

Manual de Projeto

Unidades Internas VRF



Manual de Projeto

Unidades Internas VRF

Aplicação com Unidades Externas:

MDV4+

MDV4+S

MDV4+W

MDV4+Mini

MDV4+R

V5X

Índice

CASSETTE UMA VIA

1. Características	8
2. Especificações	9
3. Dimensões	11
4. Espaço de Serviço	12
5. Esquema de Tubulação.....	12
6. Esquema Elétrico	13
7. Tabelas de Capacidades	14
7.1 Refrigeração.....	14
8. Características Elétricas.....	18
9. Níveis de Ruído.....	18
10. Acessórios	19

CASSETTE QUATRO VIAS

1. Características	20
2. Especificações	22
3. Dimensões	25
4. Espaço de Serviço	26
5. Esquema de Tubulação.....	27
6. Esquema Elétrico	28
7. Tabelas de Capacidades	29
8. Características Elétricas.....	35
9. Níveis de Ruído.....	35
10. Acessórios	37

CASSETTE QUATRO VIAS COMPACTO

1. Características	38
3. Dimensões	41
4. Espaço de serviço.....	41
5. Esquema de Tubulação.....	42
6. Esquema Elétrico	43
7. Tabelas de Capacidades	44
8. Características Elétricas.....	46
9. Níveis de Ruído.....	46
10. Acessórios	47

CASSETTE DUAS VIAS

1. Características	48
2. Especificações	49
3. Dimensões	51
4. Espaço de Serviço	52
5. Esquema de Tubulação.....	52
6. Esquema Elétrico	53
7. Tabelas de Capacidades	54
8. Características Elétricas.....	58
9 Níveis de Ruído.....	58
10. Acessórios	59

DUTADO DE BAIXA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características	60
2. Especificações	61
3. Dimensões	63
4. Espaço de Serviço	64
5. Esquema de Tubulação.....	65
7. Tabelas de Capacidades	67
8. Características Elétricas.....	71
9. Níveis de Ruído.....	71
10. Acessórios	72

DUTADO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características	73
2. Especificações	75
3. Dimensões	78
4. Espaço de Serviço	79
5. Esquema de Tubulação.....	80
6. Esquema Elétrico	81
7. Curvas de Performance do Ventilador	82
8. Tabelas de capacidades.....	84
8.1 Refrigeração.....	84
9. Características Elétricas.....	90
10. Níveis de Ruído.....	90
11. Acessórios	92

DUTADO SLIM DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características	93
2. Especificações	95
3. Dimensões	96
4. Espaço de Serviço	97
5. Diagrama de Tubulação	98
6. Esquema Elétrico	99
7. Curvas de Performance do ventilador.....	100
8. Tabelas de Capacidade.....	101
8.2. Aquecimento.....	104
9. Características Elétricas.....	107
10. Níveis de Ruído.....	107
11. Acessórios	108

DUTADO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características	109
2. Especificações	111
3. Dimensões	115
4. Espaço de serviço.....	122
5. Esquemas de tubulação.....	123
6. Esquemas elétricos	124
7. Curvas de Performance do Ventilador	128

DUTADO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA (CONT.)

8. Tabelas de Capacidades	130
9. Características Elétricas.....	138
10. Níveis de Ruído.....	138
11. Acessórios	140

DUTADO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA - ALTA CAPACIDADE 40MS

1. Características	141
2. Especificações	142
3. Dimensões	143
4. Espaço de serviço.....	144
5. Esquemas de Interligação.....	145
6. Esquemas elétricos.....	146
7. Posições de Montagem.....	147
8. Curvas de Performance	147
9. Características Control Box.....	149

HI WALL - TIPO S

1. Características	157
2. Especificações	158
3. Dimensões	161
4. Esquema de Tubulação.....	162
5. Esquema Elétrico	163
6. Tabelas de Capacidades	164
7. Características Elétricas.....	168
8. Níveis de Ruído.....	168
9. Acessórios	169

HI WALL - TIPO C

1. Características	170
2. Especificações	171
3. Dimensões	174
4. Esquemas de Tubulação.....	175
5. Esquema Elétrico	176
6. Tabelas de Capacidades	177
7. Características Elétricas.....	181
8. Níveis de Ruído.....	181
9. Acessórios	182

HI WALL - TIPO R3

1. Características	183
2. Especificações	185
3. Dimensões	186
4. Esquema de Tubulação.....	186
5. Esquema Elétrico	187
6. Tabelas de Capacidades	188
7. Características Elétricas.....	190
8. Níveis de Ruído.....	190
9. Acessórios	191

PISO-TETO

1. Características	192
2. Especificações	193
3. Dimensões	195
4. Espaço de Serviço	198
5. Esquema de Tubulação.....	199
6. Esquema Elétrico	200
7. Tabelas de Capacidades	201
8. Características Elétricas.....	207
9. Níveis de Ruído.....	207
10 Acessórios.....	208

PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

1. Características	209
2. Especificações	210
3. Dimensões	212
4. Espaço de Serviço	214
5. Diagrama de Tubulação	214
6. Esquema Elétrico	215
7. Tabelas de Capacidades	217
8. Curvas de Performance do Ventilador	220
9. Características Elétricas.....	220
10. Níveis de Ruído.....	221
11. Acessórios	221

RECUPERADOR DE CALOR

1. Nomenclatura	222
2. Line Up de Produtos.....	222
3. Aparência Externa	222
4. Características	222
5. Especificações	223
6. Dimensões	224
7. Espaços de Manutenção.....	226
8. Esquemas Elétricos.....	226
9. Características Elétricas.....	227
10. Limites das Condições Operacionais	227
11. Vista Explodida	228
12. Gráfico de Vazão x Pressão	230
13. Instalação	234
14. Fiação.....	236
15. Diagnóstico de Falhas (Troubleshooting).....	238
16. Manutenção.....	239
17. Controlador.....	240
18. Acessórios	243
Anexo 1 - Características do Sensor de Temperatura	243

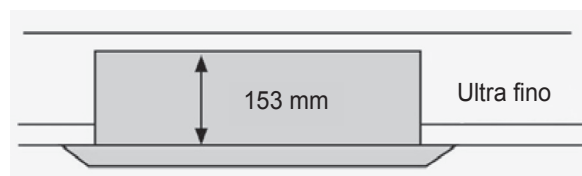
CASSETE UMA VIA

1. Características

- O painel possui função de display digital, que pode mostrar a temperatura e a mensagem de alerta.
- Baixo nível de ruído.
- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência
- Com Fluxo unidirecional que possibilita uma descarga de ar mais eficaz.



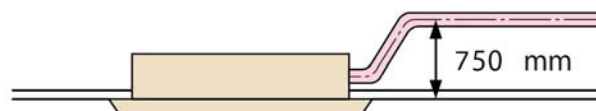
- Design moderno que combina com qualquer decoração interior e cria um ambiente elegante.
- Corpo principal ultra fino, compacto, que requer apenas 153 mm de espaço acima do teto para instalação.



- Fácil instalação, com uma saída de ar otimizada garante rápida refrigeração ou aquecimento e uma posição de instalação flexível.



- Bomba de dreno embutida, permite desnível de até 750 mm.



- Filtro padrão tipo tela.
- Fácil acesso ao filtro de retorno, facilitando a limpeza. Fácil acesso ao filtro de retorno, facilitando a limpeza.

2. Especificações

Modelo			MDV-D28Q1/VN1-D	MDV-D36Q1/VN1-D
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240~1~60	220-240~1~60
Refrigeração	Capacidade	W	2800	3600
		Btu/h	9600	12300
	Potência	W	41	41
	Corrente nominal	A	0.25	0.25
Aquecimento	Capacidade	W	3200	4000
		Btu/h	10900	13600
	Potência	W	41	41
	Corrente nominal	A	0.25	0.25
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA
	Potência	W	57	57
	Capacitor	uF	1.0/450v	1.0/450v
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1270/1050/790	1270/1050/790
Serpentina	Número de filas		2	2
	Espaçamento da aleta	mm	(1.5)	(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	(mm)	9,32(Ø7)	
			Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (LxPxA)	(mm)	600x208x66	
Número de circuitos		3	3	
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	573/456/315	573/456/315
		CFM	573/456/315	
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	36/34/30	36/34/30
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	(mm)	1054/169/425	
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	1155/245/490	
	Peso líquido/bruto	(kg)	13/16,5	
Painel	Dimensão (L x A x P)	(mm)	1180/25/465	
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	1232/107/517	
	Peso líquido/bruto	(kg)	3,5/5,2	3,5/5,2
Tipo de refrigerante			HFC R-410A	
Válvula de expansão - tipo			EXV	
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido	in(mm)	1/4 (Ø6.35)	1/4 (Ø6.35)
	Linha de gás	in(mm)	1/2(Ø12.7)	1/2(Ø12.7)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	2.0 (≤20m),6.0(≤50m)	
	Fiação de comunicação	mm ²	3 x 0,75	3 x 0,75
Diâmetro externo do tubo de dreno		mm	16	16
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (Padrão)	
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/Aquecimento: 10~28	

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6° C BU.
- Novo painel digital (mostra temperatura e alertas) e mais compacto, otimizando espaço.

