

Manual de Projeto

Unidades Internas

VRF X-Power DC Inverter



XPOWER

ÍNDICE

Cassete 1 Via	5
1. Características	6
2. Especificações	8
3. Dimensões	11
4. Espaços de Manutenção	14
5. Diagramas da Tubulação	15
6. Diagramas da Fiação	15
7. Tabelas de Capacidade	18
8. Características Elétrica	25
9. Níveis de Ruído	26
10. Acessórios	30
Cassete 2 Vias	31
1. Características	32
2. Especificações	33
3. Dimensões	35
4. Espaços de Manutenção	36
5. Diagramas da Tubulação	36
6. Diagramas da Fiação	37
7. Tabelas de Capacidade	38
8. Características Elétrica	43
9. Níveis de Ruído	43
10. Acessórios	46
Cassete 4 Vias Compacto	47
1. Características	48
2. Especificações	50
3. Dimensões	52
4. Espaços de Manutenção	53
5. Diagramas da Tubulação	54
6. Diagramas da Fiação	54
7. Tabelas de Capacidade	55
8. Características Elétrica	59
9. Níveis de Ruído	59
10. Acessórios	61
Cassete 4 Vias	62
1. Características	63
2. Especificações	65
3. Dimensões	68
4. Espaços de Manutenção	69
5. Diagramas da Tubulação	70
6. Diagramas da Fiação	71
7. Tabelas de Capacidade	72
8. Características Elétrica	82
9. Níveis de Ruído	82
10. Acessórios	87
Duto de Média Pressão Estática	88
1. Características	89
2. Especificações	91
3. Dimensões	94
4. Espaços de Manutenção	96
5. Diagramas da Tubulação	97
6. Diagramas da Fiação	98
7. Desempenho do Ventilador	99
8. Tabelas de Capacidade	107

9. Características Elétrica	113
10. Níveis de Ruído	114
11. Acessórios	118
Duto de Alta Pressão Estática	119
1. Características	120
2. Especificações	122
3. Dimensões	125
4. Espaços de Manutenção	132
5. Diagramas da Tubulação	133
6. Diagramas da Fiação	135
7. Desempenho do Ventilador	138
8. Tabelas de Capacidade	140
9. Características Elétrica	146
10. Níveis de Ruído	146
11. Acessórios	149
Piso e Teto	150
1. Características	151
2. Especificações	152
3. Dimensões	155
4. Espaços de Manutenção	159
5. Diagramas da Tubulação	160
6. Diagramas da Fiação	161
7. Tabelas de Capacidade	164
8. Características Elétrica	172
9. Níveis de Ruído	172
10. Acessórios	174
Hi Wall Série M	175
1. Características	176
2. Especificações	177
3. Dimensões	179
4. Diagramas da Tubulação	180
5. Diagramas da Fiação	181
6. Tabelas de Capacidade	184
7. Características Elétrica	190
8. Níveis de Ruído	191
9. Acessórios	193
Unidade de Processamento de Ar Externo	194
1. Características	195
2. Especificações	196
3. Dimensões	198
4. Espaços de Manutenção	199
5. Diagramas da Tubulação	200
6. Diagramas da Fiação	201
7. Tabelas de Capacidade	203
8. Características Elétrica	208
9. Desempenho do Ventilador	208
10. Níveis de Ruído	210
11. Acessórios	213

CASSETE 1 VIA



1. CARACTERÍSTICAS

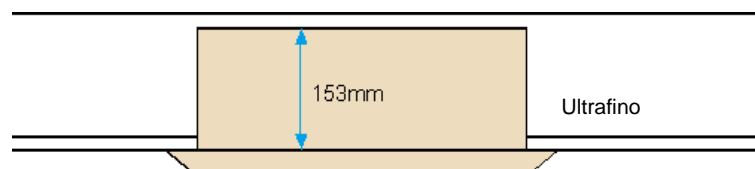
1.1. Novo projeto do painel

O novo painel é equipado com função de mostrador digital que pode exibir temperatura, mensagens de advertência e verificar os parâmetros de funcionamento.



1.2. Projeto compacto

Para modelos de capacidade de 6100~12300Btu/h (1,8~3,6kW) são necessários apenas 153 mm de espaço acima do teto e para modelos de 15400~24200 Btu/h (4,5~7,1kW) apenas 189 mm.



1.3. Peças dentro da instalação

Os componentes de aceleração e a bomba de água são instalados internamente, o que significa um custo mais baixo, nenhum acessório extra ou tempo de instalação.

1.4. Fluxo de ar elevado e baixo ruído

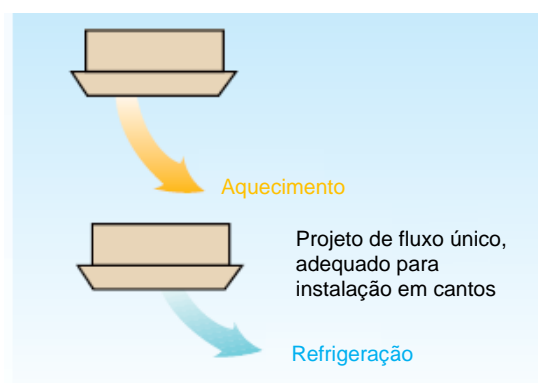
Fluxo de ar elevado para aplicação em pé direito alto. A altura da instalação pode chegar a 3,2 metros para modelos de 6100~12300 Btu/h (1,8~3,6 kW) e 4,0 m para modelos de 15400~24200 Btu/h (4,5~7,1 kW), garantindo conforto em grandes espaços.

1.5. Melhor qualidade do ar

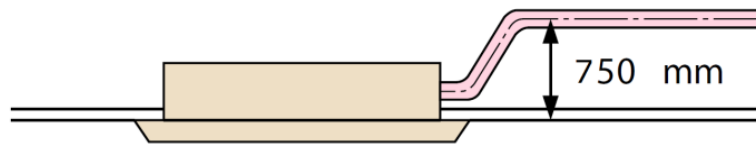
Dois filtros de tipo dobrável e duas redes de absorção de formaldeído melhorar muito a qualidade do ar. O projeto conta com uma longa saída de ar e uma lâmina de ventilador com guia ampla, aumentando o alcance do fluxo de ar.

1.6. Giro automático

O mecanismo de giro automático garante distribuição uniforme de fluxo de ar e uma melhor distribuição da temperatura ambiente.



1.7. Bomba de água integrada com altura manométrica de 750 mm



1.8. Evita condensação na saída de ar com o projeto de uma nova estrutura patenteada

Ao adotar esta estrutura, a guia de vento estará sempre envolvida por ar frio seco, eliminando a rota de contato do ar quente úmido e a guia de vento frio. Como resultado, o vapor de água no ar quente úmido não condensa na superfície da guia de vento.

1.9. Reinício automático

Quando a unidade interna for desligada, ela será automaticamente reiniciada quando for ligada novamente após 3 minutos, e funcionará no estado anterior.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			40VZ006H11300011	40VZ007H11300011
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1ph-60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	1,8	2,2
		Btu/h	6100	7500
	Entrada	W	41	41
	Corrente nominal	A	0,24	0,24
Aquecimento	Capacidade	kW	2,2	2,6
		Btu/h	7500	8900
	Entrada	W	41	41
	Corrente nominal	A	0,24	0,24
Motor do ventilador interno	Modelo		RPS12B	
	Tipo		Motor CA	
	Marca		Welling	
	Entrada (alta/média/alta)	W	29,5/26,7/25,0	29,5/26,7/25,0
	Capacitor	µF	0,8µF/450V	0,8µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1180/955/710	
	Número de fileiras		2	2
Serpentina interna	Passo do tubo(a) x passo da fila(b)	in. (mm)	53/64x17/32 (21x13,37)	53/64x17/32 (21x13,37)
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico	
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	9/32 (Φ7) Tubo com ranhuras internas	
	Comprimento x altura x largura	in. (mm)	29-59/64x9-15/16x1-3/64 (760x252,4x26,74)	
	Número de circuitos		2	2
	Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	523/404/275
		CFM	308/238/162	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	37/34/30	38/34/30
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	41-1/2x6-1/32x16-47/64 (1054x153x425)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	45-15/32x9-41/64x19-19/64 (1155x245x490)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	27,8/35,3 (12,5/16)	27,8/35,3 (12,5/16)
Painel	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	46-29/64x63/64x18-5/16 (1180x25x465)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	48-1/2x4-7/32x20-23/64 (1232x107x517)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	7,7/11,5 (3,5/5,2)	7,7/11,5 (3,5/5,2)
Tipo de gás refrigerante			R410A	
Válvula de expansão eletrônica	Tipo		EXV	
	Modelo		D20MISZ-1R(L)	
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x1,0	
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75	
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 63/64 (Φ25)	
Controle			Controle remoto sem fio	

- Observações:** 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5m (horizontal).
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5 m (horizontal).

Modelo			40VZ009H11300011	40VZ012H11300011
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1ph-60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	2,8	3,6
		Btu/h	9600	12300
	Entrada	W	41	41
	Corrente nominal	A	0,25	0,25
Aquecimento	Capacidade	kW	3,2	4,0
		Btu/h	10900	13600
	Entrada	W	41	41
	Corrente nominal	A	0,25	0,25
Motor do ventilador interno	Modelo		RPS12B	
	Tipo		Motor CA	
	Marca		Welling	
	Entrada	W	31,0/27,2/25,3	31,0/27,2/25,3
	Capacitor	µF	1,0µF/450V	1,0µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1270/1050/790	
Serpentina interna	Número de fileiras		2	2
	Passo do tubo(a) x passo da fila(b)	in. (mm)	53/64x17/32 (21x13,37)	53/64x17/32 (21x13,37)
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico	
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	9/32 (Φ7) Tubo com ranhuras internas	
	Comprimento x altura x largura	in. (mm)	29-59/64x9-15/16x1-3/64 (760x252,4x26,74)	
	Número de circuitos		3	3
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	573/456/315	
		CFM	337/268/185	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	39/37/34	40/38/34
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	41-1/2x6-1/32x16-47/64 (1054x153x425)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	45-15/32x9-41/64x19-19/64 (1155x245x490)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	28,8/36,4 (13/16,5)	
Painel	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	46-29/64x63/64x18-5/16 (1180x25x465)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	48-1/2x4-7/32x20-23/64 (1232x107x517)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	7,7/11,5 (3,5/5,2)	
Tipo de gás refrigerante		R410A		
Válvula de expansão eletrônica		Tipo	EXV	
		Modelo	D20MISZ-1R(L)	
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x1,0	
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75	
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 63/64 (Φ25)	
Controle com fio		Controle remoto sem fio		

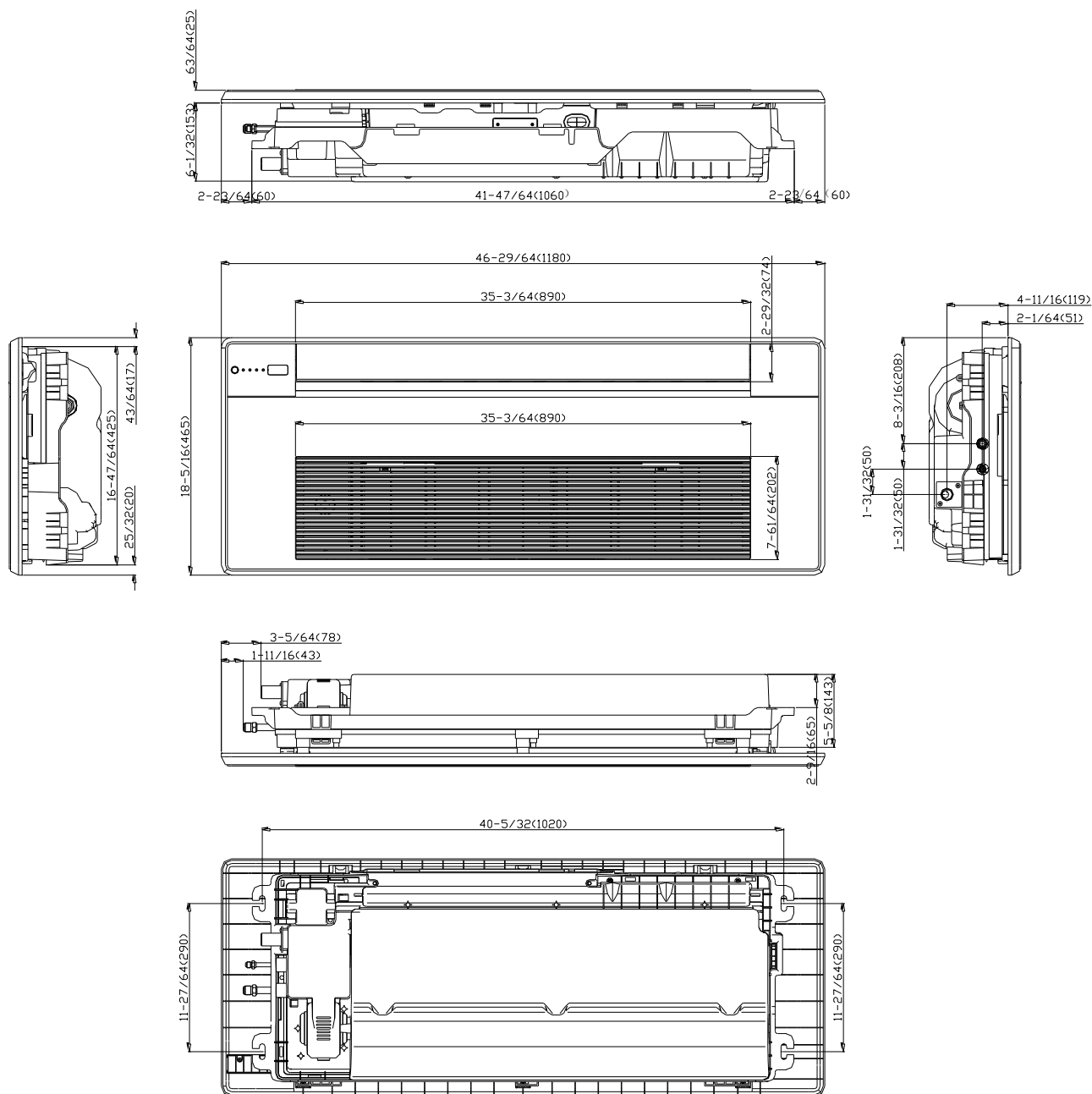
- Observações:** 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5 m (horizontal)
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5 m (horizontal)

Modelo			40VZ016H11300011	40VZ020H11300011	40VZ024H11300011
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	W	4500	5600	7100
		Btu/h	15400	19100	24200
	Entrada	W	54	60	75
	Corrente nominal	A	0,27	0,32	0,36
Aquecimento	Capacidade	W	5000	6300	8000
		Btu/h	17100	21500	27300
	Entrada	W	44	50	65
	Corrente nominal	A	0,27	0,32	0,36
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK38-4	YDK38-4	YDK43-4
	Tipo		Motor CA		
	Marca		Welling/ Tongde		
	Entrada	W	43,6/36,0/26,8	48,2/40,0/29,8	72,8/46,0/31,8
	Capacitor	uF	2,0	3,0	3,0
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	930/830/700	1050/930/800	1120/960/780
	Serpentina interna	Número de fileiras		2	2
Passo do tubo(a) x passo da fila(b)		in. (mm)	21x13,37	21x13,37	21x13,37
Espaçamento da aleta		in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
Diâmetro externo e tipo de tubo		in. (mm)	9/32 (Φ7)		
Comprimento x altura x largura		in. (mm)	37-19/32x9-3/32x1-3/64 (955x231x26,74)		37-19/32x13-15/64x1-3/64
Número de circuitos		3	3	5	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h	693/600/476	792/688/549	933/749/592	
	CFM	408/353/280	466/405/323	549/441/349	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)	dB(A)	41/39/35	42/40/36	44/41/37	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	50-13/64x7-7/16x17-23/32 (1275x189x450)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	53-15/16x11-39/64x19-7/8 (1370x295x505)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	40,8/50,2 (18,5/22,8)	41,4/50,8 (18,8/23,1)	43,0/52,4 (19,5/23,8)
Painel	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	53-5/32x63/64x19-7/8 (1350x25x505)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	55-33/64x3-47/64x22-3/64 (1410x95x560)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	8,8/11,9 (4/5,4)		
Tipo de gás refrigerante			R410A		
Válvula de expansão eletrônica	Tipo		EXV		
	Modelo		D20MISZ-1R(L)		
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa		4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	3/8 (Φ9,53)	3/8 (Φ9,53)
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	5/8 (Φ15,9)	5/8 (Φ15,9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3x2,5		
	Fiação de sinal	mm²	3x0,75		
Diâmetro da tubulação drenagem de água	in. (mm)		DE 63/64 (Φ25)		
Controle com fio			Controle remoto sem fio		

- Observações:** 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5 m (horizontal)
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de gás refrigerante equivalente: 7,5 m (horizontal)

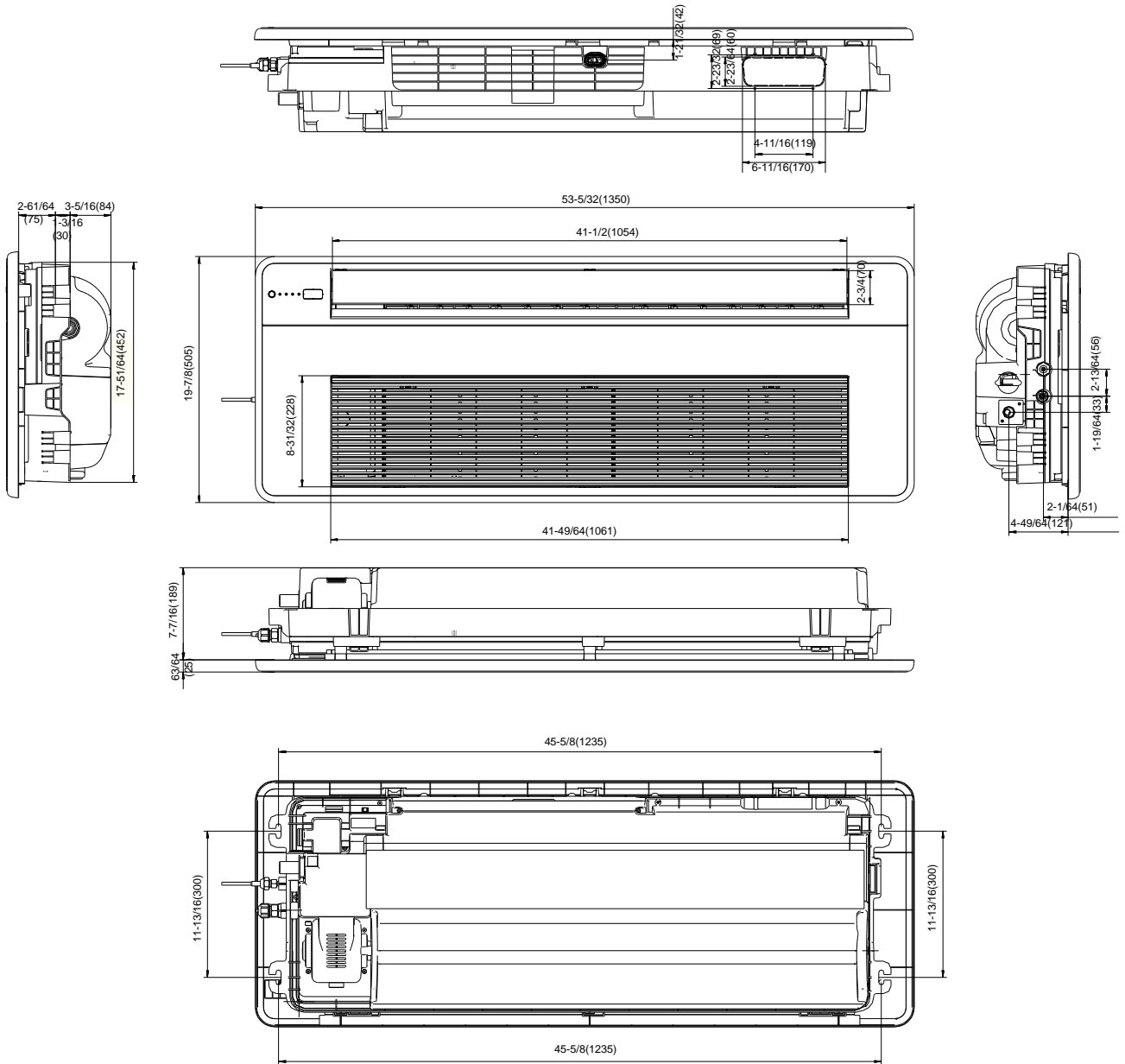
3. DIMENSÕES

40VZ006H11300011~40VZ012H11300011

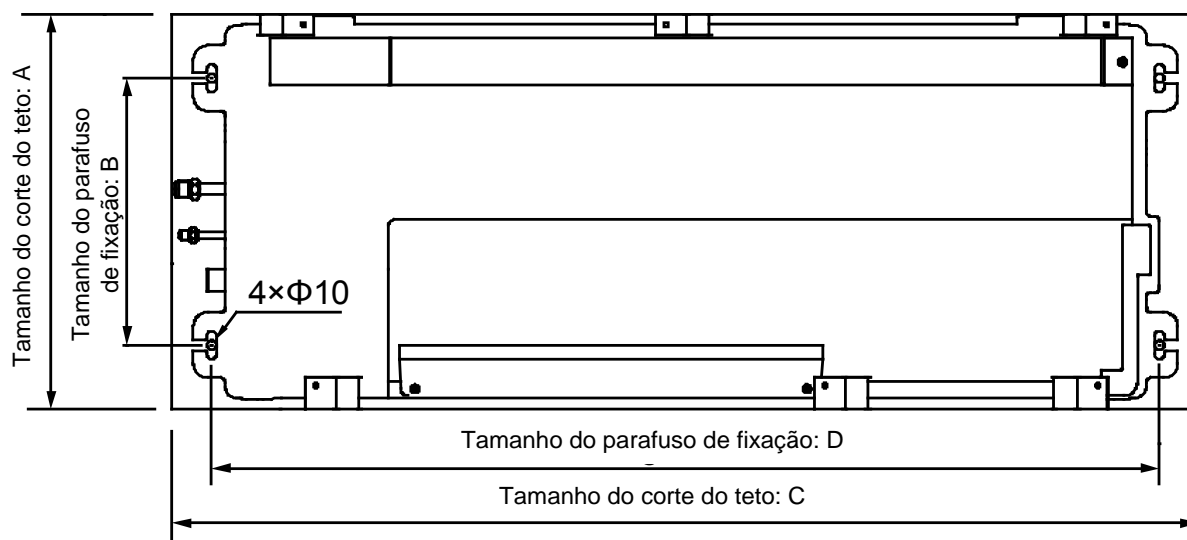


Unidade: in. (mm)

40VZ016H11300011~40VZ024H11300011



Use a prato de papel da instalação para verificar a posição dos parafusos da instalação.



Nº	Modelo	Potência	
		1,8-3,6kW	4,5-7,1kW
A		16-59/64 (430)	18-1/2 (470)
B		11-27/64 (290)	11-13/16 (300)
C		43-5/16 (1100)	50-25/32 (1290)
D		39-61/64 (1015)	48-5/8 (1235)

4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

Evite instalar nos seguintes locais:

- Um local com gás ou material inflamável.
- Um local com atmosfera salina como, por exemplo, em regiões costeiras.
- Um local com gás sulfúrico.
- Um local com óleo e gás, tal como em uma cozinha.
- Um local com umidade do ar elevada.
- Um local com clima muito hostil.
- Um local em que ondas de alta frequência são geradas.

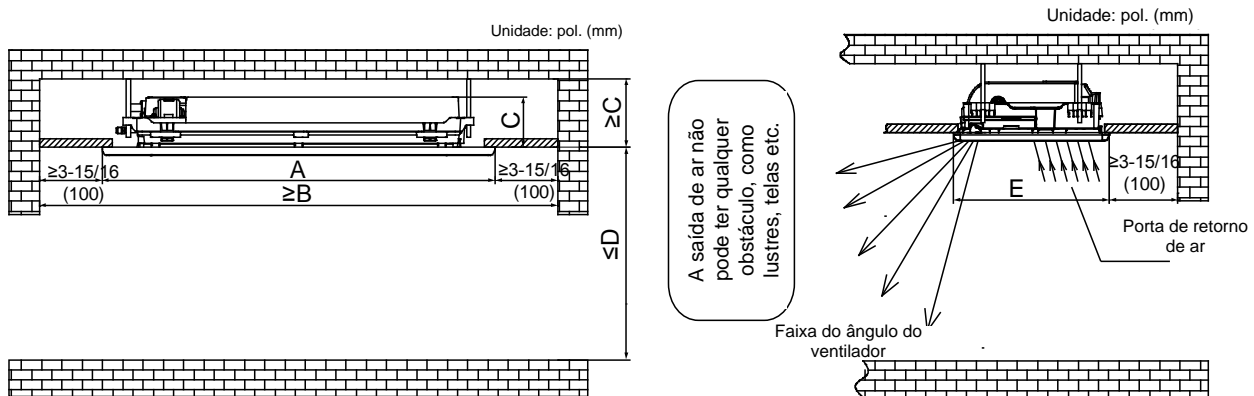
O aparelho não deve ser instalado em uma lavanderia.

Cumpra todas as normas elétricas nacionais associadas a isolamento elétrico para construções e partes metálicas de condicionadores de ar.

Selecione um local com boa ventilação.

O espaço de teto necessário deve ser $\leq C$ in. (Mm) como indicado abaixo.

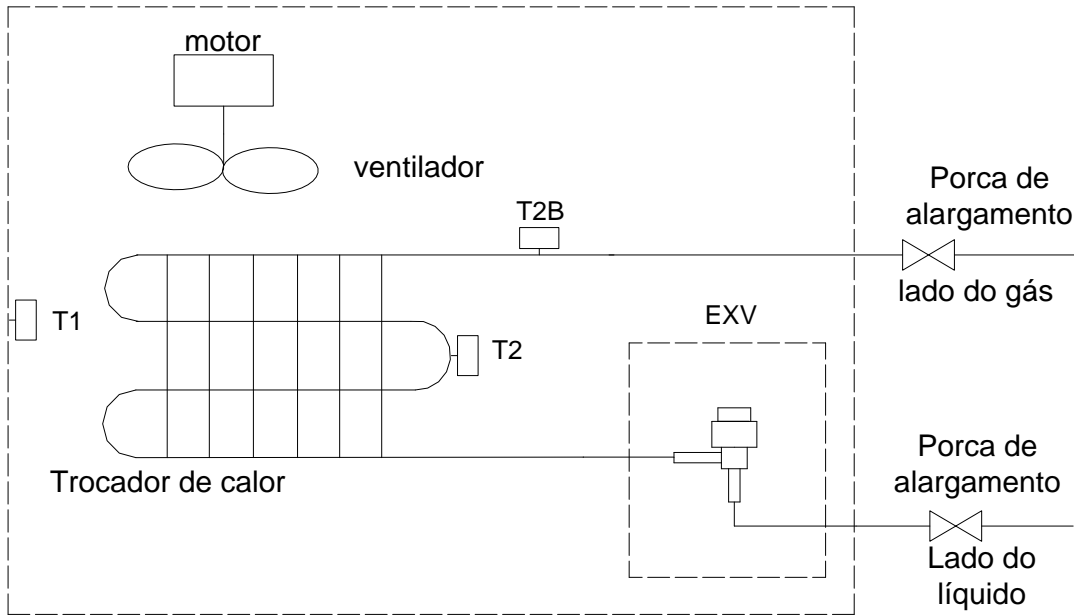
A altura da instalação da unidade não pode ser maior do que D in. (Mm) ou isso pode afetar a operação.



Unidade: in. (mm)

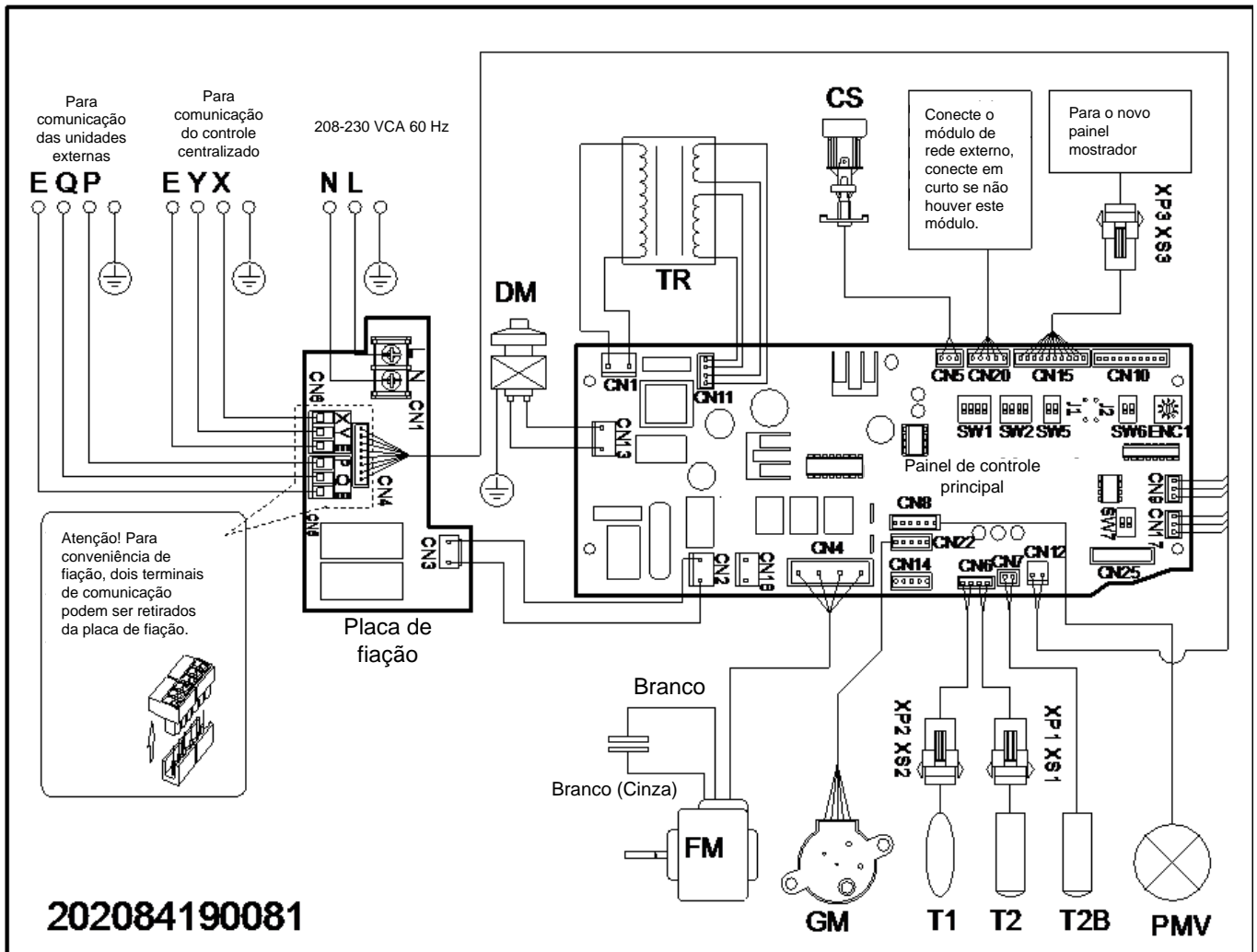
Nº	Modelo	1,8-3,6kW	4,5-7,1kW
A		46-29/64 (1180)	53-5/32 (1350)
B		54-21/64 (1380)	61-1/32 (1550)
C		6-1/32 (153)	7-7/16 (189)
D		125-63/64 (3200)	157-31/64 (4000)
E		18-5/16 (465)	19-7/8 (505)

5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO

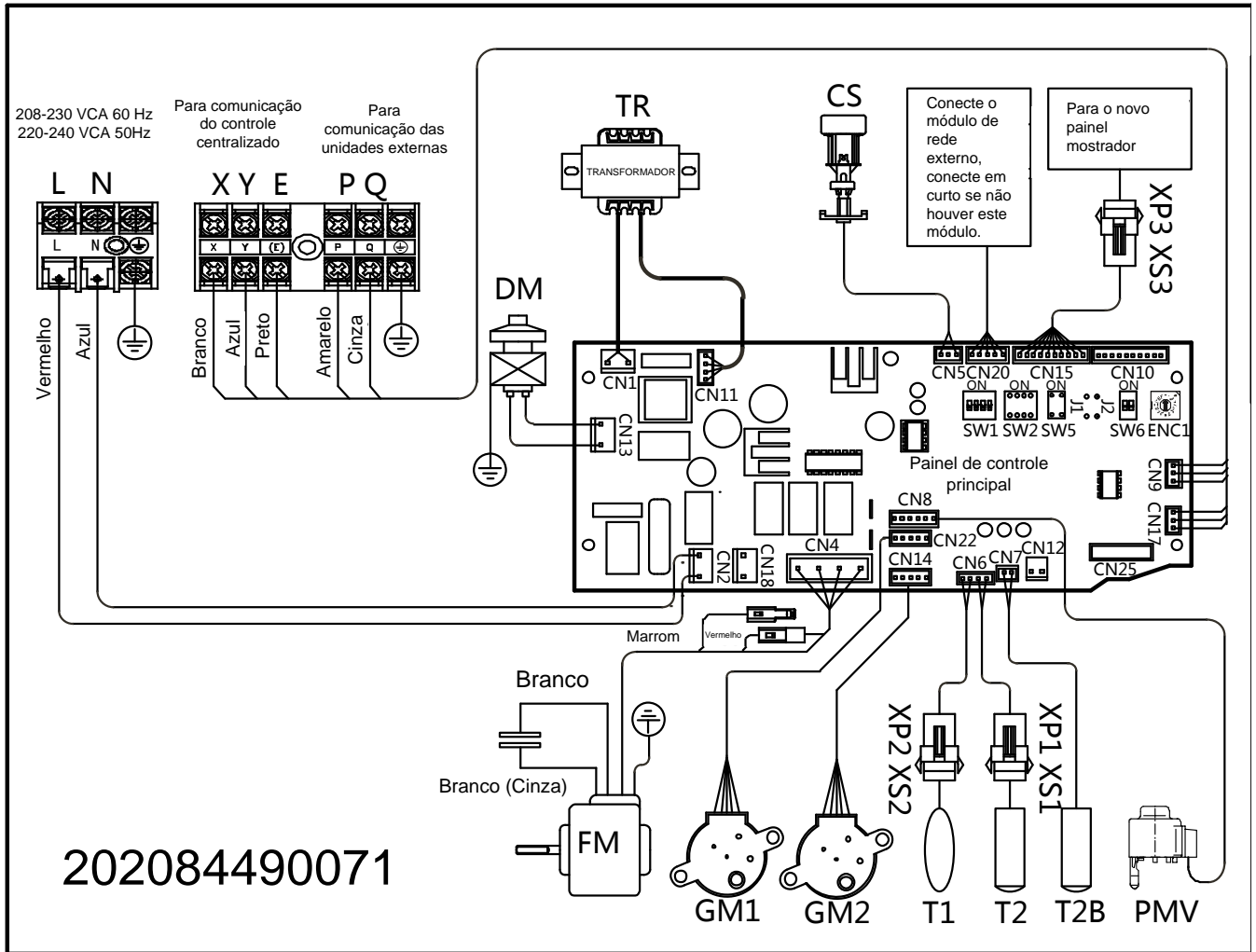


6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

40VZ006H11300011~40VZ012H11300011




40VZ016H11300011~40VZ024H11300011



Lista de definição de códigos do interruptor ENC1 para HP definido		Código	Nome
Código	Valor da capacidade da unidade interna	FM	Motor do ventilador
		GM	Motor de giro
0	1800W (0,6HP)	DM	Bomba de drenagem de água
0	2200W (0,8HP)	CS	Interruptor do nível de água
1	2800W (1,0HP)	PMV	Válvula de expansão eletrônica
2	3600W (1,2HP)	T1	Sensor de temp. ambiente
3	4500W (1,5HP)	T2	Sensor de temp. do tubo intermediário do evaporador
4	5600W (2,0HP)	T2B	Sensor de temp. externa do evaporador
5	7100W (2,5HP)	XP1-3	Soquete de conexão
6	8000W (3,0HP)	XS1-3	Soquete de conexão
7	9000W (3,2HP)	TR	Transformador de potência
8	11200W (4,0HP)		
9	14000W (5,0HP)		

⚠ CUIDADO

1	O componente de aquecimento eletrônico é opcional, e não para todos os modelos.
2	Todos os interruptores seletores (incluindo o HP do interruptor) não pode ser ajustado pelo usuário.
3	O parafuso fixo da fiação de alimentação deve ser preso; do contrário, pode causar incêndio.
4	Após a instalação e a manutenção do condicionador de ar recoloca a tampa da caixa de controle. Do contrário, isso pode causar incêndio ou choque elétrico.

ECN1	Interruptor	HP definido		
	Código	W	Btu/h	HP
	0	1800	6100	0,6
	0	2200	7500	0,8
	1	2800	9550	1
	2	3600	12280	1,2
	3	4500	15350	1,5
	4	5600	19100	2
	5	7100	24200	2,5
	6	8000	27300	3
	7	9000	30700	3,2
	8	11200	38200	4
9	14000	47770	5	

7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1 Resfriamento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

WB: temperatura de bulbo úmido

DB: temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°C 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
1,8	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°C 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
2,8	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°C 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
4,5	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°C 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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
111,2	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	
114,8	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	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total **WB:** temperatura de bulbo úmido **DB:** temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
1,8	-4	-3,64	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
	-2,2	-1,84	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08	1,08
	1,4	1,94	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
	5	5,54	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
	8,6	9,32	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24	1,24
	12,2	13,1	1,26	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
	14	14,9	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31	1,31
	15,62	16,7	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
	18,32	-3,64	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
	21,92	-1,84	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
	25,34	1,94	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49	1,49
	30,74	5,54	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,51
	35,96	9,32	1,69	1,69	1,69	1,69	1,66	1,51
	39,38	13,1	1,75	1,75	1,75	1,75	1,66	1,51
	42,8	14,9	1,80	1,80	1,80	1,75	1,66	1,51
	46,22	16,7	1,85	1,85	1,80	1,75	1,66	1,51
49,64	-3,64	1,91	1,91	1,80	1,75	1,66	1,51	
53,24	-1,84	1,98	1,94	1,80	1,75	1,66	1,51	
56,66	1,94	2,03	1,94	1,80	1,75	1,66	1,51	
2,2	-4	-3,64	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23	1,23
	-2,2	-1,84	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	1,4	1,94	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
	5	5,54	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
	8,6	9,32	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52	1,52
	12,2	13,1	1,54	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	14	14,9	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
	15,62	16,7	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	18,32	-3,64	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	21,92	-1,84	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	25,34	1,94	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	30,74	5,54	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,85
	35,96	9,32	2,07	2,07	2,07	2,07	2,02	1,85
	39,38	13,1	2,13	2,13	2,13	2,13	2,02	1,85
	42,8	14,9	2,20	2,20	2,20	2,13	2,02	1,85
	46,22	16,7	2,27	2,27	2,20	2,13	2,02	1,85
49,64	-3,64	2,33	2,33	2,20	2,13	2,02	1,85	
53,24	-1,84	2,42	2,38	2,20	2,13	2,02	1,85	
56,66	1,94	2,49	2,38	2,20	2,13	2,02	1,85	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2,8	-4	-3,64	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	-2,2	-1,84	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68	1,68
	1,4	1,94	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76	1,76
	5	5,54	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	8,6	9,32	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93	1,93
	12,2	13,1	1,96	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	14	14,9	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04
	15,62	16,7	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
	18,32	19,4	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
	21,92	23	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21	2,21
	25,34	26,6	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
	30,74	32	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49	2,35
	35,96	37,4	2,63	2,63	2,63	2,63	2,58	2,35
	39,38	41	2,72	2,72	2,72	2,72	2,58	2,35
	42,8	44,6	2,80	2,80	2,80	2,72	2,58	2,35
	46,22	48,2	2,88	2,88	2,80	2,72	2,58	2,35
49,64	51,8	2,97	2,97	2,80	2,72	2,58	2,35	
53,24	55,4	3,08	3,02	2,80	2,72	2,58	2,35	
56,66	59	3,16	3,02	2,80	2,72	2,58	2,35	
3,6	-4	-3,64	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-2,2	-1,84	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	1,4	1,94	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
	5	5,54	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	8,6	9,32	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
	12,2	13,1	2,52	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
	14	14,9	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
	15,62	16,7	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	18,32	19,4	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
	21,92	23	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
	25,34	26,6	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99	2,99
	30,74	32	3,20	3,20	3,20	3,20	3,20	3,02
	35,96	37,4	3,38	3,38	3,38	3,38	3,31	3,02
	39,38	41	3,49	3,49	3,49	3,49	3,31	3,02
	42,8	44,6	3,60	3,60	3,60	3,49	3,31	3,02
	46,22	48,2	3,71	3,71	3,60	3,49	3,31	3,02
49,64	51,8	3,82	3,82	3,60	3,49	3,31	3,02	
53,24	55,4	3,96	3,89	3,60	3,49	3,31	3,02	
56,66	59	4,07	3,89	3,60	3,49	3,31	3,02	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4,5	-4	-3,64	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-2,2	-1,84	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1,4	1,94	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	5	5,54	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	8,6	9,32	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	12,2	13,1	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	14	14,9	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	15,62	16,7	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	18,32	19,4	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	21,92	23	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	25,34	26,6	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	30,74	32	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	35,96	37,4	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	39,38	41	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	42,8	44,6	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	46,22	48,2	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
49,64	51,8	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20	
53,24	55,4	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
56,66	59	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
5,6	-4	-3,64	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-2,2	-1,84	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	1,4	1,94	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	5	5,54	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	8,6	9,32	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	12,2	13,1	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	14	14,9	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	15,62	16,7	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	18,32	19,4	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	21,92	23	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	25,34	26,6	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	30,74	32	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	35,96	37,4	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	39,38	41	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	42,8	44,6	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	46,22	48,2	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
49,64	51,8	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29	
53,24	55,4	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
56,66	59	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°C DB)					
			16,00	18,00	20,00	21,00	22,00	24,00
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
7,1	-4	-3,64	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-2,2	-1,84	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	1,4	1,94	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	5	5,54	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	8,6	9,32	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	12,2	13,1	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	14	14,9	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	15,62	16,7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	18,32	19,4	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	21,92	23	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	25,34	26,6	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	30,74	32	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	35,96	37,4	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	39,38	41	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	42,8	44,6	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	46,22	48,2	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
49,64	51,8	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72	
53,24	55,4	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
56,66	59	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão (V)	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA	MFA	kW	FLA
40VZ006H11300011	60	208-230	187	253	0,173	15	0,012	0,138
40VZ007H11300011	60	208-230	187	253	0,173	15	0,012	0,138
40VZ009H11300011	60	208-230	187	253	0,186	15	0,012	0,149
40VZ012H11300011	60	208-230	187	253	0,186	15	0,012	0,149
40VZ016H11300011	60	208-230	187	253	0,25	15	0,038	0,20
40VZ020H11300011	60	208-230	187	253	0,28	15	0,038	0,22
40VZ024H11300011	60	208-230	187	253	0,34	15	0,043	0,27

Notas:

MCA: Amperagem mínima da corrente (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

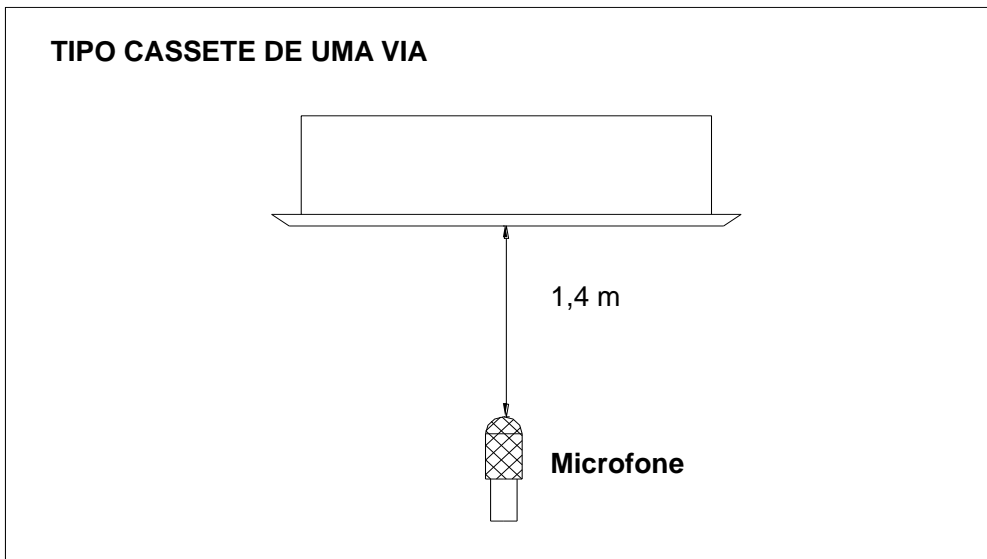
kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

IFM: Motor do ventilador interno

9. NÍVEIS DE RUÍDO

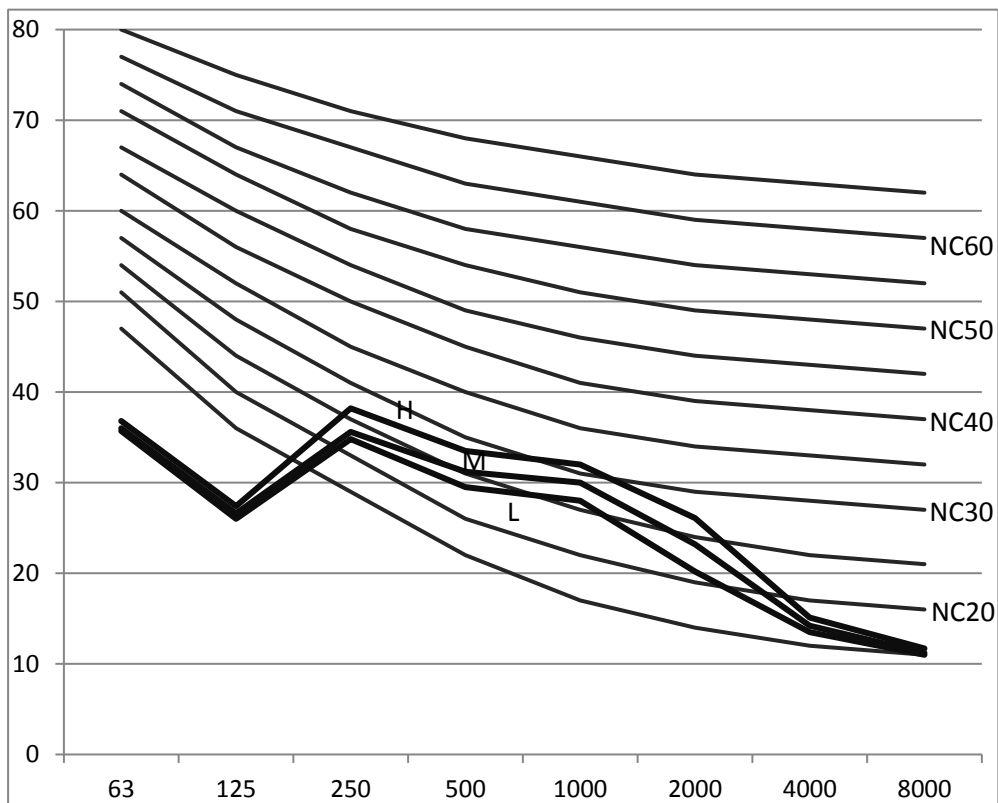
9.1 Condição de teste



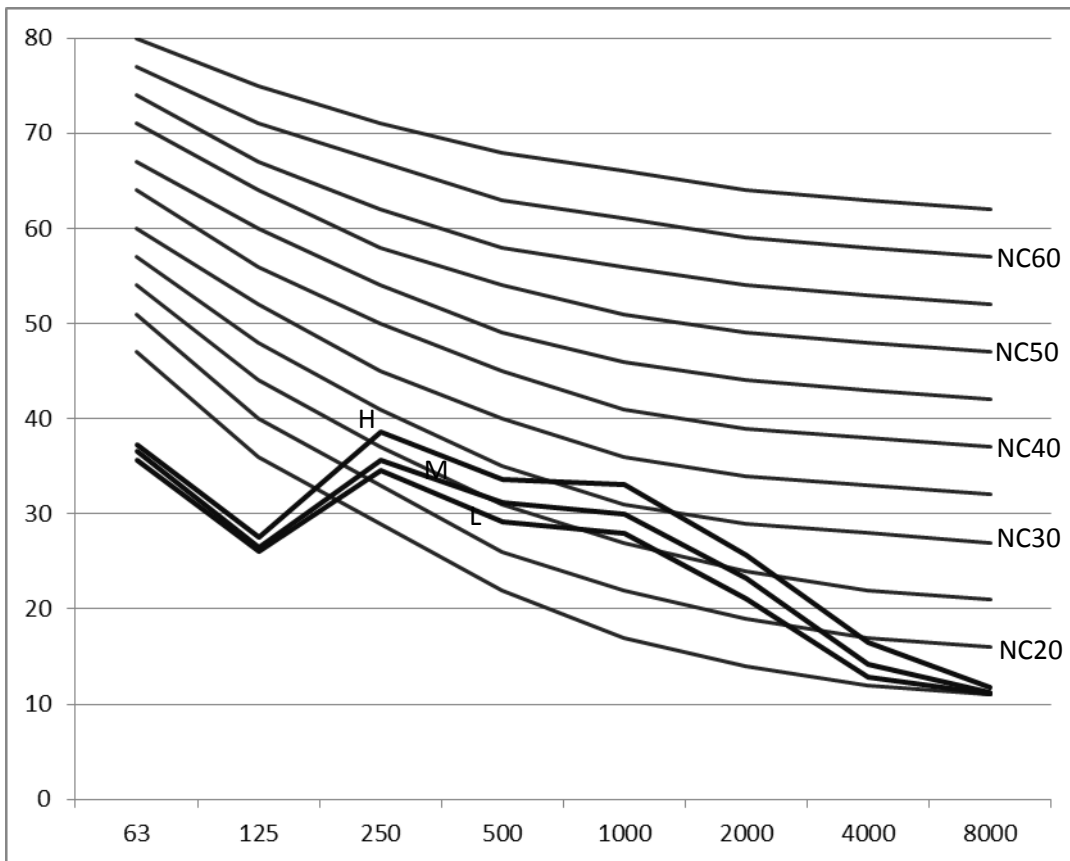
9.2 Valor de teste

Modelo	Valor de ruído de teste dB(A)			Modelo	Valor de ruído de teste dB(A)		
	H	M	L		H	M	L
40VZ006H11300011	37	34	30	40VZ016H11300011	41	39	35
40VZ007H11300011	38	34	30	40VZ020H11300011	42	40	36
40VZ009H11300011	39	37	34	40VZ024H11300011	44	41	37
40VZ012H11300011	40	38	34				

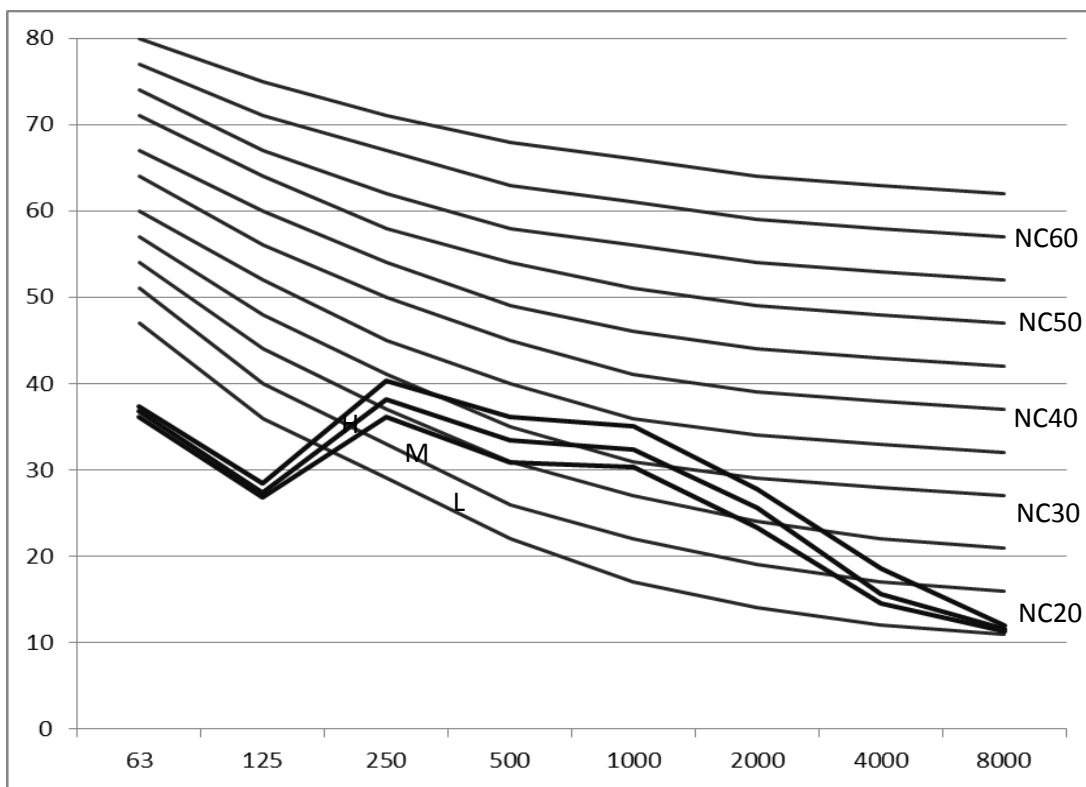
40VZ006H11300011



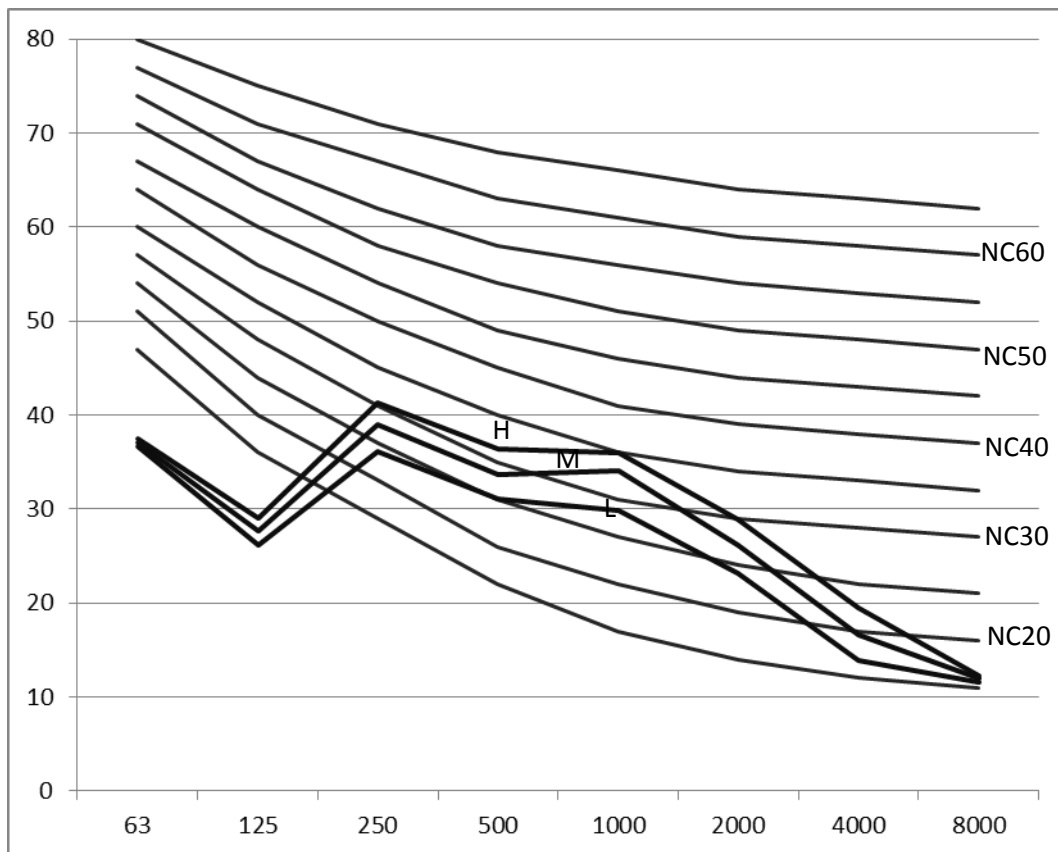
40VZ007H11300011



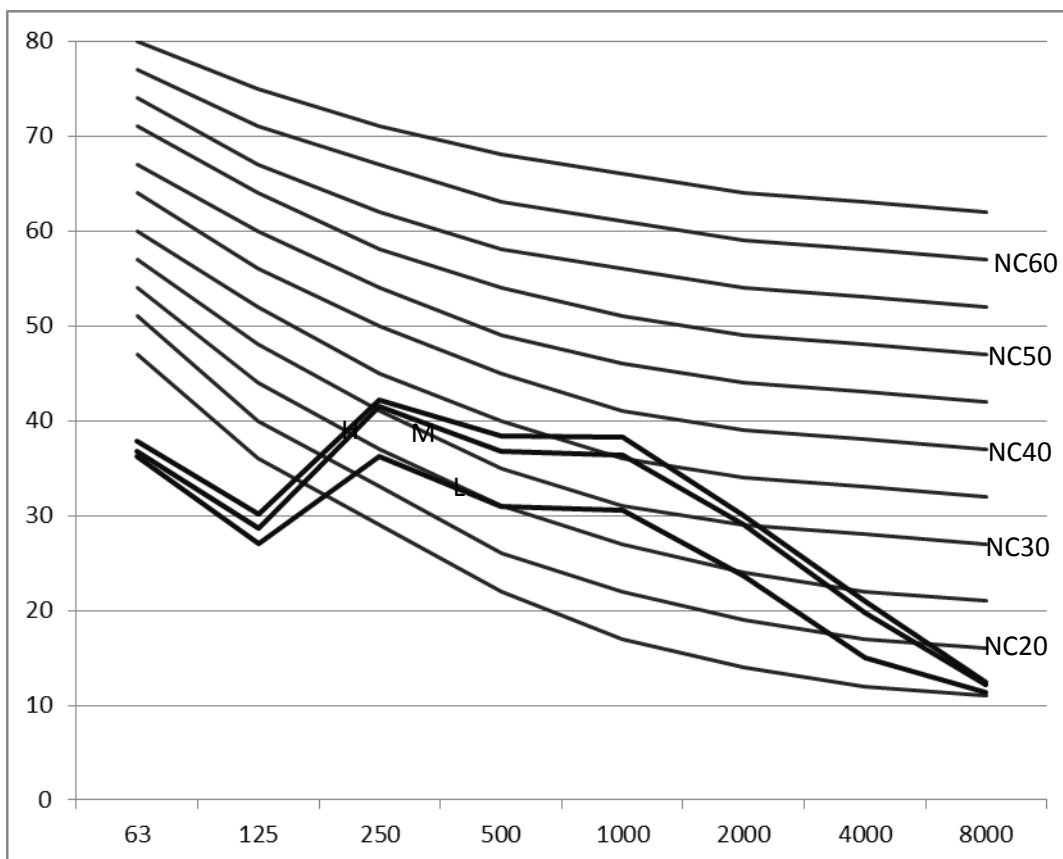
40VZ009H11300011



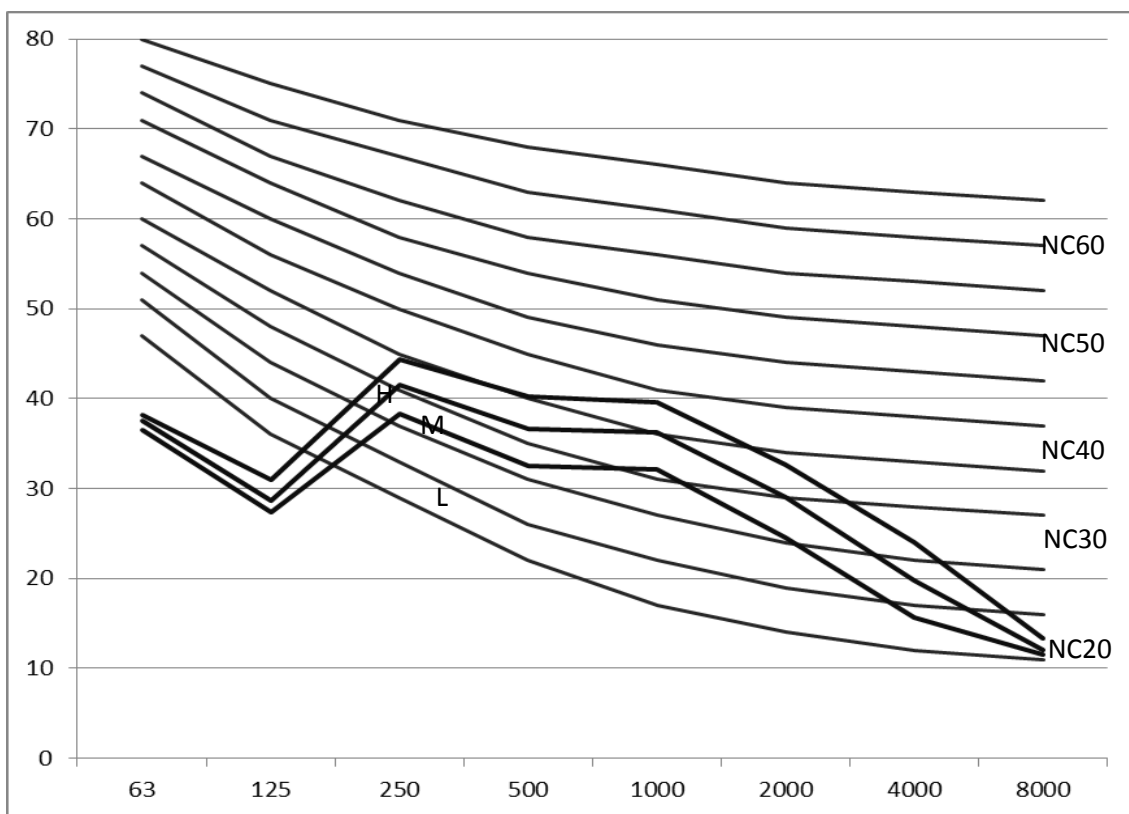
40VZ012H11300011



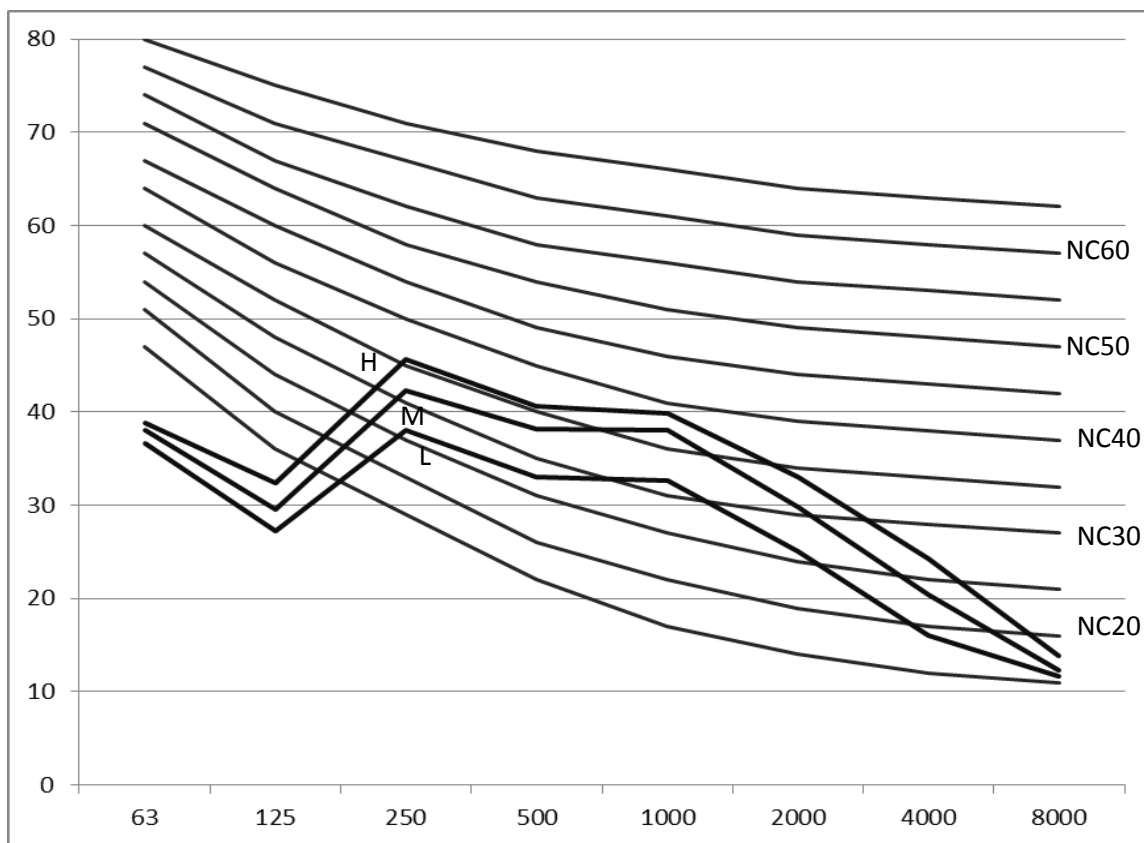
40VZ016H11300011



40VZ020H11300011














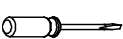



40VZ024H11300011



10. ACESSÓRIOS

Acessórios padrão

Nome	Quantidade	Desenho	Função
Manual de instalação da unidade interna	1	/	Entregar ao usuário
Placa de papelão de instalação	1		Para instalar o suporte e cortar o teto
Manga de proteção para entrada do gás refrigerante e tubo de saída	2		Para isolamento térmico das conexões da tubulação
Cinta de fixação	10		Para fixar
Tubo de drenagem flexível	1		Para conexão entre o condicionador de ar e o tubo de drenagem
Abraçadeira	1		Para fixar o tubo de drenagem flexível
Gaxeta grande	8		Fixador necessário para pendurar o condicionador de ar
Parafuso	8		Fixador necessário para pendurar o condicionador de ar
Parafuso de instalação do painel	6/7		Para instalar o painel do condicionador de ar
Manual de operação para o controle remoto	1		Entregar ao usuário
Controle remoto	1		Para controlar a unidade remotamente
Suporte do controle remoto	1		Para colocar o controle remoto
Bateria	2		Bateria para o controle remoto
Parafuso autorroscante de cabeça escareada	2		Para fixar o suporte do controle remoto
Chave de fenda pequena de cabeça chata	1		Usada para instalar os cabos e selecionar códigos
Porca de cobre	1		Use para a conexão da tubulação na instalação de engenharia

CASSETTE 2 VIAS



1. CARACTERÍSTICAS

1.1 Nível mais baixo de ruído.

1.2 Fluxo de ar mais suave com menos turbulência.

1.3 Tipo com fluxo duplo permite descarga de ar eficaz a partir de um canto ou de teto rebaixado.

---Refrigeração rápida

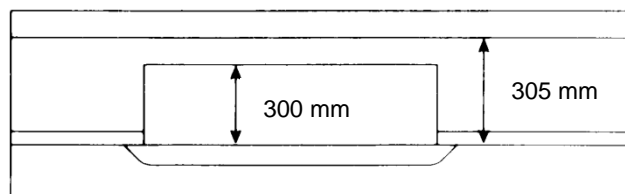


1.4 Projeto com estilo

---Harmoniza-se com qualquer decoração interna e cria um ambiente elegante.

