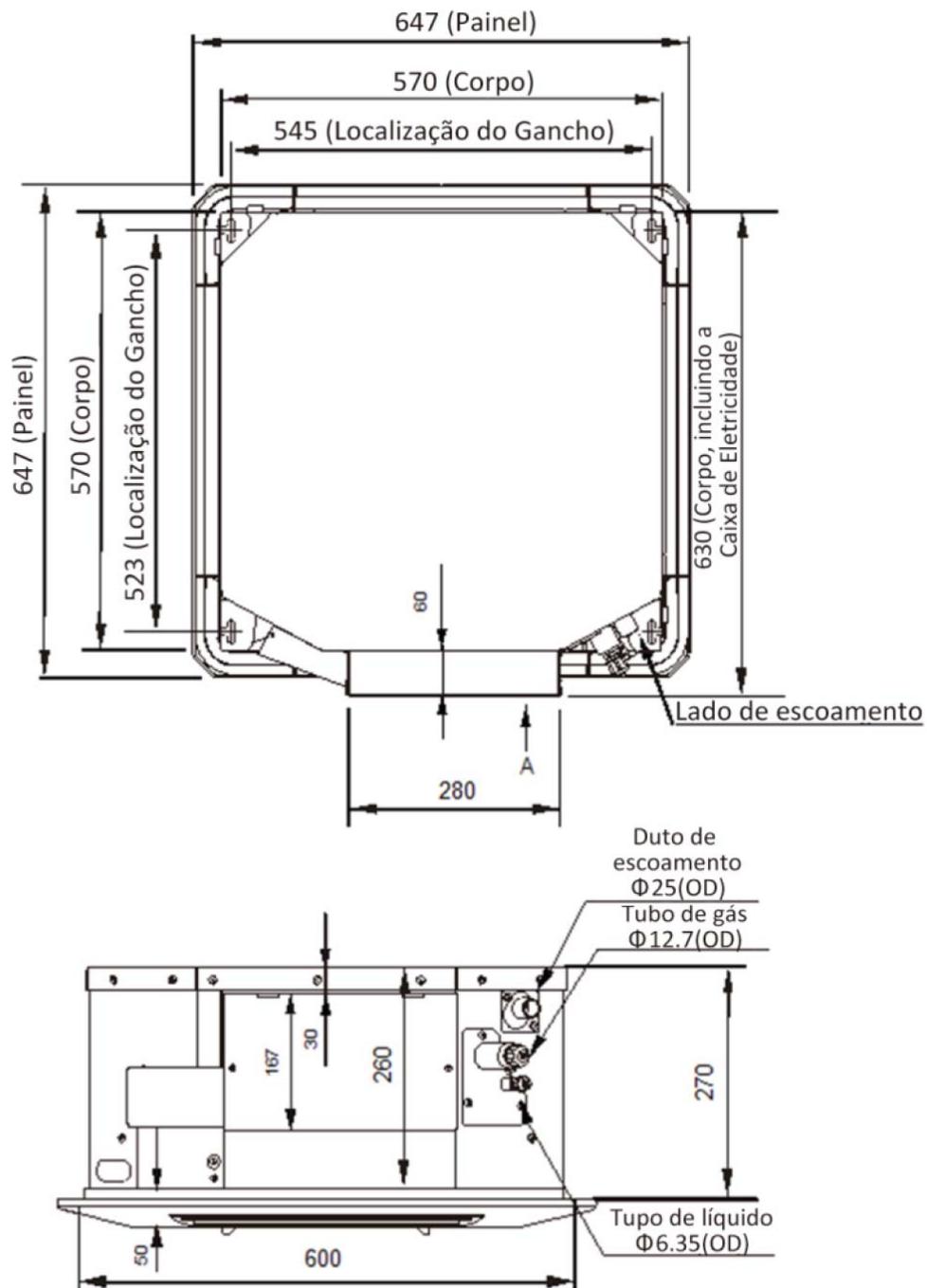
1. Especificações

Modelo		MI2-22Q4CDHN1	MI2-28Q4CDHN1	MI2-36Q4CDHN1	MI2-45Q4CDHN1	
Fornecimento de Energia		Fase-1, 220-240V, 50/60Hz				
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4
	Entrada de Força	W	35	35	40	50
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	8.2	10.9	13.6	17.1
	Entrada de Força	W	35	35	40	50
Motor do Ventilador	Modelo		WZDK37-38G			
	Tipo		DC			
	Marca		NIDEC/Welling/Match-Well			
	Velocidade ³	r/min	700/680/660/640/600/560/520		760/730/700/660/620/570/500	
Expiral Interna	Número de fileiras		1		2	
	Espaçamento do tubo × espaçamento da fileira	mm	21×13.37		21×13.37	
	Espaçamento da aleta	mm	1.3		1.3	
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico			
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna			
	Dimensões (L×H×W)	mm	1310×210×13.37		1310×210×26.74	
	Número de circuitos		2		4	
Velocidade do Fluxo do Ar ³		m ³ /h	576/552/524/503/462/441/405		604/573/541/516/478/434/400	
Nível de Pressão Sonora ⁴		dB(A)	35/34/33/29/26/23/22		41/38/35/32/30/29/28	
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura×Altura×Profundidade)	mm	630×260×570			
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	700×345×660			
	Peso Líquido/Bruto	kg	18/23.5		19.2/24.7	
Painel	Dimensões Líquidas (Largura×Altura×Profundidade)	mm	647×50×647			
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	715×123×715			
	Peso Líquido/Bruto	kg	2.5/4.5			
Tipo do gás refrigerante		R410A				
Válvula do acelerador	Tipo	Válvula de expansão eletrônica				
	Modelo	D20MISZ-1R(L)				
Design de Pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Conexões de tubos	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/Φ12.7			
	Duto de escoamento	mm	OD Φ32			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões



(unidade: mm)

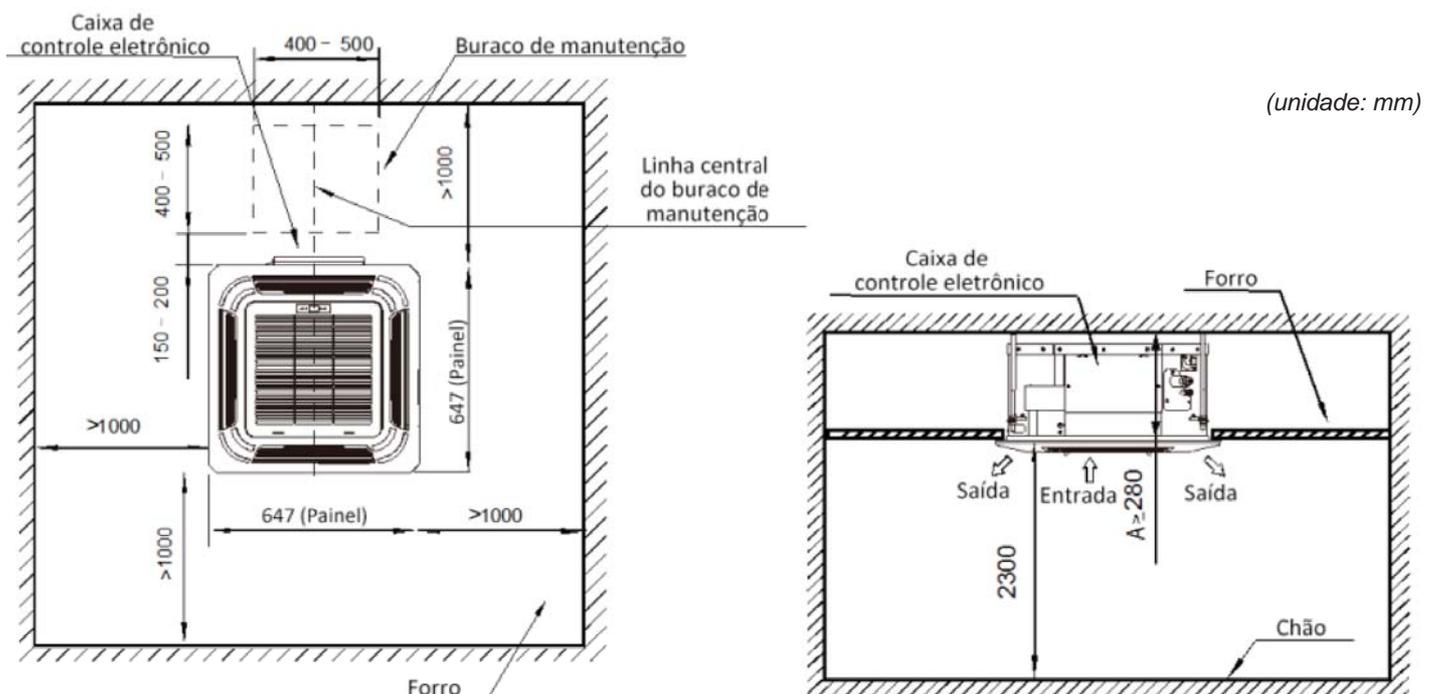
3. Espaço de Serviço

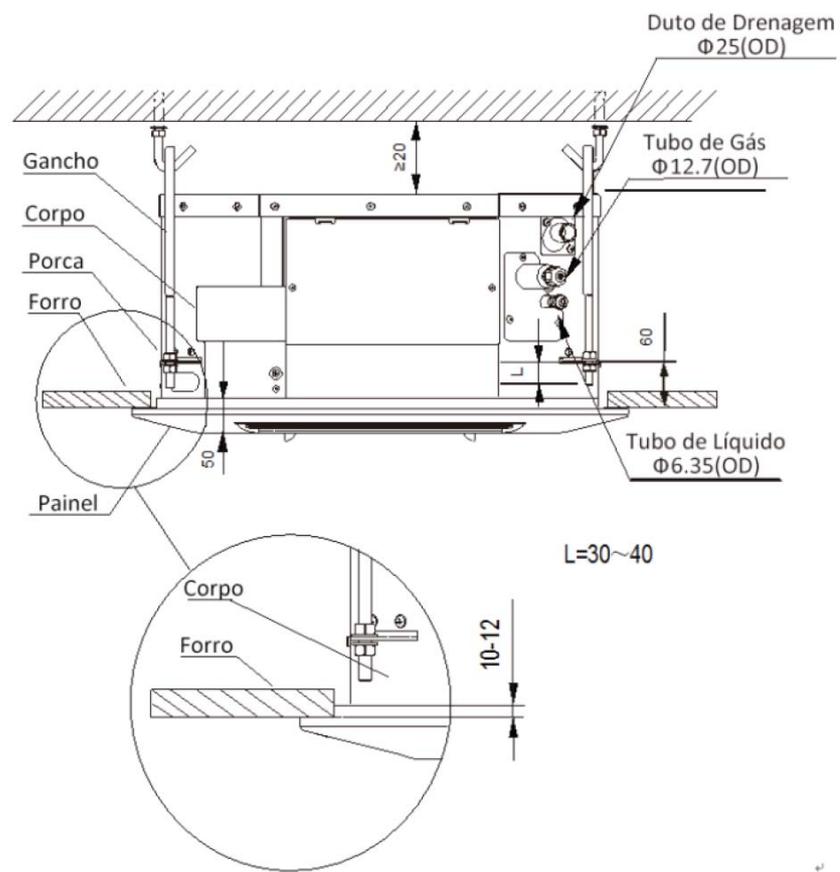
3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

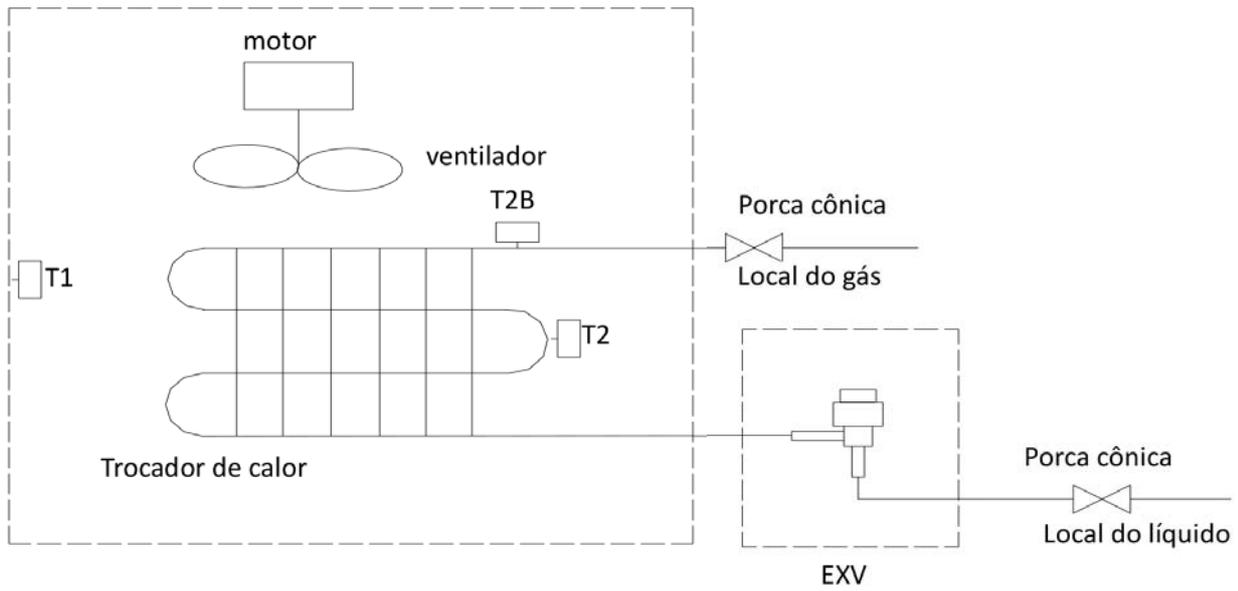
3.2. Requisitos de Espaço



**Notas:**

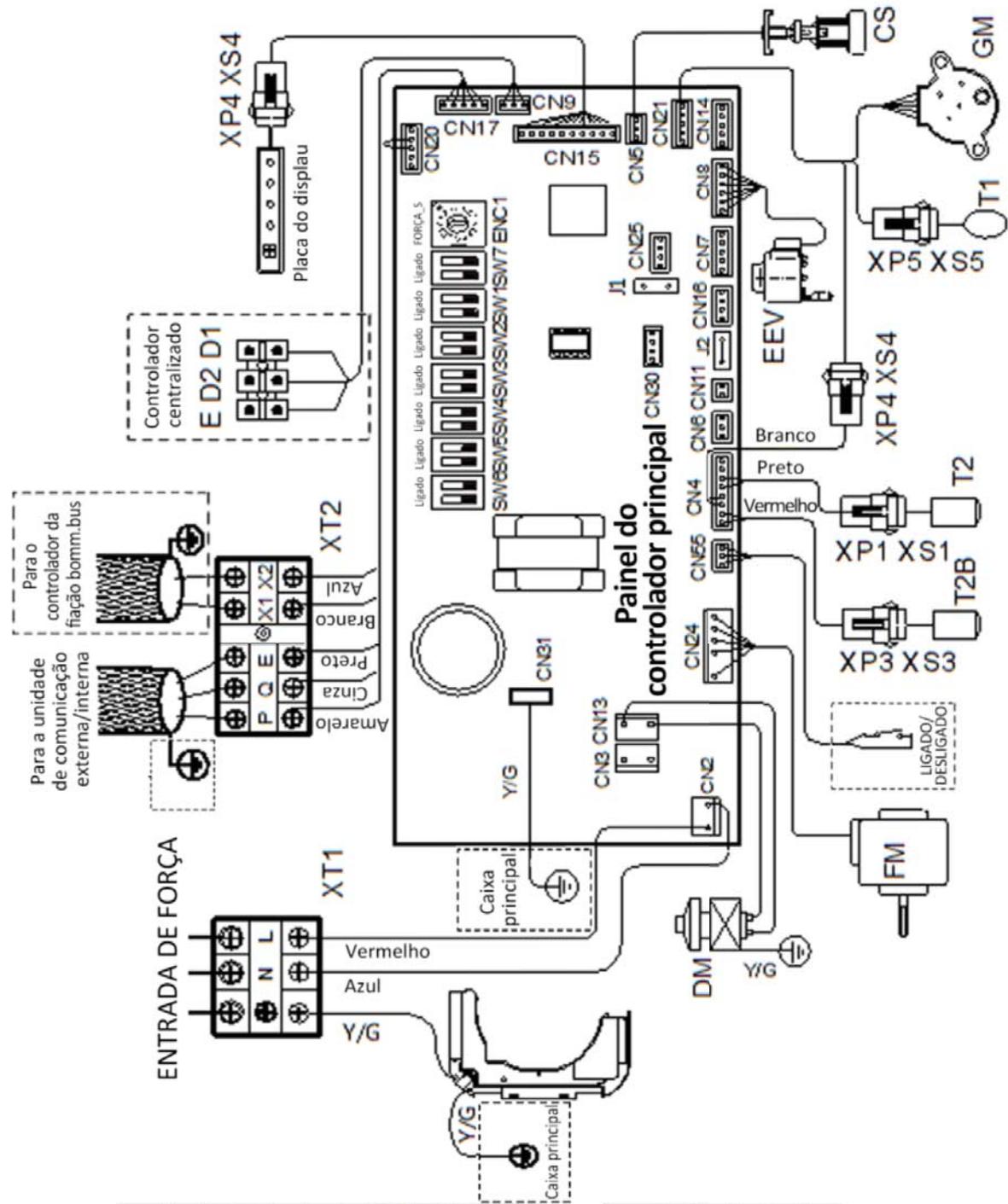
1. A linha central do orifício de inspeção deve estar na mesma posição da linha central da unidade interna.

4. Esquema de Tubulação



Legenda	
T1	Sensor de temperatura ambiente interna
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

5. Esquema Elétrico



Código	Nome
FM	Motor do ventilador
EEV	Válvula de expansão eletrônica
GM	Motor de balanço
DM	Bomba para drenagem da água
CS	Sensor de nível da água
T1	Sensor de temperatura interna
T2	Sensor de temperatura central do tubo do evaporador
T2B	Sensor de temperatura da saída do evaporador
XP1-5	Conectores
XS1-5	Conectores
XT1-2	Conectores

ENC1	Interruptor	Configurar Potência
	Código	Capacidade
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
3	4500W	

5. Esquema Elétrico (cont.)

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°CDB)	Temperatura Interna do Ar (°CWB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	10.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.9	1.5
	12.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	14.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	16.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.5
	18.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.8	1.4
	20.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	21.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.6	1.6	2.7	1.4
	23.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.7	1.4
	25.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	27.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.5	1.5	2.6	1.4
	29.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	31.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.5	1.4
	33.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.4	1.4	2.4	1.4
	35.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.4	1.4
	37.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.3	1.6	2.3	1.3	2.3	1.4
	39.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
	42.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4
44.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
46.0	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.5	2.2	1.5	2.2	1.5	2.3	1.3	2.3	1.4	
2.8	10.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
	39.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
	42.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
44.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
46.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3.6	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.2	-20	-19.8	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	-19	-18.8	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	-17	-16.7	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-15	-14.7	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-13.00	-12.60	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	-11.00	-10.50	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	-10.00	-9.50	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	-9.10	-8.50	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	-7.60	-7.00	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	-5.60	-5.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-3.70	-3.00	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	-0.70	0.00	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.02
	2.20	3.00	2.26	2.26	2.26	2.26	2.21	2.02
	4.10	5.00	2.33	2.33	2.33	2.33	2.21	2.02
	6.00	7.00	2.40	2.40	2.40	2.33	2.21	2.02
	7.90	9.00	2.47	2.47	2.40	2.33	2.21	2.02
	9.80	11.00	2.54	2.54	2.40	2.33	2.21	2.02
11.80	13.00	2.64	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
13.70	15.00	2.71	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
	9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Características Elétricas

Nome do Modelo	Fornecimento de Energia						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MAC	MAF	Potência de saída do motor (kW)	CTA
MI2-22Q4CDHN1	50/60	220-240	198	264	0.43	15	0.037	0.344
MI2-28Q4CDHN1	50/60	220-240	198	264	0.43	15	0.037	0.344
MI2-36Q4CDHN1	50/60	220-240	198	264	0.48	15	0.037	0.344
MI2-45Q4CDHN1	50/60	220-240	198	264	0.48	15	0.037	0.384

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

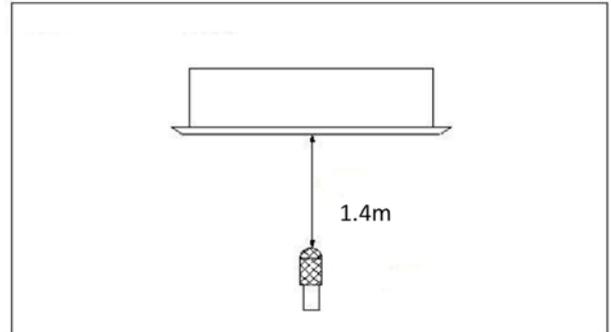
Tabela 8.1: Níveis de pressão Sonora do Cassete Compacto de Quatro Vias¹

Nome do modelo	Níveis de pressão Sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22Q4CDHN1	35	34	33	29	26	23	22
MI2-28Q4CDHN1	35	34	33	29	26	23	22
MI2-36Q4CDHN1	41	38	35	32	30	29	28
MI2-45Q4CDHN1	41	38	35	32	30	29	28

Nota:

- Os níveis de pressão Sonora são medidos 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores devido ao barulho ambiente.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão Sonora do Cassete Compacto de Quatro Vias



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-22(28)Q4DHN1 níveis banda de oitava

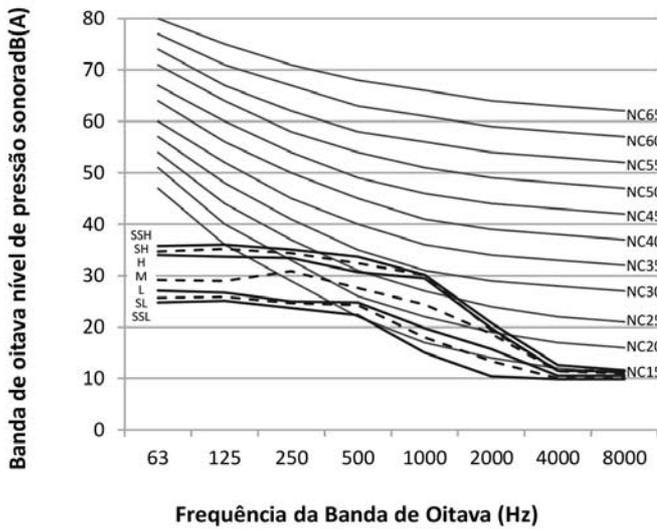
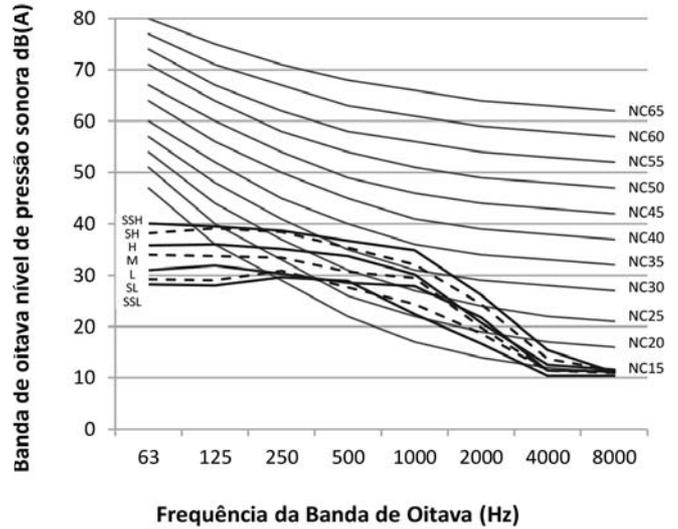
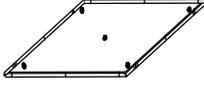
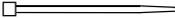
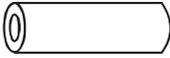
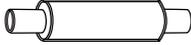


Figura 8.3: MI2-36(45)Q4DHN1 níveis banda de oitava

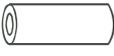
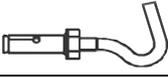


9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Código	Nome	Aparência	Quantidade
1	Manual de instalação		1
2	Placa de instalação		1
3	Invólucro Φ30		2
4	Invólucro Φ20		1
5	Fixador de cabos		8
6	Isolamento para tubulação de cobre		2
7	Isolamento para tubulação de descarga de água		1
8	Braçadeira para tubo de descarga de água		1
9	Fixador para tubulação de descarga de água		5
10	Mangueira flexível para descarga de água		1
11	Porca de bronze		1
12	Fio de conexão		1

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Usado para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Usado para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.
4	Âncora de gancho de expansão		M10	4	Para instalação da unidade interna
5	Ganchos de montagem		M10	4	Para instalação da unidade interna

CASSETTE DE QUATRO VIAS



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-28Q4DHN1 / MI2-36Q4DHN1 / MI2-45Q4DHN1

Modelo			MI2-28Q4DHN1	MI2-36Q4DHN1	MI2-45Q4DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.8	3.6	4.5
		kBtu/h	9.5	12.3	15.4
	Capacidade de Entrada	W	25	25	31
Aquecimento ²	Capacidade	kW	3.2	4.0	5.0
		kBtu/h	10.9	13.6	17.1
	Capacidade de Entrada	W	25	25	31
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-80-8-2		
	Tipo		Motor DC		
	Marca		Nidec/Welling /Yongan		
	Velocidade ³	r/min	390/370/350/330/320/310/280		450/440/410/380/370/360/330
Espiral Interna	Número de Fileiras		1		2
	Espaçamento do Tubo x espaçamento da fileira	mm	21x13.37		
	Espaçamento da aleta	mm	1.5		
	Tipo da Aleta		Aluminio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna		
	Dimensões (Largura×Altura×Peso)	mm	1930×168		1961×168
	Número de Circuitos		4		8
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	982/935/877/832/788/732/677		1029/957/899/857/801/756/704
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	42/40/38/37/35/34/32		43/41/39/38/36/35/34
Corpo	Dimensões (Largura×Altura×Peso) ⁵	mm	840×230×840		
	Dimensões do produto embalado(Largura×Altura×Profundidade)	mm	955×260×955		
	Peso Líquido/Bruto	kg	21.3/25.8		23.2/27.6
Painel	Dimensões Líquidas(Largura×Altura×Profundidade)	mm	950×54.5×950		
	Dimensões do Produto Embalado(Largura×Altura×Profundidade)	mm	1035×90×1035		
	Peso Líquido/Bruto	kg	5/8		
Tipo do Gás Refrigerante			R410A		
Válvula do Acelerador	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MIS2-1R(L)		
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexão de tubos	Tubulação Líquido/Gás		mm Φ6.35/ø12.7		
	Duto de Escoamento		mm OD Φ32		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações

1.2 Modelos: MI2-56Q4DHN1 / MI2-71Q4DHN1/ MI2-80Q4DHN1

Modelos			MI2-56Q4DHN1	MI2-71Q4DHN1	MI2-80Q4DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	5.6	7.1	8.0
		kBtu/h	19.1	24.2	27.3
	Capacidade de Entrada	W	31	46	48
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6.3	8.0	9.0
		kBtu/h	21.5	27.3	30.7
	Capacidade de Entrada	W	31	46	48
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-80-8-2		
	Tipo		Motor DC		
	Marca		Nidec/Welling /Yongan		
	Velocidade ³	r/min	450/440/410/380 /370/360/330	490/470/440/410 /400/380/350	590/560/530/490 /460/430/400
Espiral Interna	Número de fileiras		2		
	Espaçamento do tubo × espaçamento da fileira	mm	21×13.37		
	Espaçamento da aleta	mm	1.5		
	Tipo da aleta		Alumínio hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura Interna		
	Dimensões(Largura×Altura× Peso)		1961×168		
	Número de Circuitos		8		
Velocidade do Fluxo de ar ³			1029/957/899/857/801 /756/704	1200/1132/1065/996 /920/866/748	1264/1195/1117/1055 /975/893/811
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	43/41/39/38/36/35/34	45/43/41/39/37/35/34	46/44/42/40/38/36/35
Corpo	Dimensões ⁵ (Largura×Altura×Profundidade)	mm	840×230×840		
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	955×260×955		
	Peso Líquido/Bruto	kg	23.2/27.6		
Painel	Dimensões Líquidas (largura×Altura×profundidade)	mm	950×54.5×950		
	Dimensões do ProdutoEmbalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1035×90×1035		
	Peso Líquido/Bruto	kg	5/8		
Tipo do GásRefrigerante			R410A		
Válvula do Acelerador	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Design de Pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexão de tubos	Tubulação Líquido/Gás	mm	Φ9.53/Φ15.9		
	Duto de escoamento	mm	OD Φ32		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anechoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.3 Modelos: MI2-90Q4DHN1 / MI2-100Q4DHN1

Modelo			MI2-90Q4DHN1	MI2-100Q4DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	9.0	10.0
		kBtu/h	30.7	34.1
Capacidade de Entrada		W	75	75
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10.0	11.0
		kBtu/h	34.1	37.5
Capacidade de Entrada		W	75	75
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-170-8-6	
	Tipo		DC motor	
	Marca		Nidec/Welling /Yongan	
	Velocidade ³	r/min	490/470/450/440/410/380/360	590/560/520/480/450/435/420
Espiral Interna	Número de Fileiras		2	2
	Espaçamento do Tubo × Espaçamento das fileiras	mm	21×13.37	
	Espaçamentos da aleta	mm	1.5	
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico	
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna	
	Dimensões (Comprimento×Altura×Largura)	mm	1955×252	
	Número de Circuitos		8	
Velocidade do Fluxo de Ar ³		m ³ /h	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	
Nível de Pressão Sonora ⁴		dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura×Altura×Profundidade)	mm	840×300×840	
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura× Profundidade)	mm	955×330×955	
	Peso Líquido/Bruto	kg	28.4/33.8	
Painel	Dimensões Líquidas (Largura×Altura×Profundidade)	mm	950×54.5×950	
	Dimensões do ProdutoEmbalado (Largura×Altura× Profundidade)	mm	1035×90×1035	
	Peso Líquido/Bruto	kg	5/8	
Tipo do Gás Refrigerante			R410A	
Válvula do Acelerador	Tipo		Válvula de Expansão Eletrônica	
	Modelo		D20MISZ-1R(L)	
Design de Pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6	
Conexão de tubos	Tubo de Líquido/Gás	mm	Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de Escoamento	mm	OD Φ32	

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações

1.4 Modelos: MI2-112Q4DHN1 / MI2-140Q4DHN1

Modelos			MI2-112Q4DHN1	MI2-140Q4DHN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz	
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	11.2	14.0
		kBtu/h	38.2	47.8
	Capacidade de Entrada	W	75	94
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12.5	16.0
		kBtu/h	42.7	54.6
	Capacidade de Entrada	W	75	94
Motor do Ventilador	Modelo		ZKSP-170-8-6	
	Tipo		Motor DC	
	Marca		Nidec/Welling /Yongan	
	Velocidade ³	r/min	590/560/520/480/450/435/420	620/590/550/510/480/465/450
Espiral Interna	Número de fileiras		2	3
	Espaçamento do tubo x espaçamento da fileira	mm	21x13.37	
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico	
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7 Ranhura interna	
	Dimensões (ComprimentoxAlturaxLargura)		1955x252	
	Número de circuitos		8	
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	1596/1477/1365/1239/1154/1087/1034	1727/1622/1517/1426/1351/1289/1224
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	47/45/43/41/39/37/36	50/48/46/45/38/36/35
Corpo	Dimensões Líquidas ⁵ (LarguraxAlturaxProfundidade)		840x300x840	
	Dimensões do produto embalado (LarguraxAlturaxProfundidade)		955x330x955	
	Peso Líquido/Bruto		28.4/33.8	30.7/35.8
Painel	Dimensões Líquidas (LarguraxAlturaxProfundidade)		950x54.5x950	
	Dimensões do Produto Embalado(LarguraxAlturaxProfundidade)		1035x90x1035	
	Peso Líquido/Bruto		5/8	
Tipo do Gás Refrigerante			R410A	
Válvula do acelerador	Tipo		Válvula de Expansão Eletrônica	
	Modelo		D20MISZ-1R(L)	BD24FKS(L)
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6	
Conexão de tubos	Tubo de Líquido/Gás		Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de escoamento		OD Φ32	

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões

(unidade: mm)

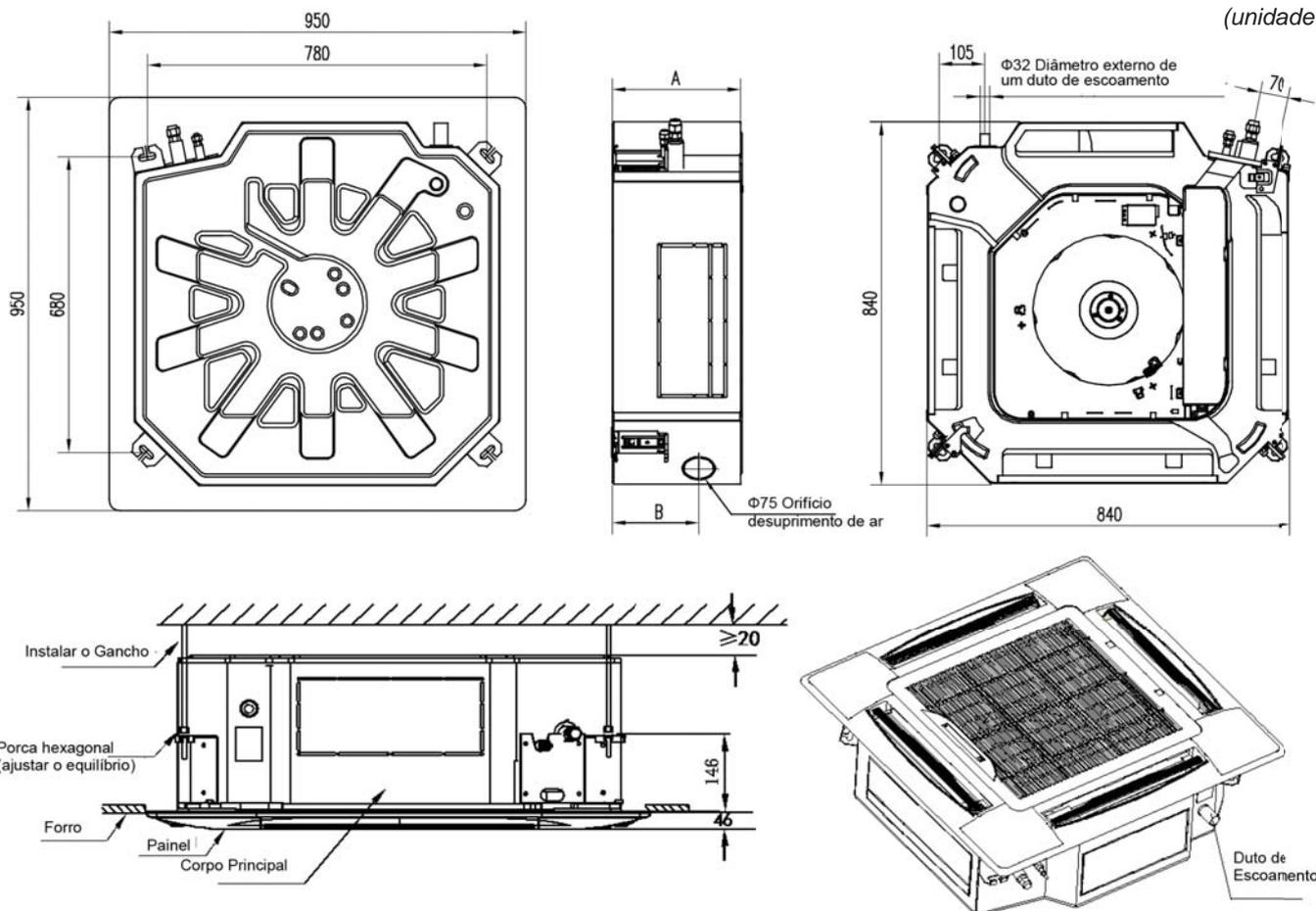


Tabela 2.1: Dimensões Cassete Quatro Vias

Nomes dos Modelos	Dimensões (mm)	
	A	B
MI2-28Q4DHN1 MI2-36Q4DHN1 MI2-45Q4DHN1 MI2-56Q4DHN1 MI2-71Q4DHN1 MI2-80Q4DHN1	230	126
MI2-90Q4DHN1 MI2-100Q4DHN1 MI2-112Q4DHN1 MI2-140Q4DHN1	300	197

Tabela 2.2: Conexões de Tubos do Cassete de Quatro Vias

Nomes dos Modelos	Tubo para Gás (mm)	Tubo para Líquido (mm)
MI2-28Q4DHN1 MI2-36Q4DHN1 MI2-45Q4DHN1	Φ12.7	Φ6.35
MI2-56Q4DHN1 MI2-71Q4DHN1 MI2-80Q4DHN1 MI2-90Q4DHN1 MI2-100Q4DHN1 MI2-112Q4DHN1 MI2-140Q4DHN1	Φ15.9	Φ9.53

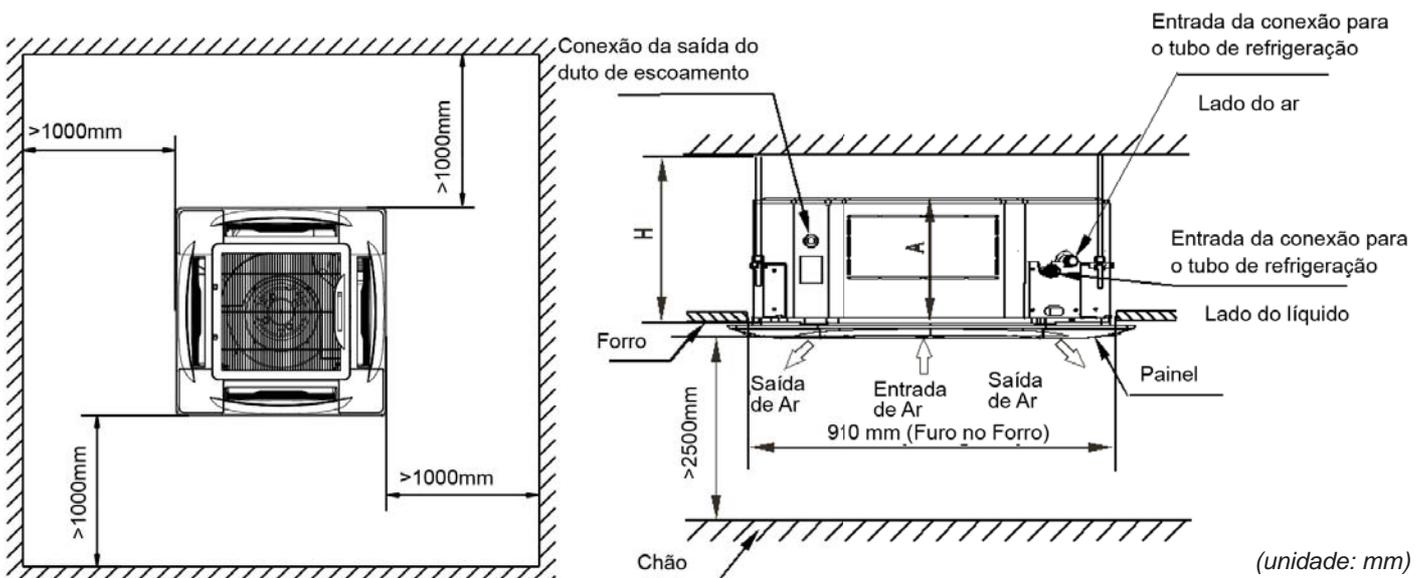
3. Espaço de Serviço

3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço



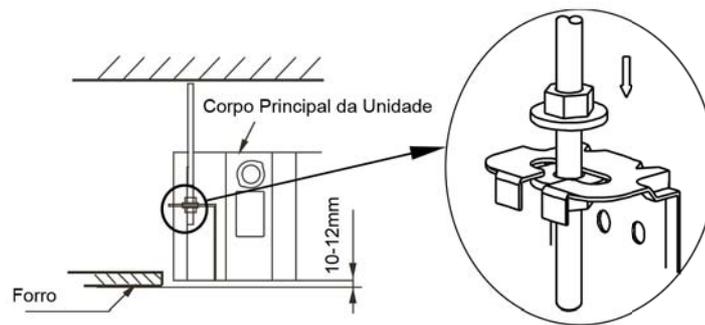
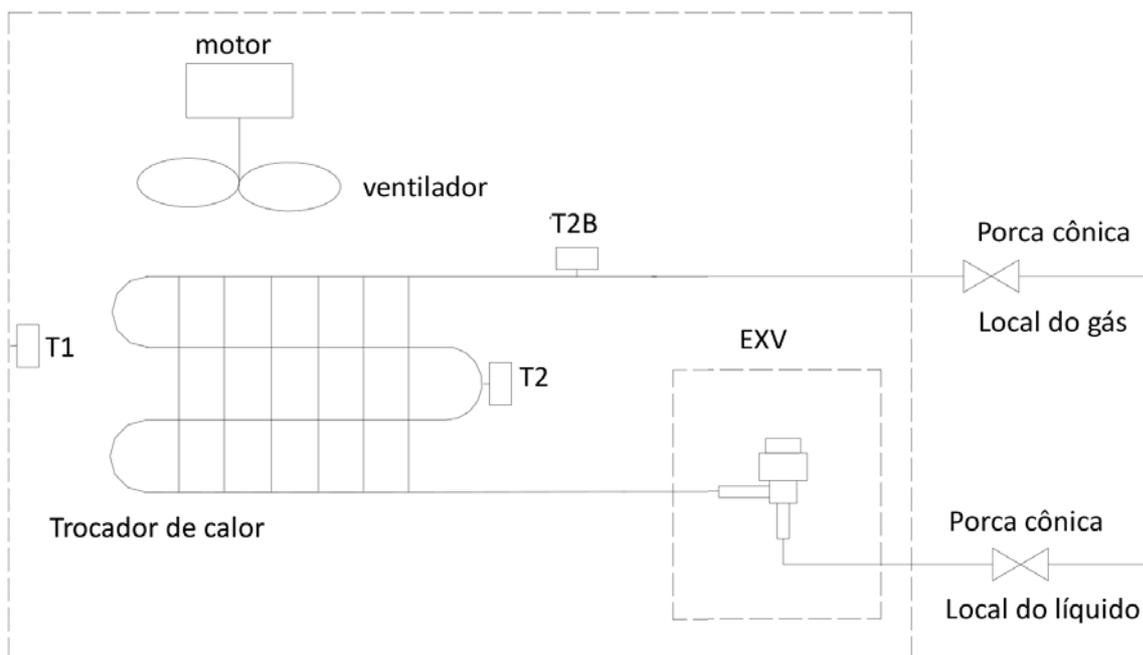


Tabela 3.1: Dimensões e requisitos para o Cassete de Quatro Vias

Nome do Modelo	Dimensões/ Requisitos (mm)	
	A	H
MI2-28Q4DHN1 MI2-36Q4DHN1 MI2-45Q4DHN1 MI2-56Q4DHN1 MI2-71Q4DHN1 MI2-80Q4DHN1	230	≥260
MI2-90Q4DHN1 MI2-100Q4DHN1 MI2-112Q4DHN1 MI2-140Q4DHN1	300	≥330