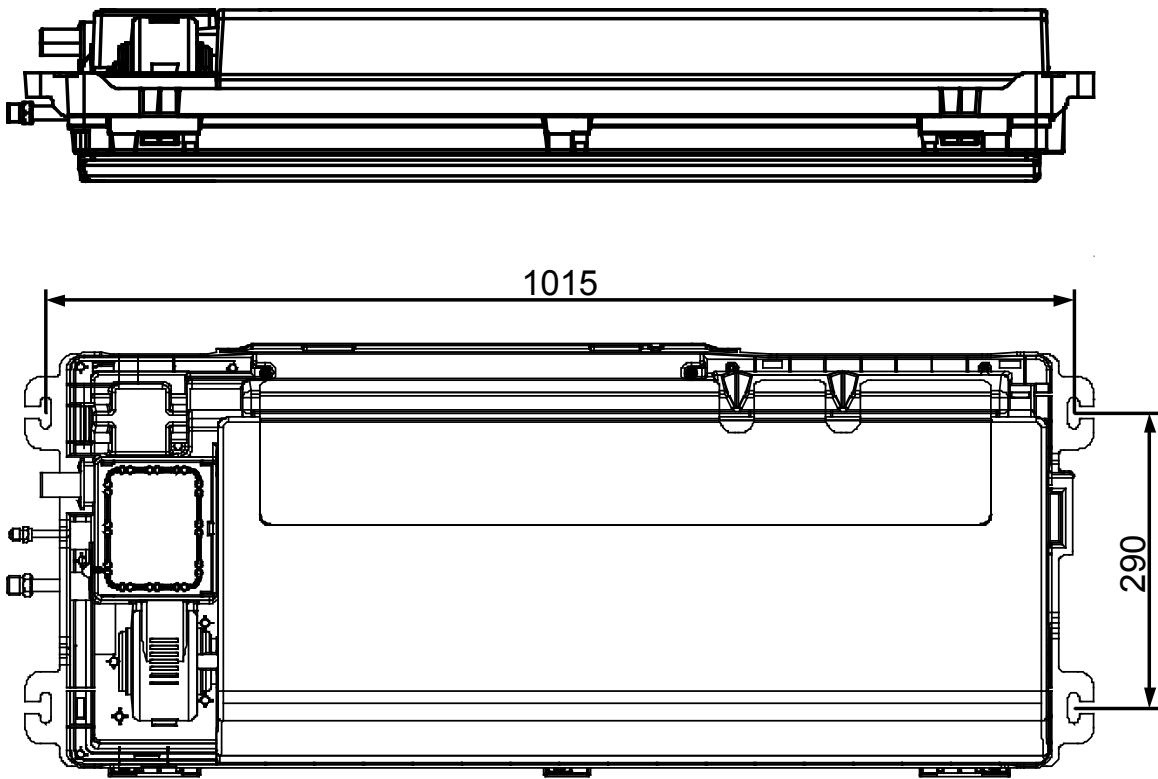
Modelo			MDV-D45Q1/VN1-D	MDV-D56Q1/VN1-D	MDV-D71Q1/VN1-D
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240~1~60		
Refrigeração	Capacidade	W	4500	5600	7100
		Btu/h	15400	19100	24200
	Potência	W	86	86	86
	Corrente nominal	A	0.4	0.4	0.5
Aquecimento	Capacidade	W	5000	6300	8000
		Btu/h	17100	21500	27300
	Potência	W	86	86	86
	Corrente nominal	A	0.4	0.4	0.5
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Potência	W	84	84	84
	Capacitor	uF	1.0/450v	1.0/450v	1.0/450v
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1021/967/854	1021/967/854	1021/967/854
Serpentina	Número de filas		3	3	3
	Espaçamento da aleta	in(mm)	1/16(1.6)	1/16(1.6)	1/16(1.6)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	3/8(Ø9.53)		
			Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (cxaxl)	(mm)	1040X200X43.2		
Número de circuitos		6	6	6	
Vazão de ar (a/m/b)		m ³ /h	894/800/750	919/850/760	1080/980/900
		CFM	526/471/441	541/500/447	636/577/530
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	41/38/35	41/38/35	41/38/35
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(1200×198×655)		
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(1380X265X775)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(31/38)		
Painel	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(1420×10×755)		
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(1470×50×805)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(9/11)	(9/11)	(9/11)
Tipo de refrigerante			R410A	R410A	R410A
Válvula de expansão - tipo			EXV		
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido	in(mm)	1/4 (Ø6.35)	3/8(Ø9.53)	3/8(Ø9.53)
	Linha de gás	in(mm)	1/2(Ø12.7)	5/8(Ø15,9)	5/8(Ø15,9)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	2.0(≤20m),6.0(≤50m)		
	Fiação de comunicação	mm ²	3 x 0.75	3 x 0.75	3 x 0.75
Diâmetro do tubo de água de drenagem		mm	16	16	16
Controlador			(RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento:10~28		

Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar :27°C BS, 19°C BU, temp. externa: 35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6°C BU.

3. Dimensões

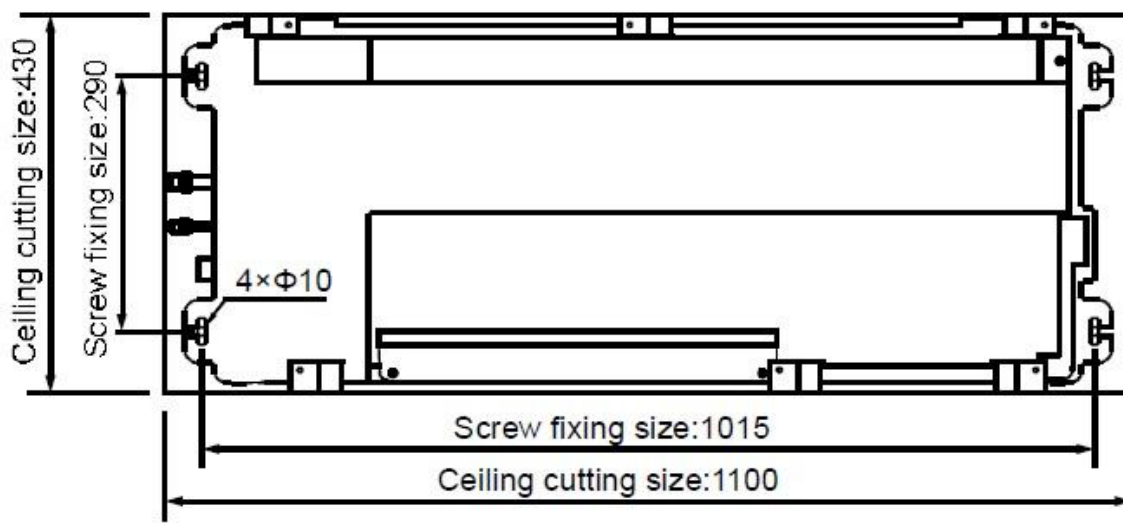
3.1 MDV-D18Q1/VN1-D, MDV-D22Q1/VN1-D, MDV-D28Q1/VN1-D, MDV-D36Q1/VN1-D



Unidade: in(mm)

Utilize o Gabarito para ter certeza do posicionamento correto dos parafusos.