1.5 Corpo principal fino

O corpo fino utiliza 300 mm de espaço acima do teto, reduzindo o espaço de teto suspenso. A instalação é independente da altura do piso, sendo flexível para a decoração do ambiente.



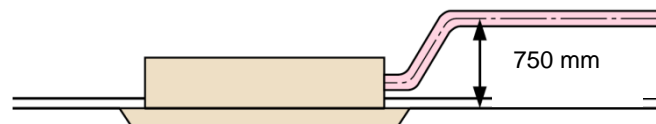
1.6 Instalação conveniente

---Fluxo de ar bidirecional garante a refrigeração rápida e posição de instalação flexível.

---Módulo seccional padronizado.

---Correspondência entre o centro da unidade principal e o painel.

1.7 Bomba de água integrada com altura manométrica de 750 mm.



1.8 Mais fácil de limpar e manter

---Grelha de sucção tipo plana fácil de limpar.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			40VT007H11300010	40VT009H11300010	40VT012H11300010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6
		Btu/h	7500	9600	12300
	Entrada	W	78	78	83
	Corrente nominal	A	0,35	0,45	0,45
Aquecimento	Capacidade	kW	2,6	3,2	4
		Btu/h	8900	10900	13600
	Entrada	W	78	78	83
	Corrente nominal	A	0,35	0,45	0,45
Motor e ventilador interno	Modelo		YSK20-6B	YSK20-6B	YSK26-6B
	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Marca		Yongan	Yongan	Yongan
	Entrada	W	76	76	81,8
	Capacitor	uF	2uF/450V	2uF/450V	2,5uF/450V
	Material do soprador do ventilador		ABS-GF15	ABS-GF15	ABS-GF15
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	830/650/525	830/650/525	870/590/470
Serpentina interna	Número de fileiras		1	1	1
	Passo do tubo(a) x passo da fila(b)	in. (mm)	13/16x17/32 (21x13,37)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	1/4 (Φ6,35), Tubo com ranhuras internas		
	Número de circuitos		4	4	4
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	674/509/381	674/509/381	740/577/435
		CFM	397/300/224	397/300/224	436/340/256
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	33/29/24	36/32/29	36/32/29
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)		in. (mm) 46-9/32x11-49/64x23-17/64 (1172x299x591)		
	Embalagem (LxAxP)		in. (mm) 53-11/32x15-3/4x26-37/64 (1355x400x675)		
	Peso líquido/bruto		lb (kg) 75/93,8 (34/42,5)		
Painel	Modelo		CE-MBQ2-01(MBQ2-01)		
	Dimensões (LxAxP)		in. (mm) 56-19/64x2-3/32x26-49/64 (1430x53x680)		
	Embalagem (LxAxP)		in. (mm) 60-3/64x5-1/8x30-1/8 (1525x130x765)		
	Peso líquido/bruto		lb (kg) 23,2/33 (10,5/15)		
Válvula de expansão eletrônica			EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)		
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)		
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x2,5 (L≥20m); 3x3,5 (L≥50m)		
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75		
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)		
Controle			Controle remoto sem fio		

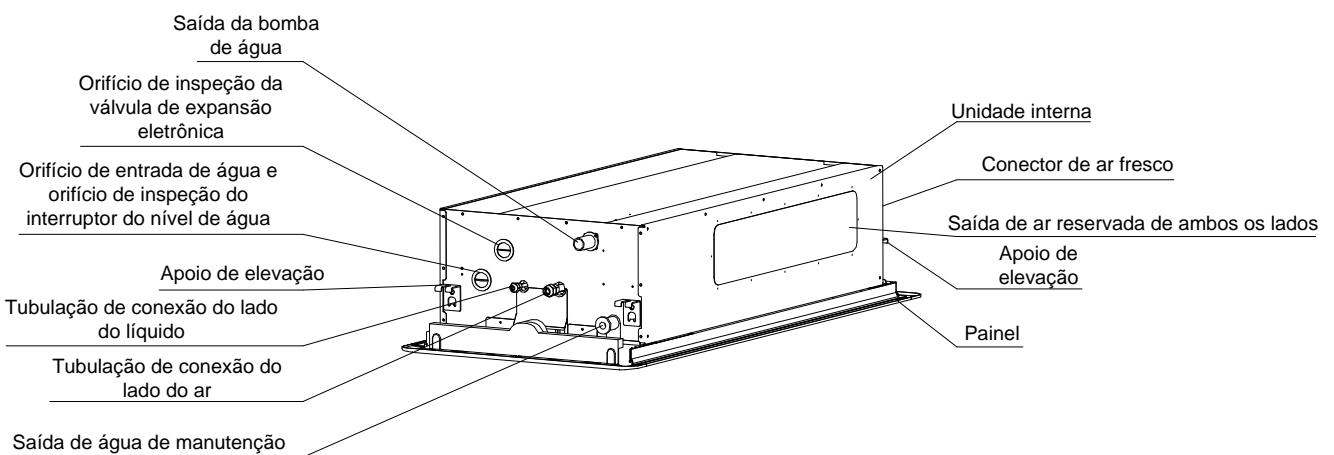
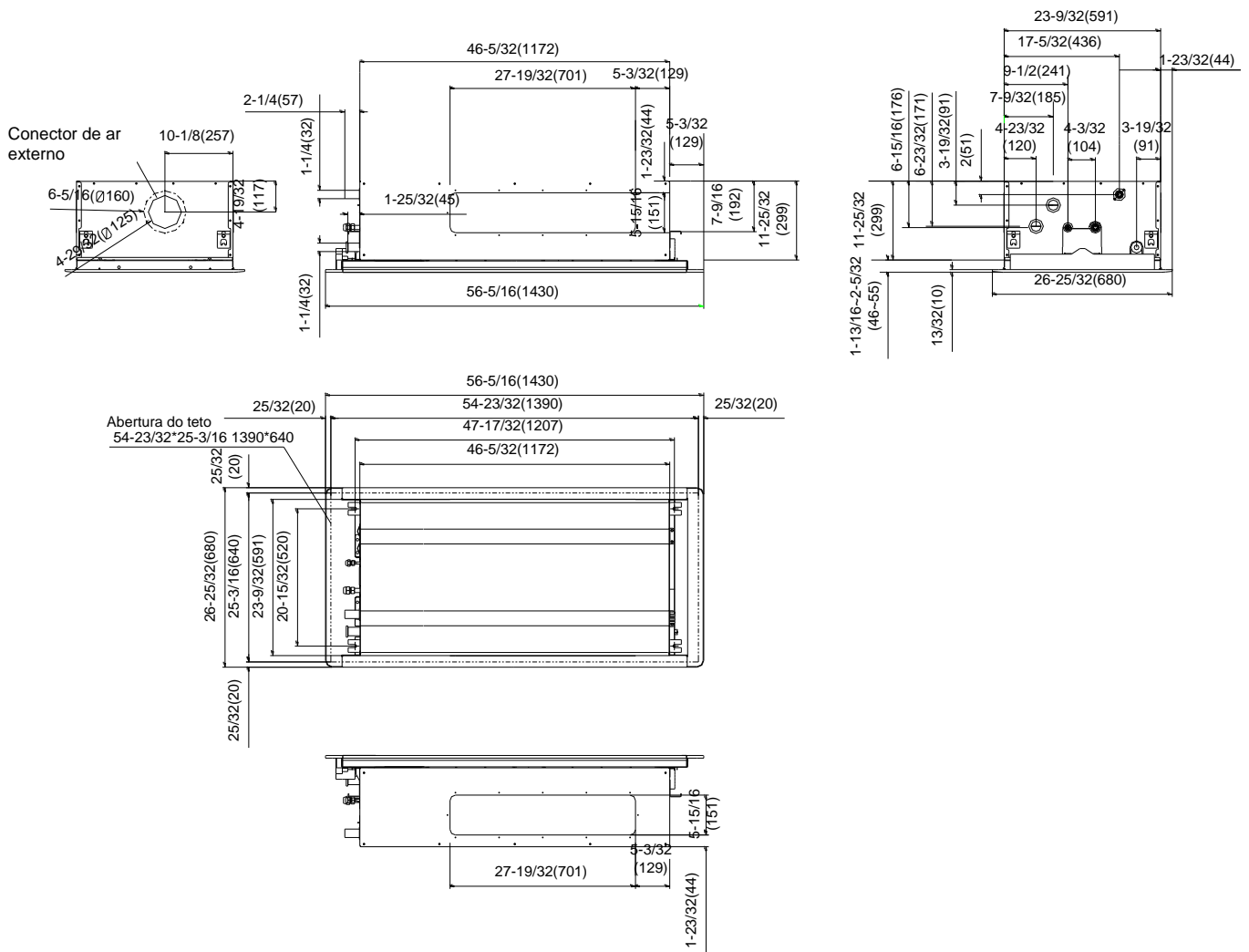
Observação: 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

Modelo			40VT016H11300010	40VT020H11300010	40VT024H11300010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	15400	19100	24200
	Entrada	W	115	133	205
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,75
Aquecimento	Capacidade	kW	5	6,3	8
		Btu/h	17100	21500	27300
	Entrada	W	115	133	205
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,75
Motor e ventilador interno	Modelo		YSK34-4B	YSK44-4B	YSK91-4B
	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Marca		Yongan	Yongan	Yongan
	Entrada	W	112	131	202
	Capacitor	uF	2uF/450V	3,5uF/450V	3,5uF/450V
	Tipo de soprador do ventilador		ABS-GF15	ABS-GF15	ABS-GF15
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	885/785/640	960/860/725	1230/1135/1015
Serpentina interna	Número de fileiras		2	2	2
	Passo do tubo(a) x passo da fila(b)	in. (mm)	13/16x17/32 (21x13,37)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	1/4 (Φ6,35), Tubo com ranhuras internas		
	Número de circuitos		6	6	6
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	878/689/561	941/776/654	1236/1110/864
		CFM	517/406/330	554/457/385	727/653/509
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	39/35/30	39/35/30	44/40/34
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	46-9/32x11-49/64x23-17/64 (1172x299x591)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	53-11/32x15-3/4x26-37/64 (1355x400x675)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	79,2/97,9 (36/44,5)	79,2/97,9 (36/44,5)	79,2/97,9 (36/44,5)
Painel	Modelo		CE-MBQ2-01(MBQ2-01)		
	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	56-19/64x2-3/32x26-49/64 (1430x53x680)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	60-3/64x5-1/8x30-1/8 (1525x130x765)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	23,2/33 (10,5/15)	23,2/33 (10,5/15)	23,2/33 (10,5/15)
Válvula de expansão eletrônica			EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	3/8 (Φ9,53)	3/8 (Φ9,53)
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	5/8 (Φ15,9)	5/8 (Φ15,9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x2,5 (L≥20m); 3x3,5 (L≥50m)		
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75		
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)		
Controle			Controle remoto sem fio		

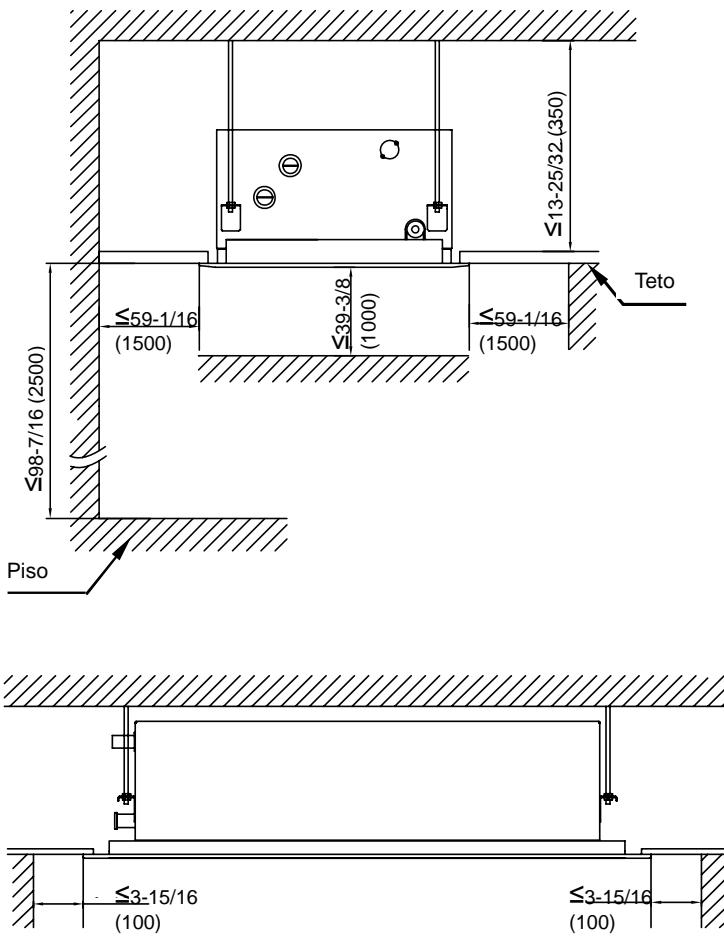
- Observação:** 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).
2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

3. DIMENSÕES



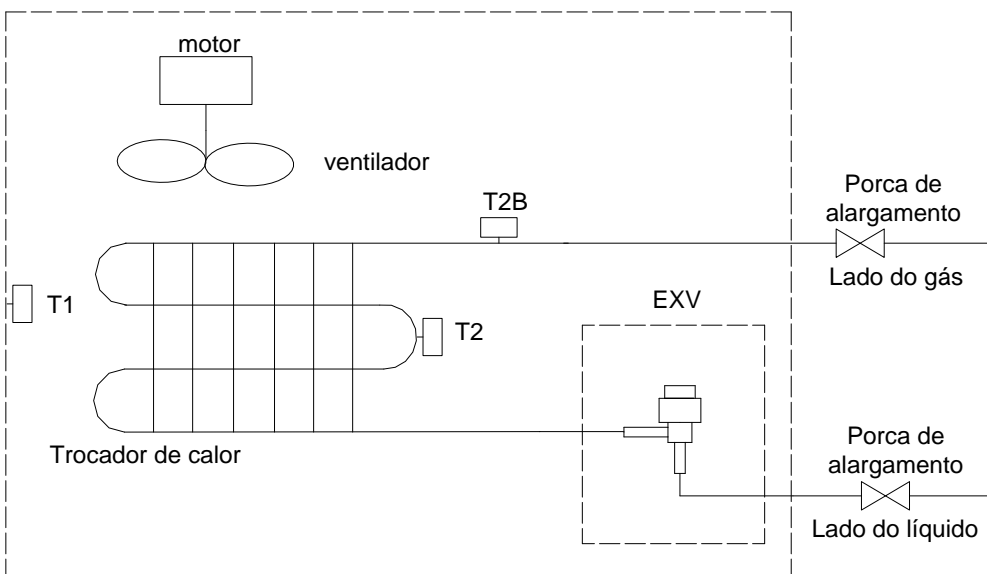
Unidade: in. (mm)

4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO



Unidade: in. (mm)

5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO

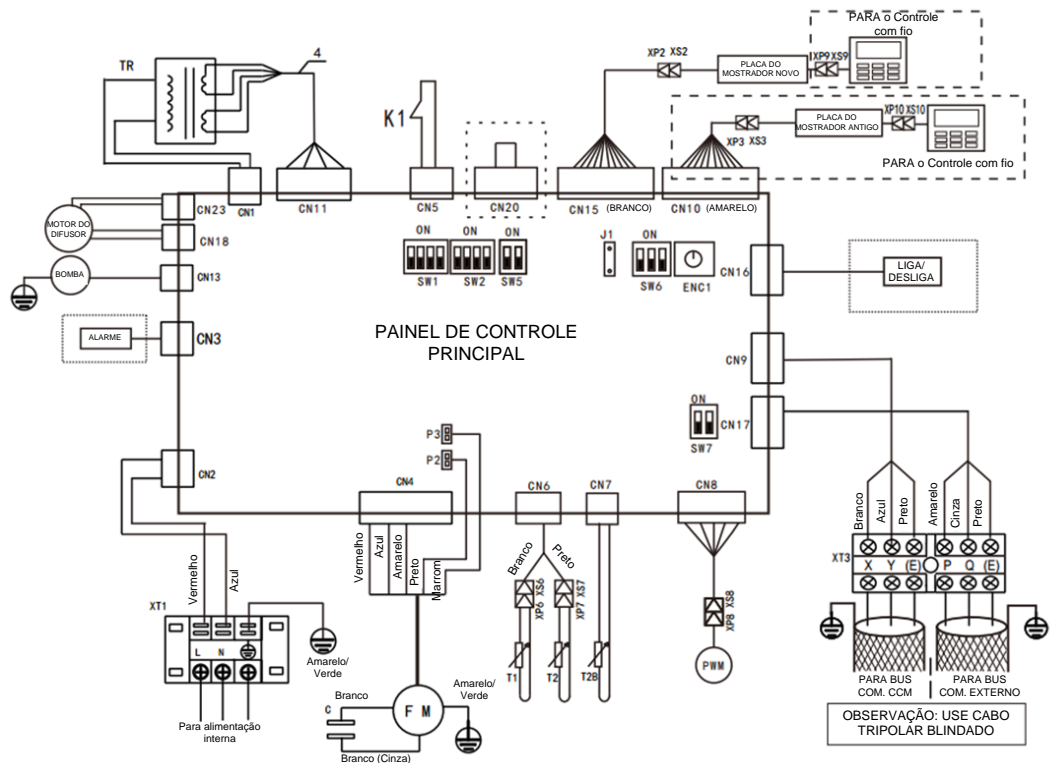


6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

202084490027

Código	TÍTULO
FM	VENTILADOR INTERNO
PWM	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO MOTOR DE PULSO
T1	TEMP. AMBIENTE
T2B	TEMP. TUBULAÇÃO EXTERNA
T2	TEMP. TUBULAÇÃO INTERMEDIÁRIA
XP1-10	CONECTORES
XS1-10	CONECTOR DE 3 VIAS
XT1	CONECTOR DE 3 VIAS
TR	TRANSFORMADOR
K1	SENSOR DE PROFUNDIDADE DE ÁGUA
XT3	CONECTOR DE 6 VIAS

ENC1	INTERRUPTOR	PARA ALIMENTAÇÃO
	NÚMERO	ALIMENTAÇÃO
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	10000W
		11200W
		12500W
		14000W



ECN1	Interruptor	HP definido			
	Código	W	Btu/h	HP	
	0	2200	7500	0,8	
	1	2800	9550	1	
	2	3600	12280	1,2	
	3	4500	15350	1,5	
	4	5600	19100	2	
	5	7100	24200	2,5	
	6	8000	27300	3	
	7	9000	30700	3,2	
	8		10000	31400	3,6
			11200	38200	4
	9		12500	42600	4,5
			14000	47770	5

7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1 Resfriamento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

WB: temperatura de bulbo úmido

DB: temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total WB: temperatura de bulbo úmido DB: temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)						
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
2,2	-4	-3,64	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46
	-2,2	-1,84	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	1,4	1,94	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	5	5,54	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
	8,6	9,32	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	12,2	13,1	1,82	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
	14	14,9	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	15,62	16,7	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	18,32	19,4	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	21,92	23	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	25,34	26,6	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	30,74	32	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	35,96	37,4	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18	2,18
	39,38	41	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18	2,18
	42,8	44,6	2,60	2,60	2,60	2,52	2,39	2,18	2,18
	46,22	48,2	2,68	2,68	2,60	2,52	2,39	2,18	2,18
49,64	51,8	2,76	2,76	2,60	2,52	2,39	2,18	2,18	
53,24	55,4	2,86	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	2,18	
56,66	59	2,94	2,81	2,60	2,52	2,39	2,18	2,18	
2,8	-4	-3,64	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-2,2	-1,84	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	1,4	1,94	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	5	5,54	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	8,6	9,32	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	12,2	13,1	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	14	14,9	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	15,62	16,7	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	18,32	19,4	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	21,92	23	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	25,34	26,6	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	30,74	32	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69	2,69
	35,96	37,4	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69	2,69
	39,38	41	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69	2,69
	42,8	44,6	3,20	3,20	3,20	3,10	2,94	2,69	2,69
	46,22	48,2	3,30	3,30	3,20	3,10	2,94	2,69	2,69
49,64	51,8	3,39	3,39	3,20	3,10	2,94	2,69	2,69	
53,24	55,4	3,52	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	2,69	
56,66	59	3,62	3,46	3,20	3,10	2,94	2,69	2,69	
3,6	-4	-3,64	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-2,2	-1,84	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	1,4	1,94	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	5	5,54	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	8,6	9,32	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	12,2	13,1	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	14	14,9	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	15,62	16,7	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	18,32	19,4	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	21,92	23	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	25,34	26,6	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	30,74	32	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36	3,36
	35,96	37,4	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36	3,36
	39,38	41	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36	3,36
	42,8	44,6	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36	3,36
	46,22	48,2	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36	3,36
49,64	51,8	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36	3,36	
53,24	55,4	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	3,36	
56,66	59	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	3,36	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)					
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2
	WB	DB	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
4,5	-4	-3,64	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-2,2	-1,84	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1,4	1,94	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	5	5,54	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	8,6	9,32	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	12,2	13,1	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	14	14,9	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	15,62	16,7	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	18,32	19,4	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	21,92	23	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	25,34	26,6	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	30,74	32	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	35,96	37,4	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	39,38	41	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	42,8	44,6	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	46,22	48,2	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
49,64	51,8	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20	
53,24	55,4	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
56,66	59	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
5,6	-4	-3,64	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-2,2	-1,84	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	1,4	1,94	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	5	5,54	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	8,6	9,32	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	12,2	13,1	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	14	14,9	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	15,62	16,7	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	18,32	19,4	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	21,92	23	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	25,34	26,6	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	30,74	32	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	35,96	37,4	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	39,38	41	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	42,8	44,6	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	46,22	48,2	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
49,64	51,8	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29	
53,24	55,4	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
56,66	59	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-4	-3,64	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-2,2	-1,84	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	1,4	1,94	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	5	5,54	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	8,6	9,32	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	12,2	13,1	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	14	14,9	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	15,62	16,7	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	18,32	19,4	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	21,92	23	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	25,34	26,6	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	30,74	32	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	35,96	37,4	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	39,38	41	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	42,8	44,6	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	46,22	48,2	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
49,64	51,8	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72	
53,24	55,4	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
56,66	59	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	kW	FLA
40VT007H11300010	60	208-230V	187V	253V	0,384	15A	0,076	0,33
40VT009H11300010	60	208-230V	187V	253V	0,384	15A	0,076	0,33
40VT012H11300010	60	208-230V	187V	253V	0,42	15A	0,081	0,36
40VT016H11300010	60	208-230V	187V	253V	0,62	15A	0,112	0,5
40VT020H11300010	60	208-230V	187V	253V	0,66	15A	0,131	0,58
40VT024H11300010	60	208-230V	187V	253V	1,07	15A	0,202	0,87

Notas:

MCA: Amperagem mínima da corrente (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

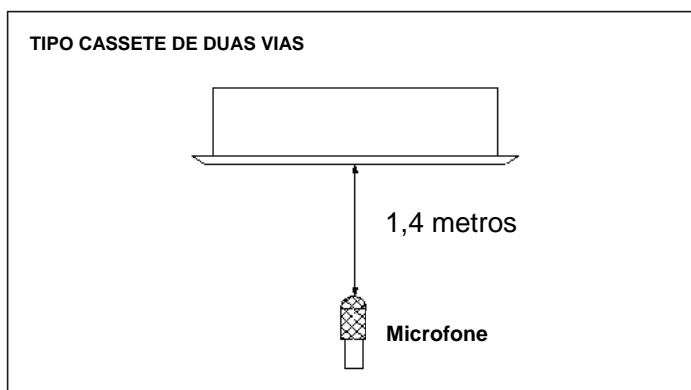
kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

IFM: Motor do ventilador interno

9. NÍVEIS DE RUÍDO

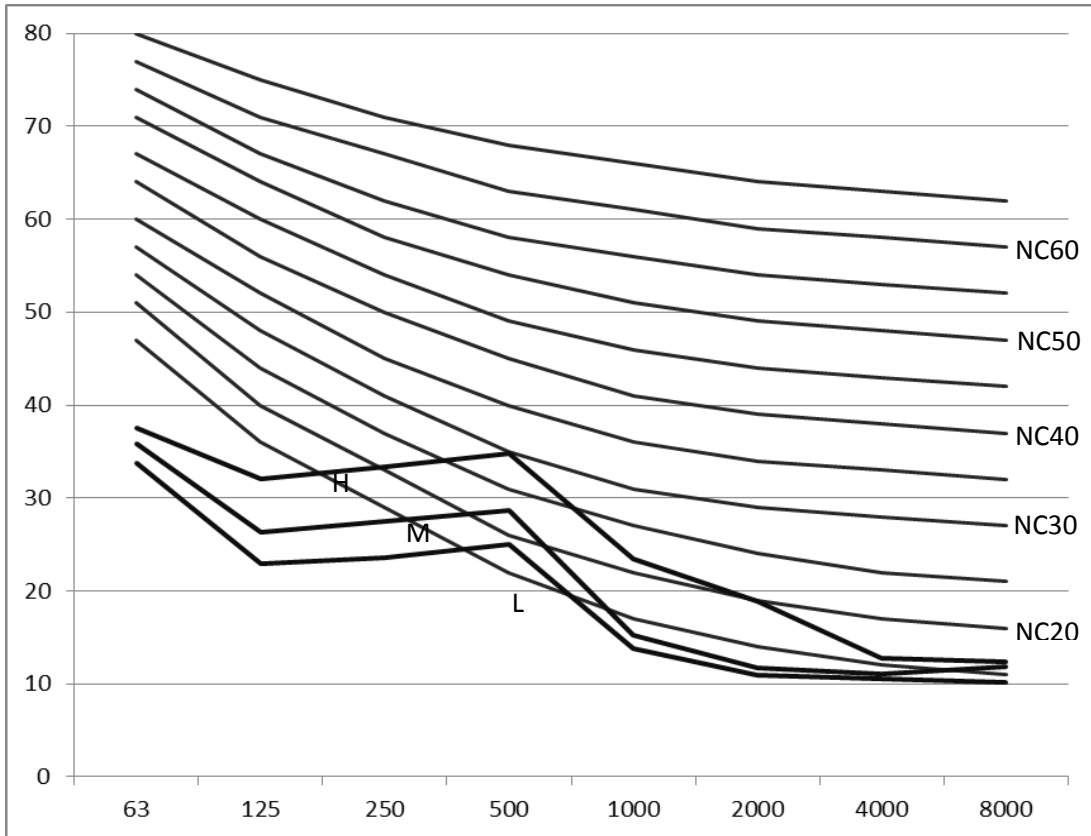
9.1 Condição de teste



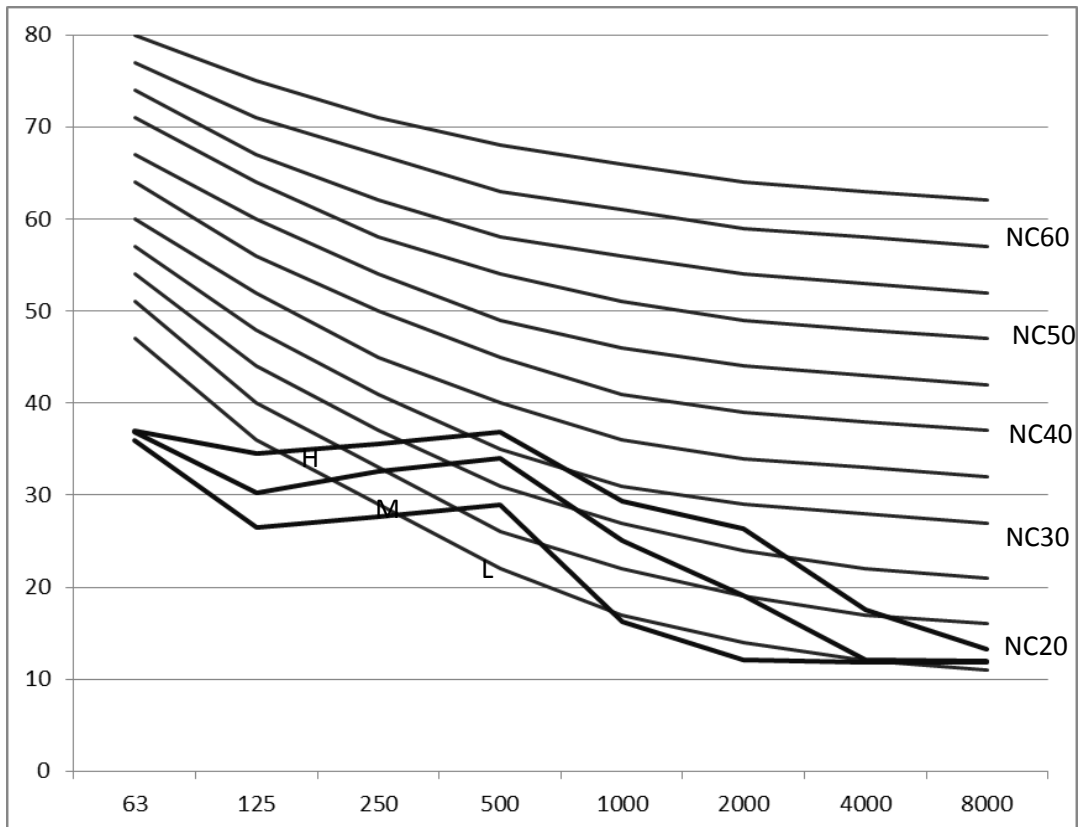
9.2 Valor de teste

Modelo	Valor de ruído de teste dB(A)		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
40VT007H11300010	33	29	24
40VT009H11300010	36	32	29
40VT012H11300010	36	32	29
40VT016H11300010	39	35	30
40VT020H11300010	39	35	30
40VT024H11300010	44	40	34

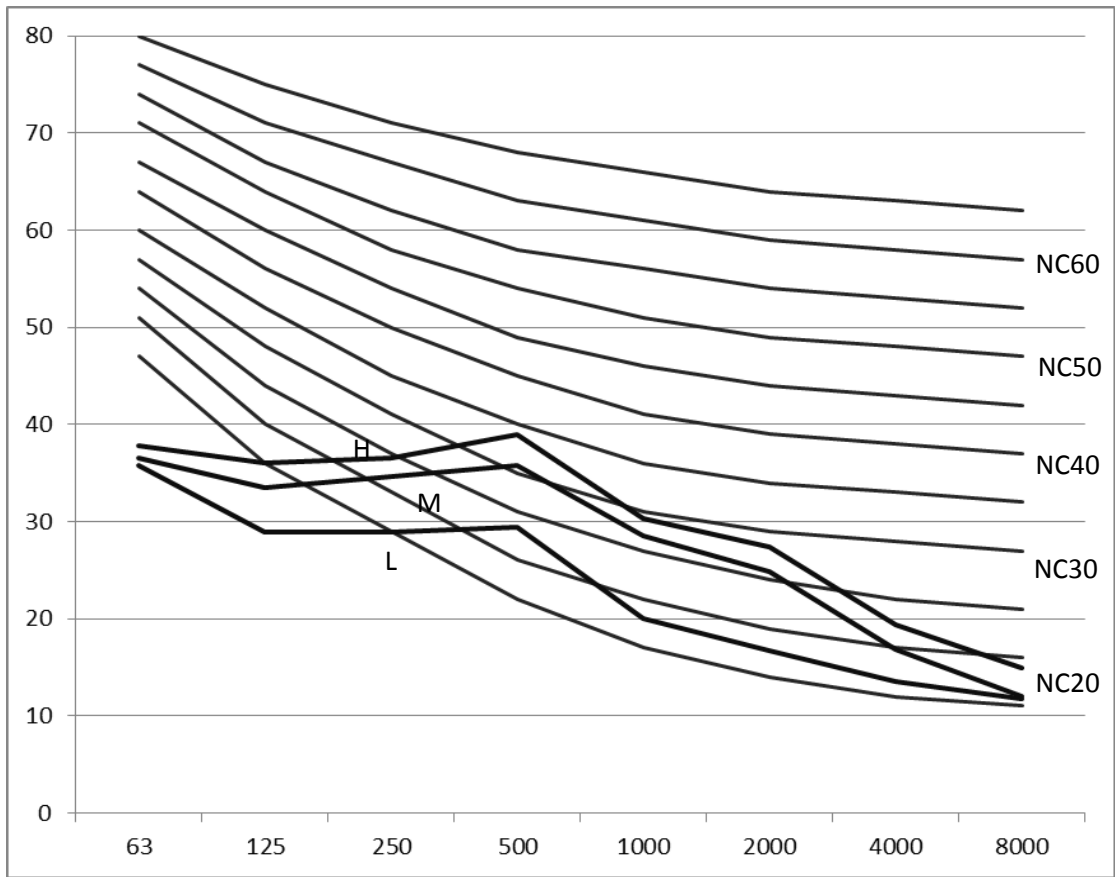
40VT007H11300010



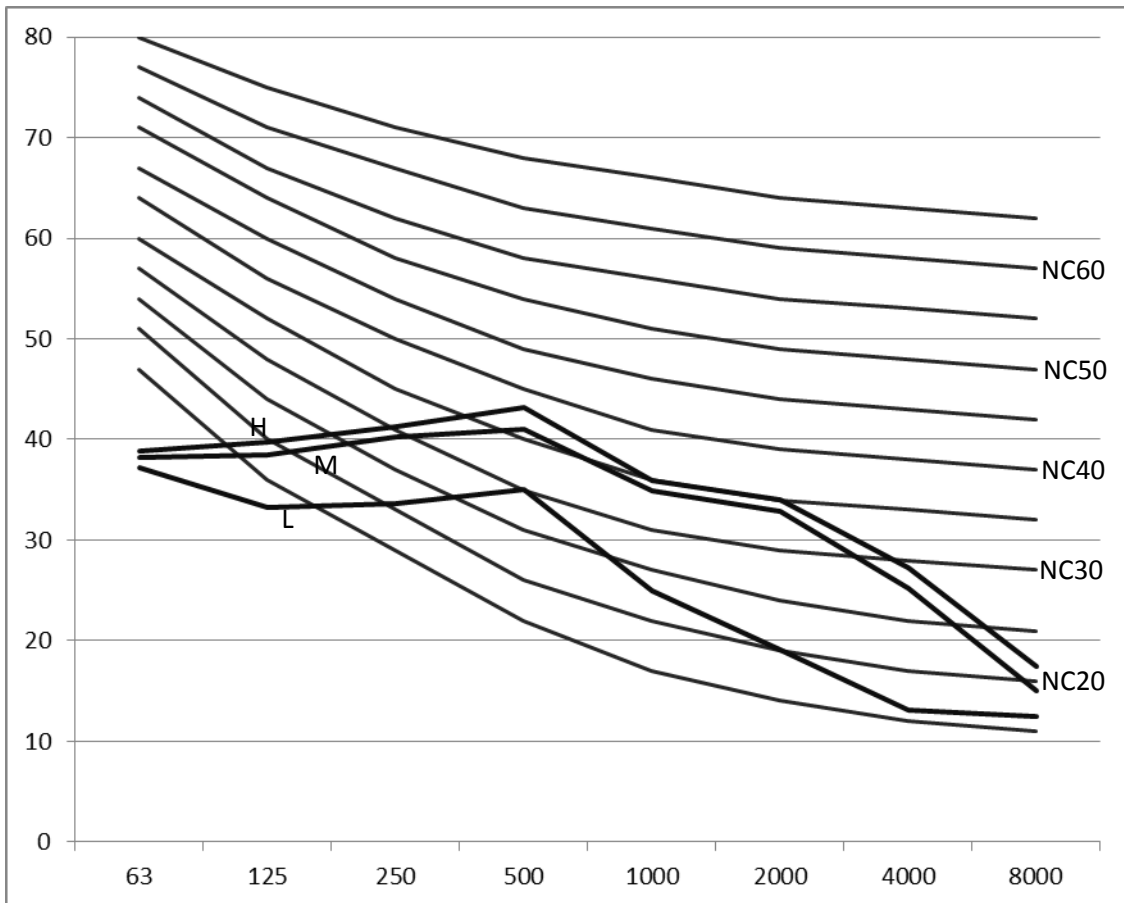
40VT009H11300010, 40VT012H11300010



40VT016H11300010, 40VT020H11300010











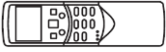






40VT024H11300010



10. ACESSÓRIOS

Acessórios padrão

Nome	Quantidade	Formato	Finalidade
Manual de instalação da unidade interna	1		Orientação para instalação da unidade interna que deve ser entregue ao cliente
Peça de isolamento	2		Isolamento térmico para a peça de junção da tubulação
Placa de papelão de instalação	1		Para confirmar o local no teto e o local da unidade
Gabarito de instalação	1		Para confirmar o local no teto (integrado à placa de papelão da instalação)
Parafuso de instalação para placa de papelão	4		Para instalar a placa de papelão
Porca	8		Componente de suspensão
Material de isolamento térmico	1		Isolamento térmico para a peça de junção da tubulação de drenagem
Bucha	8		Conjunto de suspensão
Tubo de mangueira flexível	1		Para tubulação de drenagem
Material de isolamento térmico	1		Para vedar a peça de junção da tubulação
Controle remoto	1		Para remover o controle do condicionador de ar
Parafuso de montagem	4		Para instalar a bandeja de descongelamento
Abraçadeira de tubo de drenagem	1		Para instalar a tubulação de drenagem
Tubo de conexão para montagem restrita	1		/
Cinta de fixação	5		/

CASSETE 4 VIAS COMPACTO



1. CARACTERÍSTICAS

(1) Baixo ruído de operação, projeto silencioso para conforto do usuário

- Placa simplificada garante baixo nível de ruído.
- Cria um ambiente natural e confortável.

(2) Refrigeração eficiente

- Faixa de refrigeração uniforme, rápida e ampla.

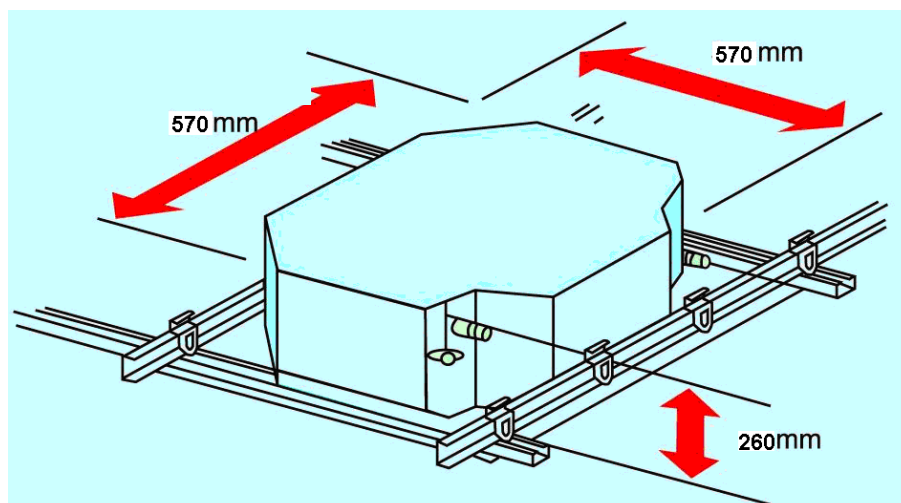


(3) A adoção do ventilador centrífugo em 3 dimensões mais avançado

- Reduz a resistência do ar que passa.
- Suaviza o fluxo de ar.
- Torna a distribuição da velocidade do ar para o trocador de calor uniforme.

(4) Design compacto de fácil instalação e manutenção

- Pouco espaço necessário para instalação em um teto raso,
- Invólucro extremamente compacto 570 mm **em largura e profundidade** permite que a unidade se encaixe bem no teto e combine com os módulos arquitetônicos padrão
- Devido ao modelo compacto com peso reduzido da unidade principal e do painel, todos os modelos podem ser instalados sem içamento.

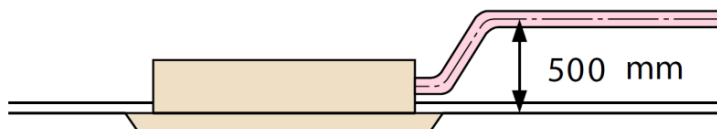


(5) Painel de fluxo de ar 360°

---Saída de ar 360° permite a refrigeração uniforme, rápida e em faixa ampla.

**(6) Projeto ideal, caixa de controle pequena, economia de espaço e conveniente para fiação,**

Usa aço galvanizado resistente a fogo para material de caixa E. Caixa metálica torna a peça de controle mais estável e evita danos.

(7) Bomba de drenagem com altura manométrica de 500 mm instalada como padrão; altura manométrica máxima de 600 mm.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo		40VX007H11300010	40VX009H11300010	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	
		Btu/h	7500	
	Entrada	W	50	
	Corrente nominal	A	0,175	
Aquecimento	Capacidade	kW	2,4	
		Btu/h	8200	
	Entrada	W	43	
	Corrente nominal	A	0,175	
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK15-6P-4	
	Tipo		Motor CA	
	Entrada	W	37,8	
	Capacitor	uF	0,8uF/450V	
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	658/586/485	
Serpentina interna	Número de fileiras		1	
	Passo do tubo(a)x passo da fila(b)	in. (mm)	13/16x17/32 (21x13,37)	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	
	Tipo de aleta (código)		Alumínio hidrofílico	
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	1/4 (Φ6,35)
			Tubo com ranhuras internas	
	comprimento x altura x largura	in. (mm)	51-9/16x8-9/32x17/32(1310x210x13,37)	
Número de circuitos		2	2	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	397/292/215	
		CFM	234/172/127	
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	35,8/33,4/23,4	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	22-7/16x10-15/64x22-7/16 (570x260x570)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	26-9/16x11-7/32x26-9/16 (675x285x675)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	35,3/44,1 (16/20)	
Painel	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	25-15/32x1-31/32x25-15/32 (647x50x647)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	28-5/32x4-27/32x28-5/32 (715x123x715)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	5,5/9,9 (2,5/4,5)	
Gás refrigerante	Tipo	R410a	R410a	
Válvula de expansão eletrônica		EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3x2,0	
	Fiação de sinal	mm²	3x0,5 (Cabo tripolar blindado)	
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 63/64 (Φ25)	
Controle com fio		Controle remoto sem fio		

Observações:

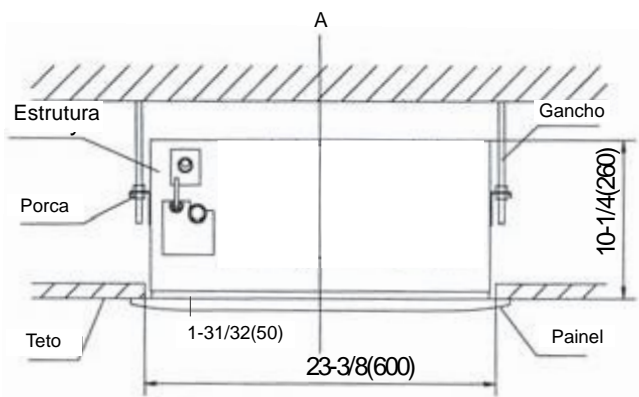
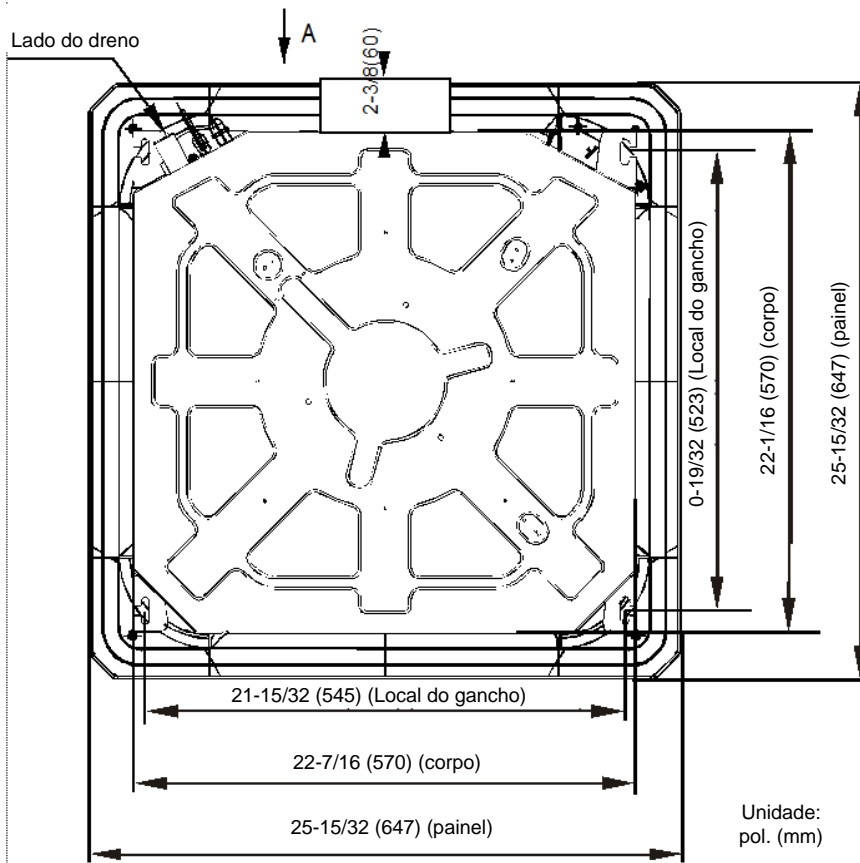
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal).

Modelo			40VX012H11300010	40VX016H11300010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz	208/230V-1Ph-60Hz
Refrigeração	Capacidade	kW	3,6	4,5
		Btu/h	12300	15400
	Entrada	W	60	60
	Corrente nominal	A	0,21	0,21
Aquecimento	Capacidade	kW	4,0	5,0
		Btu/h	13600	17100
	Entrada	W	50	51
	Corrente nominal	A	0,21	0,21
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK15-6P-4	YDK15-6P-4
	Tipo		MOTOR CA	MOTOR CA
	Entrada	W	44	44
	Capacitor	uF	1,2uF/450V	1,2uF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	780/670/540	780/675/560
Serpentina interna	Número de fileiras		2	2
	Passo do tubo(a)x passo da fila(b)	in. (mm)	13/16x17/32 (21x13,37)	13/16x17/32 (21x13,37)
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta (código)		Alumínio hidrofílico	
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	1/4 (Φ6,35)
			Tubo com ranhuras internas	
	comprimento x altura x largura	in. (mm)	51-9/16x8-9/32x1-1/16 (1310x210x26,74)	
Número de circuitos		4	4	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	496/359/263	496/359/263
		CFM	292/211/155	292/211/155
Nível de ruído (pressão de ruído)		dB(A)	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	22-7/16x10-15/64x22-7/16 (570x260x570)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	26-9/16x11-7/32x26-9/16 (675x285x675)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	39,7/48,5 (18/22)	39,7/48,5 (18/22)
Painel	Dimensões (LxAxP)	in. (mm)	25-15/32x1-31/32x25-15/32 (647x50x647)	
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	28-5/32x4-27/32x28-5/32 (715x123x715)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	5,5/9,9 (2,5/4,5)	
Gás refrigerante	Tipo		R410a	R410a
Válvula de expansão eletrônica			EXV	
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4 (Φ6,35)	1/4 (Φ6,35)
	Lado do gás	in. (mm)	1/2 (Φ12,7)	1/2 (Φ12,7)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x2,0	3x2,0
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,5 (Cabo tripolar blindado)	
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	DE 63/64 (Φ25)	DE 63/64 (Φ25)
Controle com fio			Controle remoto sem fio	

Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB e temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal)
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB e tubulação de ref. equivalente: 7,5 metros (horizontal)

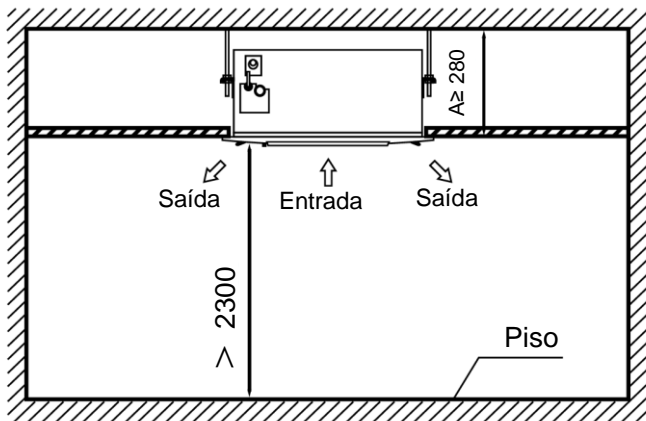
3. Dimensões



Unidade: in. (mm)

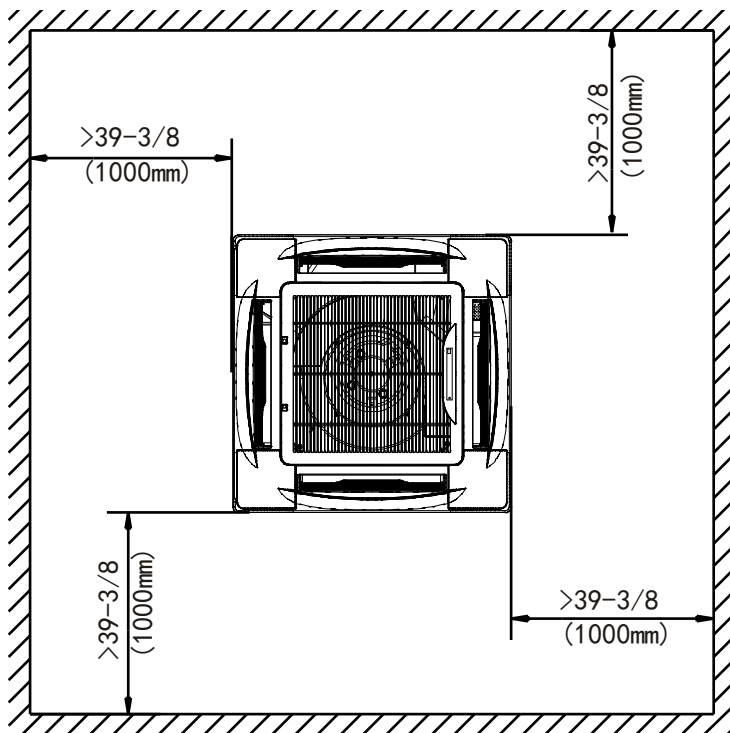
4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

- 1) Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
- 2) O teto deve ser horizontal e sua estrutura deve conseguir suportar o peso da unidade interna.
- 3) A saída e a entrada não podem estar obstruídas e a influência de ar externo deve ser mínima.
- 4) O fluxo de ar deve circular por todo o ambiente.
- 5) O tubo de conexão e o tubo de drenagem podem ser extraídos facilmente.
- 6) Não haja radiação direta de aquecedores.



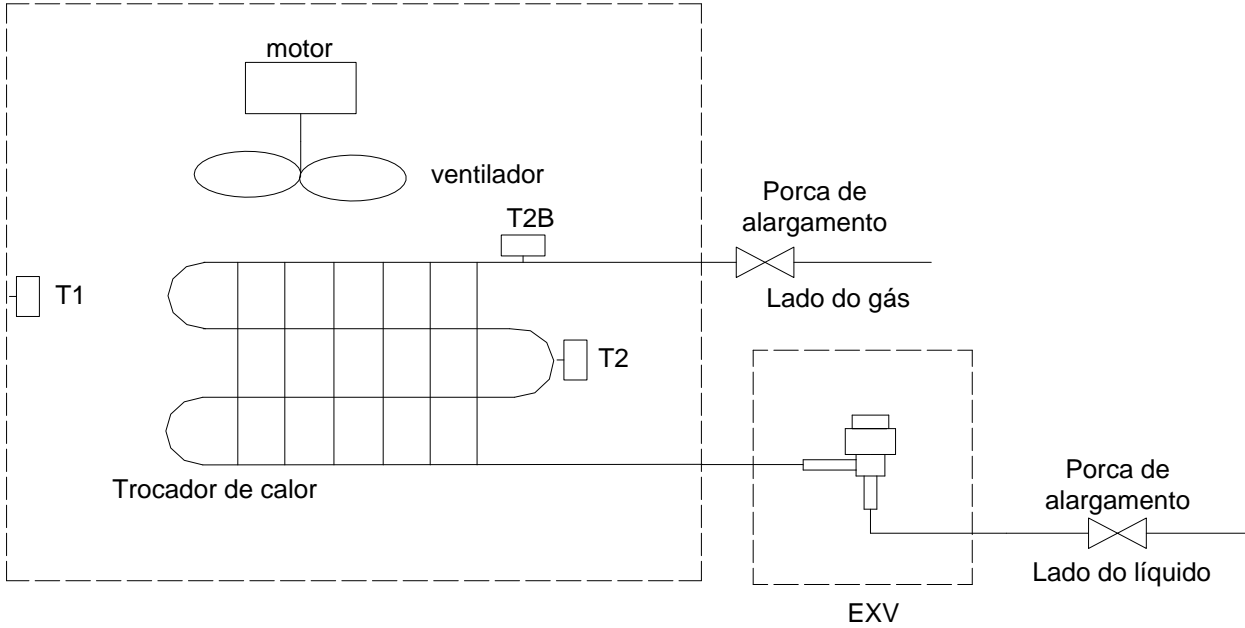
Unidade: in. (mm)

- Mantenha mais de 2,3 metros de distância entre o painel e o piso do ambiente.

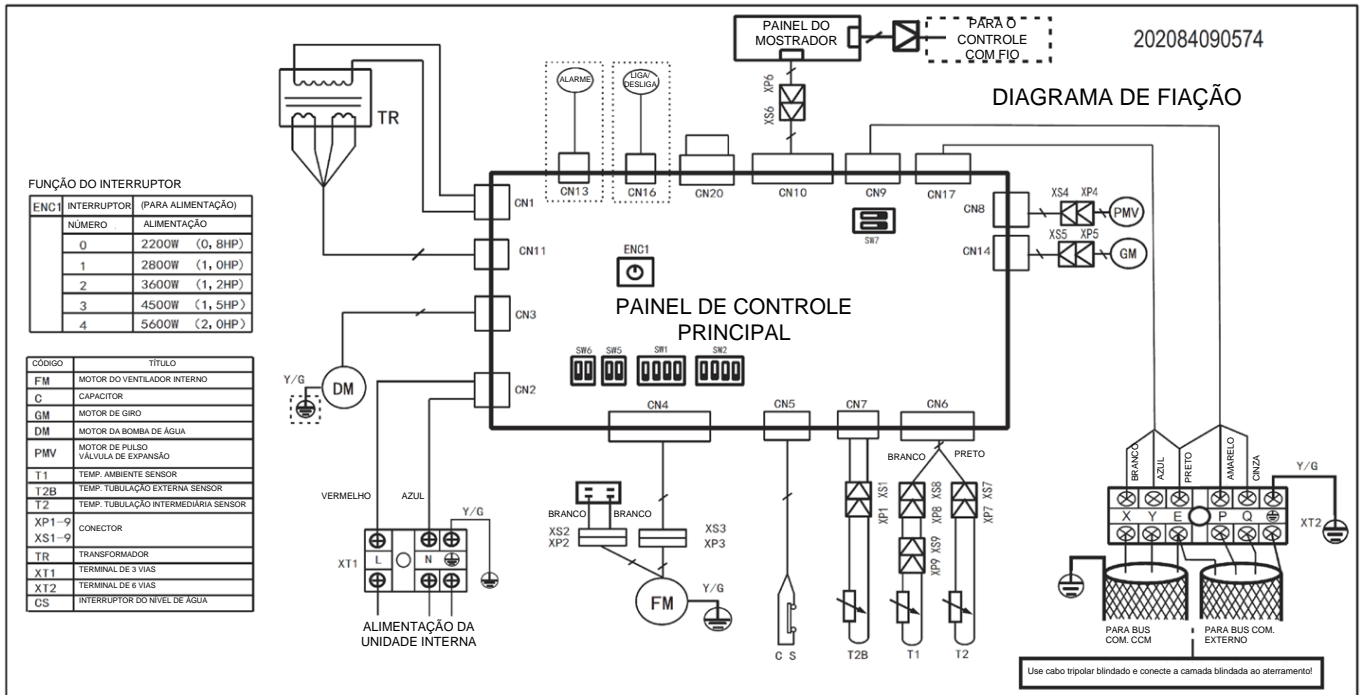


- Mantenha pelo menos 1 metro para a parede de cada lado.

5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO (EXV ao lado)



6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO



ECN1	Interruptor	HP definido		
	Código	W	Btu/h	HP
	0	2200	7500	0,8
	1	2800	9550	1
	2	3600	12280	1,2
	3	4500	15350	1,5
	4	5600	19100	2

7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1. Refrigeração

TC: capacidade total SC: capacidade sensível WB: temperatura de bulbo úmido DB: temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		66,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
102,2	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	
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
102,2	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	
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		66,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total **WB:** temperatura de bulbo úmido **DB:** temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)						
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
2,2	-4	-3,64	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34
	-2,2	-1,84	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
	1,4	1,94	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51	1,51
	5	5,54	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56	1,56
	8,6	9,32	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
	12,2	13,1	1,68	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	14	14,9	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75
	15,62	16,7	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	18,32	19,4	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	21,92	23	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90
	25,34	26,6	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99	1,99
	30,74	32	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,02
	35,96	37,4	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26	2,21	2,02
	39,38	41	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33	2,21	2,02
	42,8	44,6	2,40	2,40	2,40	2,33	2,33	2,21	2,02
	46,22	48,2	2,47	2,47	2,40	2,33	2,33	2,21	2,02
49,64	51,8	2,54	2,54	2,40	2,33	2,33	2,21	2,02	
53,24	55,4	2,64	2,59	2,40	2,33	2,33	2,21	2,02	
56,66	59	2,71	2,59	2,40	2,33	2,33	2,21	2,02	
2,8	-4	-3,64	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79	1,79
	-2,2	-1,84	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
	1,4	1,94	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	5	5,54	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	8,6	9,32	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	12,2	13,1	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	14	14,9	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	15,62	16,7	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	18,32	19,4	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	21,92	23	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	25,34	26,6	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	30,74	32	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	35,96	37,4	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	39,38	41	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	2,94	2,69
	42,8	44,6	3,20	3,20	3,20	3,10	3,10	2,94	2,69
	46,22	48,2	3,30	3,30	3,20	3,10	3,10	2,94	2,69
49,64	51,8	3,39	3,39	3,20	3,10	3,10	2,94	2,69	
53,24	55,4	3,52	3,46	3,20	3,10	3,10	2,94	2,69	
56,66	59	3,62	3,46	3,20	3,10	3,10	2,94	2,69	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)						
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
3,6	-4	-3,64	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-2,2	-1,84	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	1,4	1,94	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	5	5,54	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	8,6	9,32	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	12,2	13,1	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	14	14,9	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	15,62	16,7	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	18,32	19,4	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	21,92	23	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	25,34	26,6	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	30,74	32	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	35,96	37,4	3,76	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	39,38	41	3,88	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	42,8	44,6	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,68	3,36
	46,22	48,2	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,68	3,36
49,64	51,8	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,68	3,36	
53,24	55,4	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,68	3,36	
56,66	59	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,68	3,36	
4,5	-4	-3,64	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-2,2	-1,84	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1,4	1,94	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	5	5,54	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	8,6	9,32	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	12,2	13,1	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	14	14,9	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	15,62	16,7	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	18,32	19,4	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	21,92	23	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	25,34	26,6	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	30,74	32	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	35,96	37,4	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	39,38	41	4,85	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	42,8	44,6	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,60	4,20
	46,22	48,2	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,60	4,20
49,64	51,8	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,60	4,20	
53,24	55,4	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,60	4,20	
56,66	59	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,60	4,20	

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação	IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MFA	kW	FLA
40VX007H11300010	60	208-230	187	253	15	0,039	0,175
40VX009H11300010	60	208-230	187	253	15	0,039	0,175
40VX012H11300010	60	208-230	187	253	15	0,049	0,21
40VX016H11300010	60	208-230	187	253	15	0,049	0,21

Notas:

MCA: Amperagem mínima da corrente (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

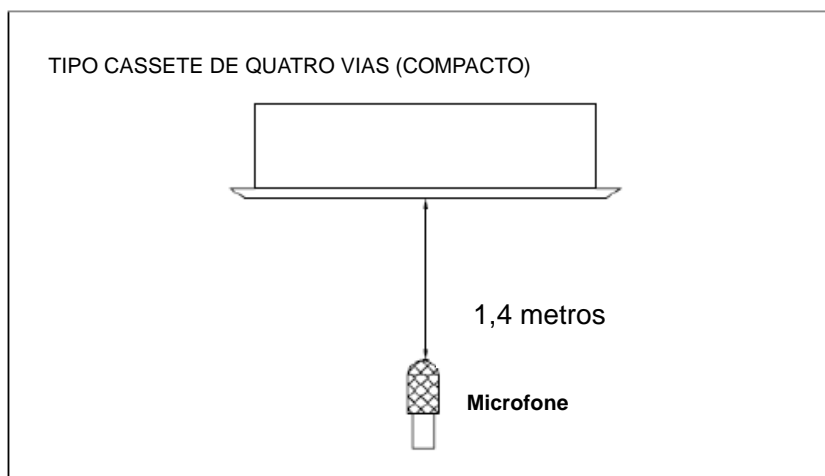
kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

IFM: Motor do ventilador interno

9. NÍVEIS DE RUÍDO

9.1 Condição de teste



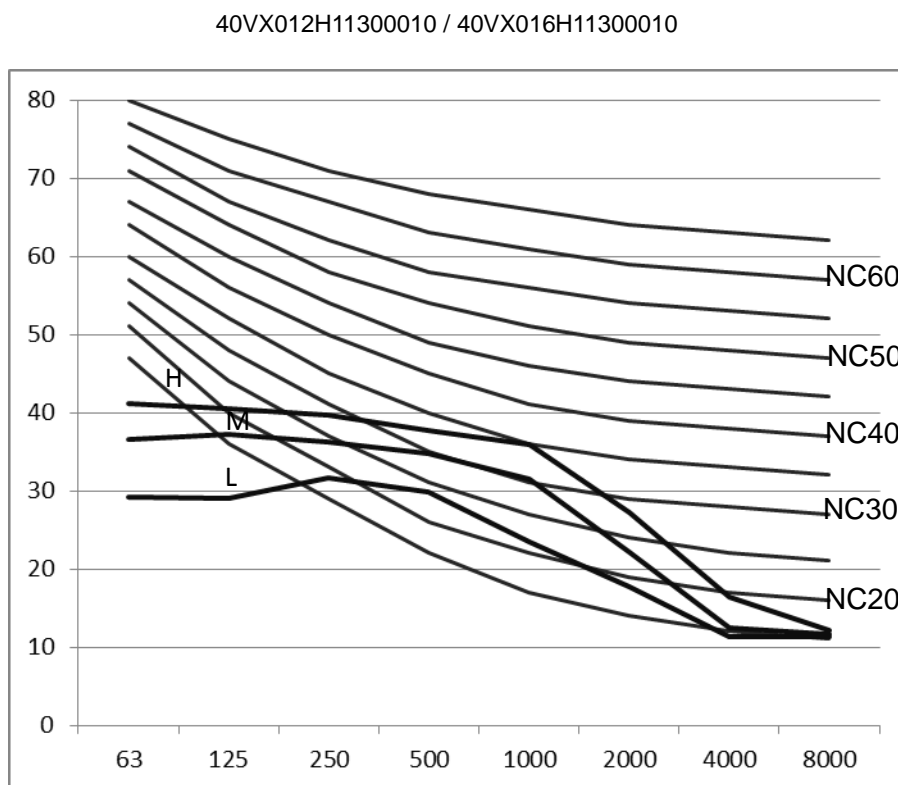
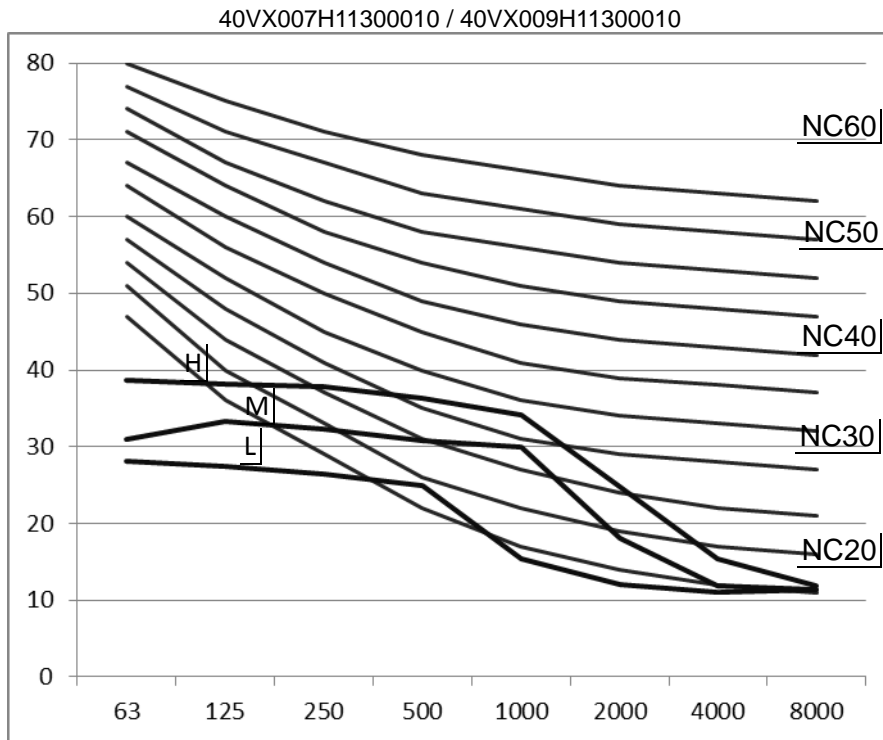
Observação:

1. Durante a operação real, estes valores são normalmente maiores como resultado das condições ambientais.
2. O valor de conversão da câmara semi anecoica, medido em um ponto que está a 1,4 metros sob a unidade.