4. Esquema de Tubulação



Legenda	
T1	Sensor interno de temperatura ambiente
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do Trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°CDB)	Temperatura Interna do Ar (°CWB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.8	10.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.7	2.0
	12.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	14.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.6	2.0
	16.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	18.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.5	1.9
	20.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	21.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	23.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.3	2.0	3.4	1.9
	25.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	27.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.2	1.9	3.3	1.9
	29.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.8
	31.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.2	1.7
	33.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	3.0	1.9	3.1	1.8	3.1	1.7
	35.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.1	1.7
	37.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.8	3.0	1.7
	39.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7
42.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
44.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
46.0	1.9	1.6	2.3	1.8	2.6	1.9	2.8	1.9	2.9	1.9	3.0	1.9	3.0	1.7	
3.6	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
	42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	
5.6	10.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.3	3.5
	12.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.2	3.5
	14.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.1	3.5
	16.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.0	3.4
	18.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.8	3.4
	20.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.7	3.3
	21.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	23.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	25.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.5	3.2
	27.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.4	3.5	6.4	3.2
	29.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.3	3.5	6.4	3.3
	31.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	33.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	35.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.0	3.3	6.0	3.1
	37.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	5.9	3.2	6.0	3.1
	39.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
	42.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
44.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1	
46.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.7	5.8	3.2	6.0	3.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7.1	10.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.2	4.6
	12.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.1	4.5
	14.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.0	4.5
	16.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.9	4.4
	18.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.7	4.3
	20.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.5	4.2
	21.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.4	4.2
	23.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.3	4.1
	25.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.2	4.1
	27.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.1	4.3	8.2	4.1
	29.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	8.0	4.3	8.1	4.1
	31.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.9	4.3	7.8	4.0
	33.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.2	7.8	4.0
	35.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.6	4.1	7.7	3.9
	37.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.4	4.4	7.5	4.1	7.6	4.0
	39.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0
42.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
44.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
46.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
8.0	10.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.4	5.6
	12.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	14.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	16.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.0	5.4
	18.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.8	5.3
	20.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.6	5.2
	21.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	23.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	25.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.3	5.0
	27.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.1	5.3	9.2	5.1
	29.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	9.0	5.3	9.1	5.0
	31.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.9	5.2	8.8	4.8
	33.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.8	5.2	8.8	4.8
	35.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.6	5.1	8.6	4.8
	37.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.3	5.4	8.4	5.0	8.6	4.9
	39.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9
42.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
44.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
46.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
9.0	10.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.7	6.0
	12.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.5	5.9
	14.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.4	5.9
	16.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.3	5.8
	18.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.0	5.8
	20.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.8	5.7
	21.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.6	5.6
	23.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.5	5.5
	25.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.4	5.5
	27.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.3	5.9	10.4	5.4
	29.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.1	5.7	10.3	5.4
	31.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.0	5.7	9.9	5.3
	33.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	9.9	5.6	9.9	5.3
	35.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.5	6.0	9.6	5.5	9.7	5.3
	37.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.3	5.8	9.5	5.4	9.6	5.3
	39.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3
	42.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3
44.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3	
46.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3	
10.0	10.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	13.0	7.3
	12.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.8	7.2
	14.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.7	7.1
	16.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.5	7.0
	18.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.2	6.8
	20.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.0	6.7
	21.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	11.8	6.6
	23.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.7	7.3	11.7	6.6
	25.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.6	7.2	11.6	6.5
	27.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.5	7.1	11.5	6.6
	29.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.4	7.1	11.4	6.5
	31.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.3	7.0	11.0	6.3
	33.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.2	6.9	11.0	6.3
	35.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.5	6.9	10.8	6.7	10.8	6.3
	37.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.4	6.9	10.8	6.7	10.7	6.2
	39.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3
	42.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3
44.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	
46.0	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
11.2	10.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	15.5	8.2
	12.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.4	7.7
	14.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.2	7.6
	16.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.1	7.5
	18.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.0	7.5
	20.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.9	7.4
	21.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.8	7.4
	23.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.1	7.5	13.7	7.3
	25.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.0	7.4	13.6	7.2
	27.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.9	7.3	13.4	7.2
	29.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.8	7.3	13.3	7.2
	31.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.7	7.2	12.8	6.9
	33.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.5	7.2	12.5	6.8
	35.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.8	7.4	12.4	7.1	12.3	6.7
	37.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.6	7.3	12.3	7.0	12.1	6.6
	39.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.4	7.1	12.2	7.0	11.9	6.6
	42.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6
44.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
46.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
14.0	10.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	18.2	9.4
	12.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.9	9.2
	14.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.8	9.2
	16.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.5	9.0
	18.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.1	8.8
	20.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.8	8.7
	21.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.5	8.5
	23.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.4	9.3	16.4	8.4
	25.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.2	9.3	16.2	8.4
	27.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.1	9.2	16.1	8.4
	29.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.0	9.1	16.0	8.4
	31.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.8	9.0	15.4	8.1
	33.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.7	8.9	15.4	8.1
	35.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.7	8.9	15.1	8.6	15.1	8.1
	37.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.6	8.8	15.1	8.6	15.0	8.0
	39.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
	42.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
44.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	
46.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
	9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
	9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
	9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
	9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
	9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72
11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
8.0	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56
	9.80	11.00	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56
11.80	13.00	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
13.70	15.00	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
9.0	-20	-19.8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18.8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16.7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14.7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13.00	-12.60	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11.00	-10.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10.00	-9.50	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.10	-8.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.60	-7.00	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.60	-5.00	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.70	-3.00	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.70	0.00	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.20	3.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.10	5.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6.00	7.00	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	7.90	9.00	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
	9.80	11.00	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
11.80	13.00	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
13.70	15.00	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
10.0	-20	-19.8	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
	-19	-18.8	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
	-17	-16.7	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	-15	-14.7	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
	-13.00	-12.60	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	-11.00	-10.50	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	-10.00	-9.50	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	-9.10	-8.50	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	-7.60	-7.00	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	-5.60	-5.00	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	-3.70	-3.00	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-0.70	0.00	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24
	2.20	3.00	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24
	4.10	5.00	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24
	6.00	7.00	11.00	11.00	11.00	10.67	10.12	9.24
	7.90	9.00	11.33	11.33	11.00	10.67	10.12	9.24
	9.80	11.00	11.66	11.66	11.00	10.67	10.12	9.24
11.80	13.00	12.10	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	
13.70	15.00	12.43	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
1.2	-20	-19.8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6.00	7.00	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7.90	9.00	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50
9.80	11.00	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50	
11.80	13.00	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13.70	15.00	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
14.0	-20	-19.8	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96
	-19	-18.8	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	-17	-16.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-15	-14.7	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
	-13.00	-12.60	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04
	-11.00	-10.50	11.20	11.36	11.36	11.36	11.36	11.36
	-10.00	-9.50	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68
	-9.10	-8.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	-7.60	-7.00	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16
	-5.60	-5.00	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64
	-3.70	-3.00	13.28	13.28	13.28	13.28	13.28	13.28
	-0.70	0.00	14.24	14.24	14.24	14.24	14.24	13.44
	2.20	3.00	15.04	15.04	15.04	15.04	14.72	13.44
	4.10	5.00	15.52	15.52	15.52	15.52	14.72	13.44
	6.00	7.00	16.00	16.00	16.00	15.52	14.72	13.44
	7.90	9.00	16.48	16.48	16.00	15.52	14.72	13.44
9.80	11.00	16.96	16.96	16.00	15.52	14.72	13.44	
11.80	13.00	17.60	17.28	16.00	15.52	14.72	13.44	
13.70	15.00	18.08	17.28	16.00	15.52	14.72	13.44	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Características Elétricas

Nome do Modelo	Fornecimento de Energia						Motores do Ventilador Interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MAC	MAF	Potência Nominal do Motor (kW)	CTA
MI2-28Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.41	15	0.08	0.33
MI2-36Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.41	15	0.08	0.33
MI2-45Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.56	15	0.08	0.45
MI2-56Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.56	15	0.08	0.45
MI2-71Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.56	15	0.08	0.45
MI2-80Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.76	15	0.08	0.61
MI2-90Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	0.88	15	0.17	0.70
MI2-100Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	1.00	15	0.17	0.80
MI2-112Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	1.00	15	0.17	0.80
MI2-140Q4DHN1	50/60	220-240	198	264	1.20	15	0.17	0.96

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

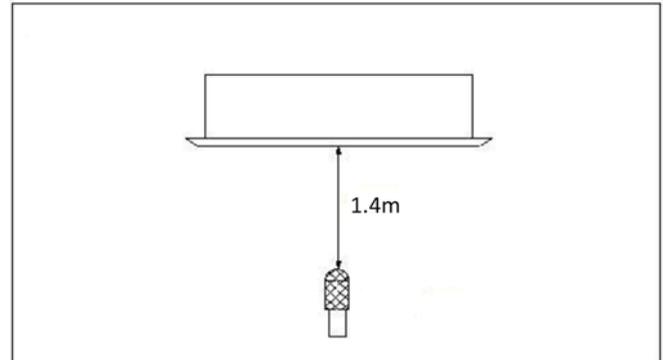
Tabela 8.1: Nível de pressão Sonora do Cassete de Quatro Vias¹

Nome do Modelo	Nível de Pressão Sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-28Q4DHN1	42	40	38	37	35	34	32
MI2-36Q4DHN1	42	40	38	37	35	34	32
MI2-45Q4DHN1	43	41	39	38	36	35	34
MI2-56Q4DHN1	43	41	39	38	36	35	34
MI2-71Q4DHN1	45	43	41	39	37	35	34
MI2-80Q4DHN1	46	44	42	40	38	36	35
MI2-90Q4DHN1	47	45	43	41	39	37	36
MI2-100Q4DHN1	47	45	43	41	39	37	36
MI2-112Q4DHN1	47	45	43	41	39	37	36
MI2-140Q4DHN1	50	48	46	45	38	36	35

Nota:

- Os níveis de pressão Sonora são medidos 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores devido ao barulho ambiente.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão Sonora do Cassete de Quatro Vias



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-28(36)Q4DHN1 níveis banda de oitava

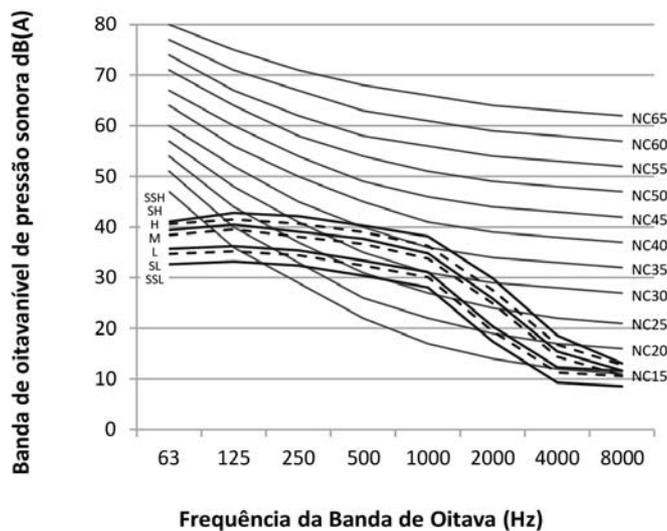
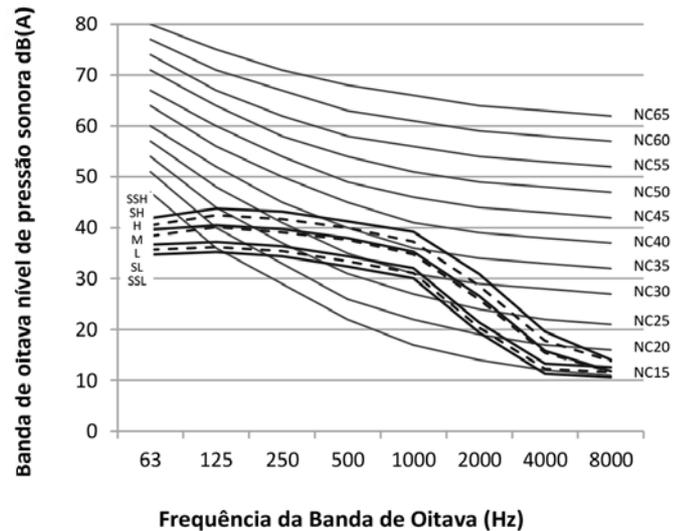


Figura 8.3: MI2-45(56)Q4DHN1 níveis banda de oitava



8. Níveis de Ruído (cont.)

8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.4: MI2-71Q4DHN1 níveis banda de oitava

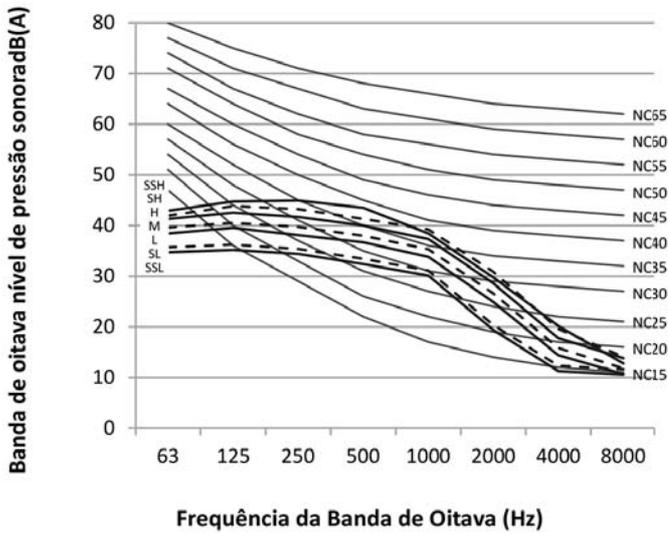


Figura 8.5: MI2-80Q4DHN1 níveis banda de oitava

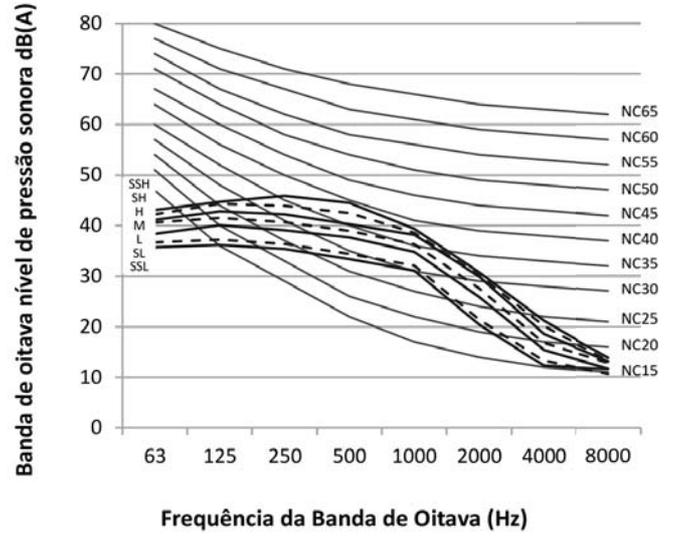


Figura 8.6: MI2-90(100,112)Q4DHN1 níveis banda de oitava

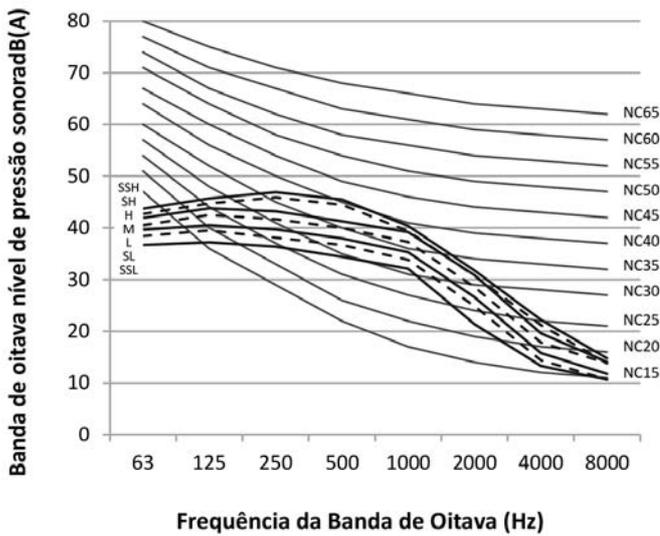
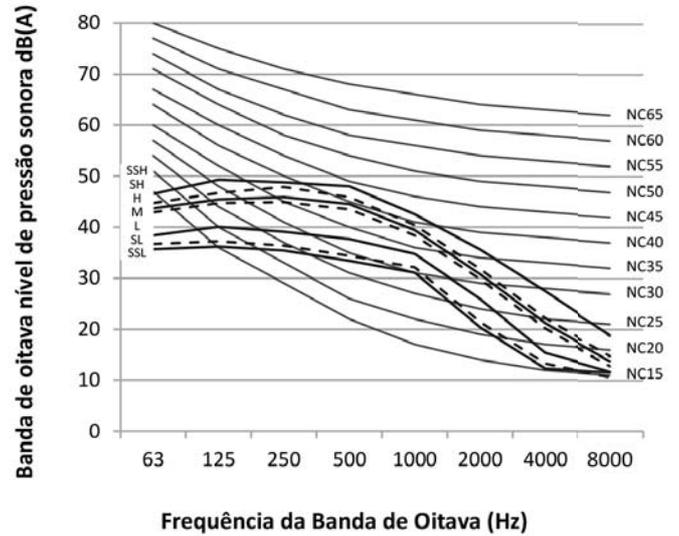


Figura 8.7: MI2-140Q4DHN1 níveis banda de oitava



9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Código	Nome	Aparência	Quantidade
1	Manual de instalação		1
2	Porca		8
3	Arruela		8
4	Placa de instalação		1
5	Parafuso M6		4
6	Tubo de conexão		1
7	Isolamento para tubulação de cobre		2
8	Espuma (250x250x8)		1
9	Espuma (60x100x5)		1
10	Isolamento para tubulação de descarga de água		1
11	Braçadeira para tubo de descarga de água		1
12	Banda de aperto		11
13	Mangueira flexível para descarga de água		1
14	Porca de bronze		1
15	Invólucro de proteção		3
16	Invólucro de proteção		1

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.
4	Âncora de gancho de expansão		M10	4	Para instalação da unidade interna.
5	Gancho de montagem		M10	4	Para instalação da unidade interna.

DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-22T2DHN1 / MI2-28T2DHN1 / MI2-36T2DHN1

Nome do modelo			MI2-22T2DHN1	MI2-28T2DHN1	MI2-36T2DHN1
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		kBut/h	7.5	9.6	12.3
	Entrada	W	40	40	45
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2.6	3.2	4.0
		kBut/h	8.2	10.9	13.6
	Entrada	W	40	40	45
Motor do ventilador	Modelo		ZKSP-30-8-3L	ZKSP-30-8-3L	ZKSP-30-8-3L
	Tipo		DC		
	Marca		Nidec/Welling/Yongan		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	1010/936/863/790/740/690/640		1070/1004/937/870/830/790/750
Espiral	Número de fileiras		2	2	2
	Espaçamento do tuboEsp. da fileira	mm	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	1.5
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofilico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7Ranhura interna		
	Dimensões (Comprim.xAlt.x Larg.)	mm	515×147×26.74	515×147×26.74	515×147×26.74
	Número de circuitos		3	4	4
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	520/480/440/400/360/330/300		580/540/500/460/430/400/370
Pressão estática externa ⁴		Pa	10 (0~50)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	32/31/29/28/26/25/23		33/32/31/30/28/27/25
Unidade	Dimensões líquidas ⁶		780x210x500		
	Dimensões do produto embalado (Larg.xAlt.XPofund.)		870x285x525		
	Peso Líquido/Bruto		18/21		
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor		Tipo	Válvula de expansão eletrônica		
		Modelo	D20MISZ-1R(L)		
Design de pressão(H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás		mm Φ6.35/Φ12.7		
	Duto de escoamento		mm ODΦ25		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.2 Modelos: MI2-45T2DHN1 / MI2-56T2DHN1 / MI2-71T2DHN1

Nome do modelo			MI2-45T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-71T2DHN1
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		kBut/h	15.4	19.1	24.2
	Entrada	W	92	92	98
Aquecimento ²	Capacidade	kW	5	6.3	8
		kBut/h	17.1	21.5	27.3
	Entrada	W	92	92	98
Motor do ventilador	Modelo		ZKSP-30-8-3L	ZKSP-30-8-3L	ZKSP-60-8-2
	Tipo		DC		
	Marca		Nidec/Welling/Yongan		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	1080/1027/974/920/ 827/734/640	1090/1044/997/950/ 900/850/800	1070/1024/977/930/ 877/824/770
Espiral	Número de fileiras		2	2	2
	Espaçamento do tubo x esp. da fileira	mm	21x13.37	21x13.37	21x13.37
	Espaçamento da aleta	mm	1.3	1.3	1.3
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7Ranhura interna		
	Dimensões (Comp.xAlt. xLarg.)	mm	735x147x26.74	735x147x26.74	952x147x26.74
	Número de circuitos		6	6	6
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	800/740/680/620/ 540/480/400	830/760/720/680/ 640/600/560	1000/960/900/840/ 780/720/680
Pressão estática externa ⁴		Pa	10 (0~50)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	36/34/32/31/29/27/25	36/34/33/32/30/29/28	37/35/33/32/30/29/28
Unidade	Dimensões líquidas ⁶ (Larg.xAlt.xProfund.)	mm	1000x210x500		1220x210x500
	Dimensões do produto embalado (Larg.xAlt.xProfund.)	mm	1115x285x525		1335x285x525
	Peso Líquido/Bruto	kg	21.5/25		27.5/31.5
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Design de pressão(H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7	Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de eCSoamento	mm	ODΦ25		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.3 Modelos: MI2-80T2DHN1 / MI2-90T2DHN1

Nome do modelo			MI2-80T2DHN1	MI2-90T2DHN1	
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	8	9	
		kBut/h	27.3	30.7	
	Entrada	W	110	120	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9	10	
		kBut/h	30.7	34.1	
	Entrada	W	110	120	
Motor do ventilador	Modelo		ZKFP-150-8-1	ZKFP-150-8-1	
	Tipo		DC		
	Marca		Nidec/Welling/MaCTh-Well		
	Velocidade(H/M/L)	r/min	800/757/714/670/627/584/540	800/757/714/670/627/584/540	
Espiral	Número de fileiras		4	4	
	Espaçamento do tubo	Espaçamento da fileira	mm	21×13.37	
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7Ranhura interna		
	Dimensões (Compr.xAlt.xProfund.)		mm	955×336×58	955×336×58
	Número de circuitos			5	8
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	1260/1180/1100/1020/940/860/780	1260/1180/1100/1020/940/860/780	
Pressão estática externa ⁴		Pa	20 (10~100)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	37/35/34/33/31/29/28	37/35/34/33/31/29/28	
Unidade	Dimensões ⁶		mm 1230×270×775		
	Dimensões do produto embalado(Larg.xAlt.xProfund.)		mm 1355×350×795		
	Peso Líquido/Bruto		kg 36.5/44.5	37/45	
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Design de pressão(H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás		mm Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de escoamento		mm ODΦ25		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.4 Modelos: MI2-112T2DHN1 / MI2-140T2DHN1

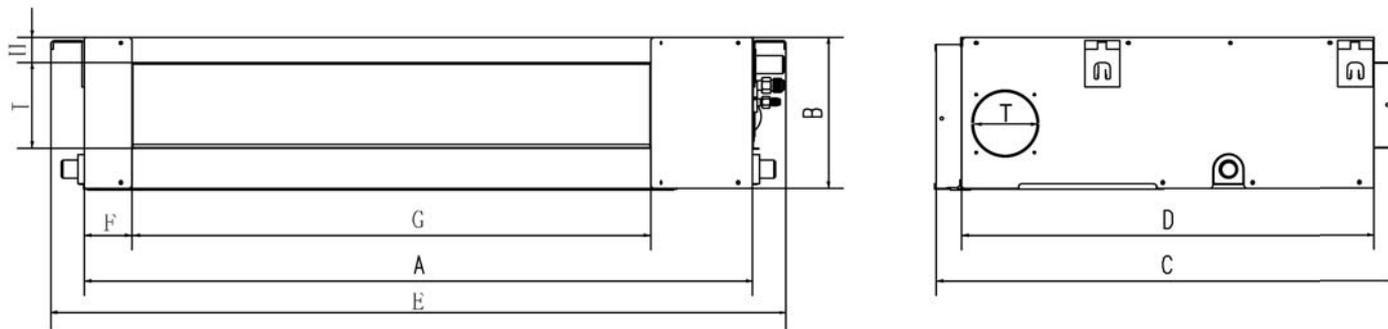
Nome do modelo			MI2-112T2DHN1	MI2-140T2DHN1	
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz		
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	11.2	14	
		kBut/h	38.2	47.8	
	Entrada	W	200	250	
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12.5	15.5	
		kBut/h	42.7	52.9	
	Entrada	W	200	250	
Motor do ventilador	Modelo		ZKFP-150-8-1	ZKFP-240-8-1	
	Tipo		DC		
	Marca		Nidec/Welling/MaCTh-Well		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	920/884/847/810/770/730/690	1060/1010/960/910/860/810/760	
Espiral	Número de fileiras		4	4	
	Espaçamento do tubo	Espaçamento da fileira	mm	21×13.37	
	Espaçamento da aleta		mm	1.5	
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico		
	Tubo OD e tipo	mm	Φ7Ranhura interna		
	Dimensões (Comp.×Alt ×Larg.)		mm	955×336×58	1030×378×58
	Número de circuitos			8	8
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	1500/1430/1360/1290/1210/1140/1080	1960/1860/1760/1660/1560/1460/1360	
Pressão estática externa ⁴		Pa	20 (10~100)	40 (30~150)	
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	39/38/38/37/35/34/33	41/39/38/37/36/35/33	
Unidade	Dimensões líquidas ⁶		mm	1230×270×775	1290×300×865
	Dimensões do produto embalado(Larg.×Alt.XProfund.)		mm	1355×350×795	1400×375×925
	Peso Líquido/Bruto		kg	37/45	46.5/55.5
Tipo do gás refrigerante			R410A		
Válvula do motor	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6		
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás		mm	Φ9.53/Φ15.9	Φ9.53/Φ15.9
	Duto de escoamento		mm	ODΦ25	

Notas:

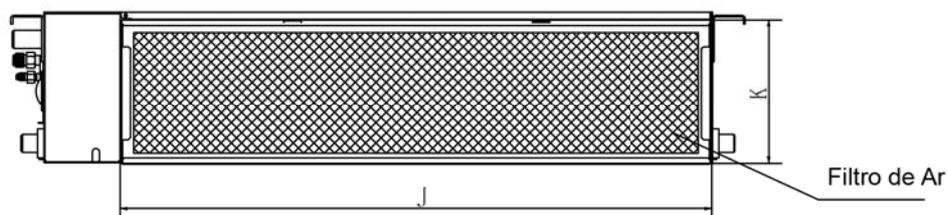
1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões

Dimensão do gabinete e tamanho da abertura da saída de ar

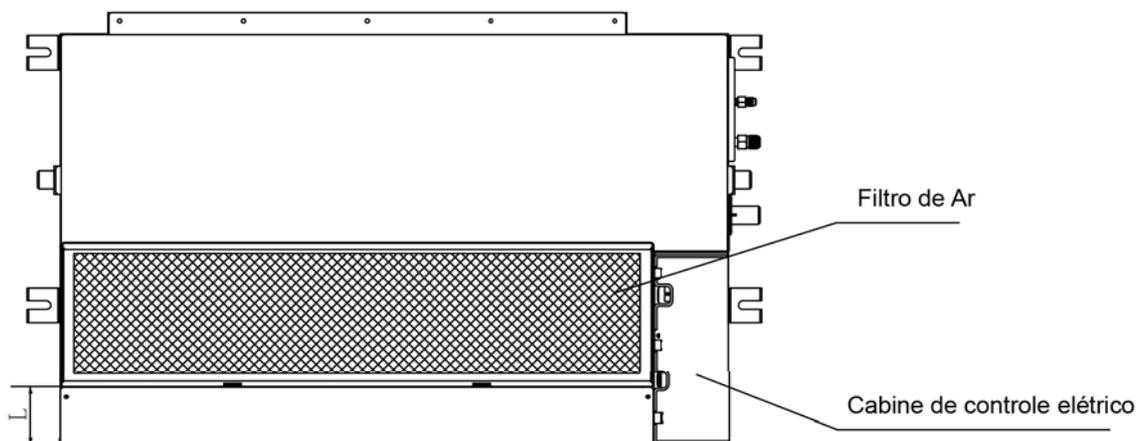


Tamanho da abertura da saída de ar



(unidade: mm)

Tamanho da abertura de posicionamento do sensor da ventilação



2. Dimensões (cont.)

Tamanho do engate montado

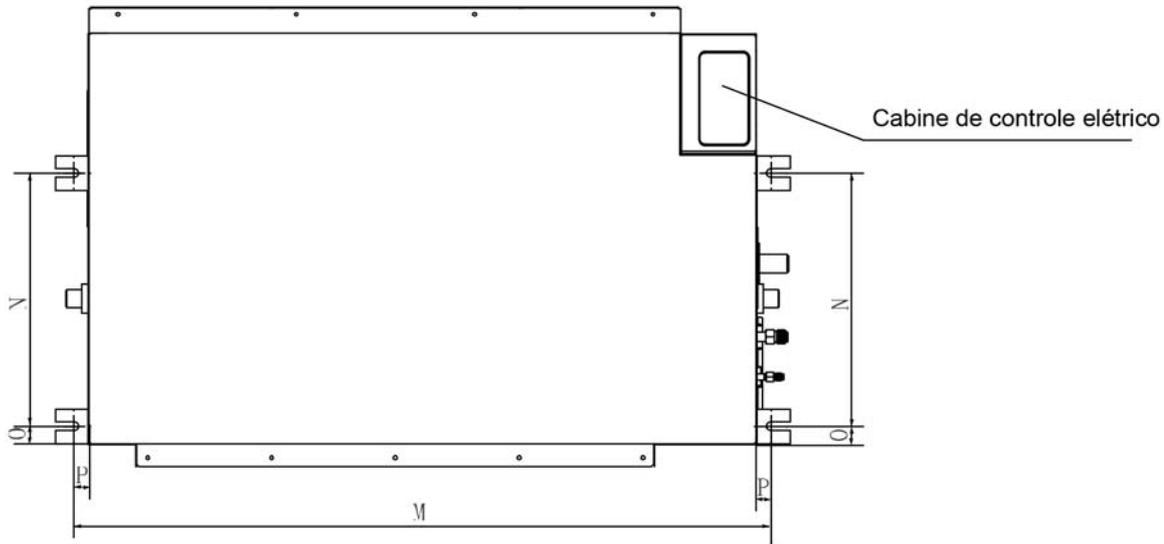


Tabela 2.1: Dimensões do Duto de Pressão Estática Média

Nome do modelo	Dimensão (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
MI2-22T2DHN1 - MI2-36T2DHN1	700	210	500	450	780	45	512	17
MI2-45T2DHN1 - MI2-56T2DHN1	920	210	500	450	1000	45	732	17
MI2-71T2DHN1	1140	210	500	450	1220	45	950	17
MI2-80T2DHN1 - MI2-112T2DHN1	1140	270	775	710	1230	65	933	35
MI2-140T2DHN1	1200	300	865	800	1290	85	969	40
Nome do modelo	Dimensão (mm)							
	I	J	K	L	M	N	O	P
MI2-22T2DHN1 - MI2-36T2DHN1	145	570	180	-	740	350	35	20
MI2-45T2DHN1 - MI2-56T2DHN1	145	790	180	-	960	350	35	20
MI2-71T2DHN1	145	1010	180	-	1180	350	35	20
MI2-80T2DHN1 - MI2-112T2DHN1	179	1035	260	20	1180	490	26	20
MI2-140T2DHN1	204	1094	288	45	1240	500	26	20

Tabela 2.2: Conexões do Duto de Pressão Estática Média

Nome do modelo	Tubo para gás (mm)	Tubo para Líquido (mm)
MI2-22T2DHN1 - MI2-45T2DHN1	Φ12.7	Φ6.35
MI2-56T2DHN1 - MI2-140T2DHN1	Φ15.9	Φ9.53

3. Espaço de Serviço

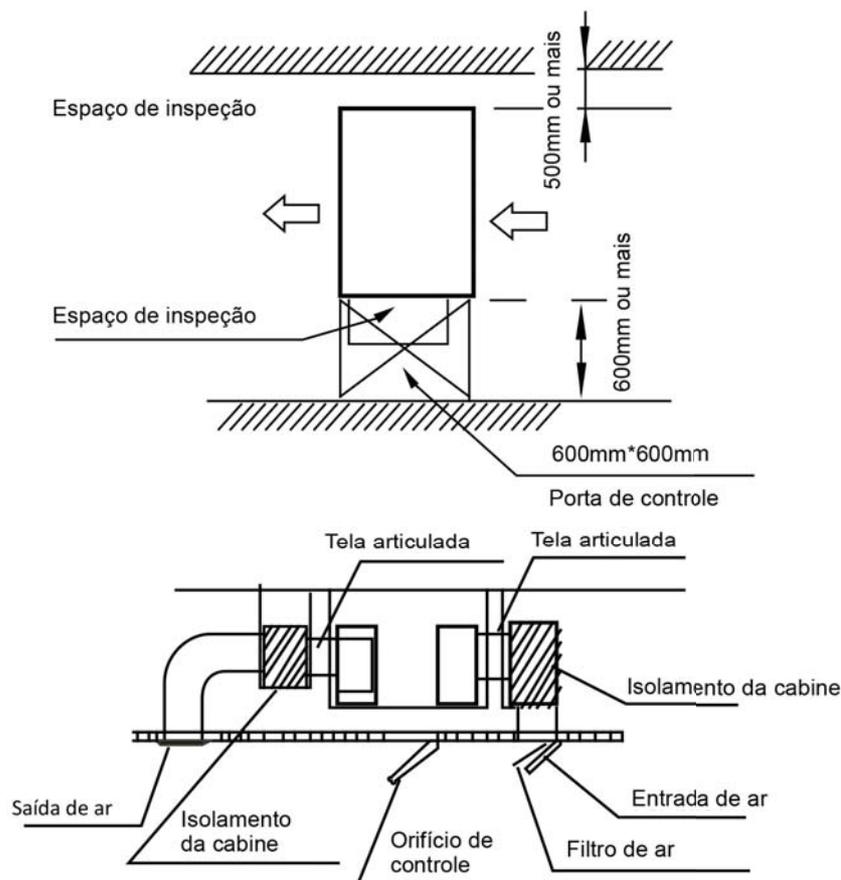
3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

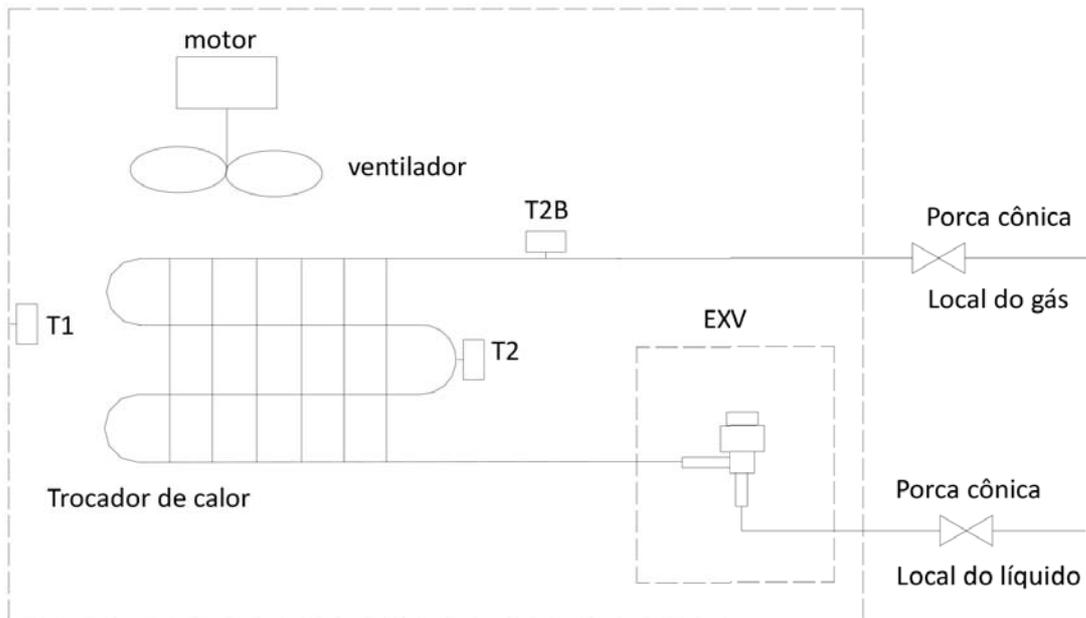
- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

Figura 4.1: Requisitos de espaço para o Duto de Pressão Estática Média (unidade: mm)



4. Esquema de Tubulação



Legenda

T1	Sensor de temperatura ambiente interno
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do Trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

5. Esquema Elétrico (cont.)

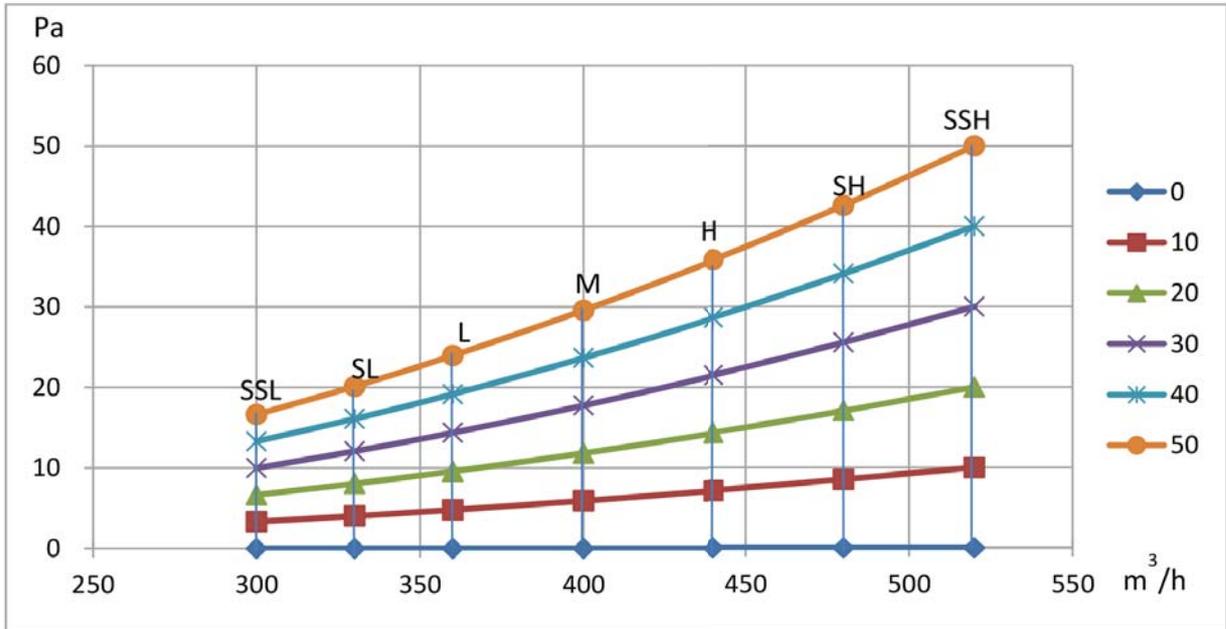
Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

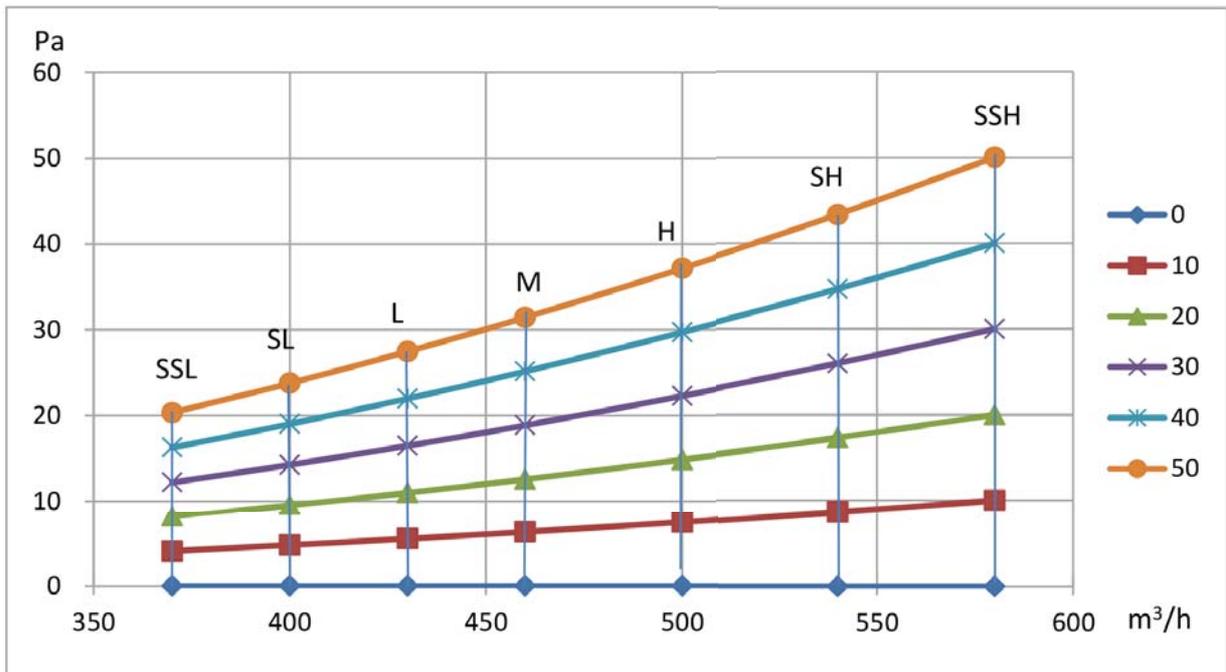
- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Curvas de Performance do Ventilador