3.2 MDV-D45Q1/VN1-D MDV-D56Q1/VN1-D MDV-D71Q1/VN1-D



Unidade: in(mm)

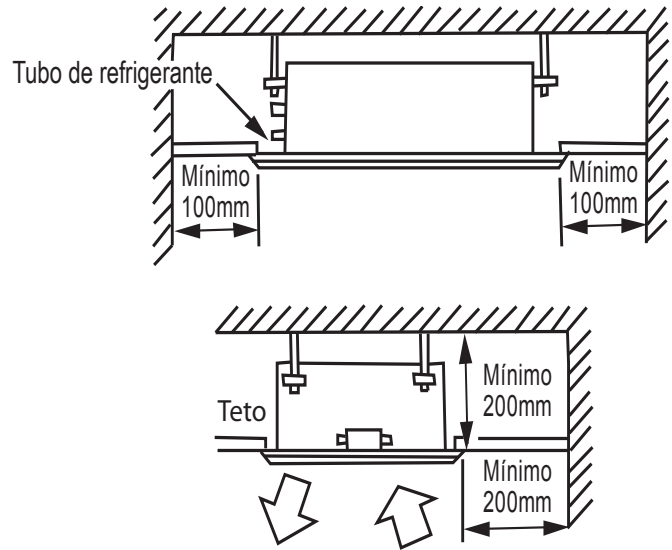
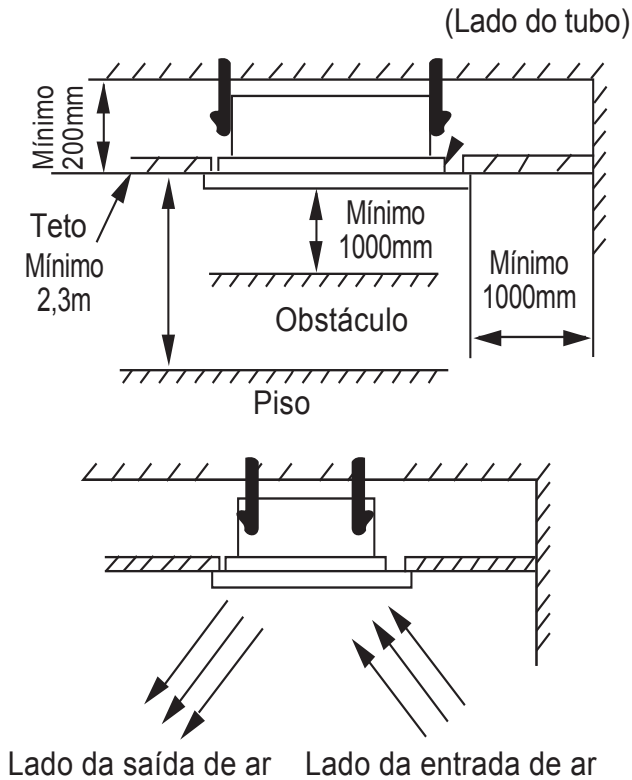
4. Espaço de Serviço

É importante verificar se:

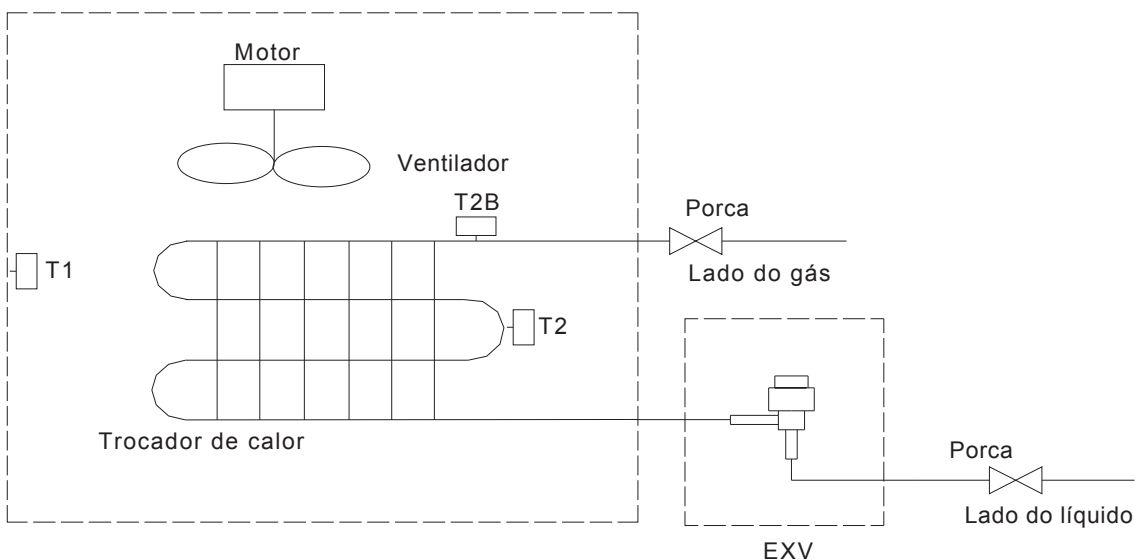
1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.

MDV-D28Q1/VN1-D MDV-D36Q1/VN1-D

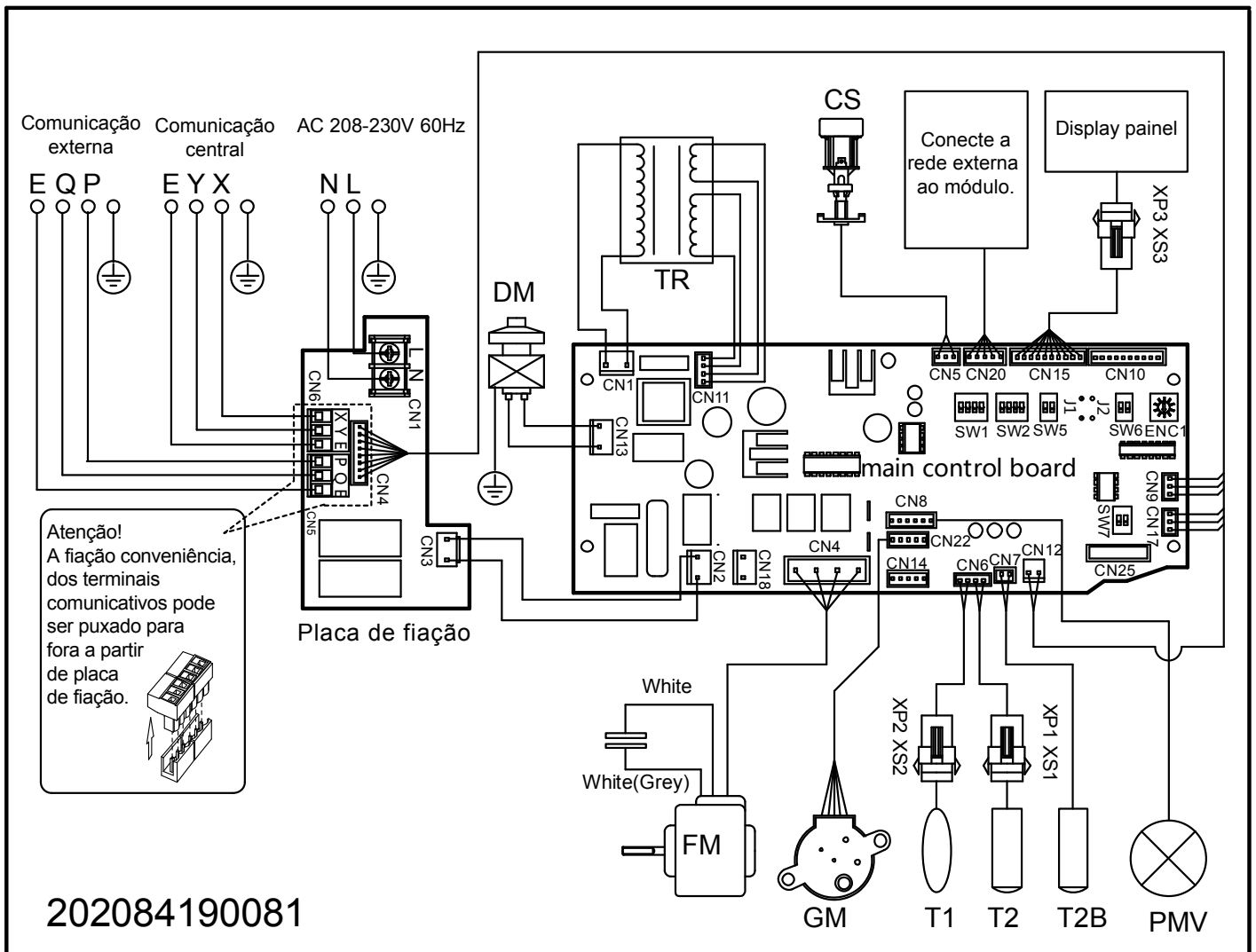
MDV-D45Q1/VN1-D MDV-D56Q1/VN1-D MDV-D71Q1/VN1-D



5. Esquema de Tubulação



6. Esquema Elétrico



HP set switch ENC1 definition list		Code	Name
Code	Indoor Unit Capacity Value	FM	Fan motor
		GM	Swing motor
0	1800W(0.6HP)	DM	Water drainage pump
0	2200W(0.8HP)	CS	Water level switch
1	2800W(1.0HP)	PMV	Electronic expansion valve
2	3600W(1.2HP)	T1	Indoor temp. sensor
3	4500W(1.5HP)	T2	Mid-pipe temp. sensor of evaporator
4	5600W(2.0HP)	T2B	Outlet temp. sensor of evaporator
5	7100W(2.5HP)	XP1-3	Butt connection socket
6	8000W(3.0HP)	XS1-3	Butt connection socket
7	9000W(3.2HP)	TR	Power transformer
8	11200W(4.0HP)		
9	14000W(5.0HP)		

CAUTION

1	The E-heating component is optional, not for all models.
2	All dial code switches (include HP switch) cannot be adjusted by the user!
3	Power wire fixed screw must be fastened, otherwise may cause fire!
4	After air-conditioner installation and maintenance, put back the electric control box cover, otherwise may cause fire and electric shock!