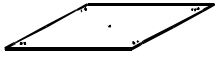








9.2 Valor de teste

Modelo	Nível de ruído dB(A)		
	H	M	L
40VX007H11300010	38,1	33,4	23,4
40VX009H11300010	38,1	33,4	23,4
40VX012H11300010	41,5	35,6	28,8
40VX016H11300010	41,5	35,6	28,8

9.3 Níveis da faixa de oitava



10. ACESSÓRIOS

Nome	Quantidade	Desenho
1. Porca M10	10	
2. Arruela Φ 10mm	10	
3. Placa de papelão de instalação	1	
4. Parafuso M6	/	/
5. Peça isolamento / à prova de som	1	
6. Tubo de mangueira flexível	1	
7. Peça tubo de saída	/	/
8. Abraçadeira de tubo de drenagem	1	
9. Tira de fixação	5	
10. Controle remoto	1	
11. Encaixe	1	
12. Parafuso de montagem (ST2.9 x 10-C-H)	2	
13. Baterias alcalinas (AM4)	2	
14. Manual de instalação	1	/
15. Linha de sinal	1	/
16. Tubo de conexão para montagem restrita	1	/

CASSETE 4-VIAS



1. CARACTERÍSTICAS

(1) Baixo ruído de funcionamento

- Placa aerodinâmica garante tranquilidade
- Cria um ambiente natural e confortável

(2) Resfriamento eficiente - Igual, resfriamento rápido e de grande variedade.



(3) Excelente desempenho. Maior eficiência no trocador de calor e menor ruído.

O evaporador otimizado e um volume de fluxo de ar suficiente garante sua excelente capacidade

(4) A adoção do mais avançado ventilador centrífugo tridimensional

- Reduz a resistência do ar passante
- Suaviza o fluxo de ar
- Torna a distribuição de velocidade do ar para a troca de calor uniforme



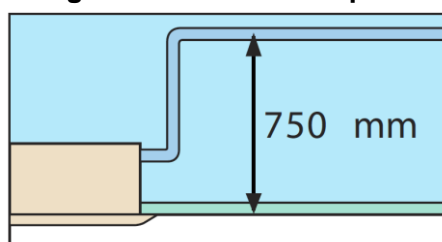
(5) Adicionando um display de LEDs na placa de exibição que pode exibir o Código de Erro para fazer a verificação de mal funcionamento mais facilmente.



(6) Ar externo faz uma vida mais saudável e confortável.



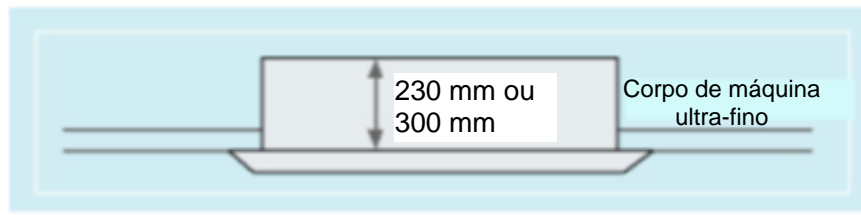
(7) Bomba de drenagem pode levar a água do condensador para 750mm.



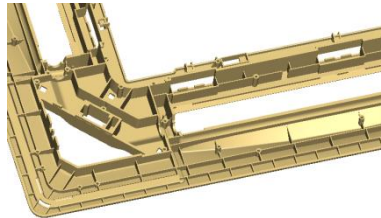
(8) Corpo da máquina ultrafino para fácil instalação e manutenção:

9600Btu/h~27300Btu/h (2.8kW~8.0 kW): 230mm

30700Btu/h~47800But/h (9.0kW ~14kW): 300mm.

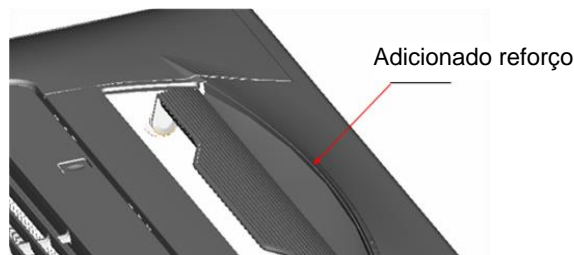
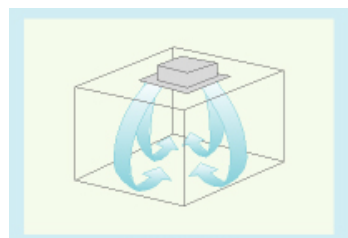
**(9) Ângulo de rotação da persiana**

- 1) Adicionar mais um motor de oscilação, um motor que aciona duas grelhas. Controlando o espaço interior de cada parte, minimizando a perda de ângulo.
- 2) O ângulo de abertura da primeira grelha é de 40° ~ 42° e da segunda é de 37° ~ 38°. O novo evaporador e sua configuração interna podem adquirir um elevado efeito de trocador de calor.

(10) Projeto reforçado em sua curvatura, prevenindo a distorção do painel.**(11) Novo projeto do quadro de saída para trazer grande melhoria nos fenômenos de coagulação:**

Impede a condensação da água de danificar a tira de guia do ar.

Adicionando reforço no painel de saída do ventilador pode evitar a saída de fluxo direto de ar nas pessoas.

**(12) Quatro velocidades disponíveis, o projeto de super alta velocidade do ventilador opcional é adequado para grandes edifícios com mais de 3 metros de altura.****(13) Projeto otimizado, caixa de controle menor, economia de espaço e conveniente para fiação.**

Usando aço galvanizado resistente ao fogo para o material da caixa E. A caixa de metal faz a parte de controle mais estável e evita danos.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			40VK009H11300011	40VK012H11300011	40VK016H11300011
Fonte de energia		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz		
	Capacidade	kW	2.8	3.6	4.5
		Btu/h	9554	12283	15354
	Entrada	W	80	80	88
Aquecimento	Capacidade	kW	3.2	4	5
		Btu/h	10918	13648	17060
	Entrada	W	80	80	88
Motor do ventilador interior	Modelo		YDK26-6SA	YDK26-6SA	YDK26-6SA
	Tipo		Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Marca		Welling	Welling	Welling
	Entrada	W	72	72	80
	Condensador	uF	2uF/450V	2uF/450V	3uF/450V
Serpentina interior	Número de linhas		1	1	2
	Passo do tubo (a) x passo da fila (b)	in. (mm)	13/16x17/32(21x13.37)	13/16x17/32(21x13.37)	13/16x17/32(21x13.37)
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico	Alumínio hidrofílico	Alumínio hidrofílico
	Diâmetro do tubo exterior e tipo	in. (mm)	Φ9/32 (7),Tubo com ranhura interna		
	Comprimento x altura	in. (mm)	80-1/16x6-5/8 (2033x168)		80-3/4x6-5/8 (2051x168)
	Número de circuitos		4	4	8
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	791/674/596	791/674/596	942/777/662
		CFM	465/396/351	465/396/351	554/457/389
Nível de ruído interior (alta/média/baixa)		dB(A)	30/25/22	30/25/22	35/31/27
Unidade interior	Dimensão (LxAxP)	in. (mm)	33-1/16x9-1/16x33-1/16(840x230x840)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	37-19/32x10-1/4x37-19/32(955x260x955)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	47.3/58.7(21.5/26.7)	47.3/58.7(21.5/26.7)	52.1/23.7/28.9
Painel	Dimensão (LxAxP)	in. (mm)	37-13/32x2-9/64x37-13/32(950x54.5x950)		
	Embalagem (LxAxP)	in. (mm)	40-3/4x3-35/64x40-3/4(1035x90x1035)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	11.0/17.6(5/8)	11.0/17.6(5/8)	11.0/17.6(5/8)
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão eletrônica			EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	in. (mm)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)	1/4(Φ6.35)
	Lado do gás	in. (mm)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)	1/2(Φ12.7)
Fiação de conexão	Fiação de energia	mm ²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)		
	Fiação de sinal	mm ²	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in. (mm)	OD1-17/64(Φ32)		
Controle com fio			Controle remoto sem fio		

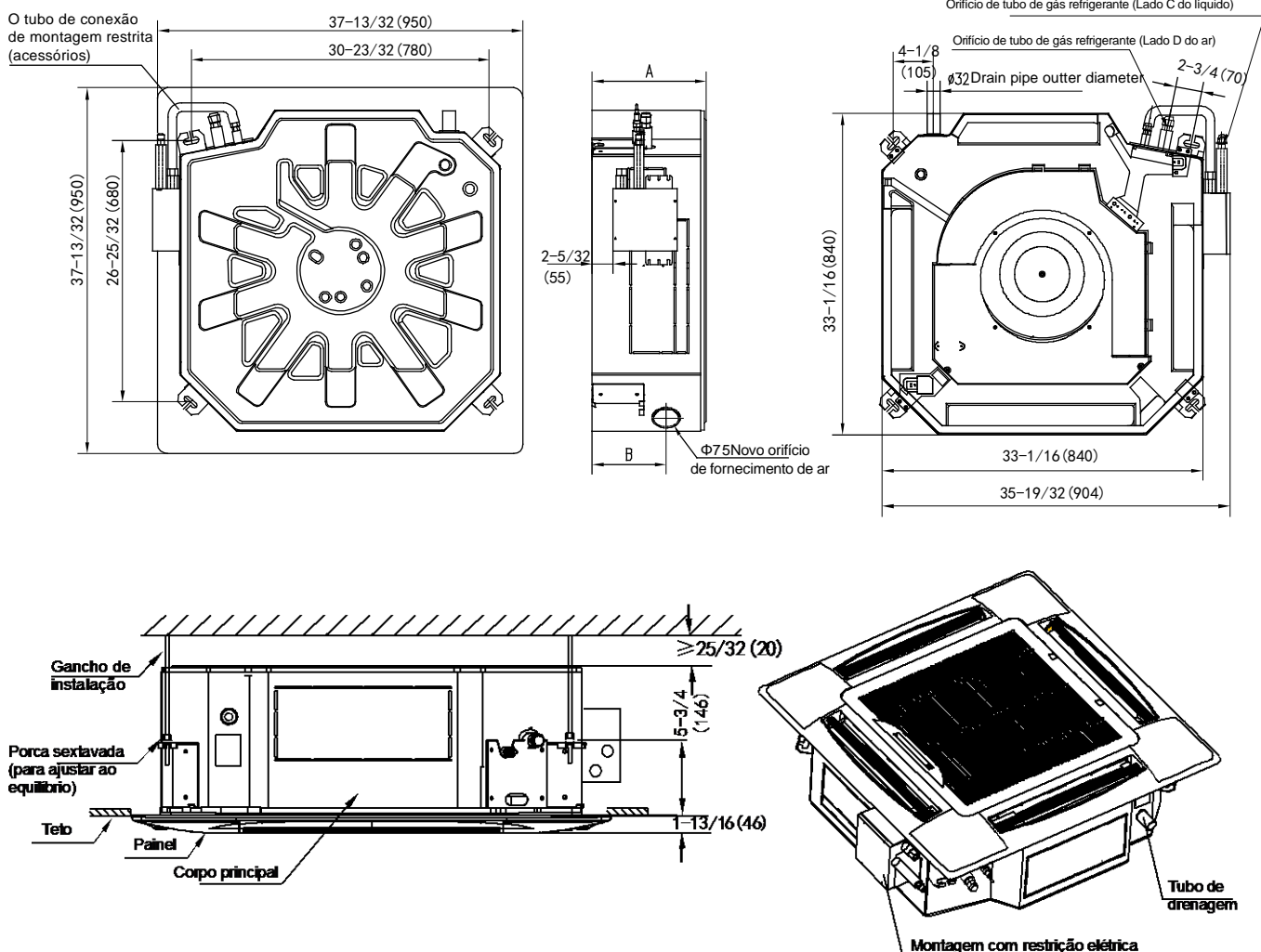
Modelo			40VK020H11300011	40VK024H11300011	40VK028H11300011
Fonte de energia		V- Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	5.6	7.1	8
		Btu/h	19107	24225	27296
	Entrada	W	88	105	120
Aquecimento	Capacidade	kW	6.3	8	9
		Btu/h	21496	27296	30708
	Entrada	W	88	105	120
Motor do ventilador interior	Modelo		YDK26-6SA	YDK37-6SA	YDK37-6SA
	Tipo		Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Marca		Welling, Tongde	Welling, Tongde	Welling, Tongde
	Entrada	W	80	99	110
	Capacitor	uF	3uF/450V	2.5uF/450V	3.5uF/450V
Serpentina interior	Número de linhas		2	2	2
	Passo do tubo (a) x passo da fila (b)	in.(mm)	13/16x17/32(21x13.37)	13/16x17/32(21x13.37)	13/16x17/32(21x13.37)
	Espaçamento da aleta	in.(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo da aleta		Alumínio hidrofílico	Alumínio hidrofílico	Alumínio hidrofílico
	Diâmetro do tubo exterior e tipo	in.(mm)	1/4(Φ6.35), Tubo com ranhura interna		
	Comprimento x altura	in.(mm)	80-3/4x6-5/8 (2051x168)		
	Número de circuitos		8	8	8
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	942/777/662	1235/1013/805	1235/1013/805
		CFM	554/457/389	726/596/474	726/596/474
Nível de ruído interior (alta/média/baixa)		dB(A)	35/31/27	43/37/31	43/37/31
Unidade interior	Dimensão (LxAxP)	in.(mm)	33-1/16x9-1/16x33-1/16(840x230x840)		
	Embalagem (LxAxP)	in.(mm)	37-19/32x10-1/4x37-19/32(955x260x955)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	52.1/63.6(23.7/28.9)	52.1/63.6(23.7/28.9)	52.1/63.6(23.7/28.9)
Painel	Dimensão (LxAxP)	in.(mm)	37-13/32x2-9/64x37-13/32(950x54.5x950)		
	Embalagem (LxAxP)	in.(mm)	40-3/4x3-35/64x40-3/4(1035x90x1035)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	13.2/19.8(6/9)	13.2/19.8(6/9)	13.2/19.8(6/9)
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão eletrônica			EXV		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	in.(mm)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)
	Lado do gás	in.(mm)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)
Fiação de conexão	Fiação de elétrica	mm²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)		
	Fiação de sinal	mm²	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro do tubo de drenagem de água		in.(mm)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)
Controlador			Controlador remoto sem fio		

Modelo		40VK030H11300011	40VK034H11300011	40VK036H11300011	40VK048H11300011	
Fonte de energia		V- Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	9	10	11.2	14
		Btu/h	30708	34120	38214	47768
	Entrada	W	187	200	200	220
Aquecimento	Capacidade	kW	10	11.1	12.5	16
		Btu/h	34120	37873	42650	54592
	Entrada	W	187	200	200	220
Motor do ventilador interior	Modelo		YDK50-6SA	YDK65-6SA	YDK65-6SA	YDK65-6SA
	Tipo		Motor AC	Motor AC	Motor AC	Motor AC
	Marca		Welling, Tongde	Welling, Tongde	Welling, Tongde	Welling, Tongde
	Entrada	W	170	180	180	200
	Capacitor	uF	2.5uF/450V	3.5uF/450V	3.5uF/450V	4uF/450V
Serpentina interior	Número de linhas		2	2	2	3
	Passo do tubo(a)x passo da fila(b)	in.(mm)	13/16x17/32(21x13.37)		13/16x17/32(21x13.37)	
	Espaçamento da aleta	in.(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	Diâmetro do tubo exterior e tipo	in.(mm)	Φ9/32 (7), Tubo com ranhura interna			
	Comprimento x altura	in.(mm)	80-3/4x9-15/16(2051x252)			79x9-15/16 (2007x252)
	Número de circuitos		8	8	8	12
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h	1333/1158/957	1634/1219/1139		1692/1243/1157	
	CFM	784/681/563	961/717/670		995/731/681	
Nível de ruído interior (alta/média/baixa)		dB(A)	43/38/32	45/37/35		46/38/37
Unidade interior	Dimensão (LxAxP)	in.(mm)	33-1/16x9-1/16x33-1/16(840x230x840)			
	Embalagem (LxAxP)	in.(mm)	37-19/32x10-1/4x37-19/32(955x260x955)			
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	70.6/81.6(32/37)	70.6/81.6(32/37)	70.6/81.6(32/37)	70.6/81.6(32/37)
Painel	Dimensão (LxAxP)	in.(mm)	37-13/32x2-9/64x37-13/32(950x54.5x950)			
	Embalagem (LxAxP)	in.(mm)	40-3/4x3-35/64x40-3/4(1035x90x1035)			
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	13.2/19.8(6/9)	13.2/19.8(6/9)	13.2/19.8(6/9)	13.2/19.8(6/9)
Tipo de gás refrigerante		R410A				
Válvula de expansão eletrônica		EXV				
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de refrigerante	Lado do líquido	in.(mm)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)	3/8(Φ9.53)
	Lado do gás	in.(mm)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)	5/8(Φ15.9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)			
	Fiação de sinal	mm²	3x0.75	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro do tubo de drenagem de água		in.(mm)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)	OD1-17/64(Φ32)
Controlador		Controle remoto sem fio				

Notas:

- Capacidades de resfriamento nominais baseiam-se nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, e temperatura externa: 35°C DB, tubulação equivalente: 7,5 metros (horizontal)
- Capacidades de aquecimento nominais baseiam-se nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, e tubulação equivalente: 7,5 metros (horizontal)

3. DIMENSÕES

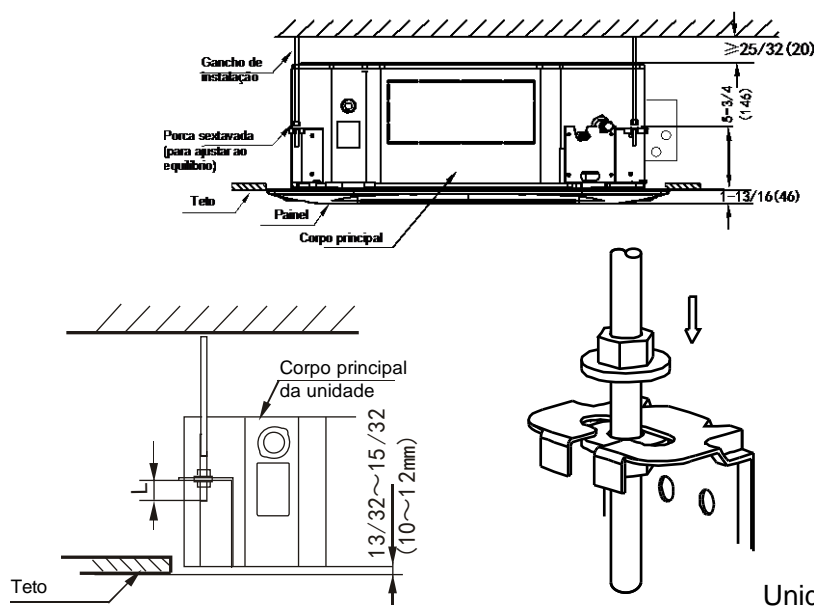
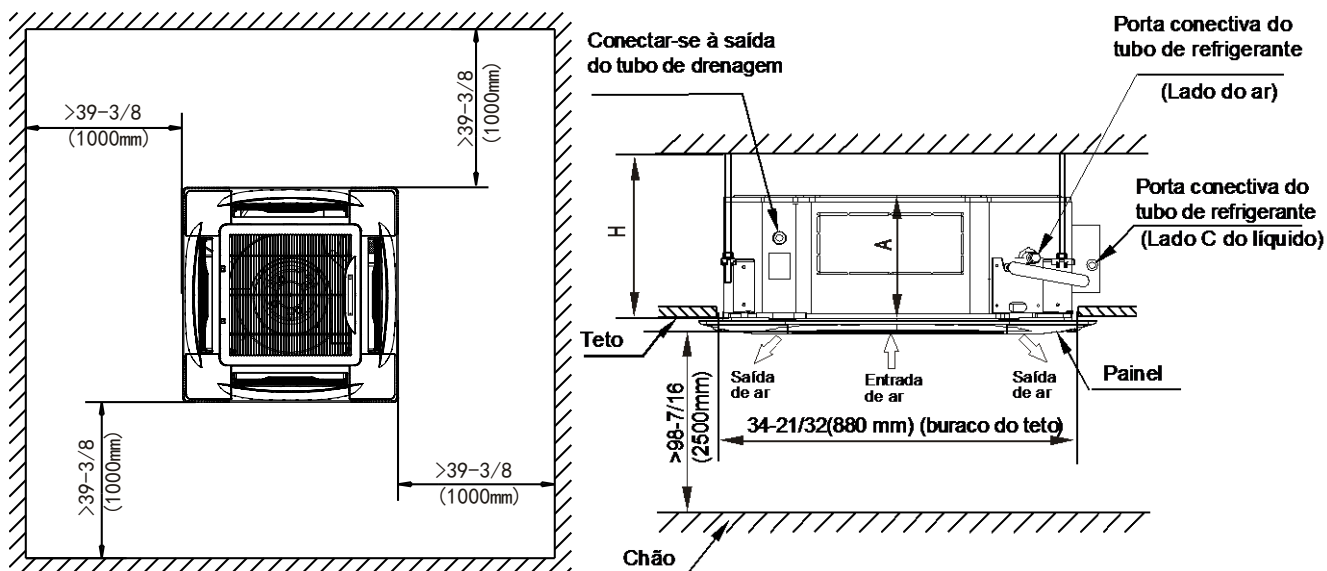


Unidade: in (mm)

Modelo da unidade interior	A in (mm)	B in (mm)	C in (mm)	D in (mm)
40VK009H11300011~40VK016H11300011	9-1/16(230)	6-11/16(170)	1/4(Φ6.35)	1/2(Φ12.7)
40VK020H11300011~40VK028H11300011	9-1/16(230)	6-11/16(170)	3/8(Φ9.53)	5/8(Φ15.9)
40VK030H11300011~40VK048H11300011	11-13/16(300)	7-15/32(190)	3/8(Φ9.53)	5/8(Φ15.9)

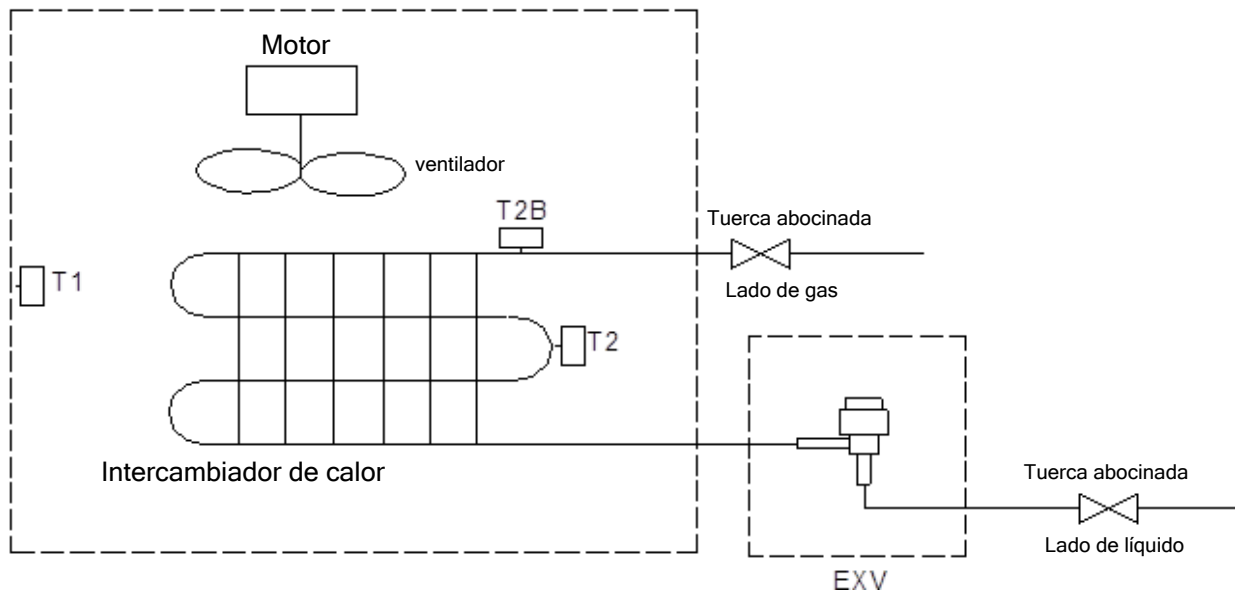
4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

1. Garanta os espaços necessários para a instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e a sua estrutura possam suportar o peso da unidade interior.
3. A saída e a entrada não estejam impedidas, e a influência do ar externo é a menor possível.
4. O fluxo de ar possa atingir toda a sala.
5. O tubo de ligação e de drenagem possam ser extraídos com facilidade.
6. Não haja nenhuma radiação direta dos aquecedores.



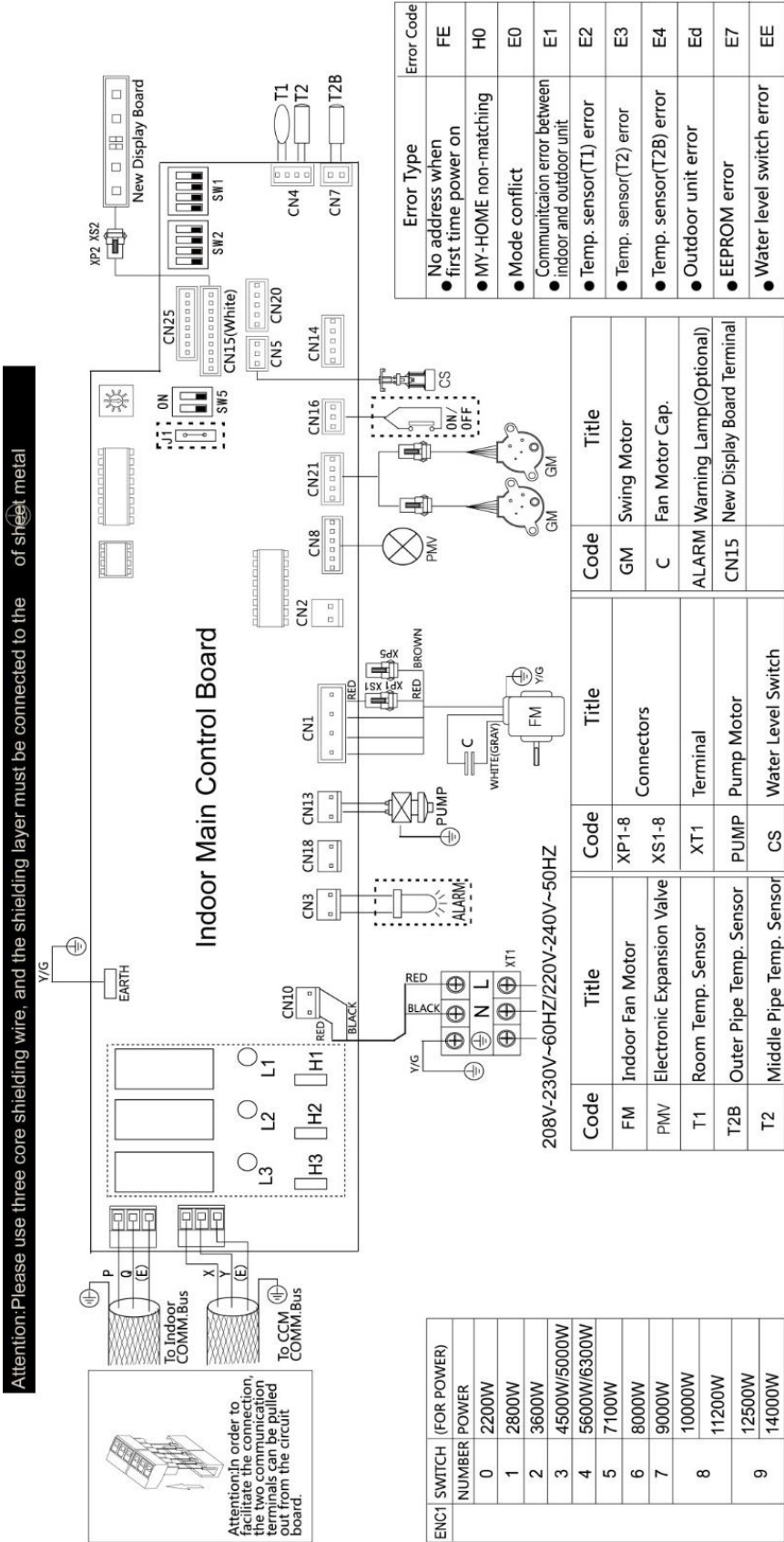
Unidade interior	(A) in (mm)	(H) in (mm)
40VK009H11300011~40VK028H11300011	9-1/16(230)	≥10-1/4(260)
40VK030H11300011~40VK048H11300011	11-13/16(300)	≥13(330)

5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO



6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

40VK009H11300011, 40VK012H11300011, 40VK016H11300011, 40VK020H11300011, 40VK024H11300011
 40VK028H11300011, 40VK030H11300011, 40VK034H11300011, 40VK036H11300011, 40VK048H11300011



7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1 Resfriamento

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

WB: Temperatura do bulbo úmido

DB: Temperatura do bulbo seco

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F DB)	Temperatura interior (°F WB/DB)													
		57.2/68		60.8/73.4		64.4/78.8		66.2/80.6		68/82.4		71.6/86		75.2/89.6	
		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
2.8	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
107.6	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	
111.2	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	
114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
107.6	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	
111.2	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	
114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F DB)	Temperatura interior (°F WB/DB)													
		57.2/68		60.8/73.4		64.4/78.8		66.2/80.6		68/82.4		71.6/86		75.2/89.6	
		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
4.5	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
	111.2	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
114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
107.6	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	
111.2	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	
114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
98.6	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	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F DB)	Temperatura interior (°F WB/DB)													
		57.2/68		60.8/73.4		64.4/78.8		66.2/80.6		68/82.4		71.6/86		75.2/89.6	
		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	102.2	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
	107.6	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
	111.2	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
	114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
111.2	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	
114.8	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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
111.2	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	
114.8	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	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F DB)	Temperatura interior (°F WB/DB)													
		57.2/68		60.8/73.4		64.4/78.8		66.2/80.6		68/82.4		71.6/86		75.2/89.6	
		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
10.0	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
111.2	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	
114.8	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	
11.2	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
111.2	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	
114.8	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	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F DB)	Temperatura interior (°F WB/DB)													
		57.2/68		60.8/73.4		64.4/78.8		66.2/80.6		68/82.4		71.6/86		75.2/89.6	
		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	50	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
	53.6	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
	57.2	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
	60.8	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
	64.4	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
	68	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
	69.8	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
	73.4	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
	77	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
	80.6	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
	84.2	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
	87.8	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
	91.4	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
	95	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
	98.6	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
	102.2	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
	107.6	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
111.2	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	
114.8	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	

7.2 Aquecimento

TC: Capacidade total WB: Temperatura do bulbo úmido DB: Temperatura do bulbo seco

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F)		Temperatura interior (°F DB)					
			60.8	64.4	68	69.8	71.6	75.2
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.8	-4	-3.64	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-2.2	-1.84	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	1.4	1.94	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	5	5.54	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	8.6	9.32	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	12.2	13.1	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	14	14.9	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	15.62	16.7	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	18.32	19.4	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	21.92	23	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	25.34	26.6	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	30.74	32	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	35.96	37.4	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	39.38	41	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	42.8	44.6	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	46.22	48.2	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
	49.64	51.8	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69
53.24	55.4	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
56.66	59	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
3.6	-4	-3.64	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-2.2	-1.84	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	1.4	1.94	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	5	5.54	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	8.6	9.32	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	12.2	13.1	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	14	14.9	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	15.62	16.7	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	18.32	19.4	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	21.92	23	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	25.34	26.6	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	30.74	32	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	35.96	37.4	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	39.38	41	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	42.8	44.6	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	46.22	48.2	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
	49.64	51.8	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
53.24	55.4	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
56.66	59	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F)		Temperatura interior (°F DB)						
			60.8	64.4	68	69.8	71.6	75.2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
4.5	-4	-3.64	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-2.2	-1.84	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	1.4	1.94	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	5	5.54	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	8.6	9.32	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	12.2	13.1	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	14	14.9	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	15.62	16.7	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	18.32	19.4	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	21.92	23	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	25.34	26.6	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	30.74	32	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	35.96	37.4	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	39.38	41	4.85	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	42.8	44.6	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20	4.20
	46.22	48.2	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20	4.20
49.64	51.8	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	4.20	
53.24	55.4	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	4.20	
56.66	59	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	4.20	
5.6	-4	-3.64	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-2.2	-1.84	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	1.4	1.94	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	5	5.54	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	8.6	9.32	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	12.2	13.1	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	14	14.9	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	15.62	16.7	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	18.32	19.4	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	21.92	23	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	25.34	26.6	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	30.74	32	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	35.96	37.4	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29	5.29
	39.38	41	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29	5.29
	42.8	44.6	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29	5.29
	46.22	48.2	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29	5.29
49.64	51.8	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	5.29	
53.24	55.4	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	5.29	
56.66	59	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	5.29	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F)		Temperatura interior (°F DB)					
			60.8	64.4	68	69.8	71.6	75.2
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
8.0	56.66	59	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72
	-4	-3.64	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-2.2	-1.84	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	1.4	1.94	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	5	5.54	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	8.6	9.32	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	12.2	13.1	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	14	14.9	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	15.62	16.7	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	18.32	19.4	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	21.92	23	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	25.34	26.6	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	30.74	32	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	35.96	37.4	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	39.38	41	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	42.8	44.6	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
46.22	48.2	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56	
49.64	51.8	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56	
53.24	55.4	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
56.66	59	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
9.0	-4	-3.64	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-2.2	-1.84	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	1.4	1.94	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	5	5.54	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	8.6	9.32	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	12.2	13.1	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	14	14.9	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	15.62	16.7	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	18.32	19.4	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	21.92	23	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	25.34	26.6	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	30.74	32	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	35.96	37.4	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	39.38	41	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	42.8	44.6	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	46.22	48.2	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
49.64	51.8	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40	
53.24	55.4	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
56.66	59	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F)		Temperatura interior (°F DB)						
			60.8	64.4	68	69.8	71.6	75.2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
10.0	-4	-3.64	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
	-2.2	-1.84	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
	1.4	1.94	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	5	5.54	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
	8.6	9.32	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	12.2	13.1	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	14	14.9	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	15.62	16.7	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	18.32	19.4	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	21.92	23	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	25.34	26.6	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	30.74	32	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24
	35.96	37.4	10.34	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24
	39.38	41	10.67	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24
	42.8	44.6	11.00	11.00	11.00	10.67	10.67	10.12	9.24
	46.22	48.2	11.33	11.33	11.00	10.67	10.67	10.12	9.24
49.64	51.8	11.66	11.66	11.00	10.67	10.67	10.12	9.24	
53.24	55.4	12.10	11.88	11.00	10.67	10.67	10.12	9.24	
56.66	59	12.43	11.88	11.00	10.67	10.67	10.12	9.24	
11.2	-4	-3.64	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-2.2	-1.84	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	1.4	1.94	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	5	5.54	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	8.6	9.32	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	12.2	13.1	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	14	14.9	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	15.62	16.7	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	18.32	19.4	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	21.92	23	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	25.34	26.6	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	30.74	32	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	35.96	37.4	11.75	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	39.38	41	12.13	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	42.8	44.6	12.50	12.50	12.50	12.13	12.13	11.50	10.50
	46.22	48.2	12.88	12.88	12.50	12.13	12.13	11.50	10.50
49.64	51.8	13.25	13.25	12.50	12.13	12.13	11.50	10.50	
53.24	55.4	13.75	13.50	12.50	12.13	12.13	11.50	10.50	
56.66	59	14.13	13.50	12.50	12.13	12.13	11.50	10.50	

Tamanho da unidade interior (kW)	Temperatura exterior (°F)		Temperatura interior (°F DB)						
			60.8	64.4	68	69.8	71.6	75.2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
14.0	-4	-3.64	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-2.2	-1.84	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	1.4	1.94	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	5	5.54	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	8.6	9.32	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	12.2	13.1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	14	14.9	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	15.62	16.7	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	18.32	19.4	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	21.92	23	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	25.34	26.6	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	30.74	32	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.0
	35.96	37.4	14.6	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13.0
	39.38	41	15.0	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	13.0
	42.8	44.6	15.5	15.5	15.5	15.0	15.0	14.3	13.0
	46.22	48.2	16.0	16.0	15.5	15.0	15.0	14.3	13.0
49.64	51.8	16.4	16.4	15.5	15.0	15.0	14.3	13.0	
53.24	55.4	17.1	16.7	15.5	15.0	15.0	14.3	13.0	
56.66	59	17.5	16.7	15.5	15.0	15.0	14.3	13.0	

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICA

Modelo	Unidade interior				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	kW	FLA
40VK009H11300011	60	208-230	187	253	0.39	10	0.026	0.31
40VK012H11300011	60	208-230	187	253	0.39	10	0.026	0.31
40VK016H11300011	60	208-230	187	253	0.5	10	0.026	0.4
40VK020H11300011	60	208-230	187	253	0.5	10	0.026	0.4
40VK024H11300011	60	208-230	187	253	0.54	15	0.037	0.43
40VK028H11300011	60	208-230	187	253	0.67	15	0.037	0.53
40VK030H11300011	60	208-230	187	253	1.05	15	0.05	0.84
40VK034H11300011	60	208-230	187	253	1.09	15	0.065	0.87
40VK036H11300011	60	208-230	187	253	1.09	15	0.065	0.87
40VK048H11300011	60	208-230	187	253	1.18	15	0.065	0.94

Legenda:

MCA: Amperes Correntes Mínimos (A)

MFA: Fusíveis máximos (A)

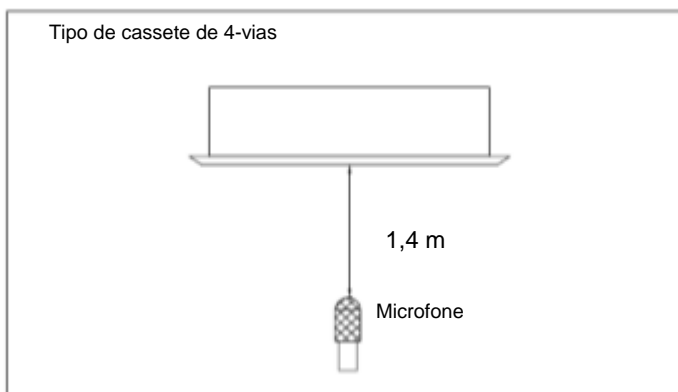
kW: Potência Nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperes de plena carga (A)

IFM: Motor do ventilador interior

9. NÍVEIS DE RUÍDO

9.1 Condição de teste



Nota:

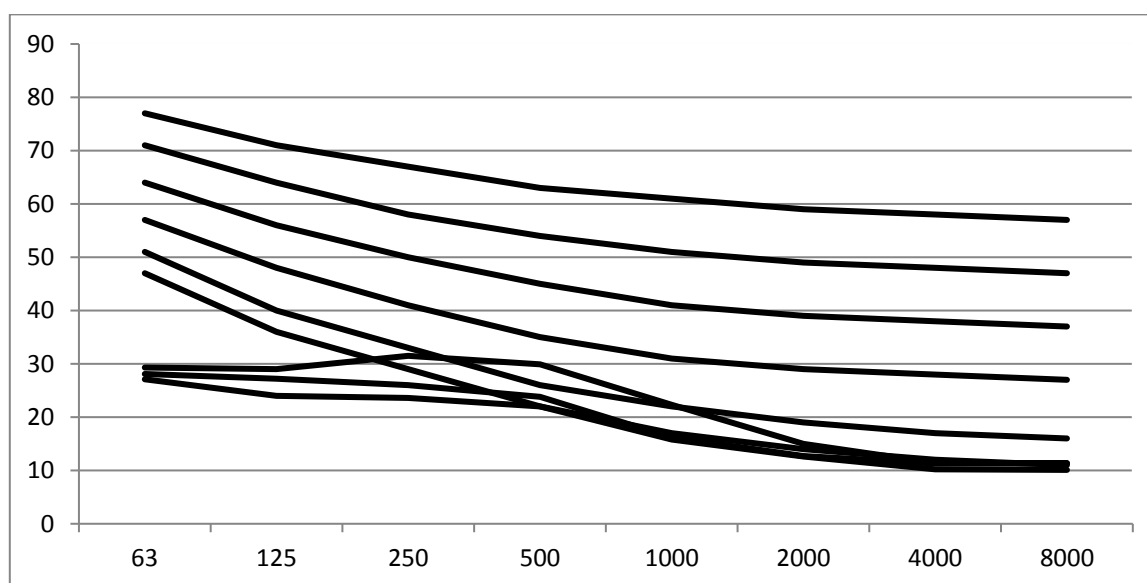
1. Durante a operação, estes valores são normalmente consideravelmente mais elevados, como resultado de condições ambientes.
2. Valor de conversão da câmara semi-aneecóica, medido em um ponto de 1,4 metros sob a unidade.

9.2 Dados do teste (Níveis de pressão do som)

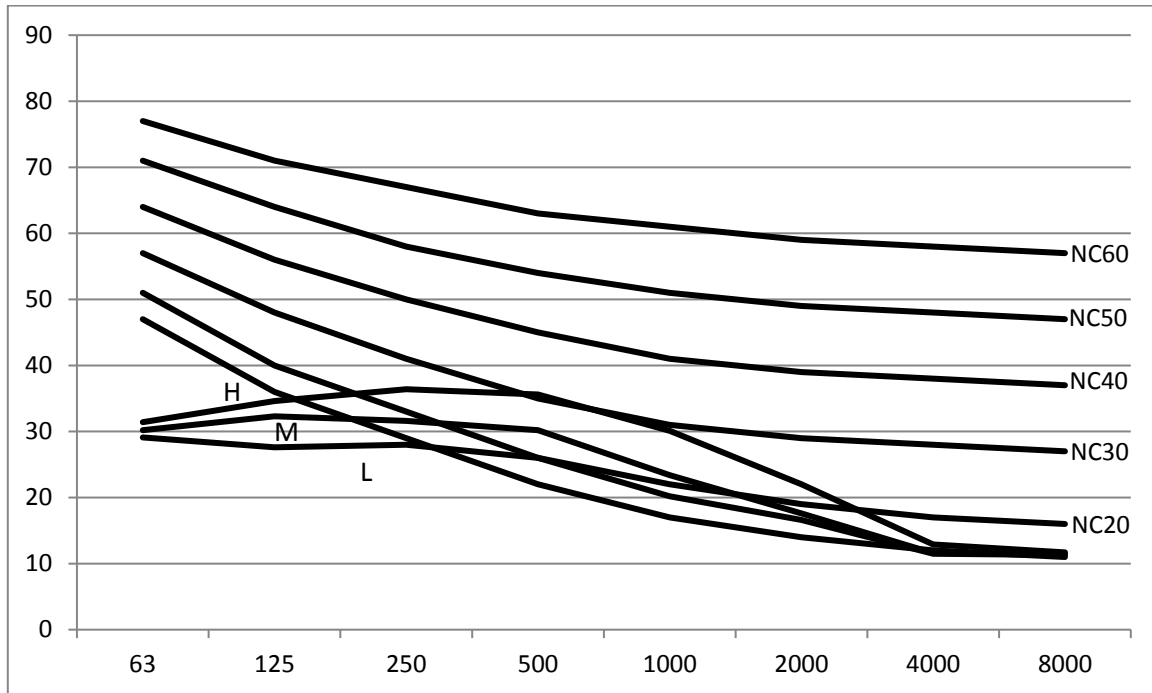
Modelo	Nível de ruído em três velocidades do ventilador (dB(A))		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
40VK009H11300011	30	25	22
40VK012H11300011	30	25	22
40VK016H11300011	35	31	27
40VK020H11300011	35	31	27
40VK024H11300011	43	37	31
40VK028H11300011	43	37	31
40VK030H11300011	43	38	32
40VK034H11300011	45	37	35
40VK036H11300011	45	37	35
40VK048H11300011	46	38	37

9.3 Nível da banda de oitava

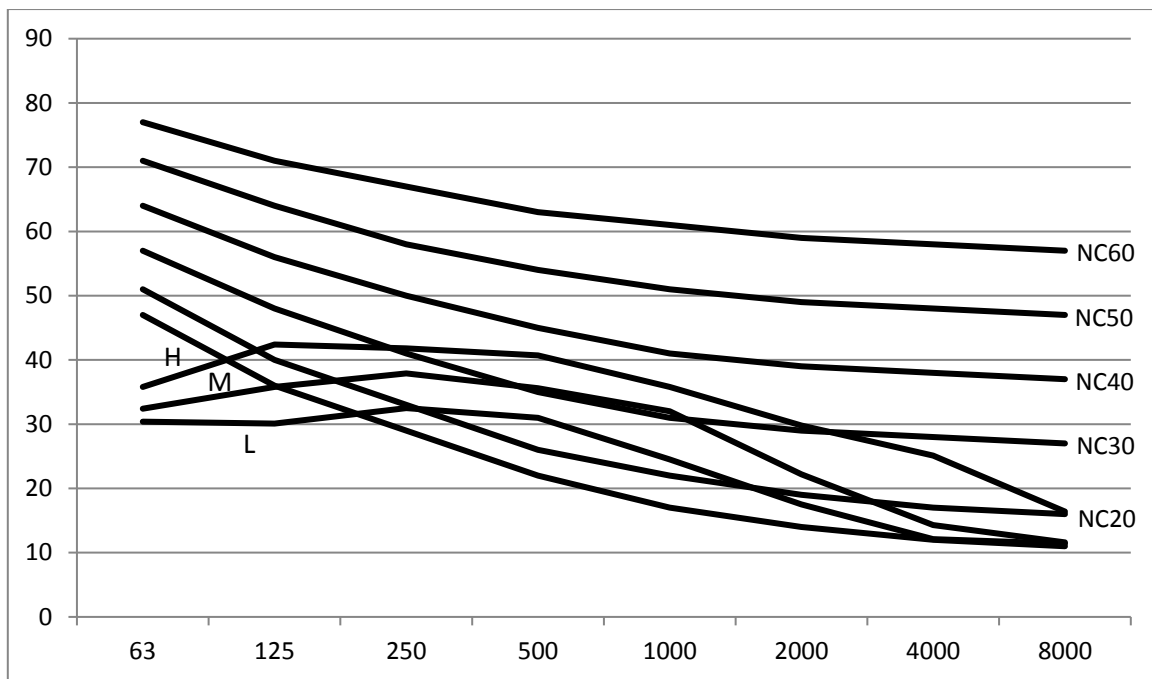
40VK009H11300011 ~ 40VK012H11300011



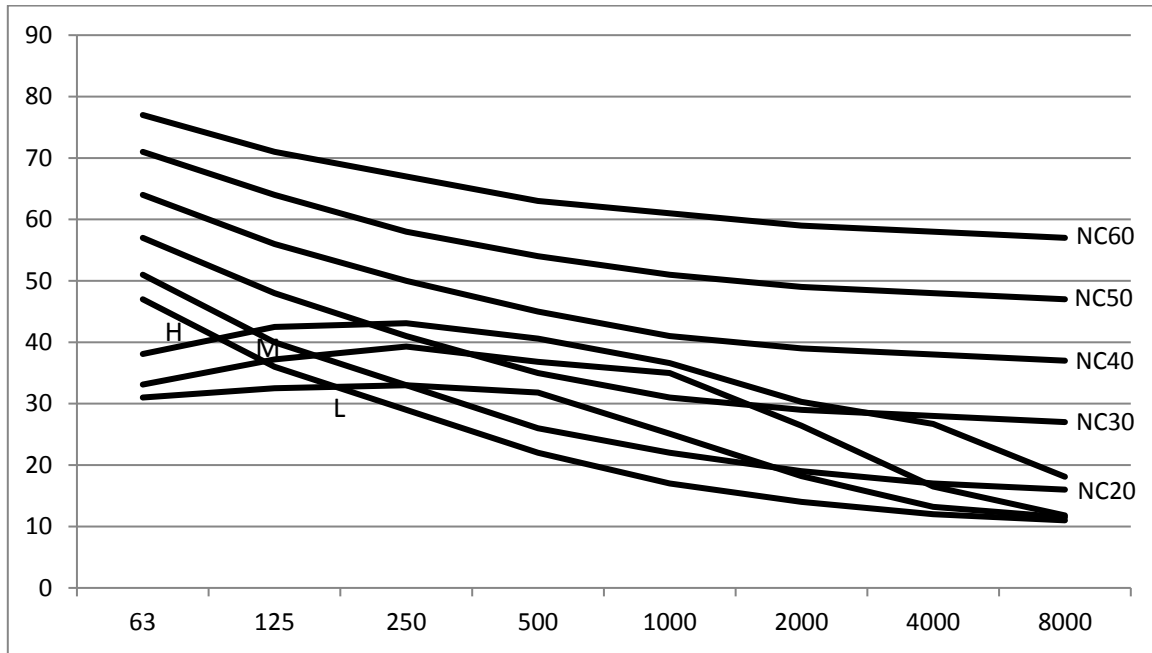
40VK016H11300011 ~ 40VK020H11300011



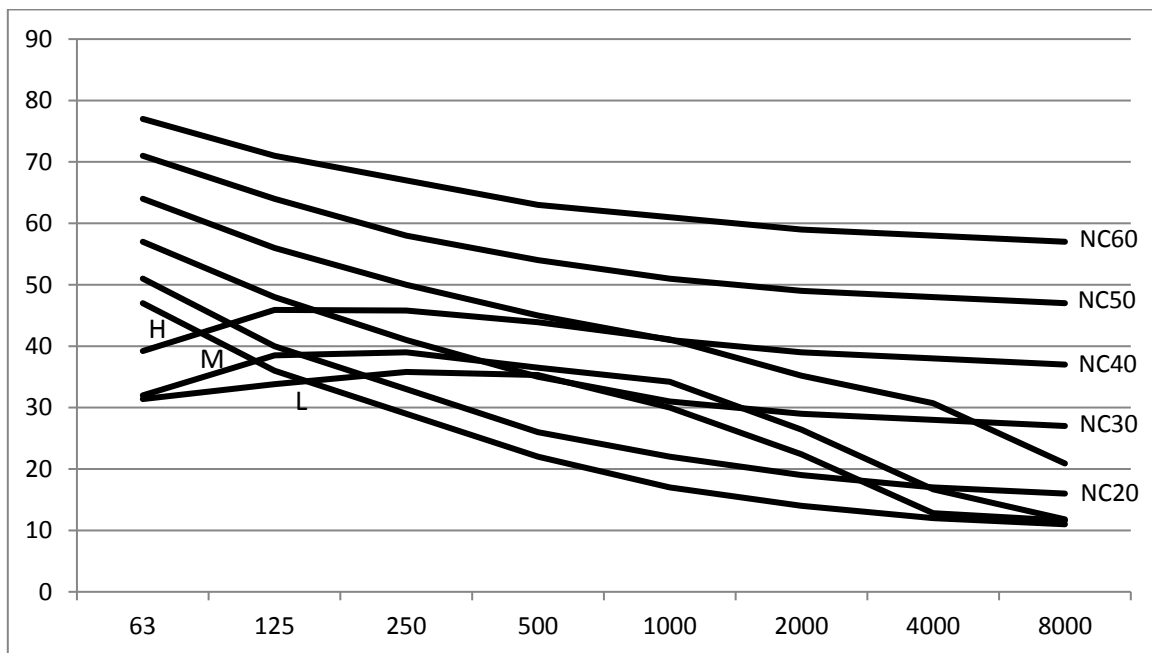
40VK024H11300011 ~ 40VK028H11300011



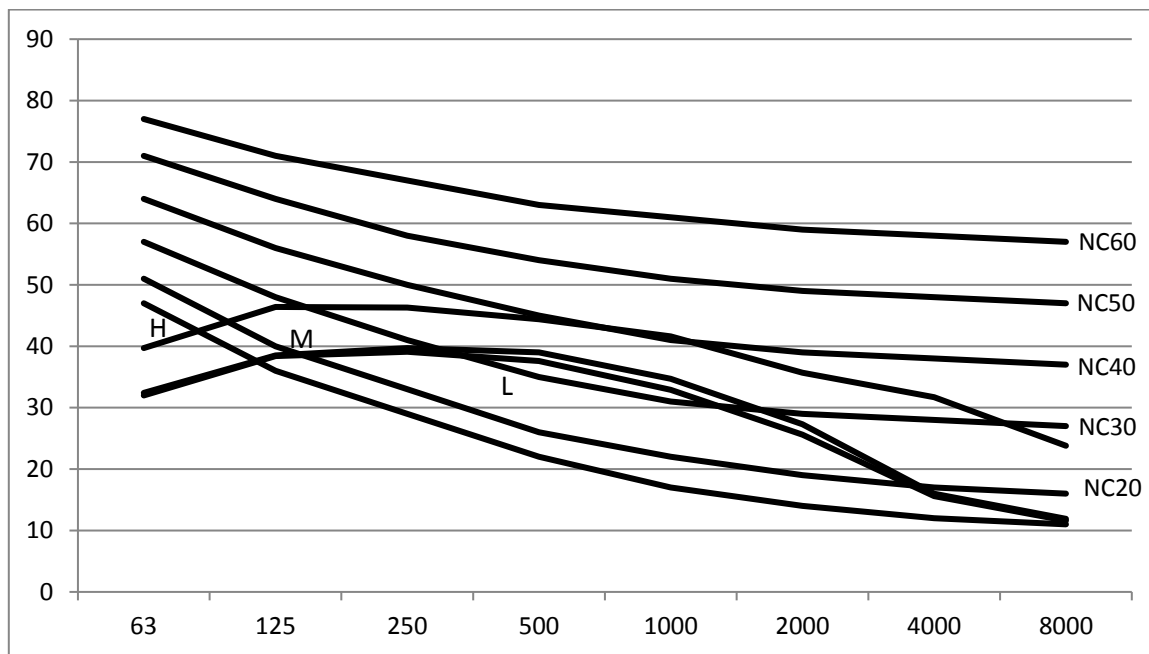
40VK030H11300011


















40VK034H11300011 ~ 40VK036H11300011



40VK048H11300011



10. ACESSÓRIOS

Nome	Quant.	Formato	Maneira de usar
Manual de instalação para a unidade interior	1		Deve ser entregue ao cliente
Revestimento de isolamento	2		Isolamento térmico para a parte junção de tubulação
Quadro de papel de instalação	1		Para confirmar o local do teto e localização da unidade
Gabarito de instalação	1		Para confirmar o local do teto (integrado no quadro de papel de instalação)
Parafuso de instalação para o quadro de papel	4		Para instalar a placa de papel
Material de isolamento térmico	1		Isolamento térmico para a parte de junção do tubo de drenagem
Luva	8		Montagem do suporte
Tubo de mangueira flexível	1		Para tubo de drenagem
Material de isolamento térmico	1		Para selar a parte junção de tubulação
Controle remoto	1		Para operar o ar-condicionado
Parafuso de montagem	4		Para instalar a bandeja de descongelamento
Abraçadeira de tubo de drenagem	1		Para instalar o tubo de drenagem
Tubulação conectivo para montagem de restrição	1		/
Cinta de aperto	5		/
Regulador de pressão elétrico (que foi instalado na unidade)	1		/

DUTO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

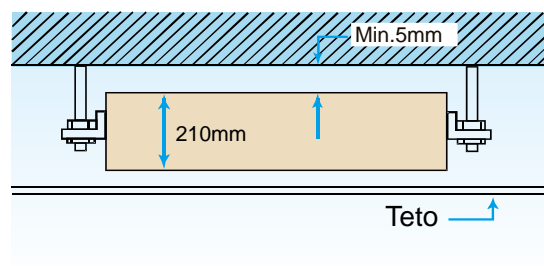


1. CARACTERÍSTICAS

1.1 . Design compacto



Apenas 210 mm (modelos 22 ~ 71) ou 270mm (modelos 80 a 112) ou 300mm (modelo 140) de altura, estes modelos podem ser instalados em quartos tão pequenos quanto de 240mm ~ 300mm em altura entre o teto falso e a laje.



1.2. Faixa de capacidade

A capacidade varia de 2.2kW a 14kW, totalizando nove modelos disponíveis.

1.3. Instalação conveniente

1.3.1. O EXV é fixado dentro da unidade interior, o que deixa o corpo principal sem uma caixa extra de acelerador.

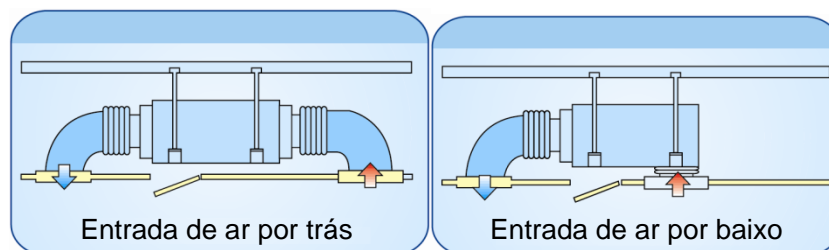
1.3.2. Filtro padrão com estrutura de alumínio, que é removível para baixo a partir do fundo.

1.3.3. Câmara de sucção está inclusa como equipamento padrão.

1.3.4. A flange para ligação de entrada / saída de ar é padrão.

1.3.5. A entrada de ar por trás é padrão e por baixo é opcional.

O tamanho da placa a partir do fundo e a flange de trás são iguais, o que torna possível converter o retorno de ar de trás para baixo facilmente pelo instalador.

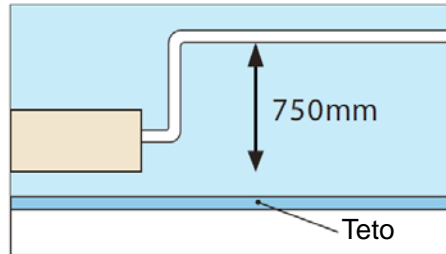


1.3.6. Bomba de drenagem embutida padrão

A bomba de drenagem vem como acessório padrão com uma cabeça de bomba de 750 mm.

1.4. Controle flexível e conveniente para manutenção

1.4.1 Controlador com fio padrão WR-29B-CM, e controle remoto sem fio WL-14-CM são opcionais.

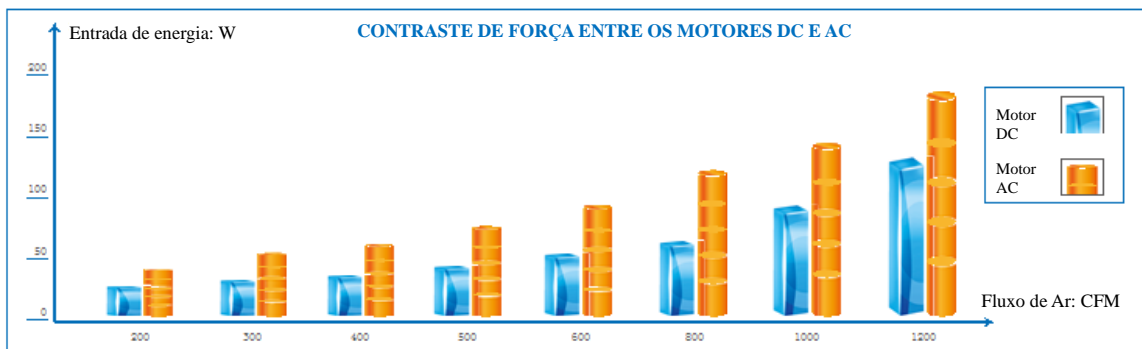


1.4.2. A placa de vídeo é conectada com a E-box na fábrica, o que torna a solução de problemas mais fácil através da placa LED.



1.5. Adotando ventilador com motor DC

Eficiência pode ser de até 90%. Em contraste com o motor AC, o consumo de energia do ventilador com motor DC pode ser reduzido em até 30%.