6.1 Modelos: MI2-22T2DHN1 / MI2-28T2DHN1

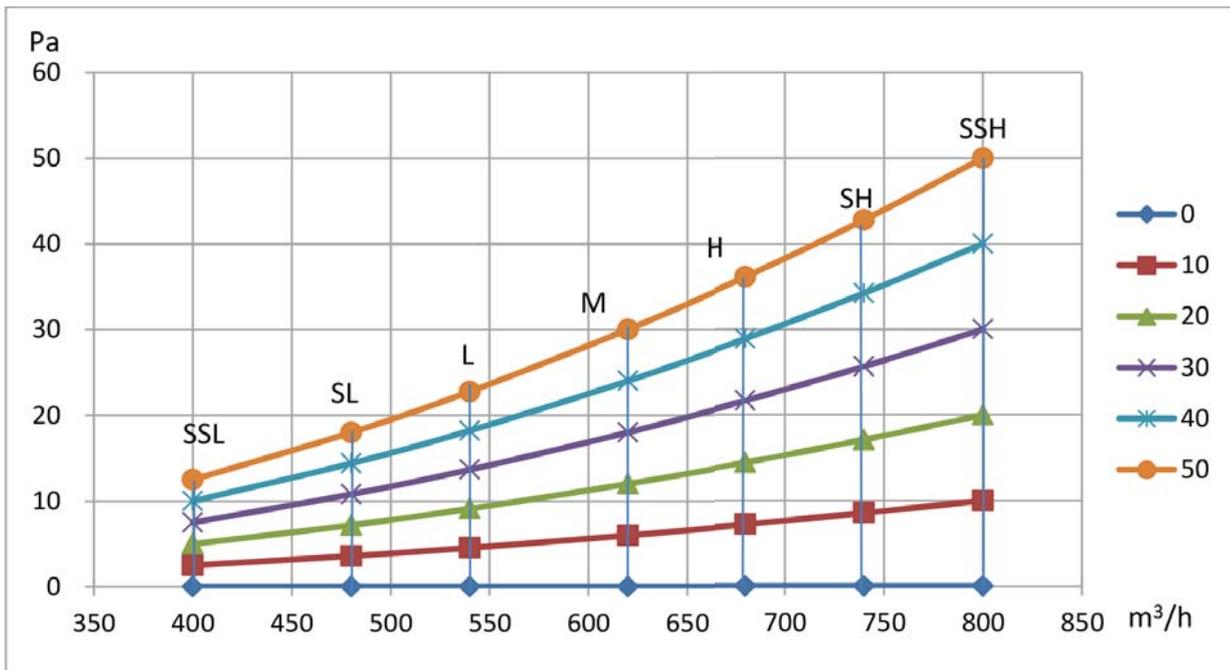


6.2 Modelos: MI2-36T2DHN1

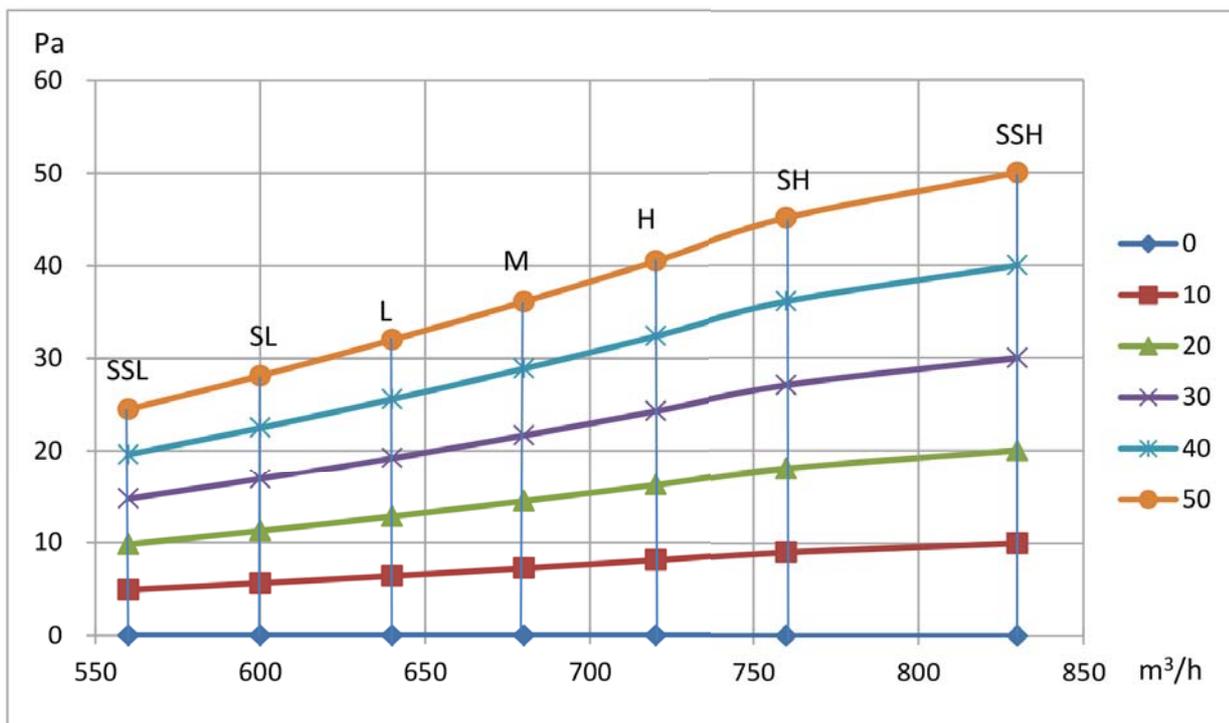


6. Curvas de Performance do Ventilador (cont.)

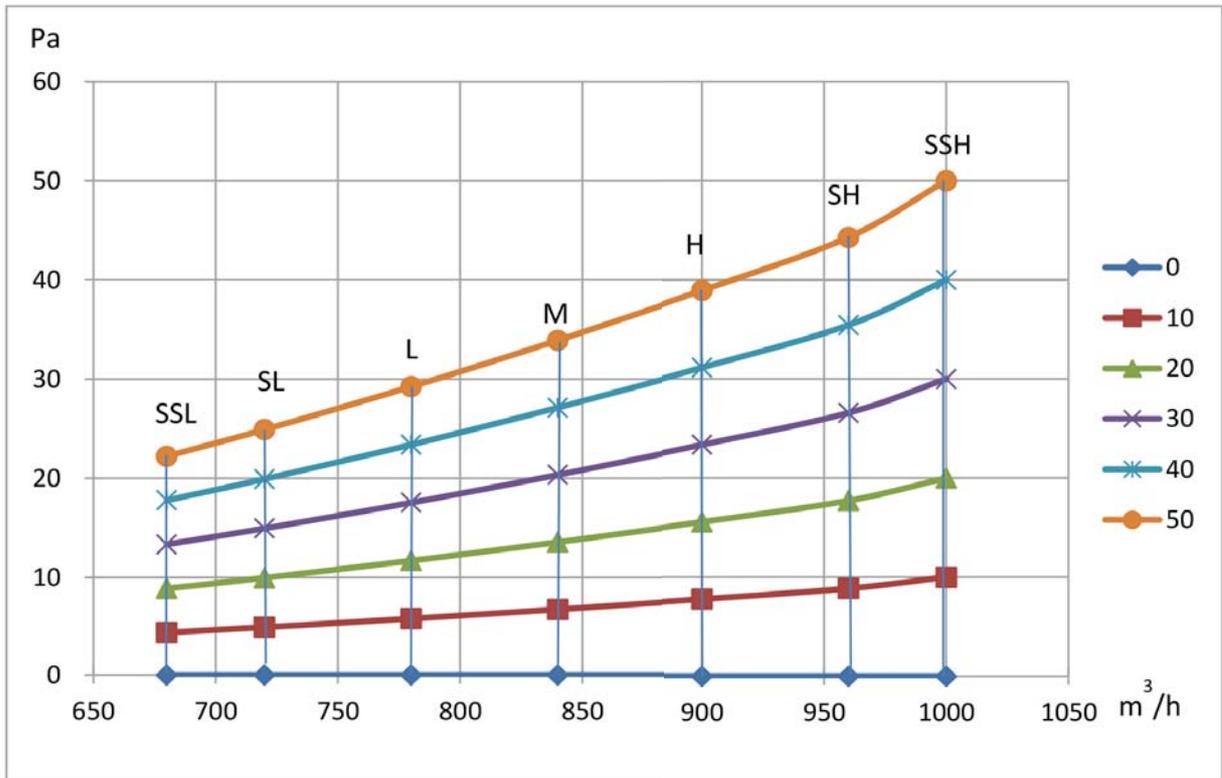
6.3 Modelos: MI2-45T2DHN1



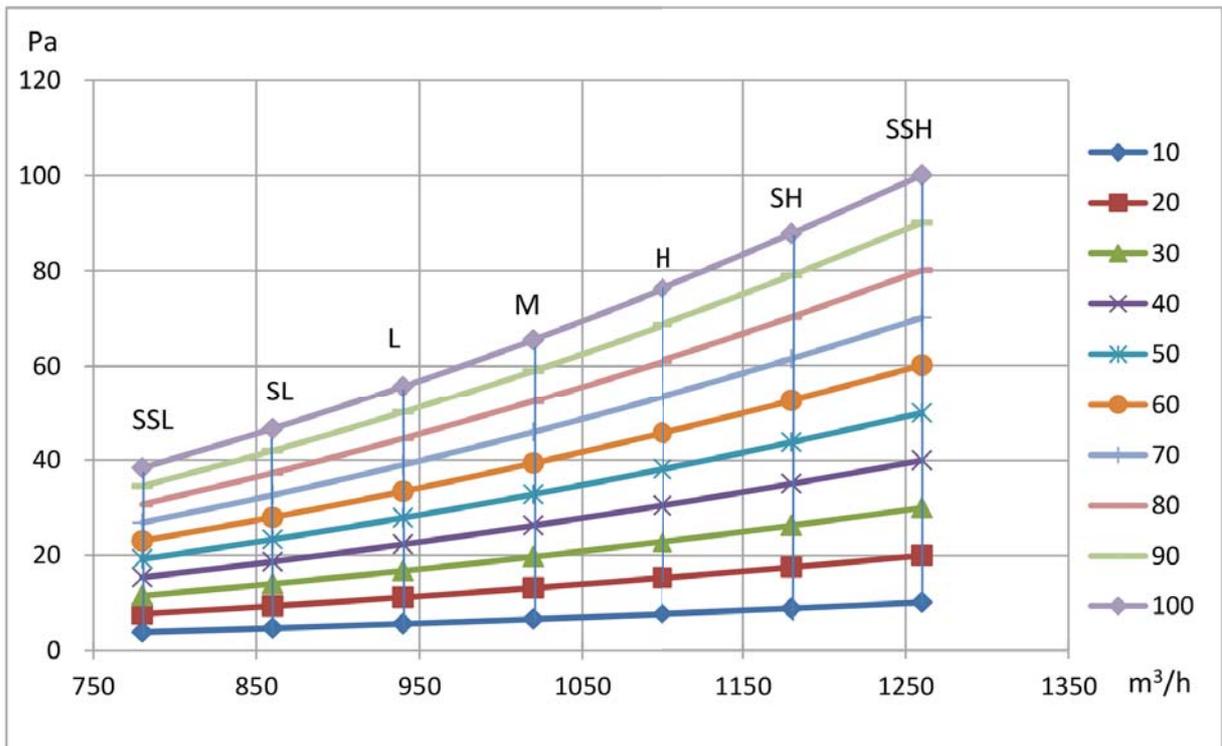
6.4 Modelos: MI2-56T2DHN1



6.5 Modelos: MI2-71T2DHN1

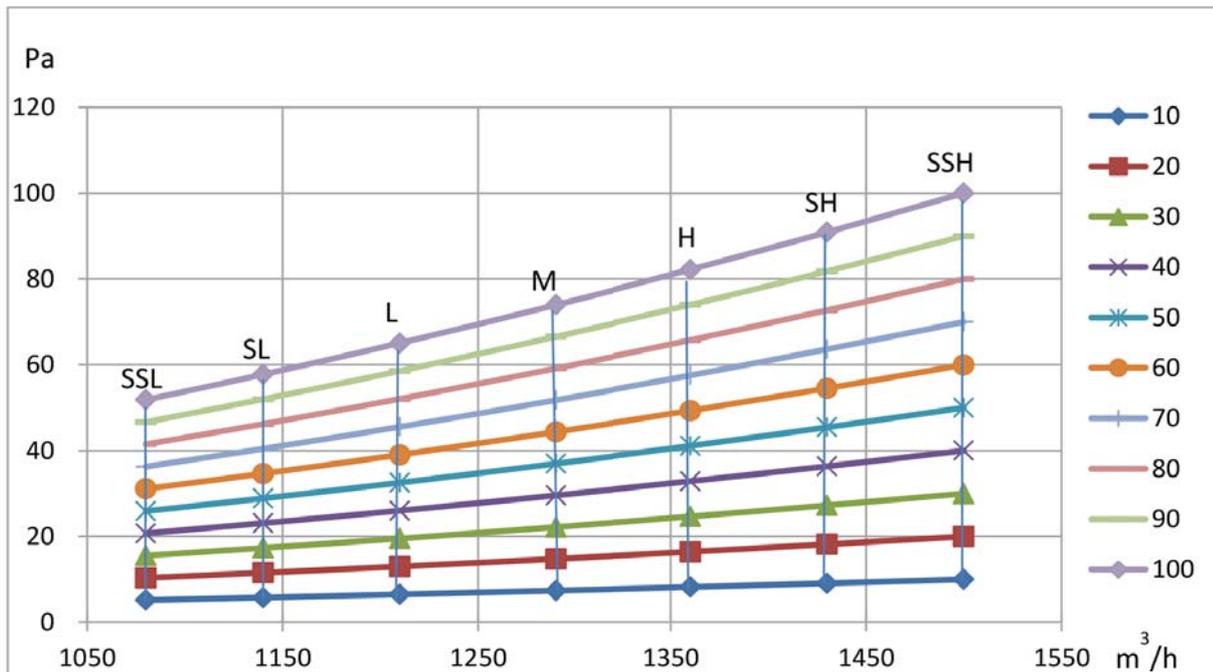


6.6 Modelos: MI2-80T2DHN1 / MI2-90T2DHN1

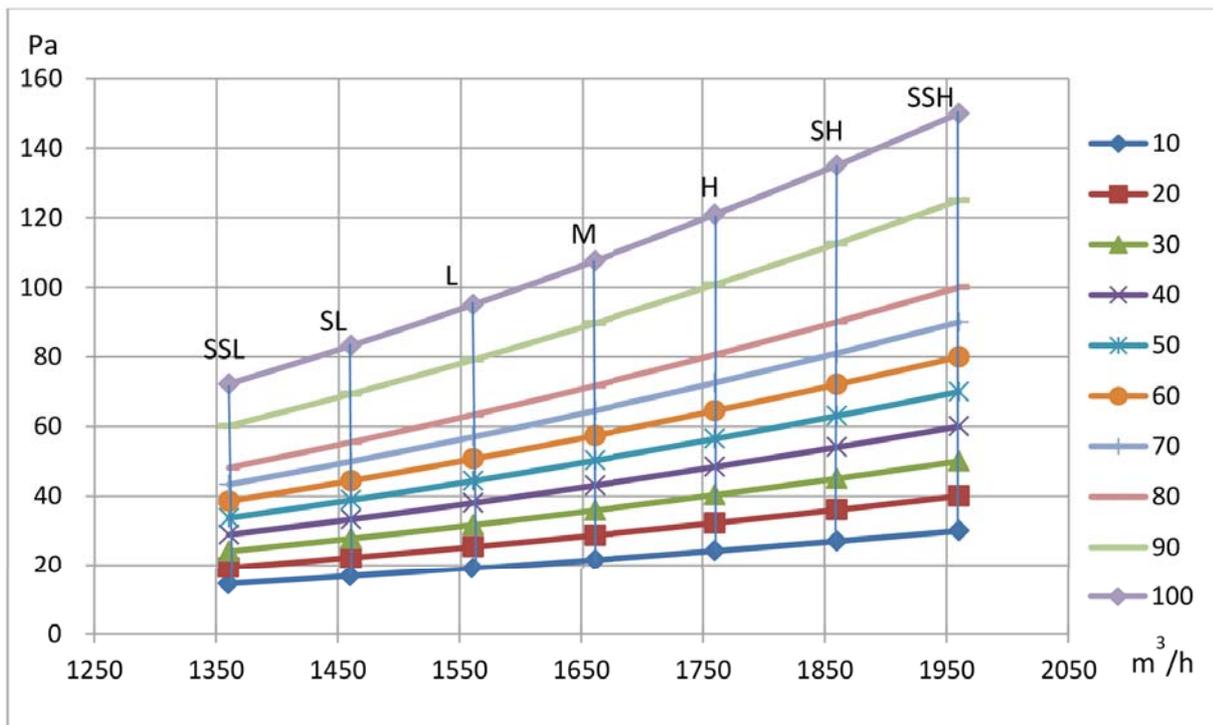


6. Curvas de Performance do Ventilador (cont.)

6.7 Modelos: MI2-112T2DHN1



6.8 Modelos: MI2-140T2DHN1



7. Tabelas de Capacidades

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°CDB)	Temperatura interna do ar(°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	10.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	12.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	14.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	16.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	18.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	20.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	21.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	23.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.7	1.5
	25.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	27.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	29.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	31.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	33.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.4	1.5
	35.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.4	1.5
	37.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.3	1.5
	39.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5
	42.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5
44.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
46.0	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
2.8	10.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.7	2.2
	12.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.6	2.1
	14.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.6	2.1
	16.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.5	2.1
	18.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.5	2.1
	20.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.4	2.1
	21.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.2	3.4	2.1
	23.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.3	2.1	3.4	2.1
	25.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	27.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.2	2.1	3.3	2.0
	29.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	1.9
	31.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.2	1.9
	33.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	3.0	2.1	3.1	2.0	3.1	1.9
	35.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.0	3.1	1.9
	37.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.0	3.0	1.8
	39.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9
	42.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9
44.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9	
46.0	1.9	1.7	2.3	1.9	2.6	2.1	2.8	2.1	2.9	2.0	3.0	2.1	3.0	1.9	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3.6	10.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.7	2.7
	12.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.7	2.7
	14.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.6	2.6
	16.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.5	2.6
	18.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.5	2.6
	20.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.4	2.5
	21.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.3	2.6	4.4	2.5
	23.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	4.3	2.4
	25.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.1	2.5	4.2	2.4
	27.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	4.2	2.4
	29.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.0	2.4	4.1	2.4
	31.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	4.1	2.4
	33.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	3.9	2.3
	35.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.8	2.7	4.2	2.8	3.9	2.3
	37.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.9	2.3
	39.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3
42.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
44.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
46.0	2.5	2.1	2.9	2.3	3.4	2.5	3.6	2.6	3.7	2.6	3.8	2.5	3.8	2.3	
4.5	10.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.9	3.3
	12.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.9	3.3
	14.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.8	3.3
	16.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.6	3.2
	18.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.7	3.3
	20.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.7	3.3
	21.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.6	3.3
	23.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.3	3.7	5.5	3.2
	25.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.2	3.3	5.4	3.2
	27.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.2	3.0
	29.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.1	3.2	5.2	3.0
	31.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	5.0	3.1	5.1	2.9
	33.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.9	3.1	5.1	2.9
	35.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.0	5.0	2.9
	37.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.2	4.8	3.1	4.9	2.8
	39.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8
42.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
44.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
46.0	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar(°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5.6	10.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.3	3.9
	12.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.2	3.8
	14.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.1	3.8
	16.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	7.0	3.7
	18.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.8	3.7
	20.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.7	3.6
	21.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.6	3.6
	23.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.6	3.5
	25.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.6	3.9	6.5	3.5
	27.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.4	3.8	6.4	3.5
	29.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.3	3.8	6.4	3.6
	31.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.2	3.4
	33.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.2	3.7	6.2	3.4
	35.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	6.0	3.6	6.0	3.4
	37.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.9	3.8	5.9	3.5	6.0	3.4
	39.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4
42.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
44.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
46.0	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
7.1	10.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.2	5.0
	12.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.1	4.9
	14.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	9.0	4.9
	16.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.9	4.8
	18.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.7	4.7
	20.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.5	4.6
	21.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.4	4.5
	23.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.3	4.5
	25.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.4	4.9	8.2	4.4
	27.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.1	4.7	8.2	4.5
	29.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	8.0	4.7	8.1	4.5
	31.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.9	4.6	7.8	4.3
	33.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.8	4.6	7.8	4.3
	35.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.5	4.8	7.6	4.5	7.7	4.2
	37.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.4	4.8	7.5	4.5	7.6	4.3
	39.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3
42.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	
44.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	
46.0	4.9	3.9	5.8	4.3	6.7	4.7	7.1	4.9	7.2	4.7	7.4	4.4	7.6	4.3	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C DB)	Temperatura interna do ar(°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	10.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.4	5.6
	12.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	14.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	16.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.0	5.4
	18.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.8	5.3
	20.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.6	5.2
	21.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	23.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	25.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.3	5.0
	27.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.1	5.3	9.2	5.1
	29.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	9.0	5.3	9.1	5.0
	31.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.9	5.2	8.8	4.8
	33.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.8	5.2	8.8	4.8
	35.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.6	5.1	8.6	4.8
	37.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.3	5.4	8.4	5.0	8.6	4.9
	39.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9
42.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
44.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
46.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
9.0	10.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.7	6.6
	12.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.5	6.5
	14.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.4	6.4
	16.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.3	6.3
	18.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.0	6.3
	20.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.8	6.2
	21.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.6	6.1
	23.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.5	6.0
	25.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.4	6.0
	27.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.3	6.4	10.4	5.9
	29.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.1	6.2	10.3	5.8
	31.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.0	6.2	9.9	5.7
	33.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	9.9	6.1	9.9	5.7
	35.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.5	6.5	9.6	6.0	9.7	5.7
	37.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.3	6.3	9.5	5.9	9.6	5.8
	39.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8
42.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	
44.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	
46.0	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13.00	-12.60	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11.00	-10.50	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10.00	-9.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.10	-8.50	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.60	-7.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.60	-5.00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.70	-3.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.70	0.00	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.20	3.00	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.10	5.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6.00	7.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7.90	9.00	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
9.80	11.00	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11.80	13.00	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.70	15.00	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
2.2	-20	-19.8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18.8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16.7	1.64	1.54	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14.7	1.69	1.59	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13.00	-12.60	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11.00	-10.50	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10.00	-9.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9.10	-8.50	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.60	-7.00	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.60	-5.00	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.70	-3.00	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0.70	0.00	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2.20	3.00	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4.10	5.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6.00	7.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7.90	9.00	2.68	2.58	2.60	2.52	2.39	2.18
9.80	11.00	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11.80	13.00	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13.70	15.00	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
2.8	-20	-19.8	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19	-18.8	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17	-16.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15	-14.7	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	13	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.8	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.8	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.8	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.3	6.11	5.8	5.29
9.80	11.00	6.68	6.68	6.3	6.11	5.8	5.29	
11.80	13.00	6.93	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29	
13.70	15.00	7.12	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29	
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11.80	13.00	8.8	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
8.0	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56
9.80	11.00	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56	
11.80	13.00	9.9	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
13.70	15.00	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
9.0	-20	-19.8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18.8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16.7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14.7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13.00	-12.60	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11.00	-10.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10.00	-9.50	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.10	-8.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.60	-7.00	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.60	-5.00	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.70	-3.00	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.70	0.00	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.20	3.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.10	5.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6.00	7.00	10.0	10.0	10.0	9.70	9.20	8.40
	7.90	9.00	10.3	10.3	10.0	9.70	9.20	8.40
9.80	11.00	10.6	10.6	10.0	9.70	9.20	8.40	
11.80	13.00	11.0	10.8	10.0	9.70	9.20	8.40	
13.70	15.00	11.3	10.8	10.0	9.70	9.20	8.40	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura externa do ar (°C)		Temperatura interna do ar(°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
11.2	-20	-19.8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.5
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.5	10.5
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.5	10.5
	6.00	7.00	12.5	12.5	12.5	12.13	11.5	10.5
	7.90	9.00	12.88	12.88	12.5	12.13	11.5	10.5
	9.80	11.00	13.25	13.25	12.5	12.13	11.5	10.5
11.80	13.00	13.75	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
13.70	15.00	14.13	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
14.0	-20	-19.8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18.8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-17	-16.7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13.00	-12.60	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11.00	-10.50	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10.00	-9.50	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9.10	-8.50	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7.60	-7.00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5.60	-5.00	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3.70	-3.00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0.70	0.00	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.0
	2.20	3.00	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13.0
	4.10	5.00	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	13.0
	6.00	7.00	15.5	15.5	15.5	15.0	14.3	13.0
	7.90	9.00	16.0	16.0	15.5	15.0	14.3	13.0
	9.80	11.00	16.4	16.4	15.5	15.0	14.3	13.0
11.80	13.00	17.1	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	
13.70	15.00	17.5	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

8. Características Elétricas

Nome do modelo	Fornecimento de energia						Motor do ventilador interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MCA	MAF	Velocidade de saída do motor (kW)	CTA
MI2-22T2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.74	15	0.03	0.59
MI2-28T2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.74	15	0.03	0.59
MI2-36T2DHN1	50/60	220-240	198	264	0.77	15	0.03	0.62
MI2-45T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1	15	0.03	0.80
MI2-56T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1	15	0.03	0.80
MI2-71T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1.1	15	0.06	0.88
MI2-80T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1.3	15	0.15	1.04
MI2-90T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1.3	15	0.15	1.04
MI2-112T2DHN1	50/60	220-240	198	264	1.5	15	0.15	1.20
MI2-140T2DHN1	50/60	220-240	198	264	2.6	15	0.24	2.08

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

9. Níveis de Ruído

9.1. Visão Geral

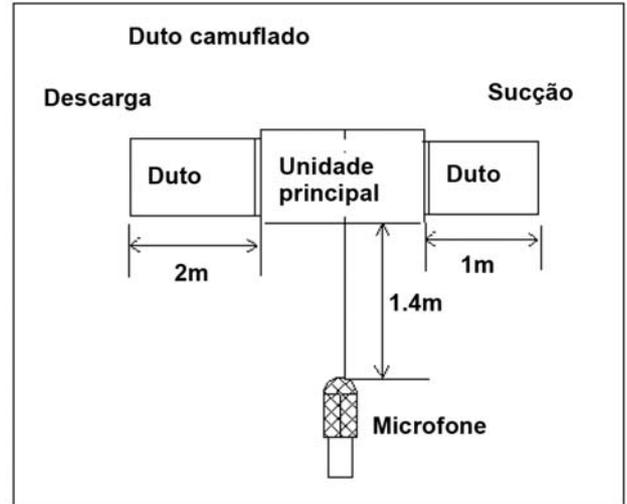
Tabela 9.1: Nível de pressão Sonora do Duto de Pressão Estática Média¹

Nome do modelo	Nível de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22T2DHN1	32	31	29	28	26	25	23
MI2-28T2DHN1	32	31	29	28	26	25	23
MI2-36T2DHN1	33	32	31	30	28	27	25
MI2-45T2DHN1	36	34	32	31	29	27	25
MI2-56T2DHN1	36	34	33	32	30	29	28
MI2-71T2DHN1	37	35	33	32	30	29	28
MI2-80T2DHN1	37	35	34	33	31	29	28
MI2-90T2DHN1	37	35	34	33	31	29	28
MI2-112T2DHN1	39	38	38	37	35	34	33
MI2-140T2DHN1	41	39	38	37	36	35	33

Nota:

- O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.

Figura 9.1: Medição do nível de pressão Sonora do Duto de Pressão Estática Média



9.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 9.2: MI2-22(28)T2DHN1 níveis banda de oitava

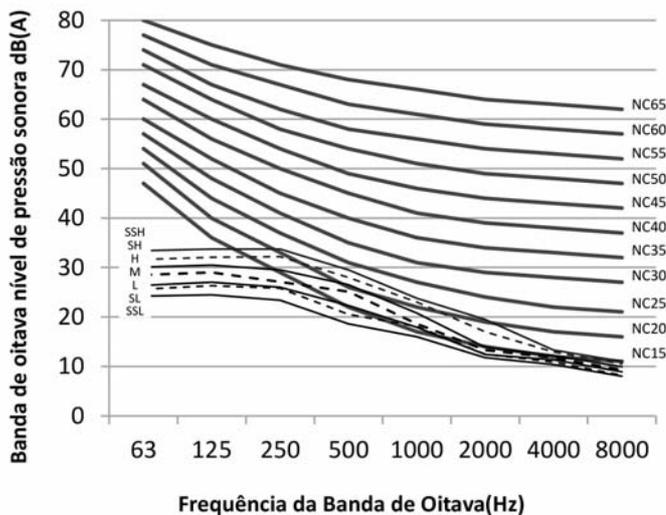


Figura 9.3: MI2-36T2DHN1 níveis banda de oitava

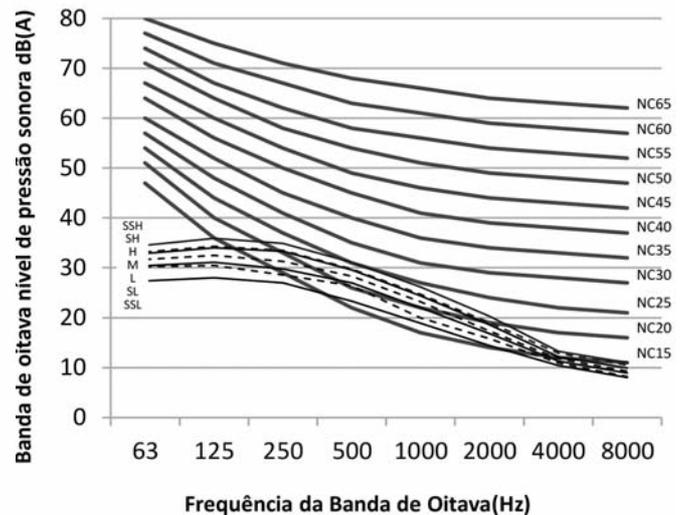


Figura 9.4: MI2-45T2DHN1 níveis banda de oitava

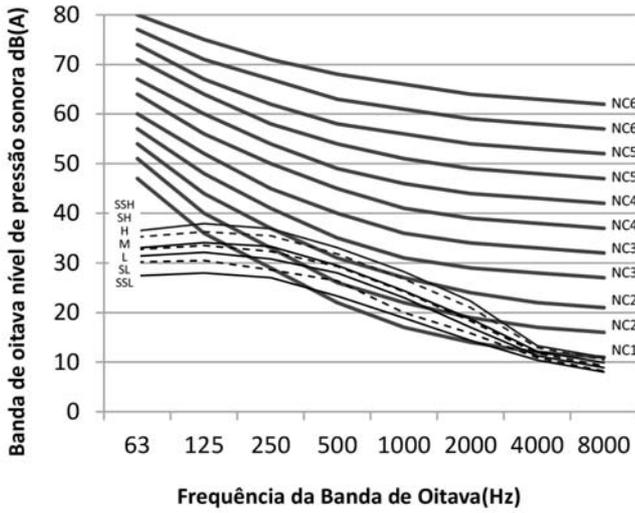


Figura 9.5: MI2-56T2DHN1 níveis banda de oitava

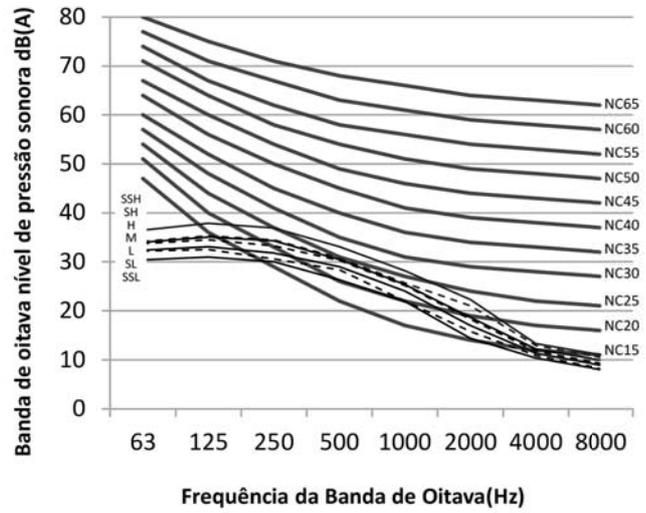


Figura 9.6: MI2-71T2DHN1 níveis banda de oitava

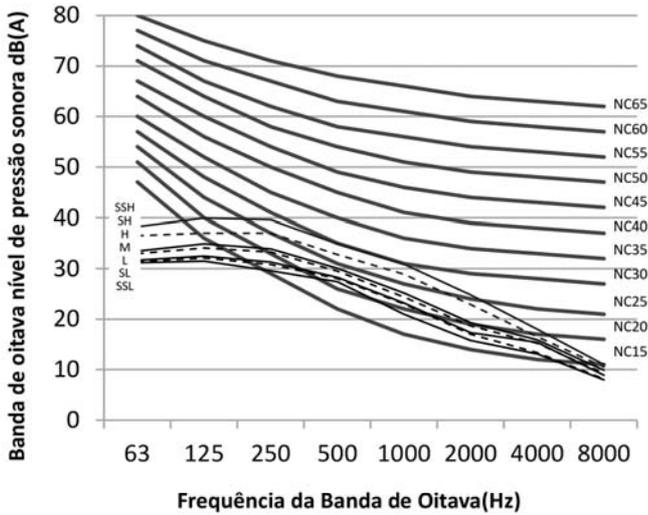


Figura 9.7: MI2-80(90)T2DHN1 níveis banda de oitava

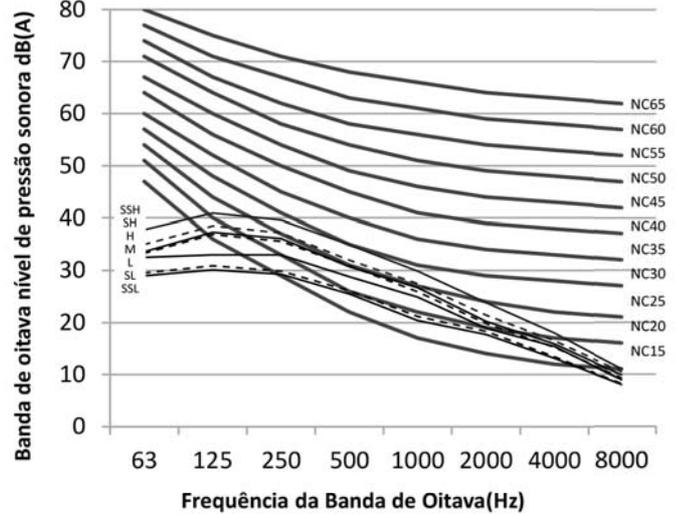


Figura 9.8: MI2-112T2DHN1 níveis banda de oitava

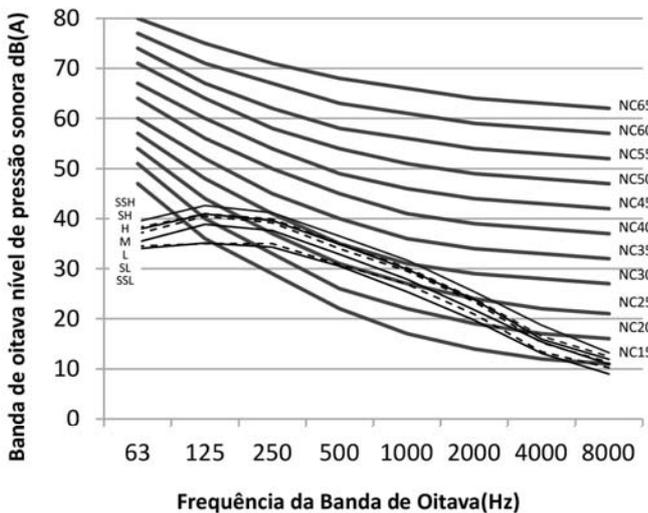
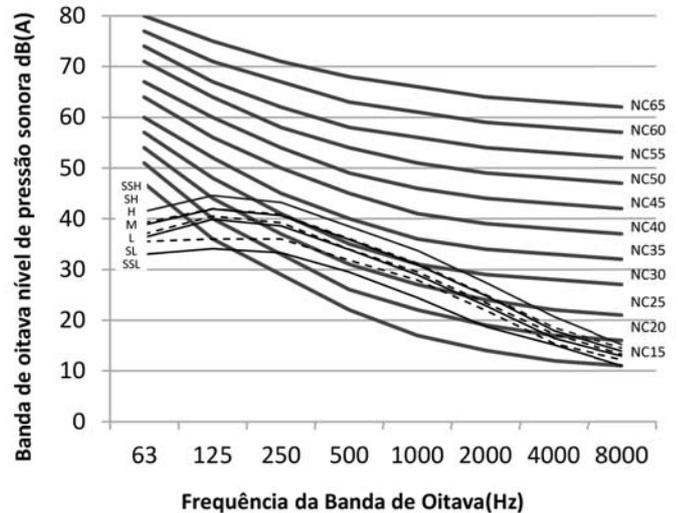


Figura 9.9: MI2-140T2DHN1 níveis banda de oitava



10. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Nome	Aparência	Quantidade	Função
1. Manual de instalação da unidade interna		1	Este manual
2. Tubulação de isolamento		2	Para isolamento das conexões da tubulação
3. Mangueira de descarga de água		1	Conecte a saída de drenagem da unidade interna à tubulação de água de PVC.
4. Braçadeira para tubos de descarga de água		1	Para fixar a mangueira de descarga de água com firmeza à saída de drenagem da unidade interna.
5. Porcas de bronze		1	Para uso nos trabalhos de instalação da tubulação de conexão
6. Esponja		1	Incluída apenas nos modelos 80-140
7. Conjunto do controle do mostrador		1	Recebe sinais remotos
8. Fio de conexão		1	Conecta o controle com fio

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo de PVC para descarga de água		Diâmetro interno, 25 mm.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.
4	Âncora de gancho de expansão		M10	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Para instalação da unidade interna.
5	Gancho de montagem		M10	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Para instalação da unidade interna.
6	Fixador		Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Fixador para fio de conexão

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-71T1DHN1 / MI2-80T1DHN1 / MI2-90T1DHN1

Nome do modelo			MI2-71T1DHN1	MI2-80T1DHN1	MI2-90T1DHN1
Fonte de alimentação			monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	7,1	8	9
		kBut/h	24,2	27,3	30,7
	Entrada	W	180	180	220
Aquecimento ²	Capacidade	kW	8	9	10
		kBut/h	27,3	30,7	34,1
	Entrada	W	180	180	220
Motor do ventilador	Modelo		WZDK750-38G-W	WZDK750-38G-W	WZDK750-38G-W
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Welling		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	970/950/940/910/880/860/840		980/950/930/900/870/840/810
Bobina	Número de fileiras		2	2	3
	Passo do tubo × passo da fila	mm	254×22	25,4×22	25,4×22
	Espaçamento da aleta	mm	1,5	1,5	1,6
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna		
	Dimensões (C×A ×L)	mm	700×356×44	700×356×44	700×356×66
	Número de circuitos		3	3	7
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1360/1327/1293/1260/1227/1193/1160		1420/1373/1327/1280/1233/1187/1140
Pressão estática externa ⁴		Pa	100 (30~ 200)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	46/46/45/45/44/43/42	46/46/45/45/44/43/42	50/49/48/48/47/46/45
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁶ (L×A×P)	mm	965×423×690		
	Dimensões com embalagem (LxAxP)	mm	1090×440×768		
	Peso líquido/bruto	kg	41/47	41/47	51/57
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		BD20FKS(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9		
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ25		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.2 Modelos: MI2-112T1DHN1 / MI2-140T1DHN1 / MI2-160T1DHN1

Nome do modelo			MI2-112T1DHN1	MI2-140T1DHN1	MI2-160T1DHN1
Fonte de alimentação			monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	11,2	14	16
		kBut/h	38,2	47,8	54,6
	Entrada	W	380	420	700
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,5	16	17
		kBut/h	42,7	54,6	58
	Entrada	W	380	420	700
Motor do ventilador	Modelo		WZDK750-38G-W	WZDK750-38GS-W	WZDK750-38GS-W
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Welling		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	1110/1070/1010/970/ 920/870/840	1015/975/935/905/ 845/805/765	1080/1050/1000/960/ 920/870/830
Bobina	Número de fileiras		3	4	4
	Passo do tubo ×	mm	25,4×22	25,4×22	25,4×22
	Espaçamento da aleta	mm	1,6	1,6	1,6
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna		
	Dimensões (C×A ×L)	mm	700×356×66	996×356×88	996×356×88
	Número de circuitos		7	7	7
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1870/1783/1697/1610/ 1523/1437/1350	2240/2133/2027/1920/ 1813/1707/1600	2660/2530/2400/2270/ 2140/2010/1880
Pressão estática externa ⁴		Pa	100 (30~ 200)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	50/50/49/48/47/46/45	53/52/51/51/50/49/48	54/54/53/52/51/50/50
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁶ (L×A×P)	mm	965×423×690	1322×423×691	1322×423×691
	Dimensões com embalagem (LxAxP)	mm	1090×440×768	1436×450×768	1436×450×768
	Peso líquido/bruto	kg	51/57	68/76	68/76
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo	Válvula de expansão eletrônica			
	Modelo	BD20FKS(L)			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9		
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ25		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.3 Modelos: MI2-200T1DHN1 / MI2-250T1DHN1 / MI2-280T1DHN1

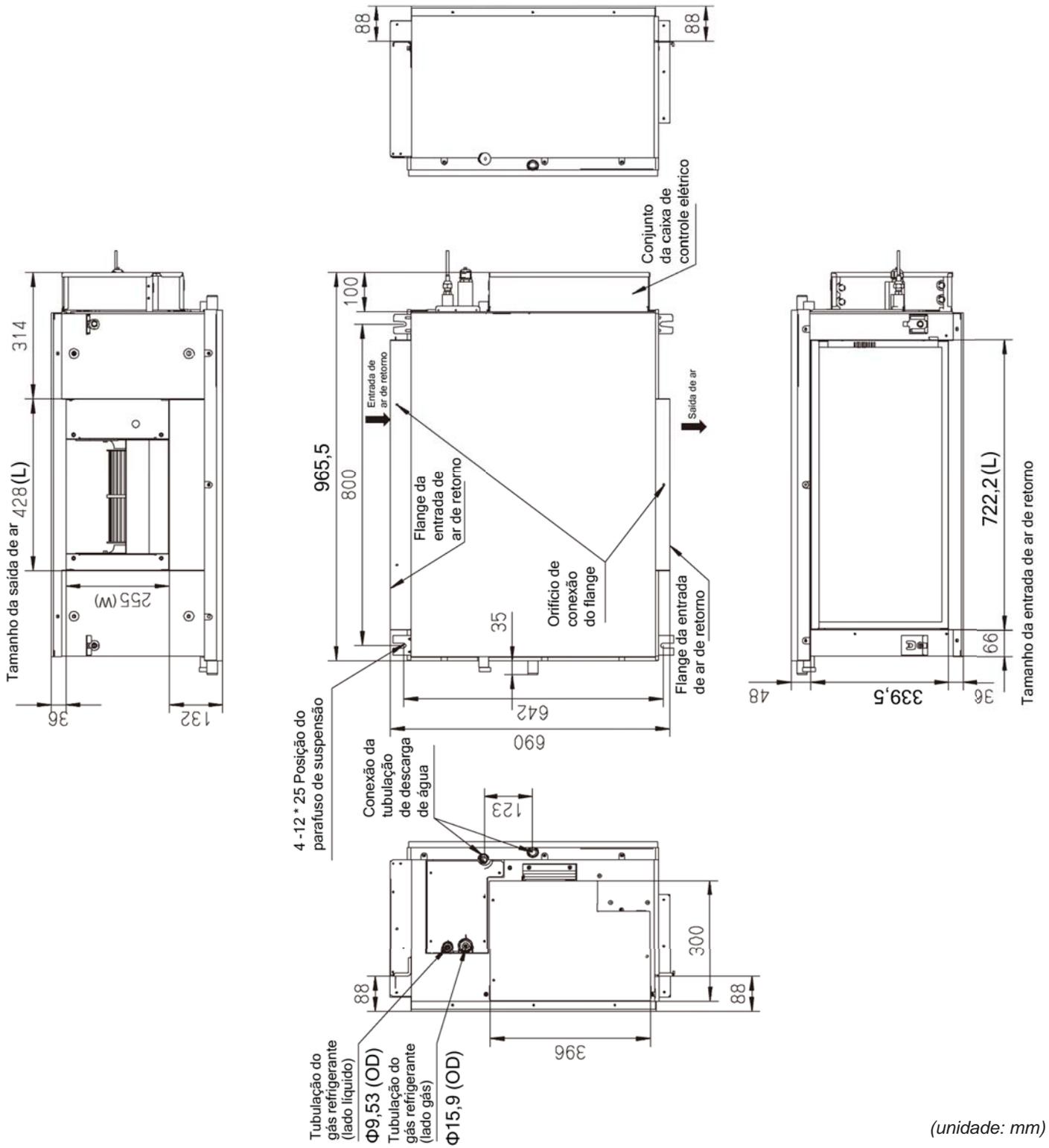
Nome do modelo			MI2-200T1DHN1	MI2-250T1DHN1	MI2-280T1DHN1
Fonte de alimentação			monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20	25	28
		kBut/h	68,2	85,3	95,5
	Entrada	W	990	1200	1200
Aquecimento ²	Capacidade	kW	22,5	26	31,5
		kBut/h	76,8	88,7	107,5
	Entrada	W	990	1200	1200
Motor do ventilador	Modelo		ZKSN-920-8-12	ZKSN-920-8-12	ZKSN-920-8-12
	Tipo		DC		
	Marca		Nidec/Yongan		
	Velocidade (H/M/L)	r/min	1210/1180/1150/1130/1100/1080/1050		
Bobina	Número de fileiras		4	4	4
	Passo do tubo × passo da fila	mm	25,4×22	25,4×22	25,4×22
	Espaçamento da aleta	mm	1,8	1,8	1,8
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna		
	Dimensões (C×A ×L)	mm	1125×512×88	1125×512×88	1125×512×88
	Número de circuitos		20	20	20
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	4330/4230/4130/4030/3930/3830/3730		
Pressão estática externa ⁴		Pa	170 (20~ 250)		
Nível de pressão sonora ⁵		dB(A)	57/56/55/54/53/52/50		
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁶ (L×A×P)	mm	1454×515×931		
	Dimensões com embalagem (LxAxP)	mm	1509×550×990		
	Peso líquido/bruto	kg	130/142		
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ12,7/Φ22,2		
	Tubo de drenagem	mm	OD Φ32		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de gás refrigerante equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

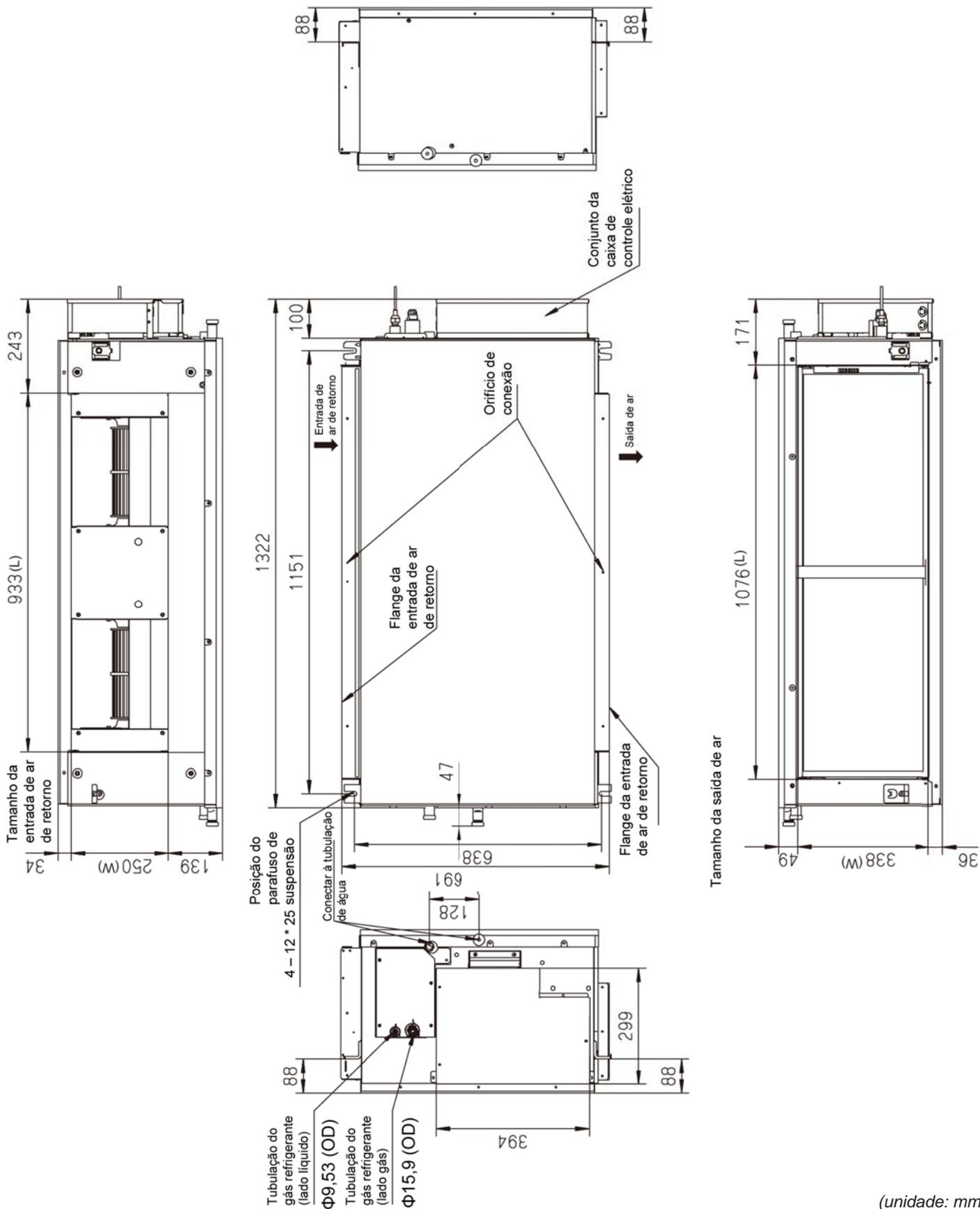
2. Dimensões

2.1 Modelos: MI2-71T1DHN1 / MI2-80T1DHN1 / MI2-90T1DHN1 / MI2-112T1DHN1



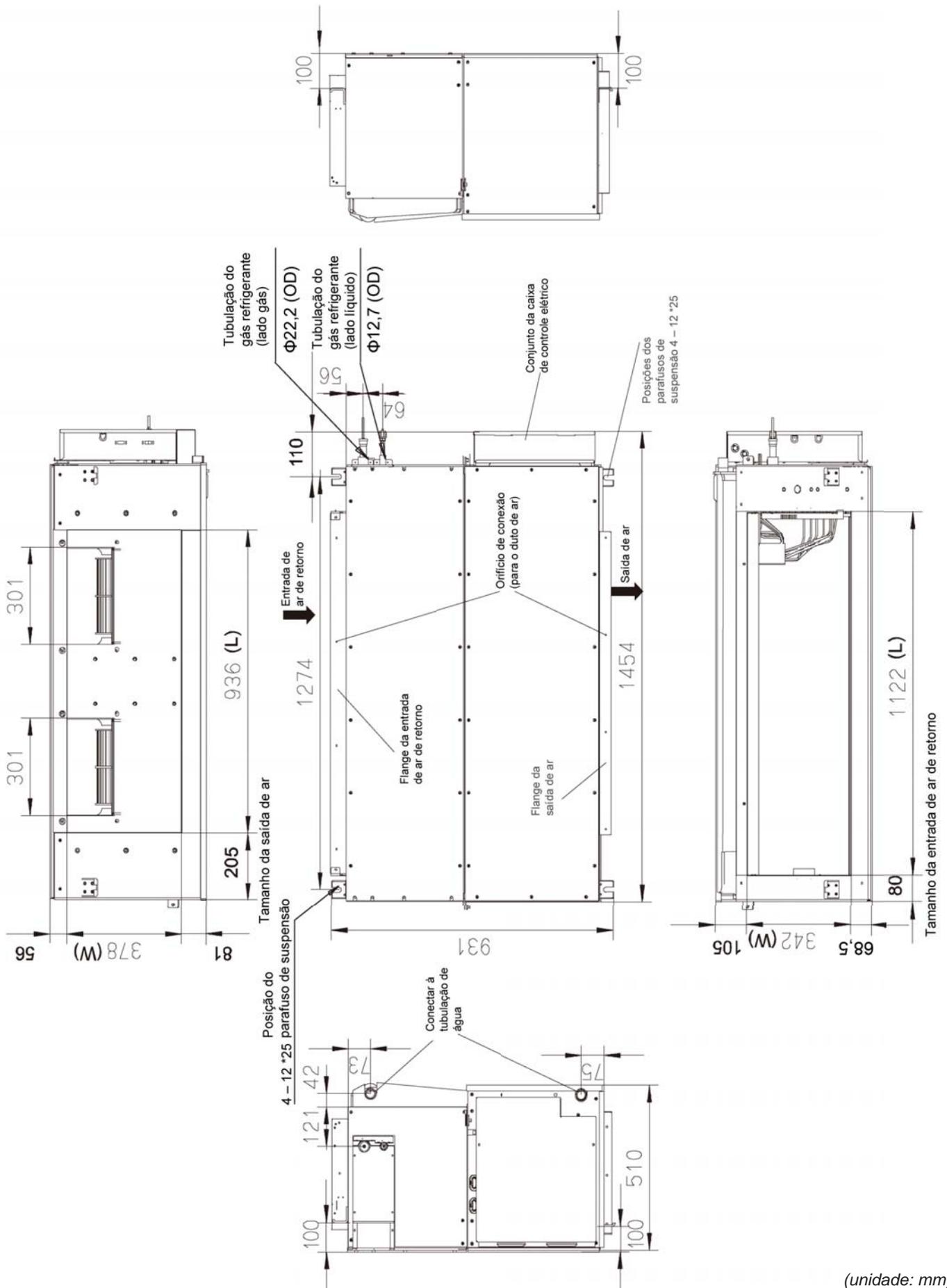
2. Dimensões (cont.)