7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
5.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)			Temperatura interna (°C BS)					
	Temperatura externa (°C)		16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.80			kW	kW	kW	kW	kW	kW
	-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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69	
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
3.60	-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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.50	-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	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.60	-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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
	9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.10	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16,7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14,7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12,6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10,5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9,1	-8,5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7,6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5,6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3,7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0,7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2,2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4,1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7,9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
	9,8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72
11,8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	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
MDV-D18Q1/VN1-D	60	220-240	198	242	0.173	15	0.012	0.138
MDV-D22Q1/VN1-D	60	220-240	198	242	0.173	15	0.012	0.138
MDV-D28Q1/VN1-D	60	220-240	198	242	0.186	15	0.012	0.149
MDV-D36Q1/VN1-D	60	220-240	198	242	0.186	15	0.012	0.149
MDV-D45Q1/VN1-D	60	220-240	198	254	0.502	5	0.055	0.402
MDV-D56Q1/VN1-D	60	220-240	198	254	0.502	5	0.055	0.402
MDV-D71Q1/VN1-D	60	220-240	198	254	0.502	5	0.055	0.402

Considerações:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a plena carga (A)

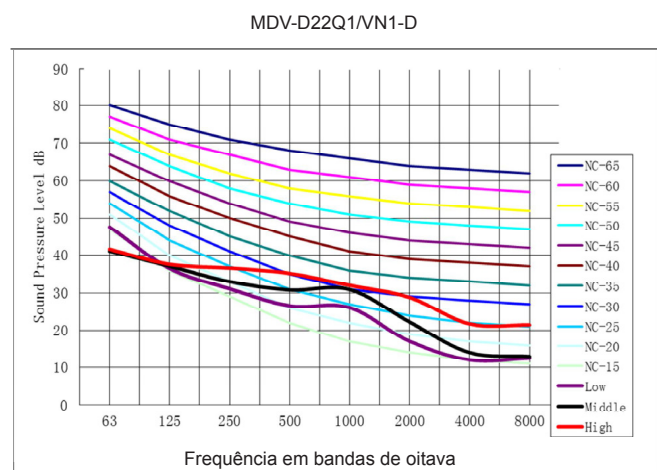
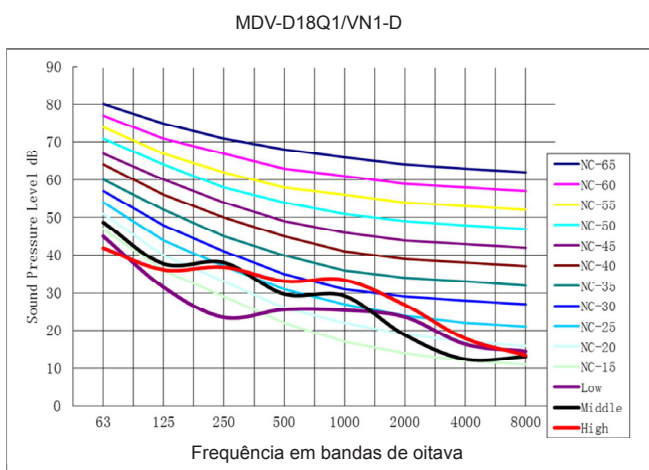
IFM: Motor do ventilador

9. Níveis de Ruído

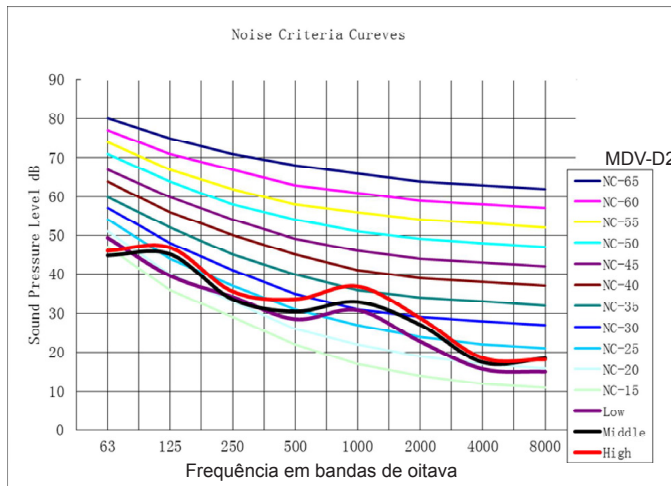
9.1 Valor de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D18Q1/VN1-D	37	34	30
MDV-D22Q1/VN1-D	38	34	30
MDV-D28Q1/VN1-D	39	37	34
MDV-D36Q1/VN1-D	40	38	34
MDV-D45Q1/VN1-D	36	34	30
MDV-D56Q1/VN1-D	41	38	35
MDV-D71Q1/VN1-D	41	38	35

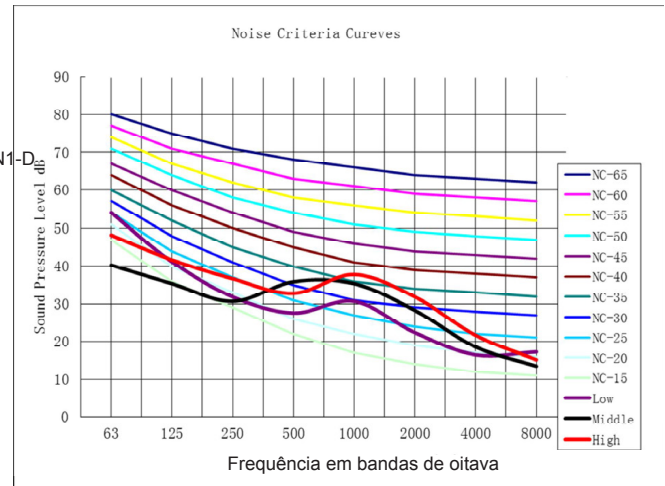
9.2 Nível de ruído em bandas de oitava



MDV-D28Q1/VN1-D














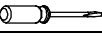



MDV-D36Q1/VN1-D



10. Acessórios

Acessórios que acompanham a unidade

Nome	Quant.	Imagem	Função
Manual de Instalação	1	Manual	Instruções
Gabarito de instalação	1		Auxiliar na instalação e recorte do teto
Isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico das conexões da tubulação
Cinto de fixação	10		Fixação
Tubo flexível de drenagem	1		Conexão entre o aparelho de ar condicionado e o tubo de drenagem
Braçadeira	1		Fixação do tubo de drenagem flexível
Junta (vedação)	8		Auxiliar no suporte do ar-condicionado
Porca	8		Auxiliar no suporte do ar-condicionado
Parafusos do painel	6		Instalação do painel para o ar-condicionado
Manual do controle remoto	1		Instruções
Controle remoto	1		Controlar remotamente a unidade
Suporte do controle remoto	1		Apoio para o controle remoto
Bateria	2		Carregar o controle remoto
Parafuso cabeça chata	2		Fixação do suporte do controle remoto
Chave de fenda	1		Instalação de fios e códigos de discagem
Joelho	1		Instalação do tubo de conexão

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

CASSETTE QUATRO VIAS

1. Características

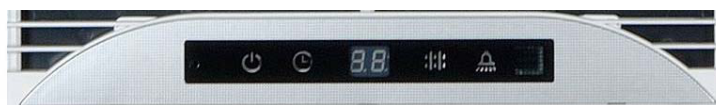
- Baixo nível de ruído, grelha aerodinâmica proporciona menor turbulência.
- Cria um ambiente natural e confortável
- Funcionamento eficiente, climatiza de forma homogêna todo ambiente, proporciona rápido alcance do setpoint.