2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			42VD007H115003011	42VD009H115003011	42VD012H115003011
Alimentação de energia		V-Ph-Hz	220-240V 1PH 60Hz		
Resfriamento	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		Btu/h	7000	9000	12000
	Entrada (25Pa)	W	27	27	27
	Entrada (80Pa)	W	60	60	60
Aquecimento	Capacidade	kW	2.6	3.2	4
		Btu/h	8000	10900	13600
	Entrada (25Pa)	W	27	27	27
	Entrada (80Pa)	W	60	60	60
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2	WZDK100-38GS-2
	Tipo		DC motor		
	Marca		Panasonic/ Nidec/ Welling	Panasonic/ Nidec/ Welling	Panasonic/ Nidec/ Welling
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	733/670/598(0Pa)		
Serpentina interna	Número de colunas		2	2	2
	Passo do tubo (a) x passo da fileira (b)	in (mm)	13/16x17/32		
			21x13.37		
	Espaçamento da aleta	in (mm)	3/64 (1.3)	3/64 (1.3)	3/64 (1.3)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo	Alumínio hidrófilo	Alumínio hidrófilo
	Diâmetro externo e tipo do tubo	in (mm)	9/32 (Φ7)		
			Tubo interno do sulco	Tubo interno do sulco	Tubo interno do sulco
	Comprimento x altura	in (mm)	28-15/16x5-25/32 (735x147)		
Número de circuitos		3	3	6	
Fluxo de ar interno (alta/média/baixa)		CFM	341/294/247		
Pressão estática externa da parte interna (A)		Pa	0-80	0-80	0-80
Nível de ruído interno (alta/média/baixa)		dB(A)	38/37/36	39/37/35	38/37/36
Unidade interna	Dimensão (LxAxP)	mm	920x210x450	920x210x450	920x210x450
	Embalagem (LxAxP)	mm	1180x290x525	1180x290x525	1180x290x525
	Peso Líquido/Bruto	kg	21.5/25.4	21.5/25.4	22/26.3
Diâmetro do orifício de entrada de ar externo (redondo)		mm	Φ92	Φ92	Φ92
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão eletrônica		Tipo	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de gás refrigerante	Líquido / Gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7		
			Φ6.35/ Φ12.7		
Conexão de fiação	Fiação de energia	mm ²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)		
	Fiação de sinal	mm ²	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Controlador			Controle com fio WR-29B-CM (6 metros de fio de conexão)		

Modelo			42VD016H115003011	42VD020H115003011	42VD024H115003011
Alimentação de energia		V-Ph-Hz	220-240V 1PH 60Hz		
Resfriamento	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	15000	19000	24000
	Entrada (25Pa)	W	49	60	72
	Entrada (80Pa)	W	140	150	190
Aquecimento	Capacidade	kW	5	6.3	8
		Btu/h	17000	21000	27000
	Entrada (25Pa)	W	49	60	72
	Entrada (80Pa)	W	140	150	190
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK150-38GS	WZDK150-38GS	WZDK150-38GS
	Tipo		DC motor		
	Marca		Panasonic/ Welling	Panasonic/ Welling	Panasonic/ Welling
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	841/751/681(25Pa)	894/804/734(25Pa)	843/753/683(25Pa)
Serpentina interna	Número de colunas		4	4	4
	Passo do tubo (a) x passo da fileira (b)	in (mm)	13/16x17/32		
			21x13.37		
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)
	Tipo de aleta		Hydrophilic aluminum		
	Diâmetro externo e tipo do tubo	in (mm)	9/32 (Φ7) Inner groove tube		
			Tubo interno do sulco	Tubo interno do sulco	Tubo interno do sulco
	Comprimento x altura	in (mm)	28-55/66x9-59/64 (733x252)	28-55/66x9-59/64 (733x252)	37-19/32x13-15/64 (955x336)
Número de circuitos		6	6	5	
Fluxo de ar interno (alta/média/baixa)		CFM	444/384/325	512/444/375	682/591/500
Pressão estática externa da parte interna (A)		Pa	25~150		
Nível de ruído interno (alta/média/baixa)		dB(A)	46/43/41	47/43/41	49/46/44
Unidade interna	Dimensão (LxAxP)	mm	920x270x570	920x270x570	1148x270x710
	Embalagem (LxAxP)	mm	1135x350x655	1135x350x655	1385x365x855
	Peso Líquido/Bruto	kg	29/34		36/42.2
Diâmetro do orifício de entrada de ar externo (redondo)		mm	Φ92	Φ92	Φ92
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão eletrônica		Tipo	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de gás refrigerante	Líquido / Gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7
	Conexão de fiação	Fiação de energia	mm ²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)	
Fiação de sinal		mm ²	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Controlador			Controle com fio WR-29B-CM (6 metros de fio de conexão)		

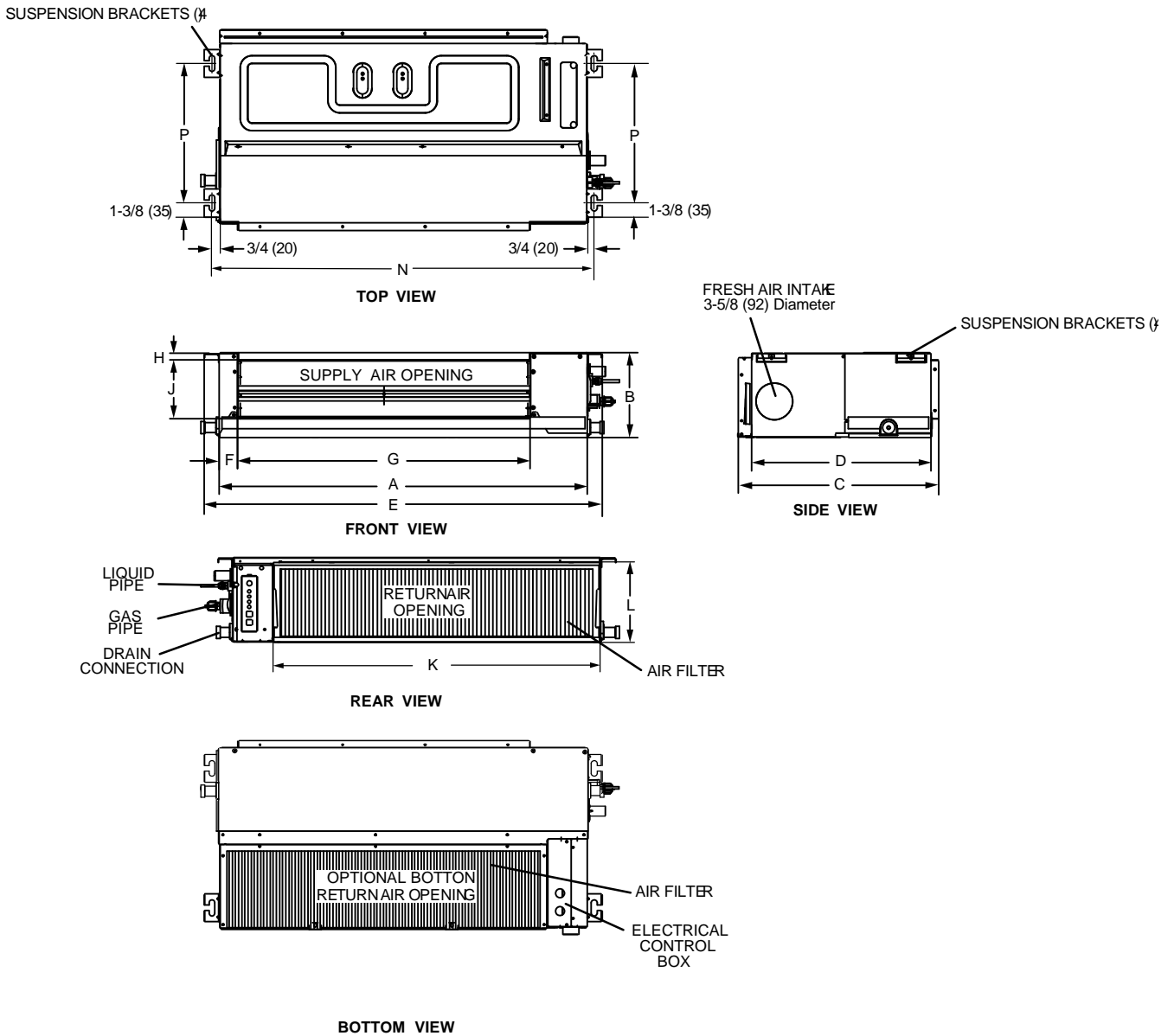
Modelo			42VD030H115003011	42VD036H115003011	42VD048H115003011
Alimentação de energia		V-Ph-Hz	220-240V 1PH 60Hz		
Resfriamento	Capacidade	kW	9	11.2	14
		Btu/h	30000	36000	48000
	Entrada (25Pa)	W	160	140	248
	Entrada (80Pa)	W	300	290	360
Aquecimento	Capacidade	kW	10	12.5	15.5
		Btu/h	34000	42000	54000
	Entrada (25Pa)	W	160	140	248
	Entrada (80Pa)	W	300	290	360
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK150-38GS	WZDK240-38GS	WZDK240-38GS
	Tipo		DC motor		
	Marca		Panasonic/ Welling	Panasonic/ Welling	Panasonic/ Welling
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	972/882/812 (50Pa)	882/792/722 (50Pa)	1077/987/917 (50Pa)
Serpentina interna	Número de colunas		4	4	4
	Passo do tubo (a) x passo da fileira (b)	in (mm)	13/16x17/32		
			21x13.37		
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)
	Tipo de aleta		in (mm)		
	Diâmetro externo e tipo do tubo	in (mm)	9/32 (Φ7) Inner groove tube		
			Tube interno do sulco	Tube interno do sulco	Tube interno do sulco
	Comprimento x altura	in (mm)	37-19/32x13-15/64 (955x336)	40-35/64x14-7/8(1030x378)	40-35/64x14-7/8(1030x378)
Número de circuitos		in (mm)	8	8	
Fluxo de ar interno (alta/média/baixa)		CFM	853/739/625	1024/887/750	1365/1182/1000
Pressão estática externa da parte interna (A)		Pa	25~150		
Nível de ruído interno (alta/média/baixa)		dB(A)	46/43/41	47/43/41	49/46/44
Unidade interna	Dimensão (LxAxP)	mm	1148x270x710	1200x300x865	
	Embalagem (LxAxP)	mm	1385x365x855	1400x375x925	
	Peso Líquido/Bruto	kg	37/43.5	46/54	
Diâmetro do orifício de entrada de ar externo (redondo)		mm	Φ92	Φ92	Φ92
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão eletrônica		Tipo	EXV	EXV	EXV
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de gás refrigerante	Líquido / Gás	mm	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7	Φ6.35/ Φ12.7
	Conexão de fiação	Fiação de energia	mm ²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)	
Fiação de sinal		mm ²	3x0.75	3x0.75	3x0.75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		mm	OD Φ25	OD Φ25	OD Φ25
Controlador			Controle com fio WR-29B-CM (6 metros de fio de conexão)		

Notes:

- As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB / 19°C WB, Temperatura externa: 35°C DB, tubulação equivalente: 7.5 metros (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20°C DB, Temperatura externa: 7°C DB / 6°C WB, tubulação equivalente: 7.5 metros (horizontal).

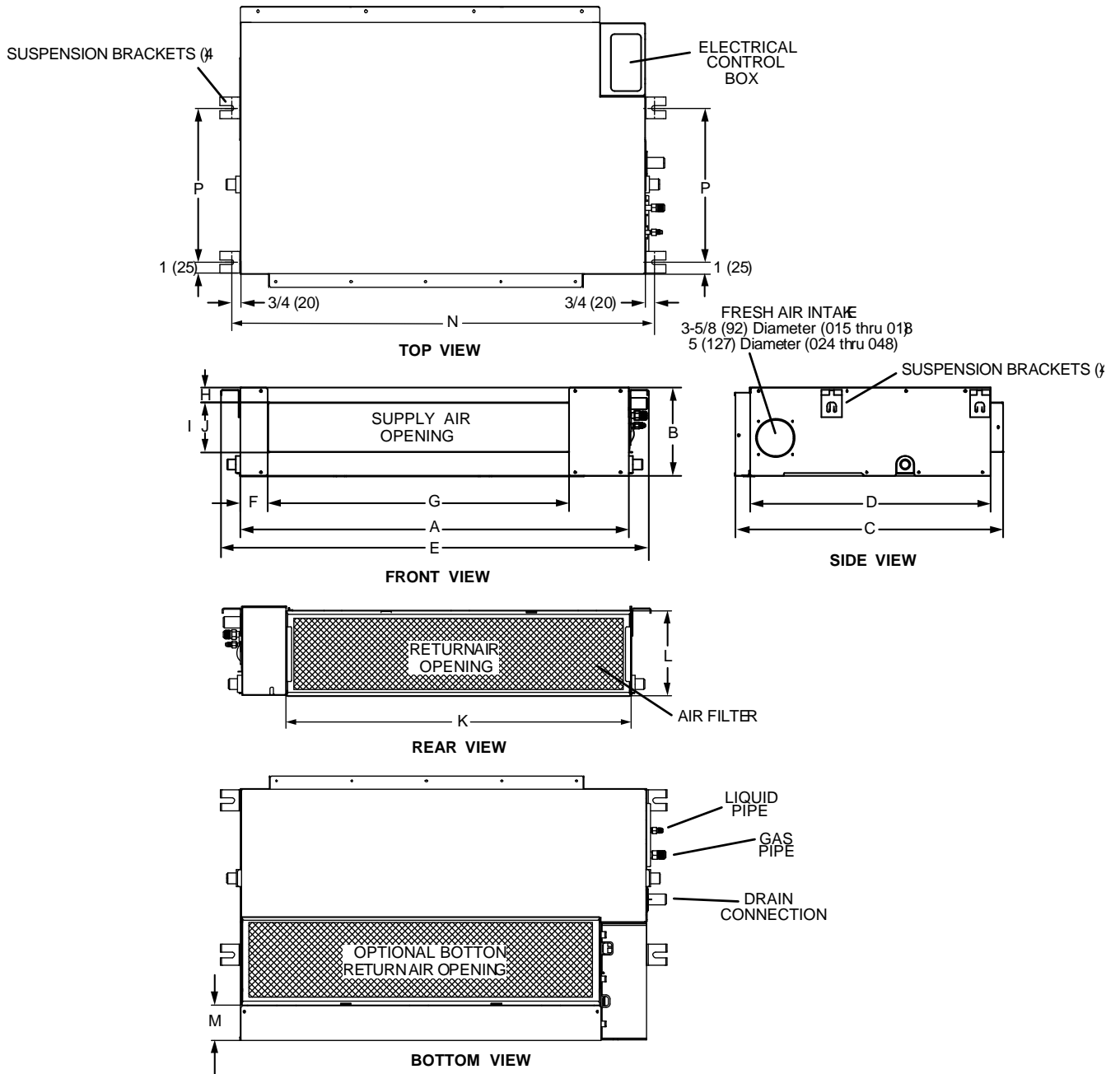
3. DIMENSÕES

Para modelos: 42VD007H11300301L, 42VD009H11300301L, 42VD012H11300301L



Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	P
07-12	920	210	500	450	1000	45	732	17	145	820	200	960	350

Para modelos: 42VD016H11300301L, 42VD020H11300301L, 42VD024H11300301L, 42VD030H11300301L, 42VD036H11300301L, 42VD048H11300301L

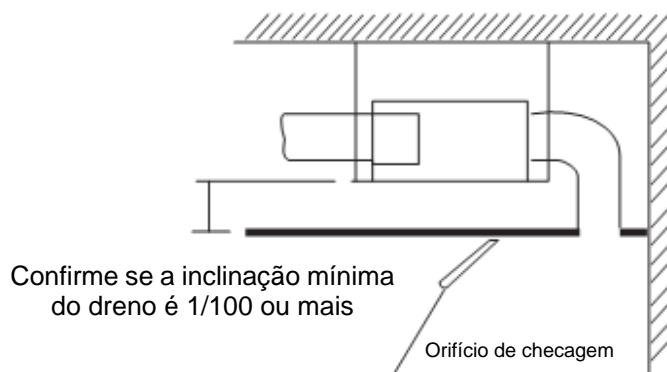
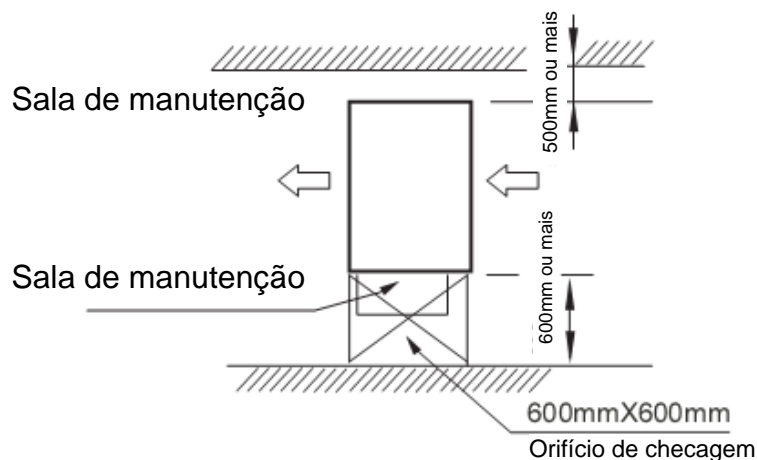


Modelos	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
16-20	921	270	635	572	1010	67	711	35	178	813	260	19	959	349
24-30	1140	270	775	711	1232	67	933	35	178	1035	260	19	1181	489
36-48	1200	302	867	800	1289	79	968	38	203	1092	289	44	1241	498

4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

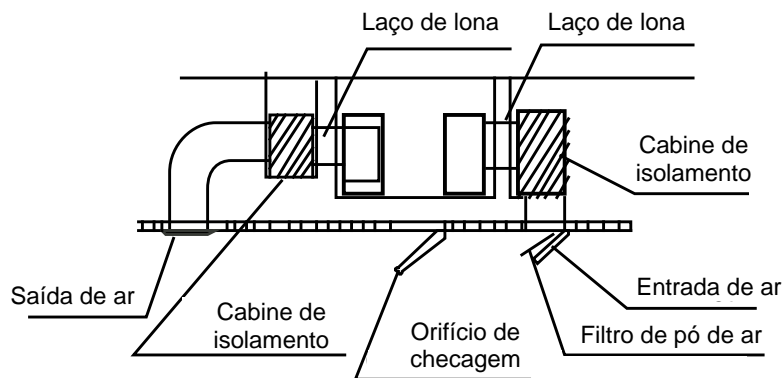
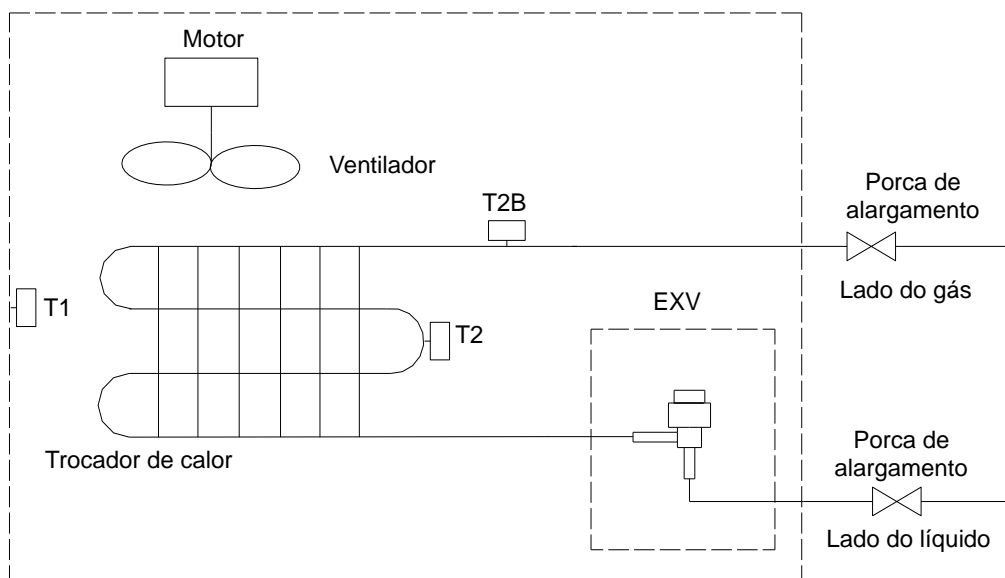
- Assegure que há o espaço necessário para instalação e manutenção.
- O teto é horizontal e a sua estrutura pode suportar o peso da unidade interna.
- A saída e entrada não são impedidas, e a influência do ar externo é a menor possível.
- O fluxo de ar pode atingir toda a sala.
- O tubo de ligação e o de drenagem podem ser extraídos facilmente.
- Não há radiação direta dos aquecedores.

Confirme se há espaço suficiente para instalação e manutenção:



(1) Os dutos de entrada e saída de ar devem estar separados o suficiente para evitar que o ar de entrada chegue no ar de saída.

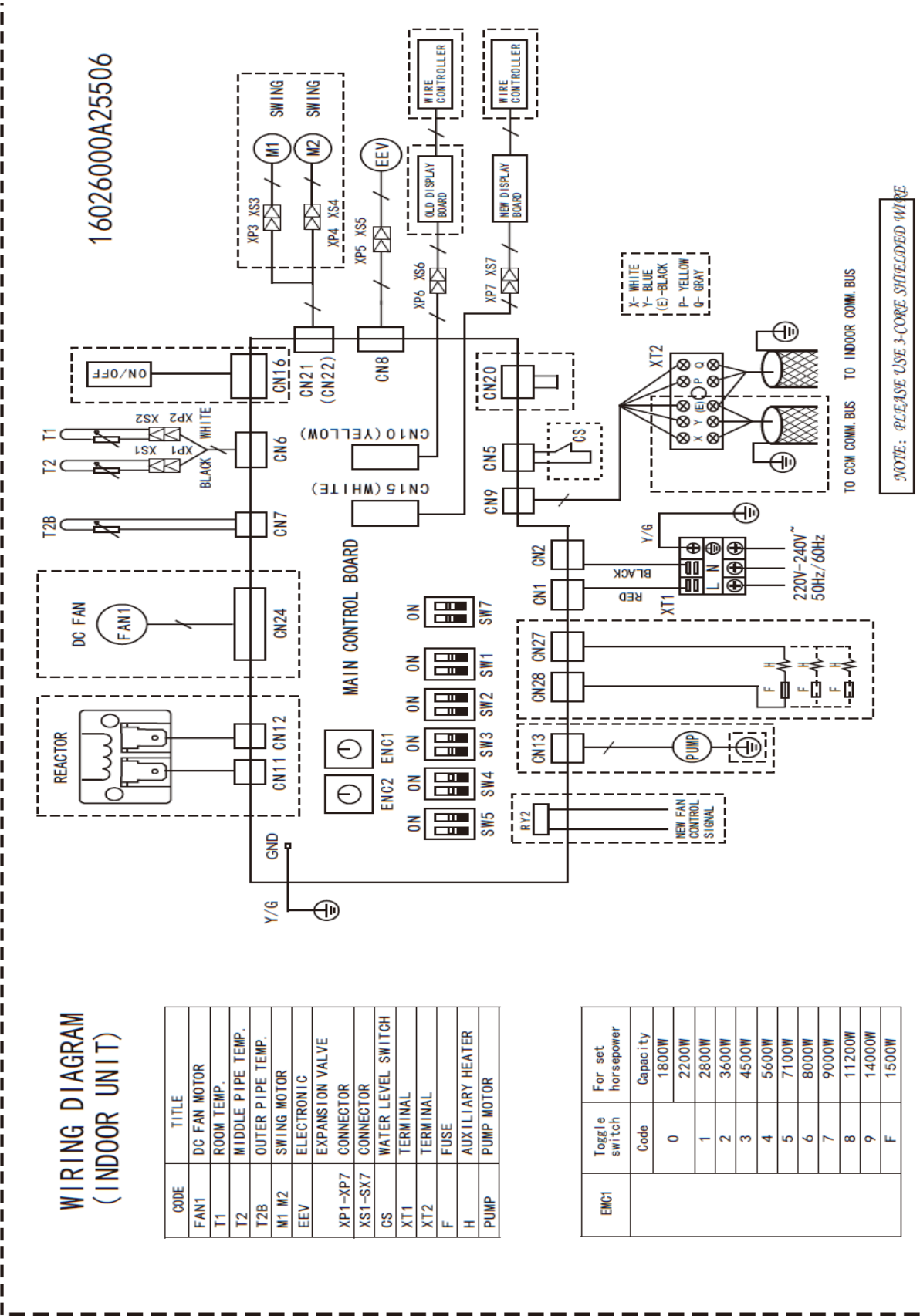
(2) Há filtro de poeira na unidade interna.

Conexão de duto recomendada:**5. DIAGRAMAS DE TUBULAÇÃO**

6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

Para modelos:

- 42VD007H11300301L, 42VD009H11300301L, 42VD012H11300301L, 42VD016H11300301L,
- 42VD020H11300301L, 42VD024H11300301L, 42VD030H11300301L, 42VD036H11300301L,
- 42VD048H11300301L



**WIRING DIAGRAM
(INDOOR UNIT)**

CODE	TITLE
FAN1	DC FAN MOTOR
T1	ROOM TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
M1 M2	SWING MOTOR
EEV	ELECTRONIC EXPANSION VALVE
XP1-XP7	CONNECTOR
XS1-SX7	CONNECTOR
CS	WATER LEVEL SWITCH
XT1	TERMINAL
XT2	TERMINAL
F	FUSE
H	AUXILIARY HEATER
PUMP	PUMP MOTOR

EMC1	Toggle switch Code	For set horsepower	
		Capacity	
	0	1800W	
	1	2200W	
	2	2800W	
	3	3600W	
	4	4500W	
	5	5600W	
	6	7100W	
	7	8000W	
	8	9000W	
	9	11200W	
	F	14000W	
	F	1500W	

7. DESEMPENHO DO VENTILADOR

Como ler o diagrama

Para obter o código de pressão estática, consulte a seguinte Tabela:

Para modelos 42VD007H115003011, 42VD009H115003011, 42VD012H115003011

ESP set no.	0	1	2	3	4	5
Pressão estática externa (Pa)	0 (Min ESP)	10	25 (Rating ESP)	35	50	80 (Max ESP)

Para modelos 42VD016H115003011 ~ 42VD024H115003011

ESP set no.	0	1	2	3	4	5
Pressão estática externa (Pa)	25 (Rating ESP)	50	75	100	125	150 (Max ESP)

Para modelos 42VD030H115003011 ~ 42VD048H115003011


ESP set no.	0	1	2	3	4	5
Pressão estática externa (Pa)	25 (Min ESP)	50 (Rating ESP)	75	100	125	150 (Max ESP)


1.O barulho é maior quando o ENC2 está em  do que quando está em , e o barulho é maior

quando o ENC2 está em  do que quando está em .


2.Na curva do diagrama para o volume de fluxo de ar de pressão estática, 2H significa que o ENC2 está em



, e o ventilador em alta velocidade. 2M significa que o ENC2 está em , e o ventilador em

velocidade média. 2L significa que o ENC2 está em , e o ventilador está em baixa velocidade.

1H, 1M, 1L indicam que o diagrama de teste do ventilador em lata, média e baixa velocidade quando o ENC2

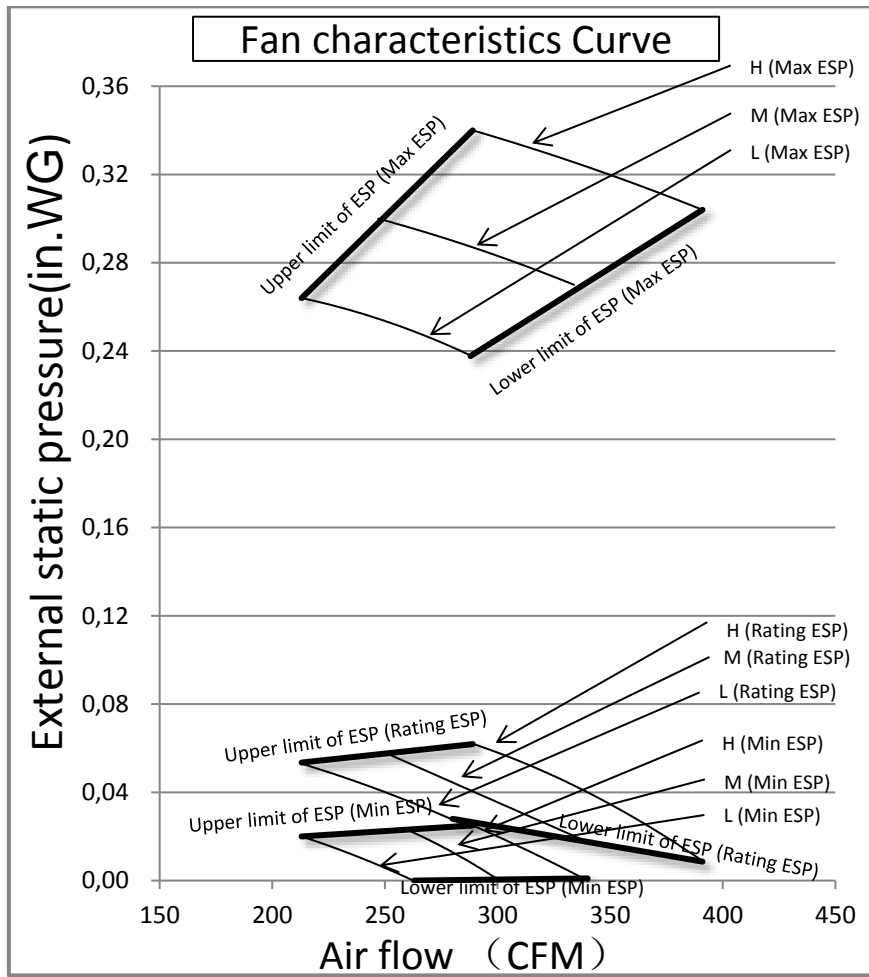
está em .

0H, 0M, 0L indicam que o diagrama de teste do ventilador em lata, média e baixa velocidade quando o ENC2 está em .

42VD007H115003011, 42VD009H115003011, 42VD012H115003011

ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	391	12	340	20	289	27
	M	334	20	290	25	247	27
	L	288	15	250	20	213	25
3	H	391	30	340	35	289	40
	M	334	25	290	30	247	35
	L	288	22	250	27	213	30
4	H	391	47	340	52	289	57
	M	334	42	290	47	247	52
	L	288	35	250	40	213	42

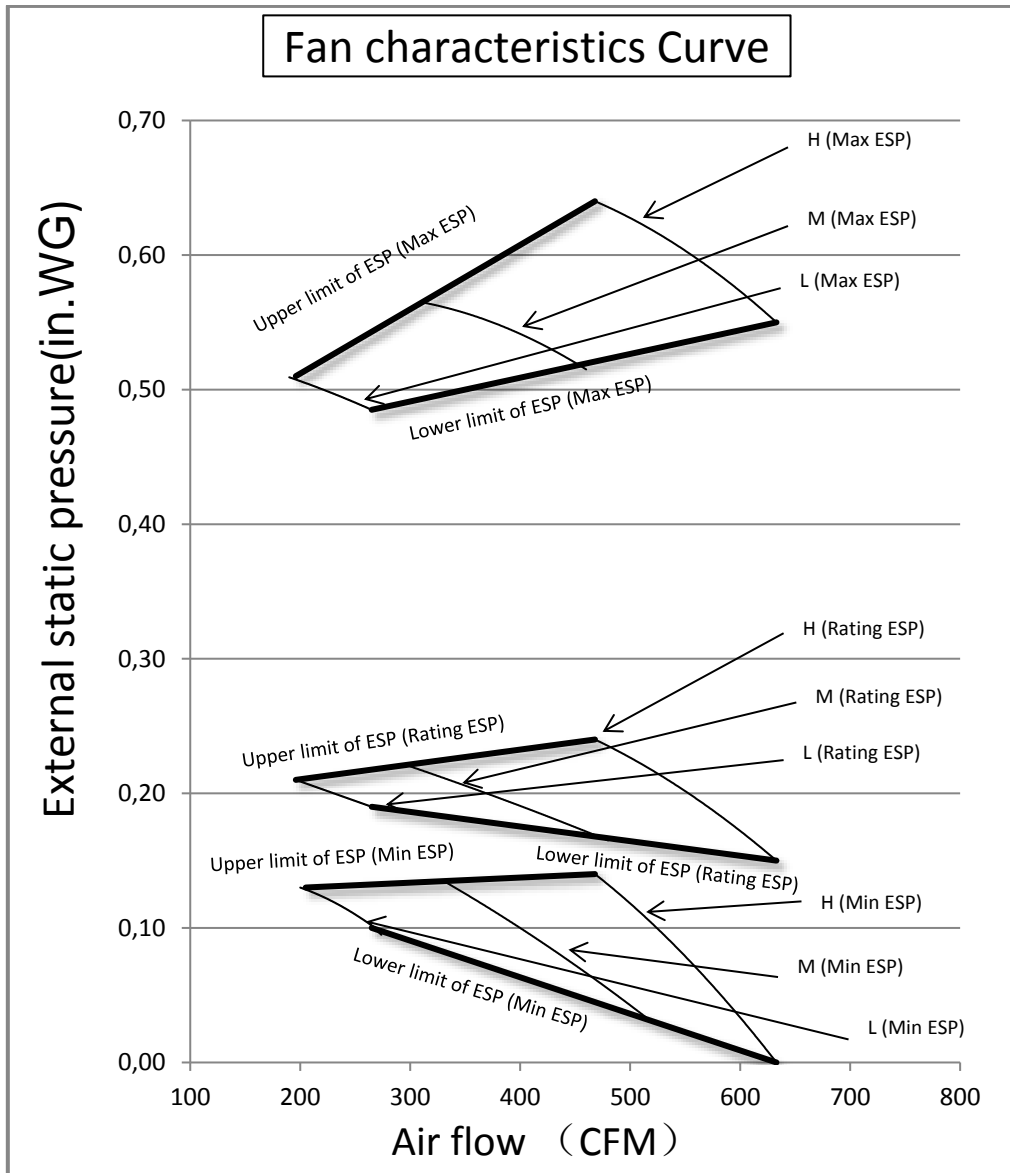
Nota: 1in wg =250pa



42VD016H115003011

Note: 1in wg =250pa

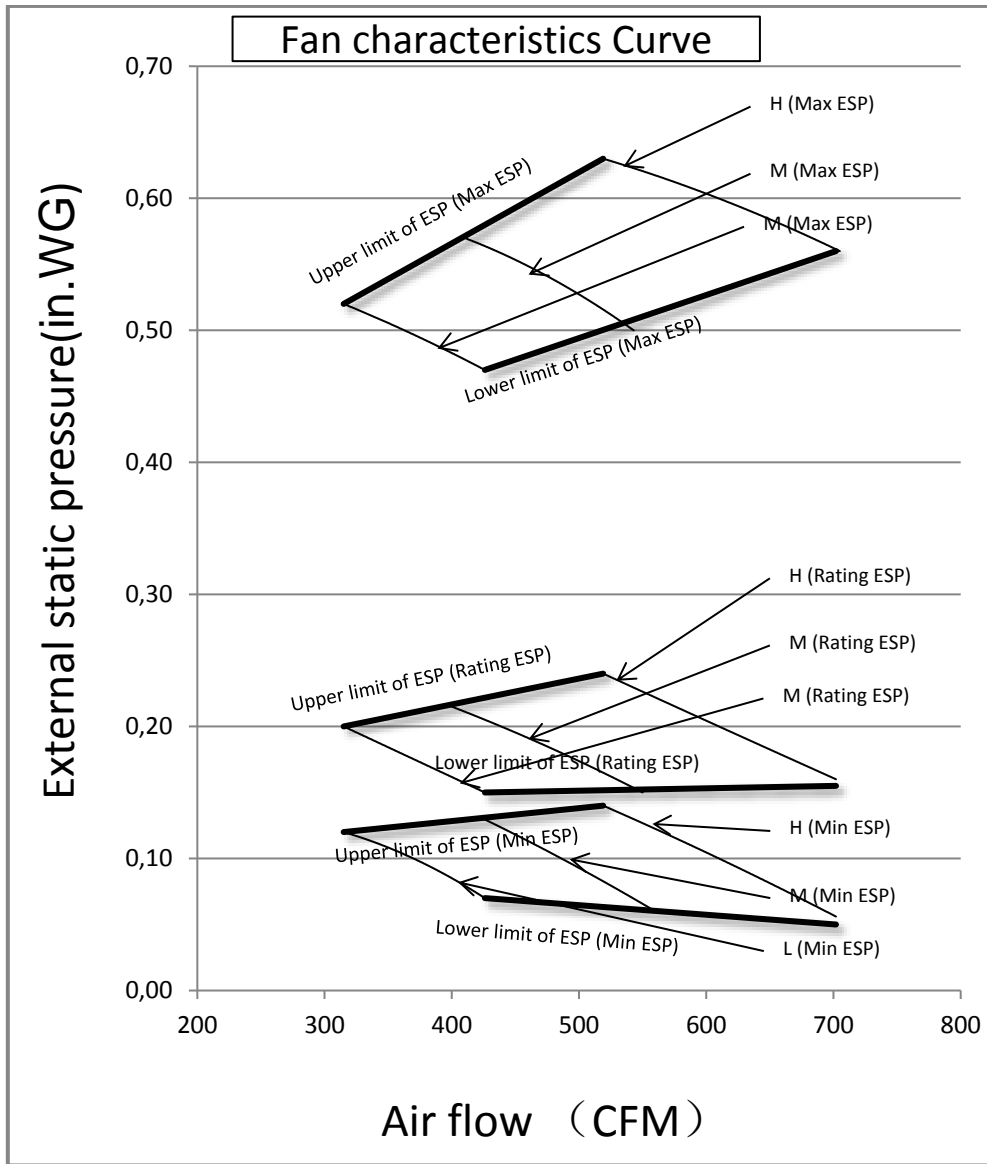
ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	633	60	550	75	468	85
	M	426	62	370	70	315	75
	L	265	62	230	65	196	70
3	H	633	95	550	100	468	112
	M	426	87	370	92	315	97
	L	265	87	230	90	196	92
4	H	633	112	550	125	468	132
	M	426	107	370	112	315	117
	L	265	92	230	97	196	100



42VD020H115003011

Note: 1 in wg =250pa

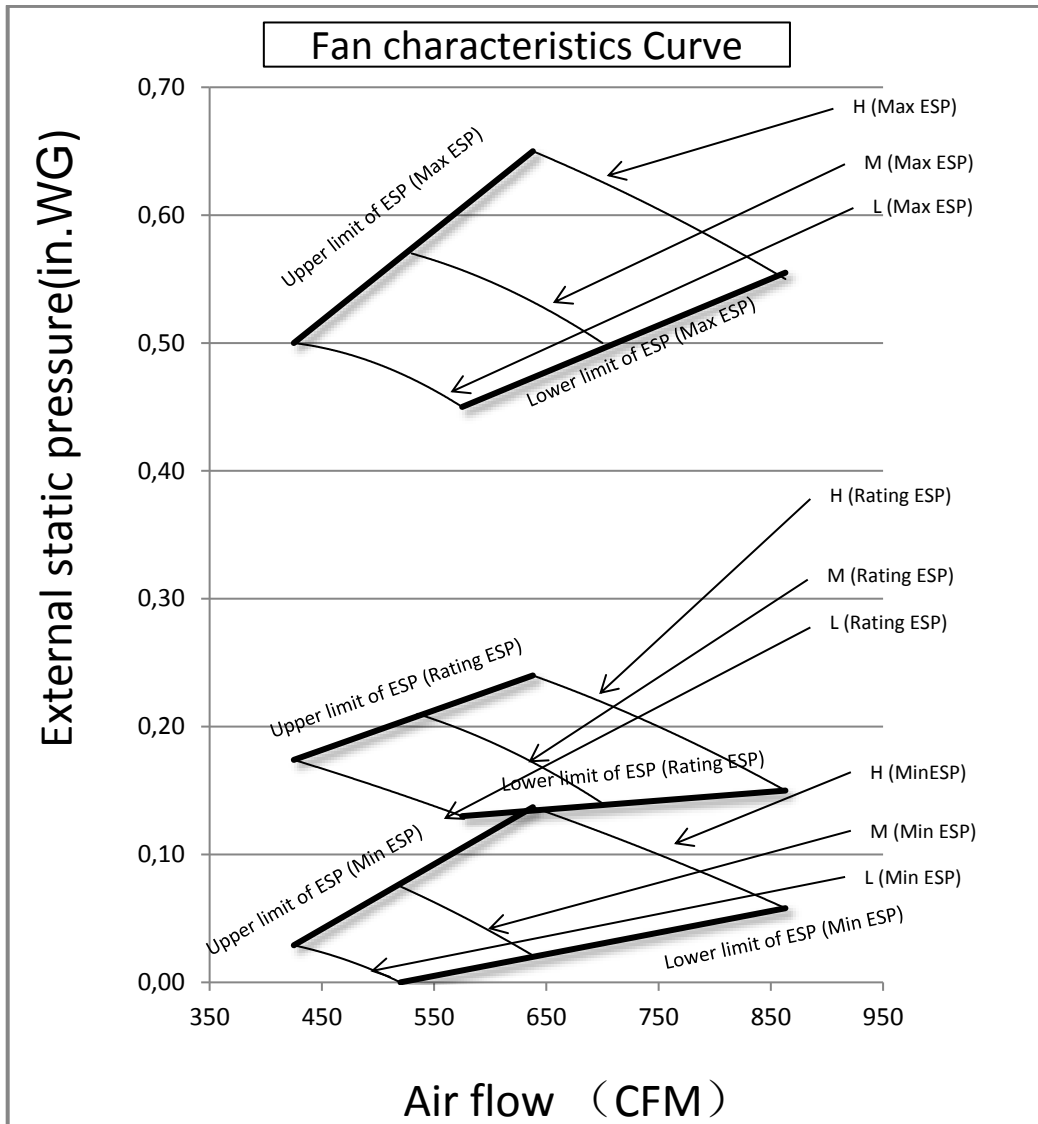
ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	702	65	610	75	519	90
	M	529	65	460	72	391	77
	L	426	55	370	62	315	82
3	H	702	80	610	100	519	105
	M	529	85	460	92	391	100
	L	426	75	370	80	315	87
4	H	702	122	610	125	519	142
	M	529	105	460	112	391	117
	L	426	92	370	100	315	105



42VD024H115003011

Note: 1 in wg =250pa

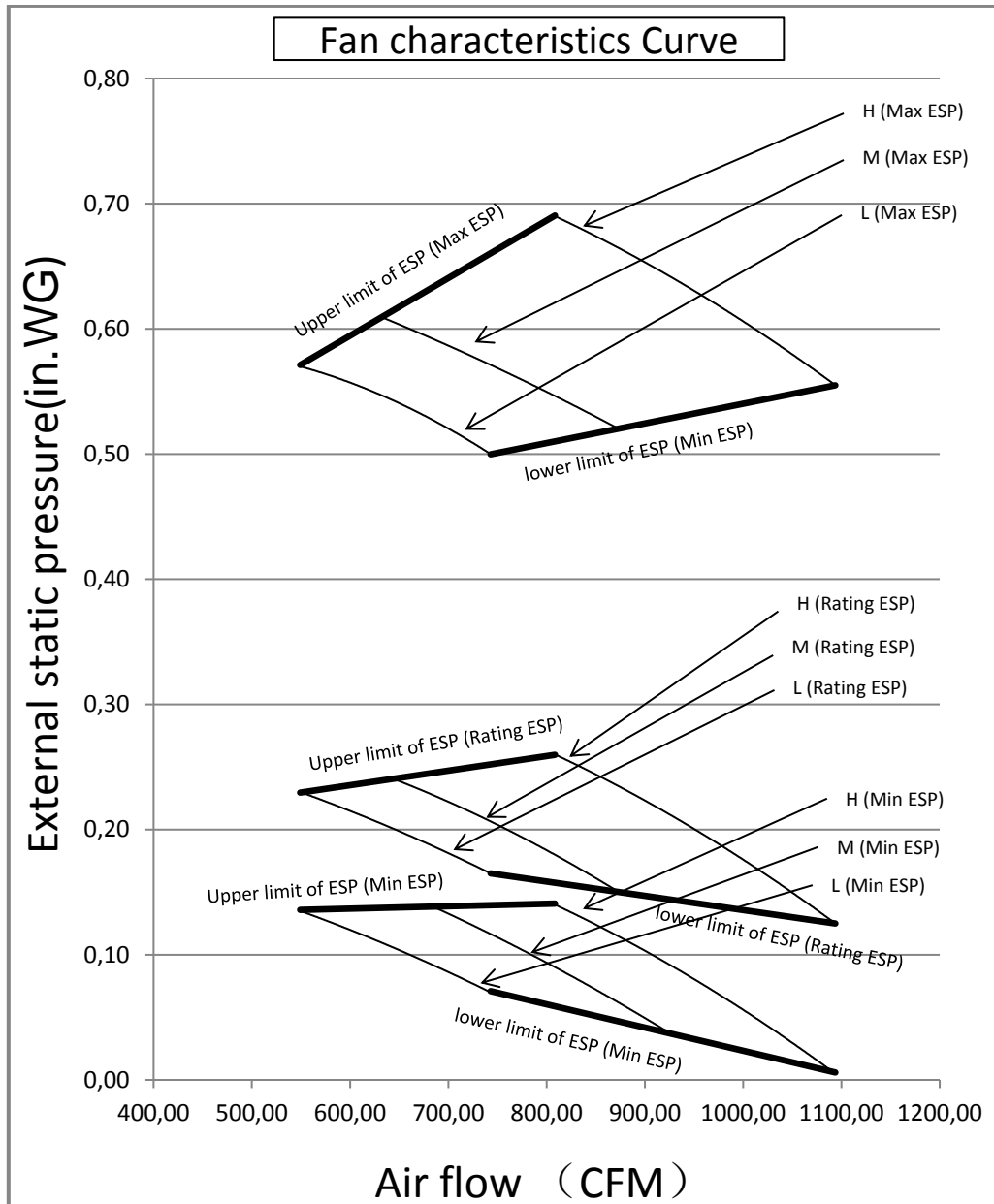
ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	863	65	750	75	638	87
	M	690	60	600	67	510	72
	L	575	52	500	57	425	60
3	H	863	90	750	100	638	110
	M	690	80	600	87	510	92
	L	575	65	500	70	425	77
4	H	863	115	750	125	638	134
	M	690	100	600	110	510	117
	L	575	100	500	102	425	107



42VD030H115003011

Note: 1in wg =250pa

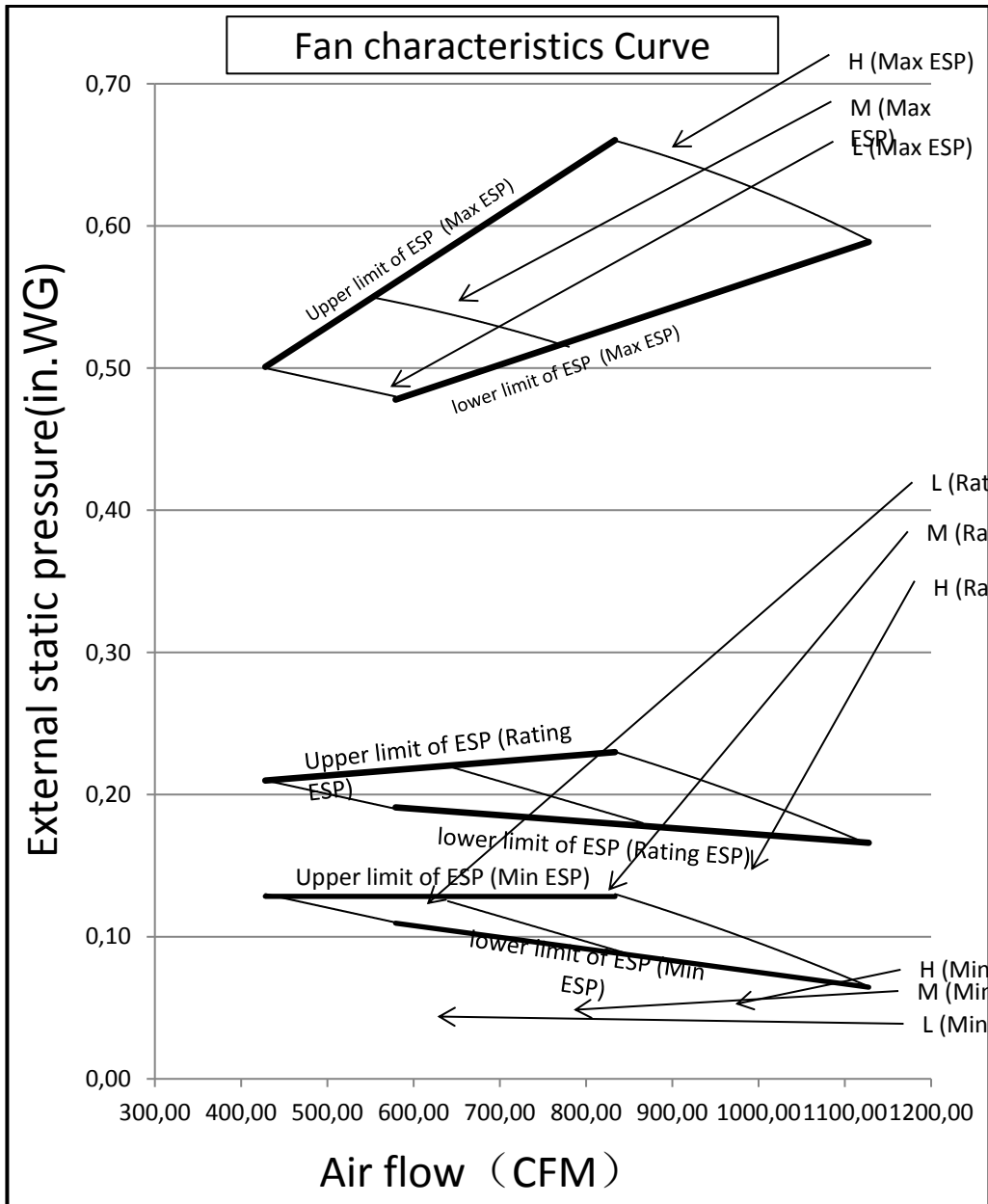
ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	1094	60	951	77	808	95
	M	874	62	760	75	646	85
	L	743	57	646	65	549	72
3	H	1094	90	951	107	808	122
	M	874	80	760	92	646	102
	L	743	75	646	85	549	92
4	H	1094	117	951	134	808	149
	M	874	100	760	110	646	120
	L	743	100	646	107	549	115



42VD036H115003011

Note: 1 in wg =250pa

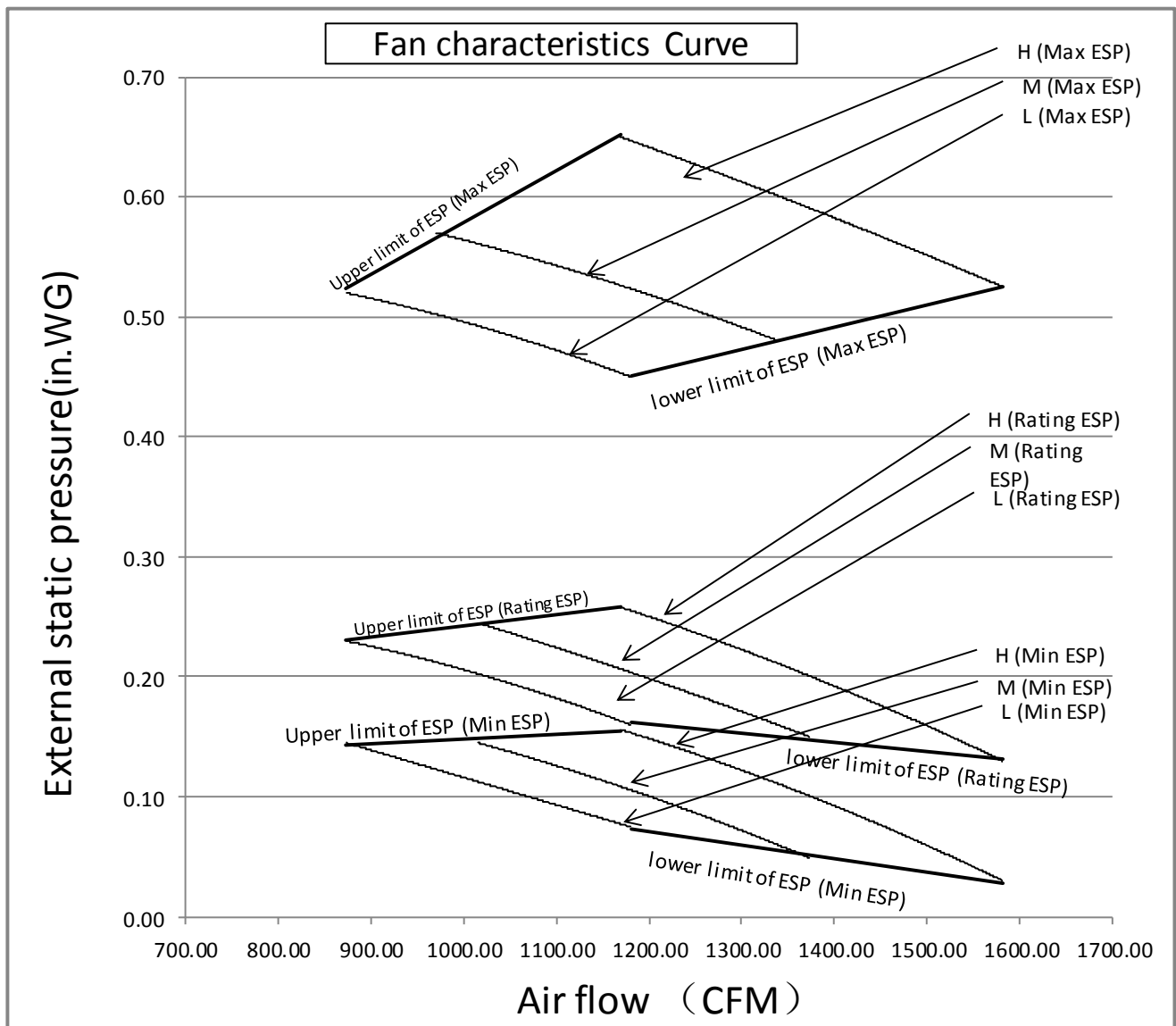
ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	1128	70	981	77	833	85
	M	866	67	753	72	640	77
	L	579	70	504	72	428	75
3	H	1128	92	981	102	833	110
	M	866	87	753	95	640	97
	L	579	92	504	92	428	95
4	H	1128	120	981	129	833	137
	M	866	110	753	115	640	120
	L	579	102	504	105	428	107



42VD048H115003011

Note: 1 in wg =250pa

ESP set no.	Fan Speed	Max Point		Mid Point		Min Point	
		Max CFM	ESP(pa)	Mid CFM	ESP(pa)	Min CFM	ESP(pa)
2	H	1582	60	1376	77	1169	92
	M	1373	62	1194	75	1015	85
	L	1180	60	1027	70	873	77
3	H	1582	85	1376	102	1169	117
	M	1373	80	1194	95	1015	105
	L	1180	77	1027	87	873	95
4	H	1582	112	1376	129	1169	144
	M	1373	92	1194	105	1015	115
	L	1180	90	1027	100	873	107



- Se a pressão estática externa for muito grande (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume de fluxo de ar pode cair muito em cada saída de ar.
- Portanto, há um limite de volume de fluxo de ar para cada velocidade e é o fluxo mínimo desta unidade de duto. Neste volume, o ventilador atinge o máximo de fluxo. ESP e o evaporador interior podem ser protegidos por baixa temperatura.
- Além disso, há um limite de volume de fluxo de ar que é o valor máximo de cada velocidade. Solicita que a unidade conecte os dutos para entrada e saída de ar para evitar danos causados pela alta temperatura do motor/ evaporador.

8. TABELAS DE CAPACIDADE

8.1 Resfriamento

CT: Capacidade total CS: Capacidade sensível BU: Temperatura do bulbo úmido BS: Temperatura do bulbo seco

Modelo	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		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
07	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	
09	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	
12	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	

Modelo	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
16	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
41.0	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	
43.0	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	
45.0	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	
20	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
41.0	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	
43.0	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	
45.0	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	
24	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	

Modelo	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)															
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32		14/20	
		CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT	CS	CT
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
30	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			
36	10.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	15.5	9.0		
	12.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.4	8.4		
	14.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.2	8.2		
	16.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.1	8.2		
	18.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.0	8.1		
	20.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.9	8.1		
	21.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.8	8.0		
	23.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.1	8.1	13.7	7.9		
	25.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.0	8.1	13.6	7.9		
	27.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.9	8.0	13.4	7.8		
	29.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.8	7.9	13.3	7.9		
	31.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.7	7.8	12.8	7.5		
	33.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.5	7.8	12.5	7.4		
	35.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.8	8.0	12.4	7.7	12.3	7.3		
	37.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.6	7.9	12.3	7.6	12.1	7.1		
	39.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.4	7.8	12.2	7.6	11.9	7.1		
42.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2			
44.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2			
46.0	7.7	6.6	9.1	7.2	10.4	7.8	11.2	8.0	11.4	7.8	11.6	7.2	12.0	7.2			
48	10.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	18.2	10.2		
	12.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.9	10.0		
	14.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.8	10.0		
	16.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.5	9.8		
	18.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.1	9.6		
	20.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.8	9.4		
	21.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.5	9.3		
	23.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.4	10.2	16.4	9.2		
	25.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.2	10.1	16.2	9.1		
	27.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.1	10.0	16.1	9.2		
	29.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.0	9.9	16.0	9.1		
	31.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8	15.4	8.8		
	33.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.7	9.7	15.4	8.8		
	35.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.7	9.7	15.1	9.4	15.1	8.8		
	37.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.6	9.6	15.1	9.4	15.0	8.7		
	39.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8		
42.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8			
44.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8			
46.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15.0	8.8			

8.2. Aquecimento

CT: Capacidade total BU: Temperatura do bulbo úmido BS: Temperatura do bulbo seco

Tamanho da unidade interna	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
	BU	BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW
07	-20.00	-19.80	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19.00	-18.80	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17.00	-16.70	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15.00	-14.70	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	
09	-20.00	-19.80	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-19.00	-18.80	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
	-17.00	-16.70	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-15.00	-14.70	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	
12	-20.00	-19.80	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19.00	-18.80	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.4
	-17.00	-16.70	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15.00	-14.70	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	4.4	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	

Tamanho da unidade interna	Temperatura externa (°C)	Temperatura interna (°C BS)						
		16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00	16.00
		CT	CT	CT	CT	CT	CT	CT
BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW	
16	-20.00	-19.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19.00	-18.80	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17.00	-16.70	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15.00	-14.70	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13.00	-12.60	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45	3.45
	-11.00	-10.50	3.50	3.55	3.55	3.55	3.55	3.55
	-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	
20	-20.00	-19.80	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53	3.53
	-19.00	-18.80	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78	3.78
	-17.00	-16.70	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-15.00	-14.70	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10	4.10
	-13.00	-12.60	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35
	-11.00	-10.50	4.41	4.47	4.47	4.47	4.47	4.47
	-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	
24	-20.00	-19.80	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19.00	-18.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17.00	-16.70	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15.00	-14.70	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	

Tamanho da unidade interna	Temperatura externa (°C)	Temperatura interna (°C BS)						
		16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00	16.00
		CT BS	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW	CT kW
30	-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	
36	-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	
48	-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	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70	10.70
	-11.00	-10.50	10.85	11.01	11.01	11.01	11.01	11.01
	-10.00	-9.50	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32	11.32
	-9.10	-8.50	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63
	-7.60	-7.00	11.78	11.78	11.78	11.78	11.78	11.78
	-5.60	-5.00	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25	12.25
	-3.70	-3.00	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87	12.87
	-0.70	0.00	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.02
	2.20	3.00	14.57	14.57	14.57	14.57	14.26	13.02
	4.10	5.00	15.04	15.04	15.04	15.04	14.26	13.02
	6.00	7.00	15.50	15.50	15.50	15.04	14.26	13.02
	7.90	9.00	15.97	15.97	15.50	15.04	14.26	13.02
9.80	11.00	16.43	16.43	15.50	15.04	14.26	13.02	
11.80	13.00	17.05	16.74	15.50	15.04	14.26	13.02	
13.70	15.00	17.52	16.74	15.50	15.04	14.26	13.02	

9. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
42VD007H115003011	60	208/230	187V	253V	0.7	15	0.051	0.51
42VD009H115003011	60	208/230	187V	253V	0.7	15	0.051	0.51
42VD012H115003011	60	208/230	187V	253V	0.7	15	0.057	0.56
42VD016H115003011	60	208/230	187V	253V	1.4	15	0.133	1.1
42VD020H115003011	60	208/230	187V	253V	1.6	15	0.153	1.24
42VD024H115003011	60	208/230	187V	253V	1.9	15	0.188	1.52
42VD030H115003011	60	208/230	187V	253V	2.5	15	0.279	1.98
42VD036H115003011	60	208/230	187V	253V	2.4	15	0.267	1.91
42VD048H115003011	60	208/230	187V	253V	3.2	15	0.360	2.51

Observação:

MCA: Ampéres de corrente mínima (A)

MFA: Ampéres máximos do fusível (A)

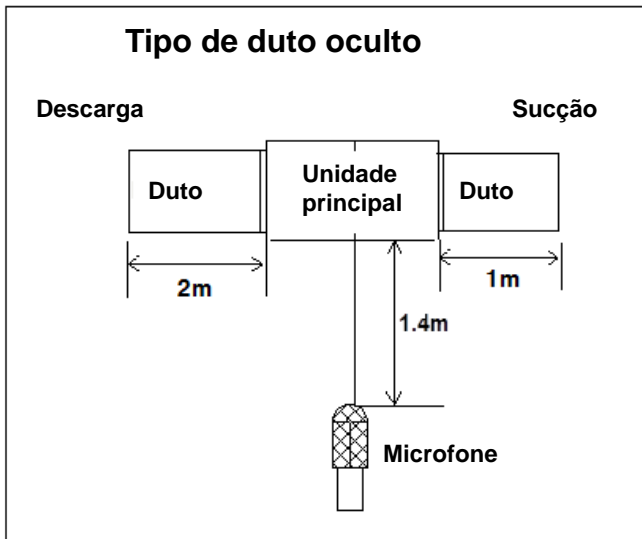
KW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Ampéres de carga total (A)

IFM: Motor do ventilador interno

10. NÍVEIS DO RUÍDO

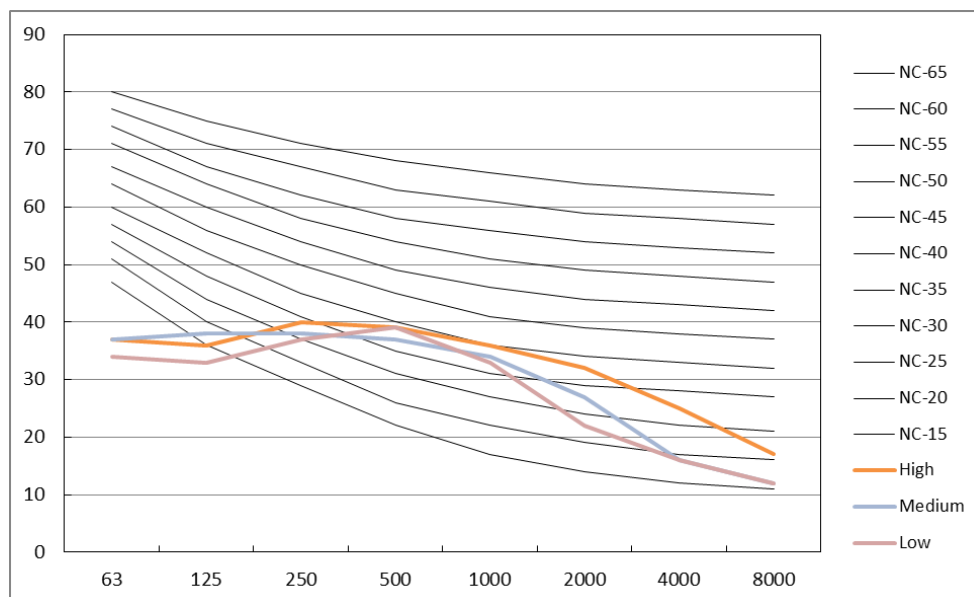
10.1. Condição do teste



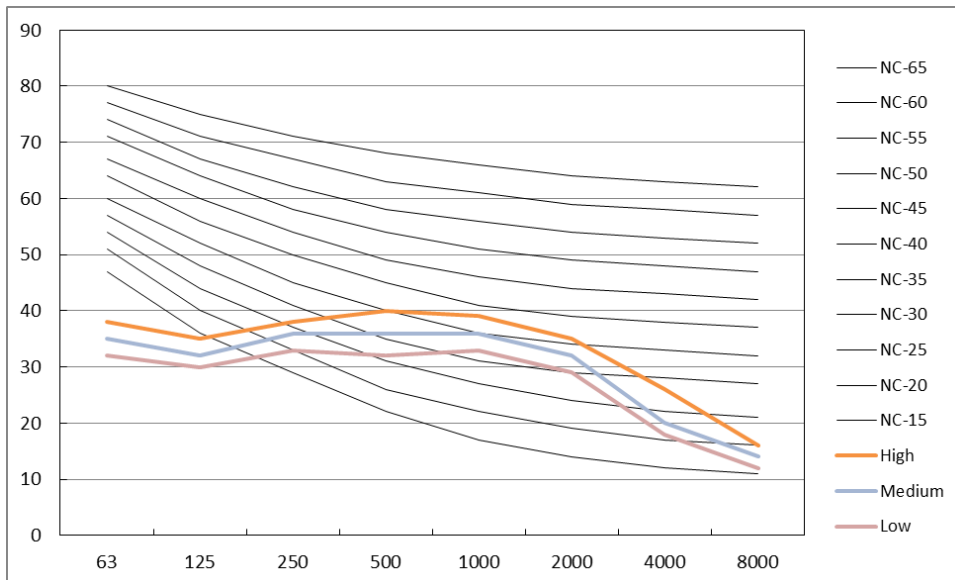
10.2. Valores do teste

Modelos	Sound test value dB(A)		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
42VD007H115003011	38	37	36
42VD009H115003011	39	37	35
42VD012H115003011	38	37	36
42VD016H115003011	46	43	41
42VD020H115003011	47	43	41
42VD024H115003011	49	46	44
42VD030H115003011	57	54	52
42VD036H115003011	49	46	44
42VD048H115003011	55	53	51