2.2 Modelos: MI2-140T1DHN1 / MI2-160T1DHN1



(unidade: mm)

2.3 Modelos: MI2-200T1DHN1 / MI2-250T1DHN1 / MI2-280T1DHN1



(unidade: mm)

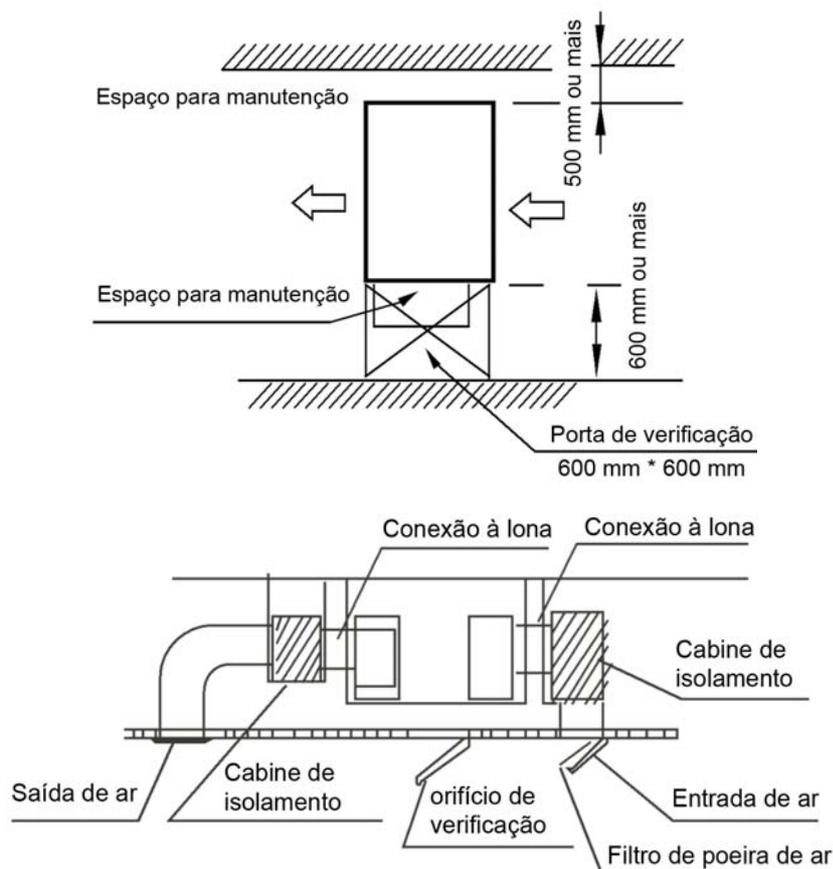
3. Espaço de Serviço

3.1. Considerações sobre o posicionamento

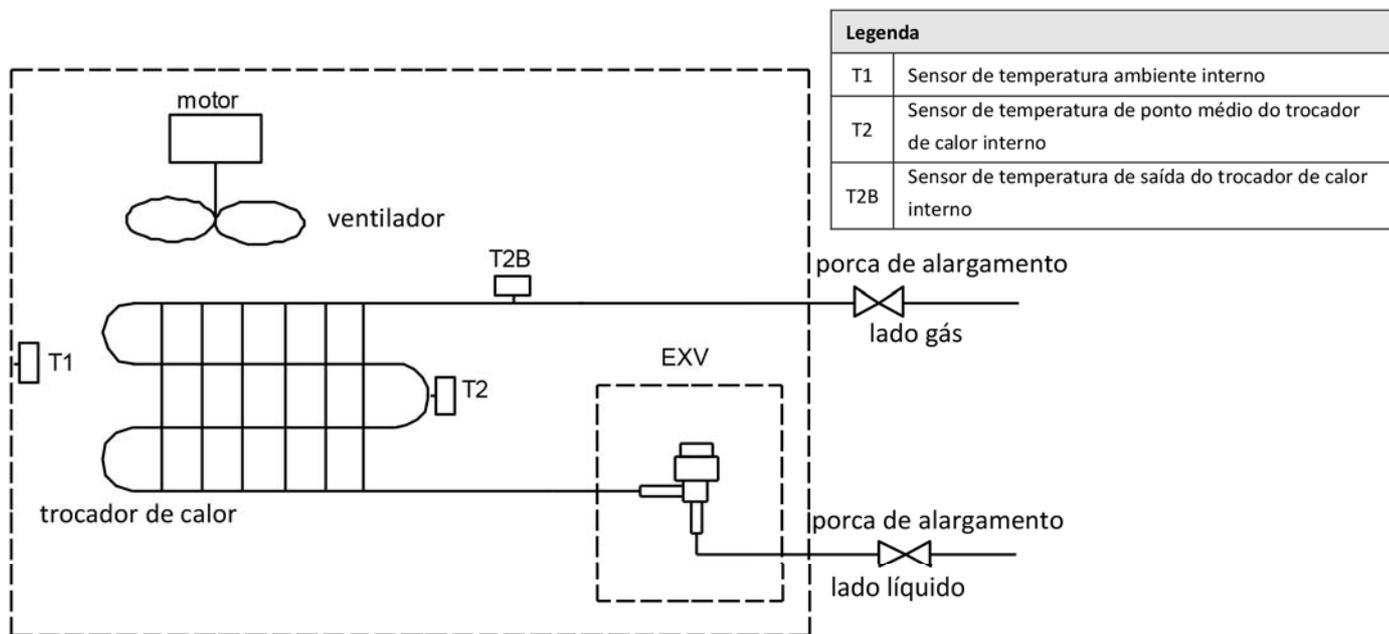
Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

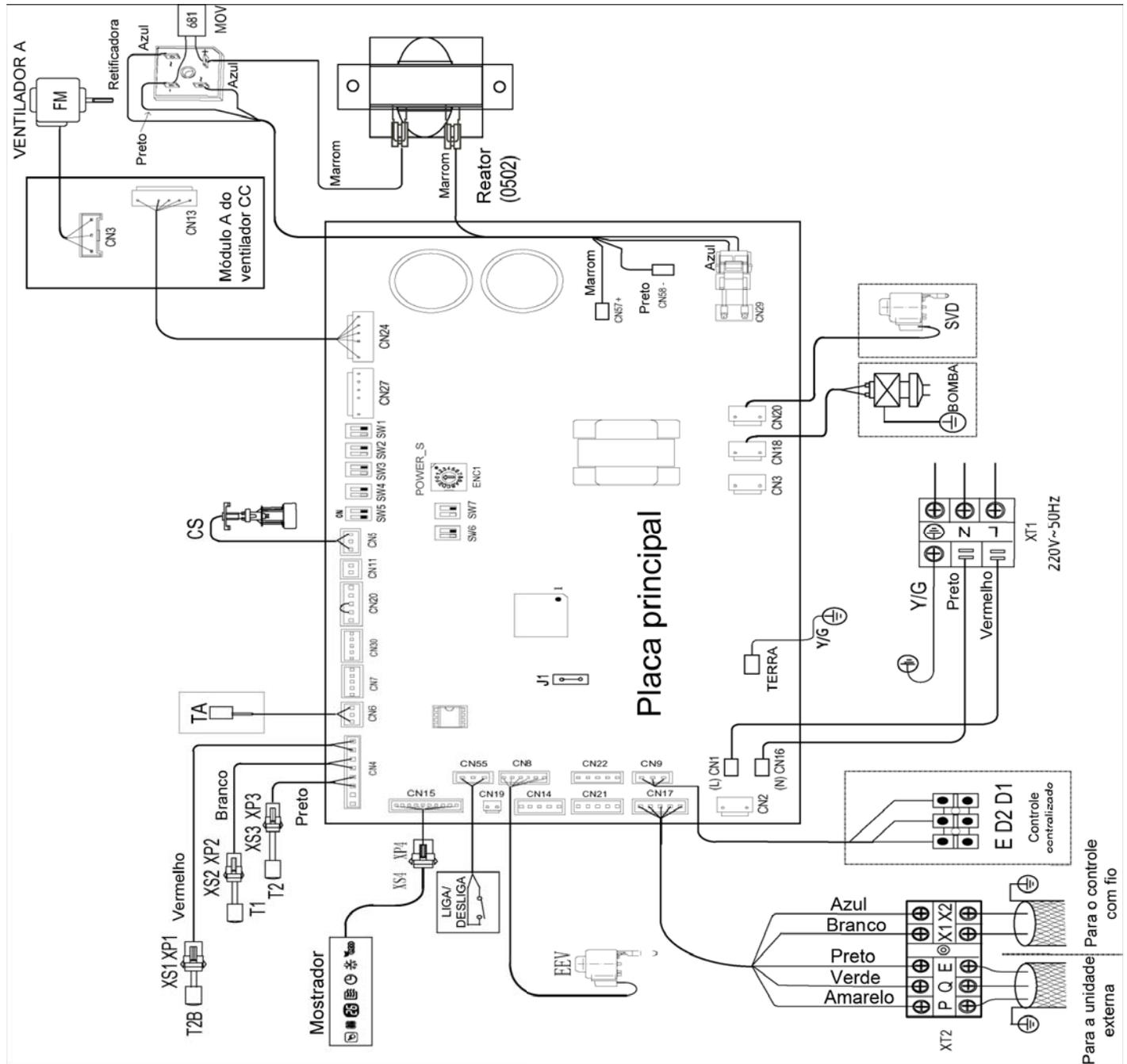


4. Esquema de Tubulação

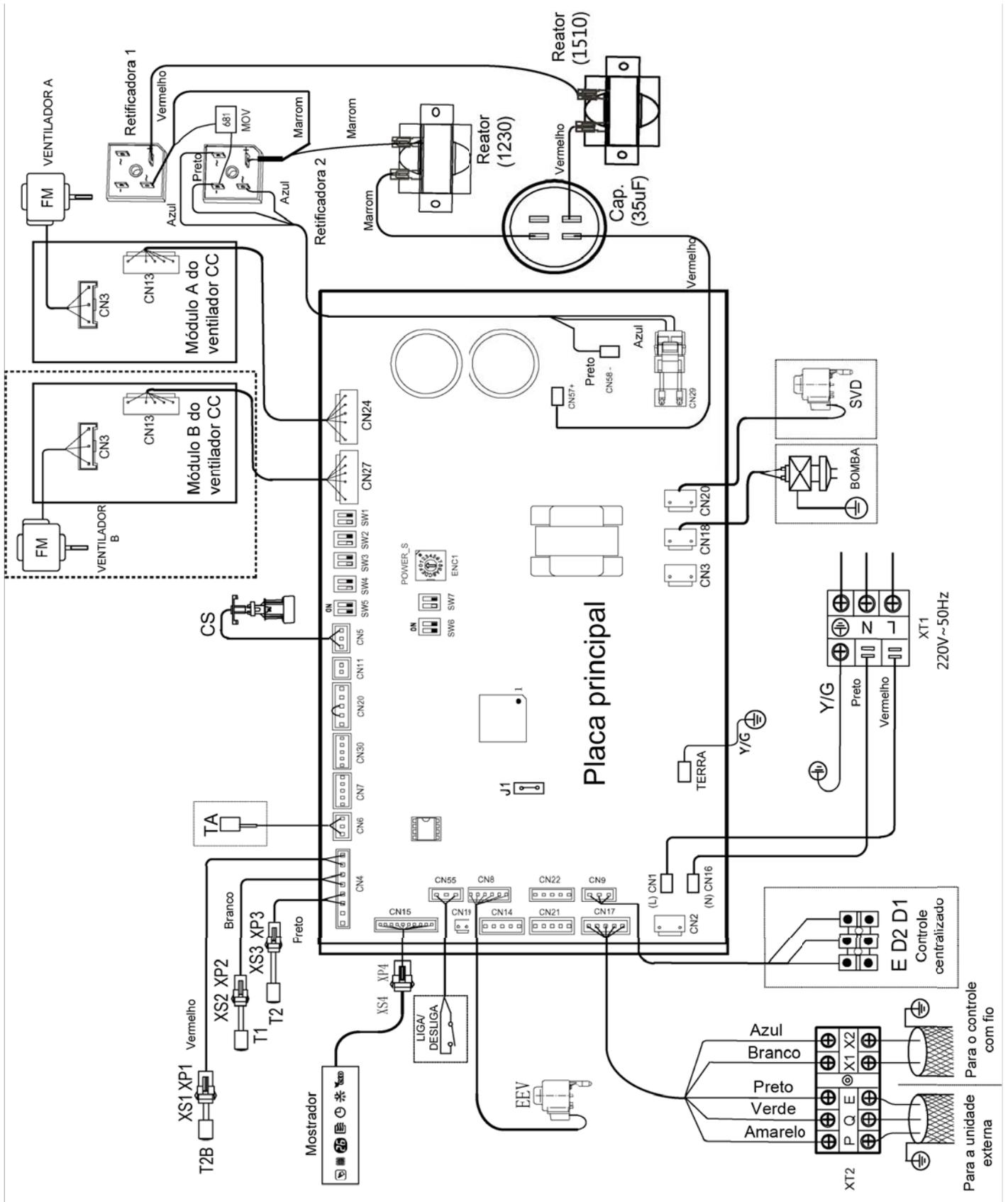


5. Esquema Elétrico

5.1 Modelos: MI2-71T1DHN1 / MI2-80T1DHN1 / MI2-90T1DHN1 / MI2-112T1DHN1 / MI2-140T1DHN1 / MI2-160T1DHN1



5.2 Modelos: MI2-200T1DHN1 / MI2-250T1DHN1 / MI2-280T1DHN1



5. Esquema Elétrico (cont.)

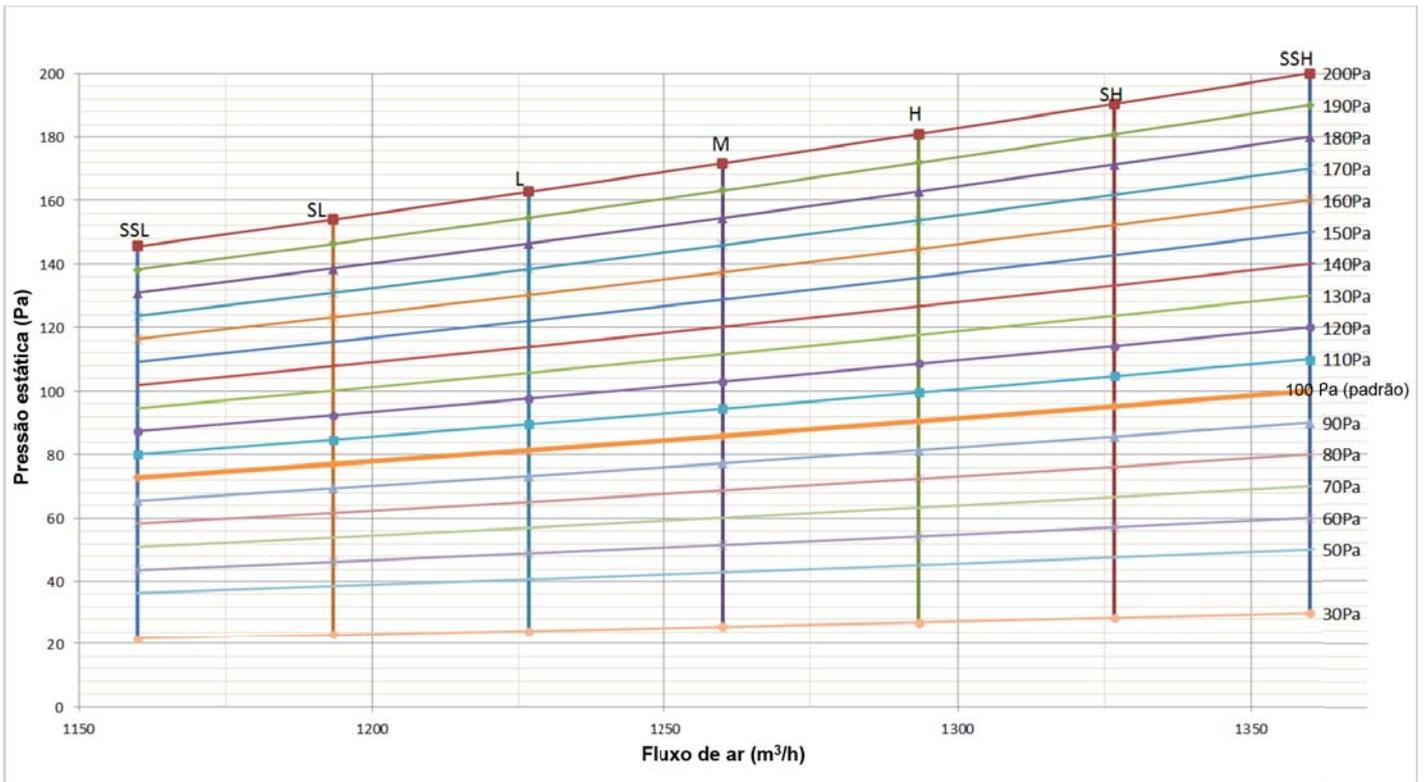
Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

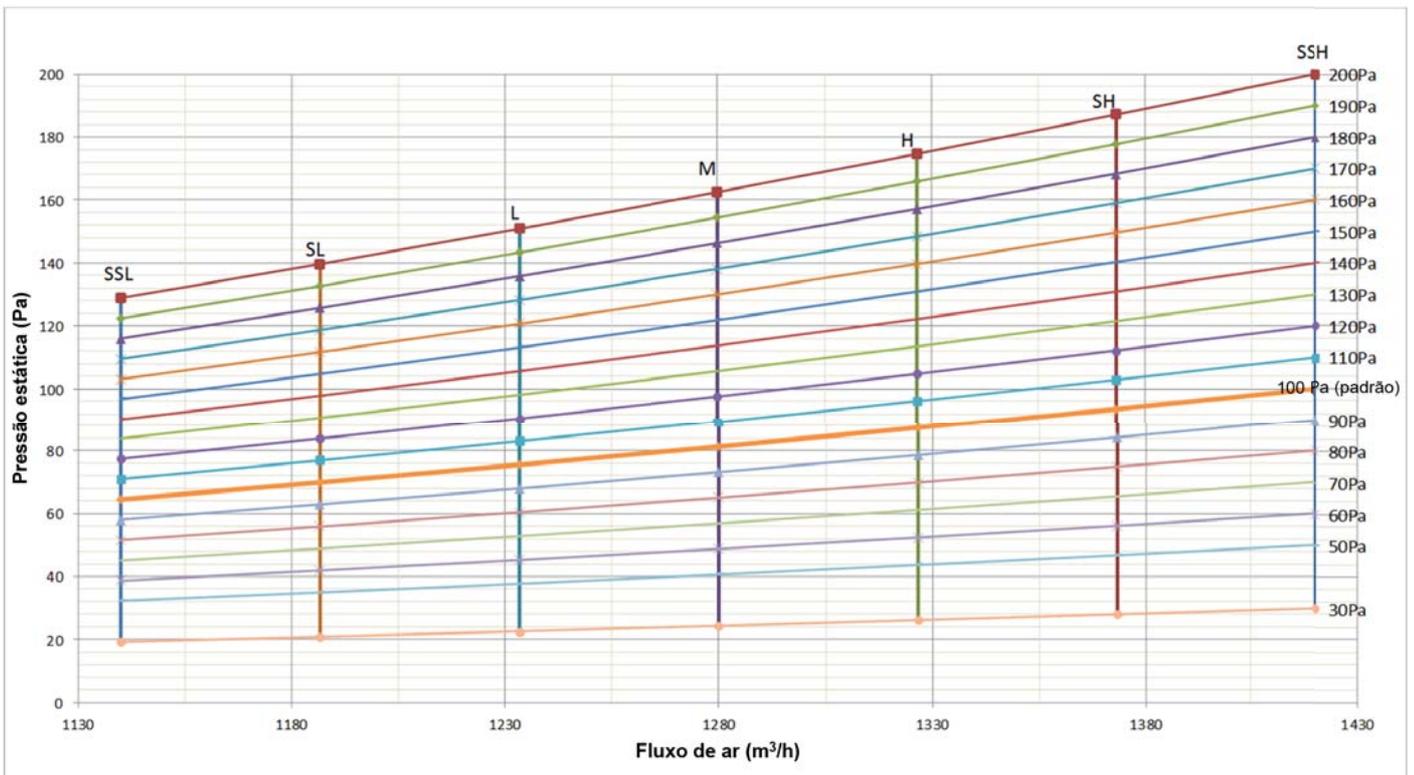
- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Curvas de Performance do ventilador