- Excelente desempenho - Maior eficiência na troca de calor.
- Serpentina do evaporador com aletas de alta performance, proporciona maior capacidade efetiva.
- Ventilador com pás aerodinâmicas.
- Reduz a resistência do ar.
- Suaviza o fluxo nas quatro direções de saída.
- Torna a distribuição de ar uniforme para a troca de calor



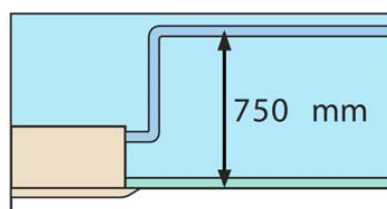
- Display digital de LED no painel, possui indicativo de erro e mal funcionamento.



- Entrada para ar de renovação – mantém o ambiente mais limpo.

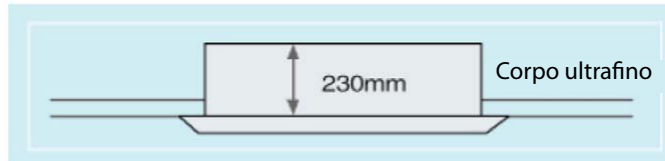


- Bomba de dreno embutida, com capacidade de desnível para até 750 mm.

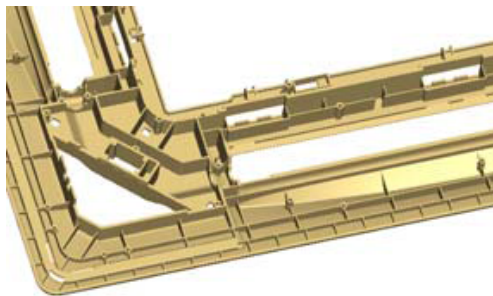


Corpo ultrafino para facilitar a instalação e manutenção:

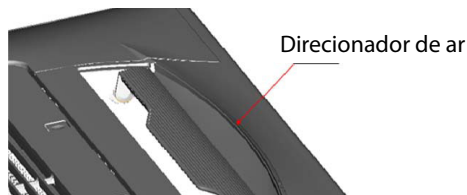
- 9600~27300Btu/h (2.8~8.0kW): apenas 230mm de profundidade.
- 30700~47800Btu/h (9.0~14kW): apenas 300mm de profundidade.



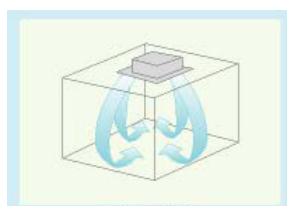
- Saída de ar com ângulo de oscilação com um amplo ângulo de oscilação dos vanes, o Cassete Quatro Vias proporciona uma troca de calor mais eficiente e melhor distribuição de ar no ambiente.
- Painel reforçado que evita deformação da estrutura garantindo maior robustez.



- Design exclusivo do painel com saída de ar direcionada, evita fluxo de ar direto sobre os usuários.

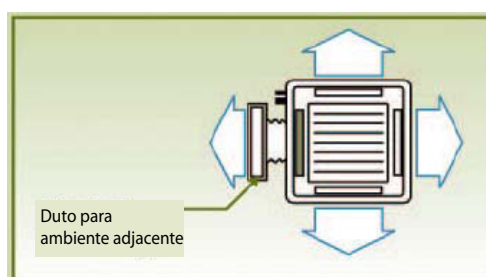


- Quatro (4) velocidades de insuflamento, é possível configuração da velocidade super alta em ambientes com pé direito acima de 3 metros, configurável na própria evaporadora.



- Possibilita a climatização de ambientes adjacentes menores através do acoplamento de um pequeno duto* em uma das saídas de ar – maior flexibilidade de instalação.

* Não fornecido, instalação feita em campo



- Filtro padrão tipo tela.
- Filtragem G3 ou G4 opcionais (Consulte seu representante Midea Carrier para maiores informações).

2. Especificações

Modelo			MDV-D28Q4/N1-D	MDV-D36Q4/N1-D	MDV-D45Q4/N1-D
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2.8	3.6	4.5
		Btu/h	9600	12300	15400
	Potência	W	60	60	71
	Corrente nominal	A	0.4	0.4	0.4
Aquecimento	Capacidade	kW	3.2	4.0	5.0
		Btu/h	10900	13600	17100
	Potência	W	60	60	71
	Corrente nominal	A	0.4	0.4	0.4
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Potência	W	80.3	80.3	95.1
	Capacitor	uF	2.5	2.5	3.5
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	558/497/431	558/497/431	637/656/487
Serpentina	Número de filas		1	1	2
	Espaçamento da aleta	in(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	1/4(Ø6.35), Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (cxaxl)	(mm)	(1930x168x13.37)		(1961x168x26.74)
	Número de circuitos		4	4	8
Vazão de ar (alto/médio/baixo)	m ³ /h		847/766/640	847/766/640	864/755/658
	CFM		514/454/384	514/454/384	526/463/390
Nível de ruído (alto/médio/baixo)	dB(A)		42/38/35	42/38/35	42/38/35
Unidade interna	Dimensão (l x p)	(mm)	(840x230x840)		
	Embalagem (l x p)	(mm)	(955X247X955)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(24/28)	(24/28)	(26/30)
Painel	Dimensão (l x p)	(mm)	(950x46x950)		
	Embalagem (l x p)	(mm)	(1000x60x1000)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(6/8)	(6/8)	(6/8)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão – tipo			EXV		
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido	in(mm)	1/4(6,35)	1/4(6,35)	1/4(6,35)
	Linha de gás	in(mm)	1/2(12,7)	1/2(12,7)	1/2(12,7)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m); 3×3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	Nb×mm ²	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Diâmetro do tubo de dreno		mm	IDØ28.5 ODØ32	IDØ28.5 ODØ32	IDØ28.5 ODØ32
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDV-D56Q4/N1-D	MDV-D71Q4/N1-D	MDV-D80Q4/N1-D
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	5.6	7.1	8.0
		Btu/h	19100	24200	27300
	Potência	W	71	94	94
	Corrente nominal	A	0.4	0.5	0.5
Aquecimento	Capacidade	kW	6.3	8.0	9.0
		Btu/h	21500	27300	30700
	Potência	W	71	94	94
	Corrente nominal	A	0.4	0.5	0.5
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Potência	W	95.1	113.3	113.3
	Capacitor	uF	3.5	3.5	3.5
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	637/656/487	781/670/526	781/670/526
Serpentina	Número de filas		2	2	2
	Espaçamento da aleta	in(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	1/4(Ø6.35), Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (CxAxL)	in(mm)	(1961x168x26.74)		
	Número de circuitos		8	8	8
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	864/755/658	1157/955/749	1236/973/729
		CFM	526/463/390	681/562/441	727/573/429
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	42/38/35	45/42/39	45/42/39
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(840x230x840)		
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(955X247X955)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(26/30)	(26/30)	(26/30)
Painel	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(950x46x950)		
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(1000x60x1000)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(6/8)	(6/8)	(6/8)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão – tipo			EXV		
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in(mm)	3/8(9.53)	3/8(9.53)	3/8(9.53)
	Linha de gás	in(mm)	5/8(15,9)	5/8(15,9)	5/8(15,9)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m); 3×3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	Nb×mm ²	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Diâmetro do tubo de dreno		mm	Ø32	Ø32	Ø32
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28		

Notas:

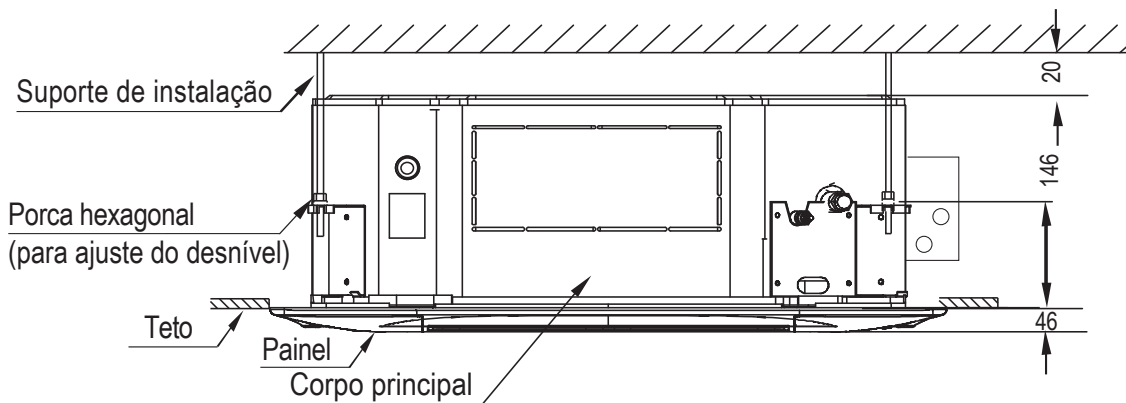
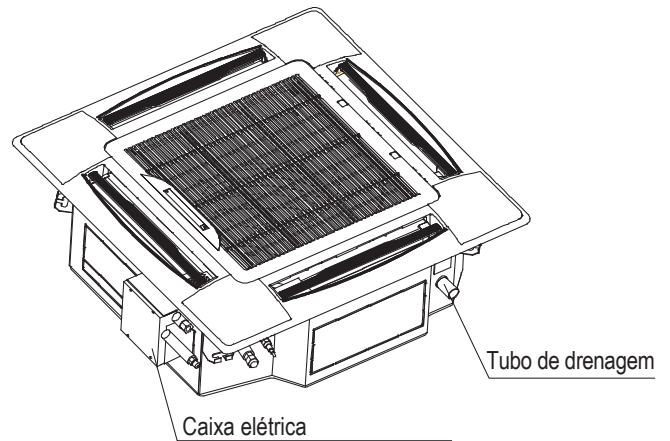
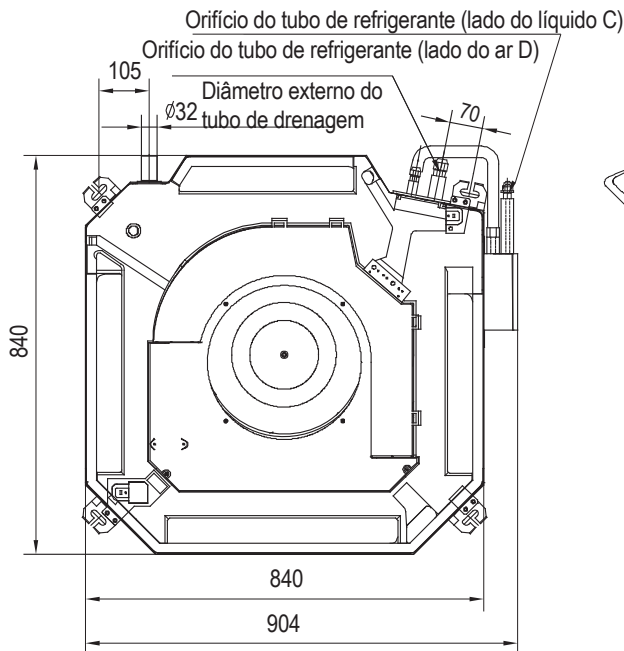
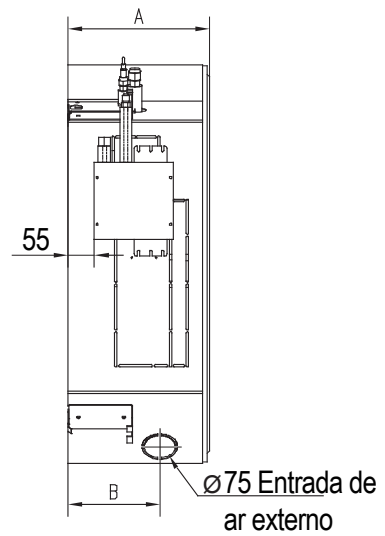
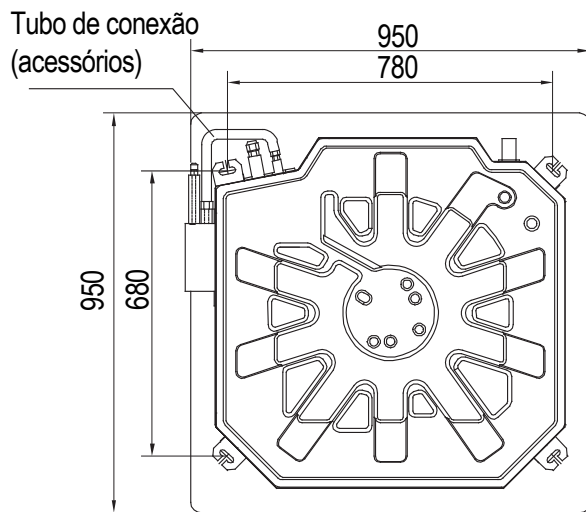
1. As capacidades de esfriamento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 80.6°F(27°C) DB,66.2°F(19°C)WB,e temp. externa: 95°F(35°C)DB, equivalente ref. tubulação: 26.25ft(8m) (horizontal).
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 68°F(20°C) DB, temp. externa: 44.6°F(7°C)DB,42.8°F(6°C)WB, e equivalente ref. tubulação: 26.25ft(8m) (horizontal).

Modelo			MDV-D90Q4/N1-D	MDV-D100Q4/N1-D	MDV-D112Q4/N1-D	MDV-D140Q4/N1-D
Fonte de energia		V-Ph-Hz	220-240V, 1Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	9.0	10.0	11.2	14.0
		Btu/h	30700	34100	38200	47800
	Potência	W	173	173	173	186
	Corrente nominal	A	0.7	0.7	0.7	0.8
Aquecimento	Capacidade	kW	10.0	11.0	12.5	15.0
		Btu/h	34100	37500	42700	51200
	Potência	W	173	173	173	186
	Corrente nominal	A	0.7	0.7	0.7	0.8
Motor do ventilador			YDK90-6F	YDK90-6F	YDK90-6F	YDK100-6P
	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA	Motor CA
			Welling	Welling	Welling	Welling
	Potência	W	182	182	182	218
	Capacitor	uF	3.5	3.5	3.5	4
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	750/610/500	750/610/500	750/610/500	750/605/510
Serpentina	Número de filas		2	2	2	2
	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 hidrófilo			
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	1/4(Ø6.35), Tubo com ranhura interna			
	Dimensões (CxAxL)	(mm)	(1955x252x26.74)			
	Número de circuitos		8	8	8	12
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	1590/1300/1090	1590/1300/1090	1590/1300/1090	1678/1358/1115
		CFM	936/765/642	936/765/642	936/765/642	988/799/656
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	48/45/43	48/45/43	48/45/43	50/47/44
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(840x300x840)			
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(955X317X955)			
	Peso líquido/bruto	(kg)	(32/37)	(32/37)	(32/37)	(32/37)
Painel	Dimensão (L x A x P)	(mm)	(950x46x950)			
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	(1000x60x1000)			
	Peso líquido/bruto	(kg)	(6/8)	(6/8)	(6/8)	(6/8)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A			
Válvula de expansão - tipo			EXV			
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in(mm)	3/8(Ø9.53)	3/8(9.53)	3/8(9.53)	3/8(9.53)
	Linha de gás	in(mm)	5/8(Ø15,9)	5/8(15,9)	5/8(15,9)	5/8(15,9)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m) ; 3×3.5(L≤50m)			
	Fiação de comunicação	Nb×mm ²	3×0.75	3×0.75	3×0.75	3×0.75
Diâmetro do tubo de dreno		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)			
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28			

Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

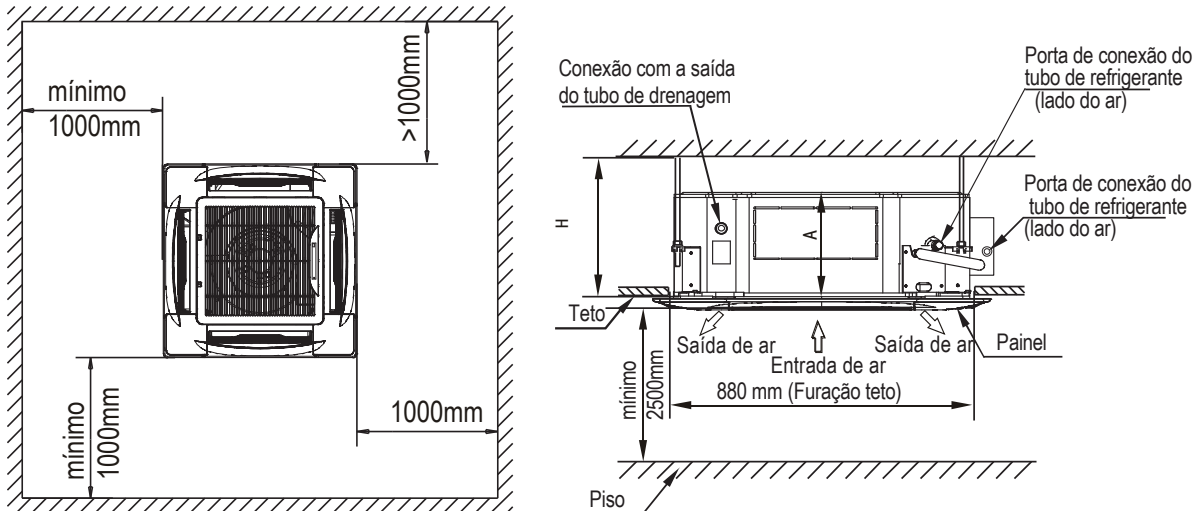


Modelo de unidade interna	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
MDV-D28Q4/N1-D~ MDV-D45Q4/N1-D	(230)	(170)	(Ø6,35)	(Ø12,7)
MDV-D56Q4/N1-D~ MDV-D80Q4/N1-D	(230)	(170)	(Ø9,53)	(Ø15,9)
MDV-D90Q4/N1-D~ MDV-D140Q4/N1-D	(300)	(190)	(Ø9,53)	(Ø15,9)

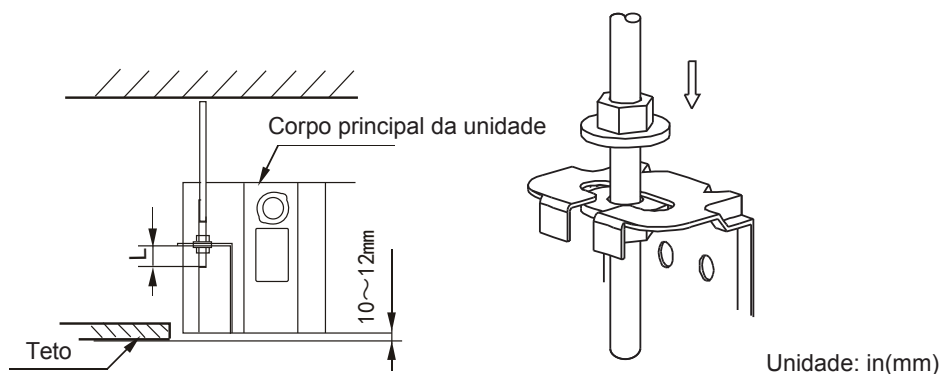
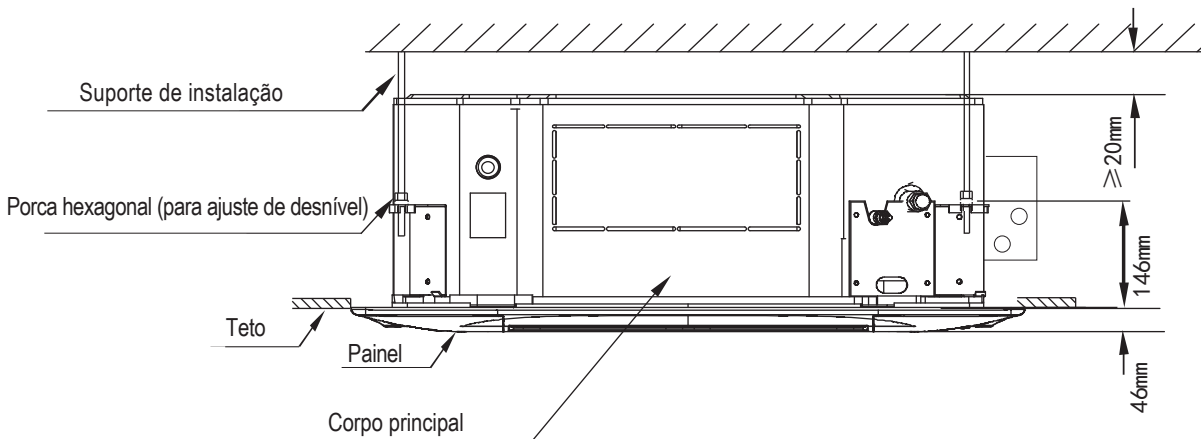
4. Espaço de Serviço

Verificar se:

1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.

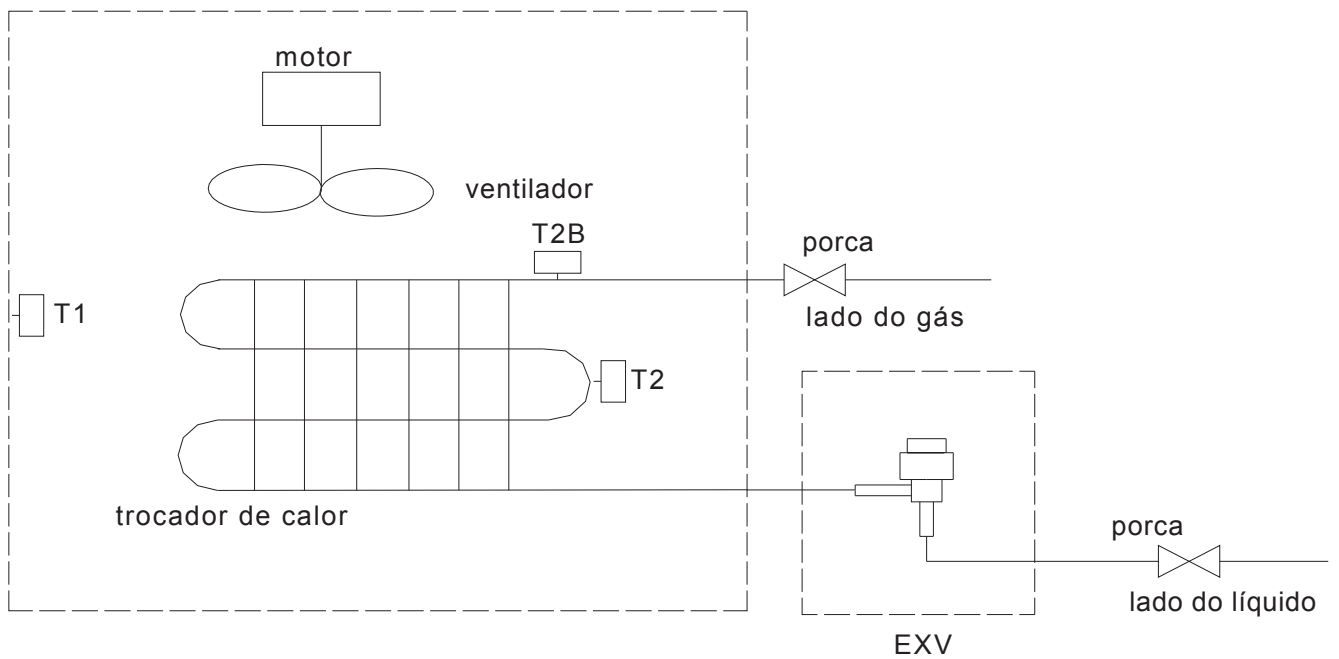


Unidade interna	A (mm)	H (mm)
MDV-D28Q4/N1-D ~ MDV-D80Q4/N1-D	(230)	≥ (260)
MDV-D90Q4/N1-D ~ MDV-D140Q4/N1-D	(300)	≥ (330)