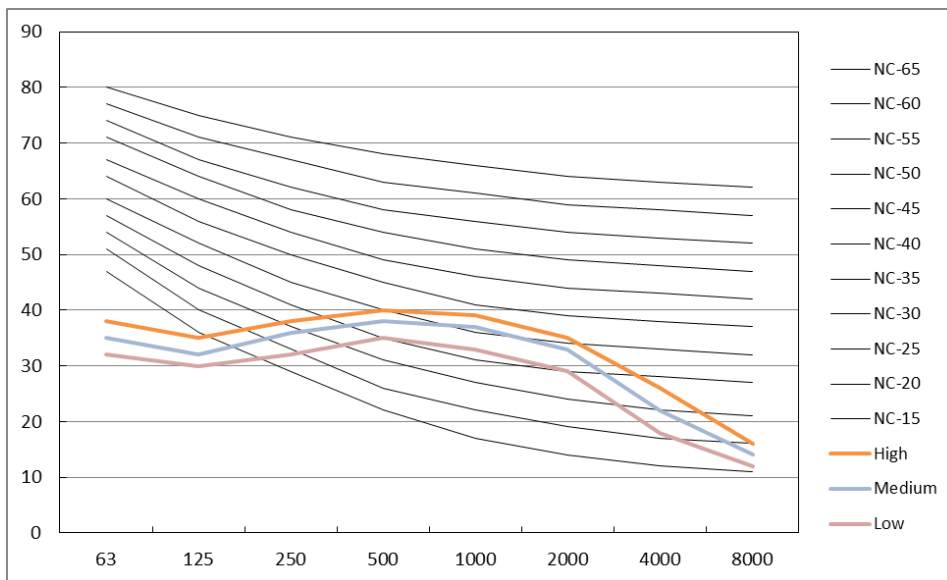
42VD007H115003011



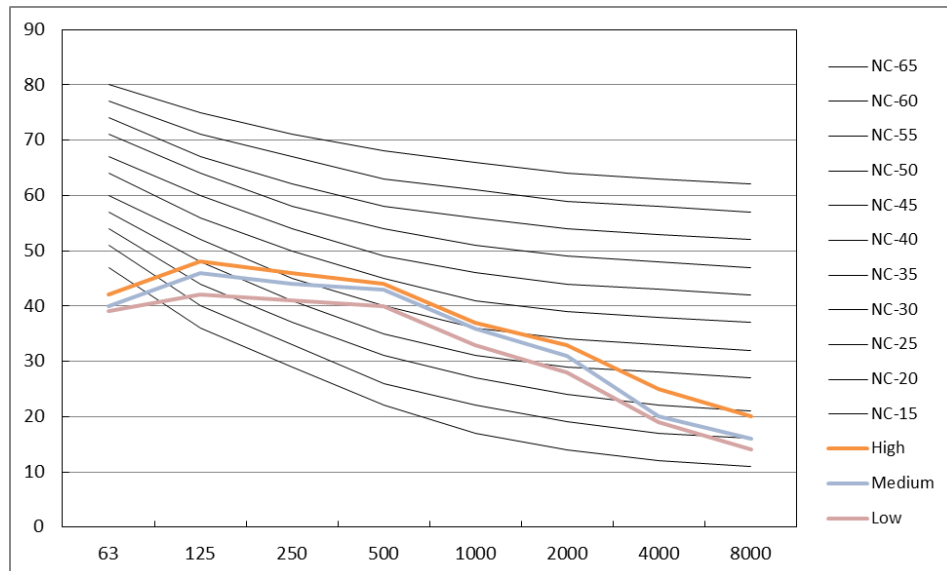
42VD009H115003011



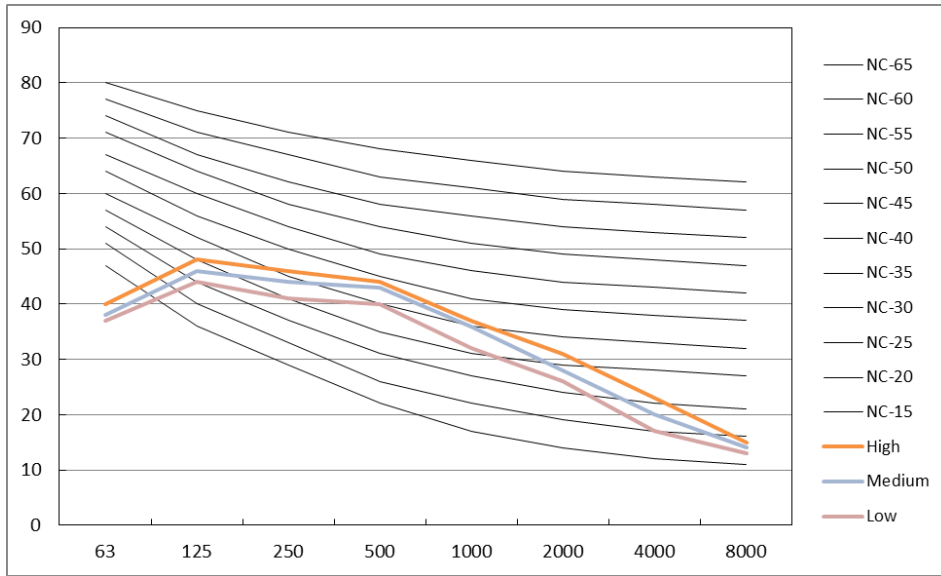
42VD012H115003011



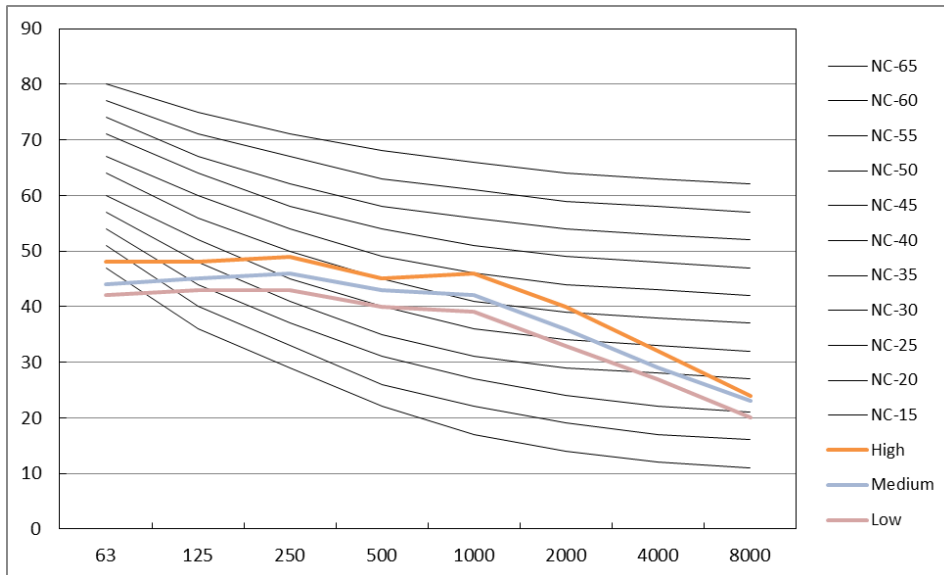
42VD016H115003011



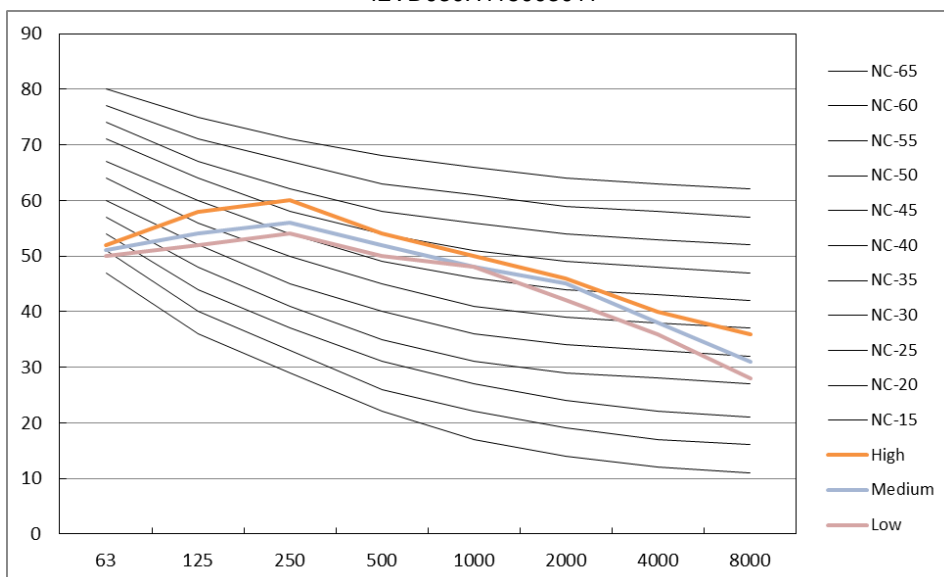
42VD020H115003011



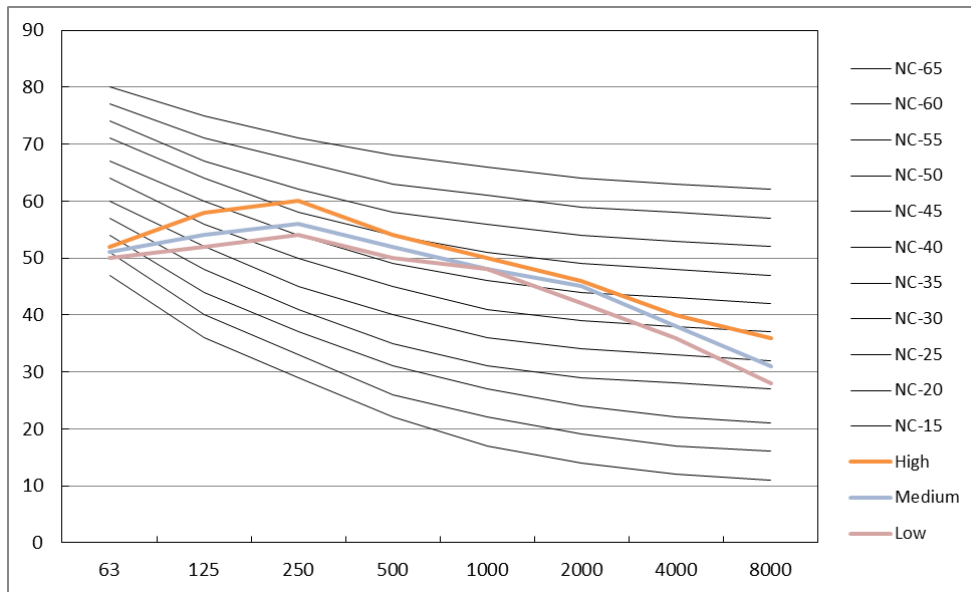
42VD024H115003011



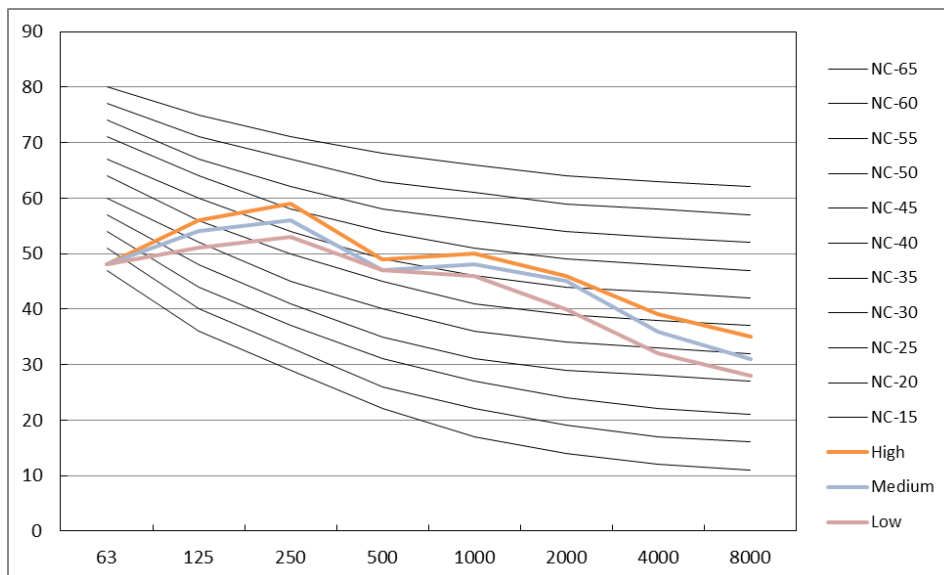
42VD030H115003011



42VD036H115003011



42VD048H115003011









11. ACESSÓRIOS

11.1. Acessórios padrões

Para modelos:

42VD007H11300301L, 42VD009H11300301L, 42VD012H11300301L, 42VD016H11300301L, 42VD020H11300301L, 42VD024H11300301L, 42VD030H11300301L, 42VD036H11300301L, 42VD048H11300301L

Nome	Quantidade	Forma	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Controlador com fio	1		Controle do ar-condicionado através de fios
Material de isolamento de tubos	2		Isolamento térmico
Junta de saída de água	1		Para drenagem
Abraçadeira	1		Puxar a junta que conecta a mangueira de drenagem e a saída da unidade interna
Fio de correspondência de rede	1		A unidade interna que no terminal do sistema de comunicação deve ligar a impedância entre a porta P e Q
Porca de cobre	1		Uso para conexão de tubulação na instalação de engenharia
Esponja	1	/	Esponja de fita de vedação

DUTO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

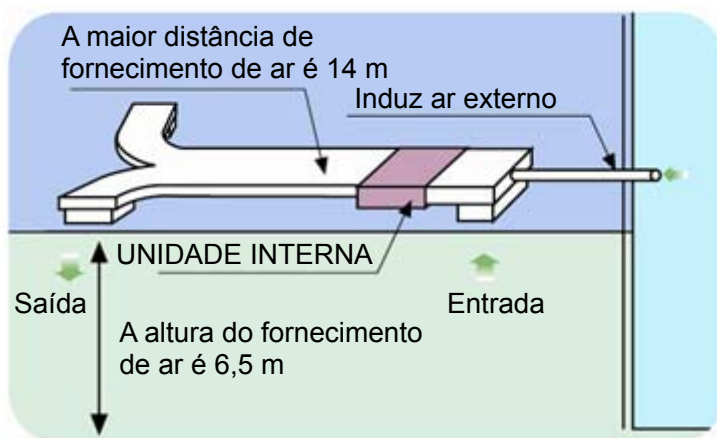


1. CARACTERÍSTICAS

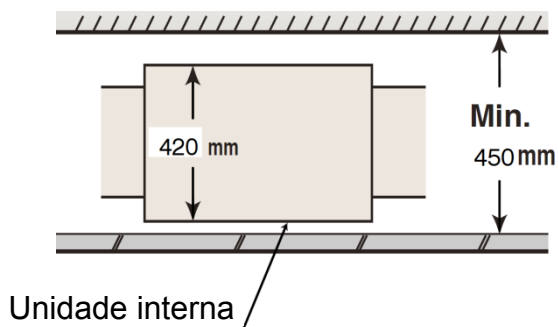
1.1 A alta pressão estática permite flexibilidade no projeto do duto



1.1.1 A pressão estática externa da unidade interna pode ser de até 280 Pa, o que permite trabalho de duto extensivo para aplicações flexíveis. Desse modo, o ar frio pode ser entregue a cada canto, mesmo com um pé direito super alto.



1.1.2 Com espessura de 420 mm (modelo 16kW), a distância mínima acima do teto é 450 mm.



1.2 Ampla faixa de capacidade

A capacidade varia de (54600 Btu/h ~136520 Btu/h) 16,0 KW a 45,0KW, para um total de 6 modelos.

1.3 Instalação conveniente

1.3.1. A EXV é fixa dentro da unidade interna (para modelo 16kW), sem necessidade de conexão extra.

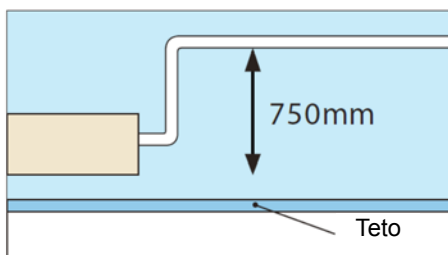
1.3.2. Filtro padrão com um quadro de alumínio, removível pela parte inferior.

1.3.3. Plenum de ar incluído como equipamento padrão.

1.3.4. Flange para conexão de duto de entrada/saída de ar é padrão.

1.3.5. Bomba de drenagem opcional (para modelo 16kW)

A bomba de drenagem é equipada como acessório opcional com elevação de 750 mm.



1.3.6. Fácil acesso ao motor e para manutenção. É possível substituir o motor sem remover a unidade inteira.

1.3.7. Estrutura de caixa de controle elétrico integrada para manutenção e instalação conveniente.

1.4 Controle flexível e conveniente para manutenção

1.4.1. Controle remoto sem fio padrão e controle remoto com opcional.

1.4.2. Para o modelo 16kW, o painel do mostrador é conectado com a caixa E na fábrica, facilitando a resolução de problemas por meio do painel LED. Para modelo 20~45kW, há uma nova placa de transferência do mostrador usada nas unidades internas para coletar informações das placas de controle. Se uma placa for danificada, as unidades internas param e retornam um código de defeito.

1.4.3. Porta funcional padrão como contato seco lig/desl remoto.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo		42VD054H113011010	
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz
Refrigeração	Capacidade	kW	15,0
		Btu/h	51200
	Entrada	W	532
	Corrente nominal	A	2,2
Aquecimento	Capacidade	kW	16,5
		Btu/h	56400
	Entrada	W	532
	Corrente nominal	A	2,2
Consumo máx. de entrada		W	891
Corrente máx.		A	2,31
Motor do ventilador interno	Modelo		YSK300-6M-2
	Tipo		MOTOR CA
	Marca		WELLING
	Entrada	W	508
	Capacitor	µF	10µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	985/930/865
Serpentina interna	Número de fileiras		4
	Passo do tubo(a) × passo da fila(b)	in (mm)	1×7/8 (25,4×22)
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/16 (1,6)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in (mm)	3/8 (Φ9,53)
			Tubo com ranhuras internas
	comprimento x altura x largura	in (mm)	39-7/32×14×3-15/32(996×355,6×88)
	Número de circuitos		7
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	2969/2694/2469
		CFM	1746/1586/1453
*Pressão estática externa (Hi)		Pa	50 (50~196)
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	54/52/50
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	51-3/16×15-3/4×27-5/32(1300×420×690)
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	56-17/32×17-23/32×30-15/64(1436×450×768)
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	153,3/167,6 (69,5/76)
Tipo de gás refrigerante		R410A	
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica
	Modelo		BD20FKS(L) (Enrolamento: DZF20XQ-1000-XHP-6)
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Líquido / Gás	in (mm)	Φ3/8,Φ5/8 (Φ9,53/Φ15,9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3×2,5 (L≤20m); 3×3,5 (L≤50m)
	Fiação de sinal	mm²	3x0,75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in (mm)	DE 63/64 (Φ25)
Controle		Controle sem fio	

- Observações:**
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura do ar externo: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura do ar externo: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 - *Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação. Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

Modelo			42VD070H113011010	42VD085H113011010	42VD096H113011010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	20	25	28
		Btu/h	68240	85300	95536
	Entrada	W	1516	1516	1516
	Corrente nominal	A	8,6	8,6	8,6
Aquecimento	Capacidade	kW	22,5	26	31,5
		Btu/h	76770	88712	107478
	Entrada	W	1516	1516	1516
	Corrente nominal	A	8,6	8,6	8,6
Consumo máx. de entrada		W	1978	1978	1978
Corrente máx.		A	8,6	8,6	8,6
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK520-6B (*2)	YDK520-6B (*2)	YDK520-6B (*2)
	Tipo		Motor CA		
	Marca		YongAn	YongAn	YongAn
	Entrada	W	1100	1100	1100
	Capacitor	µF	20uF/450V(*2)	20uF/450V(*2)	20uF/450V(*2)
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	1050/1000/8500(*2)	1050/1000/8500(*2)	1050/1000/8500(*2)
Serpentina interna	Número de fileiras		4	4	4
	Passo do tubo(a) x passo da fila(b)	in (mm)	1x7/8 (25,4x22)	1x7/8 (25,4x22)	1x7/8 (25,4x22)
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/14 (1,8)	1/14 (1,8)	1/14 (1,8)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico		
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in (mm)	3/8 (Φ9,53)		
	comprimento x altura x largura	in (mm)	44-19/64x20x3-15/32		44-19/64x20-5/32x3-15/32
	Número de circuitos		20	20	20
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m³/h	4700/4100/3599	4700/4100/3599	4700/4100/3599	
	CFM	2765/2412/2117	2765/2412/2117	2765/2412/2117	
*Pressão estática externa (Hi)	Pa	200 (50~280)	200 (50~280)	200 (50~280)	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)	dB(A)	59/55/52	59/55/52	59/55/52	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	56-13/16x18-1/2x31-57/64 (1443x470x810)		
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	59-13/32x21-21/32x38-31/32 (1509x550x990)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	253,5/284,4 (115/129)	253,5/284,4 (115/129)	253,5/284,4 (115/129)
Tipo de gás refrigerante		R410A			
Aceleração	Tipo	EXV (2 conjuntos de caixas de acelerador em cada unidade)			
	Modelo	BD24FKS(L) (Enrolamento: PXR-6-L400-XHP6R/AMP6BL-P)			
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa	4,4/2,6			
Tubulação do gás refrigerante	Líquido / Gás	in (mm)	Φ3/8, Φ5/8 (Φ9,53/ Φ15,9) (*2)		
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)		
	Fiação de sinal	mm²	3x0,75		
Diâmetro da tubulação de drenagem de água	in (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)			
Controle		Controle sem fio			

- Observações:**
1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura do ar externo: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura do ar externo: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 3. *Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação. Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

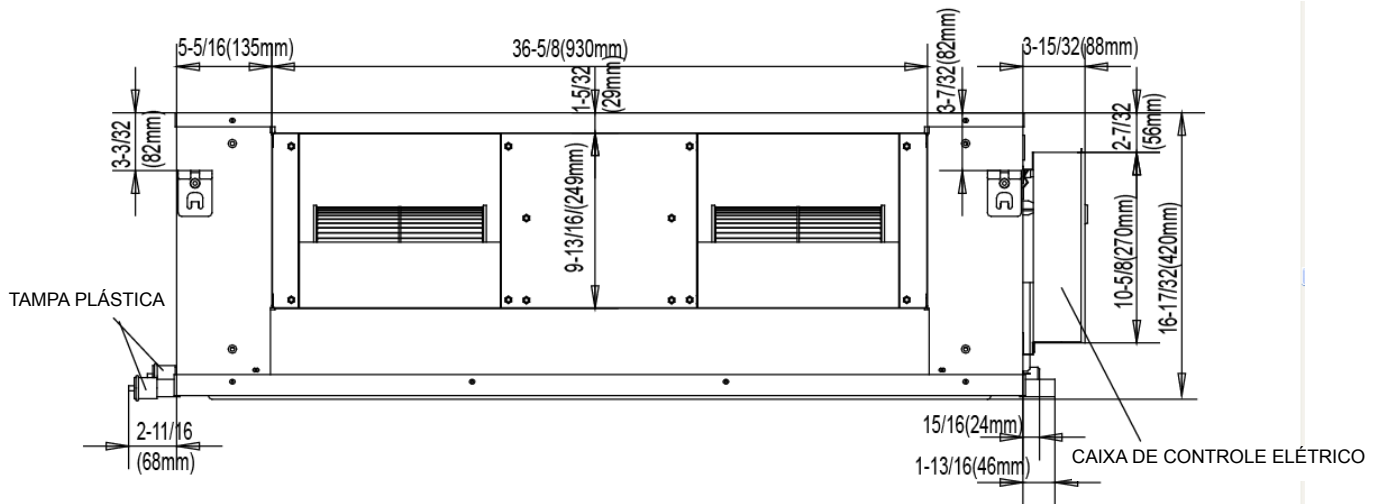
Modelo			42VD135H113011010	42VD150H113011010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	40	45
		Btu/h	136500	153500
	Entrada	W	1600	1600
	Corrente nominal	A	7,5	7,5
Aquecimento	Capacidade	kW	45	50
		Btu/h	153580	170650
	Entrada	W	1600	1600
	Corrente nominal	A	7,5	7,5
Consumo máx. de entrada		W	1680	1680
Corrente máx.		A	9	9
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK520-6B (×3)	YDK520-6B (×3)
	Tipo		MOTOR CA	
	Marca		YongAn	
	Entrada	W	1650	1650
	Capacitor	μF	20μF/450V (×3)	20μF/450V (×3)
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	1050/1000/850 (×3)	1050/1000/850 (×3)
	Serpentina interna	Número de fileiras		5
Passo do tubo(a) × passo da fila(b)		in (mm)	53/64×17/32 (21×13,37)	53/64×17/32 (21×13,37)
Espaçamento da aleta		in (mm)	1/16 (1,5)	1/16 (1,5)
Tipo de aleta		Bobina de alumínio hidrofílico		
Diâmetro externo e tipo de tubo		in (mm)	9/32 (Φ7) Tubo com ranhuras internas	
comprimento x altura x largura		in (mm)	63-5/64×23-5/32×2-41/64 (1602×588×67)	
Número de circuitos		28	28	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	7180/6150/4600	7180/6150/4600
	CFM	4226/3620/2708	4226/3620/2708	
*Pressão estática externa interna (H)	Pa	200 (50~280)	200 (50~280)	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)	dB(A)	61/59/56	61/59/56	
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	77-9/16×15-3/4×35-17/32 (1970×668×902,5)	
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	82-31/64×31-1/2×37-61/64 (2095×800×964)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	518/551(235/250)	
Tipo de gás refrigerante		R410A		
Aceleração	Tipo	Válvula de expansão eletrônica (4 conjuntos de caixas de acelerador em cada unidade)		
	Modelo	BD24FKS(L)	BD24FKS(L)	
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação do gás refrigerante	Líquido / Gás	in (mm)	Φ3/8, Φ7/8(×2) (Φ9,53/Φ22,2)(×2)	
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3×2,5 (L≤20m); 3×3,5 (L≤50m)	
	Fiação de sinal	mm²	3×0,75	3×0,75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)	
Controle com fio		Controle sem fio		

- Observações:**
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura do ar externo: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 - As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura do ar externo: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)
 - *Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação. Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

3. DIMENSÕES

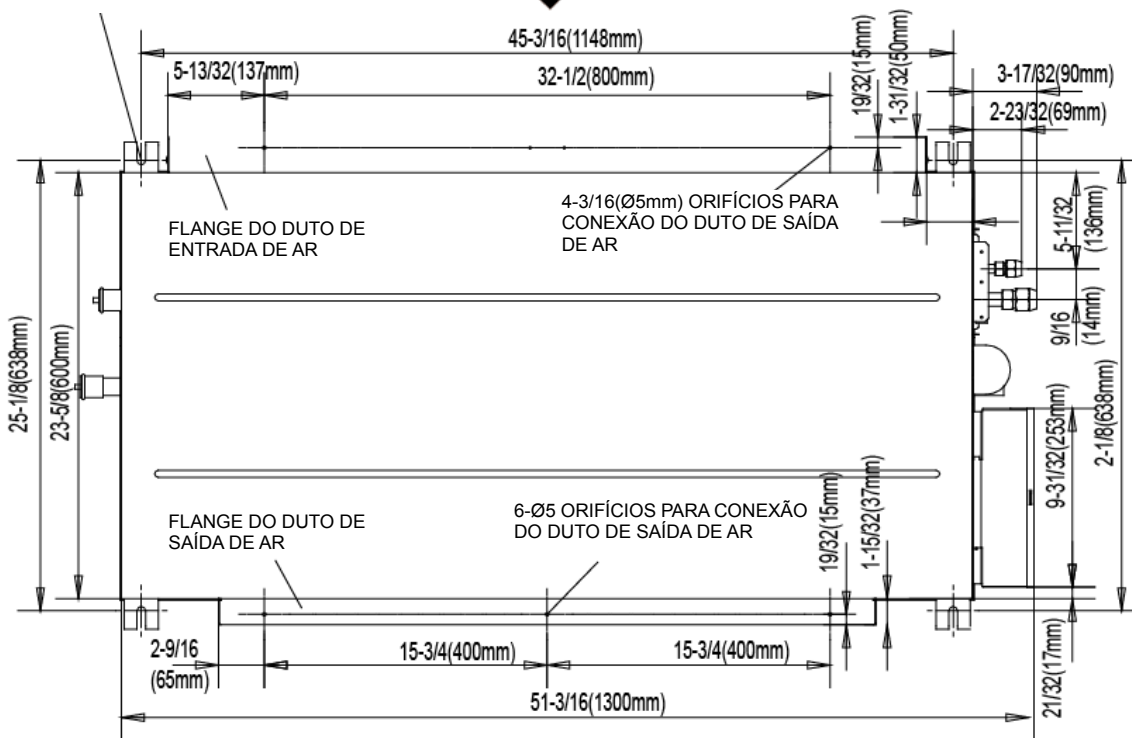
42VD054H113011010

Vista frontal, vista superior e vista traseira:

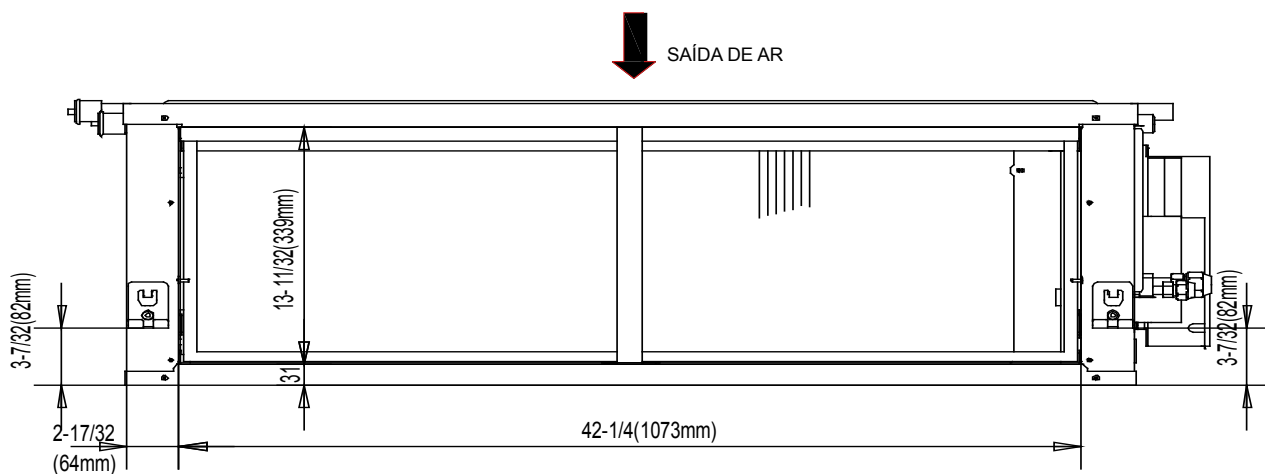


4-15/32X31/32 ORIFÍCIOS DO PARAFUSO DE SUSPENSÃO OBLONGO (12 mm x 25 mm)

ENTRADA DE AR

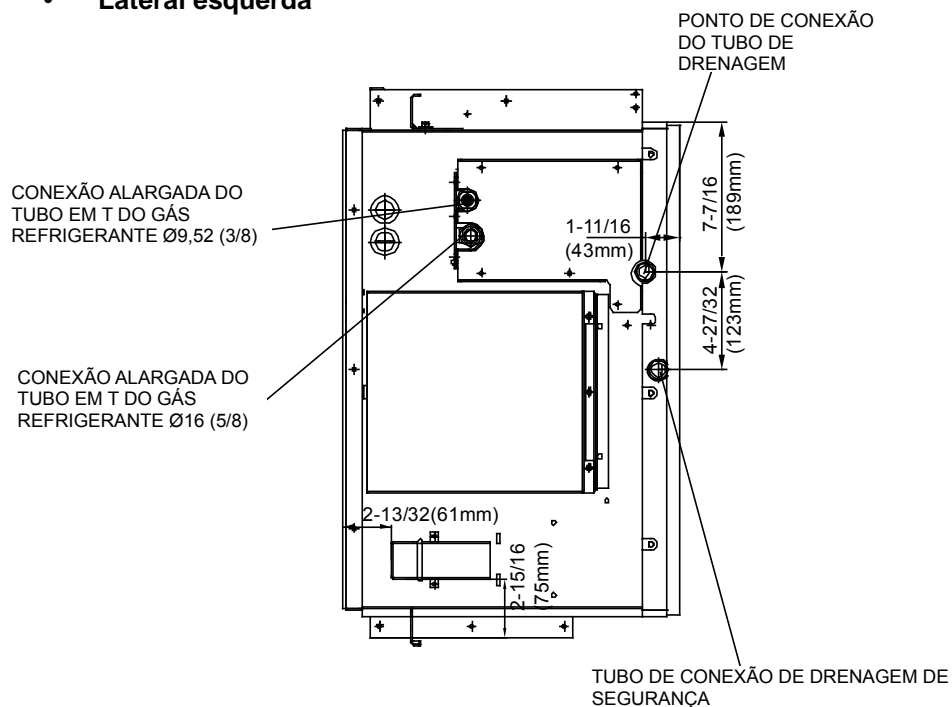


Unidade: in. (mm)

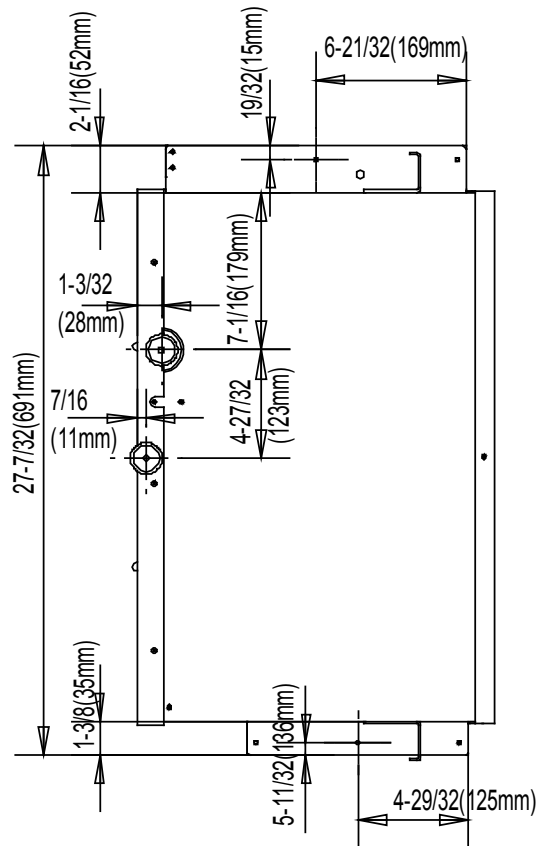


Vista lateral:

- **Lateral esquerda**

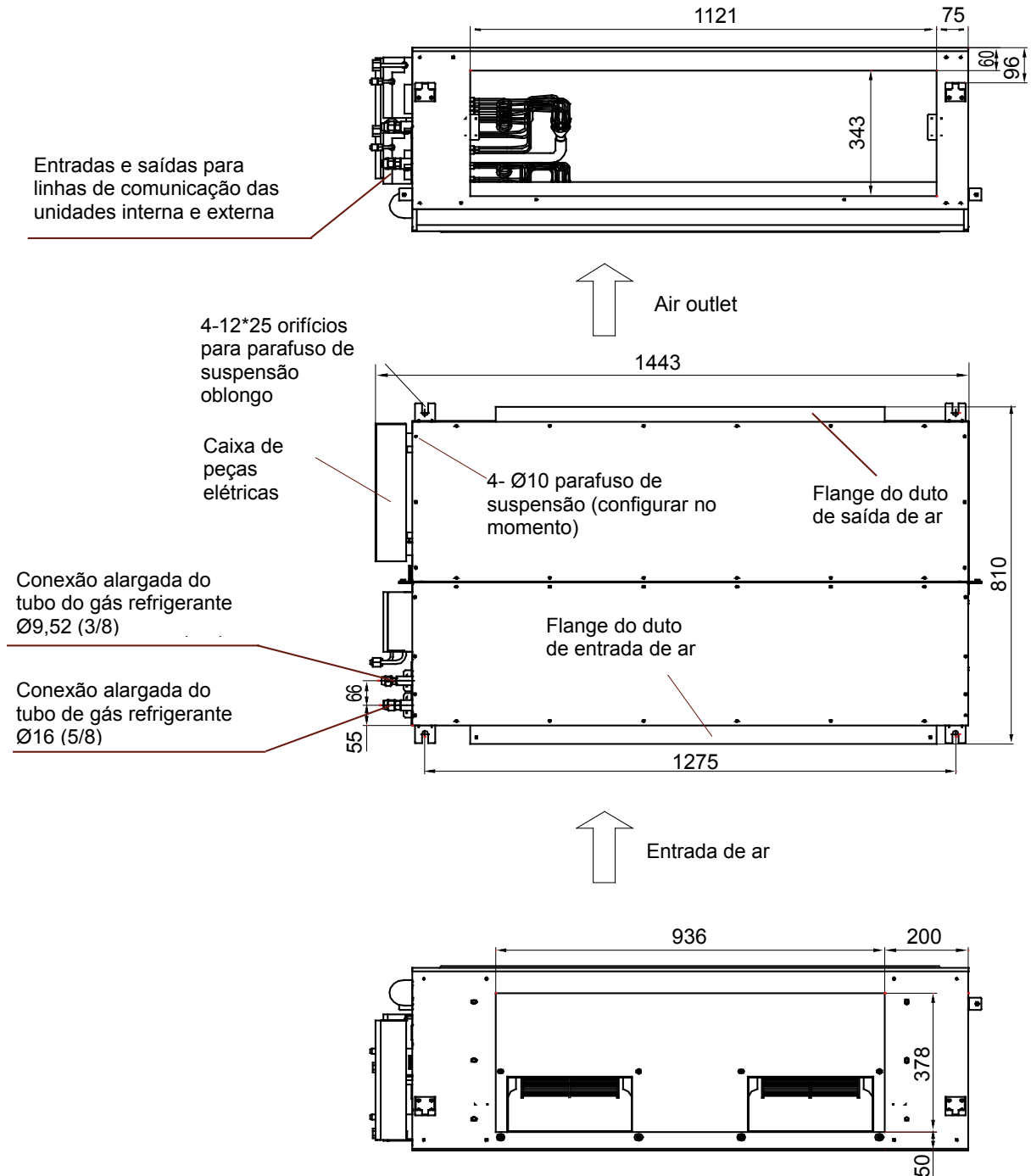


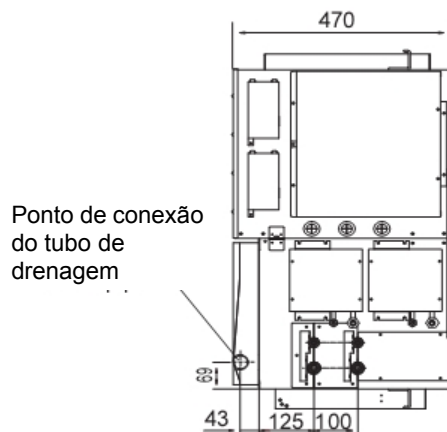
- Lateral direita



42VD070H113011010~42VD096H113011010

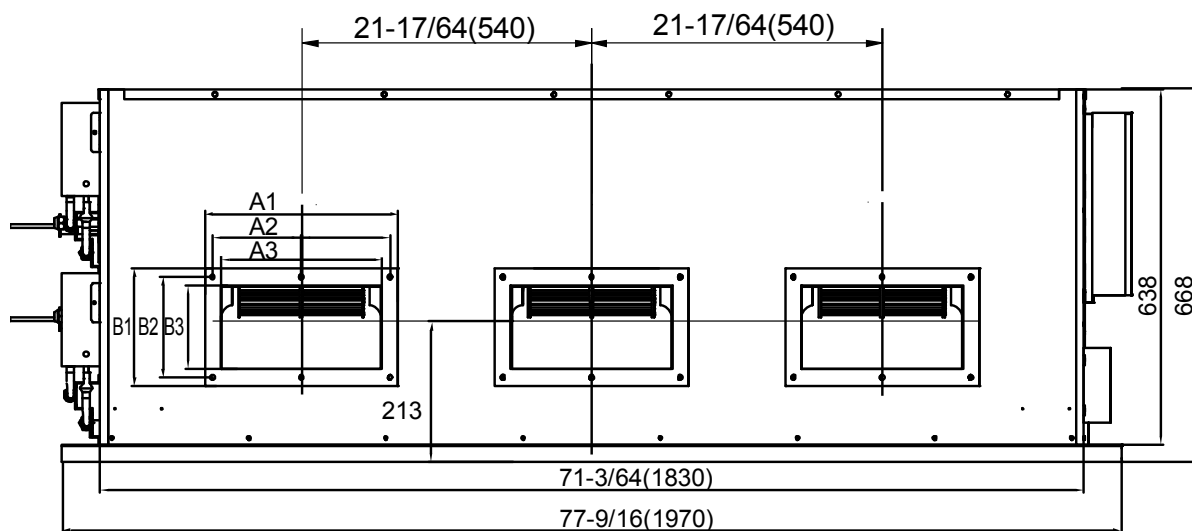
Vista frontal, vista superior e vista traseira:



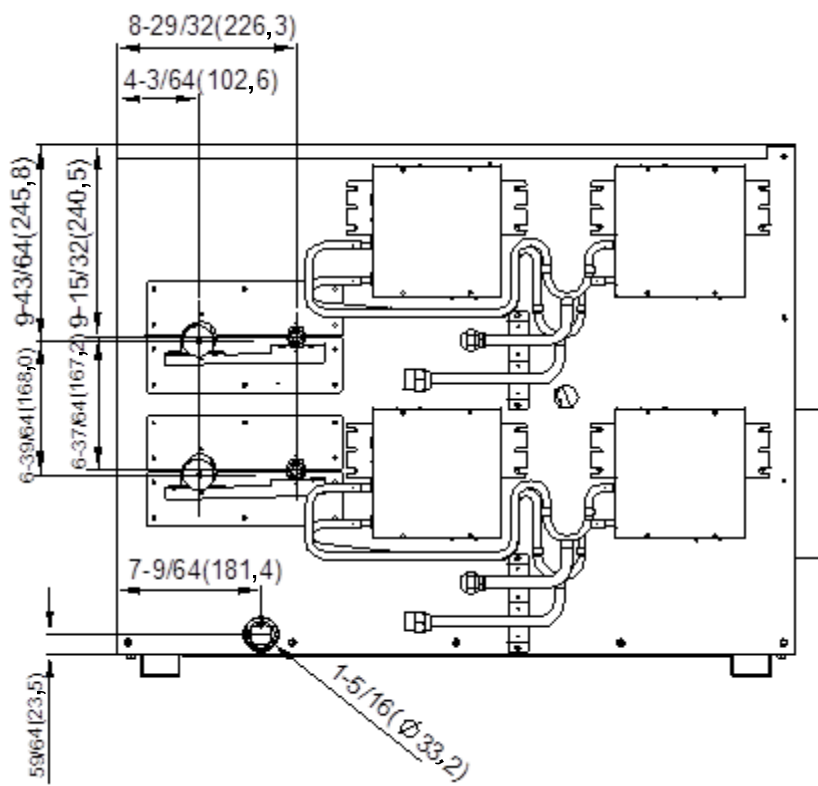
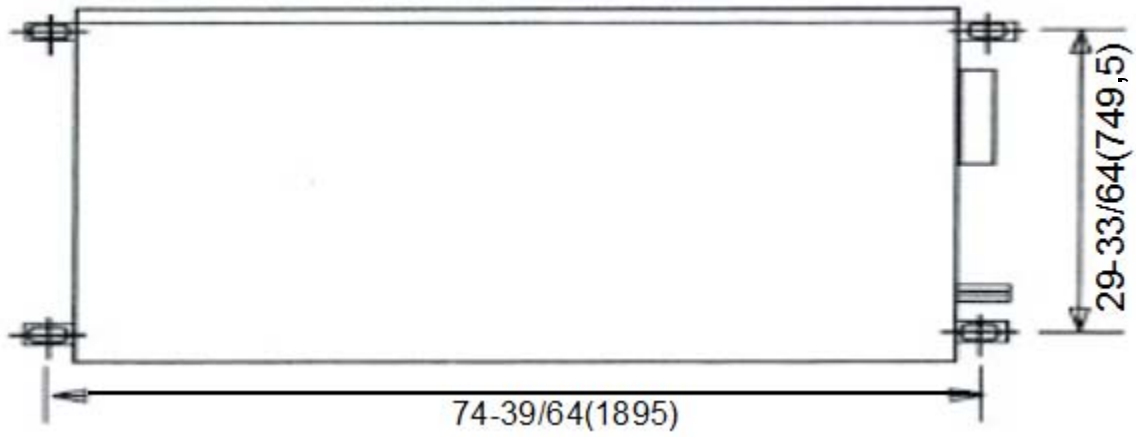
Vista lateral:

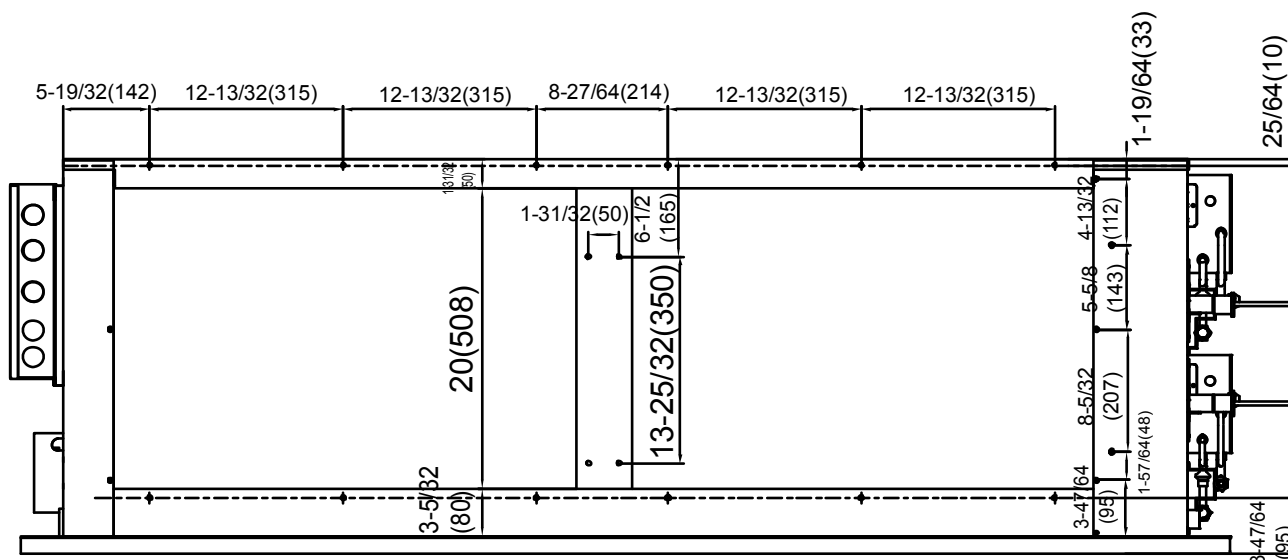
42VD135H113011010 42VD150H113011010

Unidade: in. (mm)

**Vista frontal (Saída de fornecimento de ar)**

	40kW	45kW
A1	360	360
A2	330	330
A3	300	300
B1	210	210
B2	180	180
B3	150	150





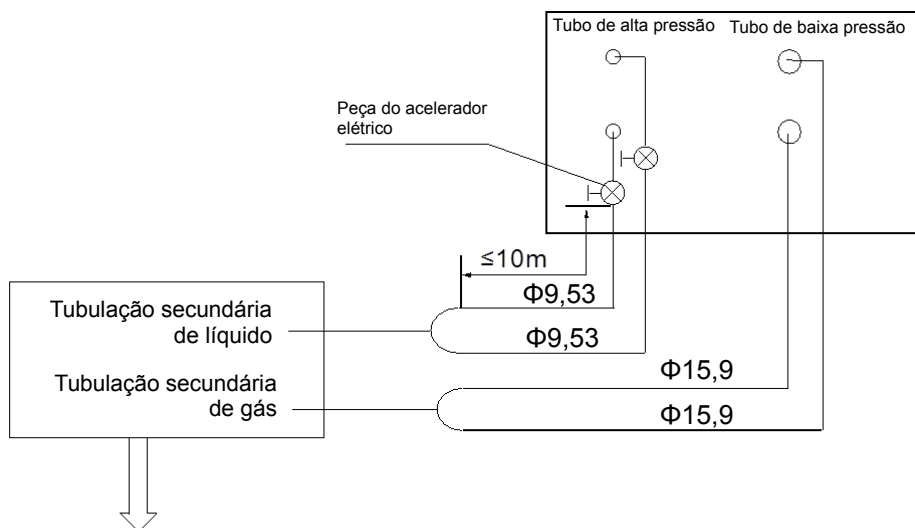
Vista traseira (Respiro de retorno de ar)

Pontos principais da instalação dos modelos de 20kW, 25kW, 28kW, 40kW, 45kW, 56kW:

Há dois conjuntos de caixas EXV nos modelos de 20, 25 e 28kW e quatro conjuntos de caixas EXV nos modelos de 40, 45 e 56kW, bem como dois grupos de tubos (gás/líquido). É necessário conectar os dois tubos de gás juntamente com o cabeçote secundário anexo BY101N1, bem como os tubos de líquido.

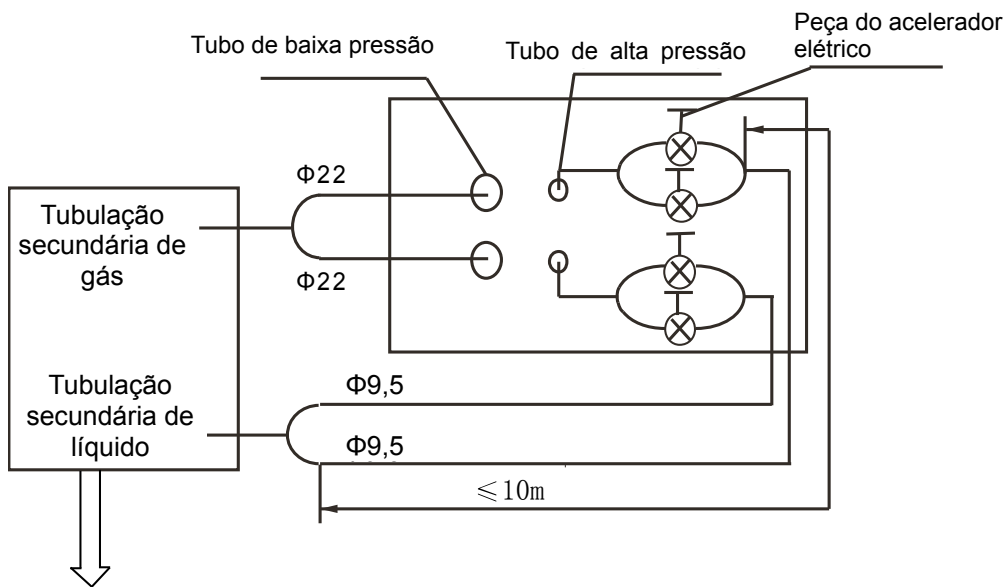
O cabeçote secundário (1 conjunto) já inclui 1 junção secundária de gás e 1 de líquido. Verifique o acessório e siga as instruções enquanto instala das unidades internas e a tubulação.

Para modelos de 20kW, 25kW, 28kW:



Para o diâmetro da tubulação, consulte o manual da unidade externa seleccionada.

Para modelos 400 e 450

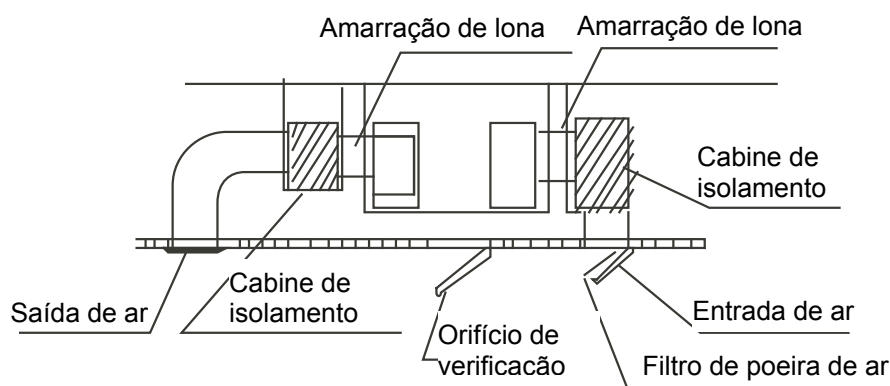


Para o diâmetro da tubulação, consulte o manual da unidade externa selecionada.

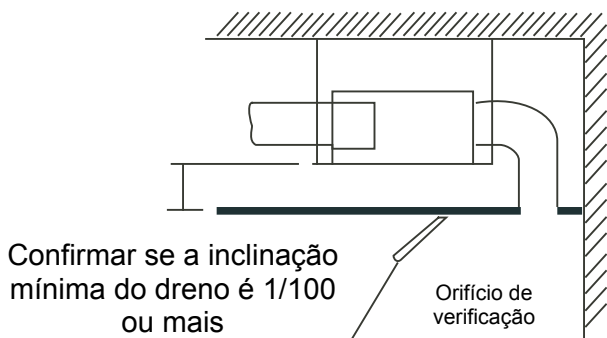
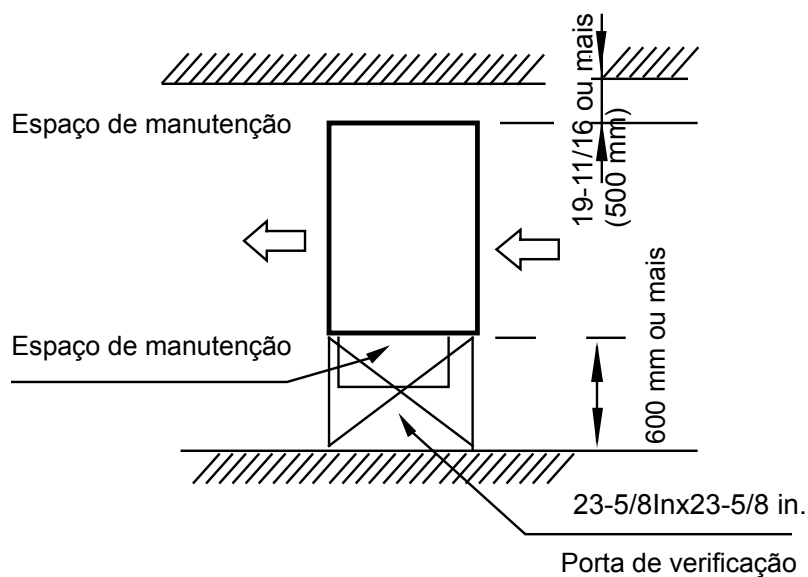
4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

- Assegure o espaço necessário para instalação e manutenção.
- O teto deve ser horizontal e sua estrutura deve conseguir suportar o peso da unidade interna.
- A saída e a entrada não podem estar obstruídas e a influência de ar externo deve ser mínima.
- O fluxo de ar deve circular por todo o ambiente.
- O tubo de conexão e o tubo de drenagem podem ser extraídos facilmente.
- Não haja radiação direta de aquecedores.