6.1 Modelos: MI2-71(80)T1DHN1

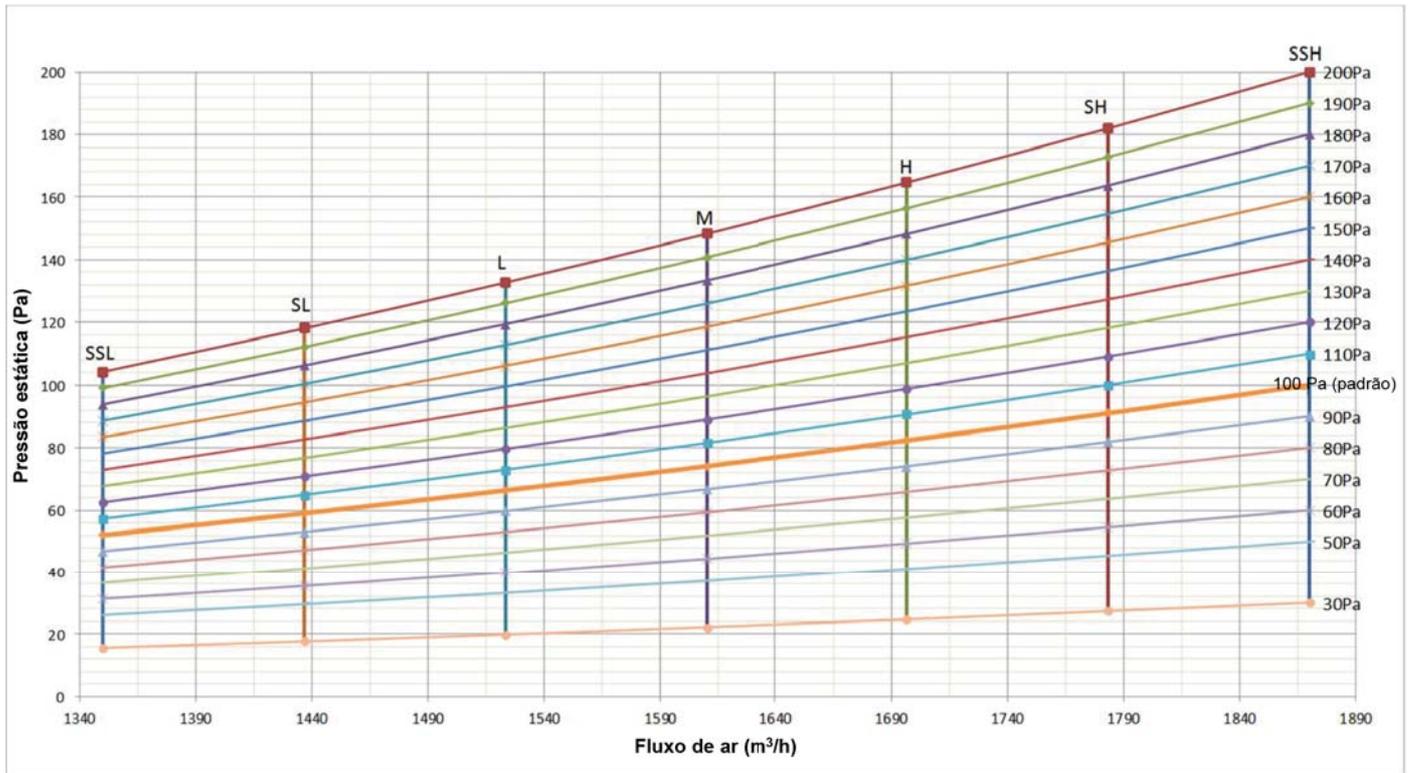


6.2 Modelos: MI2-90T1DHN1

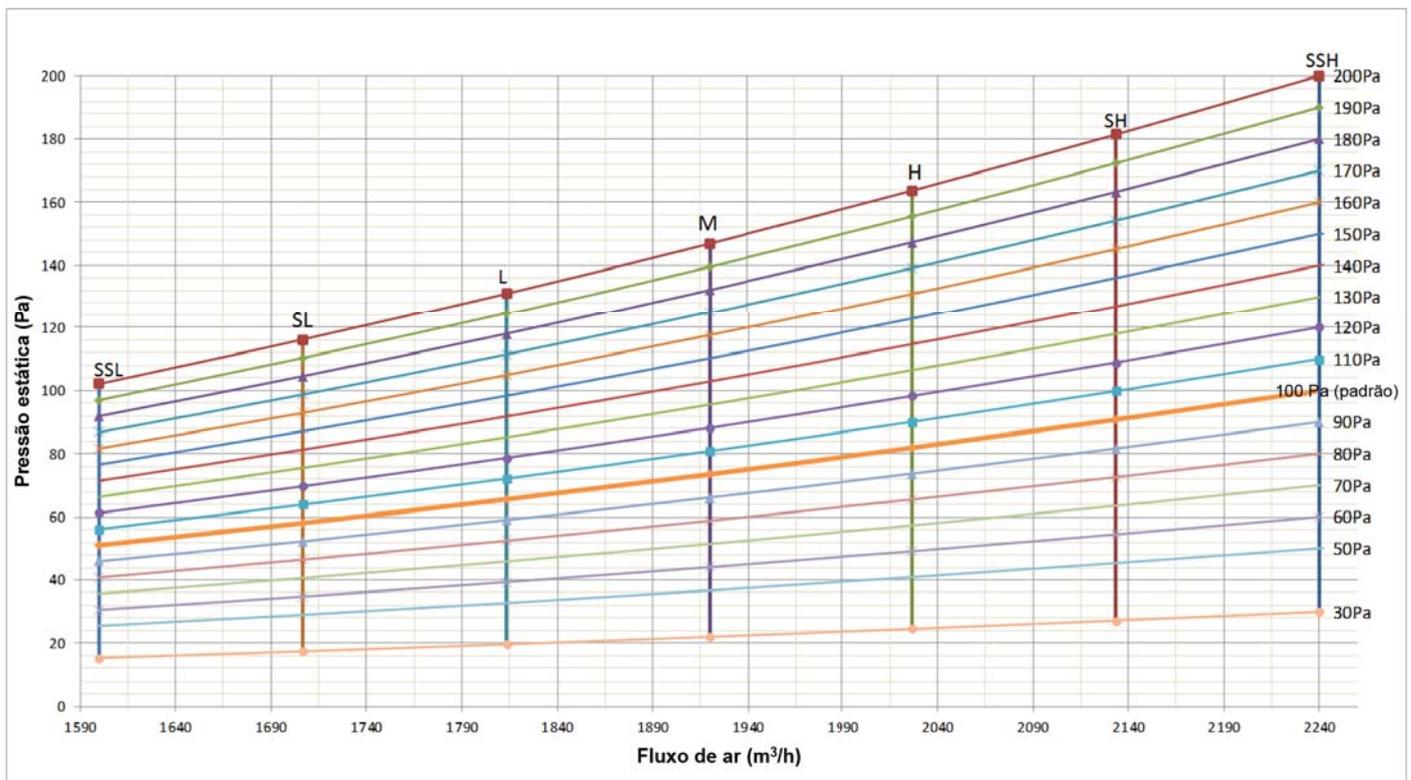


6. Curvas de Performance do ventilador (cont.)

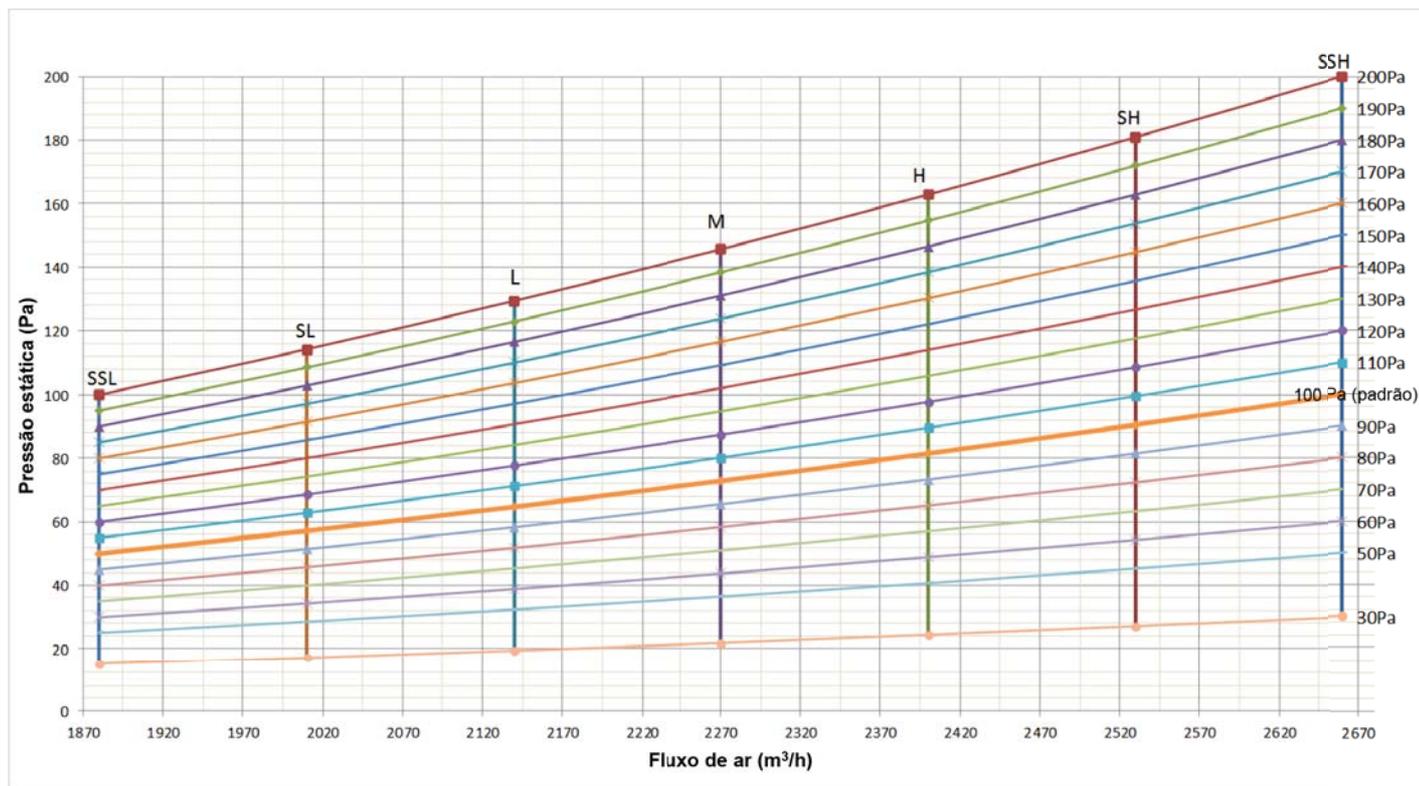
6.3 Modelos: MI2-112T1DHN1



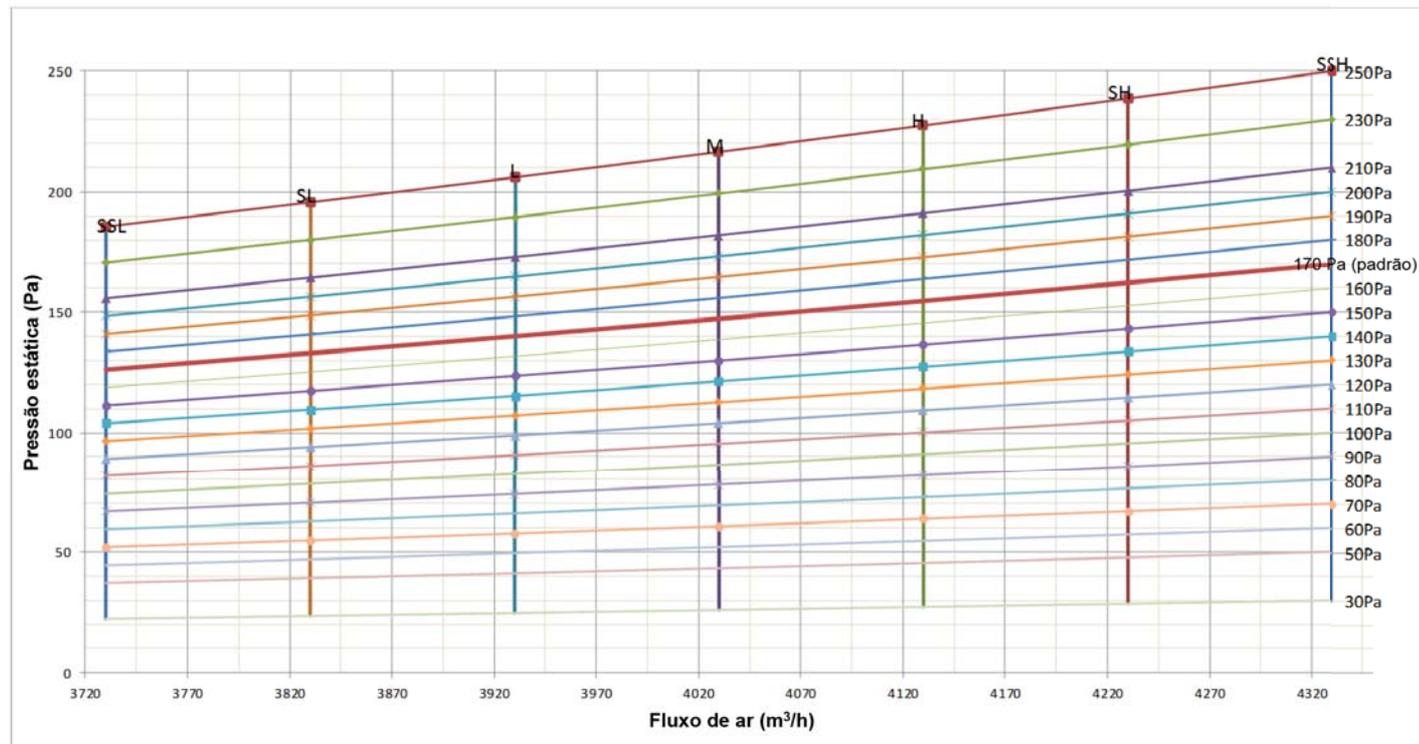
6.4 Modelos: MI2-140T1DHN1



6.5 Modelos: MI2-160T1DHN1



6.6 Modelos: MI2-200(250.280)T1DHN1



7. Tabelas de Capacidades

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7,1	10,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	9,2	5,6
	12,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	9,1	5,5
	14,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	9,0	5,5
	16,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	8,9	5,4
	18,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	8,7	5,2
	20,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	8,5	5,2
	21,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,4	5,6	8,4	5,1
	23,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,3	5,6	8,3	5,0
	25,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,2	5,5	8,2	5,0
	27,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,2	5,5	8,2	5,0
	29,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,1	5,4	8,1	5,0
	31,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,0	5,4	7,8	4,8
	33,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,4	8,0	5,3	7,8	4,8
	35,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,5	5,3	7,7	5,1	7,7	4,8
	37,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,4	5,3	7,7	5,1	7,6	4,8
	39,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,2	5,2	7,4	5,0	7,6	4,8
	42,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,2	5,2	7,4	5,0	7,6	4,8
44,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,2	5,2	7,4	5,0	7,6	4,8	
46,0	4,9	4,3	5,8	4,7	6,7	5,3	7,1	5,4	7,2	5,2	7,4	5,0	7,6	4,8	
8,0	10,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	10,4	6,3
	12,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	10,2	6,2
	14,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	10,2	6,1
	16,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	10,0	6,0
	18,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	9,8	5,9
	20,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	9,6	5,8
	21,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,5	6,3	9,4	5,7
	23,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,4	6,3	9,4	5,7
	25,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,3	6,2	9,3	5,6
	27,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,2	6,2	9,2	5,7
	29,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,1	6,1	9,1	5,6
	31,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,0	6,1	8,8	5,4
	33,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,5	6,0	9,0	6,0	8,8	5,4
	35,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,4	6,0	8,6	5,8	8,6	5,4
	37,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,3	5,9	8,6	5,8	8,6	5,4
	39,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,2	5,8	8,3	5,7	8,6	5,5
	42,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,2	5,8	8,3	5,7	8,6	5,5
44,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,2	5,8	8,3	5,7	8,6	5,5	
46,0	5,5	4,8	6,5	5,3	7,5	5,9	8,0	6,0	8,2	5,8	8,3	5,7	8,6	5,5	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
9,0	10,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	11,7	7,1
	12,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	11,5	7,0
	14,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	11,4	6,9
	16,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	11,3	6,8
	18,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	11,0	6,6
	20,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	10,8	6,5
	21,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,7	7,1	10,6	6,4
	23,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,5	7,1	10,5	6,4
	25,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,4	7,0	10,4	6,3
	27,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,4	6,9	10,4	6,4
	29,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,3	6,9	10,3	6,3
	31,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,2	6,8	9,9	6,1
	33,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,8	10,1	6,7	9,9	6,1
	35,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,5	6,7	9,7	6,5	9,7	6,1
	37,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,4	6,7	9,7	6,5	9,6	6,0
	39,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,2	6,5	9,4	6,4	9,6	6,1
	42,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,2	6,5	9,4	6,4	9,6	6,1
	44,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,2	6,5	9,4	6,4	9,6	6,1
46,0	6,2	5,4	7,3	6,0	8,5	6,7	9,0	6,8	9,2	6,5	9,4	6,4	9,6	6,1	
11,2	10,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	14,6	8,8
	12,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	14,3	8,7
	14,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	14,2	8,6
	16,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	14,0	8,5
	18,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	13,7	8,3
	20,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	13,4	8,1
	21,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,3	8,8	13,2	8,0
	23,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,1	8,8	13,1	7,9
	25,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	13,0	8,7	13,0	7,9
	27,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	12,9	8,6	12,9	7,9
	29,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	12,8	8,5	12,8	7,9
	31,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	12,7	8,5	12,3	7,6
	33,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,5	12,5	8,4	12,3	7,6
	35,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,8	8,4	12,1	8,1	12,1	7,6
	37,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,6	8,3	12,1	8,1	12,0	7,5
	39,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,4	8,1	11,6	7,9	12,0	7,6
	42,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,4	8,1	11,6	7,9	12,0	7,6
	44,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,4	8,1	11,6	7,9	12,0	7,6
46,0	7,7	6,8	9,1	7,4	10,5	8,3	11,2	8,5	11,4	8,1	11,6	7,9	12,0	7,6	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DBt)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
14,0	10,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	18,2	11,0
	12,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	17,9	10,8
	14,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	17,8	10,8
	16,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	17,5	10,6
	18,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	17,1	10,3
	20,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	16,8	10,2
	21,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,7	11,0	16,5	10,0
	23,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,4	11,0	16,4	9,9
	25,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,2	10,9	16,2	9,8
	27,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,1	10,8	16,1	9,9
	29,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	16,0	10,7	16,0	9,8
	31,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	15,8	10,6	15,4	9,5
	33,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,8	10,6	15,7	10,5	15,4	9,5
	35,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,7	10,5	15,1	10,1	15,1	9,5
	37,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,6	10,4	15,1	10,1	15,0	9,4
	39,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15,0	9,5
	42,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15,0	9,5
44,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15,0	9,5	
46,0	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14,0	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15,0	9,5	
16,0	10,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	20,8	12,6
	12,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	20,5	12,4
	14,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	20,3	12,3
	16,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	20,0	12,1
	18,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	19,5	11,8
	20,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	19,2	11,6
	21,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	19,0	12,5	18,9	11,4
	23,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	18,7	12,5	18,7	11,3
	25,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	18,6	12,4	18,6	11,2
	27,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	18,4	12,3	18,4	11,3
	29,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	18,2	12,2	18,2	11,2
	31,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	18,1	12,1	17,6	10,8
	33,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	17,0	12,1	17,9	12,0	17,6	10,8
	35,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,8	12,0	17,3	11,6	17,3	10,8
	37,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,6	11,9	17,3	11,6	17,1	10,7
	39,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,3	11,6	16,6	11,3	17,1	10,9
	42,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,3	11,6	16,6	11,3	17,1	10,9
44,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,3	11,6	16,6	11,3	17,1	10,9	
46,0	11,0	9,7	13,0	10,6	15,0	11,9	16,0	12,1	16,3	11,6	16,6	11,3	17,1	10,9	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
20,0	10,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	26,0	15,7
	12,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25,6	15,5
	14,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25,4	15,4
	16,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25,0	15,1
	18,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	24,4	14,8
	20,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	24,0	14,5
	21,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	23,6	14,3
	23,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,4	15,7	23,4	14,2
	25,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,2	15,5	23,2	14,0
	27,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	23,0	15,4	23,0	14,2
	29,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	22,8	15,3	22,8	14,0
	31,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	22,6	15,1	22,0	13,5
	33,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,2	15,1	22,4	15,0	22,0	13,5
	35,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	21,0	15,0	21,6	14,5	21,6	13,5
	37,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	20,8	14,8	21,6	14,5	21,4	13,4
	39,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6
	42,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6
	44,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6
46,0	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20,0	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6	
25,0	10,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	32,5	19,7
	12,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	32,0	19,4
	14,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	31,8	19,2
	16,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	31,3	18,9
	18,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	30,5	18,4
	20,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	30,0	18,1
	21,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,8	19,6	29,5	17,8
	23,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,3	19,6	29,3	17,7
	25,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	29,0	19,4	29,0	17,5
	27,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	28,8	19,3	28,8	17,7
	29,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	28,5	19,1	28,5	17,5
	31,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	28,3	18,9	27,5	16,9
	33,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,5	18,9	28,0	18,7	27,5	16,9
	35,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,3	18,7	27,0	18,1	27,0	16,9
	37,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	26,0	18,5	27,0	18,1	26,8	16,8
	39,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	25,5	18,2	26,0	17,7	26,8	17,0
	42,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	25,5	18,2	26,0	17,7	26,8	17,0
	44,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	25,5	18,2	26,0	17,7	26,8	17,0
46,0	17,3	15,1	20,3	16,6	23,5	18,5	25,0	18,9	25,5	18,2	26,0	17,7	26,8	17,0	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
28,0	10,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	36,4	22,0
	12,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	35,8	21,7
	14,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	35,6	21,5
	16,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	35,0	21,2
	18,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	34,2	20,7
	20,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	33,6	20,3
	21,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	33,3	22,0	33,0	20,0
	23,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	32,8	21,9	32,8	19,8
	25,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	32,5	21,7	32,5	19,6
	27,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	32,2	21,6	32,2	19,8
	29,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	31,9	21,4	31,9	19,6
	31,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	31,6	21,2	30,8	19,0
	33,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,7	21,2	31,4	21,0	30,8	19,0
	35,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,4	21,0	30,2	20,2	30,2	18,9
	37,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	29,1	20,8	30,2	20,2	30,0	18,8
	39,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	28,6	20,4	29,1	19,8	30,0	19,1
42,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	28,6	20,4	29,1	19,8	30,0	19,1	
44,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	28,6	20,4	29,1	19,8	30,0	19,1	
46,0	19,3	16,9	22,7	18,6	26,3	20,8	28,0	21,2	28,6	20,4	29,1	19,8	30,0	19,1	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13,00	-12,60	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52	5,52
	-11,00	-10,50	5,60	5,68	5,68	5,68	5,68	5,68
	-10,00	-9,50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,10	-8,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,60	-7,00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,60	-5,00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,70	-3,00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,70	0,00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,20	3,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,10	5,00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,00	7,00	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	7,90	9,00	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9,80	11,00	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
11,80	13,00	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
13,70	15,00	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
8,0	-20	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18,8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,00	-12,60	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21	6,21
	-11,00	-10,50	6,30	6,39	6,39	6,39	6,39	6,39
	-10,00	-9,50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,10	-8,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,60	-7,00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,60	-5,00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,70	-3,00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,70	0,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,20	3,00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,10	5,00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,00	7,00	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	7,90	9,00	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
	9,80	11,00	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56
11,80	13,00	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
13,70	15,00	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
9,0	-20	-19,8	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-19	-18,8	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-17	-16,7	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-15	-14,7	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	-13,00	-12,60	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90	6,90
	-11,00	-10,50	7,00	7,10	7,10	7,10	7,10	7,10
	-10,00	-9,50	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	-9,10	-8,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-7,60	-7,00	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	-5,60	-5,00	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3,70	-3,00	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0,70	0,00	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2,20	3,00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4,10	5,00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6,00	7,00	10,00	10,00	10,00	9,70	9,20	8,40
	7,90	9,00	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40
	9,80	11,00	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40
11,80	13,00	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	
13,70	15,00	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	
11,2	-20	-19,8	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-19	-18,8	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-17	-16,7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-15	-14,7	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-13,00	-12,60	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63	8,63
	-11,00	-10,50	8,75	8,88	8,88	8,88	8,88	8,88
	-10,00	-9,50	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9,10	-8,50	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7,60	-7,00	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
	-5,60	-5,00	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3,70	-3,00	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0,70	0,00	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,50
	2,20	3,00	11,75	11,75	11,75	11,75	11,50	10,50
	4,10	5,00	12,13	12,13	12,13	12,13	11,50	10,50
	6,00	7,00	12,50	12,50	12,50	12,13	11,50	10,50
	7,90	9,00	12,88	12,88	12,50	12,13	11,50	10,50
	9,80	11,00	13,25	13,25	12,50	12,13	11,50	10,50
11,80	13,00	13,75	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	
13,70	15,00	14,13	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
14,0	-20	-19,8	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96
	-19	-18,8	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
	-17	-16,7	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-15	-14,7	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40
	-13,00	-12,60	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
	-11,00	-10,50	11,20	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36
	-10,00	-9,50	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68
	-9,10	-8,50	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	-7,60	-7,00	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16
	-5,60	-5,00	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
	-3,70	-3,00	13,28	13,28	13,28	13,28	13,28	13,28
	-0,70	0,00	14,24	14,24	14,24	14,24	14,24	13,44
	2,20	3,00	15,04	15,04	15,04	15,04	14,72	13,44
	4,10	5,00	15,52	15,52	15,52	15,52	14,72	13,44
	6,00	7,00	16,00	16,00	16,00	15,52	14,72	13,44
	7,90	9,00	16,48	16,48	16,00	15,52	14,72	13,44
	9,80	11,00	16,96	16,96	16,00	15,52	14,72	13,44
11,80	13,00	17,60	17,28	16,00	15,52	14,72	13,44	
13,70	15,00	18,08	17,28	16,00	15,52	14,72	13,44	
16,0	-20	-19,8	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	-19	-18,8	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20	10,20
	-17	-16,7	10,71	10,71	10,71	10,71	10,71	10,71
	-15	-14,7	11,05	11,05	11,05	11,05	11,05	11,05
	-13,00	-12,60	11,73	11,73	11,73	11,73	11,73	11,73
	-11,00	-10,50	11,90	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07
	-10,00	-9,50	12,41	12,41	12,41	12,41	12,41	12,41
	-9,10	-8,50	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75	12,75
	-7,60	-7,00	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92	12,92
	-5,60	-5,00	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43	13,43
	-3,70	-3,00	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11	14,11
	-0,70	0,00	15,13	15,13	15,13	15,13	15,13	14,28
	2,20	3,00	15,98	15,98	15,98	15,98	15,64	14,28
	4,10	5,00	16,49	16,49	16,49	16,49	15,64	14,28
	6,00	7,00	17,00	17,00	17,00	16,49	15,64	14,28
	7,90	9,00	17,51	17,51	17,00	16,49	15,64	14,28
	9,80	11,00	18,02	18,02	17,00	16,49	15,64	14,28
11,80	13,00	18,70	18,36	17,00	16,49	15,64	14,28	
13,70	15,00	19,21	18,36	17,00	16,49	15,64	14,28	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
20,0	-20	-19,8	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
	-19	-18,8	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
	-17	-16,7	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
	-15	-14,7	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63	14,63
	-13,00	-12,60	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53	15,53
	-11,00	-10,50	15,75	15,98	15,98	15,98	15,98	15,98
	-10,00	-9,50	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43
	-9,10	-8,50	16,88	16,88	16,88	16,88	16,88	16,88
	-7,60	-7,00	17,10	17,10	17,10	17,10	17,10	17,10
	-5,60	-5,00	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
	-3,70	-3,00	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68
	-0,70	0,00	20,03	20,03	20,03	20,03	20,03	18,90
	2,20	3,00	21,15	21,15	21,15	21,15	20,70	18,90
	4,10	5,00	21,83	21,83	21,83	21,83	20,70	18,90
	6,00	7,00	22,50	22,50	22,50	21,83	20,70	18,90
	7,90	9,00	23,18	23,18	22,50	21,83	20,70	18,90
9,80	11,00	23,85	23,85	22,50	21,83	20,70	18,90	
11,80	13,00	24,75	24,30	22,50	21,83	20,70	18,90	
13,70	15,00	25,43	24,30	22,50	21,83	20,70	18,90	
25,0	-20	-19,8	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56
	-19	-18,8	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60	15,60
	-17	-16,7	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38
	-15	-14,7	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90	16,90
	-13,00	-12,60	17,94	17,94	17,94	17,94	17,94	17,94
	-11,00	-10,50	18,20	18,46	18,46	18,46	18,46	18,46
	-10,00	-9,50	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98
	-9,10	-8,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50	19,50
	-7,60	-7,00	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76
	-5,60	-5,00	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54
	-3,70	-3,00	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58
	-0,70	0,00	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	21,84
	2,20	3,00	24,44	24,44	24,44	24,44	23,92	21,84
	4,10	5,00	25,22	25,22	25,22	25,22	23,92	21,84
	6,00	7,00	26,00	26,00	26,00	25,22	23,92	21,84
	7,90	9,00	26,78	26,78	26,00	25,22	23,92	21,84
9,80	11,00	27,56	27,56	26,00	25,22	23,92	21,84	
11,80	13,00	28,60	28,08	26,00	25,22	23,92	21,84	
13,70	15,00	29,38	28,08	26,00	25,22	23,92	21,84	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
28,0	-20	-19,8	17,64	17,64	17,64	17,64	17,64	17,64
	-19	-18,8	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90	18,90
	-17	-16,7	19,85	19,85	19,85	19,85	19,85	19,85
	-15	-14,7	20,48	20,48	20,48	20,48	20,48	20,48
	-13,00	-12,60	21,74	21,74	21,74	21,74	21,74	21,74
	-11,00	-10,50	22,05	22,37	22,37	22,37	22,37	22,37
	-10,00	-9,50	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00	23,00
	-9,10	-8,50	23,63	23,63	23,63	23,63	23,63	23,63
	-7,60	-7,00	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94
	-5,60	-5,00	24,89	24,89	24,89	24,89	24,89	24,89
	-3,70	-3,00	26,15	26,15	26,15	26,15	26,15	26,15
	-0,70	0,00	28,04	28,04	28,04	28,04	28,04	26,46
	2,20	3,00	29,61	29,61	29,61	29,61	28,98	26,46
	4,10	5,00	30,56	30,56	30,56	30,56	28,98	26,46
	6,00	7,00	31,50	31,50	31,50	30,56	28,98	26,46
	7,90	9,00	32,45	32,45	31,50	30,56	28,98	26,46
9,80	11,00	33,39	33,39	31,50	30,56	28,98	26,46	
11,80	13,00	34,65	34,02	31,50	30,56	28,98	26,46	
13,70	15,00	35,60	34,02	31,50	30,56	28,98	26,46	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

8. Características Elétricas

Nome do modelo	Fonte de alimentação						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Mín. de volts	Máx. de volts	MCA	MFA	Rendimento nominal do motor (kW)	FLA
MI2-71T1DHN1	50/60	220-240	198	264	2,1	15	0,15	1,7
MI2-80T1DHN1	50/60	220-240	198	264	2,1	15	0,15	1,7
MI2-90T1DHN1	50/60	220-240	198	264	2,2	15	0,18	1,7
MI2-112T1DHN1	50/60	220-240	198	264	2,9	15	0,31	2,3
MI2-140T1DHN1	50/60	220-240	198	264	4,5	15	0,34	3,6
MI2-160T1DHN1	50/60	220-240	198	264	4,7	15	0,56	3,8
MI2-200T1DHN1	50/60	220-240	198	264	6,7	15	0,80	5,4
MI2-250T1DHN1	50/60	220-240	198	264	6,7	15	0,96	5,4
MI2-280T1DHN1	50/60	220-240	198	264	6,7	15	0,96	5,4

Abreviações:

MCA: Mínimo Ampere por Circuito

MFA: Máximo Ampere por Fusível

FLA: Carga Total de Amperes

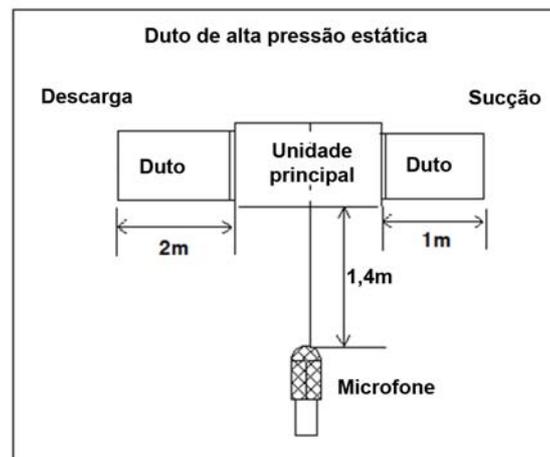
9. Níveis de Ruído

9.1. Visão Geral

Tabela 9.1: Níveis de pressão Sonora do Duto de Pressão Estática Alta¹

Nome do modelo	Níveis de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-71T1DHN1	46	46	45	45	44	43	42
MI2-80T1DHN1	46	46	45	45	44	43	42
MI2-90T1DHN1	50	49	48	48	47	46	45
MI2-112T1DHN1	50	50	49	48	47	46	45
MI2-140T1DHN1	53	52	51	51	50	49	48
MI2-160T1DHN1	54	54	53	52	51	50	50
MI2-200T1DHN1	57	56	55	54	53	52	50
MI2-250T1DHN1	57	56	55	54	53	52	50
MI2-280T1DHN1	57	56	55	54	53	52	50

Figura 9.1: Medição do nível de pressão Sonora do Duto de Pressão Estática Alta



Nota:

- Os níveis de pressão sonora são medidos 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores em consequência do ruído do ambiente.

9.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 9.2: MI2-71(80)T1DHN1 níveis banda de oitava

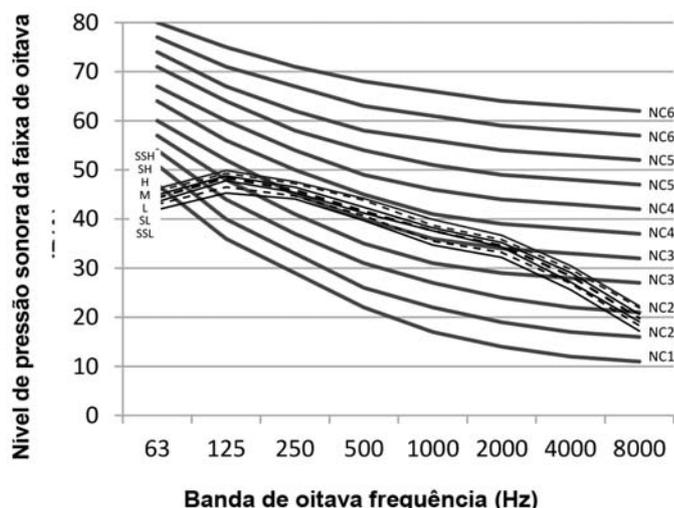
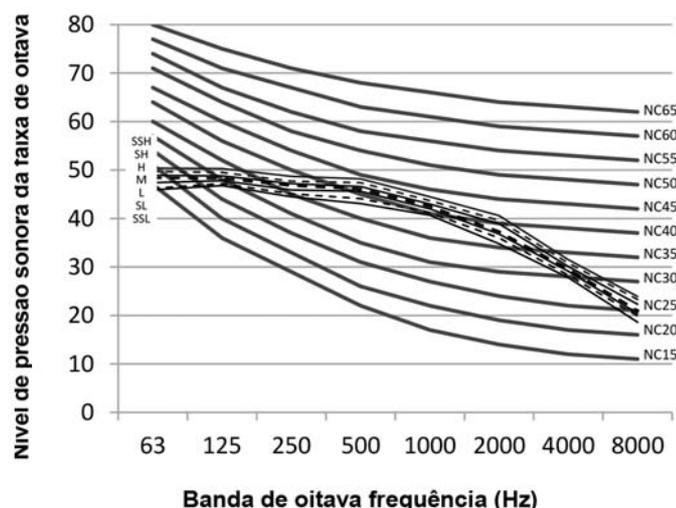


Figura 9.3: MI2-90T1DHN1 níveis banda de oitava



9. Níveis de Ruído (cont.)

Figura 9.4: MI2-112T1DHN1 níveis banda de oitava

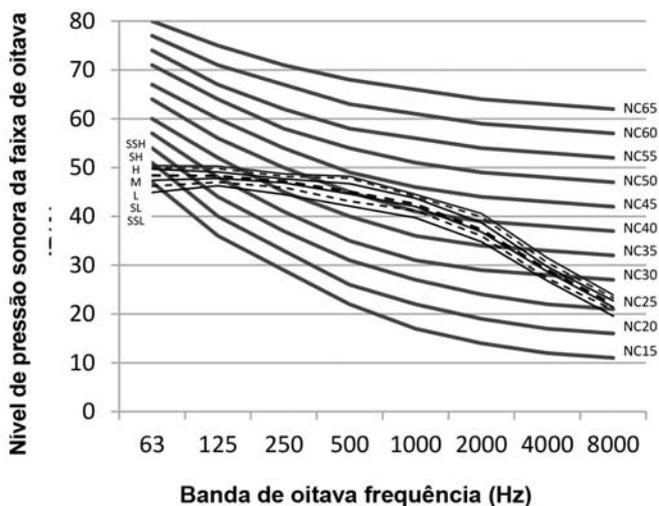


Figura 9.5: MI2-140T1DHN1 níveis banda de oitava

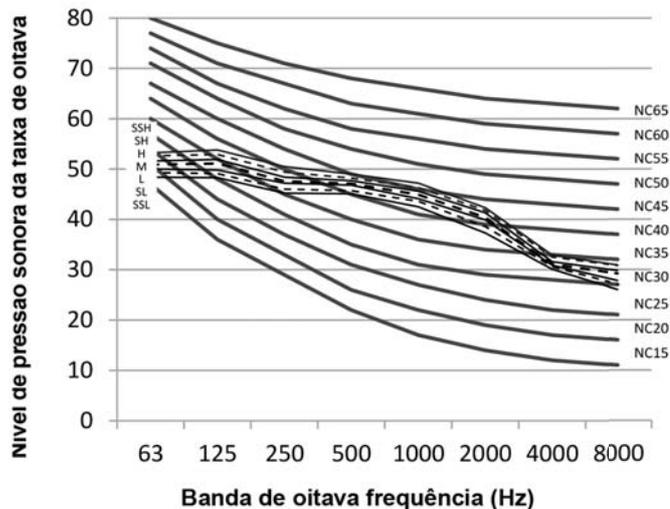


Figura 9.6: MI2-160T1DHN1 níveis banda de oitava

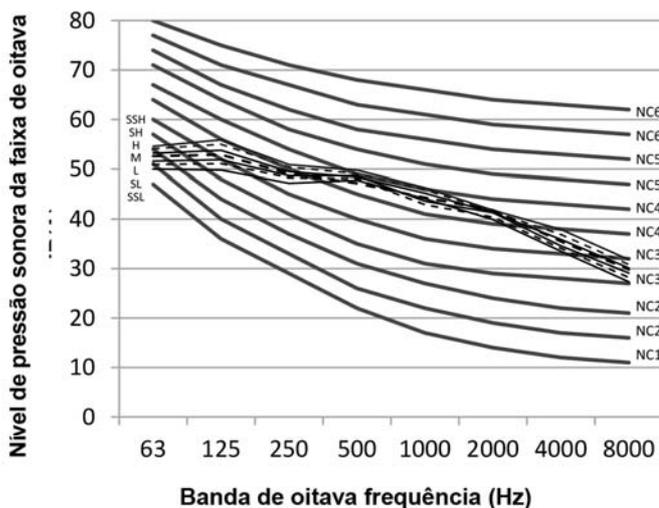
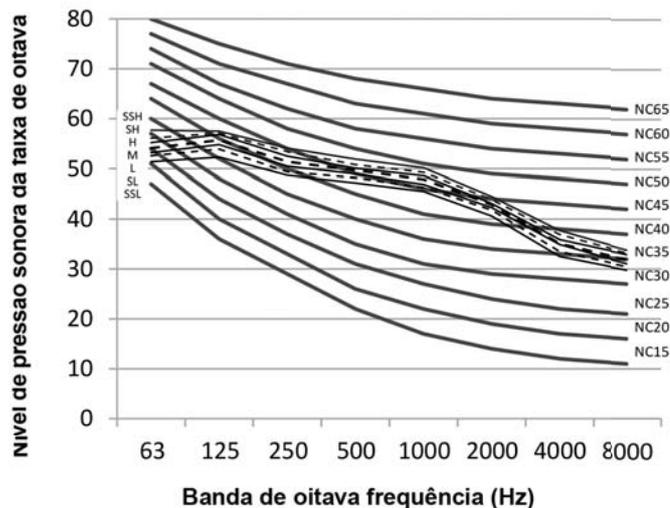
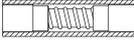


Figura 9.7: MI2-200(250,280)T1DHN1 níveis banda de oitava



10. Acessórios

Código	Nome dos acessórios	Quantidade	Desenho	Uso	
1	Manual de instalação	1	(Este manual)	_____	
2	Manual do proprietário	1		_____	
3	Material de isolamento dos tubos	12,5-28,0kW 2		Isolamento térmico	
4	Junção de saída de água	12,5-14,0kW 56,0kW 1		Para o dreno	
5	Fecho	12,5-14,0kW 1		Verifique a junção que conecta a mangueira de dreno e a saída da unidade interna	
6	Tubulação de água	20,0-28,0kW 2		Para conectar o tubo de dreno	
7	Fita adesiva para vedação		2		Para conectar o tubo de dreno
8	Mostrador	12,5-56,0kW 1		_____	
9	Grupo de cabos elétricos negativos		1		_____
10	Porca de cobre		1		Use para as tubulações

Acessórios para comprar no local

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre	_____	Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado do modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e os requisitos reais do projeto.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para conectar a tubulação interna do gás refrigerante.
2	Tubo de PVC para descarga de água		Consulte os modelos específicos.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para descarregar a água do condensado proveniente da unidade interna.
3	Invólucro de isolamento para a tubulação		O diâmetro interno baseia-se no diâmetro do cobre e nos tubos de PVC. A espessura do invólucro dos tubos tem 10 mm ou mais. Aumente a espessura do invólucro (20 mm ou mais) quando a temperatura ultrapassar 30 °C ou a umidade ultrapassar RH 80%.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Proteja a tubulação contra condensação.

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-125FADHN1 / MI2-140FADHN1

Nome do modelo			MI2-125FADHN1	MI2-140FADHN1
Fonte de alimentação			monofásico, 220-240V, 50/60Hz	
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	12,5	14,0
	Entrada	W	480	480
Aquecimento ²	Capacidade	kW	10,5	12,0
	Entrada	W	480	480
Motor do ventilador	Modelo		WZDK750-38GS-W	
	Tipo		DC	
	Marca		Panasonic/Welling	
	Entrada (H/M/L)	W	360	
Bobina	Número de fileiras		4	
	Passo do tubo × passo da	mm	25,4×22	
	Espaçamento da aleta	mm	1,6	
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico	
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna	
	Dimensões (C×A ×L)	mm	996×355,6×88	
	Número de circuitos		7	
Taxa de fluxo de ar (H/M/L)		m ³ /h	2000/1917/1833/1750/1667/1583/1500	
Pressão estática externa ³		Pa	180 (30~ 200)	
Nível de pressão sonora ⁴ (H/M/L)		dB(A)	48/47/46/45/44/43/42	
Unidade	Dimensões sem embalagem (L×A×P)	mm	1322×423×691	
	Dimensões com embalagem (L×A×P)	mm	1436×450×768	
	Peso líquido/bruto	kg	68/76	
Tipo de gás refrigerante			R410A	
Aceleração	Tipo	Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo	BD24FKS(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9	
Tubulação de drenagem		mm	OD Φ25	
Faixa de temperatura operacional		°C	Aquecimento: -5 a 16; Refrigeração: 20 a 43; Somente ventilador: 16 a	

Notas:

1. Temperatura do ar externo de 33°C DB, 28°C WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante de 8m com a diferença de nível zero.
2. Temperatura do ar externo de 0°C DB, -2,9°C WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante de 8m com a diferença de nível zero.
3. Faixa de pressão estática com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática extrema fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática externa, consulte o manual de instalação da unidade.)
4. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica.

1. Especificações (cont.)

1.2 Modelos: MI2-200FADHN1 / MI2-250FADHN1 / MDV-D280FADHN1

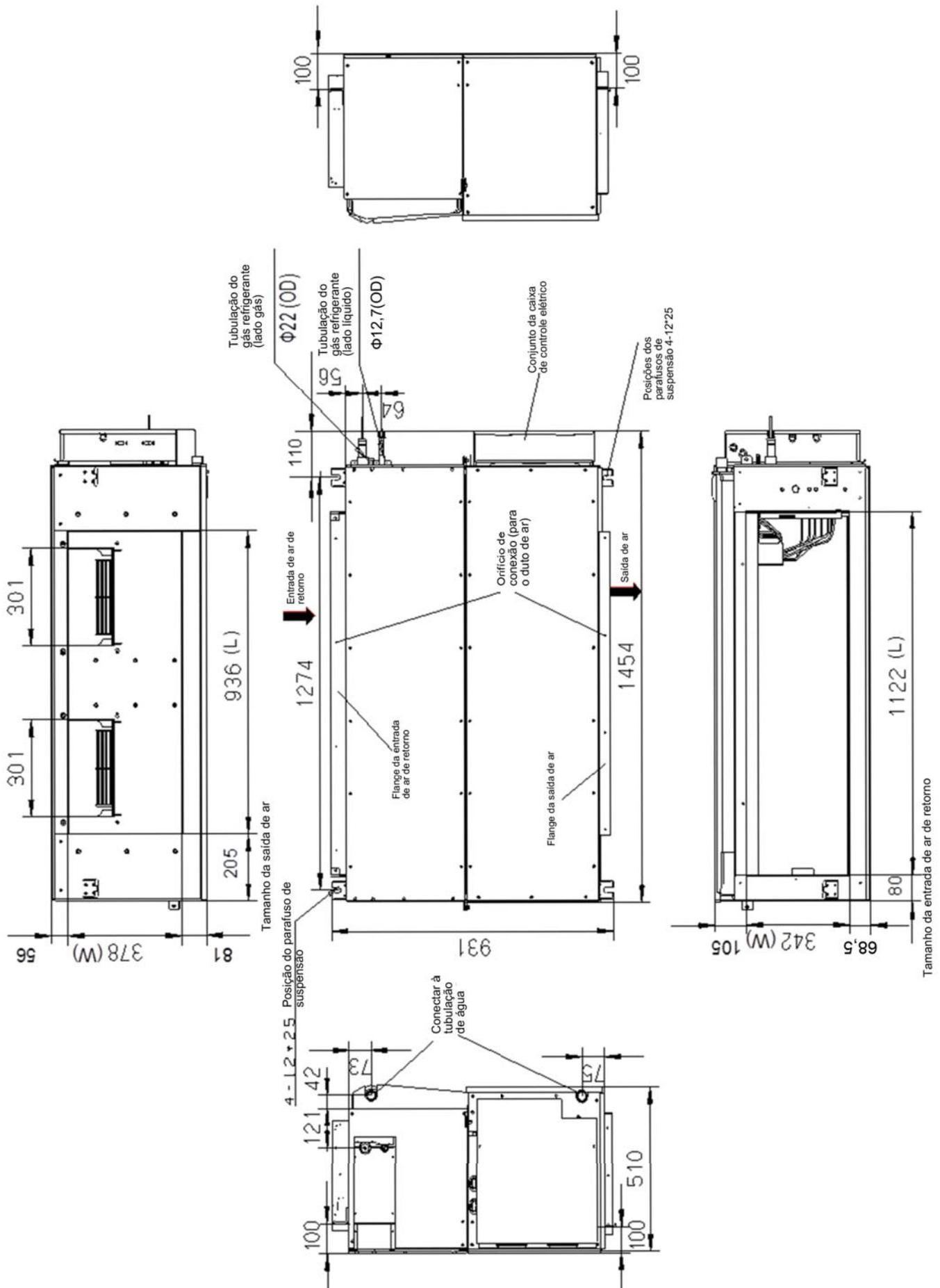
Nome do modelo			MI2-200FADHN1	MI2-250FADHN1	MI2-280FADHN1
Fonte de alimentação			monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	20,0	25,0	28,0
	Entrada	W	850	850	850
Aquecimento ²	Capacidade	kW	12,8	16,0	18,0
	Entrada	W	850	850	850
Motor do ventilador	Modelo		WZDK750-38GS-W		
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Welling		
	Entrada	W	600	650	
Bobina	Número de fileiras		4		
	Passo do tubo × passo da	mm	25,4×22		
	Espaçamento da aleta	mm	1,8		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna		
	Dimensões (C×A ×L)	mm	1125×512×88		
	Número de circuitos		20		
Taxa de fluxo de ar (H/M/L)		m ³ /h	3000/2833/2667/2500/2333/2167/2000		
Pressão estática externa ³		Pa	200 (30~ 250)		
Nível de pressão sonora ⁴ (H/M/L)		dB(A)	50/49/48/47/46/44/43		
Unidade	Dimensões sem embalagem (L×A×P)	mm	1454×515×931		
	Dimensões com embalagem (LxAxP)	mm	1509×550×990		
	Peso líquido/bruto	kg	130/142		
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		BD24FKS(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido	mm	Φ12,7/Φ22,2		
Tubulação de drenagem		mm	OD Φ32		
Faixa de temperatura operacional		°C	Aquecimento: -5 a 16; Refrigeração: 20 a 43; Somente ventilador: 16 a		

Notas:

1. Temperatura do ar externo de 33°C DB, 28°C WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante de 8m com a diferença de nível zero.
2. Temperatura do ar externo de 0°C DB, -2,9°C WB; comprimento equivalente da tubulação de gás refrigerante de 8m com a diferença de nível zero.
3. Faixa de pressão estática com operação estável. (Observação: o ajuste da pressão estática extrema fora da faixa de pressão estática ideal da unidade pode provocar níveis de ruído maiores e taxa de fluxo de ar mais baixa. Quanto à faixa ideal de pressão estática extrema, consulte o manual de instalação da unidade.)
4. O nível de pressão sonora é medido a uma distância de 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anechoica.

2. Dimensões (cont.)

2.2 Modelos: MI2-200FADHN1 / MI2-250FADHN1 / MI2-280FADHN1



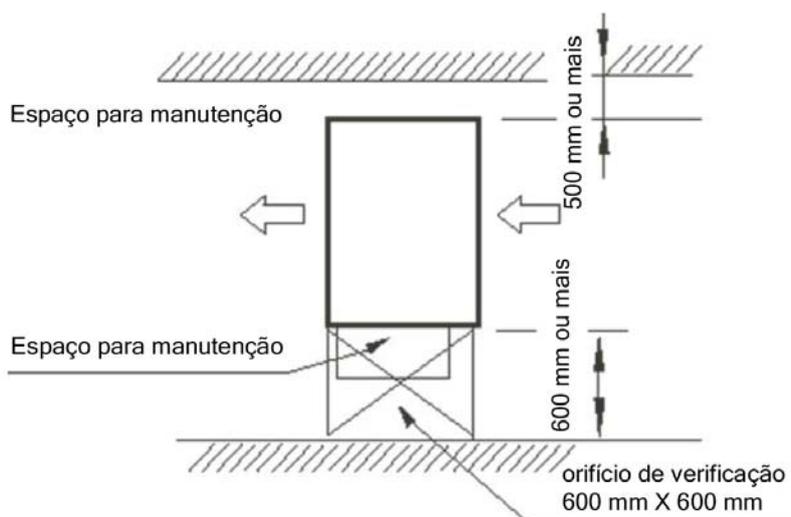
3. Espaço de Serviço

3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

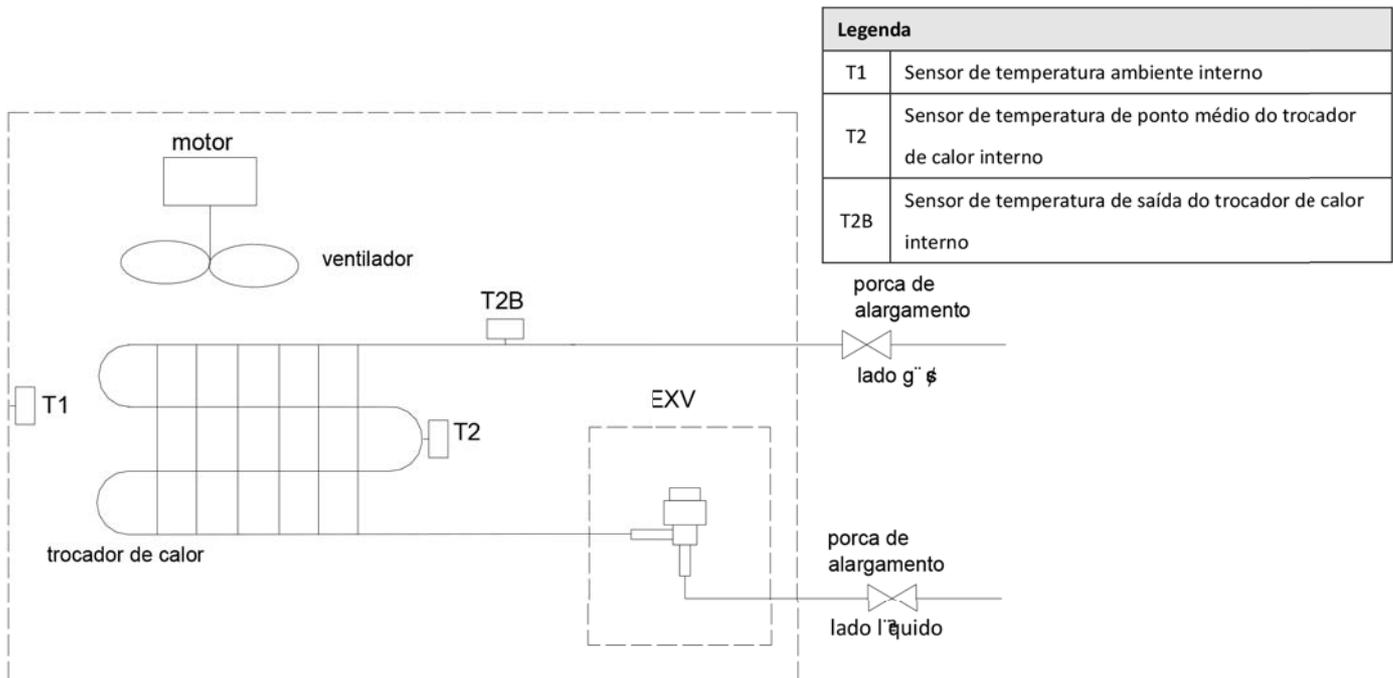
- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço



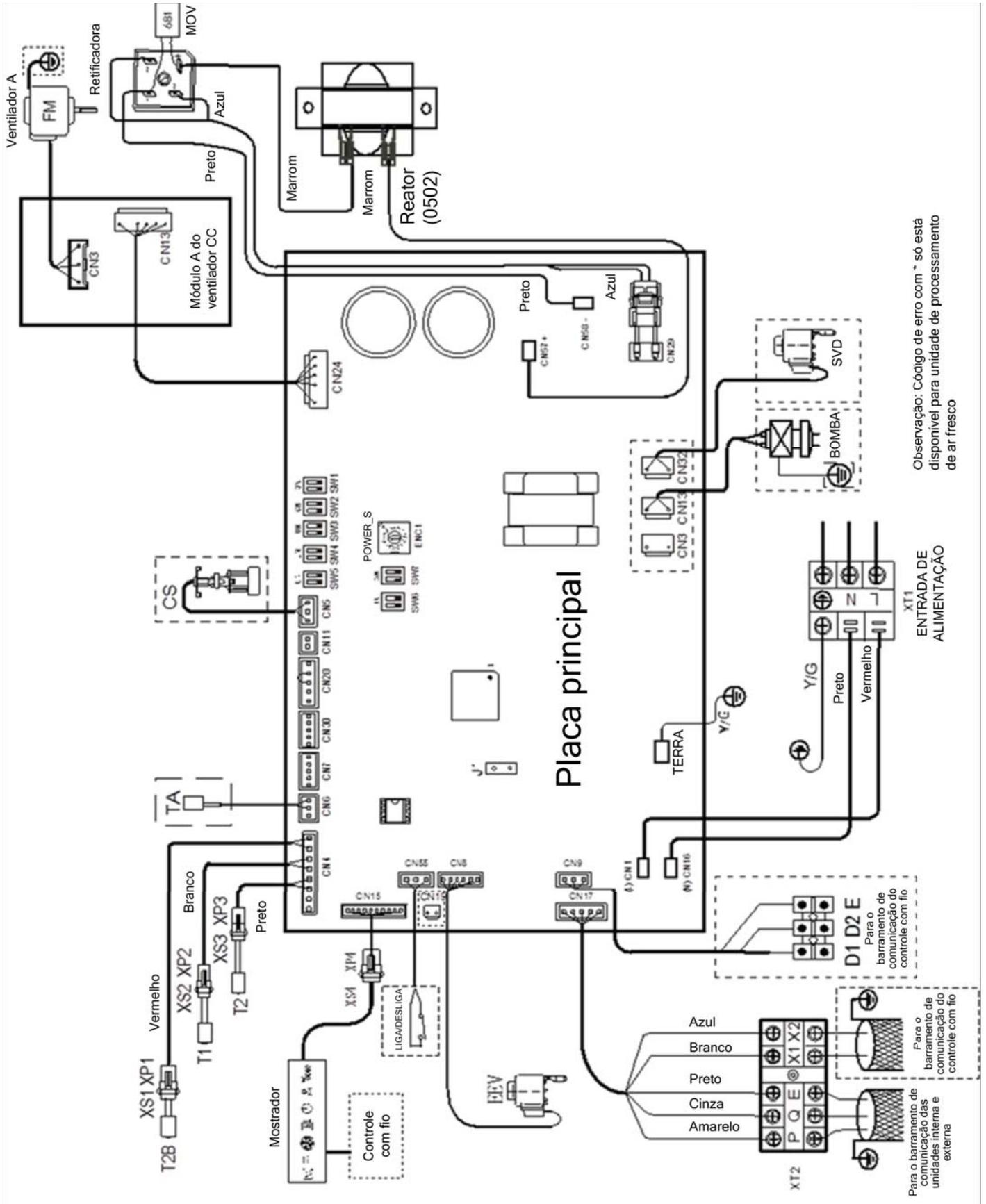
(unidade: mm)

4. Esquema de Tubulação



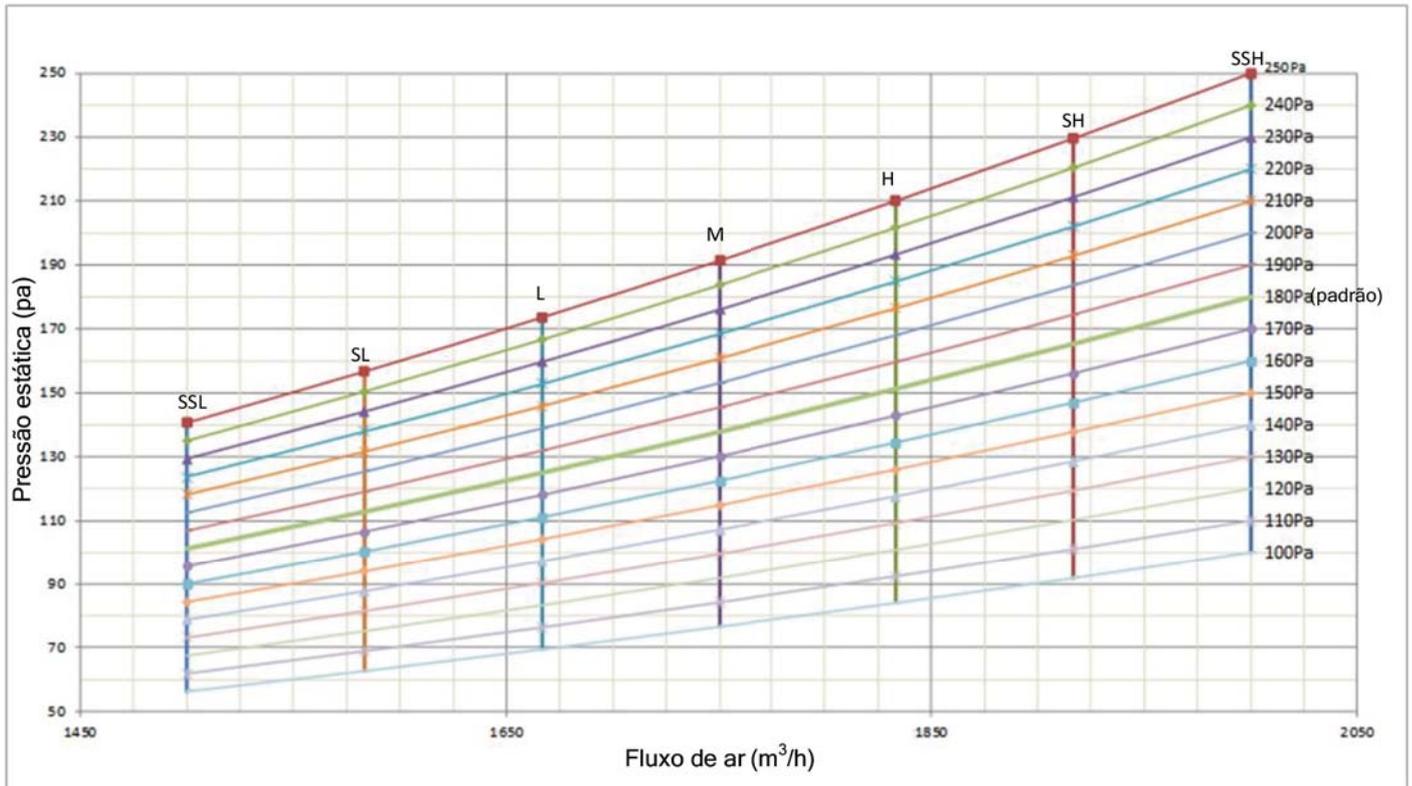
5. Esquema Elétrico

5.1 Modelos: MI2-125FADHN1 / MI2-140FADHN1

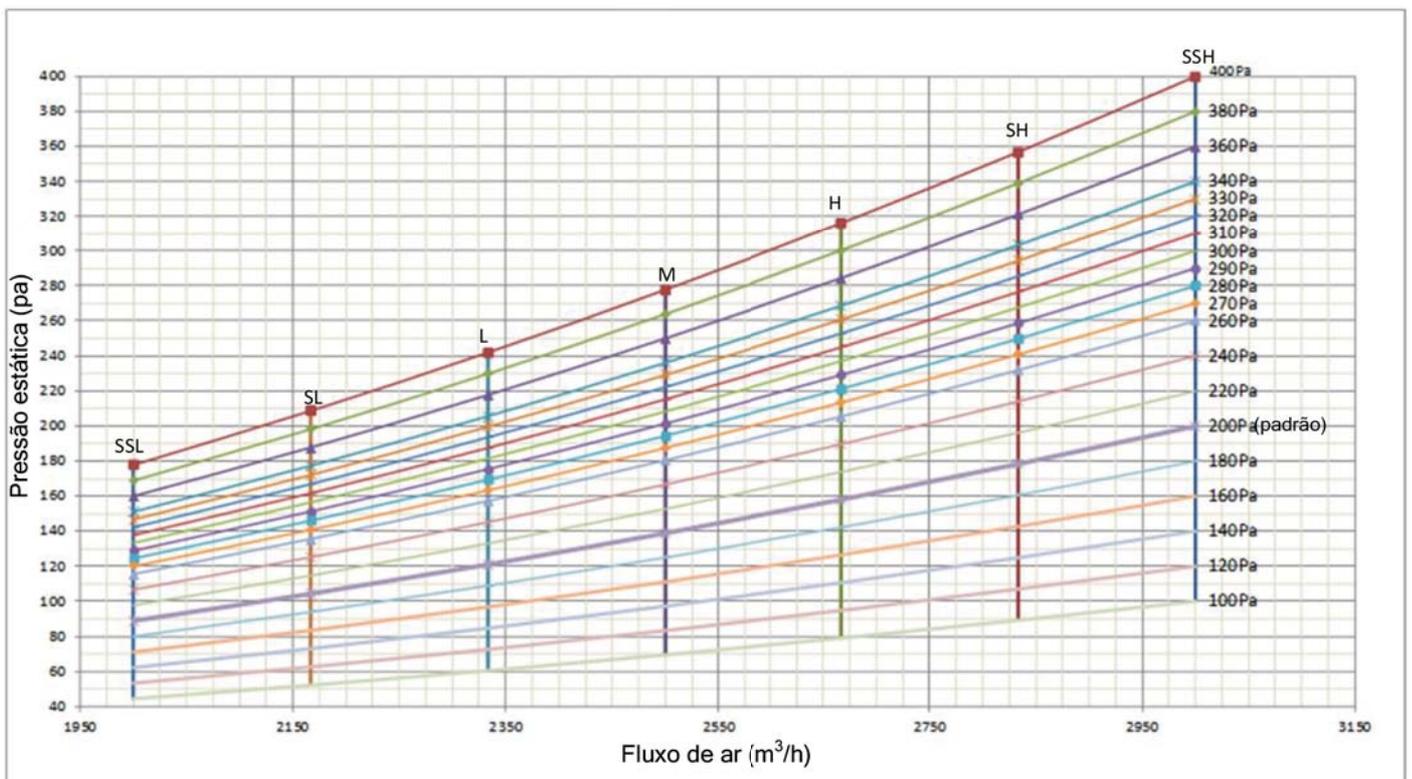


6. Curvas de Performance do Ventilador

6.1 Modelos: MI2-125(140)FADHN1



6.2 Modelos: MI2-200(250, 280)FADHN1



7. Tabelas de Capacidades

7.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido - WB)								
		15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
12,5	20,0	5,6	6,1							
	22,0	6,3	6,9	7,5						
	25,0	6,8	7,5	8,3	8,9					
	27,0		8,0	8,8	9,5					
	29,0			9,2	10,0	10,8				
	31,0			9,6	10,5	11,3	12,0			
	33,0			9,9	10,9	11,8	12,5	13,3		
	35,0				11,1	12,2	13,1	13,8	14,4	
	38,0					12,8	13,7	14,4	15,1	
43,0					13,4	14,3	15,0	15,8		
14,0	20,0	6,3	6,8							
	22,0	7,0	7,8	8,4						
	25,0	7,6	8,4	9,2	10,0					
	27,0		8,9	9,8	10,7					
	29,0			10,3	11,2	12,1				
	31,0			10,7	11,7	12,6	13,5			
	33,0			11,1	12,2	13,2	14,0	14,8		
	35,0				12,5	13,7	14,6	15,4	16,2	
	38,0					14,3	15,3	16,1	16,9	
43,0					15,0	16,0	16,8	17,7		
20,0	20,0	9,0	9,7							
	22,0	10,0	11,1	12,0						
	25,0	10,8	12,0	13,2	14,3					
	27,0		12,7	14,0	15,3					
	29,0			14,7	16,0	17,3				
	31,0			15,3	16,7	18,0	19,3			
	33,0			15,8	17,4	18,8	20,0	21,2		
	35,0				17,8	19,6	20,9	22,0	23,1	
	38,0					20,5	21,8	23,0	24,1	
43,0					21,4	22,8	24,0	25,2		
25,0	20,0	11,2	12,1							
	22,0	12,5	13,9	15,0						
	25,0	13,5	15,0	16,5	17,9					
	27,0		15,9	17,5	19,1					
	29,0			18,4	20,0	21,6				
	31,0			19,1	20,9	22,5	24,1			
	33,0			19,8	21,8	23,5	25,0	26,5		
	35,0				22,3	24,5	26,1	27,5	28,9	
	38,0					25,6	27,3	28,7	30,2	
43,0					26,7	28,5	30,0	31,5		

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido - WB)								
		15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
28,0	20,0	12,5	13,6							
	22,0	14,0	15,5	16,8						
	25,0	15,1	16,8	18,5	20,0					
	27,0		17,8	19,6	21,4					
	29,0			20,6	22,4	24,2				
	31,0			21,4	23,4	25,2	27,0			
	33,0			22,1	24,4	26,3	28,0	29,7		
	35,0				24,9	27,4	29,3	30,8	32,3	
	38,0					28,6	30,6	32,2	33,8	
	43,0					29,9	32,0	33,6	35,3	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Tabelas de Capacidades (cont.)

7.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido - WB)								
		-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
12,5	-5,0	8,9	8,7							
	0,0			10,5						
	3,0			11,1	10,9	9,8				
	7,0					12,1	12,0	11,8		
	11,0						13,7	13,5	13,4	
	15,0							15,8	15,6	15,4
14,0	-5,0	10,2	10,0							
	0,0			12,0						
	3,0			12,7	12,5	11,2				
	7,0					13,8	13,7	13,5		
	11,0						15,6	15,4	15,3	
	15,0							18,0	17,8	17,6
20,0	-5,0	10,8	10,6							
	0,0			12,8						
	3,0			13,6	13,3	11,9				
	7,0					14,7	14,6	14,4		
	11,0						16,6	16,5	16,3	
	15,0							19,2	19,0	18,8
25,0	-5,0	13,5	13,3							
	0,0			16,0						
	3,0			17,0	16,6	15,0				
	7,0					18,4	18,2	18,0		
	11,0						20,8	20,6	20,4	
	15,0							24,0	23,8	23,5
28,0	-5,0	15,2	15,0							
	0,0			18,0						
	3,0			19,1	18,7	16,9				
	7,0					20,7	20,5	20,3		
	11,0						23,4	23,2	22,9	
	15,0							27,0	26,8	26,4

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

8. Características Elétricas

Nome do modelo	Fonte de alimentação						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Mín. de volts	Máx. de volts	MCA	MFA	Rendimento nominal do motor (kW)	FLA
MI2-125FADHN1	50/60	220-240	198	264	3,5	15	0,31	2,8
MI2-140FADHN1	50/60	220-240	198	264	3,5	15	0,34	2,8
MI2-200FADHN1	50/60	220-240	198	264	5,2	15	0,80	4,1
MI2-250FADHN1	50/60	220-240	198	264	5,2	15	0,96	4,1
MI2-280FADHN1	50/60	220-240	198	264	5,2	15	0,96	4,1

Abreviações:

MCA: Mínimo Ampere por Circuito

MFA: Máximo Ampere por Fusível

FLA: Carga Total de Amperes

9. Níveis de Ruído

9.1. Visão Geral

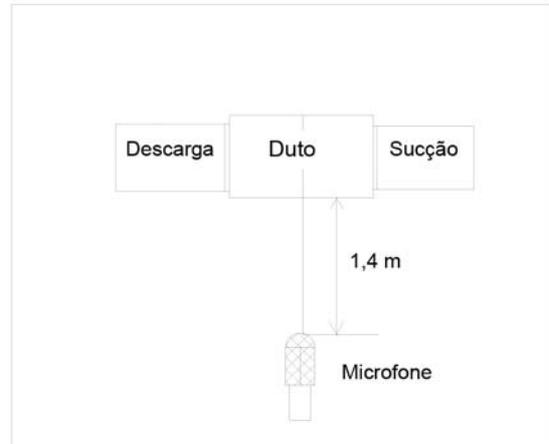
Tabela 9.1: Níveis de pressão Sonora da unidade de processamento de ar externo¹

Nome do modelo	Níveis de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-125FADHN1	48	47	46	45	44	43	42
MI2-140FADHN1	48	47	46	45	44	43	42
MI2-200FADHN1	50	49	48	47	46	44	43
MI2-250FADHN1	50	49	48	47	46	44	43
MI2-280FADHN1	50	49	48	47	46	44	43

Nota:

- Os níveis de pressão sonora são medidos 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores em consequência do ruído do ambiente.

Figura 9.1: Medição do nível de pressão Sonora da unidade de processamento de ar externo



9.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 9.2: MI2-125(140)FADHN1 níveis banda de oitava

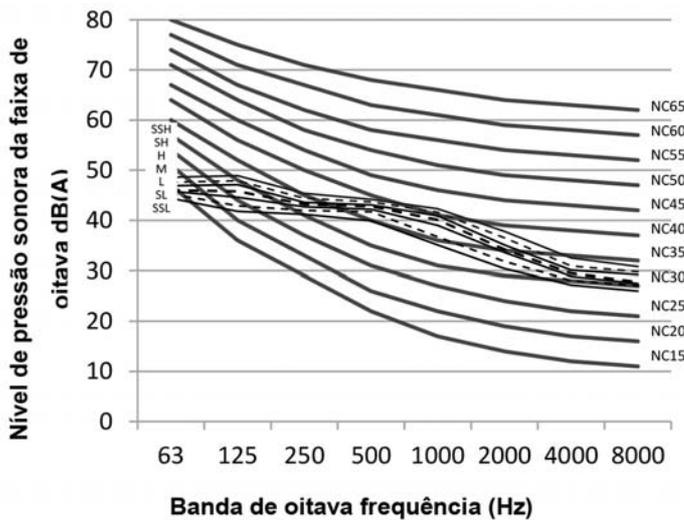
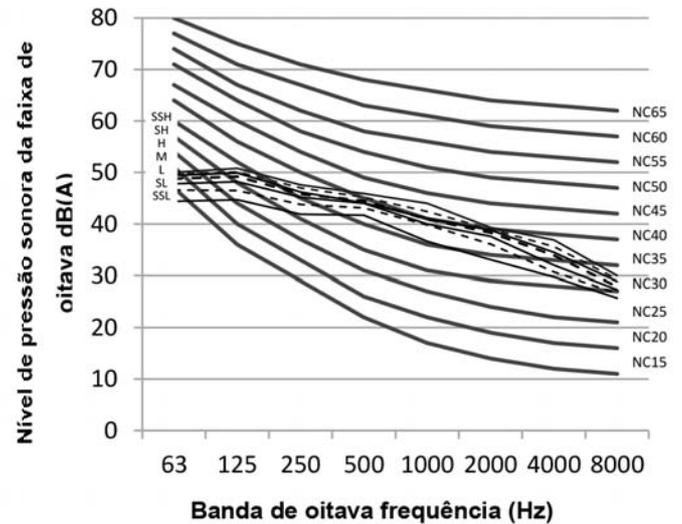
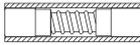


Figura 9.2: MI2-200(250, 280)FADHN1 níveis banda de oitava



10. Acessórios

Código	Nome dos acessórios		Quantidade	Desenho	Uso
1	Manual de instalação		1	(Este manual)	_____
2	Manual do proprietário		1		_____
3	Material de isolamento dos tubos	12,5-28,0 kW	2		Isolamento térmico
4	Junção de saída de água	12,5-14,0 kW 56,0 kW	1		Para o dreno
5	Fecho	12,5-14,0 kW	1		Verifique a junção que conecta a mangueira de dreno e a saída da unidade interna
6	Tubulação de água	20,0-28,0 kW	2		Para conectar o tubo de dreno
7	Fita adesiva para vedação		2		Para conectar o tubo de dreno
8	Mostrador	12,5-56,0 kW	1		_____
9	Grupo de cabos elétricos negativos		1		_____
10	Porca de cobre		1		Use para as tubulações

Acessórios para comprar no local

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre	_____	Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado do modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e os requisitos reais do projeto.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para conectar a tubulação interna do gás refrigerante.
2	Tubo de PVC para descarga de água		Consulte os modelos específicos.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para descarregar a água do condensado proveniente da unidade interna.
3	Invólucro de isolamento para a tubulação		O diâmetro interno baseia-se no diâmetro do cobre e nos tubos de PVC. A espessura do invólucro dos tubos tem 10 mm ou mais. Aumente a espessura do invólucro (20 mm ou mais) quando a temperatura ultrapassar 30 °C ou a umidade ultrapassar RH 80%.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Proteja a tubulação contra condensação.

Hi WALL



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-22GDHN1 / MI2-28GDHN1 / MI2-36GDHN1 / MI2-45GDHN1

Modelo			MI2-22GDHN1	MI2-28GDHN1	MI2-36GDHN1	MI2-45GDHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Potência	W	28	28	30	40
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Potência	W	28	28	30	40
Motor do ventilador	Modelo		ZKFP-20-8-6	ZKFP-20-8-6	ZKSP-58-8-1	ZKSP-58-8-1
	Tipo		DC			
Bobina interna	Número de fileiras		1	2	1	2
	Passo do tubo × passo da fila	mm	21×13,37			
	Espaçamento da aleta	mm	1,3			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna			
	Dimensões (C×A×L)	mm	585×315×13,37	585×315×26,74	701×315×13,37	701×315×26,74
	Número de circuitos		2	3	3	5
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	422/411/402/393/380/368/356	417/402/386/370/353/338/316	656/628/591/573/544/515/488	594/563/535/507/478/450/424
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	31/30/30/30/29/29/29	31/30/30/30/29/29/29	33/32/32/31/31/30/30	35/34/33/33/32/31/31
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	835×280×203		990×315×223	
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	935×385×320		1085×420×335	
	Peso líquido/bruto	kg	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9
Tipo de gás refrigerante			R410A			
Aceleração		Tipo	Válvula de expansão eletrônica			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ16			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7.5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7.5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1.4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecóica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.2 Modelos: MI2-56GDHN1 / MI2-71GDHN1 / MI2-80GDHN1 / MI2-90GDHN1

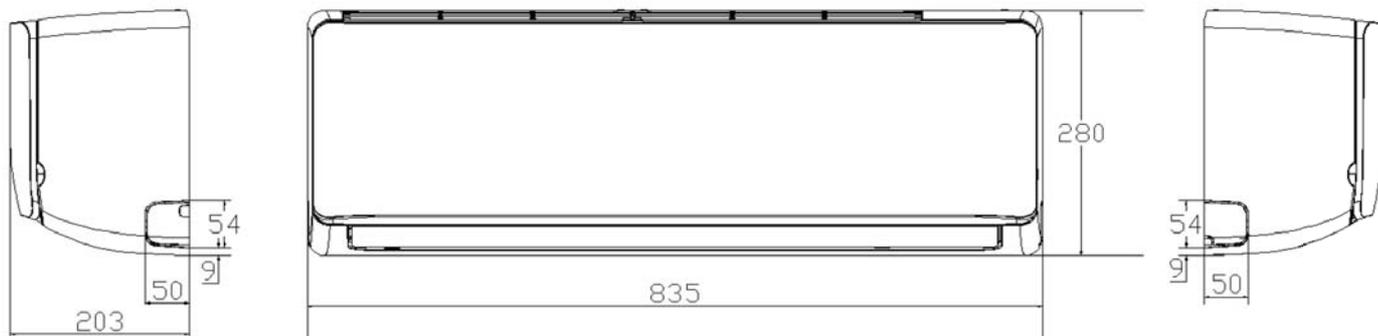
Modelo			MI2-56GDHN1	MI2-71GDHN1	MI2-80GDHN1	MI2-90GDHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0	9,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3	30,7
	Potência	W	45	55	55	82
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0	10,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7	34,1
	Potência	W	45	55	55	82
Motor do ventilador	Modelo		ZKSP-58-8-1	ZKSP-60-8-3	ZKSP-60-8-3	ZKSP-60-8-3
	Tipo		DC			
Bobina interna	Número de fileiras		2			
	Passo do tubo × passo da fila	mm	21×13,37			
	Espaçamento da aleta	mm	1,3			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,53 ranhura interna			
	Dimensões (C×A×L)	mm	701×315×26,74	825×399×26,74	825×399×26,74	825×399×26,74
	Número de circuitos		5			
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	747/713/685/648 /613/578/547	1195/1130/1065/ 1005/940/875/ 809	1195/1130/1065/ 1005/940/875/ 809	1421/1300/1125/ 1067/1005/934/ 867
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	38/37/36/36/35/ 34/34	44/43/42/39/38/ 37/36	44/43/42/39/38/ 37/36	48/46/45/43/41/ 40/38
Unidade	Dimensões ⁵ (LxAxP)	mm	990×315×223	1194×343×262		
	Dimensões da embalagem (LxAxP)	mm	1085×420×335	1290×375×460		
	Peso líquido/bruto	kg	12,8/16,9	17,0/22,4		
Tipo de gás refrigerante			R410A			
Aceleração		Tipo	Válvula de expansão eletrônica			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6			
Conexões da tubulação	Tubo de gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9			
	Tubo de drenagem	mm	DE Φ16			

Notas:

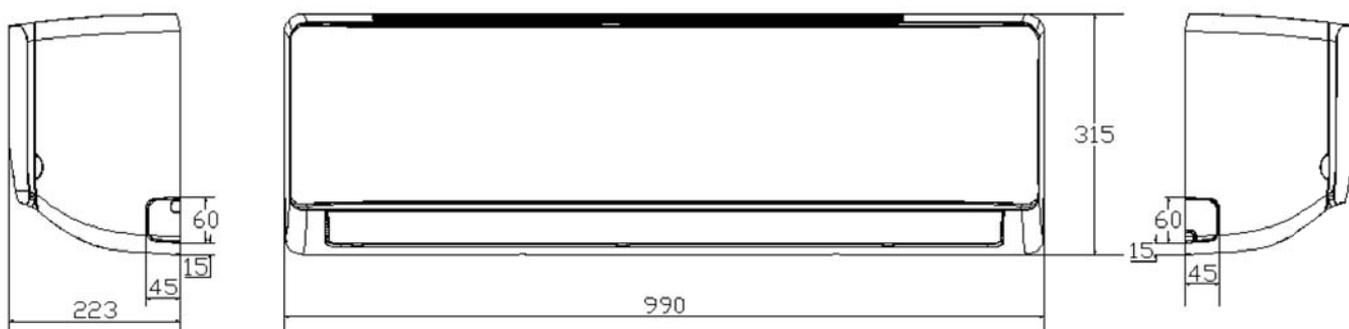
1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7.5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1.4m abaixo da unidade em uma câmara semi-aneecóica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões

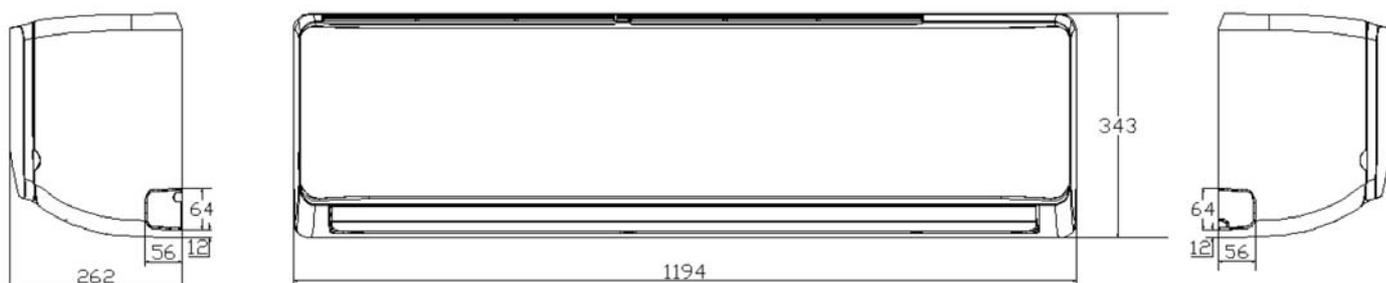
2.1 Modelos: MI2-22GDHN1 / MI2-28GDHN1



2.2 Modelos: MI2-36GDHN1 / MI2-45GDHN1 / MI2-56GDHN1



2.3 Modelos: MI2-71GDHN1 / MI2-80GDHN1 / MI2-90GDHN1



3. Espaço de Serviço

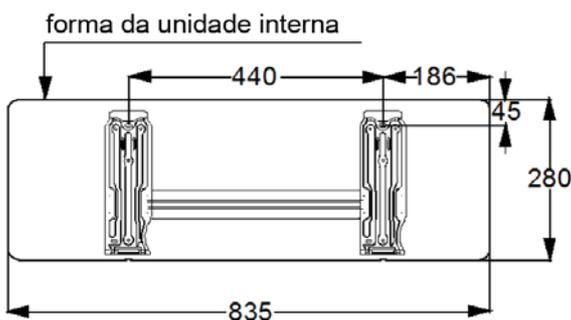
3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

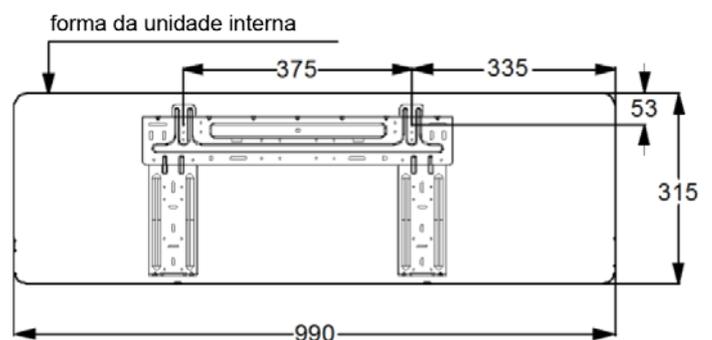
- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

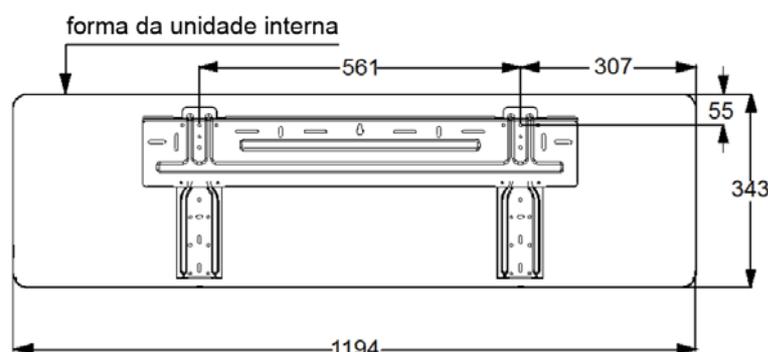
MI2-22GDHN1 / MI2-28GDHN1



MI2-36GDHN1 / MI2-45GDHN1 / MI2-56GDHN1

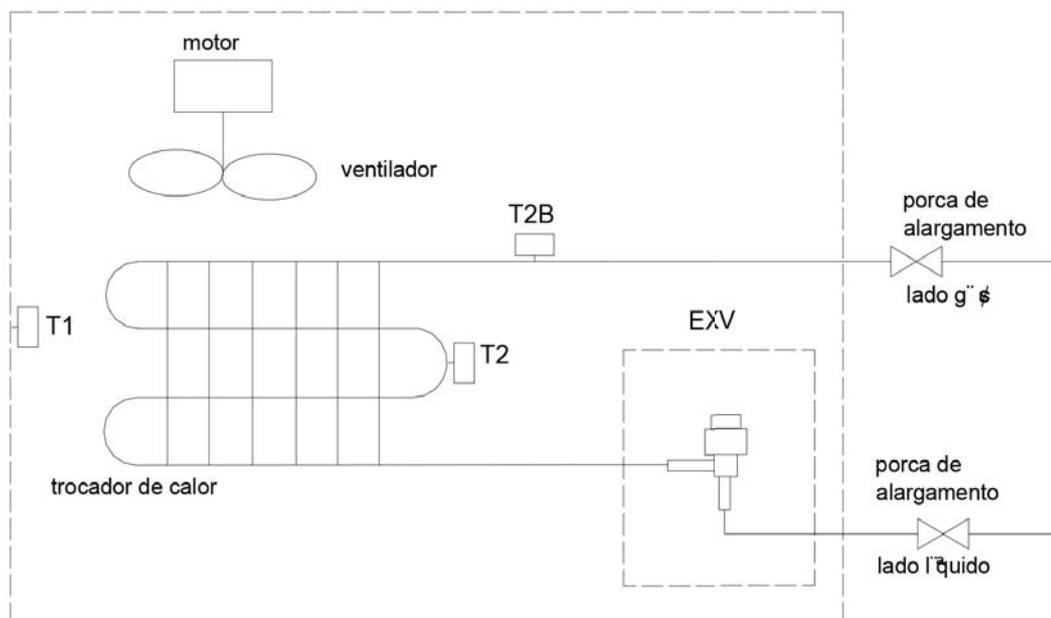


MI2-71GDHN1 / MI2-80GDHN1 / MI2-90GDHN1



(unidade: mm)

4. Esquema de Tubulação



Legenda	
T1	Sensor de temperatura ambiente interno
T2	Sensor de temperatura de ponto médio do trocador de calor interno
T2B	Sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno

5. Esquema Elétrico

Figura 5.1: Esquema elétrico de 2,2/2,8 kW para montagem em parede

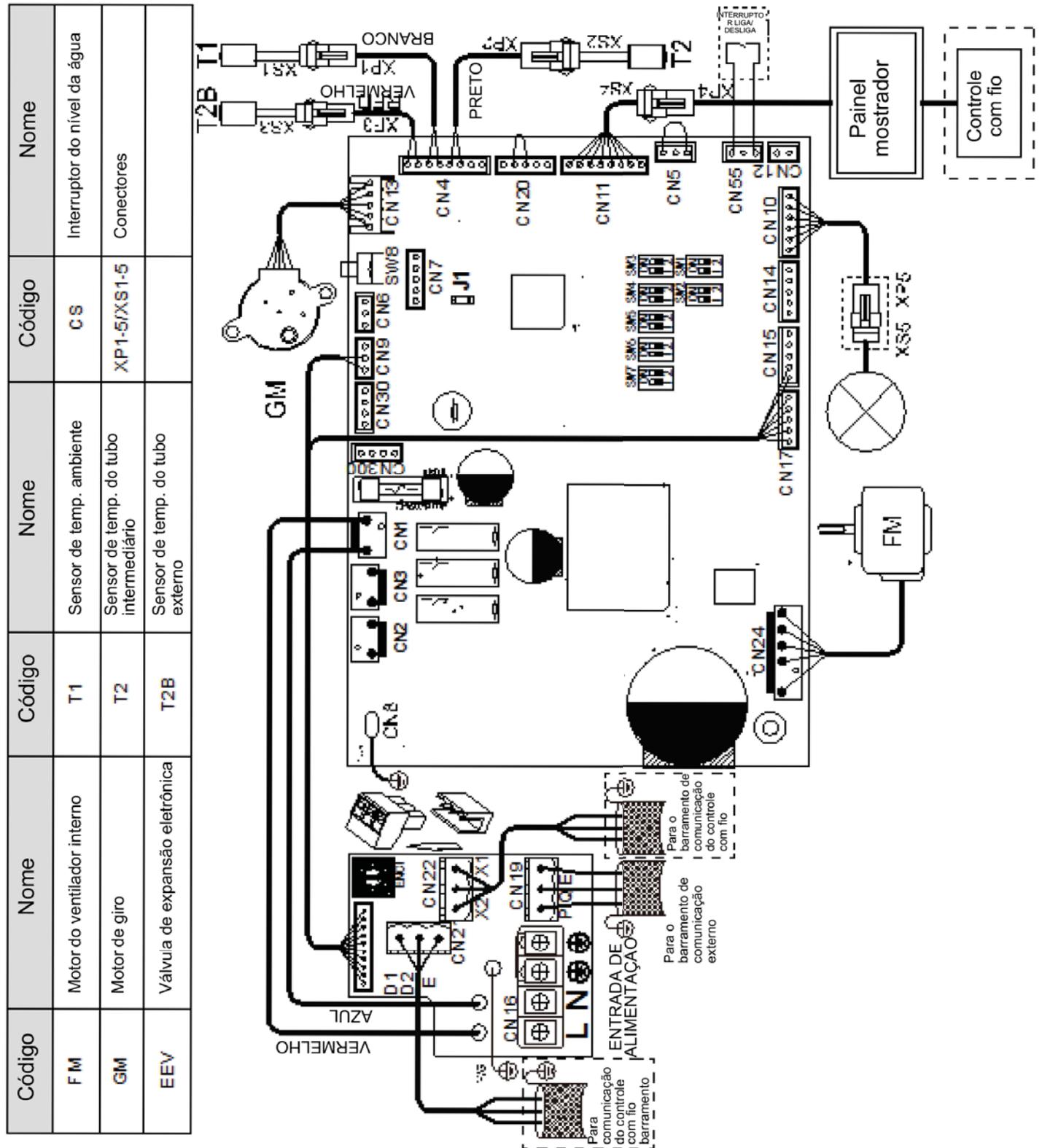
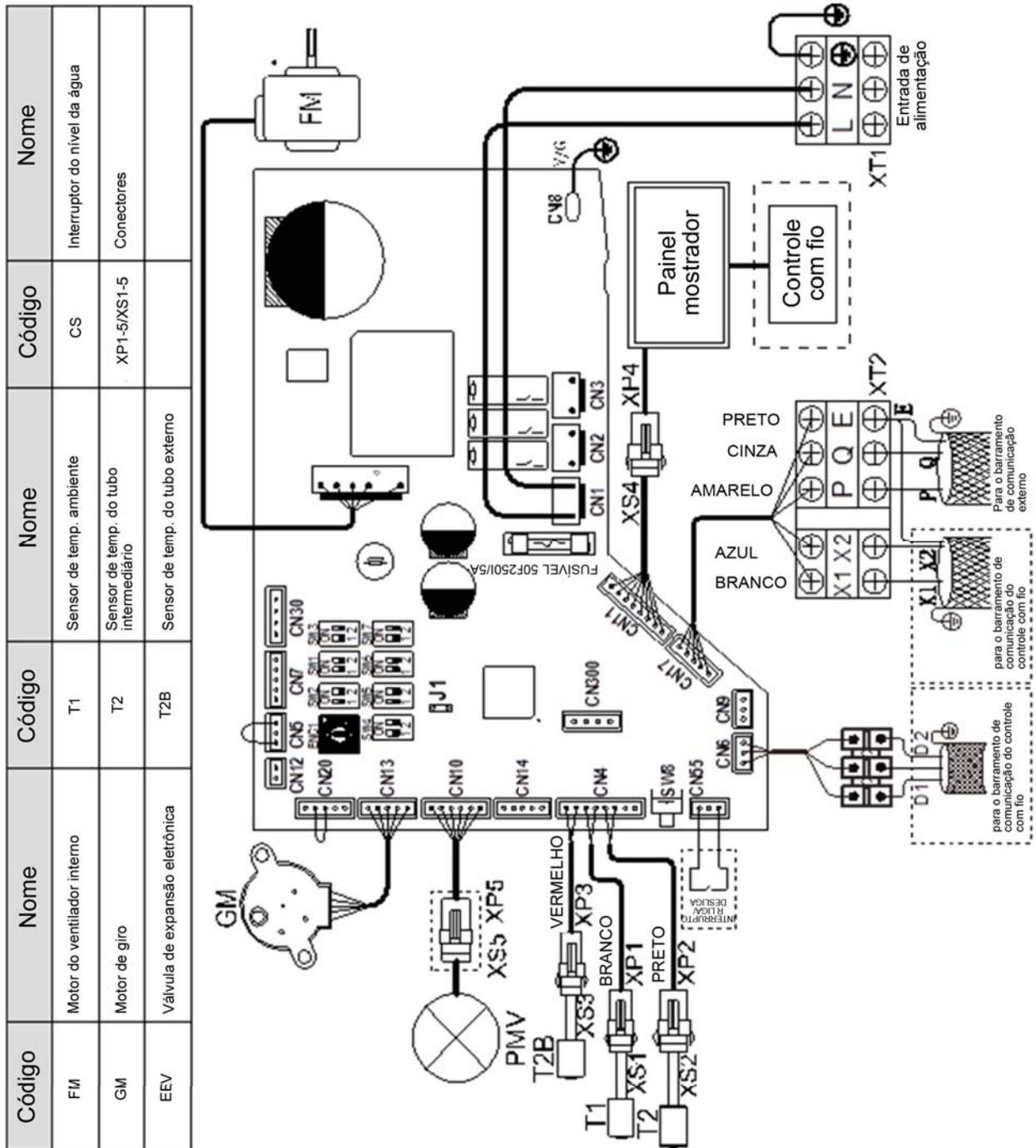
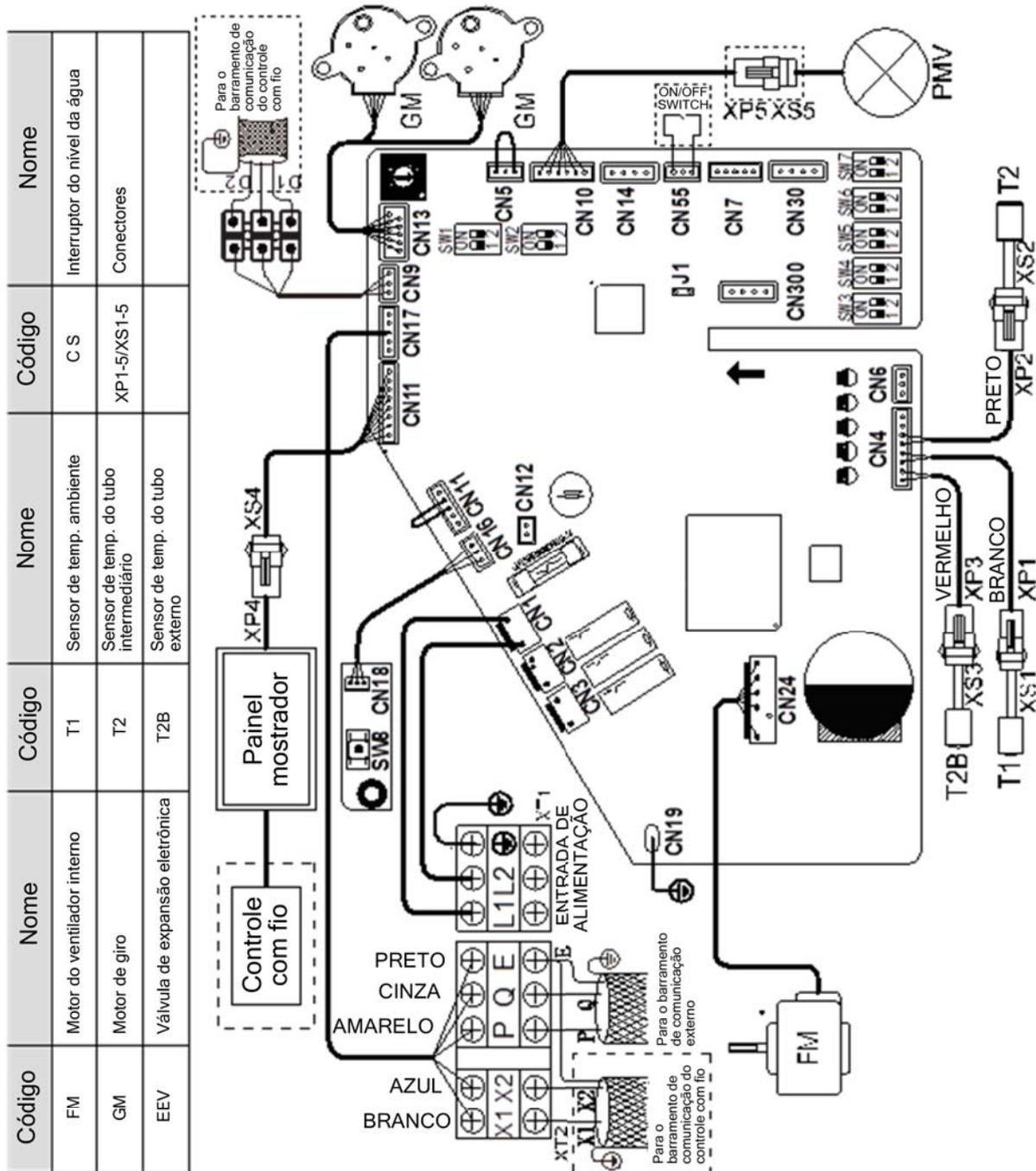


Figura 5.2: Esquema elétrico de 3,6/4,5/5,6 kW para montagem em parede



5. Esquema Elétrico (cont.)

Figura 5.3: Esquema elétrico de 7,1/8,0/9,0kW para montagem em parede



Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2,2	10,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,9	1,5
	12,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	14,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	16,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	18,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,4
	20,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	21,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	23,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,7	1,4
	25,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	27,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	29,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	31,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	33,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,4	1,4
	35,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,4	1,4
	37,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,3	1,4
	39,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
42,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
44,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
46,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
2,8	10,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,7	2,0
	12,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	14,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	16,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	18,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	20,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	21,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	23,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	25,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	27,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	29,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,8
	31,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,7
	33,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,1	1,7
	35,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,1	1,7
	37,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,0	1,7
	39,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
42,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	
44,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	
46,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3,6	10,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	12,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	14,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,6	2,4
	16,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	18,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	20,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	21,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	23,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,3	2,2
	25,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,2	2,2
	27,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,2	2,2
	29,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,1	2,2
	31,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	4,1	2,2
	33,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	35,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	37,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,9	2,1
	39,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	42,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
44,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
46,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
4,5	10,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	12,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	14,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,8	3,0
	16,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	2,9
	18,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	20,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	21,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	3,0
	23,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,5	3,0
	25,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,2	3,0	5,4	2,9
	27,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	3,0	5,2	2,8
	29,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	2,9	5,2	2,8
	31,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,0	2,9	5,1	2,7
	33,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,9	2,8	5,1	2,7
	35,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,8	5,0	2,7
	37,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,9	4,9	2,6
	39,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	42,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
44,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6	
46,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	3,1	4,8	2,6	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	10,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,3	3,5
	12,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,2	3,5
	14,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,1	3,5
	16,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,0	3,4
	18,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,8	3,4
	20,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,7	3,3
	21,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	23,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	25,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,5	3,2
	27,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,4	3,5	6,4	3,2
	29,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,3	3,5	6,4	3,3
	31,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	33,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	35,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,0	3,3	6,0	3,1
	37,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	5,9	3,2	6,0	3,1
	39,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	42,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
44,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1	
46,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,7	5,8	3,2	6,0	3,1	
7,1	10,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,2	4,6
	12,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,1	4,5
	14,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,0	4,5
	16,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,9	4,4
	18,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,7	4,3
	20,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,5	4,2
	21,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,4	4,2
	23,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,3	4,1
	25,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,2	4,1
	27,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,1	4,3	8,2	4,1
	29,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	8,0	4,3	8,1	4,1
	31,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,9	4,3	7,8	4,0
	33,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,8	4,2	7,8	4,0
	35,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,6	4,1	7,7	3,9
	37,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,4	4,4	7,5	4,1	7,6	4,0
	39,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	42,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
44,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	
46,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8,0	10,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,0	5,4
	18,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5,0
	27,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	9,0	5,3	9,1	5,0
	31,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,3	5,4	8,4	5,0	8,6	4,9
	39,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	42,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	44,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
46,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	
9,0	10,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,7	6,0
	12,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,5	5,9
	14,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,4	5,9
	16,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,3	5,8
	18,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	11,0	5,8
	20,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,8	5,7
	21,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,6	5,6
	23,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,5	5,5
	25,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,6	6,1	10,4	5,5
	27,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,3	5,9	10,4	5,4
	29,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,1	5,7	10,3	5,4
	31,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	10,0	5,7	9,9	5,3
	33,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,6	6,0	9,9	5,6	9,9	5,3
	35,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,5	6,0	9,6	5,5	9,7	5,3
	37,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,3	5,8	9,5	5,4	9,6	5,3
	39,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3
	42,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3
	44,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3
46,0	6,2	4,9	7,3	5,3	8,4	5,8	9,0	5,9	9,2	5,7	9,4	5,3	9,6	5,3	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
2,2	-20	-19,8	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
	-19	-18,8	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
	-17	-16,7	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	-15	-14,7	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-13,00	-12,60	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
	-11,00	-10,50	1,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	-10,00	-9,50	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	-9,10	-8,50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	-7,60	-7,00	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	-5,60	-5,00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-3,70	-3,00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	-0,70	0,00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,02
	2,20	3,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,21	2,02
	4,10	5,00	2,33	2,33	2,33	2,33	2,21	2,02
	6,00	7,00	2,40	2,40	2,40	2,33	2,21	2,02
	7,90	9,00	2,47	2,47	2,40	2,33	2,21	2,02
	9,80	11,00	2,54	2,54	2,40	2,33	2,21	2,02
11,80	13,00	2,64	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02	
13,70	15,00	2,71	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02	
2,8	-20	-19,8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19	-18,8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17	-16,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13,00	-12,60	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11,00	-10,50	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10,00	-9,50	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,10	-8,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7,60	-7,00	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,60	-5,00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,70	-3,00	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,70	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,20	3,00	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,10	5,00	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6,00	7,00	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
	7,90	9,00	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69
	9,80	11,00	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69
11,80	13,00	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	
13,70	15,00	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
3,6	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13,00	-12,60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,00	-10,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10,00	-9,50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,10	-8,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7,60	-7,00	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,60	-5,00	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,70	-3,00	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,70	0,00	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,20	3,00	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,10	5,00	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6,00	7,00	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	7,90	9,00	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
	9,80	11,00	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36
11,80	13,00	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
13,70	15,00	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
4,5	-20	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13,00	-12,60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11,00	-10,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10,00	-9,50	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,10	-8,50	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,60	-7,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5,60	-5,00	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,70	-3,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,70	0,00	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2,20	3,00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4,10	5,00	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6,00	7,00	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	7,90	9,00	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
	9,80	11,00	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20
11,80	13,00	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
13,70	15,00	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
5,6	-20	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19	-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17	-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15	-14,7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	-13,00	-12,60	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11,00	-10,50	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10,00	-9,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	-9,10	-8,50	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,60	-7,00	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,60	-5,00	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,70	-3,00	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,70	0,00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,20	3,00	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	4,10	5,00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	6,00	7,00	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	7,90	9,00	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	9,80	11,00	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
11,80	13,00	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
13,70	15,00	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13,00	-12,60	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11,00	-10,50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10,00	-9,50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,10	-8,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,60	-7,00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,60	-5,00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,70	-3,00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,70	0,00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,20	3,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,10	5,00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,00	7,00	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	7,90	9,00	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9,80	11,00	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
11,80	13,00	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
13,70	15,00	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
8,0	-20	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18,8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,00	-12,60	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11,00	-10,50	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-10,00	-9,50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,10	-8,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,60	-7,00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,60	-5,00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,70	-3,00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,70	0,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,20	3,00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,10	5,00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,00	7,00	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	7,90	9,00	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
9,80	11,00	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56	
11,80	13,00	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
13,70	15,00	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
9,0	-20	-19,8	5,60	5,04	5,60	5,60	5,60	5,60
	-19	-18,8	6,00	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00
	-17	-16,7	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-15	-14,7	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	-13,00	-12,60	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
	-11,00	-10,50	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-10,00	-9,50	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	-9,10	-8,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	-7,60	-7,00	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	-5,60	-5,00	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	-3,70	-3,00	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	-0,70	0,00	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	2,20	3,00	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	8,40
	4,10	5,00	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	8,40
	6,00	7,00	10,00	10,00	10,00	9,70	9,20	8,40
	7,90	9,00	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40
9,80	11,00	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40	
11,80	13,00	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	
13,70	15,00	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Características Elétricas

Modelo	Fonte de alimentação						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Mín. de volts	Máx. de volts	MCA	MFA	Rendimento nominal do motor (kW)	FLA
MI2-22GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,32	15	0,02	0,25
MI2-28GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,32	15	0,02	0,25
MI2-36GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,45	15	0,058	0,36
MI2-45GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,47	15	0,058	0,37
MI2-56GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,58	15	0,058	0,46
MI2-71GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,90	15	0,06	0,72
MI2-80GDHN1	50/60	220-240	198	264	0,90	15	0,06	0,72
MI2-90GDHN1	50/60	220-240	198	264	1,10	15	0,06	0,88

Abreviações:

MCA: Mínimo Ampere por Circuito

MFA: Máximo Ampere por Fusível

FLA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

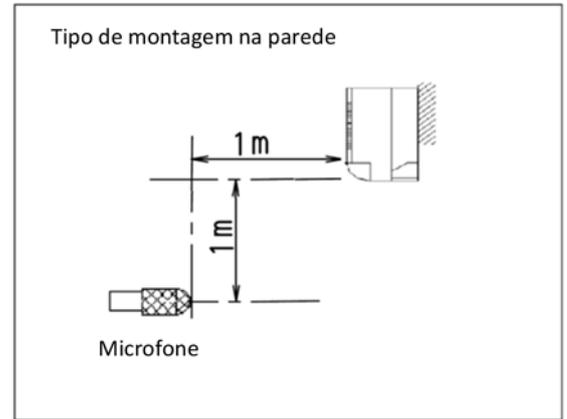
Tabela 8.1: Níveis de pressão Sonora da montagem em parede¹

Nome do modelo	Níveis de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22GDHN1	31	30	30	30	29	29	29
MI2-28GDHN1	31	30	30	30	29	29	29
MI2-36GDHN1	33	32	32	31	31	30	30
MI2-45GDHN1	35	34	33	33	32	31	31
MI2-56GDHN1	38	37	36	36	35	34	34
MI2-71GDHN1	44	43	42	39	38	37	36
MI2-80GDHN1	44	43	42	39	38	37	36
MI2-90GDHN1	48	46	45	43	41	40	38

Nota:

- Os níveis de pressão sonora são medidos em uma câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores em consequência do ruído do ambiente.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão Sonora da montagem em parede



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-22(28)GDHN1 níveis banda de oitava