Abaixo está o método de instalação recomendado para o duto:

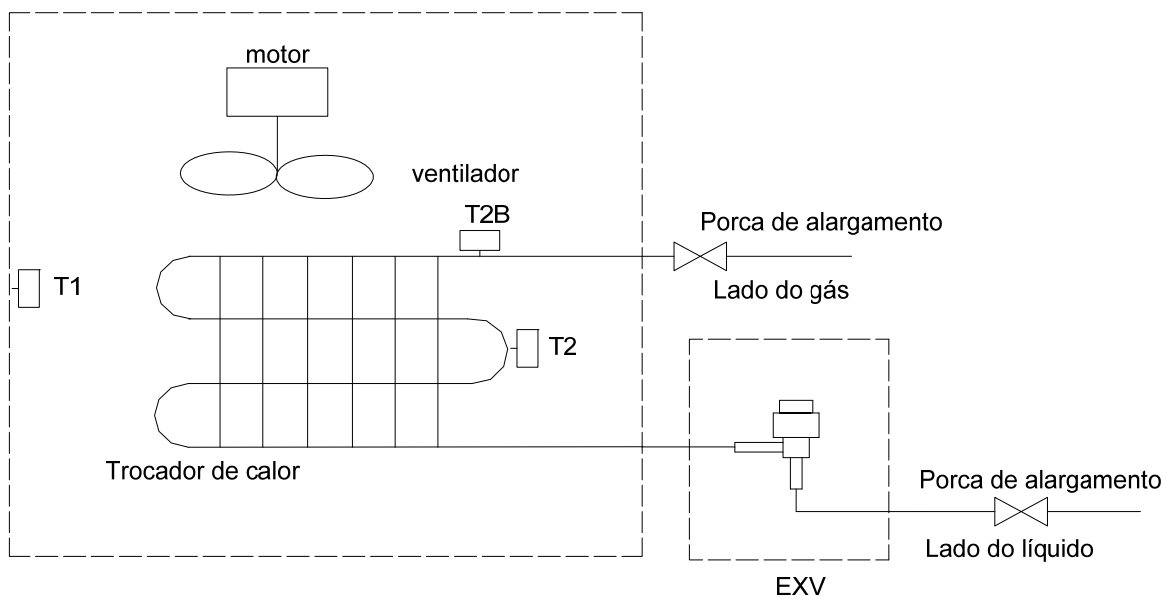


Mantenha um espaço mín. de 600x600 para verificação e manutenção:

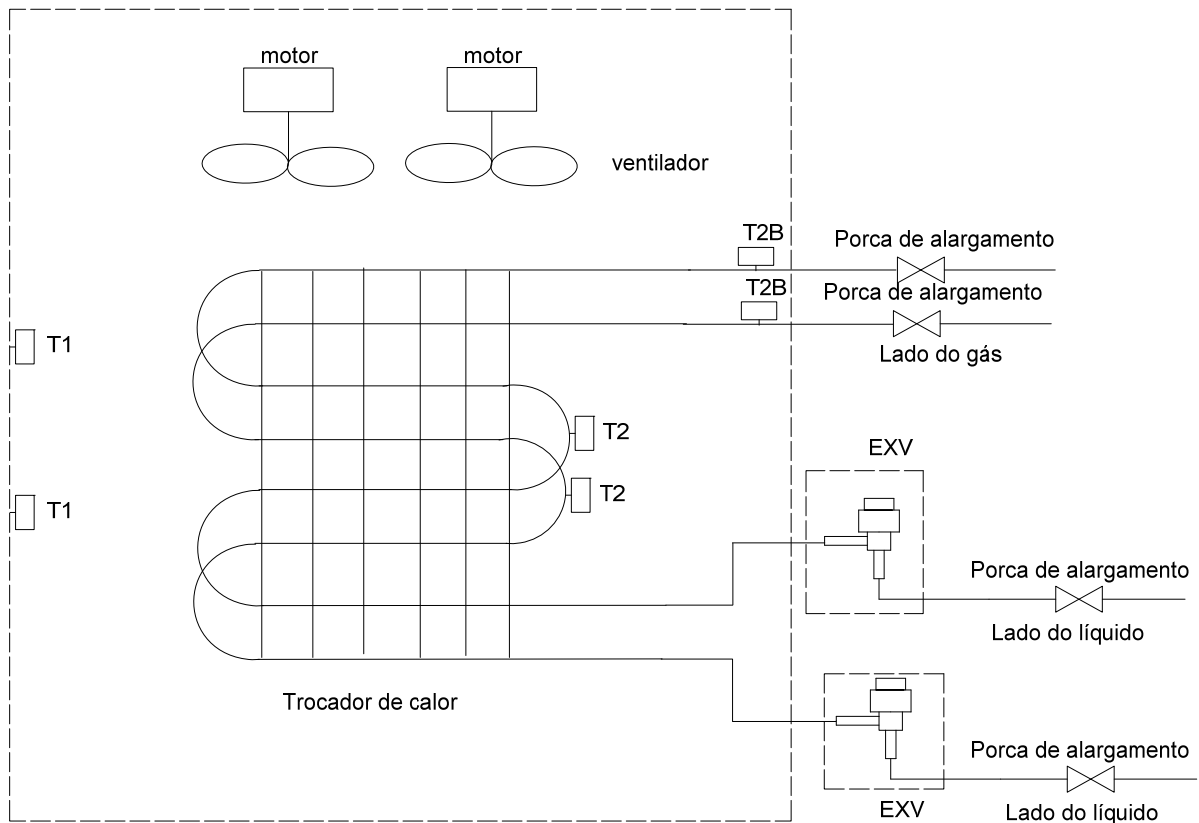


5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO

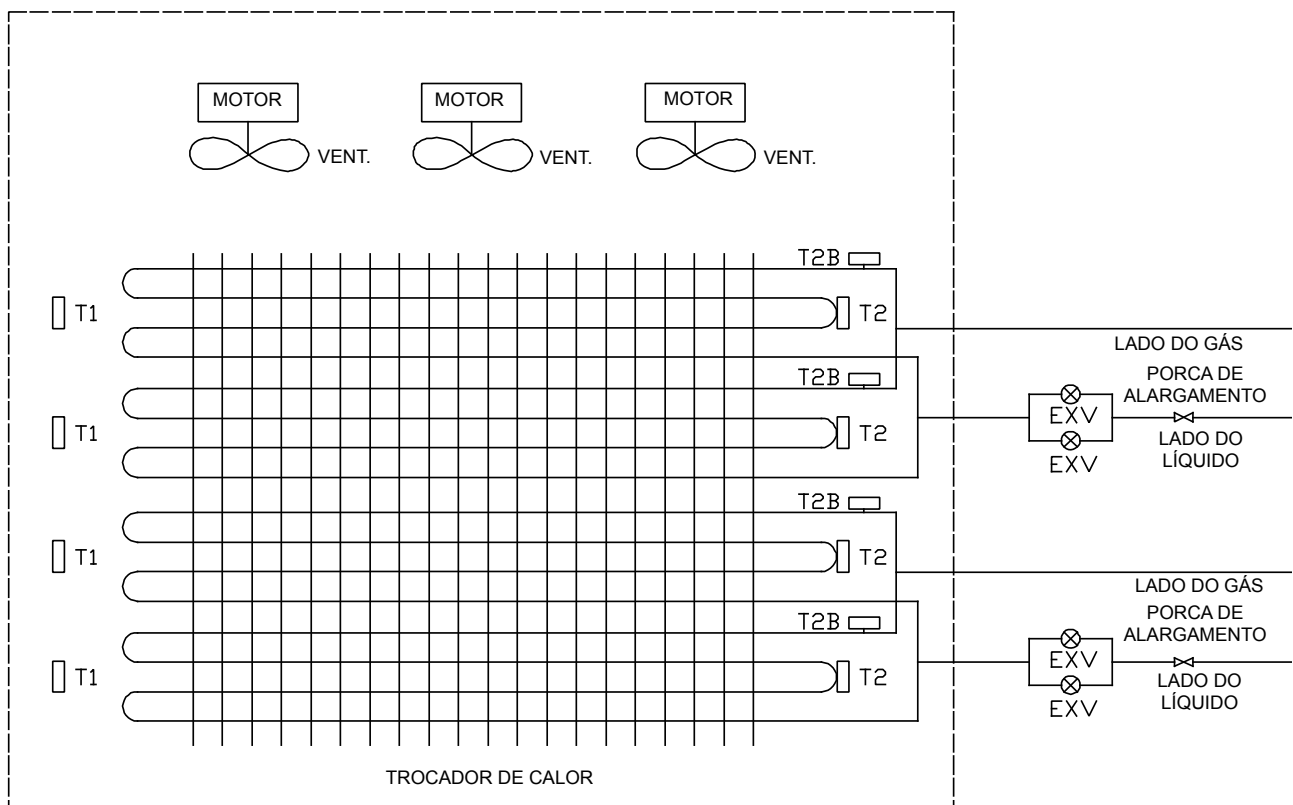
42VD054H113011010



42VD070H113011010~42VD096H113011010

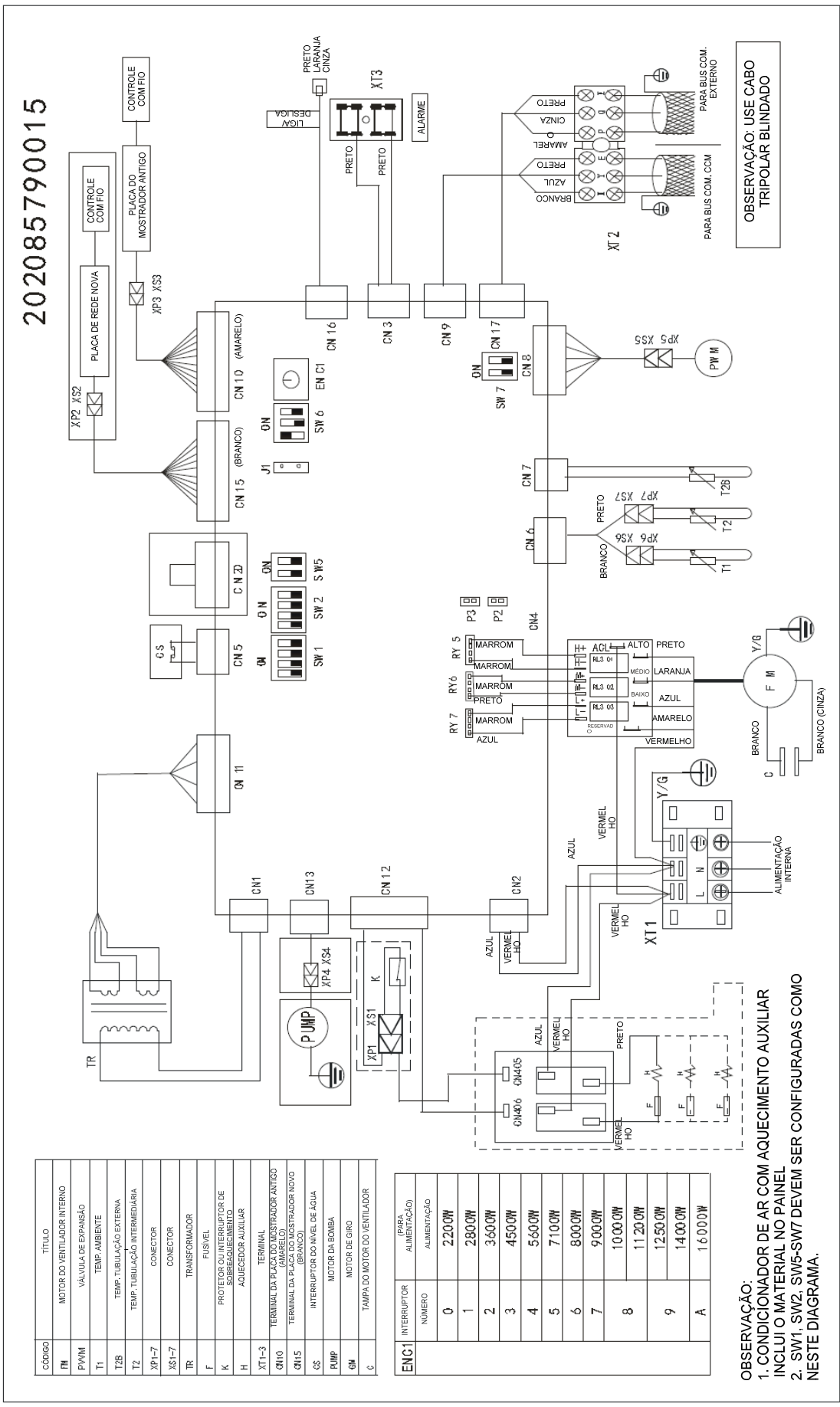


42VD135H113011010 & 42VD150H113011010

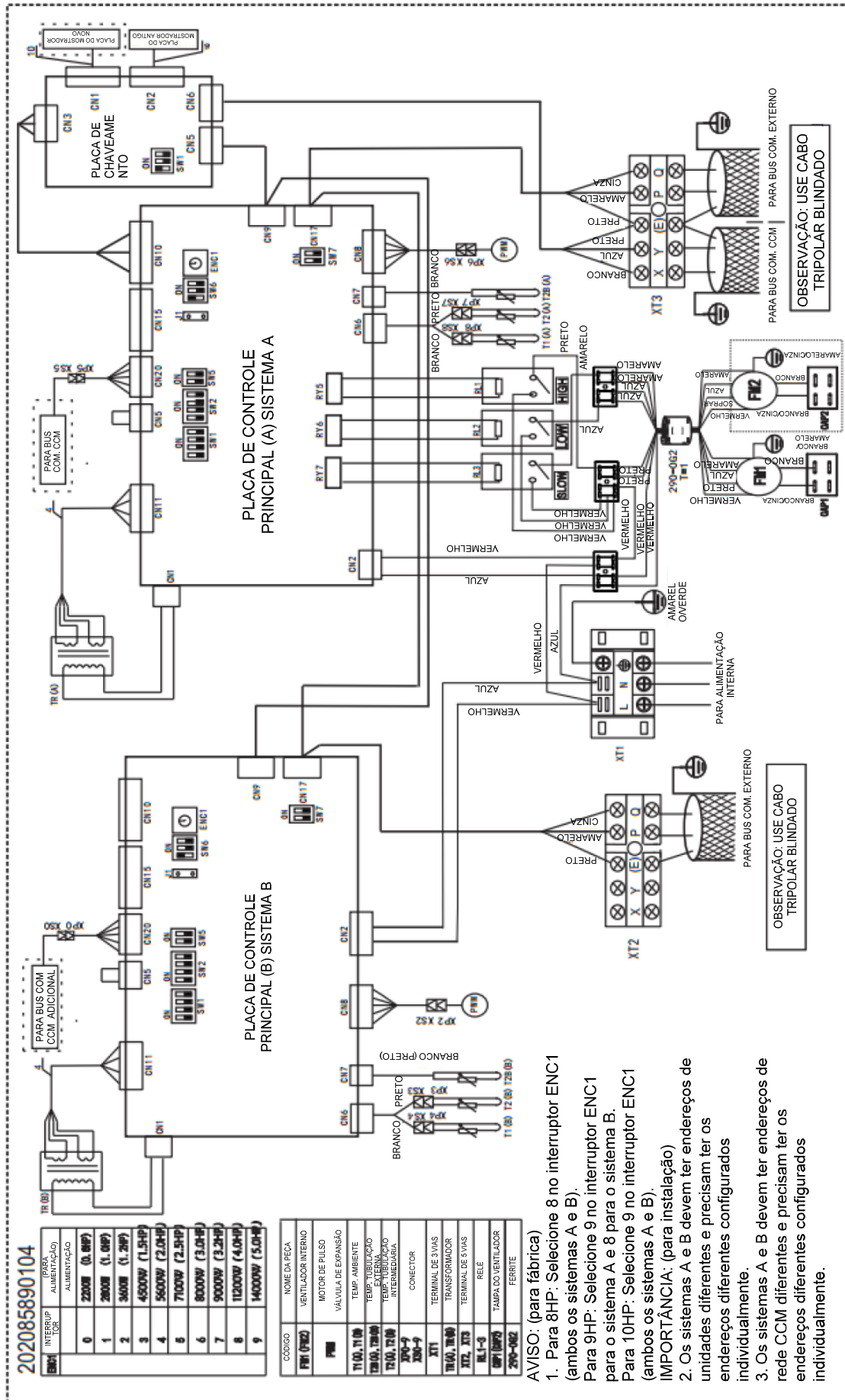


6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

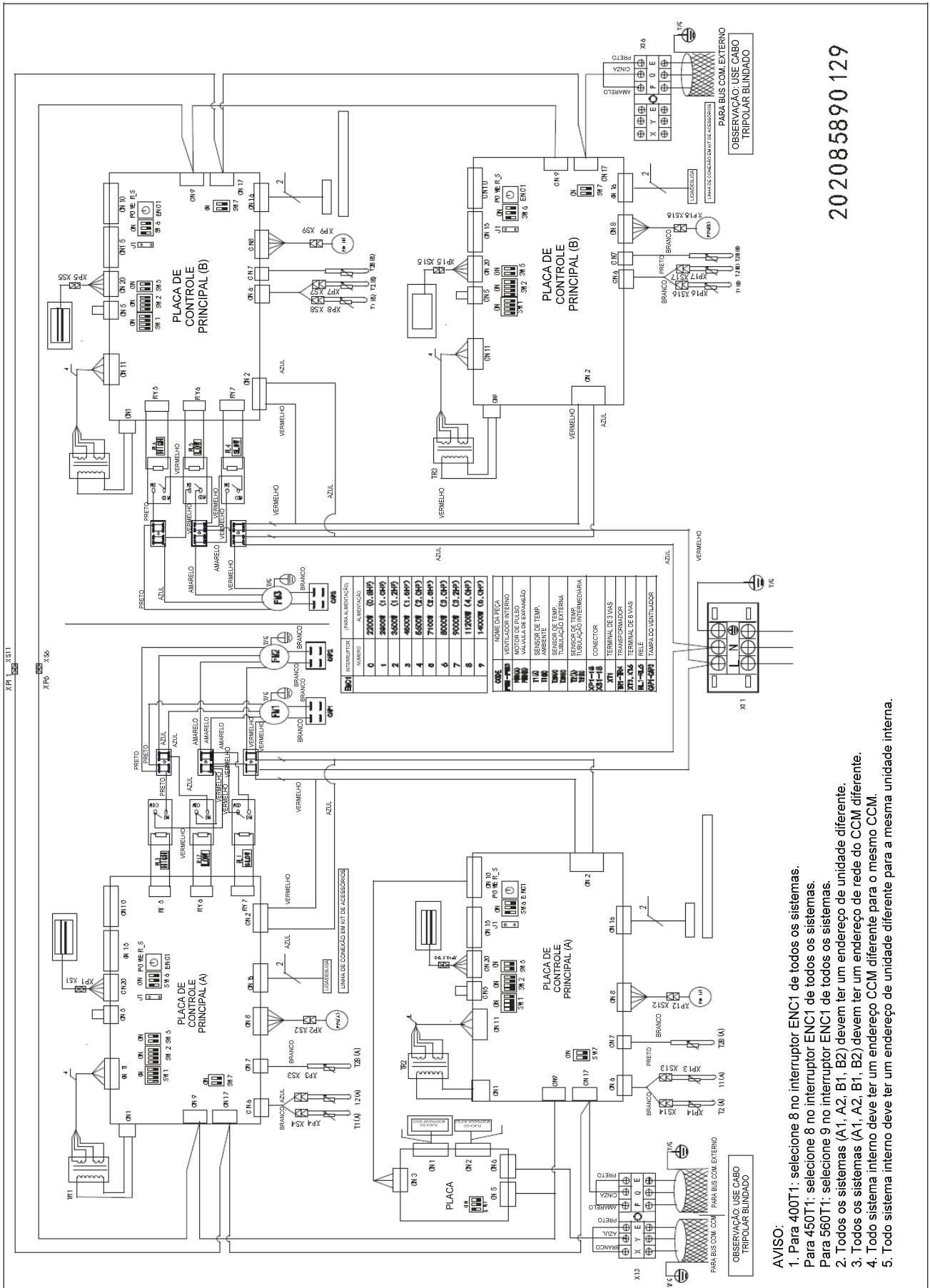
42VD054H113011010



42VD070H113011010~42VD096H113011010




42VD135H113011010, 42VD150H113011010



202085890 129

- AVISO:**
1. Para 400T1: selecione 8 no interruptor ENC1 de todos os sistemas.
 2. Para 450T1: selecione 8 no interruptor ENC1 de todos os sistemas.
 3. Para 560T1: selecione 9 no interruptor ENC1 de todos os sistemas.
 4. Todos os sistemas (A1, A2, B1, B2) devem ter um endereço de unidade diferente.
 5. Todos os sistemas (A1, A2, B1, B2) devem ter um endereço de rede do CCM diferente.
 6. Todo sistema interno deve ter um endereço CCM diferente para o mesmo CCM.
 7. Todo sistema interno deve ter um endereço de unidade diferente para a mesma unidade interna.

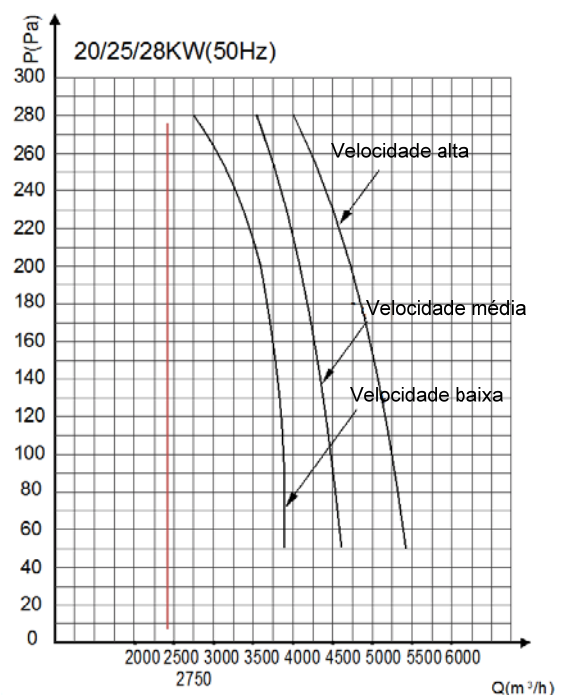
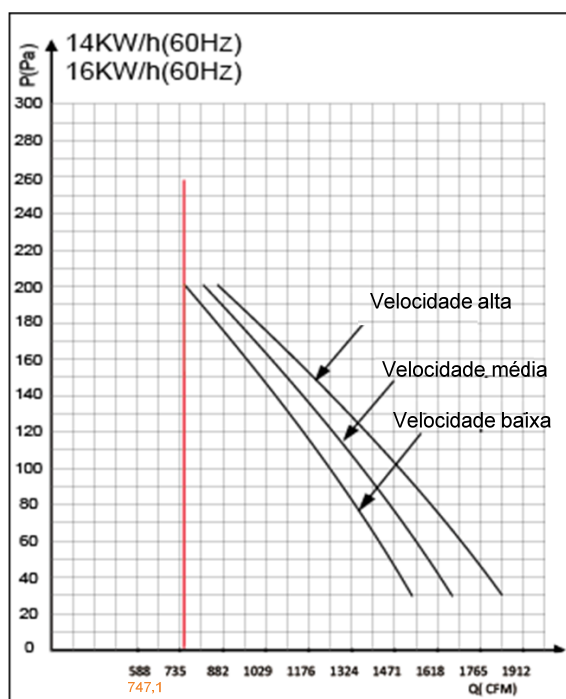
ECN1	Interruptor	HP definido		
	Código	W	Btu/h	HP
	0	2200	7500	0,8
	1	2800	9550	1
	2	3600	12280	1,2
	3	4500	15350	1,5
	4	5600	19100	2
	5	7100	24200	2,5
	6	8000	27300	3
	7	9000	30700	3,2
	8	11200	38200	4
	9	14000	47770	5
	A	16000	54600	5,8
	8 para SA 8 para SB	20000	68240	8
	9 para SA 8 para SB	25000	85300	9
	D para SA 9 para SB	28000	95500	10
	Todos apontam para 8	40000	136520	14
	Todos apontam para 8	45000	153540	16

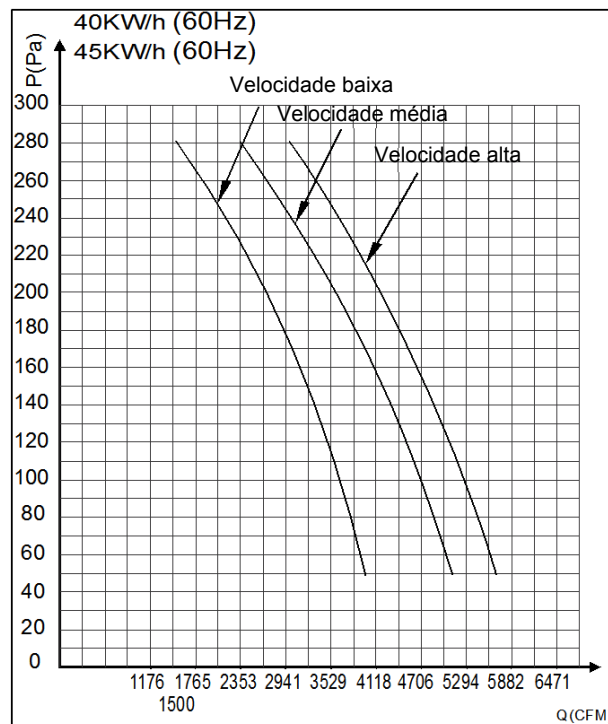
7. DESEMPENHO DO VENTILADOR

Como ler o diagrama

O eixo vertical é a Pressão estática externa (**Pa**) enquanto o eixo horizontal representa o Fluxo de ar (**CFM**). A curva característica para o controle de velocidade do ventilador “H” (alto), “M” (médio) e “L” (baixo). Os valores da placa de identificação estão mostrados com base no fluxo de ar alto.

Portanto, no caso do Tipo de **16kW**, o fluxo de ar é 1350 CFM, enquanto a Pressão estática externa é 90 Pa na posição “L” (baixa). E 1170 CFM à 90 Pa, na posição “H” (alta).





- Se a pressão estática externa for muito grande (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume do fluxo de ar pode cair para um valor muito baixo em cada saída de ar.
- Por isso, há uma linha **de volume limite do fluxo de ar** para cada velocidade, ou seja, o fluxo de ar mínimo desta unidade de duto. Nesse volume, o ventilador alcança a máxima pressão estática (ESP) e o evaporador interno pode ser protegido por baixa temperatura.
- Além disso, há um volume de fluxo de ar limite, ou seja, o valor máximo em cada velocidade. É necessário conectar o duto da unidade para a entrada e a saída de ar para evitar dano causado pela alta temperatura do motor/evaporador.
- Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação.
- Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

8. TABELAS DE CAPACIDADE

8.1 Refrigeração

TC: capacidade total SC: capacidade sensível WB: temperatura de bulbo úmido DB: temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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
16,0	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
111,2	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	
114,8	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	
20	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
25	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
	111,2	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
114,8	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	
28	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
	107,6	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
	111,2	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
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
40,0	50	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	52,0	31,4
	53,6	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	51,2	31,0
	57,2	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	50,8	30,7
	60,8	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	50,0	30,2
	64,4	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	48,8	29,5
	68	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	48,0	29,0
	69,8	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	47,6	31,4	47,2	28,5
	73,4	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	46,8	31,3	46,8	28,3
	77	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	46,4	31,1	46,4	28,1
	80,6	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	46,0	30,8	46,0	28,3
	84,2	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	45,6	30,5	45,6	28,1
	87,8	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	45,2	30,3	44,0	27,1
	91,4	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,4	30,2	44,8	30,0	44,0	27,1
	95	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	42,0	29,9	43,2	28,9	43,2	27,1
	98,6	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	41,6	29,7	43,2	28,9	42,8	26,8
	102,2	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	40,8	29,1	41,6	28,3	42,8	27,3
	107,6	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	40,8	29,1	41,6	28,3	42,8	27,3
	111,2	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	40,8	29,1	41,6	28,3	42,8	27,3
114,8	27,6	24,1	32,4	26,6	37,6	29,6	40,0	30,2	40,8	29,1	41,6	28,3	42,8	27,3	
45,0	50	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	58,5	35,4
	53,6	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	57,6	34,8
	57,2	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	57,2	34,6
	60,8	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	56,3	34,0
	64,4	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	54,9	33,2
	68	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	54,0	32,7
	69,8	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	53,6	35,3	53,1	32,1
	73,4	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	52,7	35,3	52,7	31,8
	77	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	52,2	35,0	52,2	31,6
	80,6	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	51,8	34,7	51,8	31,9
	84,2	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	51,3	34,4	51,3	31,6
	87,8	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	50,9	34,0	49,5	30,5
	91,4	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,7	34,0	50,4	33,7	49,5	30,5
	95	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	47,3	33,7	48,6	32,5	48,6	30,4
	98,6	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	46,8	33,4	48,6	32,5	48,2	30,2
	102,2	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	45,9	32,7	46,8	31,8	48,2	30,7
	107,6	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	45,9	32,7	46,8	31,8	48,2	30,7
	111,2	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	45,9	32,7	46,8	31,8	48,2	30,7
114,8	31,1	27,2	36,5	29,9	42,3	33,3	45,0	34,0	45,9	32,7	46,8	31,8	48,2	30,7	

8.2 Aquecimento

TC: capacidade total **WB:** temperatura de bulbo úmido **DB:** temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)						
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
16,0	-3,64	-4	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96	8,96
	-1,84	-2,2	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60	9,60
	1,94	1,4	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	7,34	5	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40	10,40
	10,76	8,6	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
	14,36	12,2	11,20	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36	11,36
	14,9	14	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68	11,68
	16,7	15,62	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	19,4	18,32	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16	12,16
	23	21,92	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64	12,64
	26,6	25,34	13,28	13,28	13,28	13,28	13,28	13,28	13,28
	32	30,74	14,24	14,24	14,24	14,24	14,24	14,24	13,44
	37,4	35,96	15,04	15,04	15,04	15,04	14,72	13,44	13,44
	41	39,38	15,52	15,52	15,52	15,52	14,72	13,44	13,44
	44,6	42,8	16,00	16,00	16,00	15,52	14,72	13,44	13,44
	48,2	46,22	16,48	16,48	16,00	15,52	14,72	13,44	13,44
	51,8	49,64	16,96	16,96	16,00	15,52	14,72	13,44	13,44
	55,4	53,24	17,60	17,28	16,00	15,52	14,72	13,44	13,44
59	56,66	18,08	17,28	16,00	15,52	14,72	13,44	13,44	
20	-3,64	-4	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20	11,20
	-1,84	-2,2	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00
	1,94	1,4	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60	12,60
	7,34	5	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00
	10,76	8,6	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80	13,80
	14,36	12,2	14,00	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
	14,9	14	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60	14,60
	16,7	15,62	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	19,4	18,32	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20	15,20
	23	21,92	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80	15,80
	26,6	25,34	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60	16,60
	32	30,74	17,80	17,80	17,80	17,80	17,80	16,80	16,80
	37,4	35,96	18,80	18,80	18,80	18,80	18,40	16,80	16,80
	41	39,38	19,40	19,40	19,40	19,40	18,40	16,80	16,80
	44,6	42,8	20,00	20,00	20,00	19,40	18,40	16,80	16,80
	48,2	46,22	20,60	20,60	20,00	19,40	18,40	16,80	16,80
	51,8	49,64	21,20	21,20	20,00	19,40	18,40	16,80	16,80
	55,4	53,24	22,00	21,60	20,00	19,40	18,40	16,80	16,80
59	56,66	22,60	21,60	20,00	19,40	18,40	16,80	16,80	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)	Temperatura interna (°F DB)						
		60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	60,8
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
25	-3,64	-4	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00	14,00
	-1,84	-2,2	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00	15,00
	1,94	1,4	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75
	7,34	5	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25	16,25
	10,76	8,6	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25	17,25
	14,36	12,2	17,50	17,75	17,75	17,75	17,75	17,75
	14,9	14	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25	18,25
	16,7	15,62	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75	18,75
	19,4	18,32	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00	19,00
	23	21,92	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75	19,75
	26,6	25,34	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75	20,75
	32	30,74	22,25	22,25	22,25	22,25	22,25	21,00
	37,4	35,96	23,50	23,50	23,50	23,50	23,00	21,00
	41	39,38	24,25	24,25	24,25	24,25	23,00	21,00
	44,6	42,8	25,00	25,00	25,00	24,25	23,00	21,00
	48,2	46,22	25,75	25,75	25,00	24,25	23,00	21,00
	51,8	49,64	26,50	26,50	25,00	24,25	23,00	21,00
55,4	53,24	27,50	27,00	25,00	24,25	23,00	21,00	
59	56,66	28,25	27,00	25,00	24,25	23,00	21,00	
28	-3,64	-4	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68	15,68
	-1,84	-2,2	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80
	1,94	1,4	17,64	17,64	17,64	17,64	17,64	17,64
	7,34	5	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20	18,20
	10,76	8,6	19,32	19,32	19,32	19,32	19,32	19,32
	14,36	12,2	19,60	19,88	19,88	19,88	19,88	19,88
	14,9	14	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44	20,44
	16,7	15,62	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
	19,4	18,32	21,28	21,28	21,28	21,28	21,28	21,28
	23	21,92	22,12	22,12	22,12	22,12	22,12	22,12
	26,6	25,34	23,24	23,24	23,24	23,24	23,24	23,24
	32	30,74	24,92	24,92	24,92	24,92	24,92	23,52
	37,4	35,96	26,32	26,32	26,32	26,32	25,76	23,52
	41	39,38	27,16	27,16	27,16	27,16	25,76	23,52
	44,6	42,8	28,00	28,00	28,00	27,16	25,76	23,52
	48,2	46,22	28,84	28,84	28,00	27,16	25,76	23,52
	51,8	49,64	29,68	29,68	28,00	27,16	25,76	23,52
55,4	53,24	30,80	30,24	28,00	27,16	25,76	23,52	
59	56,66	31,64	30,24	28,00	27,16	25,76	23,52	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)	Temperatura interna (°F DB)						
		60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	60,8
		TC	TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
40,0	-3,64	-4	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40	22,40
	-1,84	-2,2	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00	24,00
	1,94	1,4	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20
	7,34	5	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00	26,00
	10,76	8,6	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60	27,60
	14,36	12,2	28,00	28,40	28,40	28,40	28,40	28,40
	14,9	14	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20
	16,7	15,62	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
	19,4	18,32	30,40	30,40	30,40	30,40	30,40	30,40
	23	21,92	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60	31,60
	26,6	25,34	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20	33,20
	32	30,74	35,60	35,60	35,60	35,60	35,60	33,60
	37,4	35,96	37,60	37,60	37,60	37,60	36,80	33,60
	41	39,38	38,80	38,80	38,80	38,80	36,80	33,60
	44,6	42,8	40,00	40,00	40,00	38,80	36,80	33,60
	48,2	46,22	41,20	41,20	40,00	38,80	36,80	33,60
	51,8	49,64	42,40	42,40	40,00	38,80	36,80	33,60
55,4	53,24	44,00	43,20	40,00	38,80	36,80	33,60	
59	56,66	45,20	43,20	40,00	38,80	36,80	33,60	
45,0	-3,64	-4	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20	25,20
	-1,84	-2,2	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00	27,00
	1,94	1,4	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35
	7,34	5	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25
	10,76	8,6	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05
	14,36	12,2	31,50	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95
	14,9	14	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85
	16,7	15,62	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
	19,4	18,32	34,20	34,20	34,20	34,20	34,20	34,20
	23	21,92	35,55	35,55	35,55	35,55	35,55	35,55
	26,6	25,34	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35
	32	30,74	40,05	40,05	40,05	40,05	40,05	37,80
	37,4	35,96	42,30	42,30	42,30	42,30	41,40	37,80
	41	39,38	43,65	43,65	43,65	43,65	41,40	37,80
	44,6	42,8	45,00	45,00	45,00	43,65	41,40	37,80
	48,2	46,22	46,35	46,35	45,00	43,65	41,40	37,80
	51,8	49,64	47,70	47,70	45,00	43,65	41,40	37,80
55,4	53,24	49,50	48,60	45,00	43,65	41,40	37,80	
59	56,66	50,85	48,60	45,00	43,65	41,40	37,80	

9. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	kW	FLA
42VD054H113011010	60	208-230V	187V	253V	2,975	6	0,55	2,38
42VD070H113011010	60	208-230V	187V	253V	8,6	10	0,55(*2)	3,1(*2)
42VD085H113011010	60	208-230V	187V	253V	8,6	10	0,55(*2)	3,1(*2)
42VD096H113011010	60	208-230V	187V	253V	8,6	10	0,55(*2)	3,25(*2)
42VD135H113011010	60	208-230V	187V	253V	12,75	20	1,56	10,2
42VD150H113011010	60	208-230V	187V	253V	12,75	20	1,56	10,2

Notas:

MCA: Amperagem mínima da corrente (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

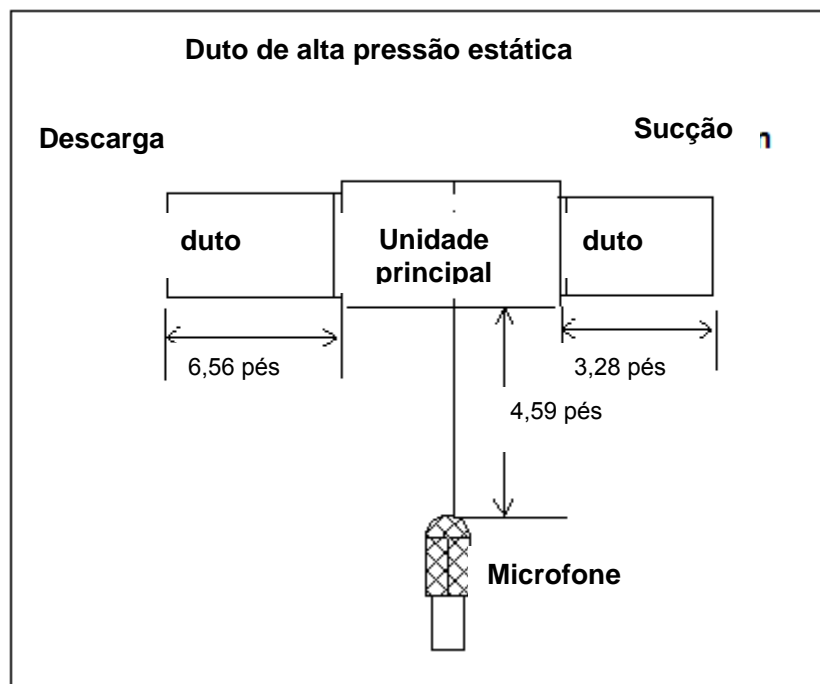
kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

IFM: Motor do ventilador interno

10. NÍVEIS DE RUÍDO

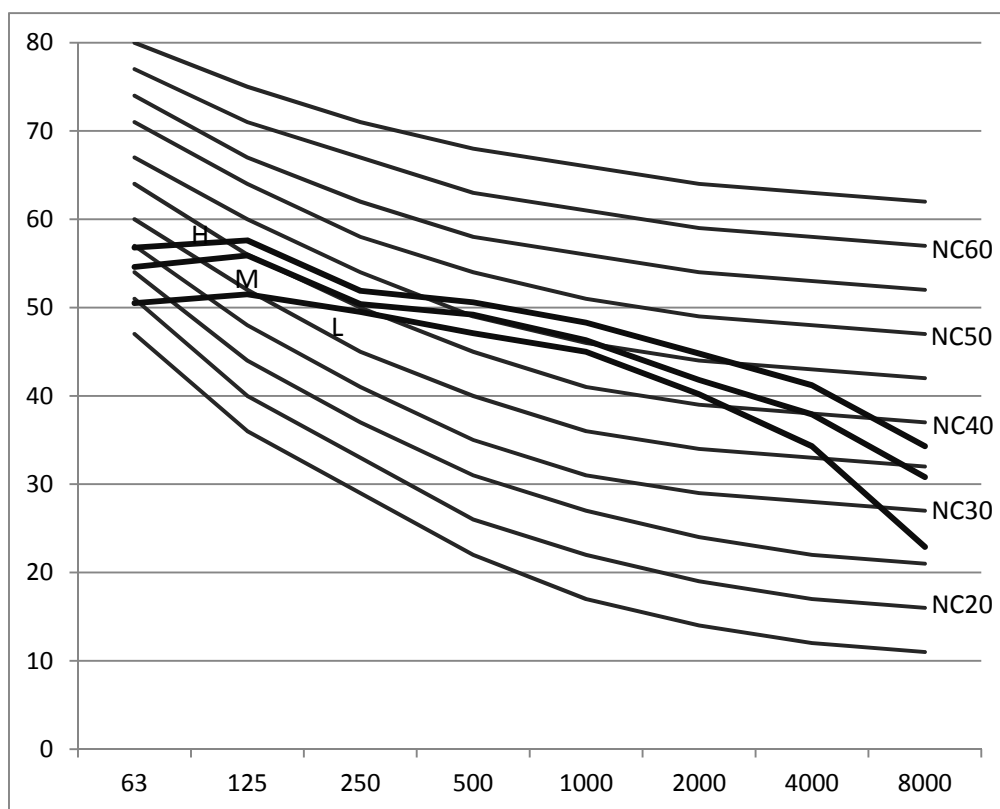
10.1. Condição de teste



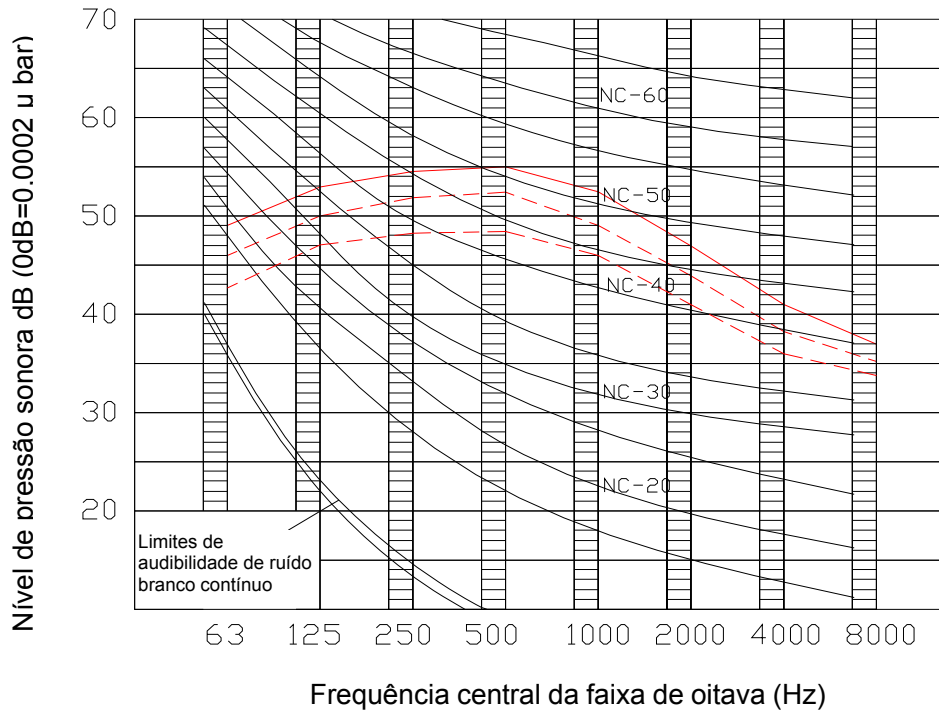
10.2 Valor de teste

Modelo	Valor de ruído de teste dB(A)		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
42VD054H113011010	54	52	50
42VD070H113011010	59	55	52
42VD085H113011010	59	55	52
42VD096H113011010	59	55	52
42VD135H113011010	61	59	56
42VD150H113011010	61	59	56

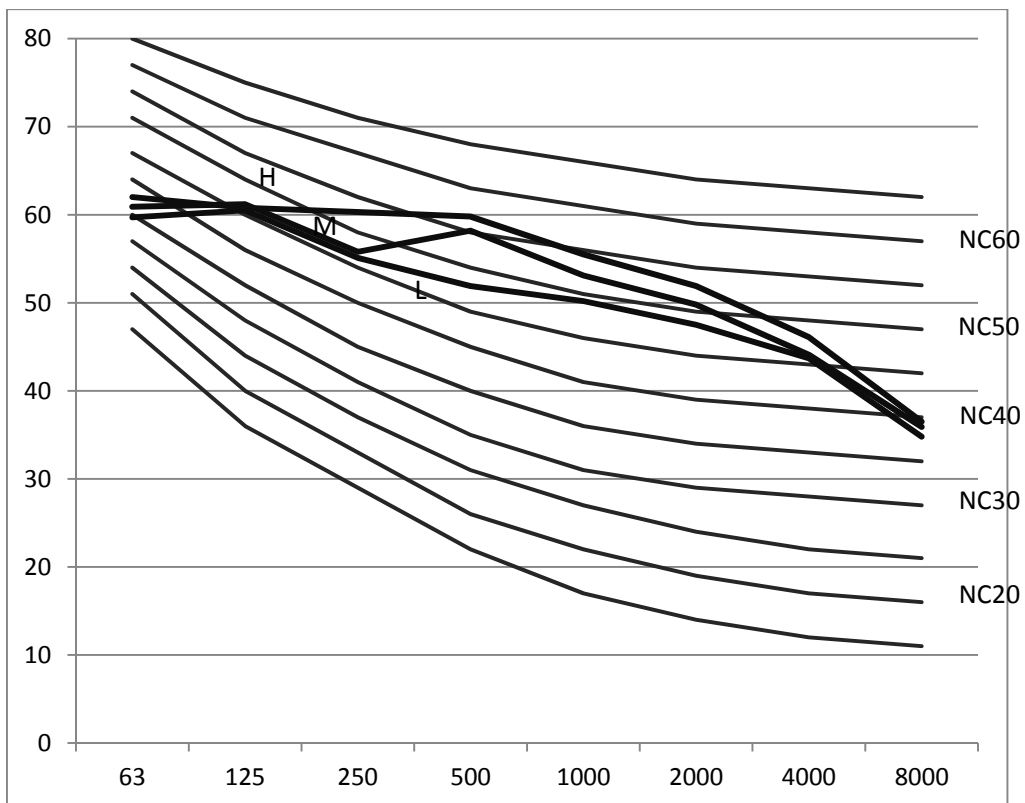
42VD054H113011010



42VD070H113011010~42VD096H113011010

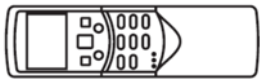




42VD135H113011010, 42VD150H113011010



11. ACESSÓRIOS

11.1 Acessórios padrão

Nome	Qtd.	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Material de isolamento dos tubos	7,1~16kW		Isolamento térmico.
	20kW e maior		
Fita adesiva para vedação	2		Para conectar o tubo de dreno.
Pacote de cabeçote secundário (para modelo de 20kW e maior)	2		1 junção de líquido e 1 junção de gás. Para conectar os dois circuitos da unidade interna como um sistema.
Controle sem fio	1		Controla o condicionador de ar.
Cabo correspondente de rede	1		A unidade interna em cujo terminal do sistema de comunicação deve ser conectada uma impedância em paralelo entre a porta P e a porta Q.
Junção de saída de água (exceto modelos 40 e 45 kW).	1		Para o dreno.
Tubulação de conexão de água (apenas para modelos de 40 e 45 kW).	1		Para conectar o tubo de dreno.
Abraçadeira	1		Prender a junção que conecta a mangueira de dreno e a saída da unidade interna.
Conjunto de tubulação de conexão da EXV (Apenas para os modelos de 40 e 45kW).	2		Para conectar os componentes do acelerador.
Placa do mostrador do receptor de sinal (já fixo dentro da caixa de controle).	1		Receber sinal

PISO TETO



1. CARACTERÍSTICAS

1.1 Painel com mostrador de LED.



O painel frontal e o painel mostrador têm opções de cores diferentes: branco e marrom para o painel grande, azul e marrom para o painel pequeno e outras cores podem ser personalizadas de acordo com os requisitos dos clientes.

1.2 Conveniente para instalação

- 1.2.1 O modelo de teto pode ser facilmente instalado em um canto, mesmo se o teto for bastante estreito.
- 1.2.2 Isso é especialmente útil quando a instalação de um condicionador de ar no centro do teto for impossível devido a uma estrutura como, por exemplo, um lustre.
- 1.2.3 A EXV é integrada à unidade interna, de tamanho compacto e conveniente para a instalação.
- 1.2.4 O soquete reservado no painel de controle principal para a bomba de água e PCB pode ser personalizado se for necessário uma função de bomba de água.

1.3 Três velocidades de fluxo de ar: alta/média/baixa, guias de ar duplas.

1.4 Giro automático com duas direções (vertical e horizontal) e fluxo de ar de ângulo amplo.

1.5 O baixo nível de ruído cria um ambiente silencioso e confortável.

1.5.1 A adoção da válvula de expansão eletrônica da marca Fujikoki garante controle de fluxo preciso, bem como baixo ruído de modulação quando a EXV está em operação.

1.5.2 Fluxo de ar mais suave com menos turbulência. Devido ao ventilador com múltiplas lâminas e o projeto da guia de ar, o fluxo se torna mais suave e confortável.

1.6 Compatível com controle sem fio. O controle remoto sem fio que pode definir o endereço da unidade interna é padrão, e o controle com fio é opcional.



2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			42VF012H113000010	42VF016H113000010	42VF020H113000010	42VF024H113000010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
		Btu/h	12300	15400	19100	24200
	Entrada	W	50	148	148	148
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,55	0,57
Aquecimento	Capacidade	kW	4	5	6,3	8
		Btu/h	13600	17100	21500	27300
	Entrada	W	50	148	148	148
	Corrente nominal	A	0,55	0,55	0,55	0,57
Motor do ventilador interno	Modelo		YSK25-6L-1	YSK55-4L-1	YSK55-4L-1	YSK55-4L-1
	Tipo		Motor CA			
	Marca		Welling			
	Entrada	W	38,4	140	140	140
	Capacitor	uF	1,2uF/450V	2uF/450V	2uF/450V	2uF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	733/593/518	1400/1145/950	1400/1145/950	1400/1145/950
	Número de fileiras		2	3	3	3
Serpentina interna	Passo do tubo x passo da fila	in (mm)	1x7/8 (25,4x22)		1x7/8 (25,4x22)	
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in (mm)	3/8 (Φ9,52)			
			Tubo com ranhuras internas			
	comprimento x altura x largura	in (mm)	31-21/32x10 x1-23/32 (804x254x44)	31-21/32x10x2-19/32 (804 x 254 x 66)		
	Número de circuitos		3	3	3	3
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)	m ³ /h	600/480/400	750/650/550	750/650/550	750/650/550	
	CFM	353/282,5/235,4	441,1/382,6/323,7	441,1/382,6/323,7	441,1/382,6/323,7	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	38-31/32x7-63/64x25-63/64 (990x203x660)			
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	42-7/8x11-21/32x29-9/32 (1089x296x744)			
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	57,3/70,5 (26/32)	61,7/75 (28/34)	61,7/75 (28/34)	61,7/75 (28/34)
Tipo de gás refrigerante		R410A				
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica (integrada)			
	Modelo		BD20FKS(L)			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6			
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido/ Lado do gás	in (mm)	1/4, 1/2 (Φ6,35/ Φ12,7)		3/8, 5/8 (Φ9,52/ Φ15,9)	
			Fiação elétrica	mm ²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)	
Fiação de conexão	Fiação de sinal		3x0,75			
	Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in (mm)	DE 63/64 (Φ25)		
Controle		Controle remoto sem fio				

Observações: 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 80,6°F (27°C) DB, 66,2°F (19°C) WB, temperatura externa: 95°F (35°C) DB, tubulação de ref. equivalente: 26,25 pés (8 m) (horizontal)

2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 68°F (20°C) DB, temperatura externa: 44,6°F (7°C) DB, 42,8°F (6°C) WB, tubulação de ref. equivalente: 26,25 pés (8 m) (horizontal)

Modelo			42VF028H113000010	42VF030H113000010	42VF036H113000010	42VF048H113000010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	8	9	11,2	14
		Btu/h	27300	30700	38200	47800
	Entrada	W	183	183	245	245
	Corrente nominal	A	0,6	0,6	0,83	0,83
Aquecimento	Capacidade	kW	9	10	12,5	15,5
		Btu/h	30700	34100	42700	52900
	Entrada	W	183	183	245	245
	Corrente nominal	A	0,6	0,6	0,83	0,83
Motor do ventilador interno	Modelo		YSK80-4A-1	YSK80-4A-1	YSK59-4D x2	YSK59-4D x2
	Tipo		Motor CA			
	Marca		Welling			
	Entrada	W	180	180	235	235
	Capacitor	uF	3,5uF/450V	3,5uF/450V	2,5uF/450V x2	2,5uF/450V x2
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	1365/1140/1010	1365/1140/1010	1170/1070/995	1170/1070/995
Serpentina interna	Número de fileiras		3	3	3	3
	Passo do tubo x passo da fila	in. (mm)	1x7/8 (25,4x22)		1x7/8 (25,4x22)	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)	1/16 (1,8)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico			
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in. (mm)	3/8 (Φ9,52)			
			Tubo com ranhuras internas			
	comprimento x altura x largura	in. (mm)	1094x254x66		1360x254x66	
Número de circuitos		5	5	5	5	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
		CFM	706/529,7/412	706/529,7/412	1165/1095/1018	1165/1095/1018
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	50-25/64x7-63/64x25-63/64 (1280x203x660)		65-3/4x9-39/64x26-49/64 (1670x244x680)	
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	54-19/64x11-21/32x29-19/64 (1379x296x744)		69-29/64 x12-61/64x29-59/64 (1764x329x760)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	76/90 (34,5/41)	76/90 (34,5/41)	119/130 (54/59)	119/130 (54/59)
Tipo de gás refrigerante		R410A				
Aceleração	Tipo	Válvula de expansão eletrônica (integrada)				
	Modelo	BD20FKS(L)		BD24FKS(L)		
Pressão do projeto		MPa	4,4/2,6			
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido/	in (mm)	Φ3/8, Φ5/8			
	Lado do gás		(Φ9,52/ Φ15,9)			
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	3x 2,5 (L≤20m); 3x 3,5 (L≤50m)			
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75			
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in (mm)	DE 63/64 (Φ25)			
Controle		Controle remoto sem fio				

Observações: 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)

2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)

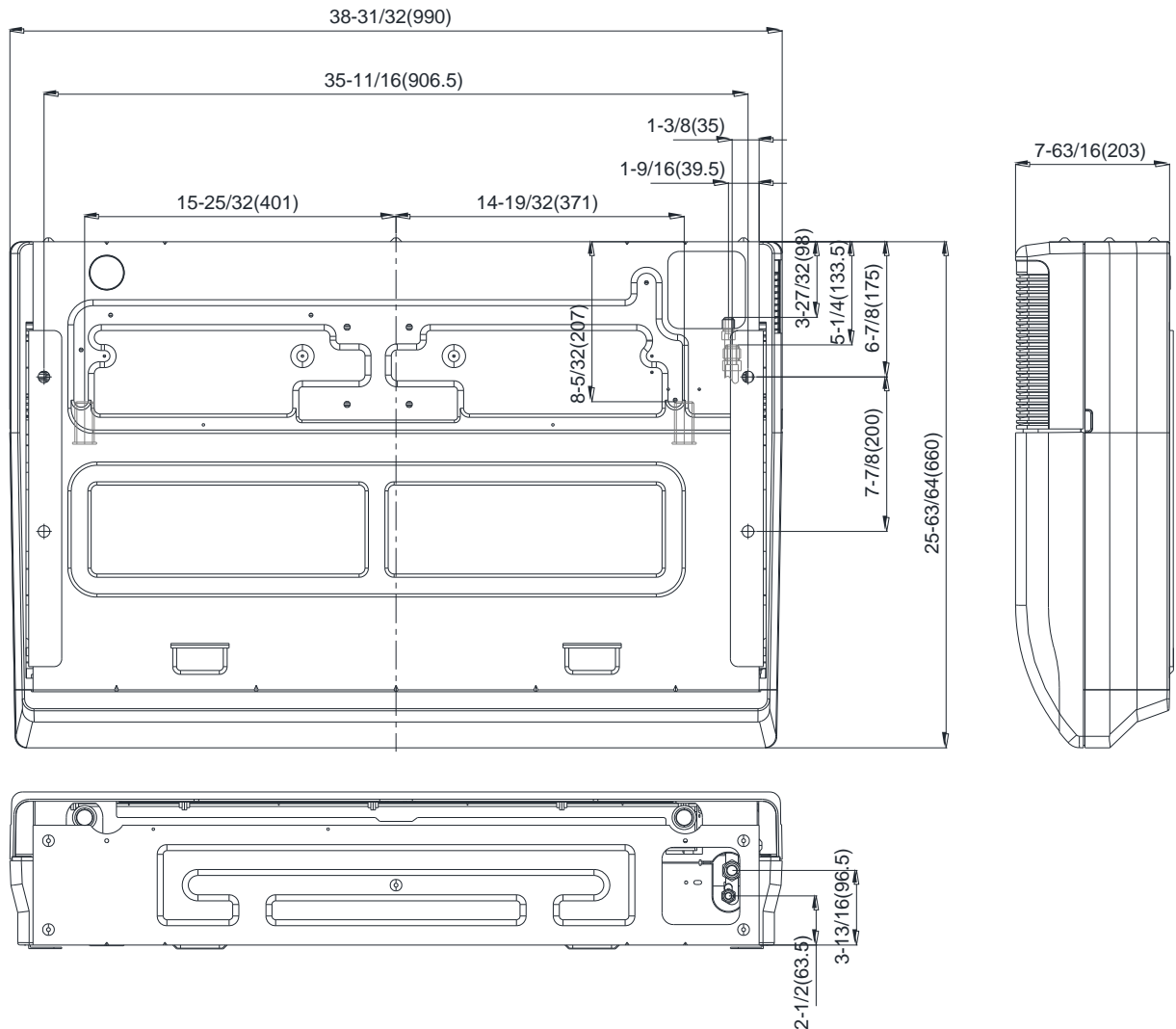
Modelo			42VF054H113000010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz
Refrigeração	Capacidade	kW	16
		Btu/h	54600
	Entrada	W	378
	Corrente nominal	A	1,75
Aquecimento	Capacidade	kW	18
		Btu/h	61400
	Entrada	W	378
	Corrente nominal	A	1,75
Motor do ventilador interno	Modelo		YSK90-4Dx2
	Tipo		Motor CA
	Marca		Welling
	Entrada	W	390
	Capacitor	uF	5uF/450Vx2
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	1160/1050/940
Serpentina interna	Número de fileiras		3
	Passo do tubo x passo da fila	in (mm)	1x7/8 (25,4x22)
	Espaçamento da aleta	in (mm)	1/16 (1,5)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrofílico
	Diâmetro externo e tipo de tubo	in (mm)	3/8 (Φ9,52)
			Tubo com ranhuras internas
	comprimento x altura x largura	in (mm)	53-35/64x10x3-15/32 (1360x254x88)
Número de circuitos		6	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m ³ /h	2300/2100/1800
		CFM	1354/1236/1060
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	49/47/44
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	in (mm)	65-3/4x11-7/32x26-49/64 (1670x285x680)
	Embalagem (LxAxP)	in (mm)	69-7/8x14-27/32x29-59/64 (1775x377x760)
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	126,5/139,7 (57,5/63,5)
Tipo de gás refrigerante			R410A
Aceleração	Tipo		Válvula de expansão eletrônica (integrada)
	Modelo		BD24FKS(L)
Pressão do projeto		MPa	4,4/2,0
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido/ Lado do gás	in (mm)	Φ3/8, Φ5/8 (Φ9,52/ Φ15,9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm ²	2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)
	Fiação de sinal	mm ²	3x0,75
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		in (mm)	DE 63/64 (Φ25)
controle			Controle remoto sem fio

Observações: 1. As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB, temperatura externa: 35°C DB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal)

2. As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura de retorno de ar: 20°C DB, temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 metros (horizontal).

3. DIMENSÕES

3.1 Dimensão externa de 42VF012H113000010~42VF024H113000010



Unidade: in (mm)

3.2 Dimensão principal:

42VF012H113000010 42VF016H113000010

Comprimento externo: 38-31/32 in. (990 mm)

Altura: 25-63/64 in. (660 mm)

Profundidade: 7-63/64 in. (203 mm)

Tubo de gás: $\Phi 1/2"$ ($\Phi 12,7$ mm), Tubo de líquido: $\Phi 1/4"$ ($\Phi 6,35$ mm)

42VF020H113000010 42VF024H113000010

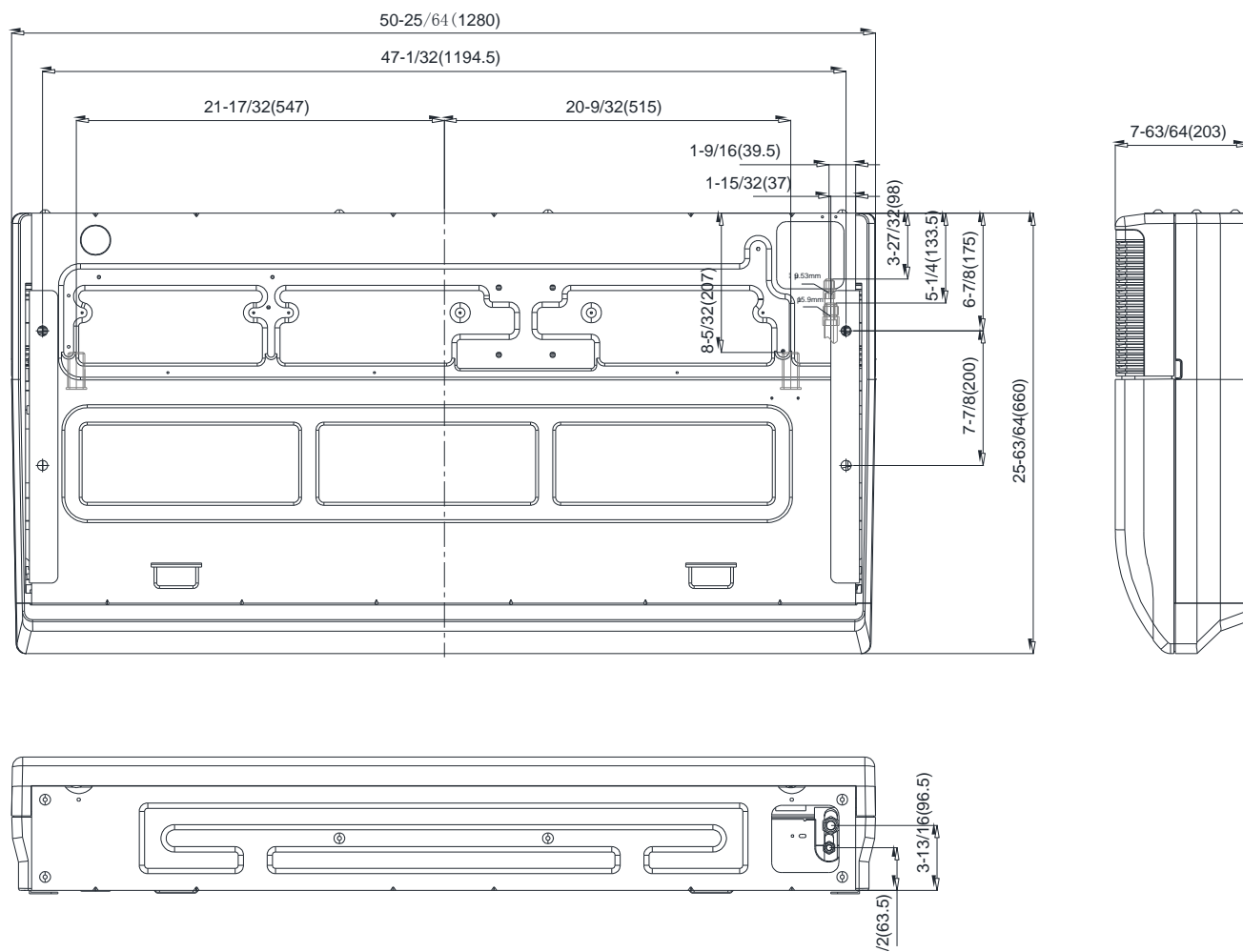
Comprimento externo: 38-31/32 in. (990 mm)

Altura: 25-63/64 in. (660 mm),

Profundidade: 7-63/64 in. (203 mm)

Tubo de gás: $\Phi 5/8"$ ($\Phi 15,9$ mm), Tubo de líquido: $\Phi 3/8"$ ($\Phi 9,52$ mm)

3.3 Dimensão externa de 42VF028H113000010 e 42VF030H113000010



Unidade: in (mm)

3.4 Dimensão principal:

42VF028H113000010 42VF030H113000010

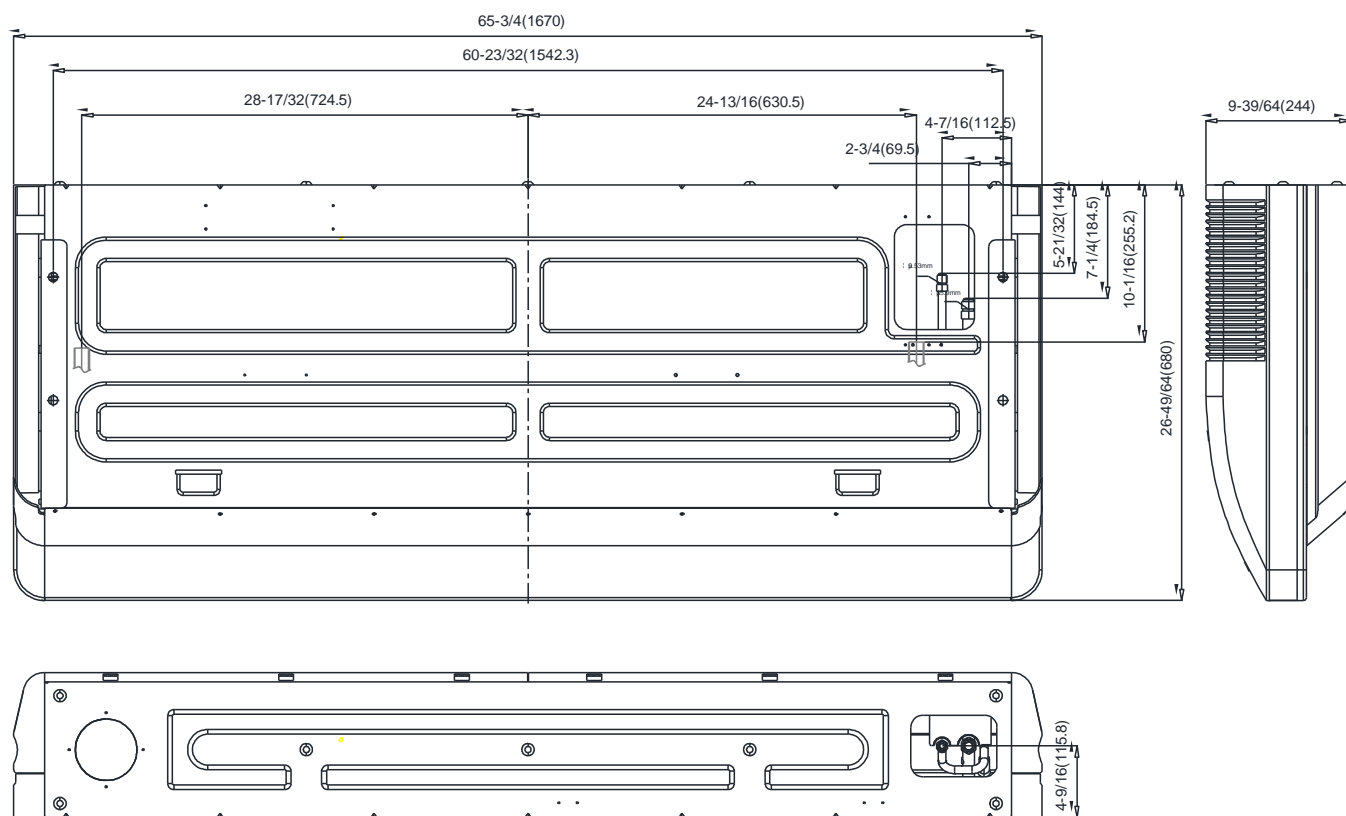
Comprimento externo: 50-25/64 in. (1280 mm)

Altura: 25-63/64 in. (660 mm)

Profundidade: 7-63/64 in. (203 mm)

Tubo de gás: $\Phi 5/8$ " ($\Phi 15,9$ mm), Tubo de líquido: $\Phi 3/8$ " ($\Phi 9,52$)

3.5 Dimensão externa de 42VF036H113000010 e 42VF048H113000010



3.6 Dimensão principal:

42VF036H113000010 42VF048H113000010

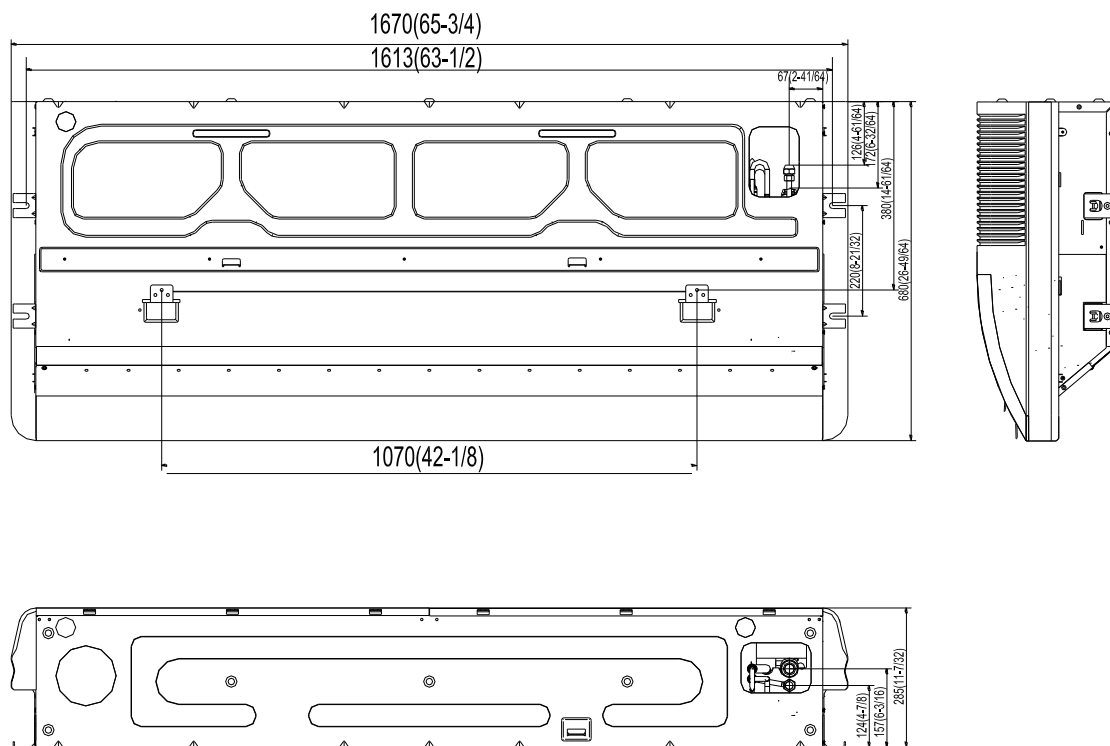
Comprimento externo: 65-3/4 in. (1670 mm),

Altura: 26-49/64 in. (680 mm),

Profundidade: 9-39/64 in. (244 mm)

Tubo de gás: $\Phi 5/8$ " ($\Phi 15,9$ mm), Tubo de líquido: $\Phi 3/8$ " ($\Phi 9,52$)

3.7 Dimensão externa de 42VF054H113000010



3.8 Dimensão principal:

42VF054H113000010

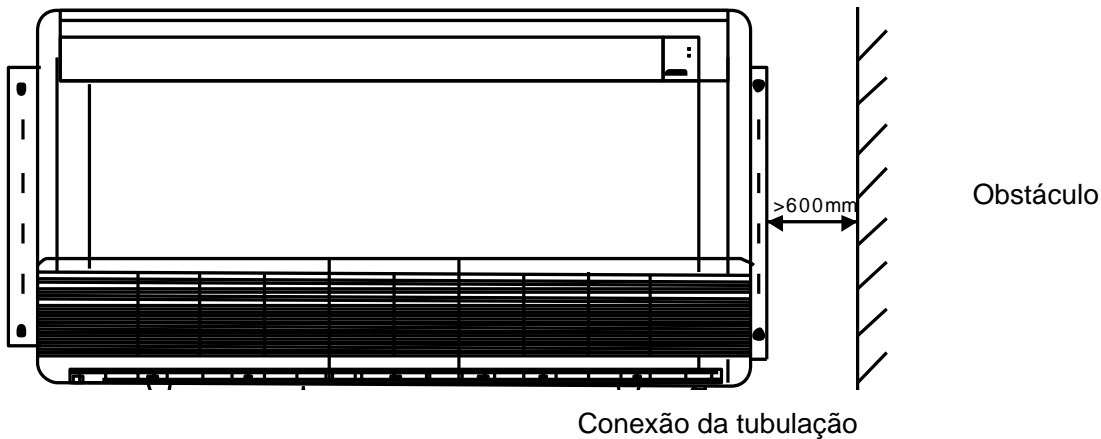
Comprimento externo: 65-3/4 in. (1670 mm)

Altura: 26-49/64 in. (680 mm)

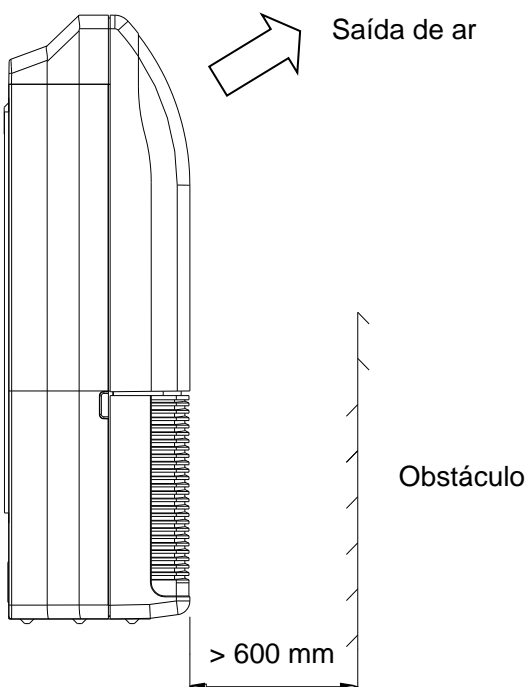
Profundidade: 11-7/32 in. (285 mm)

Tubo de gás: $\Phi 5/8$ " ($\Phi 15,9$ mm), Tubo de líquido: $\Phi 3/8$ " ($\Phi 9,52$)

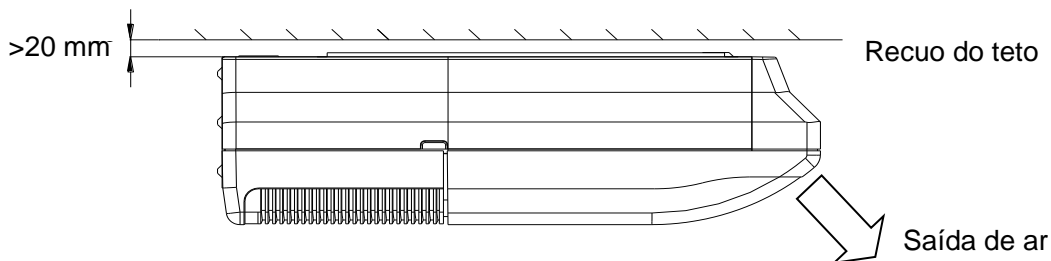
4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO



Mantenha mais de 600 mm de espaço livre entre a unidade e a parede lateral esquerda/direita.