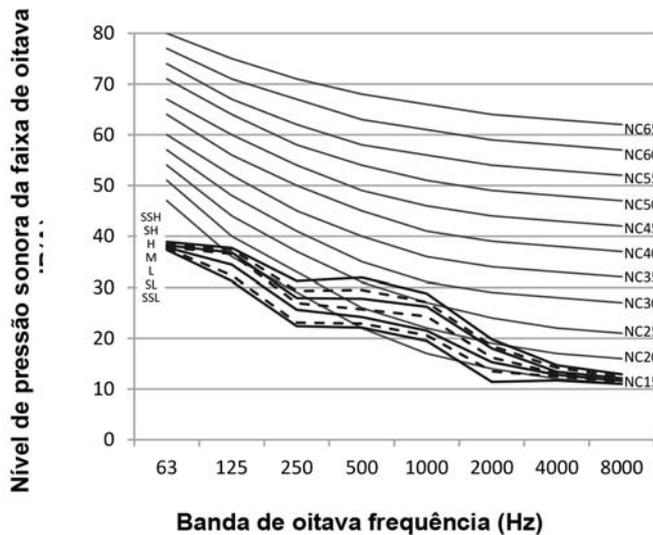
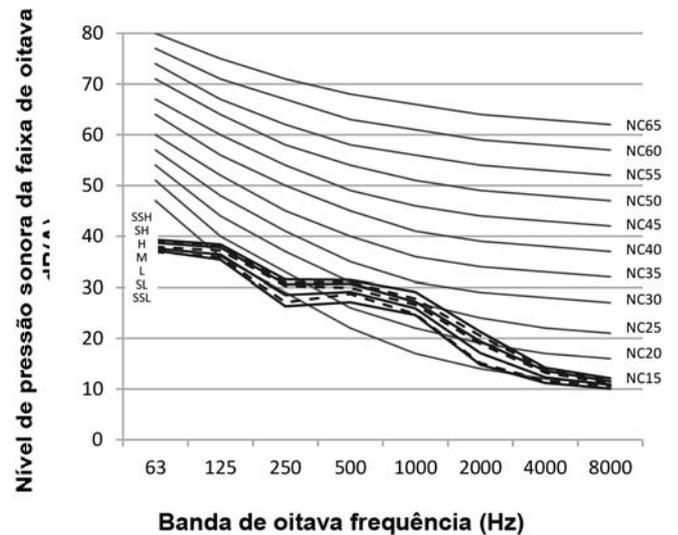


Figura 8.3: MI2-36GDHN1 níveis banda de oitava



8. Níveis de Ruído (cont.)

Figura 8.4: MI2-45GDHN1 níveis banda de oitava

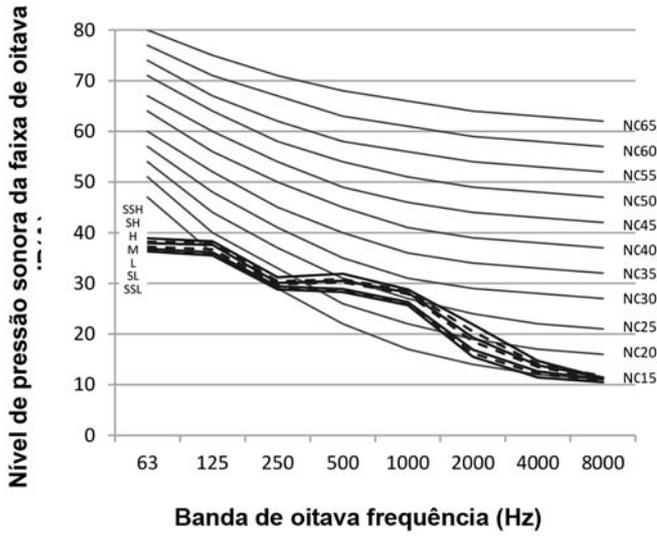


Figura 8.5: MI2-56GDHN1 níveis banda de oitava

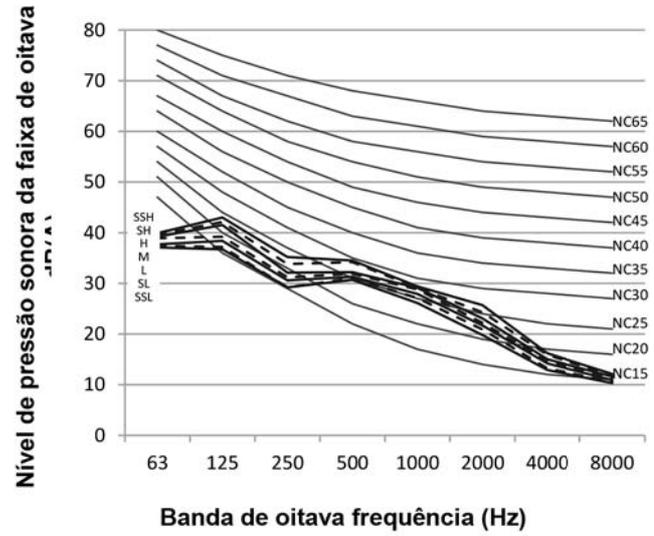


Figura 8.6: MI2-71(80)GDHN1 níveis banda de oitava

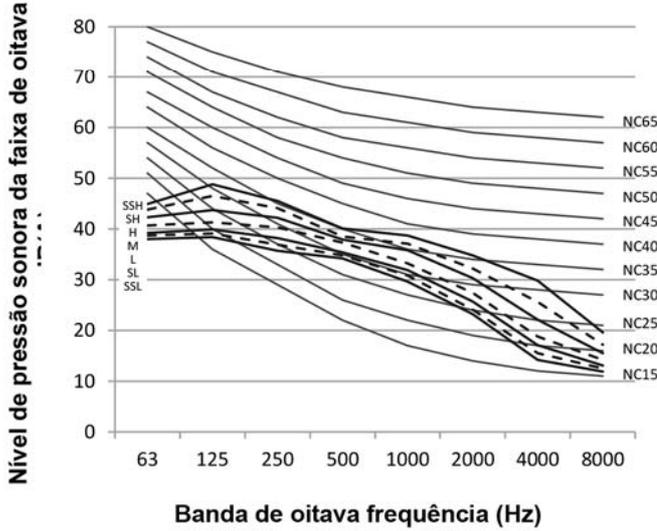
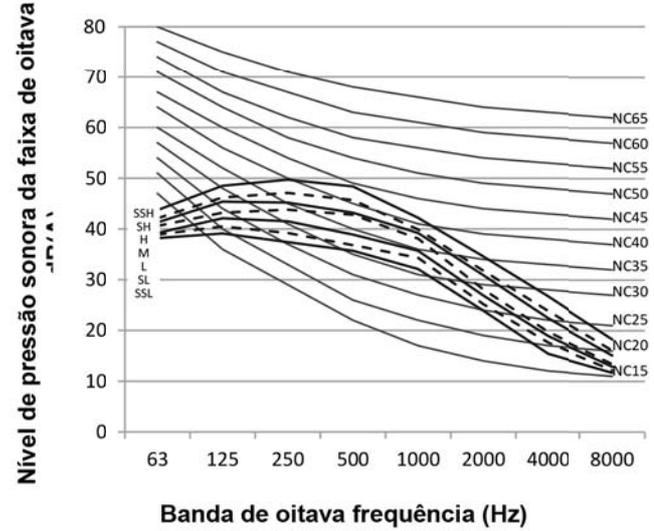


Figura 8.7: MI2-90GDHN1 níveis banda de oitava

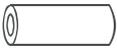


9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios. Mantenha os acessórios adicionais de modo adequado.

Nome	Aparência	Quantidade	Função
1. Parafusos, ST3.9x25		8	Fixar a placa de instalação
2. Tubos de expansão de plástico		8	_____
3. Correia de enrolamento		1	_____
4. Tubo de descarga de água		1	_____
5. Tampa de conduíte para parede		1	_____
6. Manual	_____	1	Este manual
7. Adaptador de rede e grupo de fiação		1	A unidade interna precisa conectar os terminais P e Q no sistema de comunicação de ponto final.
8. Porcas de bronze		1	Conexões da tubulação

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre	_____	Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.

UNIDADE DE PISO (CONSOLE)



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-22(28,36,45)F4DHN1 & MI2-22(28,36,45)F5DHN1

Modelo			MI2-22F4DHN1	MI2-28F4DHN1	MI2-36F4DHN1	MI2-45F4DHN1
			MI2-22F5DHN1	MI2-28F5DHN1	MI2-36F5DHN1	MI2-45F5DHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Potência	W	40	45	55	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Potência	W	40	45	55	60
Motor do ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-2			
	Tipo		DC			
	Marca		Panasonic/Match-well			
	Velocidade ³	r/min	890/840/790/770/740/710/670	970/910/860/830/790/760/740	760/720/690/650/600/540/500	850/830/790/770/730/680/630
Bobina interna	Número de fileiras		2	2	3	3
	Passo do tubo × passo da fila	mm	25,4×22			
	Espaçamento da aleta	mm	1,8			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,52 ranhura interna			
	Dimensões (C×A×L)	mm	568×254×44	568×254×44	768×254×66	768×254×66
	Número de circuitos		3			
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440	
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	36/35/34/33/31/30/29			37/36/35/34/32/31/30	
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁵ (L×A×P)	mm(F4)	1000×596×225			1200×596×225
		mm(F5)	1000×677×220			1200×677×220
	Dimensões com embalagem(LxAxP)	mm(F4)	1089×683×312			1289×683×312
		mm(F5)	1182×683×312			1382×683×312
	Peso líquido/bruto	kg(F4)	28/33			33/38,6
		kg(F5)	28/35			33/40,7
Tipo de gás refrigerante			R410A			
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica			
	Modelo		D20MISZ-1R(L)			
Pressão do projeto (alta/baixa)			MPa 4,4/2,5			
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
Tubulação de drenagem		mm	DE Φ16			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,5m em câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.2 Modelos: MI2-56(71,80)F4DHN1, MI2-56(71,80)F5DHN1

Modelo			MI2-56F4DHN1	MI2-71F4DHN1	MI2-80F4DHN1
			MI2-56F5DHN1	MI2-71F5DHN1	MI2-80F5DHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência	W	88	110	130
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência	W	88	110	130
Motor do ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-3		
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Match-well		
	Velocidade ³	r/min	900/840/800/760/730 /690/630	1100/1060/1030/990/930 /890/860	1130/1110/1080/1040 /1010/940/910
Bobina interna	Número de fileiras		2	2	3
	Passo do tubo × passo da fila	mm	25,4×22		
	Espaçamento da aleta	mm	1,8		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,52 ranhura interna		
	Dimensões (C×A×L)	mm	1068×254×44	1068×254×44	1068×254×66
	Número de circuitos		4	4	3
Taxa de fluxo de ar ³	m ³ /h	1150/1094/1028/970/925 /886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870		
Nível de pressão sonora ⁴	dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33		
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁵ (L×A×P)	mm (F4)	1500×596×225		
		mm (F5)	1500×677×220		
	Dimensões com embalagem (L×A×P)	mm (F4)	1589×683×312		
		mm (F5)	1682×683×312		
	Peso líquido/bruto	kg (F4)	40/46	40/46	41,5/47,5
kg (F5)		40,4/48,6	40,4/48,6	41,5/49,5	
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo	Válvula de expansão eletrônica			
	Modelo	D20MISZ-1R(L)			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido	mm	Φ9,53/Φ15,9		
Tubulação de drenagem		mm	DE Φ16		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,5m em câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.3 Modelos: MI2-22(28,36,45)F3DHN1

Modelo			MI2-22F3DHN1	MI2-28F3DHN1	MI2-36F3DHN1	MI2-45F3DHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz			
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
		kBtu/h	7,5	9,6	12,3	15,4
	Potência	W	40	45	55	60
Aquecimento ²	Capacidade	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
		kBtu/h	8,2	10,9	13,6	17,1
	Potência	W	40	45	55	60
Motor do ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-2			
	Tipo		DC			
	Marca		Panasonic/Match-well			
	Velocidade ³	r/min	890/840/790/770/740/710/670	970/910/860/830/790/760/740	760/720/690/650/600/540/500	850/830/790/770/730/680/630
Bobina interna	Número de fileiras		2	2	3	3
	Passo do tubo × passo da fila	mm	25,4×22			
	Espaçamento da aleta	mm	1,8			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,52 ranhura interna			
	Dimensões (C×A×L)	mm	568×254×44		768×254×66	
	Número de circuitos		3			
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	530/504/478/456/439/418/400	569/540/515/485/462/443/421	624/591/557/522/473/420/375	660/625/583/542/501/475/440
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	36/35/34/33/31/30/29		37/36/35/34/32/31/30	
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁵ (L×A×P)	mm	840×545×212		1036×639×305	
	Dimensões com embalagem (LxAxP)	mm	925×639×305		1125×639×305	
	Peso líquido/bruto	kg	21/25,5		25,5/30,5	
Tipo de gás refrigerante			R410A			
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica			
	Modelo		D20MISZ-1R(L)			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6			
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido	mm	Φ6,35/Φ12,7			
Tubulação de drenagem		mm	DE Φ16			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,5m em câmara semi-anechoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1. Especificações (cont.)

1.4 Modelos: MI2-56(71,80)F3DHN1

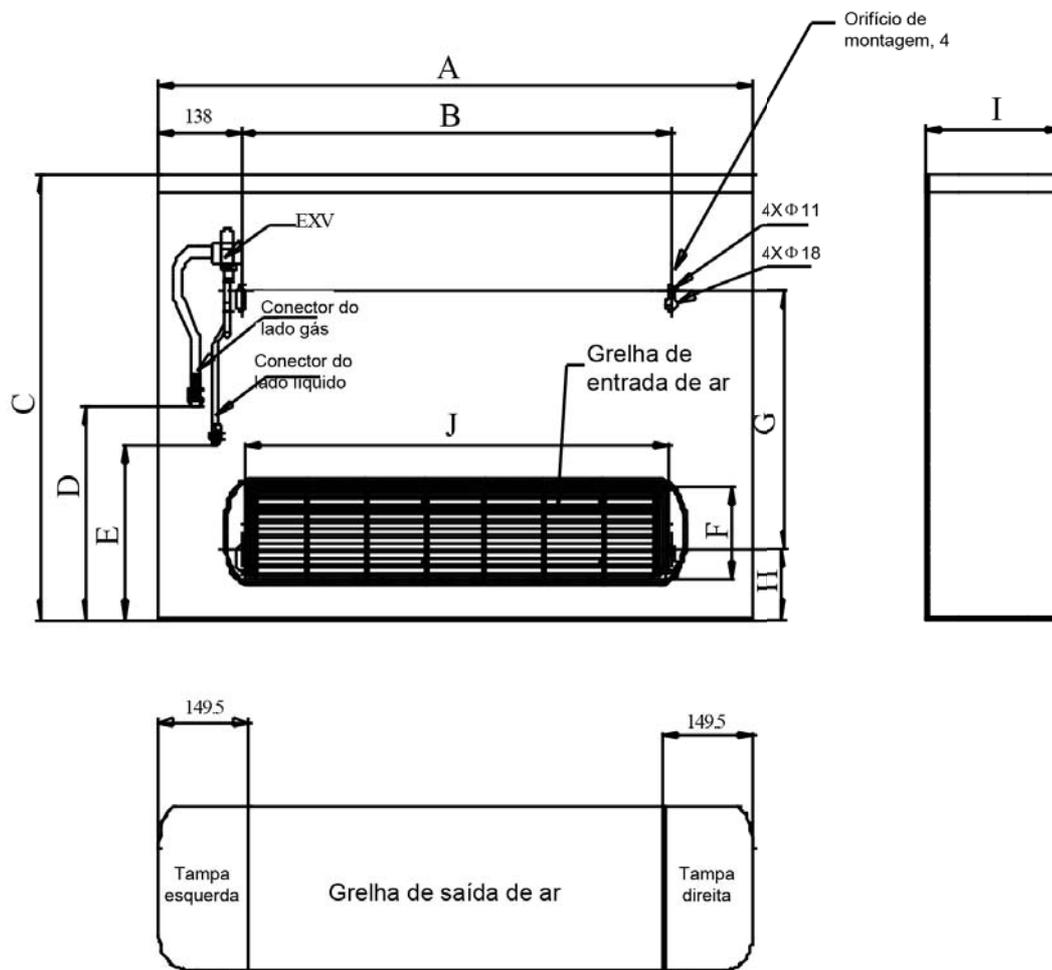
Modelo			MI2-56F3DHN1	MI2-71F3DHN1	MI2-80F3DHN1
Fonte de alimentação			Monofásico, 220-240V, 50/60Hz		
Refrigeração ¹	Capacidade	kW	5,6	7,1	8,0
		kBtu/h	19,1	24,2	27,3
	Potência	W	88	110	130
Aquecimento ²	Capacidade	kW	6,3	8,0	9,0
		kBtu/h	21,5	27,3	30,7
	Potência	W	88	110	130
Motor do ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-3		
	Tipo		DC		
	Marca		Panasonic/Match-well		
	Velocidade ³	r/min	900/840/800/760/730 /690/630	1100/1060/1030/990 /930/890/860	1130/1110/1080/1040 /1010/940/910
Bobina interna	Número de fileiras		2	2	3
	Passo do tubo × passo da fila	mm	25,4×22		
	Espaçamento da aleta	mm	1,8		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	DE e tipo de tubo	mm	Φ9,52 ranhura interna		
	Dimensões (C×A×L)	mm	1068×254×44	1068×254×44	1068×254×66
	Número de circuitos		4	4	3
Taxa de fluxo de ar ³		m ³ /h	1150/1094/1028/970 /925/886/830	1380/1290/1205/1100/1033/955/870	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	41/39/37/35/33/32/31	44/42/40/39/37/35/33	
Unidade	Dimensões sem embalagem ⁵ (L×A×P)	mm	1340×545×212		
	Dimensões com embalagem (L×A×P)	mm	1425×639×305		
	Peso líquido/bruto	kg	30,5/35,5	30,5/35,5	32/37
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado gás/líquido		mm		
			Φ9,53/Φ15,9		
Tubulação de drenagem		mm	DE Φ16		

Notas:

1. Temperatura interna 27°C BS, 19°C BU; temperatura externa 35°C BS; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C BS; temperatura externa 7°C BS, 6°C BU; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,5m em câmara semi-anecoica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões

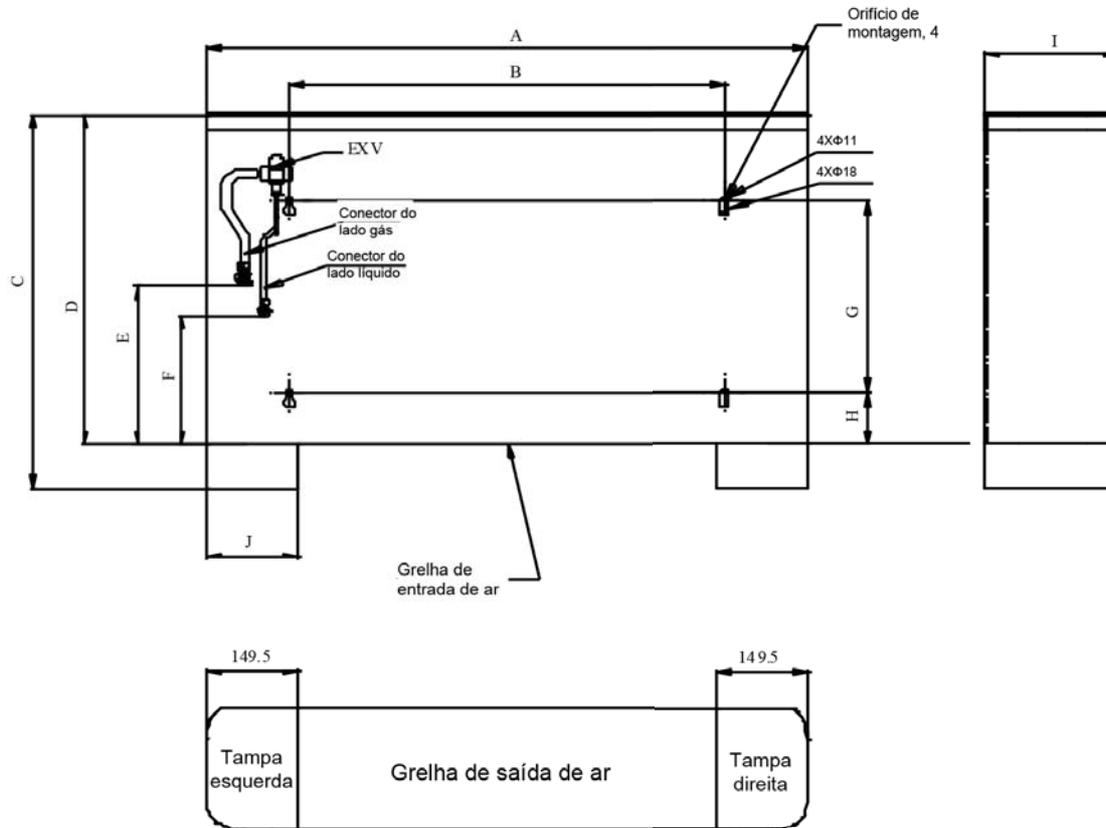
Figura 2.1: Dimensões de unidade de piso exposta da série F4 (entrada de ar pela frente) (unidade: mm)



Nome do modelo	Dimensões (mm)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
MI2-22F4DHN1 MI2-28F4DHN1	1000	725	596	284	232	112	345	94	225
MI2-36F4DHN1 MI2-45F4DHN1	1200	925	596	310	258	112	345	100	225
MI2-56F4DHN1 MI2-71F4DHN1 MI2-80F4DHN1	1500	1225	596	310	258	112	345	100	225

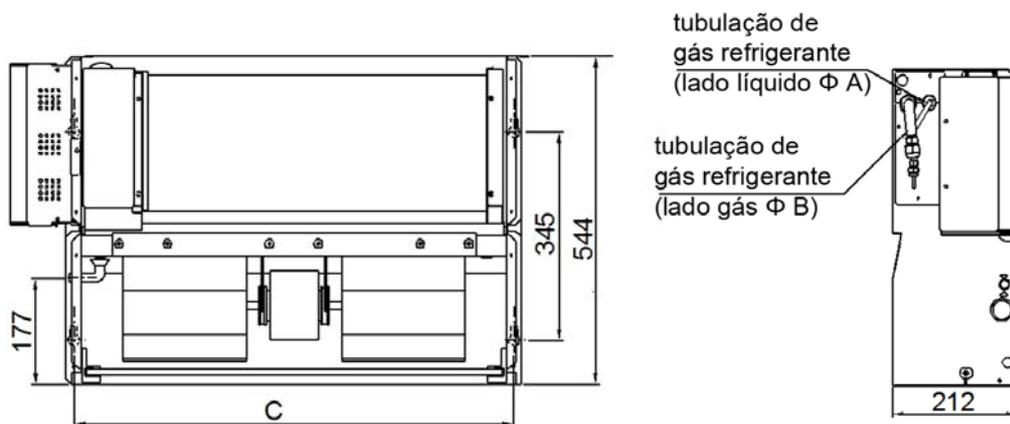
2. Dimensões (cont.)

Figura 2.2: Dimensões de unidade de piso exposta da série F5 (entrada de ar por baixo) (unidade: mm)



Nome do modelo	Dimensões (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MI2-22F5DHN1 MI2-28F5DHN1	1000	725	677	592	284	232	345	94	220	150
MI2-36F5DHN1 MI2-45F5DHN1	1200	925	677	592	310	258	345	100	220	150
MI2-56F5DHN1 MI2-71F5DHN1 MI2-80F5DHN1	1500	1225	677	592	310	258	345	100	220	150

Figura 2.3: Dimensões de unidade de piso oculta da série F3 (unidade: mm)



Nome do modelo	Dimensões (mm)		
	A	B	C
MI2-22F3DHN1 MI2-28F3DHN1	Φ6,35	Φ12,7	725
MI2-36F3DHN1 MI2-45F3DHN1	Φ6,35	Φ12,7	925
MI2-56F3DHN1 MI2-71F3DHN1 MI2-80F3DHN1	Φ9,53	Φ15,9	1225

3. Espaço de Serviço

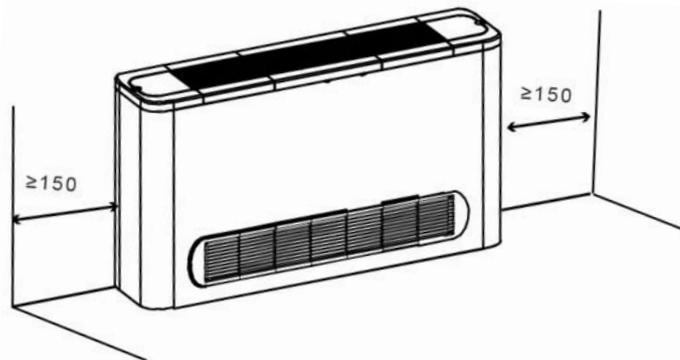
3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

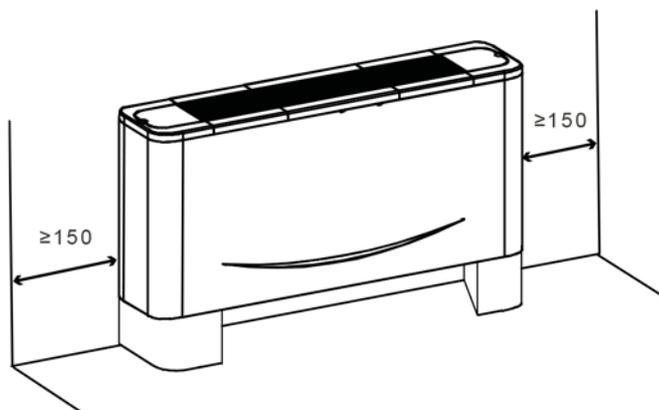
Figura 3.1: Requisitos de espaço de unidade piso exposta da série F4 (entrada de ar pela frente) (unidade:mm)



Observações:

1. Unidade vertical com invólucro, com a entrada de ar na parte dianteira e a saída de ar na parte superior, para instalação em uma parede ou com pés no chão.
2. Além disso, é necessário manter 20mm entre a parte posterior e a parede; 600mm entre a face dianteira e o obstáculo. 1.700mm de distância vertical entre a parte superior da unidade (saída) e o obstáculo superior.

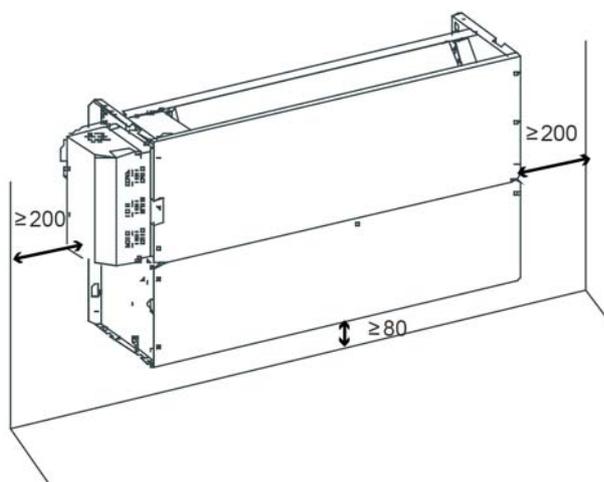
Figura 3.2: Requisitos de espaço de unidade de piso exposta da série F5 (entrada de ar por baixo) (unidade: mm)



Observações:

1. Unidade vertical com invólucro, com a entrada de ar por baixo e a saída de ar na parte superior, para instalação em uma parede ou com pés no chão.
2. Além disso, é necessário manter 20mm entre a parte posterior e a parede; 600mm entre a face dianteira e o obstáculo. 1.700mm de distância vertical entre a parte superior da unidade (saída) e o obstáculo superior.

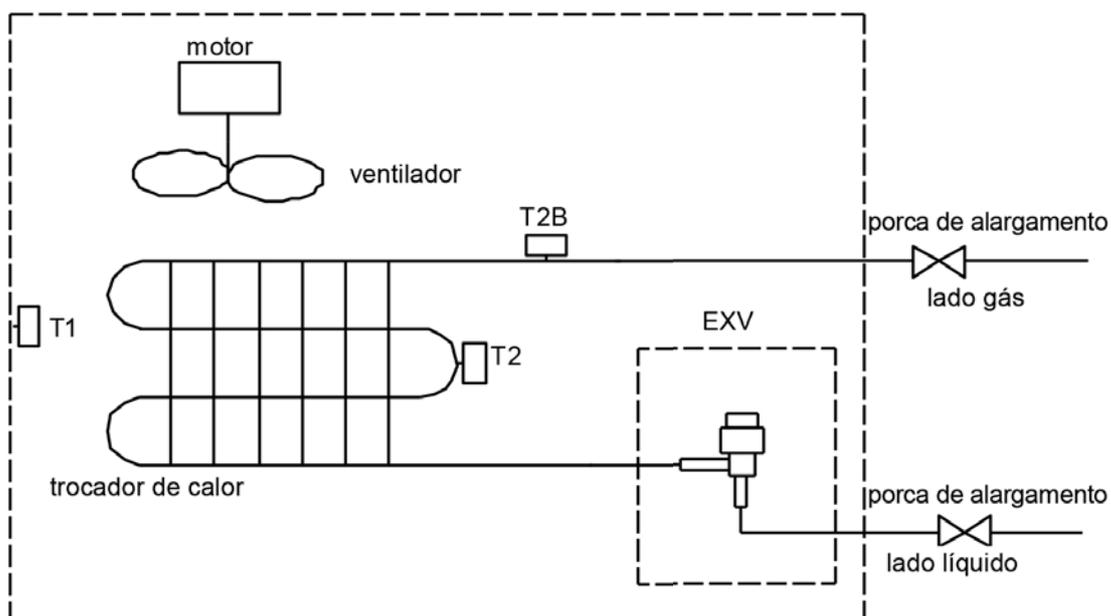
Figura 3.3: Requisitos de espaço de unidade de piso oculta da série F3 (unidade: mm)



Observações:

1. Unidade vertical para embutir, com a entrada de ar por baixo e a saída de ar na parte superior, para instalação em uma parede.
2. Além disso, é necessário manter 20mm entre a parte posterior e a parede; 600mm entre a face dianteira e o obstáculo. 1.700mm de distância vertical entre a parte superior da unidade (saída) e o obstáculo superior.

4. Esquema de Tubulação



Legenda	
T1	Sensor de temperatura ambiente interno
T2	Sensor de temperatura de ponto médio do trocador de calor interno
T2B	Sensor de temperatura de saída do trocador de calor interno

5. Esquema Elétrico (cont.)

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2,2	10,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,9	1,5
	12,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	14,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	16,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,5
	18,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,8	1,4
	20,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	21,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,6	1,6	2,7	1,4
	23,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,7	1,4
	25,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	27,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,5	1,5	2,6	1,4
	29,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	31,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,5	1,4
	33,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,4	1,4	2,4	1,4
	35,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,4	1,4
	37,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,3	1,6	2,3	1,3	2,3	1,4
	39,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
	42,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
	44,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4
46,0	1,5	1,3	1,8	1,4	2,1	1,5	2,2	1,5	2,2	1,5	2,3	1,3	2,3	1,4	
2,8	10,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,7	2,0
	12,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	14,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,6	2,0
	16,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	18,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,5	1,9
	20,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	21,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	23,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,3	2,0	3,4	1,9
	25,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	27,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,2	1,9	3,3	1,9
	29,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,8
	31,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,2	1,7
	33,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	3,0	1,9	3,1	1,8	3,1	1,7
	35,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,1	1,7
	37,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,8	3,0	1,7
	39,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
	42,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
	44,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7
46,0	1,9	1,6	2,3	1,8	2,6	1,9	2,8	1,9	2,9	1,9	3,0	1,9	3,0	1,7	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3,6	10,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	12,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,7	2,5
	14,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,6	2,4
	16,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	18,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,5	2,4
	20,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	21,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,3	2,4	4,4	2,3
	23,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,3	2,2
	25,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,1	2,3	4,2	2,2
	27,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,2	2,2
	29,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,0	2,2	4,1	2,2
	31,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	4,1	2,2
	33,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	35,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,8	2,5	4,2	2,6	3,9	2,1
	37,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,9	2,1
	39,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
	42,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1
44,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
46,0	2,5	1,9	2,9	2,1	3,4	2,3	3,6	2,4	3,7	2,4	3,8	2,3	3,8	2,1	
4,5	10,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	12,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,9	3,0
	14,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,8	3,0
	16,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	2,9
	18,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	20,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,7	3,0
	21,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,6	3,0
	23,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,3	3,4	5,5	3,0
	25,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,2	3,0	5,4	2,9
	27,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	3,0	5,2	2,8
	29,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,1	2,9	5,2	2,8
	31,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	5,0	2,9	5,1	2,7
	33,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,9	2,8	5,1	2,7
	35,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,8	5,0	2,7
	37,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,8	3,0	4,8	2,9	4,9	2,6
	39,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
	42,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6
44,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	2,8	4,8	2,6	
46,0	3,1	2,4	3,7	2,6	4,2	2,8	4,5	2,9	4,6	2,8	4,7	3,1	4,8	2,6	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	10,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,3	3,5
	12,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,2	3,5
	14,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,1	3,5
	16,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	7,0	3,4
	18,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,8	3,4
	20,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,7	3,3
	21,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	23,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,6	3,3
	25,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,6	3,6	6,5	3,2
	27,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,4	3,5	6,4	3,2
	29,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,3	3,5	6,4	3,3
	31,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	33,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,2	3,4	6,2	3,2
	35,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	6,0	3,3	6,0	3,1
	37,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,9	3,5	5,9	3,2	6,0	3,1
	39,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	42,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
	44,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,4	5,8	3,2	6,0	3,1
46,0	3,9	2,7	4,6	3,0	5,3	3,3	5,6	3,4	5,7	3,7	5,8	3,2	6,0	3,1	
7,1	10,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,2	4,6
	12,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,1	4,5
	14,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	9,0	4,5
	16,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,9	4,4
	18,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,7	4,3
	20,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,5	4,2
	21,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,4	4,2
	23,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,3	4,1
	25,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,4	4,5	8,2	4,1
	27,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,4	8,1	4,3	8,2	4,1
	29,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	8,0	4,3	8,1	4,1
	31,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,9	4,3	7,8	4,0
	33,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,8	4,2	7,8	4,0
	35,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,5	4,5	7,6	4,1	7,7	3,9
	37,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,4	4,4	7,5	4,1	7,6	4,0
	39,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	42,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
	44,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0
46,0	4,9	3,6	5,8	4,0	6,7	4,3	7,1	4,5	7,2	4,3	7,4	4,1	7,6	4,0	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C bulbo seco - DB)	Temperatura do ar externo (°C bulbo úmido/bulbo seco - WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8,0	10,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,0	5,4
	18,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5,0
	27,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	9,0	5,3	9,1	5,0
	31,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,3	5,4	8,4	5,0	8,6	4,9
	39,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
	42,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9
44,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	
46,0	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,1	5,3	8,3	5,0	8,6	4,9	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

SC: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2,2	-20	-19,8	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
	-19	-18,8	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
	-17	-16,7	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	-15	-14,7	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	-13,00	-12,60	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
	-11,00	-10,50	1,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	-10,00	-9,50	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	-9,10	-8,50	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	-7,60	-7,00	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	-5,60	-5,00	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	-3,70	-3,00	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	-0,70	0,00	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,02
	2,20	3,00	2,26	2,26	2,26	2,26	2,21	2,02
	4,10	5,00	2,33	2,33	2,33	2,33	2,21	2,02
	6,00	7,00	2,40	2,40	2,40	2,33	2,21	2,02
	7,90	9,00	2,47	2,47	2,40	2,33	2,21	2,02
9,80	11,00	2,54	2,54	2,40	2,33	2,21	2,02	
11,80	13,00	2,64	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02	
13,70	15,00	2,71	2,59	2,40	2,33	2,21	2,02	
2,8	-20	-19,8	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-19	-18,8	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	-17	-16,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-15	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13,00	-12,60	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11,00	-10,50	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10,00	-9,50	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,10	-8,50	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-7,60	-7,00	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,60	-5,00	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,70	-3,00	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,70	0,00	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,20	3,00	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,10	5,00	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	6,00	7,00	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69
	7,90	9,00	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69
9,80	11,00	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69	
11,80	13,00	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	
13,70	15,00	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3,6	-20	-19,8	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-19	-18,8	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	-17	-16,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-15	-14,7	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	-13,00	-12,60	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11,00	-10,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-10,00	-9,50	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,10	-8,50	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-7,60	-7,00	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,60	-5,00	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,70	-3,00	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,70	0,00	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,20	3,00	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,10	5,00	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6,00	7,00	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	7,90	9,00	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
	9,80	11,00	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36
11,80	13,00	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
13,70	15,00	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
4,5	-20	-19,8	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-19	-18,8	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	-17	-16,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-15	-14,7	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-13,00	-12,60	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11,00	-10,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	-10,00	-9,50	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,10	-8,50	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,60	-7,00	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	-5,60	-5,00	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,70	-3,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,70	0,00	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	2,20	3,00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	4,10	5,00	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	6,00	7,00	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	7,90	9,00	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
	9,80	11,00	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20
11,80	13,00	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
13,70	15,00	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	-20	-19,8	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-19	-18,8	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-17	-16,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-15	-14,7	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	-13,00	-12,60	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11,00	-10,50	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10,00	-9,50	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	-9,10	-8,50	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,60	-7,00	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,60	-5,00	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,70	-3,00	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,70	0,00	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,20	3,00	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	4,10	5,00	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	6,00	7,00	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	7,90	9,00	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	9,80	11,00	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
11,80	13,00	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
13,70	15,00	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-20	-19,8	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-19	-18,8	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	-17	-16,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-15	-14,7	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	-13,00	-12,60	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11,00	-10,50	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-10,00	-9,50	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,10	-8,50	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	-7,60	-7,00	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,60	-5,00	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,70	-3,00	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,70	0,00	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,20	3,00	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,10	5,00	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6,00	7,00	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	7,90	9,00	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
	9,80	11,00	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72
11,80	13,00	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
13,70	15,00	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura do ar externo (°C)		Temperatura do ar interno (°C bulbo seco - DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
8,0	-20	-19,8	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-19	-18,8	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	-17	-16,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-15	-14,7	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-13,00	-12,60	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11,00	-10,50	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	-10,00	-9,50	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,10	-8,50	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,60	-7,00	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,60	-5,00	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,70	-3,00	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,70	0,00	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,20	3,00	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,10	5,00	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6,00	7,00	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	7,90	9,00	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
9,80	11,00	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56	
11,80	13,00	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
13,70	15,00	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	

Abreviações:

TC: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição nominal.

7. Características Elétricas

Modelo	Fonte de alimentação						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Mín. de volts	Máx. de volts	MCA	MFA	Rendimento nominal do motor (kW)	FLA
MI2-22F3DHN1 MI2-22F4DHN1 MI2-22F5DHN1	50/60	220-240	198	264	0,49	15	0,1	0,39
MI2-28F3DHN1 MI2-28F4DHN1 MI2-28F5DHN1	50/60	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
MI2-36F3DHN1 MI2-36F4DHN1 MI2-36F5DHN1	50/60	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
MI2-45F3DHN1 MI2-45F4DHN1 MI2-45F5DHN1	50/60	220-240	198	264	0,55	15	0,1	0,44
MI2-56F3DHN1 MI2-56F4DHN1 MI2-56F5DHN1	50/60	220-240	198	264	0,85	15	0,1	0,68
MI2-71F3DHN1 MI2-71F4DHN1 MI2-71F5DHN1	50/60	220-240	198	264	1,4	15	0,1	1,1
MI2-80F3DHN1 MI2-80F4DHN1 MI2-80F5DHN1	50/60	220-240	198	264	1,4	15	0,1	1,1

Abreviações:

MCA: Mínimo Ampere por Circuito

MFA: Máximo Ampere por Fusível

FLA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

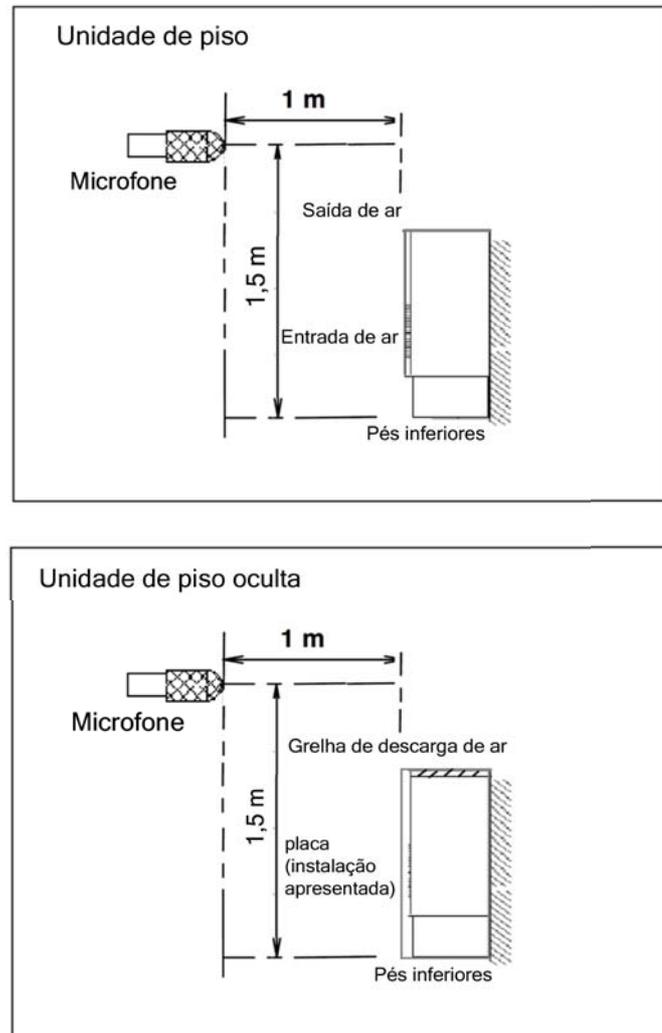
Tabela 8.1: Níveis de pressão sonora da unidade de piso¹

Nome do modelo	Níveis de pressão sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-22F3DHN1							
MI2-22F4DHN1	36	35	34	33	31	30	29
MI2-22F5DHN1							
MI2-28F3DHN1							
MI2-28F4DHN1	36	35	34	33	31	30	29
MI2-28F5DHN1							
MI2-36F3DHN1							
MI2-36F4DHN1	37	36	35	34	32	31	30
MI2-36F5DHN1							
MI2-45F3DHN1							
MI2-45F4DHN1	37	36	35	34	32	31	30
MI2-45F5DHN1							
MI2-56F3DHN1							
MI2-56F4DHN1	41	39	37	35	33	32	31
MI2-56F5DHN1							
MI2-71F3DHN1							
MI2-71F4DHN1	44	42	40	39	37	35	33
MI2-71F5DHN1							
MI2-80F3DHN1							
MI2-80F4DHN1	44	42	40	39	37	35	33
MI2-80F5DHN1							

Nota:

- Os níveis de pressão sonora são medidos a 1m em frente à unidade e a uma altura de 1,5m em câmara semi-anecoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores em consequência do ruído do ambiente.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão sonora da unidade de piso.