E no mínimo 600 mm entre o painel frontal e a parede. Para melhor ventilação.

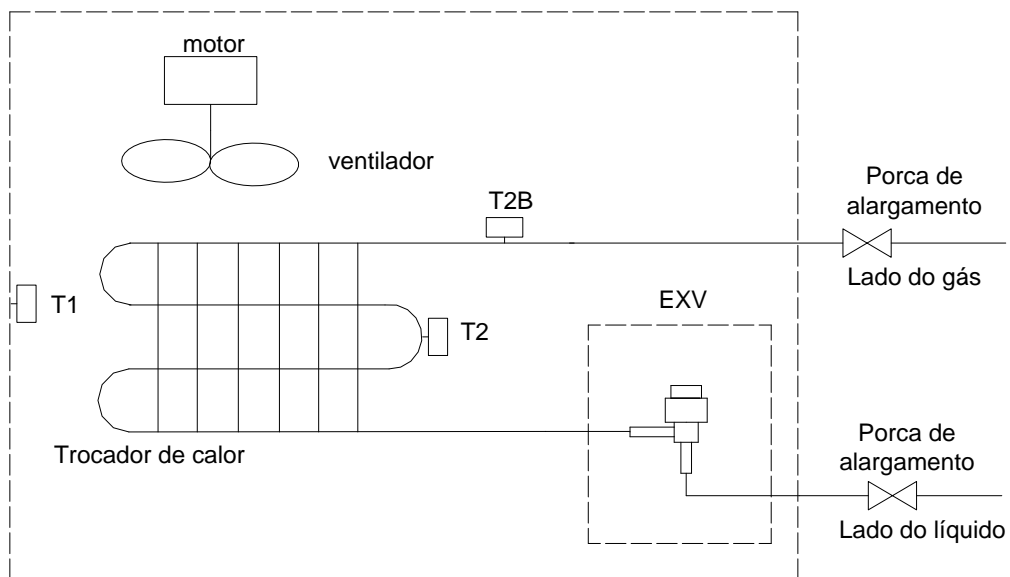


Mantenha 20 mm ou mais entre a parte traseira e a parede para instalação de piso. Além disso, mantenha 20 mm entre a parte superior e o recuo do teto para instalação sob o teto.

Observação:

Esta unidade interna pode ser instalada em tetos de até 3,5 metros de altura. Todavia, se o teto for mais alto do que 2,7 metros, o controle remoto com a função “siga-me” deve ser personalizado.

5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO

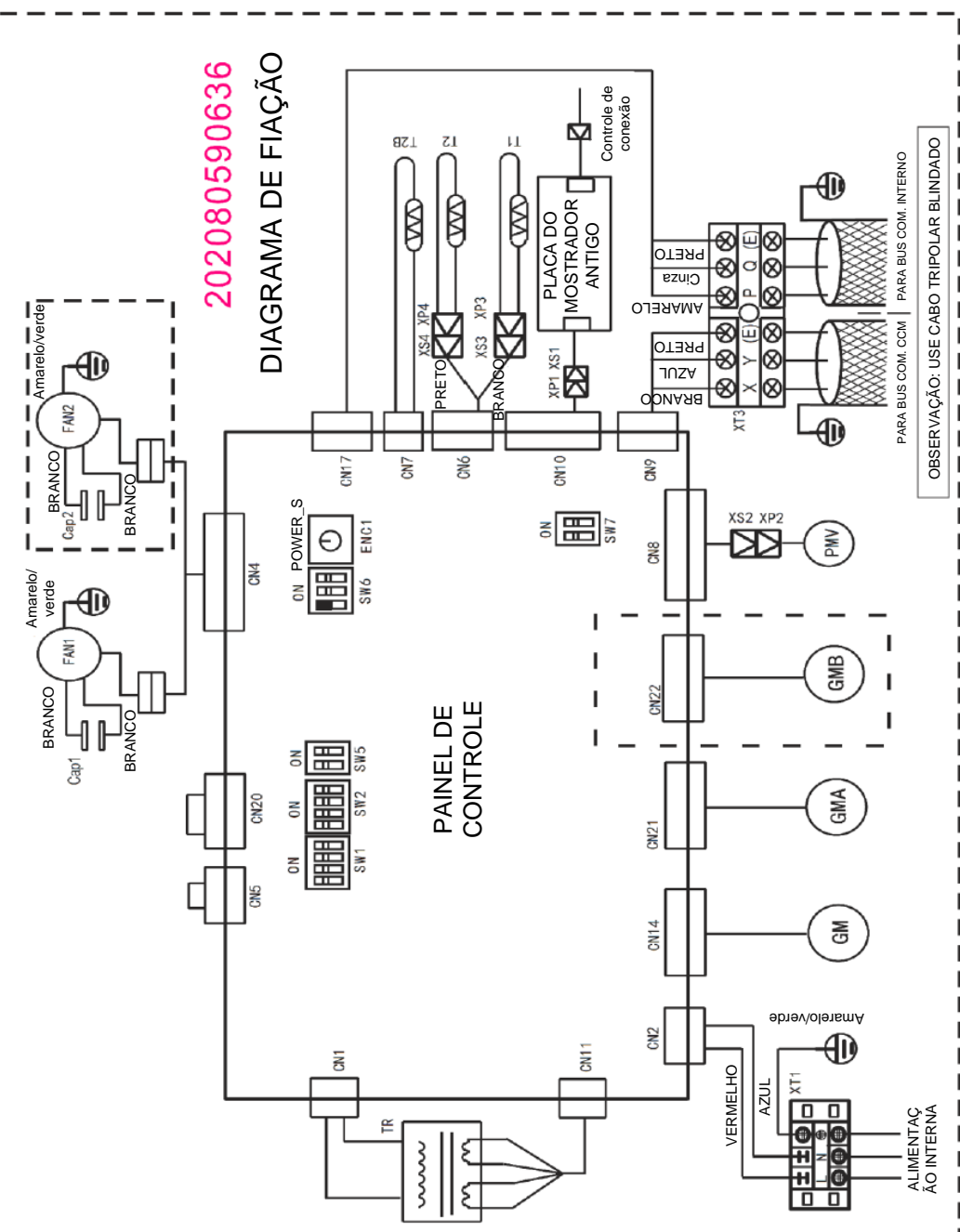


6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

42VF012H113000010~42VF048H113000010

202080590636

DIAGRAMA DE FIAÇÃO

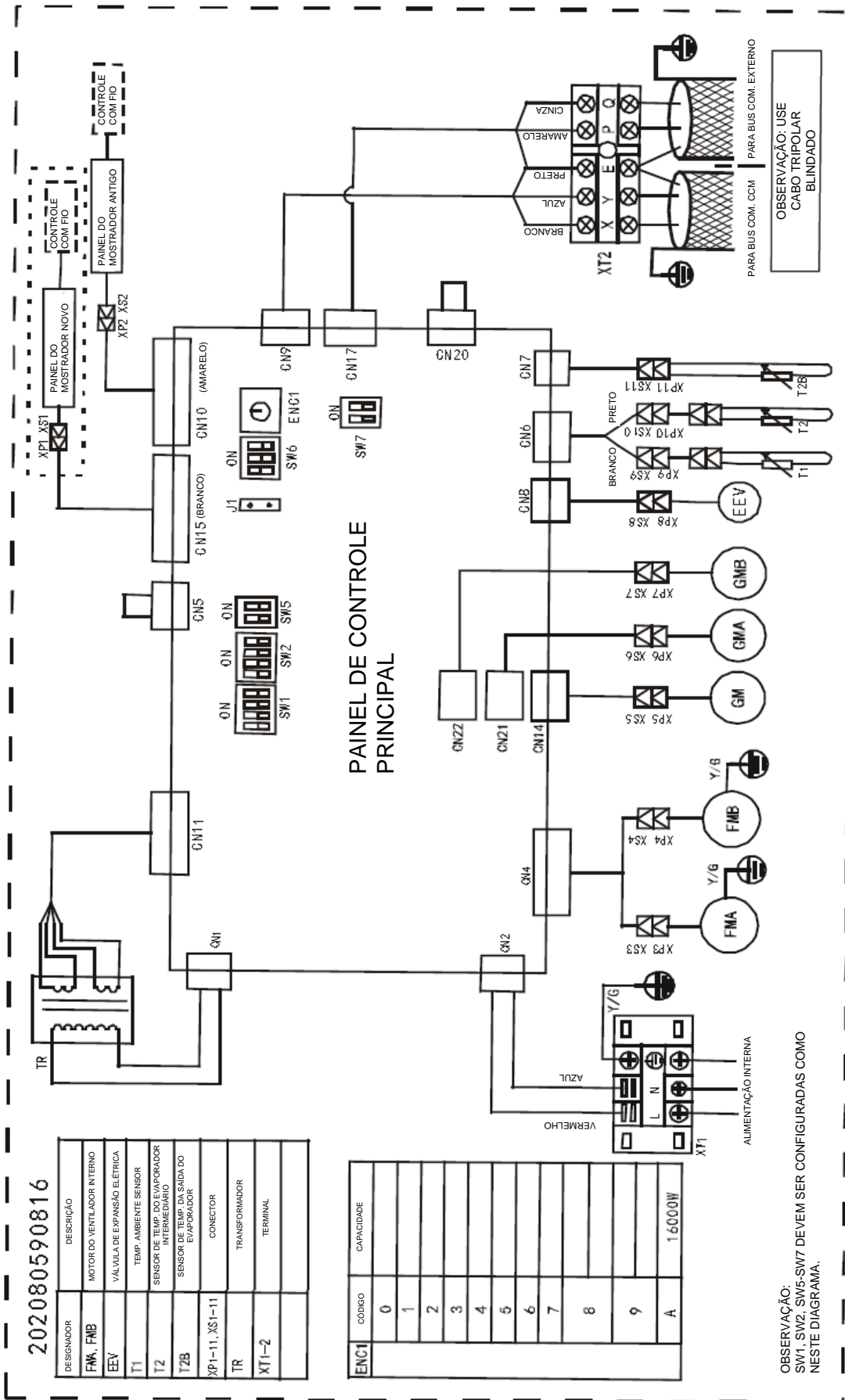


CÓDIGO	TÍTULO
GMA, GMB	MOTOR DE GIRO VERTICAL
GM	MOTOR DE GIRO DE NÍVEL
PMV	VÁLVULA DE EXPANSÃO ELÉTRICA
T1	TEMP. AMBIENTE
T2B	TEMP. TUBULAÇÃO EXTERNA
T2	TEMP. TUBULAÇÃO INTERMEDIÁRIA
XP1-5	CONECTORES
XS1-5	CONECTOR DE 3 VIAS
XT1	TRANSFORMADOR
TR	CONECTOR DE 6 VIAS
XT3	


ENC1	INTERRUPTOR	(PARA ALIMENTAÇÃO)
	NÚMERO	ALIMENTAÇÃO
	0	2200W (0, 8HP)
	1	2800W (1, 0HP)
	2	3600W (1, 2HP)
	3	4500W (1, 5HP)
	4	5600W (2, 0HP)
	5	7100W (2, 5HP)
	6	8000W (3, 0HP)
	7	9000W (3, 2HP)
	8	10000W (3, 6HP)
		11200W (4, 0HP)
	9	12500W (4, 5HP)
		14000W (5, 0HP)

OBSERVAÇÃO: USE CABO TRIPOLAR BLINDADO

42VF054H113000010



OBSERVAÇÃO: SW1, SW2, SW5-SW7 DEVEM SER CONFIGURADAS COMO NESTE DIAGRAMA.

ECN1	Interruptor	HP definido		
	Código	W	Btu/h	HP
	0	2200	7500	0,8
	1	2800	9550	1
	2	3600	12280	1,2
	3	4500	15350	1,5
	4	5600	19100	2
	5	7100	24200	2,5
	6	8000	27300	3
	7	9000	30700	3,2
	8	10000	31400	3,6
		11200	38200	4
	9	12500	42620	4,5
		14000	47770	5
	A	16000	54600	5,8

7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total **SC:** capacidade sensível **WB:** temperatura de bulbo úmido **DB:** temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	
11,2	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F DB)	Temperatura interna (°F WB/DB)													
		57,2/68		60,8/73,4		64,4/78,8		75,2/80,6		68/82,4		71,6/86		75,2/89,6	
		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	50	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
	53,6	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
	57,2	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
	60,8	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
	64,4	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
	68	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
	69,8	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
	73,4	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
	77	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
	80,6	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
	84,2	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
	87,8	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
	91,4	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
	95	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
	98,6	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
	102,2	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
107,6	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	
111,2	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	
114,8	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	
16,0	50	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	53,6	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	57,2	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	60,8	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	64,4	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	68	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	69,8	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	73,4	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	77	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	80,6	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	84,2	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	87,8	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	91,4	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	95	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	98,6	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
	102,2	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7
107,6	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7	
111,2	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7	
114,8	11	8,2	13	9,1	15	10,1	16	10,3	17	10,3	19	10,7	20,8	10,7	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total **WB:** temperatura de bulbo úmido **DB:** temperatura de bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)					
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3,6	-3,64	-4	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-1,84	-2,2	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	1,94	1,4	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	7,34	5	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	10,76	8,6	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	14,36	12,2	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	14,9	14	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	16,7	15,62	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	19,4	18,32	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	23	21,92	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	26,6	25,34	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	32	30,74	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	37,4	35,96	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	41	39,38	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	44,6	42,8	4,00	4,00	4,00	3,88	3,68	3,36
	48,2	46,22	4,12	4,12	4,00	3,88	3,68	3,36
51,8	49,64	4,24	4,24	4,00	3,88	3,68	3,36	
55,4	53,24	4,40	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
59	56,66	4,52	4,32	4,00	3,88	3,68	3,36	
4,5	-3,64	-4	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80
	-1,84	-2,2	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	1,94	1,4	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	7,34	5	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	10,76	8,6	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	14,36	12,2	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
	14,9	14	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	16,7	15,62	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	19,4	18,32	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	23	21,92	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	26,6	25,34	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	32	30,74	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,20
	37,4	35,96	4,70	4,70	4,70	4,70	4,60	4,20
	41	39,38	4,85	4,85	4,85	4,85	4,60	4,20
	44,6	42,8	5,00	5,00	5,00	4,85	4,60	4,20
	48,2	46,22	5,15	5,15	5,00	4,85	4,60	4,20
51,8	49,64	5,30	5,30	5,00	4,85	4,60	4,20	
55,4	53,24	5,50	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
59	56,66	5,65	5,40	5,00	4,85	4,60	4,20	
5,6	-3,64	-4	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-1,84	-2,2	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	1,94	1,4	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	7,34	5	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10
	10,76	8,6	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	14,36	12,2	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	14,9	14	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
	16,7	15,62	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)					
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW
5,6	19,4	18,32	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	23	21,92	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	26,6	25,34	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	32	30,74	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	37,4	35,96	5,92	5,92	5,92	5,92	5,80	5,29
	41	39,38	6,11	6,11	6,11	6,11	5,80	5,29
	44,6	42,8	6,30	6,30	6,30	6,11	5,80	5,29
	48,2	46,22	6,49	6,49	6,30	6,11	5,80	5,29
	51,8	49,64	6,68	6,68	6,30	6,11	5,80	5,29
	55,4	53,24	6,93	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29
59	56,66	7,12	6,80	6,30	6,11	5,80	5,29	
7,1	-3,64	-4	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-1,84	-2,2	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80	4,80
	1,94	1,4	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	7,34	5	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20	5,20
	10,76	8,6	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	14,36	12,2	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	14,9	14	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	16,7	15,62	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	19,4	18,32	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	23	21,92	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	26,6	25,34	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	32	30,74	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	37,4	35,96	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	41	39,38	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	44,6	42,8	8,00	8,00	8,00	7,76	7,36	6,72
	48,2	46,22	8,24	8,24	8,00	7,76	7,36	6,72
51,8	49,64	8,48	8,48	8,00	7,76	7,36	6,72	
55,4	53,24	8,80	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
59	56,66	9,04	8,64	8,00	7,76	7,36	6,72	
8,0	-3,64	-4	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-1,84	-2,2	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40	5,40
	1,94	1,4	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	7,34	5	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	10,76	8,6	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	14,36	12,2	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	14,9	14	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	16,7	15,62	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	19,4	18,32	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	23	21,92	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	26,6	25,34	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	32	30,74	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	37,4	35,96	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	41	39,38	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	44,6	42,8	9,00	9,00	9,00	8,73	8,28	7,56
	48,2	46,22	9,27	9,27	9,00	8,73	8,28	7,56
51,8	49,64	9,54	9,54	9,00	8,73	8,28	7,56	
55,4	53,24	9,90	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	
59	56,66	10,17	9,72	9,00	8,73	8,28	7,56	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)						
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2	
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC	
9,0	-3,64	-4	5,60	5,04	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	-1,84	-2,2	6,00	5,40	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
	1,94	1,4	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30	6,30
	7,34	5	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50	6,50
	10,76	8,6	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70
	14,36	12,2	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	14,9	14	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30
	16,7	15,62	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	19,4	18,32	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60	7,60
	23	21,92	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90	7,90
	26,6	25,34	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
	32	30,74	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,90	8,40
	37,4	35,96	9,40	9,40	9,40	9,40	9,20	9,20	8,40
	41	39,38	9,70	9,70	9,70	9,70	9,20	9,20	8,40
	44,6	42,8	10,00	10,00	10,00	9,70	9,20	8,40	8,40
	48,2	46,22	10,30	10,30	10,00	9,70	9,20	8,40	8,40
51,8	49,64	10,60	10,60	10,00	9,70	9,20	8,40	8,40	
55,4	53,24	11,00	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	8,40	
59	56,66	11,30	10,80	10,00	9,70	9,20	8,40	8,40	
10,0	-3,64	-4	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16	6,16
	-1,84	-2,2	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60	6,60
	1,94	1,4	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93	6,93
	7,34	5	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15	7,15
	10,76	8,6	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37	7,37
	14,36	12,2	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70	7,70
	14,9	14	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
	16,7	15,62	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25	8,25
	19,4	18,32	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36	8,36
	23	21,92	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69	8,69
	26,6	25,34	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	32	30,74	9,79	9,79	9,79	9,79	9,79	9,24	9,24
	37,4	35,96	10,34	10,34	10,34	10,34	10,12	9,24	9,24
	41	39,38	10,67	10,67	10,67	10,67	10,12	9,24	9,24
	44,6	42,8	11,00	11,00	11,00	10,67	10,12	9,24	9,24
	48,2	46,22	11,33	11,33	11,00	10,67	10,12	9,24	9,24
51,8	49,64	11,66	11,66	11,00	10,67	10,12	9,24	9,24	
55,4	53,24	12,10	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	9,24	
59	56,66	12,43	11,88	11,00	10,67	10,12	9,24	9,24	
11,2	-3,64	-4	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
	-1,84	-2,2	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50	7,50
	1,94	1,4	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	7,34	5	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	10,76	8,6	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	14,36	12,2	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	14,9	14	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	16,7	15,62	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	19,4	18,32	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°F)		Temperatura interna (°F DB)					
			60,8	64,4	68	69,8	71,6	75,2
	WB	DB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
11,2	23	21,92	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	26,6	25,34	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	32	30,74	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,50
	37,4	35,96	11,75	11,75	11,75	11,75	11,50	10,50
	41	39,38	12,13	12,13	12,13	12,13	11,50	10,50
	44,6	42,8	12,50	12,50	12,50	12,13	11,50	10,50
	48,2	46,22	12,88	12,88	12,50	12,13	11,50	10,50
	51,8	49,64	13,25	13,25	12,50	12,13	11,50	10,50
	55,4	53,24	13,75	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50
59	56,66	14,13	13,50	12,50	12,13	11,50	10,50	
14,0	-3,64	-4	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-1,84	-2,2	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30	9,30
	1,94	1,4	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	7,34	5	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	10,76	8,6	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	14,36	12,2	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	14,9	14	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	16,7	15,62	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	19,4	18,32	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	23	21,92	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	26,6	25,34	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	32	30,74	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,0
	37,4	35,96	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13,0
	41	39,38	15,0	15,0	15,0	15,0	14,3	13,0
	44,6	42,8	15,5	15,5	15,5	15,0	14,3	13,0
	48,2	46,22	16,0	16,0	15,5	15,0	14,3	13,0
51,8	49,64	16,4	16,4	15,5	15,0	14,3	13,0	
55,4	53,24	17,1	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	
59	56,66	17,5	16,7	15,5	15,0	14,3	13,0	
16,0	-3,64	-4	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-1,84	-2,2	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80	10,80
	1,94	1,4	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43	11,43
	7,34	5	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70	11,70
	10,76	8,6	12,42	12,42	12,42	12,42	12,42	12,42
	14,36	12,2	12,60	12,78	12,78	12,78	12,78	12,78
	14,9	14	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14	13,14
	16,7	15,62	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50	13,50
	19,4	18,32	13,68	13,68	13,68	13,68	13,68	13,68
	23	21,92	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22	14,22
	26,6	25,34	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94	14,94
	32	30,74	16,02	16,02	16,02	16,02	16,02	15,12
	37,4	35,96	16,92	16,92	16,92	16,92	16,56	15,12
	41	39,38	17,46	17,46	17,46	17,46	16,56	15,12
	44,6	42,8	18,0	18,0	18,0	17,46	16,56	15,12
	48,2	46,22	18,54	18,54	18,0	17,46	16,56	15,12
51,8	49,64	19,08	19,08	18,0	17,46	16,56	15,12	
55,4	53,24	19,80	19,44	18,0	17,46	16,56	15,12	
59	56,66	20,34	19,44	18,0	17,46	16,56	15,12	

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	kW	FLA
42VF012H113000010	60	208-230V	187	253	0,21	5	0,025	0,15
42VF016H113000010	60	208-230V	187	253	0,64	5	0,055	0,57
42VF020H113000010	60	208-230V	187	253	0,64	5	0,055	0,57
42VF024H113000010	60	208-230V	187	253	0,64	5	0,055	0,57
42VF028H113000010	60	208-230V	187	253	0,8	5	0,08	0,63
42VF030H113000010	60	208-230V	187	253	0,8	5	0,08	0,63
42VF036H113000010	60	208-230V	187	253	1,05	5	0,059 x 2	0,39 x 2
42VF048H113000010	60	208-230V	187	253	1,05	5	0,059 x 2	0,39 x 2
42VF054H113000010	60	208-230V	187	253	2,2	5	0,09 x 2	0,39 x 2

Notas:

MCA: Amperagem mínima do circuito (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

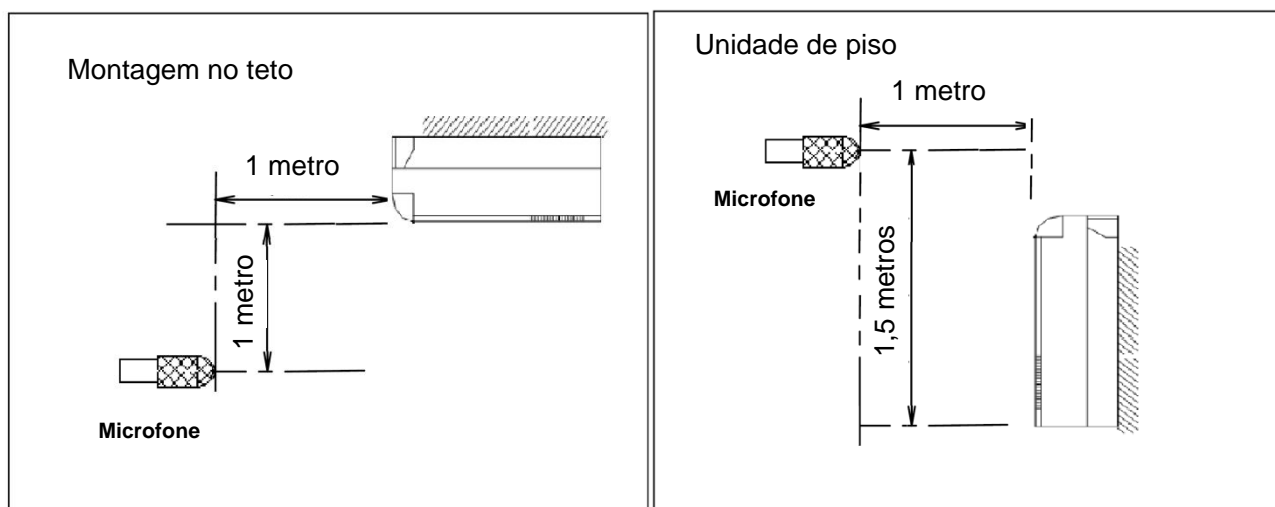
kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

IFM: Motor do ventilador interno

9. NÍVEIS DE RUÍDO

9.1 Condição de teste



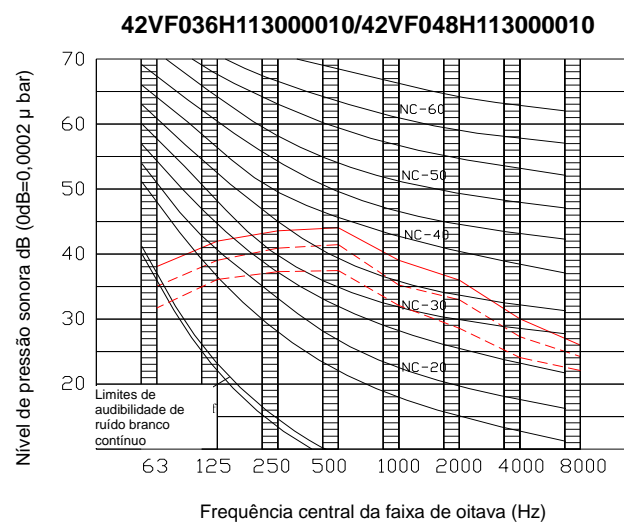
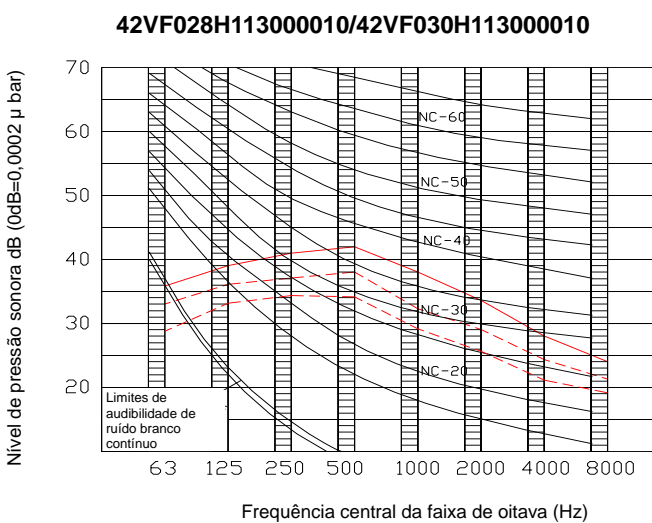
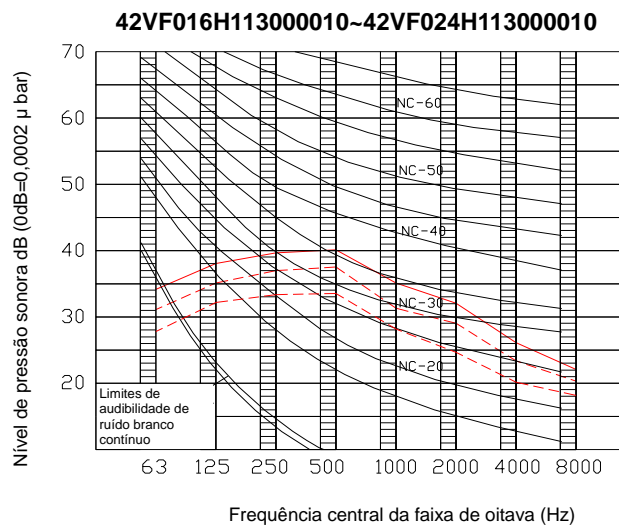
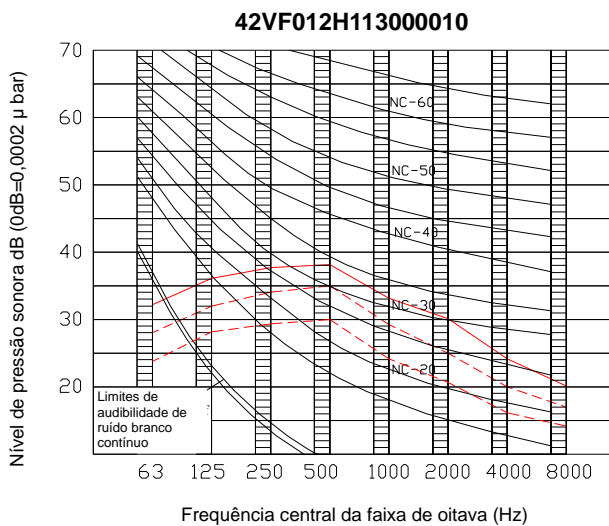
Observação:

1. Durante a operação real, estes valores são normalmente maiores como resultado das condições ambientais.
2. Valor de conversão da câmara semi anecoica, medido no ponto 1 metro na frente da unidade, a uma altura de 1,5 metros.

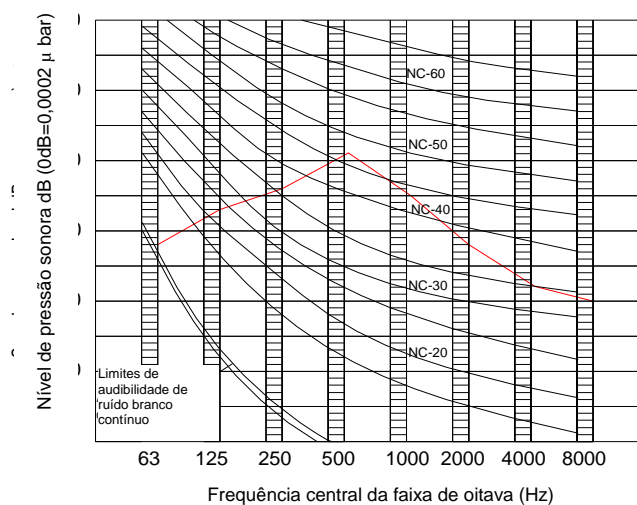
9.2 Dados de teste (Níveis de pressão sonora)

Modelo	Nível de ruído abaixo de três velocidades do ventilador (dB(A))		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
42VF012H113000010	40	38	36
42VF016H113000010	43	41	38
42VF020H113000010	43	41	38
42VF024H113000010	43	41	38
42VF028H113000010	45	43	40
42VF030H113000010	45	43	40
42VF036H113000010	47	45	42
42VF048H113000010	47	45	42
42VF054H113000010	52	50	48

9.3 Níveis da faixa de oitava



42VF054H113000010



10. ACESSÓRIOS

10.1 Acessórios padrão

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Gancho	2		/
Braço de suporte	2		/
Material de isolamento dos tubos	2		Isolamento térmico
Controle remoto	1		/
Pilha alcalina	2		/
Suporte do controle remoto	1		Suportar o controle remoto
Manual do controle remoto	1		/
Parafuso de montagem (ST2.9 10-C-H)	2		Suporte de instalação para o controle remoto
Junção de saída de água	1		Para o dreno
Fita adesiva	1		/
Cabo correspondente de rede	1		A unidade interna em cujo terminal do sistema de comunicação deve ser conectada uma impedância em paralelo entre a porta P e a porta Q

HI WALL



1. CARACTERÍSTICAS

➤ Várias opções

Há três estilos de painel para escolher.



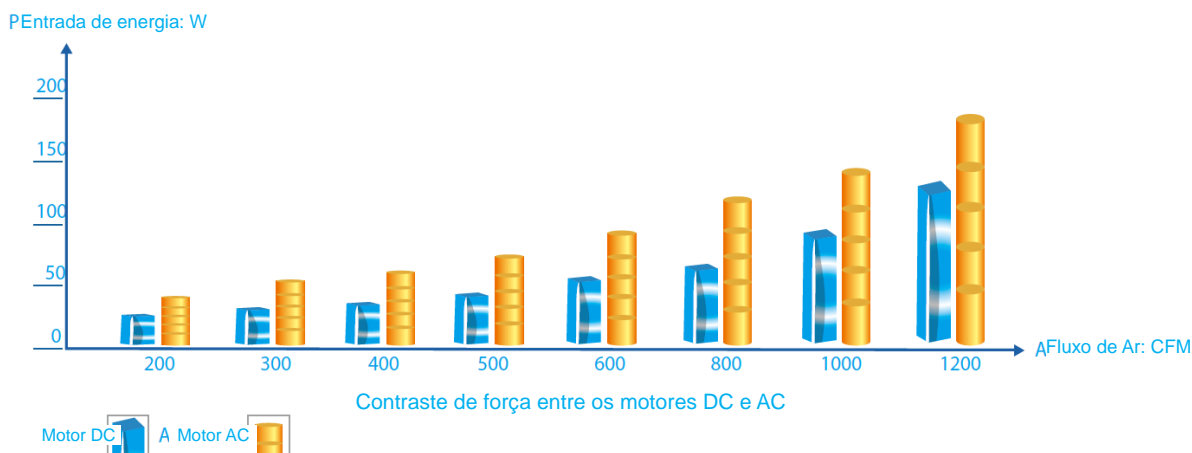
➤ Instalação flexível

Método de tubo de saída multi-refrigerante: esquerda\direita\posterior, mais flexível para instalação.



➤ Alta eficiência do ventilador com motor DC

O consumo de energia das unidades internas VRF com DC pode ser reduzido em até 30% em comparação com o tipo AC correspondente.



➤ Operação silenciosa

A adoção do elemento de 2000 estágios que posicionam a válvula de expansão mecânica, assegura o controle preciso de fluxo, assim como um ruído mais baixo da modulação quando o EXV opera.

Melhor fluxo de ar com menos turbulência. Devido ao ventilador de multi-pás e ao projeto de guia do ar, o fluxo de ar está ficando mais suave e confortável.

2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo			42VH007H1150 00102	42VH009H1150 00102	42VH012H1150 00102	42VH016H1150 00102
Alimentação de energia			220-240V, 1 phase, 50/60Hz			
Resfriamento	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Entrada	W	8	9	19	19
	Corrente nominal	A	0.27	0.31	0.43	0.44
Aquecimento	Capacidade	kW	2.4	3.2	4	5
	Entrada	W	8	9	19	19
	Corrente nominal	A	0.27	0.31	0.43	0.44
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK20-38G	WZDK20-38G	ZKSP-58-8-1	ZKSP-58-8-1
	Tipo		Motor DC			
	Entrada	W	7	8	18	18
Serpentina interna	Número de colunas		1	2	1	2
	Passo do tubo x passo da fileira	mm	21x13.37			
	Espaçamento da aleta	mm	1.3			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo			
	Diâmetro do tubo	mm	Φ7			
	Comprimento x altura x largura	mm	585x315x13.37	585x315x26.74	701x315x13.37	701x315x26.74
	Número de circuitos		2	3	3	5
Fluxo de ar interno (alta/média/baixa)	m ³ /h	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424	
Nível de som interno (alta/média/baixa)	dB(A)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31	
Unidade interna	Dimensão (LxAXP)	mm	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223
	Embalagem (LxAXP)	mm	935x385x320	935x385x320	1085x420x335	1085x420x335
	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			
Acelerador	Tipo		EXV			
Pressão do projeto (alta/baixa)	MPa		4.4/2.6			
Tubo líquido/ Tubo de gás	mm		Φ6.35/ Φ12.7			
Fiação de conexão	Fiação de energia	mm ²	3x2.5			
	Fiação de sinal	mm ²	3x0.75			
Diâmetro da tubulação de drenagem de água	mm		Φ16.5			
Controlador			Controle remoto sem-fio			

Notas:

As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB; Temperatura externa: 35°C DB, e a tubulação equivalente referida: 7.5m (horizontal)

As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20°C DB, Temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB; e a tubulação equivalente referida: 8m (horizontal)

Especificações

Modelo			42VH020H11500 0102	42VH024H11500 0102	42VH028H11500 0102	42VH030H11500 0102
Alimentação de energia			220-240V, 1 phase, 50/60Hz			
Resfriamento	Capacidade	kW	5.6	7.1	8	9
	Entrada	W	27	49	53	82
	Corrente nominal	A	0.58	0.6	0.6	0.78
Aquecimento	Capacidade	kW	6.3	8	9	10
	Entrada	W	27	49	53	82
	Corrente nominal	A	0.58	0.6	0.6	0.78
Motor do ventilador interno	Modelo		ZKSP-58-8-1	ZKSP-60-8-3	ZKSP-60-8-3	ZKSP-60-8-3
	Tipo		Motor DC			
	Entrada	W	25	40	40	65
Serpentina interna	Número de colunas		2	2	2	2
	Passo do tubo x passo da fileira	mm	21x13.37			
	Espaçamento da aleta	mm	1.3			
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo			
	Diâmetro do tubo	mm	Φ7			
	Comprimento x altura x largura	mm	701x315x26.74	825x399x26.74	825x399x26.74	825x399x26.74
	Número de circuitos		5			
Fluxo de ar interno (alta/média/baixa)	m ³ /h	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867	
Nível de som interno (alta/média/baixa)	dB(A)	38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38	
Unidade interna	Dimensão (LxAXP)	mm	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
	Embalagem (LxAXP)	mm	1085x420x335	1290x375x460	1290x375x460	1290x375x460
	Peso Líquido/Bruto	kg	12.8/16.9	17/22.4	17/22.4	17/22.4
Tipo de gás refrigerante			R410A			
Acelerador		Tipo	EXV			
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4.4/2.6			
Tubo líquido/ Tubo de gás		mm	Φ9.53/ Φ15.9			
Fiação de conexão	Fiação de energia	mm ²	3x2.5			
	Fiação de sinal	mm ²	3x0.75			
Diâmetro da tubulação de drenagem de água		mm	Φ16.5			
Controlador			Controle remoto sem-fio			

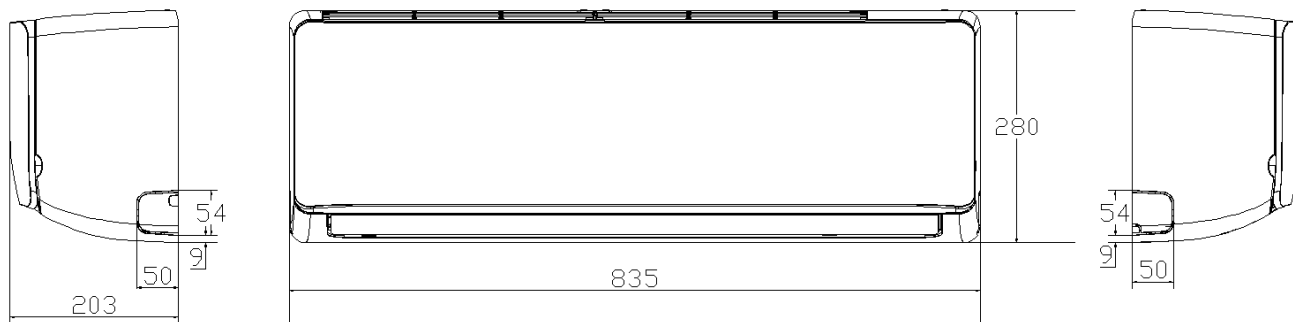
Notas:

As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 27°C DB, 19°C WB; Temperatura externa: 35°C DB, e a tubulação equivalente referida: 7.5m (horizontal).

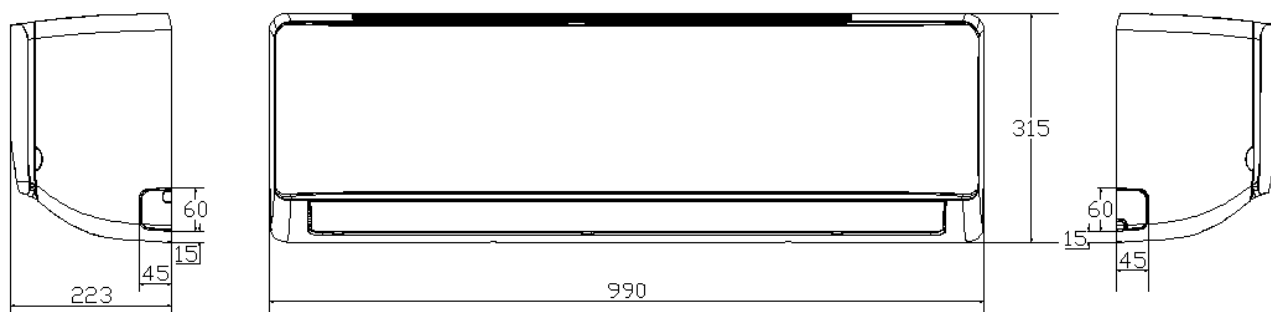
As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar de retorno: 20°C DB, Temperatura externa: 7°C DB, 6°C WB; e a tubulação equivalente referida: 8m (horizontal).

3. DIMENSÕES

42VH007H115000102, 42VH009H115000102



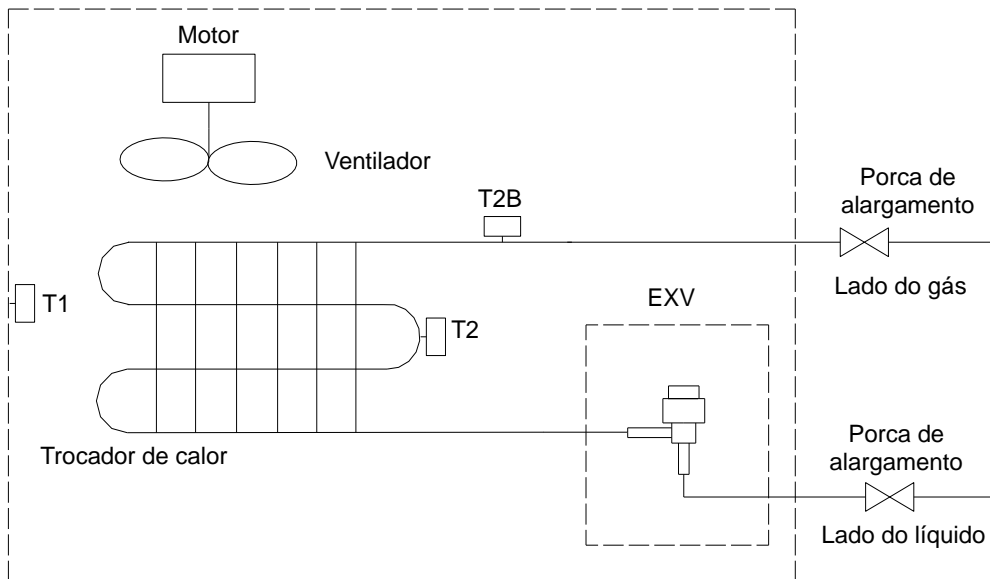
42VH012H115000102, 42VH016H115000102, 42VH020H115000102



42VH024H115000102, 42VH028H115000102, 42VH030H115000102



4. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO



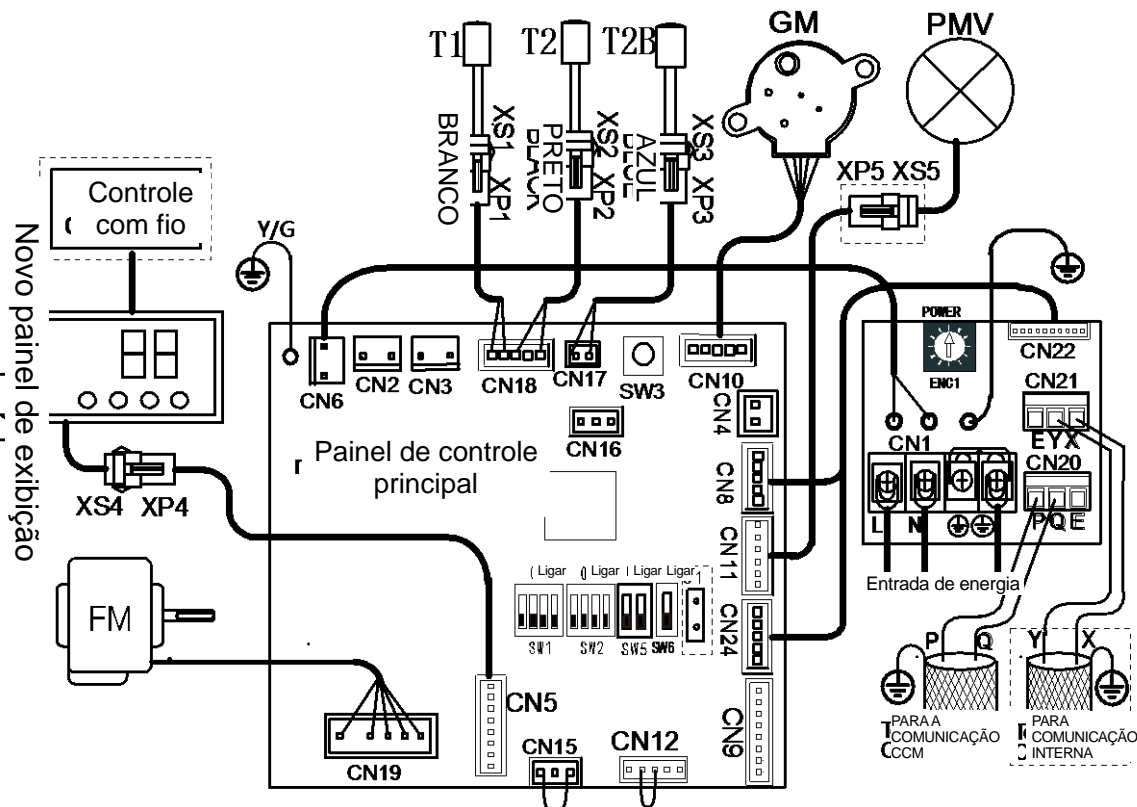
- T1:** Sensor interno de temperatura ambiente;
- T2:** Sensor de temperatura no meio do evaporador;
- T2B:** Sensor da evaporação da temperatura de saída.

Diâmetros do tubo de refrigeração da porta de conexão

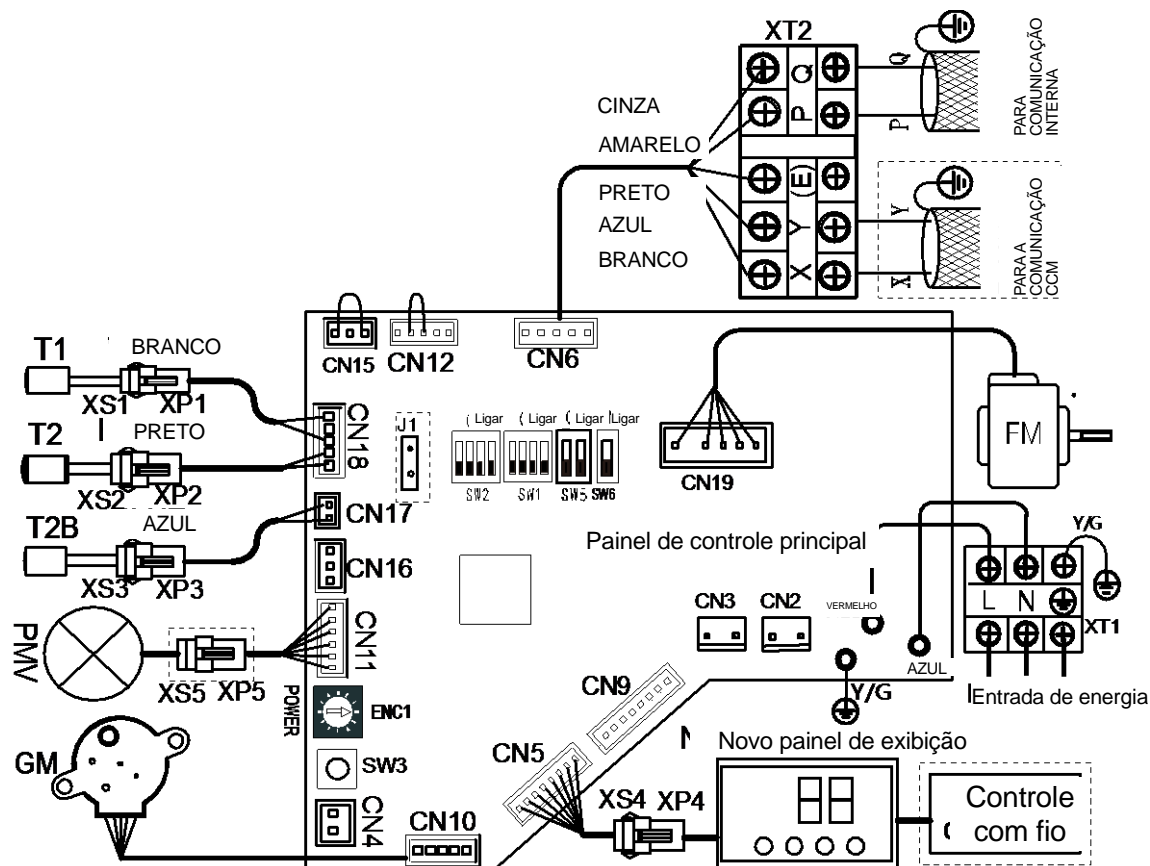
Modelo	Tubo de gás	Tubo de líquido
2.2-4.5kW	Φ12.7	Φ6.35
5.6-9.0kW	Φ15.9	Φ9.53

5. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

42VH007H115000102, 42VH009H115000102

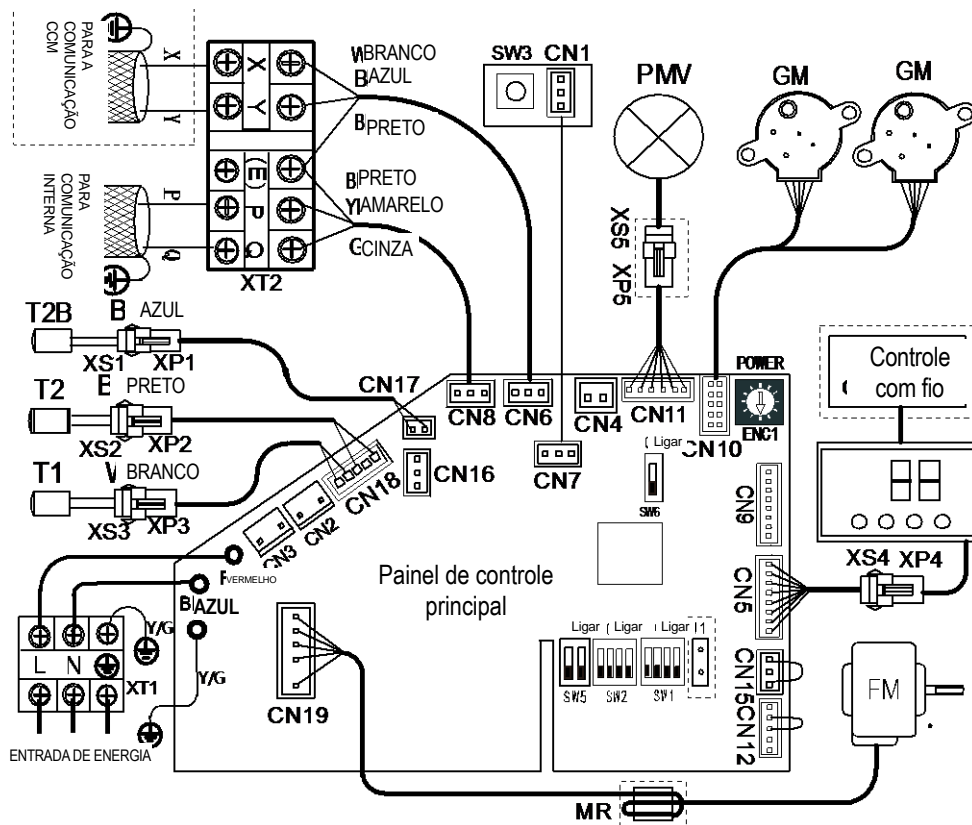


42VH012H115000102, 42VH016H115000102, 42VH020H115000102



Diagramas da Fiação










42VH024H115000102, 42VH028H115000102, 42VH030H115000102



Definição do código

Código	Nome	Código	Nome
FM	Motor do ventilador	T2B	Sensor da evaporação da temperatura de saída
GM	Motor de oscilação	CS	Interruptor de nível de água
PMV	EXV	XP1-5/XS1-5	Conectores
T1	Sensor interno de temperatura ambiente	XT1/XT2	Terminais
T2	Sensor de temperatura no meio do evaporador	MR	Anel magnético

Configuração do interruptor

ON 	Significa 0
ON 	Significa 1
Configuração SW1	
ON 	0 significa modo de auto-endereçamento (Padrão)
	1 significa modo de teste de fábrica
Configuração SW2	
ON 	00 significa que, quando a temperatura for de 15°C ou inferior, o ventilador parará afim de evitar o ar frio (Padrão)
	01 significa que, quando a temperatura for de 20°C ou inferior, o ventilador parará afim de evitar o ar frio
	10 significa que, quando a temperatura for de 24°C ou inferior, o ventilador parará afim de evitar o ar frio
	11 significa que, quando a temperatura for de 26°C ou inferior, o ventilador parará afim de evitar o ar frio
ON 	00 significa que em modo de aquecimento, o ventilador que para ao atingir a temperatura determinada, vai parar a cada 4 minutos e funcionará por 1 minuto (Padrão)
	01 significa que em modo de aquecimento, o ventilador que para ao atingir a temperatura determinada, vai parar a cada 8 minutos e funcionará por 1 minuto
	10 significa que em modo de aquecimento, o ventilador que para ao atingir a temperatura determinada, vai parar a cada 12 minutos e funcionará por 1 minuto
	11 significa que em modo de aquecimento, o ventilador que para ao atingir a temperatura determinada, vai parar a cada 16 minutos e funcionará por 1 minuto
Configuração SW5	
ON 	00 significa que o valor de compensação de temperatura é de 6°C no modo de aquecimento (Padrão)
	01 significa que o valor de compensação de temperatura é de 2°C no modo de aquecimento
	10 significa que o valor de compensação de temperatura é de 4°C no modo de aquecimento
	11 significa que o valor de compensação de temperatura é de 8°C no modo de aquecimento
Configuração SW6	
ON 	0 significa que o valor de compensação de temperatura é de 0°C no modo de resfriamento (Padrão)
	1 significa que o valor de compensação de temperatura é de 2°C no modo de resfriamento
Definição J1	
J1 	Com função de reinício automático
J1 	Sem função de reinício automático

6. TABELAS DE CAPACIDADE

6.1 Tabelas de capacidade de resfriamento

CT: Capacidade total; CS: Capacidade sensível

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS 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	
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	

Tabelas de capacidade de resfriamento

CT: Capacidade total; **CS:** Capacidade sensível

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS kW	CT kW	CS 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	
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	

Tabelas de capacidade de resfriamento**CT:** Capacidade total; **CS:** Capacidade sensível

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C BS)	Temperatura interna (°C BU/BS)													
		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	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.4	4.3
	12.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.2	4.3
	14.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.2	4.3
	16.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	10.0	4.3
	18.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.8	4.3
	20.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.6	4.3
	21.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.4	4.3
	23.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.4	4.3
	25.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.4	4.6	9.3	4.3
	27.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.1	9.1	4.6	9.2	4.4
	29.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	9.0	4.7	9.1	4.4
	31.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.9	4.7	8.8	4.4
	33.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.8	4.7	8.8	4.4
	35.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.4	5.2	8.6	4.7	8.6	4.4
	37.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.3	5.2	8.4	4.8	8.6	4.6
	39.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.6
	42.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.6
44.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.6	
46.0	5.5	6.4	6.6	5.9	7.5	5.6	8.0	5.5	8.1	5.2	8.3	4.8	8.6	4.6	
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	

6.2 Tabelas de capacidade de aquecimento

CT: Capacidade total; **BU:** Temperatura do bulbo úmido; **BS:** Temperatura do bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
	BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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	
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	

Tabelas de capacidade de aquecimento

CT: Capacidade total; BU: Temperatura do bulbo úmido; BS: Temperatura do bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
4.5	BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
	-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
	-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	
7.1	-20	-19.8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-17	-16.7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14.7	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6	6	6	6	6	6
	-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	8	8	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	8	7.76	7.36	6.72
	9.80	11.00	8.48	8.48	8	7.76	7.36	6.72
11.80	13.00	8.8	8.64	8	7.76	7.36	6.72	
13.70	15.00	9.04	8.64	8	7.76	7.36	6.72	

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16.00	18.00	20.00	21.00	22.00	24.00
			CT	CT	CT	CT	CT	CT
BU	BS	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	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-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	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-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	9	9	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	9	8.73	8.28	7.56
9.80	11.00	9.54	9.54	9	8.73	8.28	7.56	
11.80	13.00	9.9	9.72	9	8.73	8.28	7.56	
13.70	15.00	10.17	9.72	9	8.73	8.28	7.56	
9.0	-20	-19.8	5.6	5.04	5.6	5.6	5.6	5.6
	-19	-18.8	6	5.4	6	6	6	6
	-17	-16.7	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-15	-14.7	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-13.00	-12.60	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-11.00	-10.50	7	7	7	7	7	7
	-10.00	-9.50	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-9.10	-8.50	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-7.60	-7.00	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5.60	-5.00	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	-3.70	-3.00	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	-0.70	0.00	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4
	2.20	3.00	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	8.4
	4.10	5.00	9.7	9.7	9.7	9.7	9.2	8.4
	6.00	7.00	10	10	10	9.7	9.2	8.4
	7.90	9.00	10.3	10.3	10	9.7	9.2	8.4
9.80	11.00	10.6	10.6	10	9.7	9.2	8.4	
11.80	13.00	11	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
13.70	15.00	11.3	10.8	10	9.7	9.2	8.4	

7. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		MVI	
	Hz	Tensão	Min.	Max.	ACM	AFM	KW	ACT
42VH007H115000102	50/60	220-240	198	264	0.27	15	0.01	0.22
42VH009H115000102	50/60	220-240	198	264	0.31	15	0.012	0.25
42VH012H115000102	50/60	220-240	198	264	0.43	15	0.016	0.34
42VH016H115000102	50/60	220-240	198	264	0.44	15	0.017	0.35
42VH020H115000102	50/60	220-240	198	264	0.58	15	0.026	0.46
42VH024H115000102	50/60	220-240	198	264	0.60	15	0.034	0.48
42VH028H115000102	50/60	220-240	198	264	0.60	15	0.034	0.48
42VH030H115000102	50/60	220-240	198	264	0.78	15	0.055	0.62

Observação:

ACM: Ampéres de corrente mínima (A);

AMF: Ampéres máximos do fusível (A);

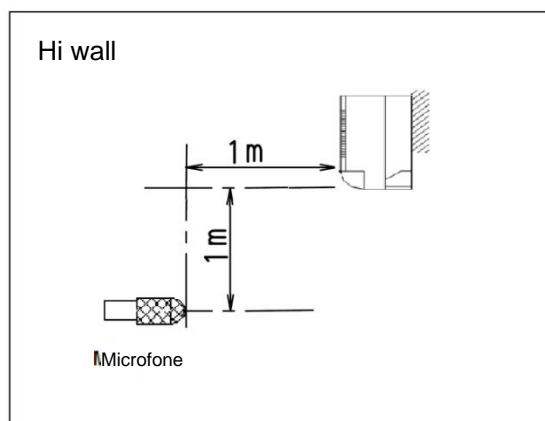
KW: Saída nominal do motor do ventilador (kW);

ACT: Ampéres de carga total (A);

MVI: Motor do ventilador interno

8. NÍVEIS DE RUÍDO

Condição de teste



Nota:

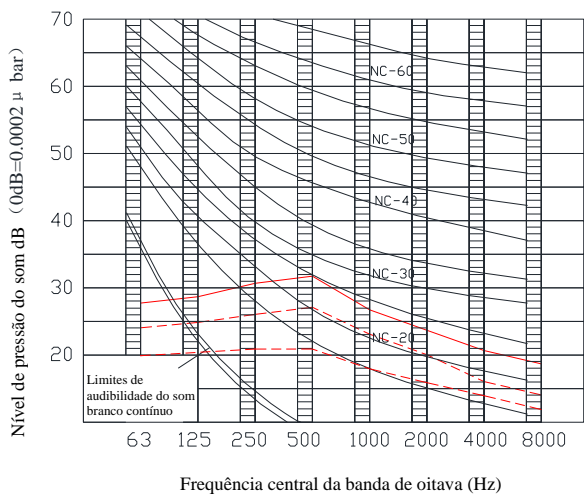
- Os valores do som são medidos em uma câmara semi-aneecóica, em uma posição de 1m abaixo da saída de ar, tanto horizontalmente quanto verticalmente.
- Durante o funcionamento, estes valores são normalmente um pouco mais elevados como resultado das condições ambientais.

Níveis de pressão do som

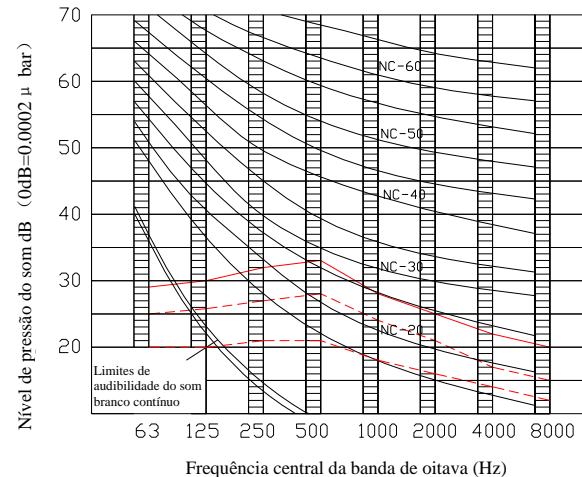
Modelo	Valor do teste de som dB(A)		
	ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
42VH007H115000102	31	30	29
42VH009H115000102	31	30	29
42VH012H115000102	33	32	30
42VH016H115000102	35	33	31
42VH020H115000102	38	36	34
42VH024H115000102	44	39	36
42VH028H115000102	44	39	36
42VH030H115000102	48	43	38

Nível da oitava banda

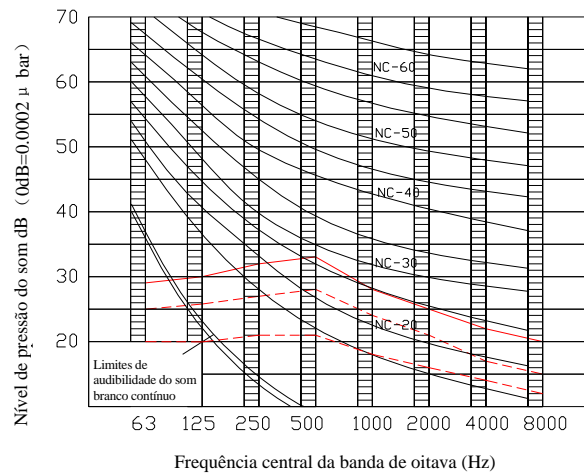
42VH007H115000102, 42VH009H115000102



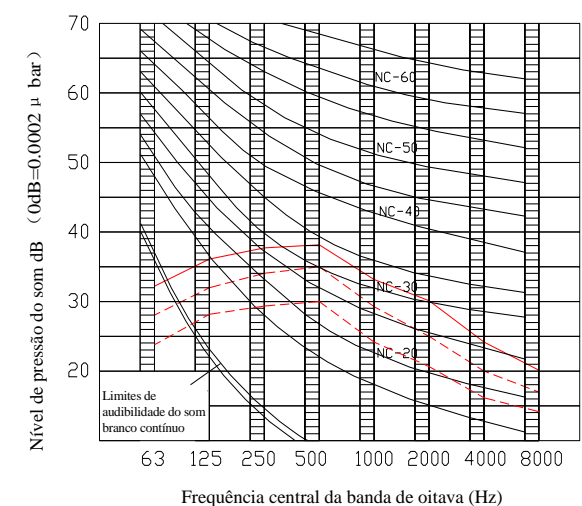
42VH012H115000102



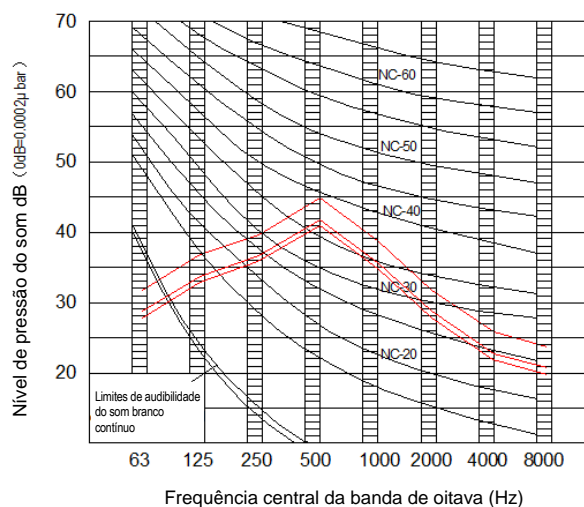
42VH016H115000102



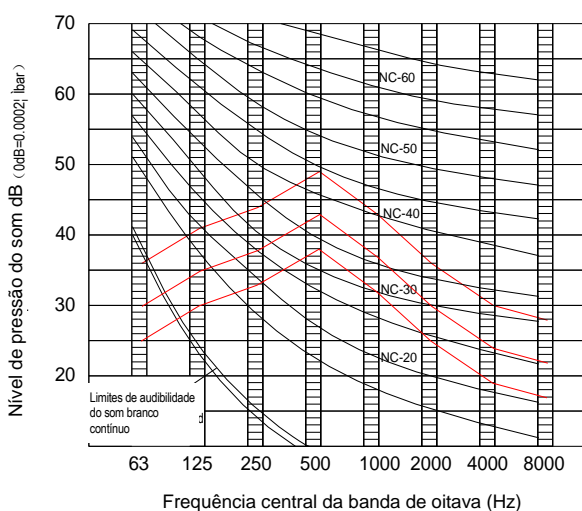
42VH020H115000102







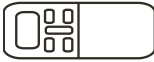



42VH024H115000102, 42VH028H115000102



42VH030H115000102



9. ACESSÓRIOS

Nome	Quantidade	Formato	Uso
1. Manual do controle remoto	1	/	/
2. Parafuso ST3.9x25 para instalação da placa	8		Prender a placa de instalação
3. Tubo expandido de plástico	8		
4. Fita de embrulho	1		
5. Tubo de drenagem	1		
6. Tampa de conduíte de parede	1		
7. Controle remoto (incluindo manual de operação)	1		
8. Suporte para controle remoto	1		Segurar o controle remoto
9. Parafuso de montagem (ST2.9 x 10-C-H)	2		Suporte de instalação para controle remoto
10. Pilhas alcalinas secas (AM4)	2		
11. Manual de instalação	1		
12. Fio de correspondência de rede	1		A unidade interna que no terminal do sistema de comunicação deve ligar a impedância entre a porta P e Q.
13. Porca de cobre	1		Conectar a tubulação

UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO



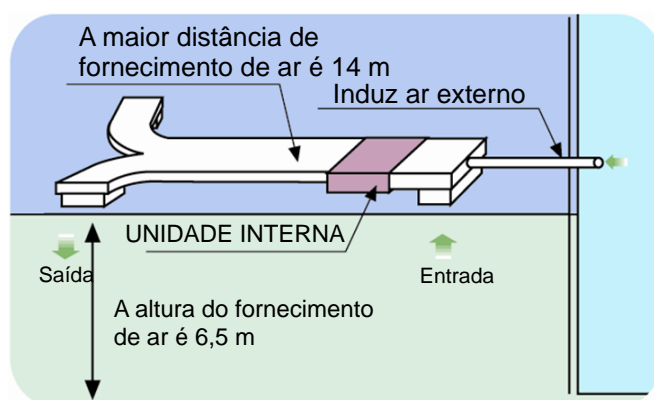
1. CARACTERÍSTICAS

(1) Unidade de processamento de 100% de ar externo

Tanto o tratamento de ar externo como o aquecimento/refrigeração podem ser obtidos com sucesso com um único sistema. As unidades internas e a unidade de processamento de ar externo podem ser ligadas ao mesmo sistema de refrigeração, aumentando a flexibilidade do projeto e reduzindo consideravelmente os custos totais do sistema.

(2) Pressão estática externa elevada

A pressão estática externa da unidade interna pode ser de até 280 Pa, o que permite trabalho de duto extensivo para aplicações flexíveis. Desse modo, o ar frio pode ser entregue a cada canto interno, mesmo com um pé direito super alto. A distância máxima de fornecimento de ar é cerca de 14 m e a altura do fornecimento de ar é cerca de 6,5 m.



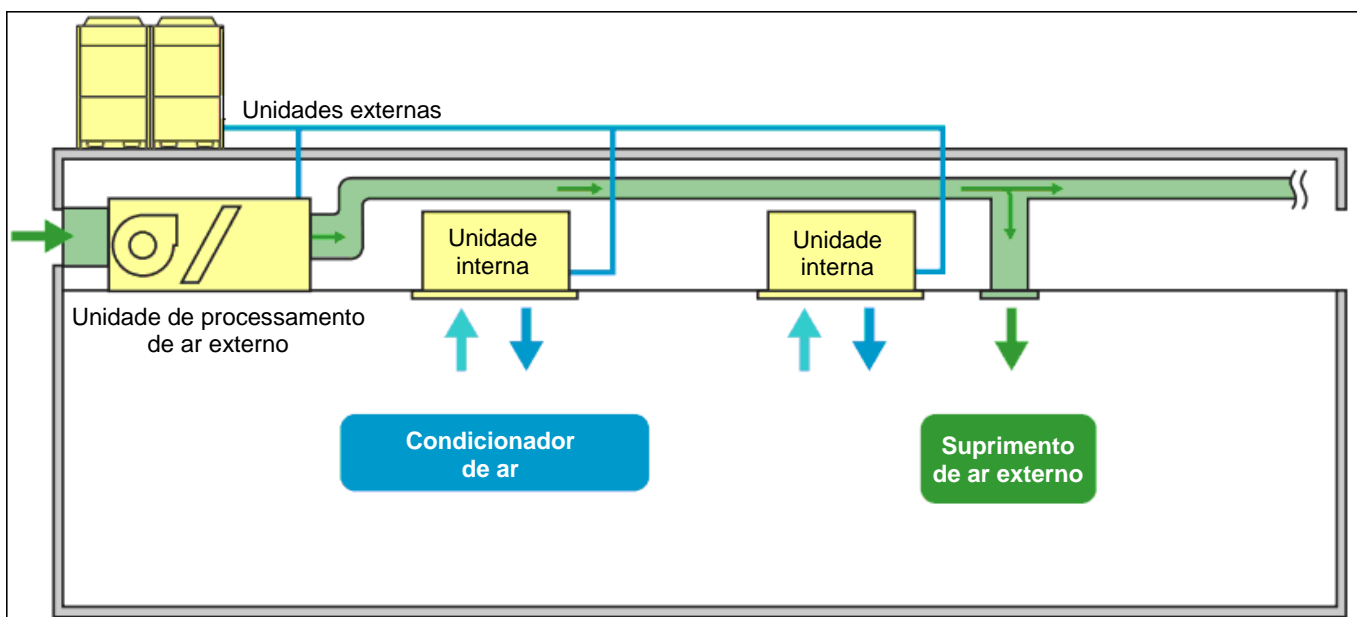
(3) Controle sem fio e controle de grupo disponíveis.

(4) Alta capacidade de refrigeração/aquecimento e eficiente.

(5) Suprimento de ar inovador que fornece condicionamento homogêneo da temperatura ambiente.

(6) Pode ser conectado a todos os sistemas VRF Carrier, exceto VRF de recuperação de calor e unidades externas de descarga lateral de 8~33,5kW.

Exemplo de configuração:



2. ESPECIFICAÇÕES

Modelo disponível			42VD042H113211010	42VD048H113211010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz	208/230V-1Ph-60Hz
Capacidade	Refrigeração	kW	12,5	14
	Aquecimento	kW	10,5	12
Potência	Refrigeração	W	455	455
	Aquecimento	W	455	455
Corrente máx.		A	2,4	2,4
Motor do ventilador interno	Modelo		YSK300-6M-2	YSK300-6M-2
	Tipo		Motor CA	Motor CA
	Marca		Yong An	Yong An
	Entrada	W	430	430
	Capacitor	uF	12µF/450V	12µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	929/868/808	929/868/808
Serpentina interna	Número de fileiras		4	4
	Passo do tubo(a)x passo da fila(b)	In (mm)	1x7/8 (25,4x22)	1x7/8 (25,4x22)
	Espaçamento da aleta	In (mm)	1/16 (1,6)	1/16 (1,6)
	Tipo de aleta (código)		Folha de alumínio hidrofílico arqueada	
	Diâmetro externo e tipo de tubo	In (mm)	3/8 (9,52)	3/8 (9,52)
			Tubo com ranhuras internas	Tubo com ranhuras internas
	Comprimento x altura x largura	mm	996x355,6x88	996x355,6x88
Número de circuitos		7	7	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	2142/1870/1611	2142/1870/1611
		CFM	1261/1101/948	1261/1101/948
*Pressão estática externa interna (H)		Pa	50 (50~196)	50 (50~196)
Nível de ruído interno (pressão sonora) (alto/médio/baixo)		dB(A)	54/52/50	54/52/50
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	In (mm)	51-3/16x16-17/32x27-11/64 (1300x420x690)	
	Embalagem (LxAxP)	In (mm)	56-17/23x17-23/32x30-1/4 (1436x450x768)	
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	153,2/167,5 (69,5/76)	153,2/167,5 (69,5/76)
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A
Tipo de aceleração			Válvula de expansão eletrônica	
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,4/2,6	4,4/2,6
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido/ Lado do gás	In (mm)	Φ3/8,Φ5/8 (Φ9,53/Φ15,9)	Φ3/8,Φ5/8 (Φ9,53/Φ15,9)
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	2x2,5+1x2,0	2x2,5+1x2,0
	Fiação de sinal	mm²	3x0,75	3x0,75
Diâmetro da tubulação drenagem		In (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)	DE 1-17/64 (Φ32)
Faixa de temperatura operacional		°C	Aquecimento: -5~-16; Somente ventilador: 16~20; Refrigeração: 20~43	
Controle			Controle sem fio	

Observações:

- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar externo: 33°C DB, 28°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura externa: 0°C DB, -2,9°C WB e tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal).
- *Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação. Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

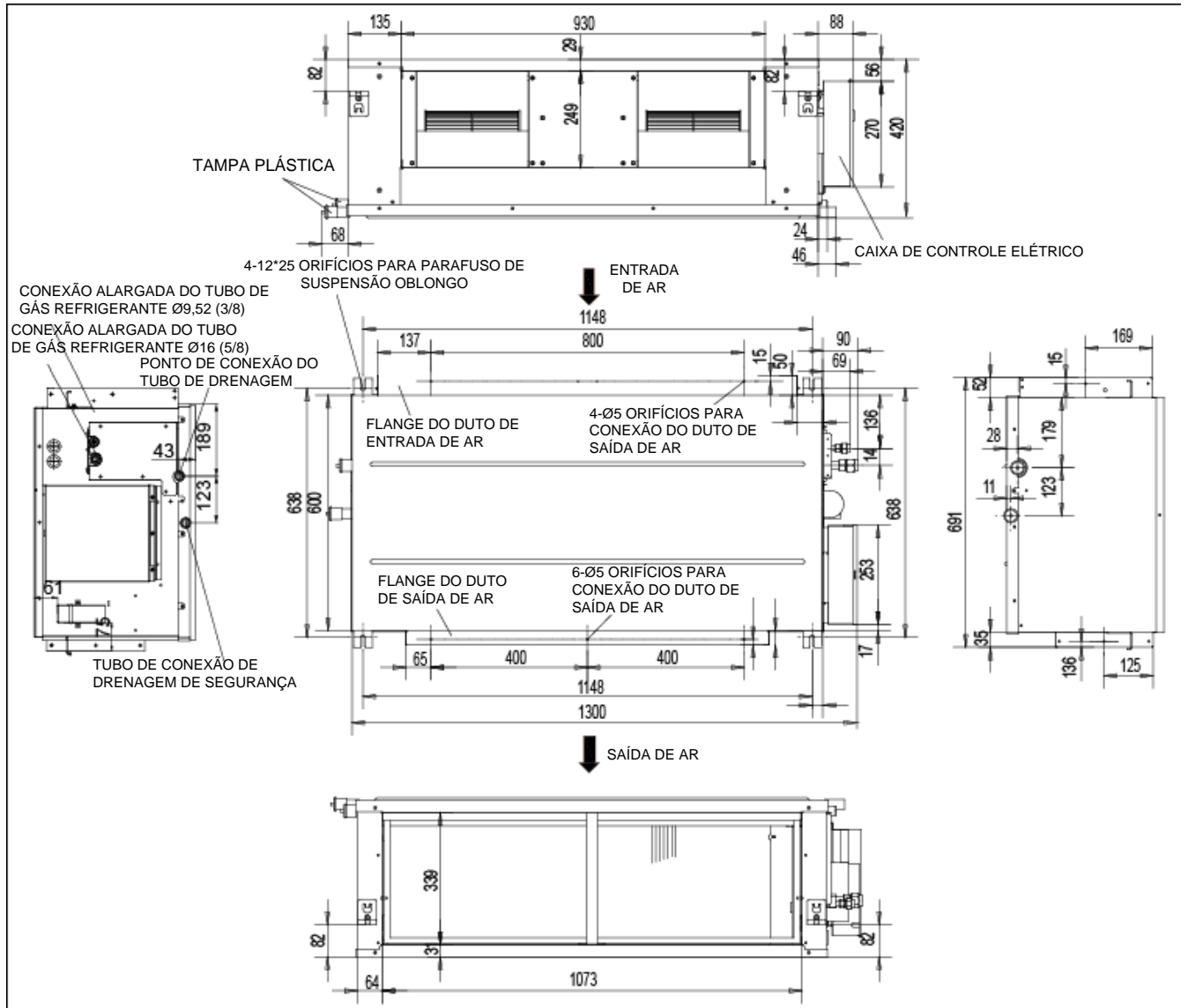
Modelo disponível			42VD070H113211010	42VD085H113211010	42VD096H113211010
Fonte de alimentação		V-Ph-Hz	208/230V-1Ph-60Hz	208/230V-1Ph-60Hz	208/230V-1Ph-60Hz
Capacidade	Refrigeração	kW	20,0	25,0	28,0
	Aquecimento	kW	18,0	20,0	22,0
Potência	Refrigeração	W	1060(x2)	1126(x2)	1126(x2)
	Aquecimento	W	1060(x2)	1126(x2)	1126(x2)
Corrente máx.		A	4,2	4,4	4,4
Motor do ventilador interno	Modelo		YDK195-6B (x2)	YDK195-6B (x2)	YDK195-6B (x2)
	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Marca		Yong An	Yong An	Yong An
	Entrada	W	1000(x2)	1063(x2)	1063(x2)
	Capacitor	uF	10µF/450V (x2)	12µF/450V (x2)	12µF/450V (x2)
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	966/873/781	966/873/781	966/873/781
Serpentina interna	Número de fileiras		4	4	4
	Passo do tubo(a)x passo da fila(b)	In (mm)	1x7/8 (25,4x22)	1x7/8 (25,4x22)	1x7/8 (25,4x22)
	Espaçamento da aleta	In (mm)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)	5/64 (1,8)
	Tipo de aleta (código)		Folha de alumínio hidrofílico arqueada		
	Diâmetro externo e tipo de tubo	In (mm)	3/8 (Φ9,53)	3/8 (Φ9,53)	3/8 (Φ9,53)
			Tubo com ranhuras internas	Tubo com ranhuras internas	Tubo com ranhuras internas
	Comprimento x altura x largura	In (mm)	44-19/64x20-5/32x3-15/32 (1125x512x88)		
Número de circuitos		20	20	20	
Fluxo de ar interno (alto/médio/baixo)		m³/h	2870/2620/2150	3005/2700/2250	3005/2700/2250
		CFM	1689/1542/1265	1766/1589/1324	1766/1589/1324
*Pressão estática externa interna (H)		Pa	200 (50~280)	200 (50~280)	200 (50~280)
Nível de ruído interno (pressão sonora) (alto/médio/baixo)		dB(A)	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Unidade interna	Dimensões (LxAxP)	In (mm)	56-11/16x19-7/8x36-27/64 (1440x505x925)		
	Embalagem (LxAxP)	In (mm)	59-13/32x21-32/38x38-31/32(1509x550x990)		
	Peso líquido/bruto	lb (kg)	251/274 (114/124)	251/274 (114/124)	251/274 (114/124)
Tipo de gás refrigerante			R410A	R410A	R410A
Tipo de aceleração			Válvula de expansão eletrônica		
Pressão do projeto (alta/baixa)		MPa	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Tubulação do gás refrigerante	Lado do líquido/ Lado do gás	In (mm)	Φ3/8, Φ5/8 (Φ9,53/Φ15,9)		
Fiação de conexão	Fiação elétrica	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Fiação de sinal	mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Diâmetro da tubulação drenagem		In (mm)	DE 1-17/64 (Φ32)		
Faixa de temperatura operacional		°C	Aquecimento: -5~16; Somente ventilador: 16~20; Refrigeração: 20~43		
Controle			Controle sem fio		

Observações:

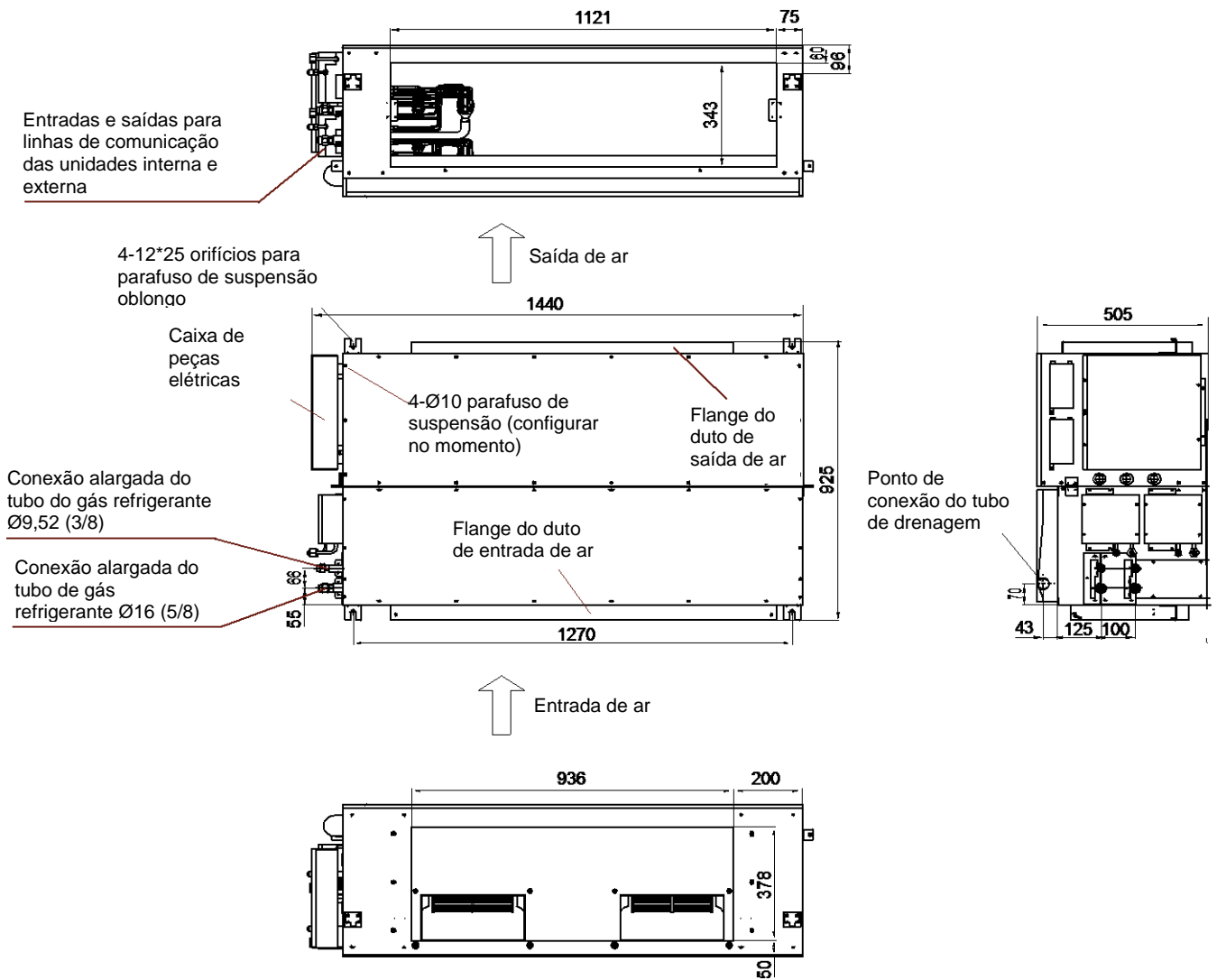
- As capacidades nominais de resfriamento são baseadas nas seguintes condições: temperatura do ar externo: 33°C DB, 28°C WB, tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temperatura externa: 0°C DB, -2,9°C WB e tubulação de ref. equivalente: 8 m (horizontal).
- *Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação. Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

3. DIMENSÕES

42VD042H113211010, 42VD048H113211010

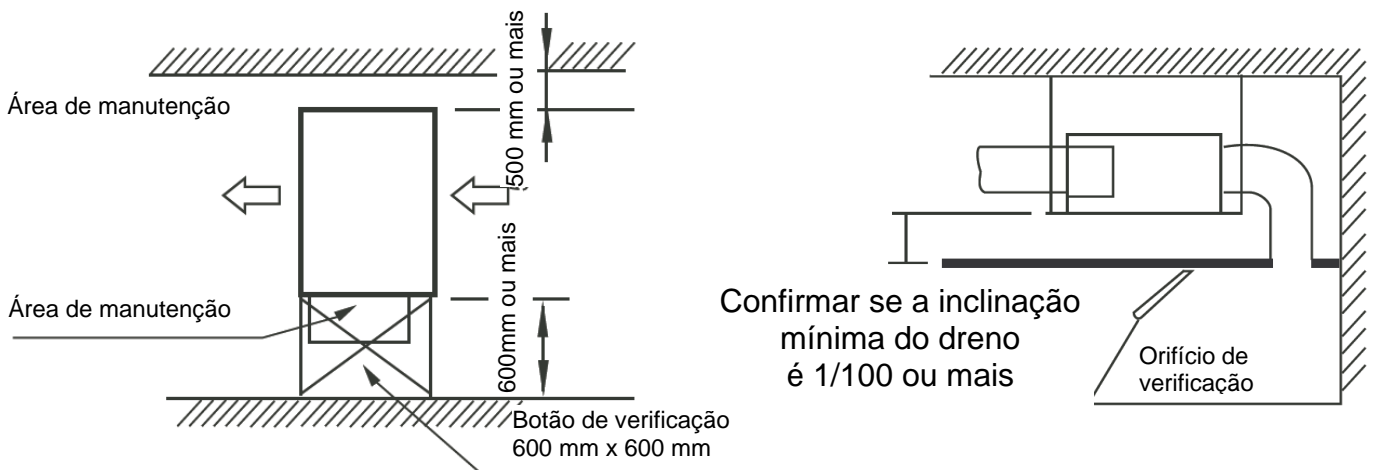


42VD070H113211010, 42VD085H113211010, 42VD096H113211010

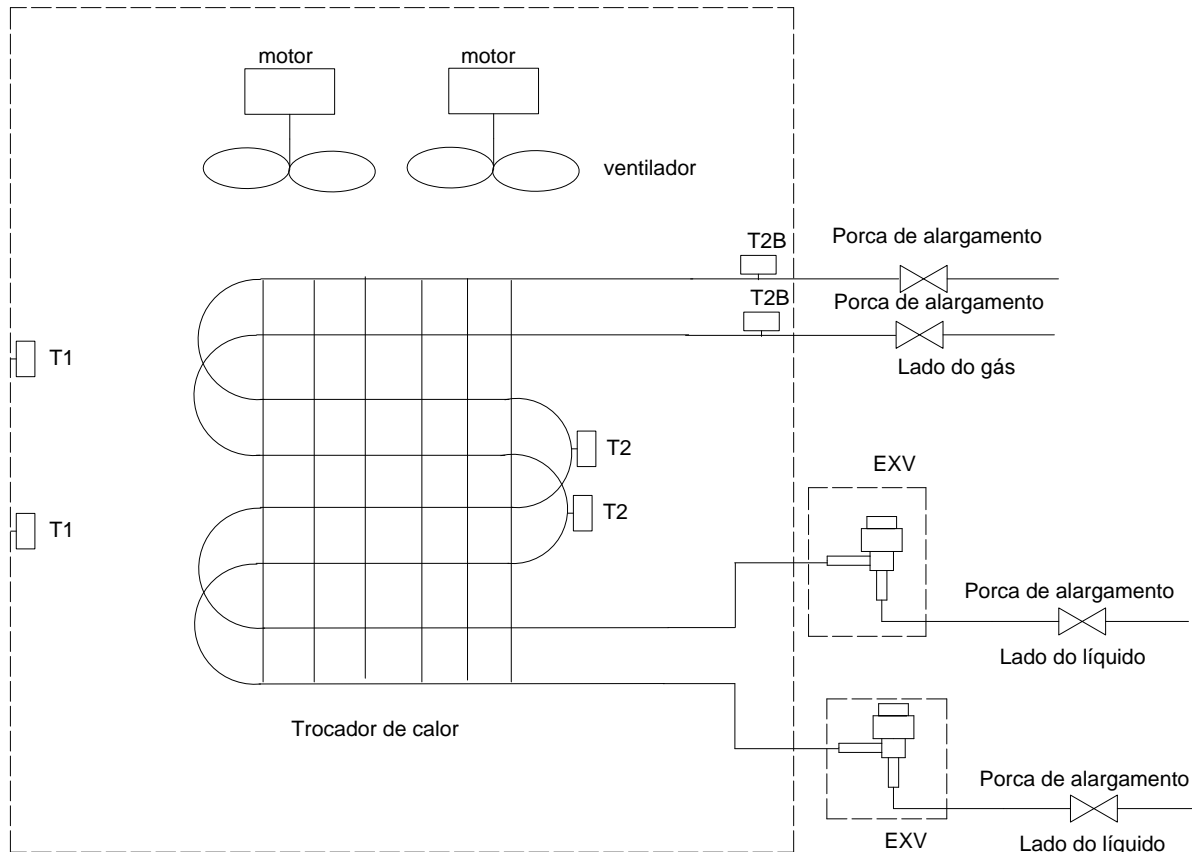


4. ESPAÇOS DE MANUTENÇÃO

Assegure que haja espaço suficiente para instalação e manutenção.

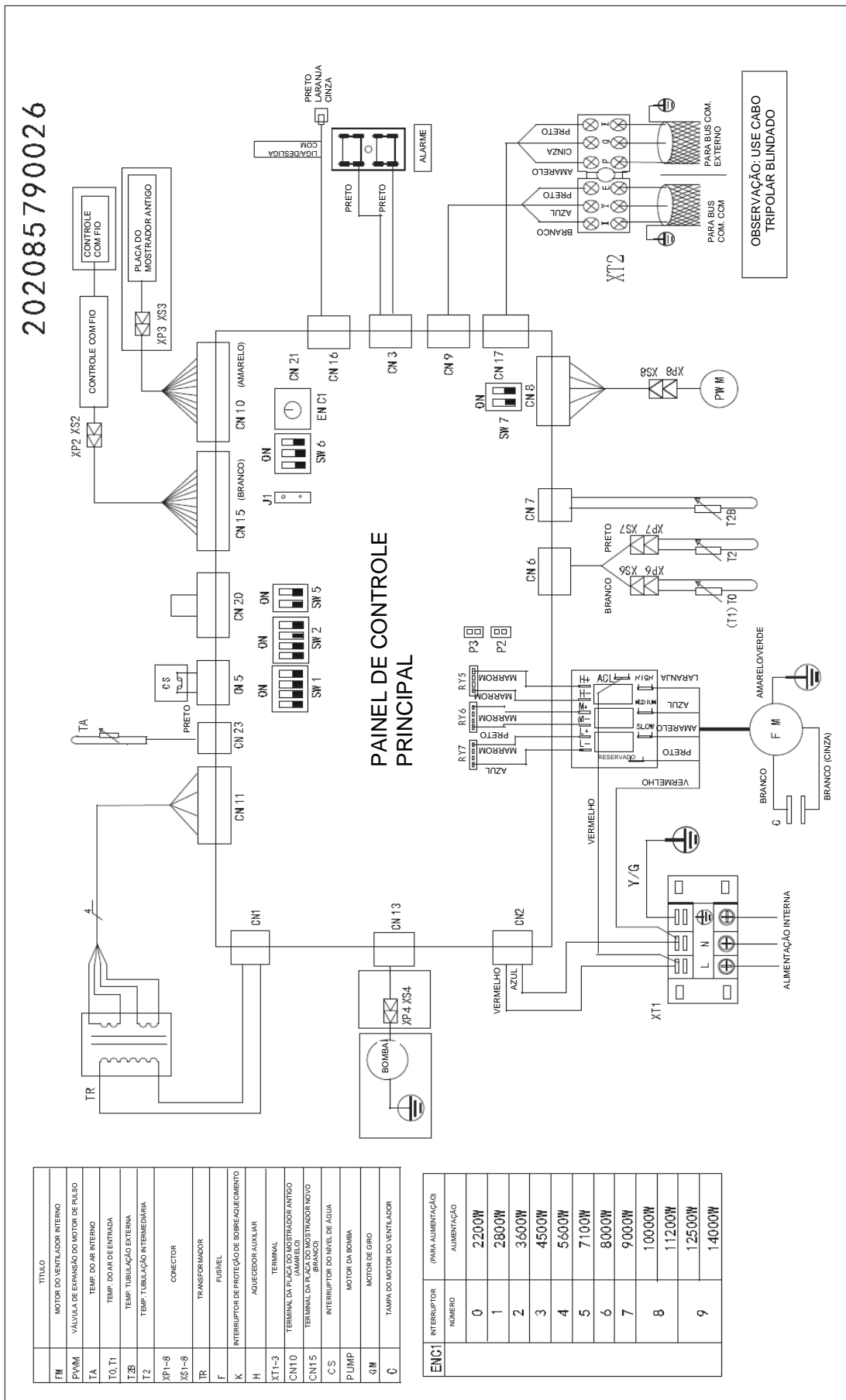


5. DIAGRAMAS DA TUBULAÇÃO

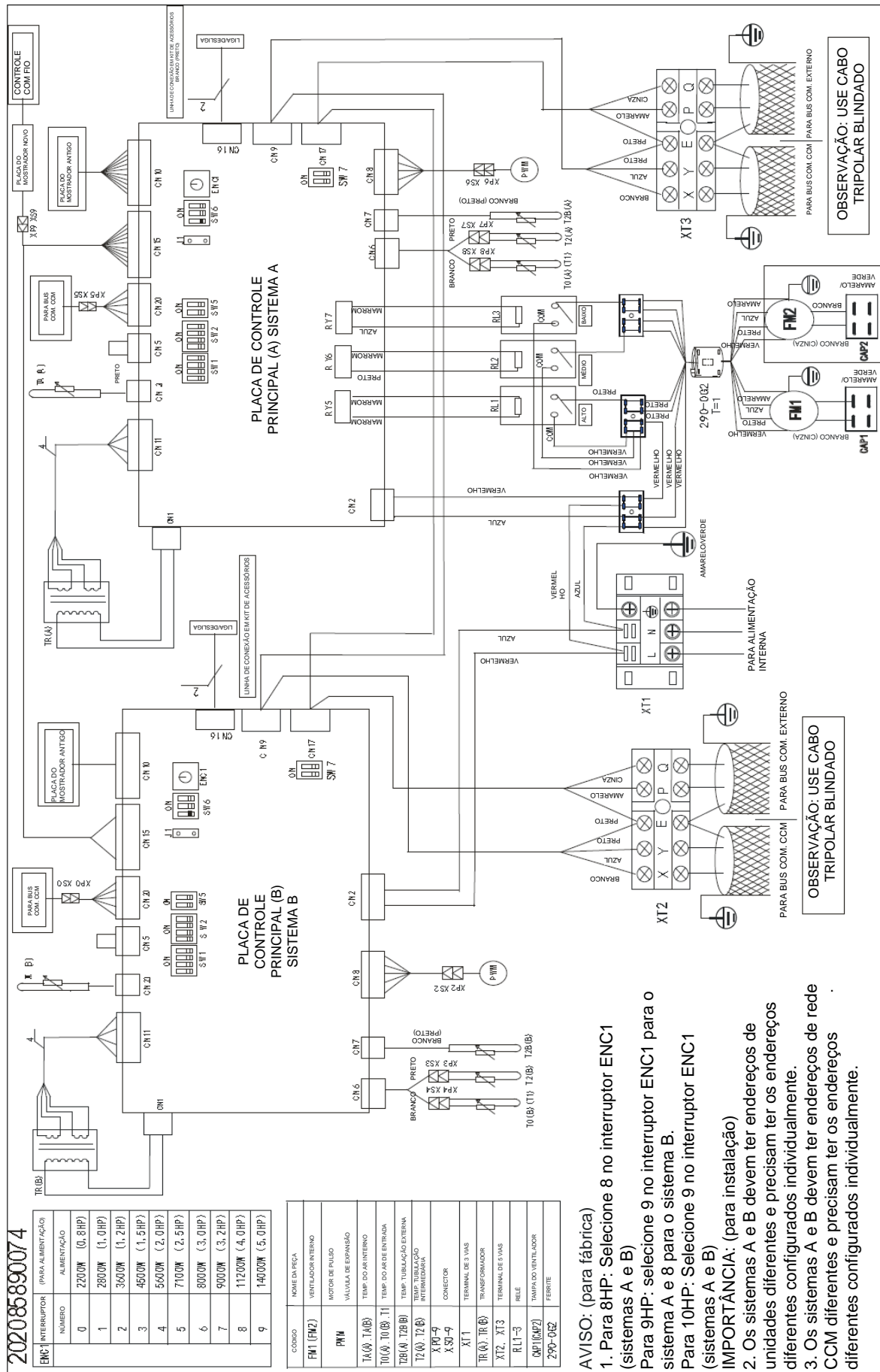


6. DIAGRAMAS DA FIAÇÃO

42VD042H113211010, 42VD048H113211010



42VD070H113211010, 42VD085H113211010, 42VD096H113211010



202085890074

ENC1	INTERRUPTOR	PARA ALIMENTAÇÃO
0	2200W (0,8HP)	
1	2800W (1,0HP)	
2	3600W (1,2HP)	
3	4500W (1,5HP)	
4	5600W (2,0HP)	
5	7100W (2,5HP)	
6	8000W (3,0HP)	
7	9000W (3,2HP)	
8	11200W (4,0HP)	
9	14000W (5,0HP)	

CODIGO	NOME DA PEÇA
FM1 (FM2)	VENTILADOR INTERNO
PWM	MOTOR DE PULSO
TR(A), TR(B)	VÁLVULA DE EXPANSÃO
T0(A), T0(B), T1	TEMP. DO AR INTERNO
T2(A), T2(B)	TEMP. DO AR DE ENTRADA
T3(A), T3(B)	TEMP. TUBULAÇÃO EXTERNA
T4(A), T4(B)	TEMP. TUBULAÇÃO INTERNA
X.P0-4	CONECTOR
X.S0-4	TERMINAL DE 3 VIAS
XT1	TRANSFORMADOR
TR(A), TR(B)	TERMINAL DE 5 VIAS
XT2, XT3	RELE
R.L1-3	TAMPA DO VENTILADOR
AMP1(CAP2)	FERRITE
Z90-042	

7. TABELAS DE CAPACIDADE

7.1 42VD042H113211010

TC: capacidade total

WB: temperatura de bulbo úmido

DB: temperatura de bulbo seco

Refrigeração

Temperatura externa	°C WB							
	15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	Capacidade (TC)							
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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

Aquecimento

Temperatura externa	°C WB								
	-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
	Capacidade (TC)								
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-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

7.2 42VD048H113211010**TC:** capacidade total**WB:** temperatura de bulbo úmido**DB:** temperatura de bulbo seco**Refrigeração**

Temperatura externa	°C WB							
	15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	Capacidade (TC)							
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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

Aquecimento

Temperatura externa	°C WB								
	-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
	Capacidade (TC)								
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-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

7.3 42VD070H113211010

TC: capacidade total

WB: temperatura de bulbo úmido

DB: temperatura de bulbo seco

Refrigeração

Temperatura externa	°C WB							
	15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	Capacidade (TC)							
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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

Aquecimento

Temperatura externa	°C WB								
	-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
	Capacidade (TC)								
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5,0	15,2	14,9	/	/	/	/	/	/	/
0,0	/	/	18,0	/	/	/	/	/	/
3,0	/	/	19,1	18,7	16,8	/	/	/	/
7,0	/	/	/	/	20,7	20,5	20,3	/	/
11,0	/	/	/	/	/	23,4	23,2	22,9	/
15,0	/	/	/	/	/	/	27,0	26,7	26,5

7.4 42VD085H113211010**TC:** capacidade total**WB:** temperatura de bulbo úmido**DB:** temperatura de bulbo seco**Refrigeração**

Temperatura externa °C DB	°C WB							
	15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	Capacidade (TC)							
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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

Aquecimento

Temperatura externa °C DB	°C WB								
	-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
	Capacidade (TC)								
	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5,0	16,9	16,6	/	/	/	/	/	/	/
0,0	/	/	20,0	/	/	/	/	/	/
3,0	/	/	21,2	20,8	18,7	/	/	/	/
7,0	/	/	/	/	23,0	22,8	22,5	/	/
11,0	/	/	/	/	/	26,0	25,7	25,5	/
15,0	/	/	/	/	/	/	30,0	29,7	29,4

7.5 42VD096H113211010

TC: capacidade total

WB: temperatura de bulbo úmido

DB: temperatura de bulbo seco

Refrigeração

Temperatura externa	°C WB							
	15,0	17,0	20,0	23,0	26,0	28,0	30,0	32,0
	Capacidade							
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
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

Aquecimento

Temperatura externa	°C WB								
	-7,0	-5,2	-2,9	0,0	2,0	4,0	6,0	10,0	14,0
	Capacidade								
°C DB	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
-5,0	18,6	18,3	/	/	/	/	/	/	/
0,0	/	/	22,0	/	/	/	/	/	/
3,0	/	/	23,3	22,9	20,6	/	/	/	/
7,0	/	/	/	/	25,3	25,0	24,8	/	/
11,0	/	/	/	/	/	28,6	28,3	28,0	/
15,0	/	/	/	/	/	/	33,0	32,7	32,3

8. CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	kW	FLA
42VD042H113211010	60	208-230V	187V	253V	2,4	5	0,3	2
42VD048H113211010	60	208-230V	187V	253V	2,4	5	0,3	2
42VD070H113211010	60	208-230V	187V	253V	5,3	10	0,25 (x2)	4,8
42VD085H113211010	60	208-230V	187V	253V	5,6	10	0,25 (x2)	4,8
42VD096H113211010	60	208-230V	187V	253V	5,6	10	0,25 (x2)	4,8

Notas:

MCA: Amperagem mínima da corrente (A)

MFA: Amperagem máxima do fusível (A)

kW: Saída nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Amperagem da carga completa. (A)

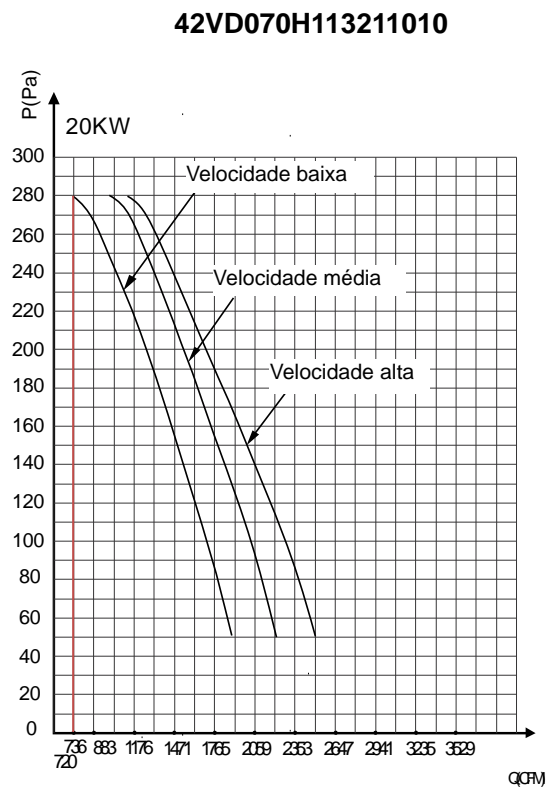
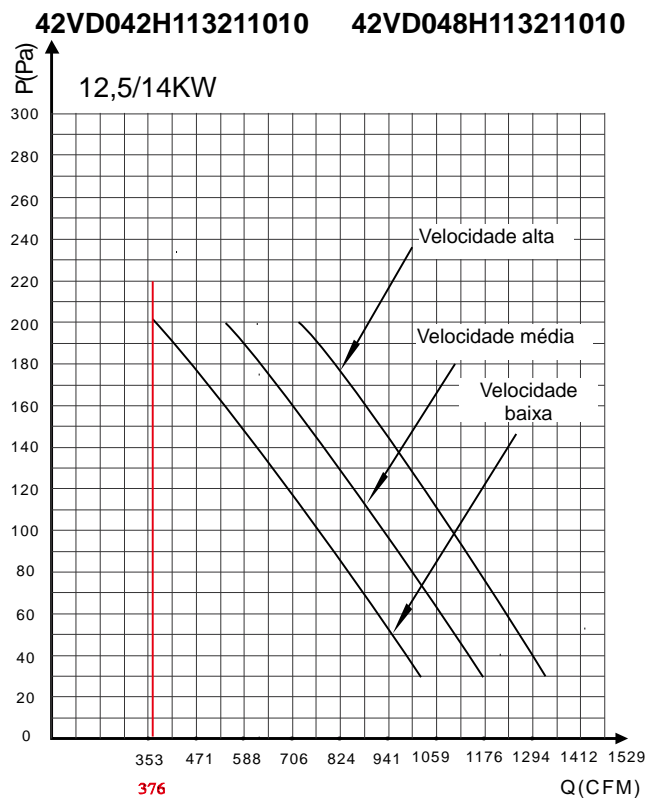
IFM: Motor do ventilador interno

9. DESEMPENHO DO VENTILADOR

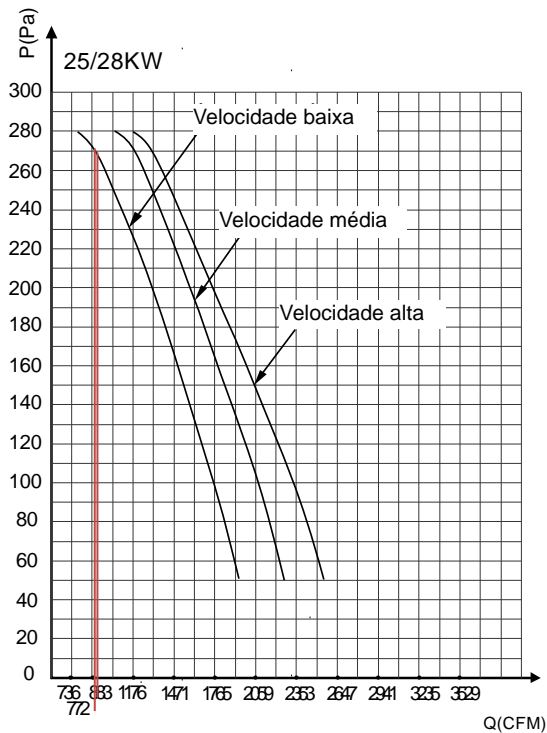
Como ler o diagrama

O eixo vertical é a Pressão estática externa (Pa) enquanto o eixo horizontal representa o Fluxo de ar (CFM). A curva característica para o controle de velocidade do ventilador “H” (alto), “M” (médio) e “L” (baixo). Os valores da placa de identificação estão mostrados com base no fluxo de ar alto.

Portanto, no caso do Tipo de 14kW, o fluxo de ar é 436 CFM, enquanto a Pressão estática externa é 185 Pa na posição “L” (baixa). E 789 CFM à 185 Pa, na posição “H” (alta).

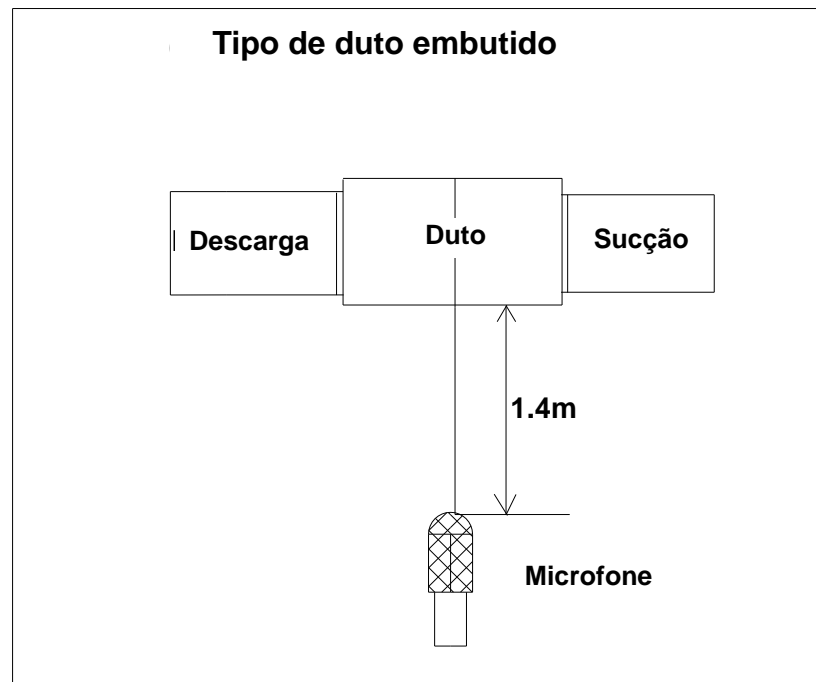


42VD085H113211010 42VD096H113211010



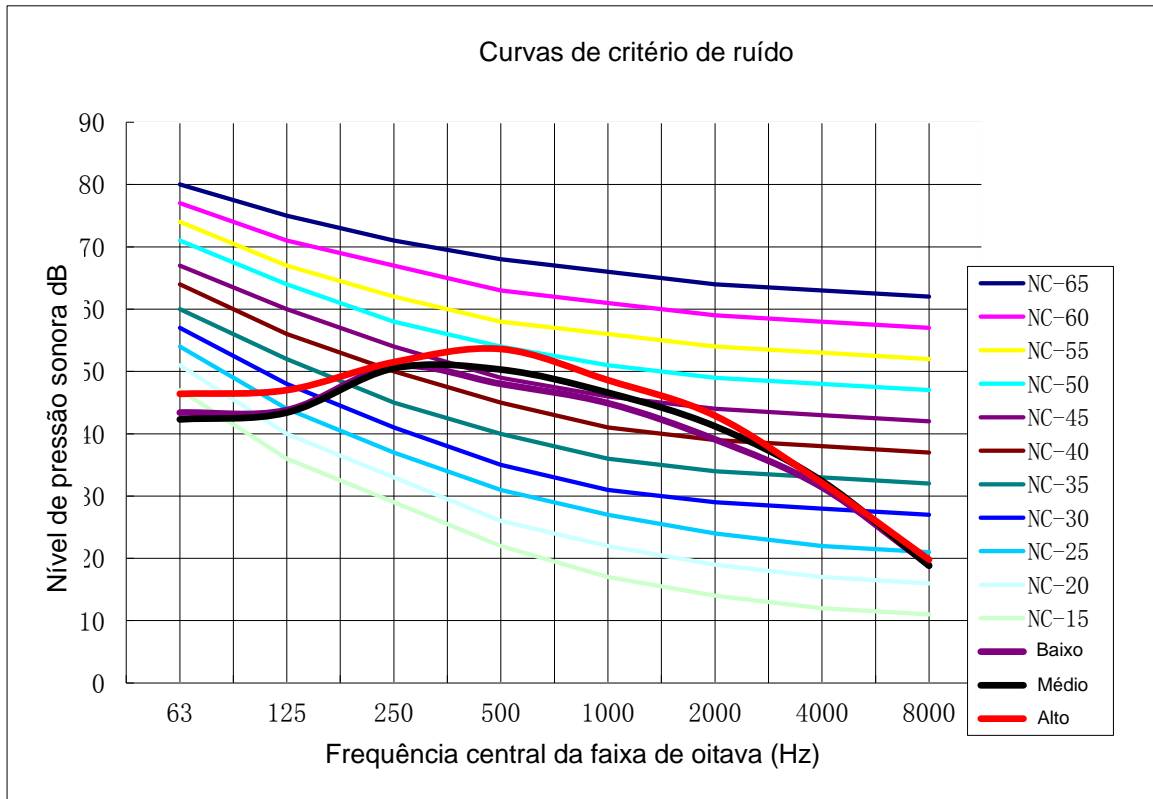
- Se a pressão estática externa for muito grande (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume do fluxo de ar pode cair para um valor muito baixo em cada saída de ar.
- Por isso, há uma linha de volume limite do fluxo de ar para cada velocidade, ou seja, o fluxo de ar mínimo desta unidade de duto. Nesse volume, o ventilador alcança a máxima pressão estática (ESP) e o evaporador interno pode ser protegido por baixa temperatura.
- Além disso, há um volume de fluxo de ar limite, ou seja, o valor máximo em cada velocidade. É necessário conectar o duto da unidade para a entrada e a saída de ar para evitar dano causado pela alta temperatura do motor/evaporador.
- Esta é a faixa de pressão estática disponível, o que significa que a unidade pode funcionar de maneira estável nesta faixa de pressão estática e a na faixa de pressão estática ideal. Consulte o Manual de Instalação.
- Ao selecionar qualquer pressão estática que esteja fora da faixa de pressão estática ideal, o risco de maior ruído, volume menor de fluxo de ar etc deve ser previamente considerado.

10. NÍVEIS DE RUÍDO

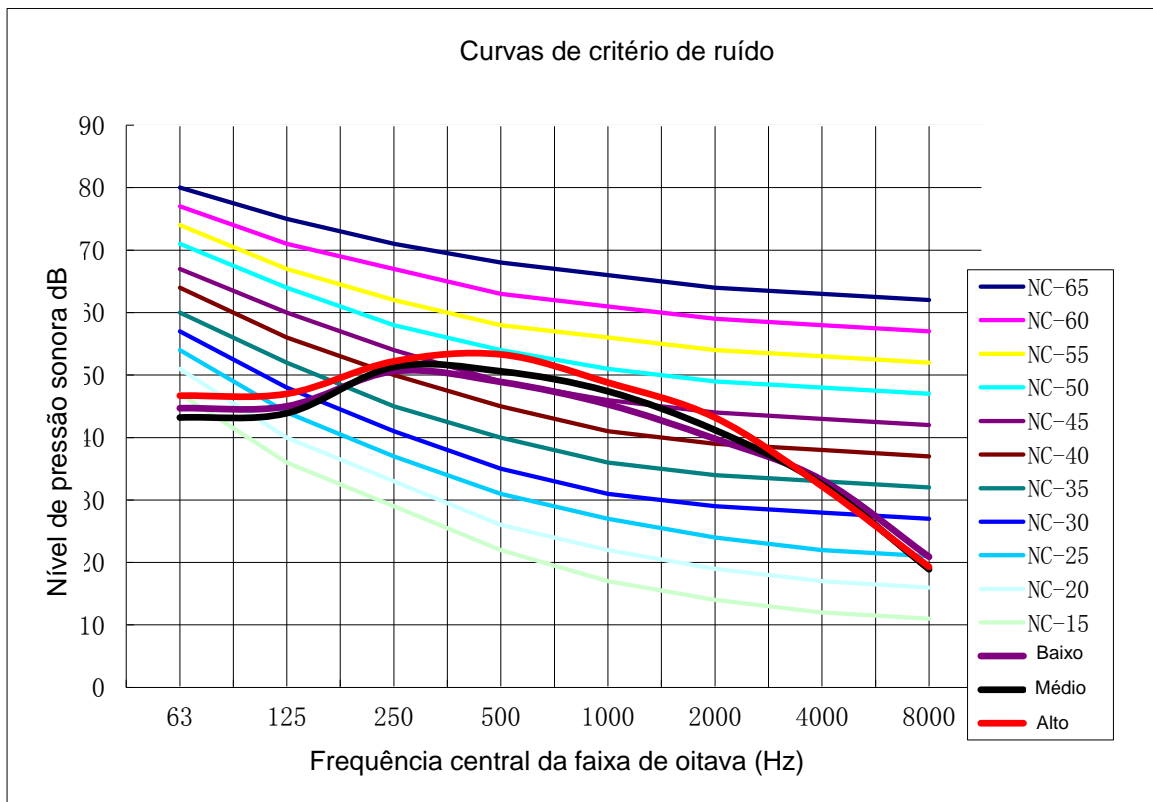


Número da unidade	Modelo	Nível de ruído abaixo de três velocidades do ventilador (dB (A))		
		ALTA (H)	MÉDIA (M)	BAIXA (L)
1	42VD042H113211010	54	52	50
2	42VD048H113211010	54	52	50
3	42VD070H113211010	54	53	51
4	42VD085H113211010	55	54	52
5	42VD096H113211010	55	54	52

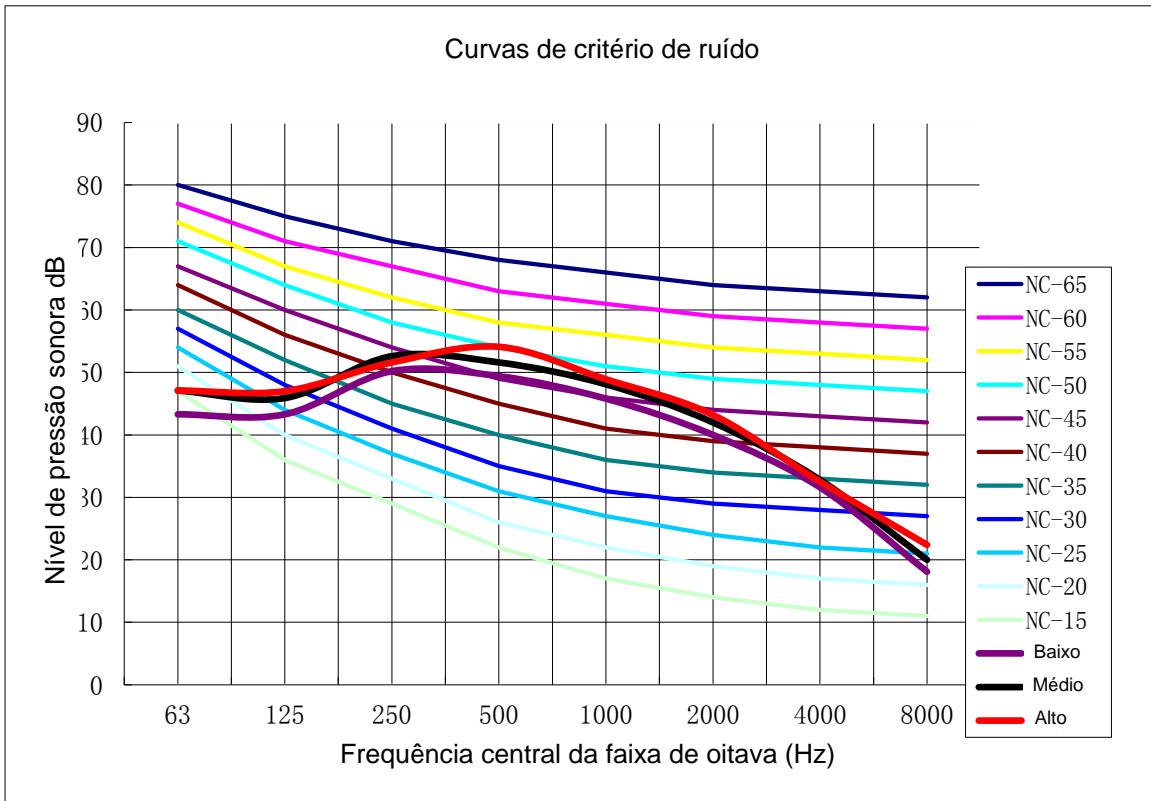
42VD042H113211010



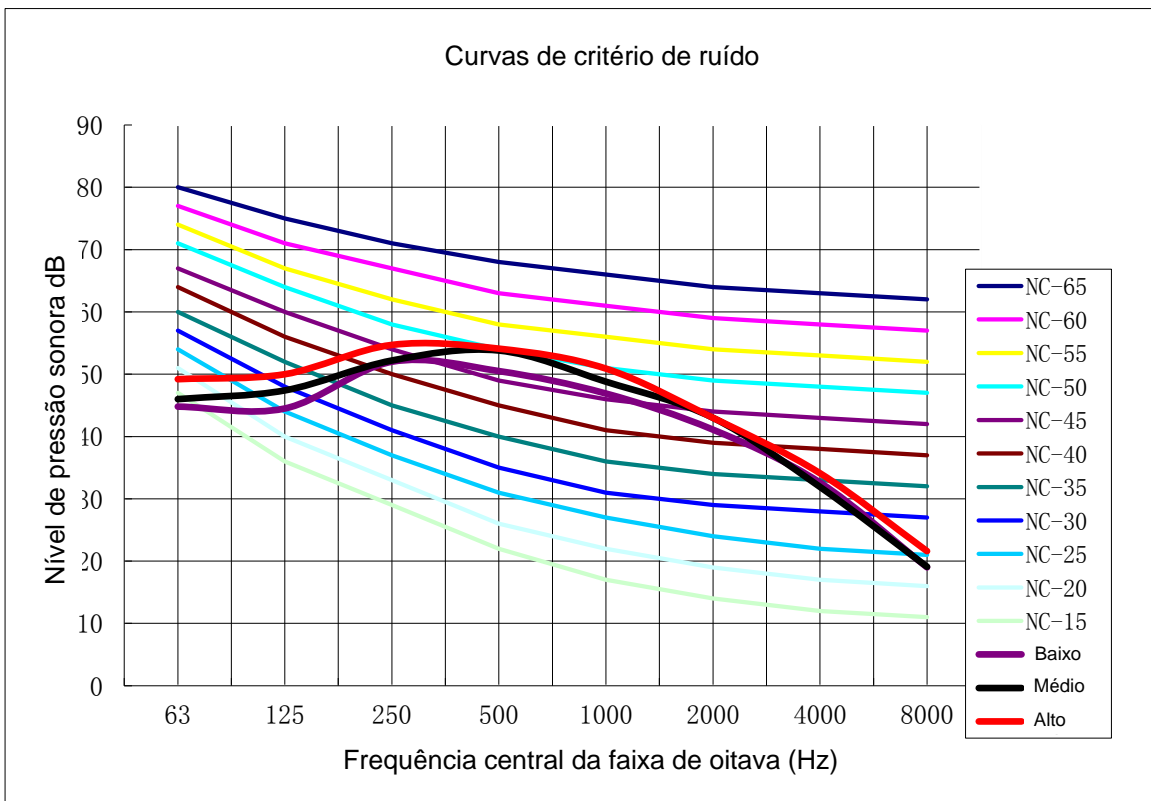
42VD048H113211010



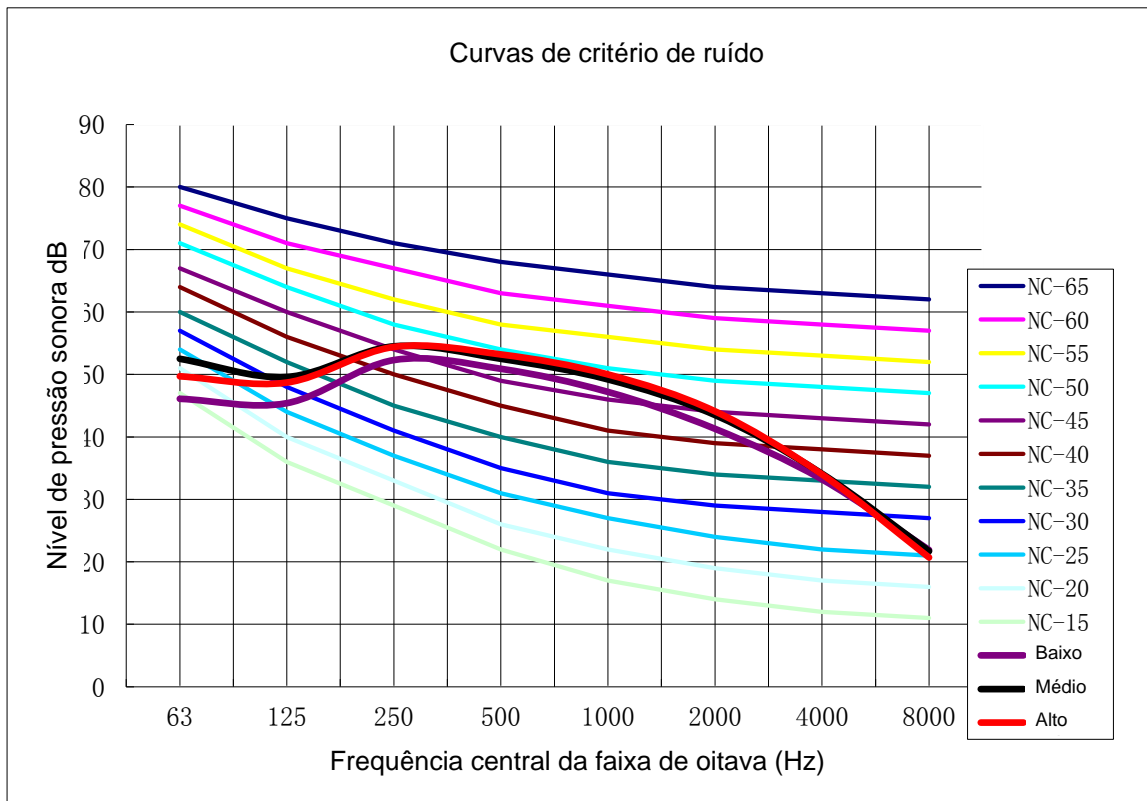
42VD070H113211010



42VD085H113211010



42VD096H113211010



11. ACESSÓRIOS

Nome	Quantidade	Função
Manual de instalação	1	/
Material de isolamento dos tubos	2	Isolamento térmico
Tubulação de drenagem acessório	1	Para conectar o tubo de dreno
Fita adesiva para vedação	1	Para conectar o tubo de dreno
Fita adesiva para vedação	1	Para conectar o tudo de gás refrigerante
Controle sem fio	1	Para controlar o condicionador de ar
Tubo de conexão	2	Para conectar o conjunto de restrição elétrica
Manual do controle	1	/



SAC 0800 648 1005

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.