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-22(28)F3(4, 5)DHN1 níveis banda de oitava

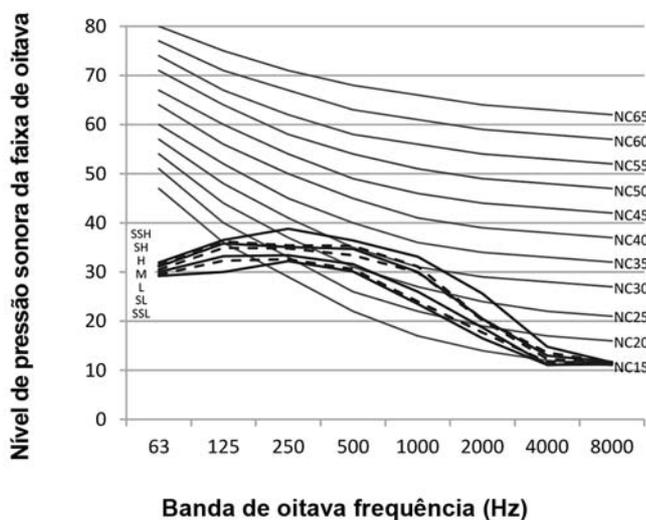


Figura 8.3: MI2-36(45) F3(4,5)DHN1 níveis banda de oitava

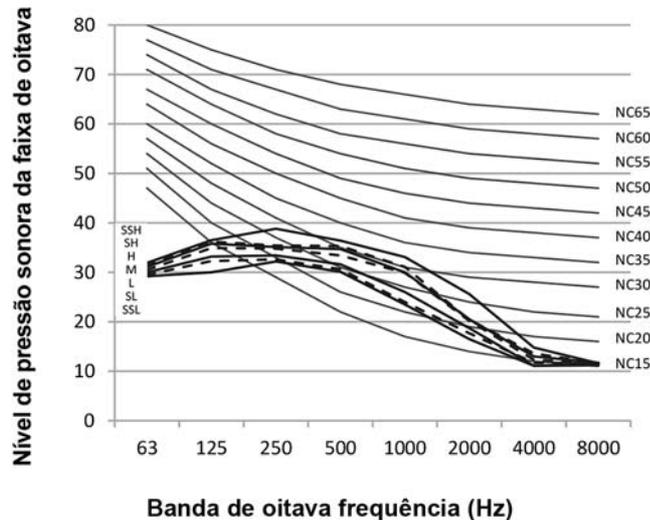


Figura 8.4: MI2-56F3(4, 5)DHN1 níveis banda de oitava

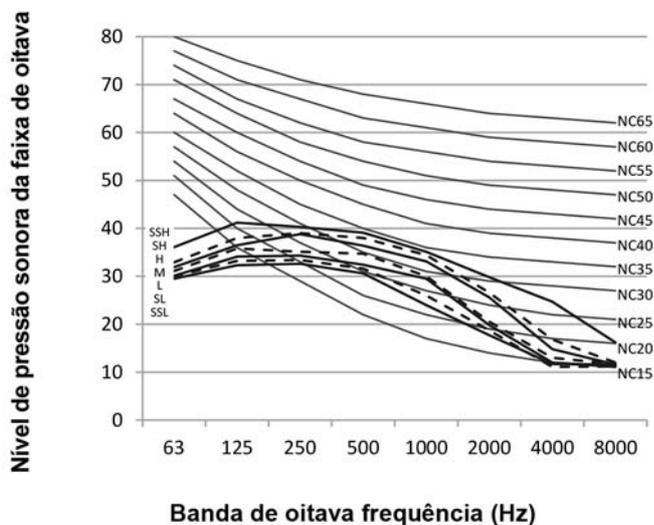
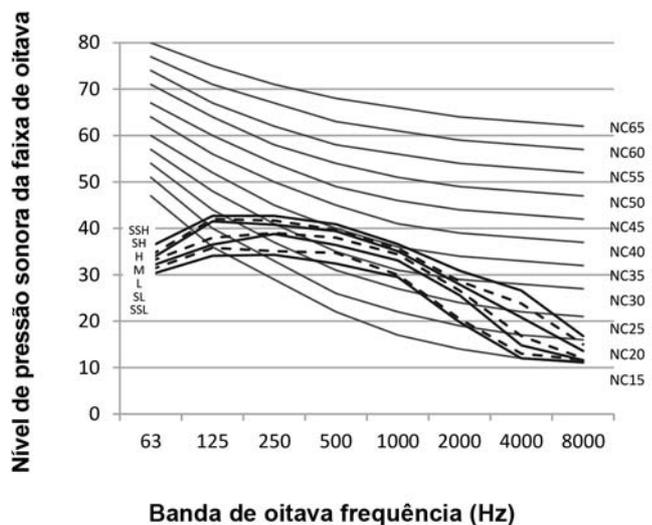


Figura 8.5: MI2-71(80)F3(4,5)DHN1 níveis banda de oitava



9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Código	Nome	Aparência	Quantidade
1	Manual de instalação		1
2	Tubulação de isolamento (dois tipos)		2
3	Conjunto mostrador		1
4	Parafusos de instalação (ST3.9x12-C-H)		4
5	Porca de latão		1
6	Painel mostrador de suporte		1
7	Grupo de fios de conexão		1

Acessórios para comprar no local

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado do modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e os requisitos reais do projeto.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para conectar a tubulação interna do gás refrigerante.
2	Tubo de PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37-39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Use para descarregar a água do condensado proveniente da unidade interna.
3	Invólucro de isolamento para a tubulação		O diâmetro interno baseia-se no diâmetro do cobre e nos tubos de PVC. A espessura do invólucro dos tubos tem 10 mm ou mais. Aumente a espessura do invólucro (20 mm ou mais) quando a temperatura ultrapassar 30 °C ou a umidade ultrapassar RH 80%.	Comprar com base nos requisitos reais do projeto.	Proteja a tubulação contra condensação.

PISO & TETO



1. Especificações

1.1 Modelos: MI2-36DLHDN1/ MI2-45DLHDN1/ MI2-56DLHDN1/ MI2-71DLHDN1

Modelo			MI2-36DLHDN1	MI2-45DLHDN1	MI2-56DLHDN1	MI2-71DLHDN1
Fornecimento de Energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz			
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		kBtu/h	12.3	15.4	19.1	24.2
	Entrada de Força	W	49	115	115	115
Aquecimento ²	Capacidade	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
		kBtu/h	13.6	17.1	21.5	27.3
	Entrada de Força	W	49	115	115	115
Motor do Ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-2			
	Tipo		DC			
	Marca		Panasonic/Match-Well			
	Velocidade ³	r/min	770/740/700/680/650/630/610	1380/1330/1300/1260/1210/1140/1070	1380/1340/1300/1260/1190/1140/1120	
Espiral Interna	Número de fileiras		2	3	3	3
	Espaçamento do tubo × espaçamento da fileira	mm	25.4×22			
	Espaçamento da aleta	mm	1.8			
	Tipo da aleta		Alumínio Hidrofílico			
	Tubo OD e tipo	mm	Φ9.52 Ranhura Interna			
	Dimensões (Comprimento×Altura×Largura)	mm	804×254×44	804×254×66	804×254×66	
	Número de circuitos		3			
Velocidade do Fluxo de Ar ³		m ³ /h	550/525/500/480/460/440/420		930/895/860/830/792/755/720	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	40/39/38/38/37/36/36		43/42/41/41/39/38/38	
Unidade	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura×Altura×Profundidade)	mm	990×660×203			
	Dimensões do produto embalado (Largura×Altura×Profundidade)	mm	1089×744×296			
	Peso Líquido/Bruto	kg	26/32		28/34	
Tipo do gás refrigerante			R410A			
Válvula do motor	Tipo		Válvula de Expansão Eletrônica			
	Modelo		D20MISZ-1R(L)			
Design de pressão (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ6.35/Φ12.7		Φ9.53/Φ15.9	
	Duto de Escoamento	mm	OD Φ16			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecóica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

1.2 Modelos: MI2-80DLHDN1 / MI2-90DLHDN1 / MI2-112DLHDN1 / MI2-140DLHDN1

Modelo			MI2-80DLHDN1	MI2-90DLHDN1	MI2-112DLHDN1	MI2-140DLHDN1
Fornecimento de energia			Fase-1, 220-240V, 50/60Hz			
Resfriamento ¹	Capacidade	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
		kBtu/h	27.2	30.7	38.2	47.8
	Força de entrada	W	130	130	180	180
Aquecimento ²	Capacidade	kW	9.0	10.0	12.5	15.0
		kBtu/h	30.7	34.1	42.7	51.2
	Força de entrada	W	130	130	180	180
Motor do Ventilador	Modelo		WZDK100-38GS-1		WZDK100-38GS-2	
	Tipo		DC		DC	
	Marca		Panasonic/Match-Well			
	Velocidade ³	r/min	1300/1270/1230/1200/1160/1120/1090		1140/1090/1060/1040/1010/990/970	
Espiral Interna	Número de fileiras		3			
	Espaçamento do tubo x espaçamento da fileira	mm	25.4x22			
	Espaçamento da aleta	mm	1.8			
	Espaçamento da aleta		Alumínio Hidrofílico			
	Tubo OD e tipo	mm	Φ9.52 Ranhura Interna			
	Dimensões (Comprimento x Altura x Largura)	mm	1094x254x66		1360x254x66	
	Número de Circuitos		5			
Velocidade do fluxo de ar ³		m ³ /h	1280/1245/1210/1170/1130/1085/1050		1890/1830/1765/1700/1660/1620/1580	
Nível de pressão sonora ⁴		dB(A)	45/44/43/43/42/41/40		47/46/45/45/44/43/42	
Unidade	Dimensões Líquidas ⁵ (Largura x Altura x Profundidade)	mm	1280x660x203		1670x680x244	
	Dimensões do produto embalado (Largura x Altura x Profundidade)	mm	1379x744x296		1915x760x330	
	Peso Líquido/Bruto	kg	35/41		48/58	
Tipo do gás refrigerante			R410A			
Válvula do motor	Type	Válvula de expansão eletrônica				
	Modelo	BD24FKS(L)				
Pressão de Design (H/L)		MPa	4.4/2.6			
Conexões de tubo	Tubo para Líquido/Gás	mm	Φ9.53/Φ15.9			
	Duto de escoamento	mm	OD Φ16			

Notas:

1. Temperatura interna 27°C DB, 19°C WB; temperatura externa 35°C DB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
2. Temperatura interna 20°C DB; temperatura externa 7°C DB, 6°C WB; comprimento da tubulação de refrigeração equivalente a 7,5m com diferença de nível zero.
3. A velocidade do motor do ventilador e velocidade do fluxo de ar são apresentadas do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 velocidades em cada modelo.
4. O nível de pressão Sonora é apresentado do nível mais alto até o mais baixo, totalizando 7 níveis para cada modelo. O nível de pressão Sonora é medido 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anecóica.
5. As dimensões dadas para o corpo da unidade são referentes às dimensões externas, incluindo ganchos de fixação.

2. Dimensões

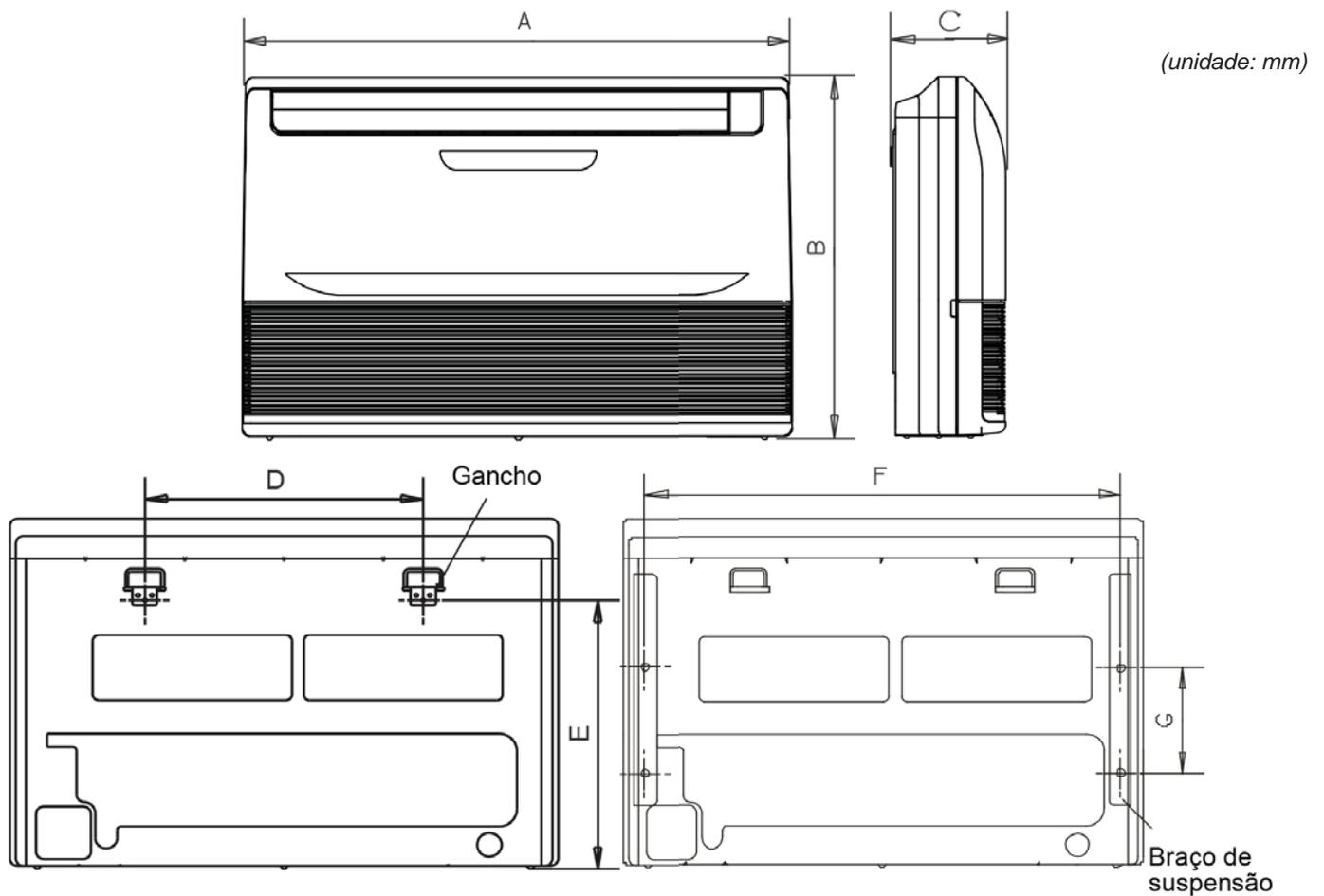


Tabela 3.1: Dimensões do Forro & Piso

Modelo	Dimensões (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
MI2-36DLH1 MI2-45DLH1 MI2-71DLH1	990	660	203	505	506	907	200
MI2-80DLH1 MI2-90DLH1	1280	660	203	795	506	1195	200
MI2-112DLH1 MI2-140DLH1	1670	680	244	1070	450	1542	200

Tabela 3.2: Conexões de tubo para Forro & Piso

Modelo	Tubo para Gás (mm)	Tubo para Líquido (mm)
MI2-36DLH1 MI2-45DLH1	Φ12.7	Φ6.35
MI2-71DLH1 MI2-80DLH1 MI2-90DLH1 MI2-112DLH1 MI2-140DLH1	Φ15.9	Φ9.53

3. Espaço de Serviço

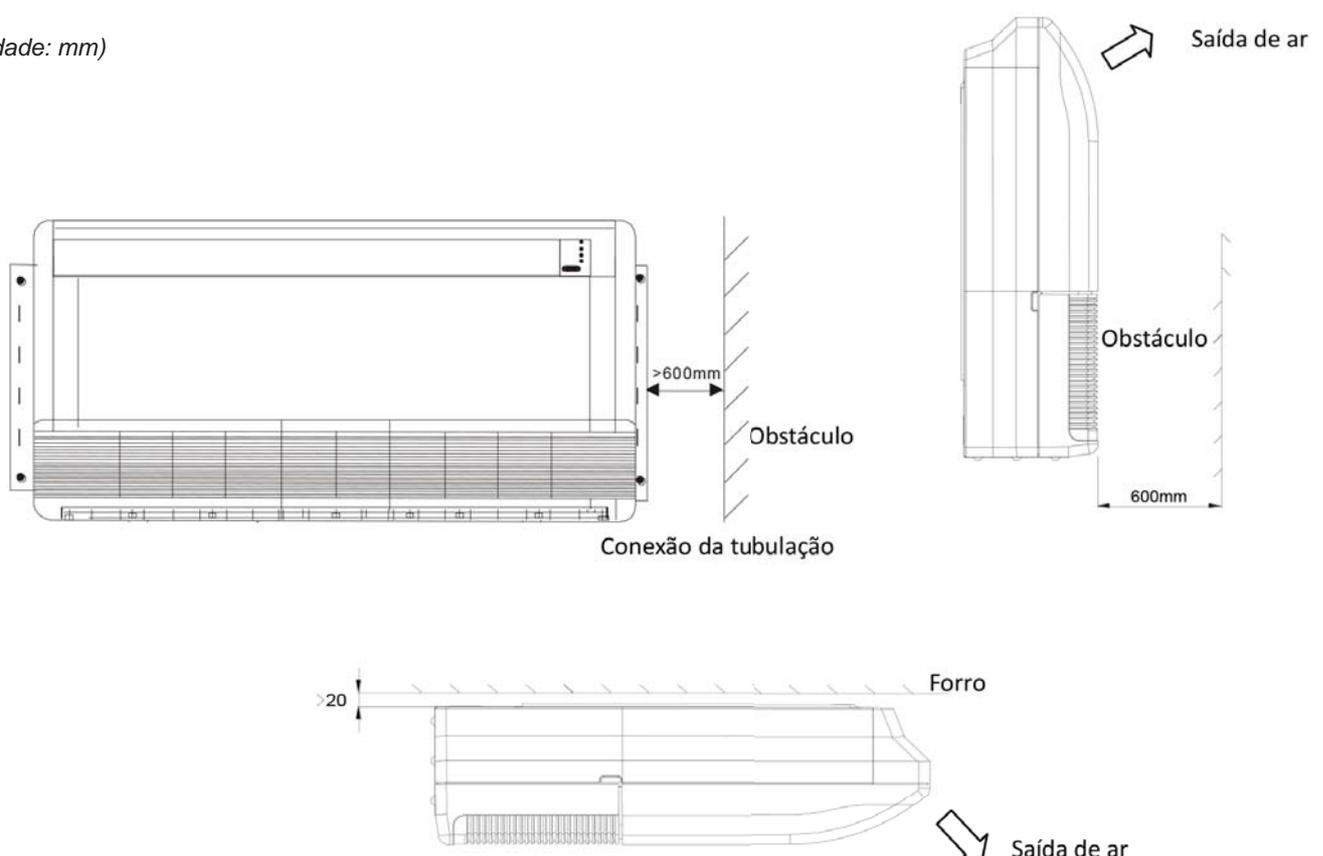
3.1. Considerações sobre o posicionamento

Ao acomodar a Unidade devem ser levadas em conta as seguintes observações:

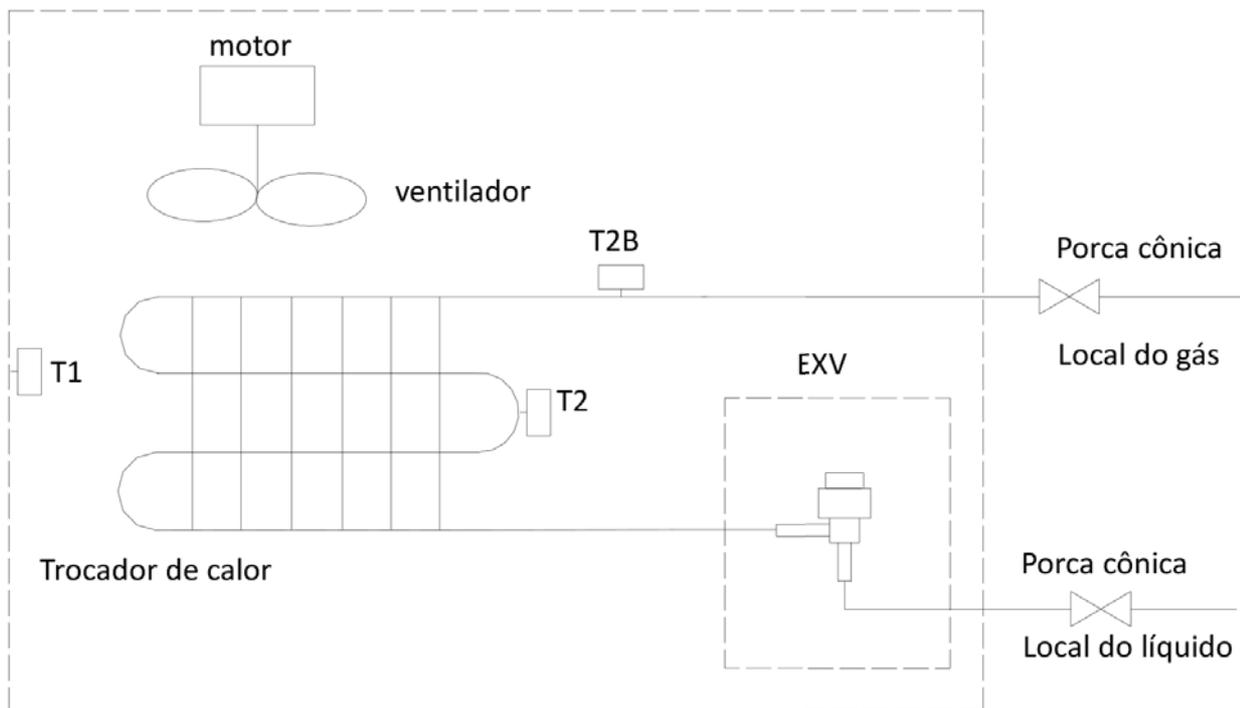
- As Unidades não devem ser instaladas nos seguintes locais:
 - Local exposto a radiação direta vinda de um aquecedor de alta temperatura ou em local em que possa ocorrer interferência eletromagnética.
 - Local em que poeira ou qualquer outro tipo de sujeira possa afetar os trocadores de calor.
 - Local exposto a oleosidade ou gases nocivos ou corrosivos, assim como gases ácidos ou alcalinos.
 - Local exposto a salinidade, tal como zona litorânea.
 - Local em que materiais inflamáveis estejam presentes.
 - Local que possua ambiente gorduroso, tal como a cozinha.
 - Local em que esteja presente um alto grau de umidade, tal como a lavanderia.
- As Unidades devem ser instaladas em uma posição que:
 - O teto seja horizontal e possa suportar o peso da unidade.
 - Não contenha algo que possa impedir o fluxo de entrada e saída de ar através da unidade.
 - O fluxo de ar possa atingir todo o ambiente.
 - Haja espaço suficiente para a realização da instalação, manutenção e outros serviços.
 - Os tubos de refrigeração e o duto de escapamento possam ser facilmente conectados aos sistemas refrigeração e escapamento.
 - Um curto circuito no sistema de ventilação (no qual o ar que sai retorna rapidamente para dentro da unidade) não ocorra.

3.2. Requisitos de Espaço

(unidade: mm)



4. Esquema de Tubulação

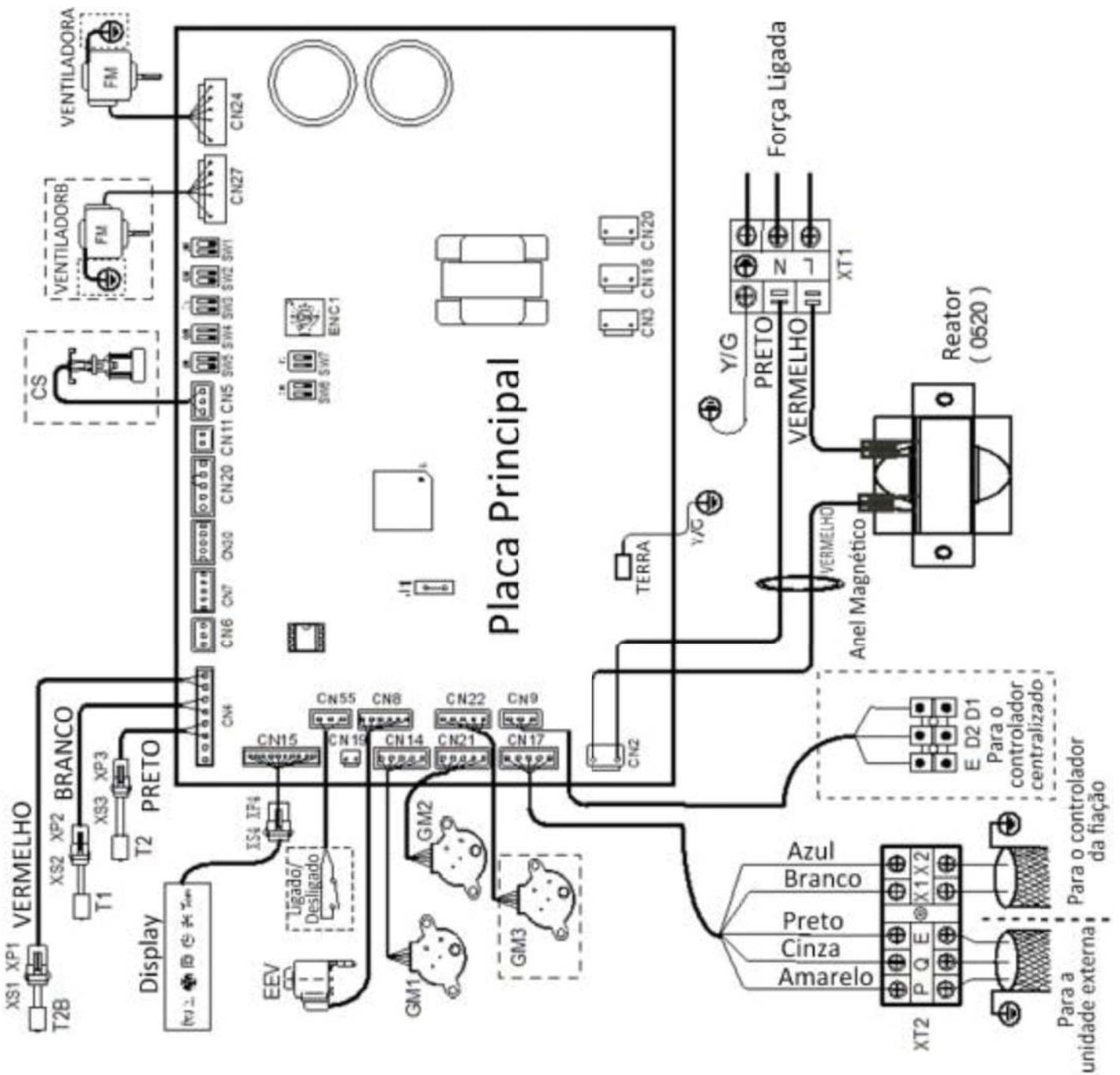


Legenda	
T1	Sensor interno de temperatura ambiente
T2	Sensor de temperatura interna no ponto central do Trocador de calor
T2B	Sensor de temperatura interna na saída do trocador de calor

5. Esquema Elétrico

Código	Título
FM	Motor do ventilador interno
PUMP	Motor da bomba
T1	Sensor de temperatura ambiente
T2B	Sensor de temperatura do canal de escape
T2	Sensor de temperatura central do tubo
EEV	Válvula de expansão eletrônica
XT1-2	Terminal
GM1-3	Motor de Balanço
CS	Interruptor do nível de água
XP1-5 XS1-5	Conectores

ENC1	Interruptor	Configurar Potência
0	Código	Capacidade
1		2200W
2		2800W
3		3600W
4		4500W
5		5600W
6		7100W
7		8000W
8		9000W
9		10000W
A		11200W
B		12500W



5. Esquema Elétrico (cont.)

Para Instalador e Engenheiro de Serviços

Cuidado

- Toda instalação, revisão e manutenção devem ser conduzidas por alguém competente e apropriadamente qualificado, certificado e creditado profissionalmente de acordo com toda a legislação em vigor.
- As unidades devem estar aterradas de acordo com a legislação em vigor. Metais e outros componentes condutores devem ser isolados de acordo com a legislação em vigor.
- A fiação do suprimento de energia deve estar seguramente fixada nos terminais de suprimento de energia – fiação folgada representa risco de incêndio.
- Após instalação, revisão ou manutenção, a tampa da caixa de controle elétrico deve ser fechada. A falta de atenção em fechar a tampa poderá incorrer ao risco de choque elétrico.
- O Interruptor ENC1 (configuração da capacidade da unidade interna) possui configuração de fábrica e esta configuração não deve ser trocada. A única circunstância em que o interruptor ENC1 precisará ser configurado é quando o PCB principal for substituído. No momento em que substituir o PCB, assegure-se que a configuração da capacidade no interruptor ENC1 do novo PCB é compatível com a capacidade informada na chapa da unidade.

6. Tabelas de Capacidades

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°CDB)	Temperatura Interna do Ar (°CWB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
3.6	10.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	12.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.7	2.5
	14.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.6	2.4
	16.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	18.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.5	2.4
	20.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	21.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.3	2.4	4.4	2.3
	23.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.3	2.2
	25.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.1	2.3	4.2	2.2
	27.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.2	2.2
	29.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.0	2.2	4.1	2.2
	31.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	4.1	2.2
	33.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	35.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.8	2.5	4.2	2.6	3.9	2.1
	37.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.9	2.1
	39.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1
42.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
44.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
46.0	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	12.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.9	3.0
	14.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.8	3.0
	16.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	2.9
	18.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	20.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.7	3.0
	21.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.6	3.0
	23.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.3	3.4	5.5	3.0
	25.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.2	3.0	5.4	2.9
	27.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	3.0	5.2	2.8
	29.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.1	2.9	5.2	2.8
	31.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	5.0	2.9	5.1	2.7
	33.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.9	2.8	5.1	2.7
	35.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.8	5.0	2.7
	37.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.8	3.0	4.8	2.9	4.9	2.6
	39.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6
42.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
44.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	2.8	4.8	2.6	
46.0	3.1	2.4	3.7	2.6	4.2	2.8	4.5	2.9	4.6	2.8	4.7	3.1	4.8	2.6	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura interna do ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5.6	10.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.3	3.5
	12.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.2	3.5
	14.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.1	3.5
	16.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	7.0	3.4
	18.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.8	3.4
	20.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.7	3.3
	21.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	23.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.6	3.3
	25.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.6	3.6	6.5	3.2
	27.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.4	3.5	6.4	3.2
	29.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.3	3.5	6.4	3.3
	31.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	33.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.2	3.4	6.2	3.2
	35.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	6.0	3.3	6.0	3.1
	37.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.9	3.5	5.9	3.2	6.0	3.1
	39.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1
42.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1	
44.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.4	5.8	3.2	6.0	3.1	
46.0	3.9	2.7	4.6	3.0	5.3	3.3	5.6	3.4	5.7	3.7	5.8	3.2	6.0	3.1	
7.1	10.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.2	4.6
	12.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.1	4.5
	14.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	9.0	4.5
	16.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.9	4.4
	18.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.7	4.3
	20.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.5	4.2
	21.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.4	4.2
	23.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.3	4.1
	25.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.4	4.5	8.2	4.1
	27.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.4	8.1	4.3	8.2	4.1
	29.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	8.0	4.3	8.1	4.1
	31.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.9	4.3	7.8	4.0
	33.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.8	4.2	7.8	4.0
	35.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.5	4.5	7.6	4.1	7.7	3.9
	37.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.4	4.4	7.5	4.1	7.6	4.0
	39.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0
42.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
44.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
46.0	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	10.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.4	5.6
	12.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	14.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	16.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.0	5.4
	18.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.8	5.3
	20.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.6	5.2
	21.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	23.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	25.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.3	5.0
	27.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.1	5.3	9.2	5.1
	29.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	9.0	5.3	9.1	5.0
	31.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.9	5.2	8.8	4.8
	33.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.8	5.2	8.8	4.8
	35.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.6	5.1	8.6	4.8
	37.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.3	5.4	8.4	5.0	8.6	4.9
	39.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9
	42.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9
44.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
46.0	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
9.0	10.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.7	6.0
	12.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.5	5.9
	14.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.4	5.9
	16.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.3	5.8
	18.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	11.0	5.8
	20.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.8	5.7
	21.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.6	5.6
	23.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.5	5.5
	25.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.6	6.1	10.4	5.5
	27.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.3	5.9	10.4	5.4
	29.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.1	5.7	10.3	5.4
	31.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	10.0	5.7	9.9	5.3
	33.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.6	6.0	9.9	5.6	9.9	5.3
	35.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.5	6.0	9.6	5.5	9.7	5.3
	37.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.3	5.8	9.5	5.4	9.6	5.3
	39.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3
	42.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3
44.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3	
46.0	6.2	4.9	7.3	5.3	8.4	5.8	9.0	5.9	9.2	5.7	9.4	5.3	9.6	5.3	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.1. Tabela de Capacidade de Resfriamento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C DB)	Temperatura Interna do Ar (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
11.2	10.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	15.5	8.2
	12.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.4	7.7
	14.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.2	7.6
	16.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.1	7.5
	18.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.0	7.5
	20.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.9	7.4
	21.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.8	7.4
	23.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.1	7.5	13.7	7.3
	25.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.0	7.4	13.6	7.2
	27.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.9	7.3	13.4	7.2
	29.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.8	7.3	13.3	7.2
	31.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.7	7.2	12.8	6.9
	33.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.5	7.2	12.5	6.8
	35.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.8	7.4	12.4	7.1	12.3	6.7
	37.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.6	7.3	12.3	7.0	12.1	6.6
	39.0	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.4	7.1	12.2	7.0	11.9	6.6
	42.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6
	44.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6
46.0	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
14.0	10.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	18.2	9.4
	12.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.9	9.2
	14.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.8	9.2
	16.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.5	9.0
	18.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.1	8.8
	20.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.8	8.7
	21.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.5	8.5
	23.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.4	9.3	16.4	8.4
	25.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.2	9.3	16.2	8.4
	27.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.1	9.2	16.1	8.4
	29.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.0	9.1	16.0	8.4
	31.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.8	9.0	15.4	8.1
	33.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.7	8.9	15.4	8.1
	35.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.7	8.9	15.1	8.6	15.1	8.1
	37.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.6	8.8	15.1	8.6	15.0	8.0
	39.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
	42.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
	44.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
46.0	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

CS: Capacidade Sensível

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
3.6	-20	-19.8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18.8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16.7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14.7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19.8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18.8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16.7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14.7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.6	-20	-19.8	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19	-18.8	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17	-16.7	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15	-14.7	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	-20	-19.8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18.8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16.7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14.7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56
	9.80	11.00	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56
11.80	13.00	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
13.70	15.00	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
9.0	-20	-19.8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18.8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16.7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14.7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13.00	-12.60	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11.00	-10.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10.00	-9.50	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.10	-8.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.60	-7.00	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.60	-5.00	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.70	-3.00	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.70	0.00	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.20	3.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.10	5.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6.00	7.00	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	7.90	9.00	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
	9.80	11.00	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
11.80	13.00	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
13.70	15.00	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Tabela continua na próxima página...

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

6. Tabelas de Capacidades (cont.)

6.2. Tabela de Capacidade de Aquecimento

Capacidade (kW)	Temperatura Externa do Ar (°C)		Temperatura Interna do Ar (°C DB)					
			16	18	20	21	22	24
	WB	DB	CT	CT	CT	CT	CT	CT
11.2	-20	-19.8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18.8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16.7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14.7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6.00	7.00	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7.90	9.00	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50
9.80	11.00	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50	
11.80	13.00	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13.70	15.00	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
14.0	-20	-19.8	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96	8.96
	-19	-18.8	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60	9.60
	-17	-16.7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-15	-14.7	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40	10.40
	-13.00	-12.60	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04	11.04
	-11.00	-10.50	11.20	11.36	11.36	11.36	11.36	11.36
	-10.00	-9.50	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68	11.68
	-9.10	-8.50	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00
	-7.60	-7.00	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16	12.16
	-5.60	-5.00	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64	12.64
	-3.70	-3.00	13.28	13.28	13.28	13.28	13.28	13.28
	-0.70	0.00	14.24	14.24	14.24	14.24	14.24	13.44
	2.20	3.00	15.04	15.04	15.04	15.04	14.72	13.44
	4.10	5.00	15.52	15.52	15.52	15.52	14.72	13.44
	6.00	7.00	16.00	16.00	16.00	15.52	14.72	13.44
	7.90	9.00	16.48	16.48	16.00	15.52	14.72	13.44
9.80	11.00	16.96	16.96	16.00	15.52	14.72	13.44	
11.80	13.00	17.60	17.28	16.00	15.52	14.72	13.44	
13.70	15.00	18.08	17.28	16.00	15.52	14.72	13.44	

Abreviações:

CT: Capacidade Total

Nota:

1. Os valores em negrito indicam uma condição estimada.

7. Características Elétricas

Modelo	Fornecimento de Energia						Motores do ventilador interno	
	Hz	Volts	Min. volts	Max. volts	MAC	MAF	Velocidade de saída do motor (kW)	CTA
MI2-36DLDHN1	50/60	220-240	198	264	0.38	15	0.1	0.3
MI2-45DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.01	15	0.1	0.81
MI2-56DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.03	15	0.1	0.82
MI2-71DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.03	15	0.1	0.82
MI2-80DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.10	15	0.1	0.88
MI2-90DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.10	15	0.1	0.88
MI2-112DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.43	15	0.10*2	1.14
MI2-140DLDHN1	50/60	220-240	198	264	1.43	15	0.10*2	1.14

Abreviações:

MAC: Mínimo Ampere por Circuito

MAF: Máximo Ampere por Fusível

CTA: Carga Total de Amperes

8. Níveis de Ruído

8.1. Visão Geral

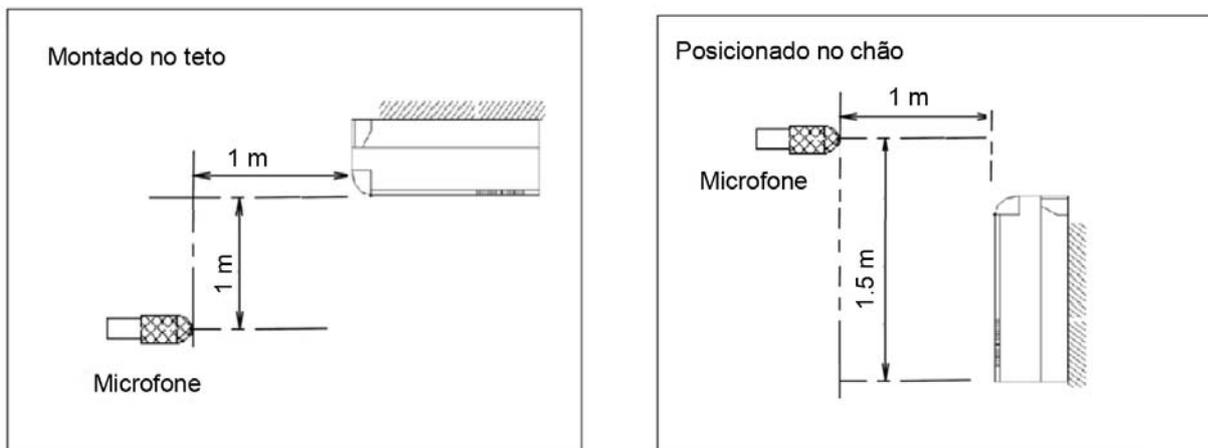
Tabela 8.1: Níveis de pressão sonora do forro & piso¹

Nome do Modelo	Níveis de Pressão Sonora dB(A)						
	SSH	SH	H	M	L	SL	SSL
MI2-36DLDHN1	40	39	38	38	37	36	36
MI2-45DLDHN1	43	42	41	41	39	38	38
MI2-56DLDHN1	43	42	41	41	39	38	38
MI2-71DLDHN1	43	42	41	41	39	38	38
MI2-80DLDHN1	45	44	43	43	42	41	40
MI2-90DLDHN1	45	44	43	43	42	41	40
MI2-112DLDHN1	47	46	45	45	44	43	42
MI2-140DLDHN1	47	46	45	45	44	43	42

Nota:

- Os níveis de pressão sonora são medidos a 1,4m abaixo da unidade em uma câmara semi-anechoica. Durante a operação in-situ, os níveis de pressão sonora podem ser maiores devido ao ruído ambiente.

Figura 8.1: Medição do nível de pressão sonora da unidade do forro & piso.



8.2. Níveis Banda de Oitava

Figura 8.2: MI2-36DL DHN1 níveis banda de oitava

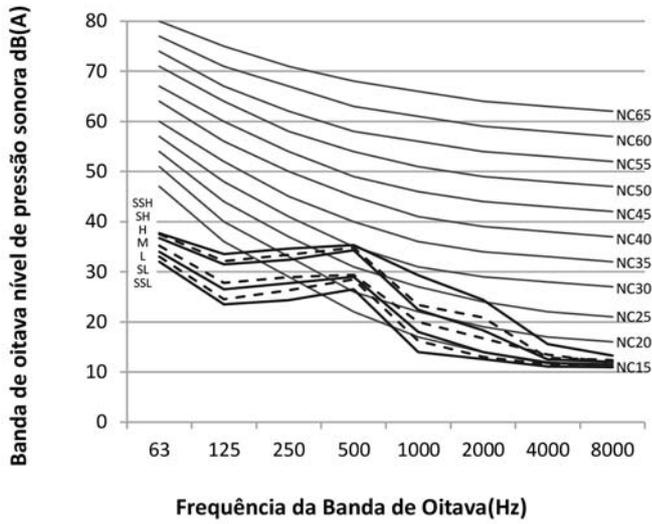


Figura 8.3: MI2-45(56,71)DL DHN1 níveis banda de oitava

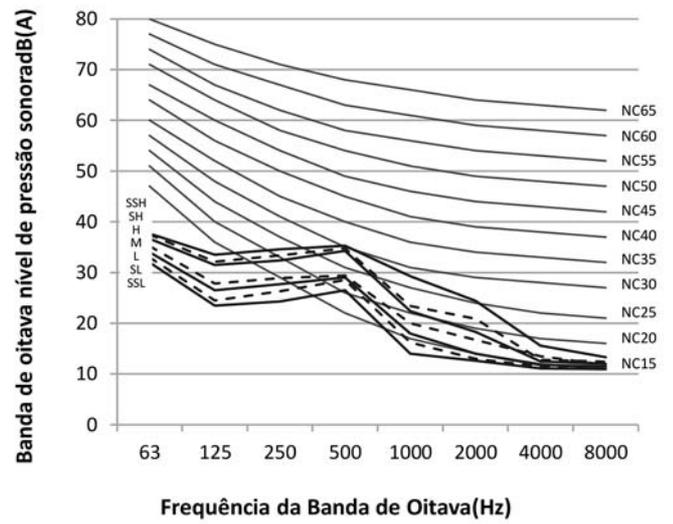


Figura 8.4: MI2-80(90)DL DHN1 níveis banda de oitava

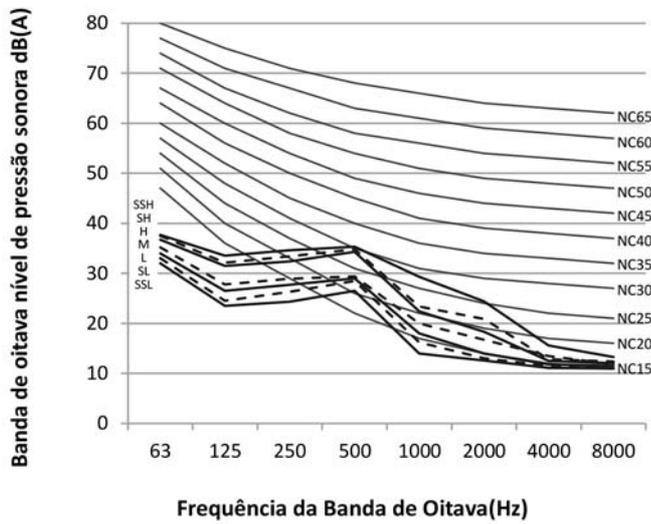
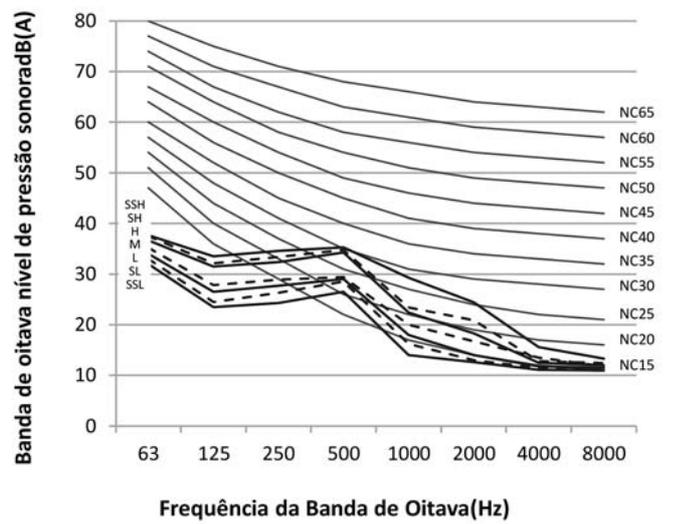


Figura 8.3: MI2-112(140)DL DHN1 níveis banda de oitava

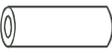


9. Acessórios

Verifique se o condicionador de ar inclui os seguintes acessórios.

Código	Nome	Aparência	Quantidade
1	Manual de instalação		1
2	Âncora de gancho		2
3	Lança		2
4	Mangueira de descarga de água		1
5	Braçadeira de mangueira		1
6	Unidade de pino de montagem (M8x30CS)		4
7	Porca de bronze		1
8	Grupo fraco de cabo elétrico		1

Acessórios que devem ser comprados localmente

Código	Nome	Aparência	Dimensões	Quantidade	Observação
1	Tubo de cobre		Escolha e compre tubos de cobre que correspondam ao comprimento e tamanho calculado para o modelo selecionado no manual de instalação da unidade externa e seus requisitos reais de projeto.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para conectar a tubulação interna de refrigerante.
2	Tubo em PVC para descarga de água		Diâmetro externo: 37 mm a 39 mm, diâmetro interno: 32 mm	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Use para a descarga da água condensada da unidade interna.
3	Isolamento para tubulação		O diâmetro interno depende do diâmetro da tubulação de cobre e PVC. A espessura do isolamento deve ser de 10 mm ou mais. Aumente a espessura do isolamento (20 mm ou mais) quando a temperatura exceder 30°C ou quando a umidade exceder RH80%.	Comprar com base nos requisitos reais de projeto.	Protege a tubulação de condensação.



SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor
3003 1005 (capitais e regiões metropolitanas)
0800 648 1005 (demais localidades)

www.carrierdobrasil.com.br

A critério da fábrica, e tendo em vista o aperfeiçoamento do produto, as características daqui constantes poderão ser alteradas a qualquer momento sem aviso prévio.

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.