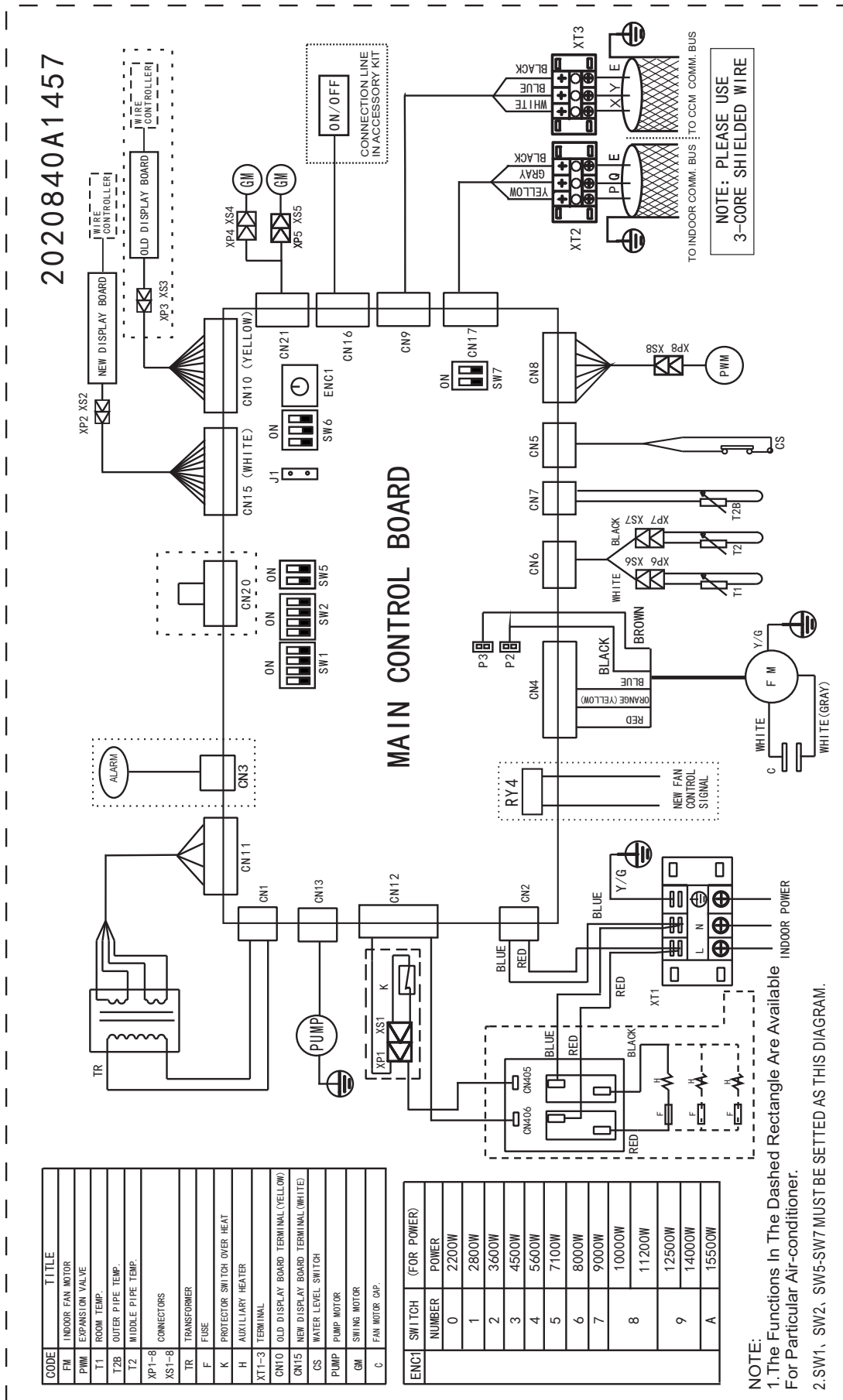
Unidade: in(mm)

5. Esquema de Tubulação



6. Esquema Elétrico

MDV-D28Q4/N1-D MDV-D36Q4/N1-D MDV-D45Q4/N1-D MDV-D56Q4/N1-D MDV-D71Q4/N1-D
 MDV-D80Q4/N1-D MDV-D90Q4/N1-D MDV-D100Q4/N1-D MDV-D112Q4/N1-D MDV-D140Q4/N1-D



7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
10.0	10	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	13.0	7.3
	12	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.8	7.2
	14	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.7	7.1
	16	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.5	7.0
	18	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.2	6.8
	20	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.0	6.7
	21	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	11.8	6.6
	23	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.7	7.3	11.7	6.6
	25	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.6	7.2	11.6	6.5
	27	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.5	7.1	11.5	6.6
	29	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.4	7.1	11.4	6.5
	31	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.3	7.0	11.0	6.3
	33	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.2	6.9	11.0	6.3
	35	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.5	6.9	10.8	6.7	10.8	6.3
	37	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.4	6.9	10.8	6.7	10.7	6.2
	39	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3
42	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	
44	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	
46	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	10	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	15.5	8.2
	12	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.4	7.7
	14	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.2	7.6
	16	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.1	7.5
	18	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.0	7.5
	20	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.9	7.4
	21	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.8	7.4
	23	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.1	7.5	13.7	7.3
	25	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.0	7.4	13.6	7.2
	27	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.9	7.3	13.4	7.2
	29	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.8	7.3	13.3	7.2
	31	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.7	7.2	12.8	6.9
	33	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.5	7.2	12.5	6.8
	35	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.8	7.4	12.4	7.1	12.3	6.7
	37	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.6	7.3	12.3	7.0	12.1	6.6
	39	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.4	7.1	12.2	7.0	11.9	6.6
42	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
44	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
46	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
14.0	10	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	18.2	9.4
	12	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.9	9.2
	14	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.8	9.2
	16	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.5	9.0
	18	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.1	8.8
	20	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.8	8.7
	21	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.5	8.5
	23	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.4	9.3	16.4	8.4
	25	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.2	9.3	16.2	8.4
	27	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.1	9.2	16.1	8.4
	29	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.0	9.1	16.0	8.4
	31	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.8	9.0	15.4	8.1
	33	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.7	8.9	15.4	8.1
	35	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.7	8.9	15.1	8.6	15.1	8.1
	37	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.6	8.8	15.1	8.6	15.0	8.0
	39	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
42	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	
44	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	
46	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

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
2.80	-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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
3.60	-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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
4.50	-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	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
5.60	-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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29	
9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.10	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16,7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14,7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12,6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10,5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9,1	-8,5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7,6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5,6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3,7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0,7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2,2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4,1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
7,9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72	
9,8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11,8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
8.00	-20	-19,8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18,8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16,7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14,7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13	-12,6	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11	-10,5	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10	-9,5	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9,1	-8,5	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7,6	-7	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5,6	-5	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3,7	-3	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0,7	0	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2,2	3	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4,1	5	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6	7	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
7,9	9	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56	
9,8	11	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56	
11,8	13	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
13,7	15	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
9.00	-20	-19,8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18,8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16,7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14,7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13	-12,6	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11	-10,5	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10	-9,5	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9,1	-8,5	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7,6	-7	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5,6	-5	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3,7	-3	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0,7	0	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2,2	3	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4,1	5	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6	7	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
10.00	7,9	9	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40
	9,8	11	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
	11,8	13	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40
	13,7	15	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40
	-20	-19,8	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
	-19	-18,8	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
	-17	-16,7	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	-15	-14,7	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
	-13	-12,6	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	-11	-10,5	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	-10	-9,5	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	-9,1	-8,5	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	-7,6	-7	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	-5,6	-5	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	-3,7	-3	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
-0,7	0	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24	
2,2	3	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24	
4,1	5	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24	
6	7	11.00	11.00	11.00	10.67	10.12	9.24	
7,9	9	11.33	11.33	11.00	10.67	10.12	9.24	
9,8	11	11.66	11.66	11.00	10.67	10.12	9.24	
11,8	13	12.10	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	
13,7	15	12.43	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	
11.20	-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	-12,6	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11	-10,5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10	-9,5	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9,1	-8,5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7,6	-7	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5,6	-5	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3,7	-3	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0,7	0	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2,2	3	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4,1	5	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6	7	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
7,9	9	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50	
9,8	11	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50	
11,8	13	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13,7	15	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
14.0	-20	-19,8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18,8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-17	-16,7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14,7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13	-12,6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11	-10,5	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10	-9,5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9,1	-8,5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7,6	-7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5,6	-5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3,7	-3	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0,7	0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.0
	2,2	3	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13.0
	4,1	5	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	13.0
	6	7	15.5	15.5	15.5	15.0	14.3	13.0
7,9	9	16.0	16.0	15.5	15.0	14.3	13.0	
9,8	11	16.4	16.4	15.5	15.0	14.3	13.0	
11,8	13	17.1	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	
13,7	15	17.5	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	

8. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão (V)	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA	MFA	kW	FLA
MDV-D28Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.5	15A	0.06	0.38
MDV-D36Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.5	15A	0.06	0.38
MDV-D45Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.5	15A	0.06	0.38
MDV-D56Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.5	15A	0.06	0.38
MDV-D71Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.65	15A	0.080	0.5
MDV-D80Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.65	15A	0.080	0.5
MDV-D90Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.85	15A	0.09	0.67
MDV-D100Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.85	15A	0.09	0.67
MDV-D112Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.85	15A	0.09	0.67
MDV-D140Q4/N1-D	60	220-240	198	254	0.85	15A	0.09	0.67

Considerações:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

IFM: Motor do ventilador

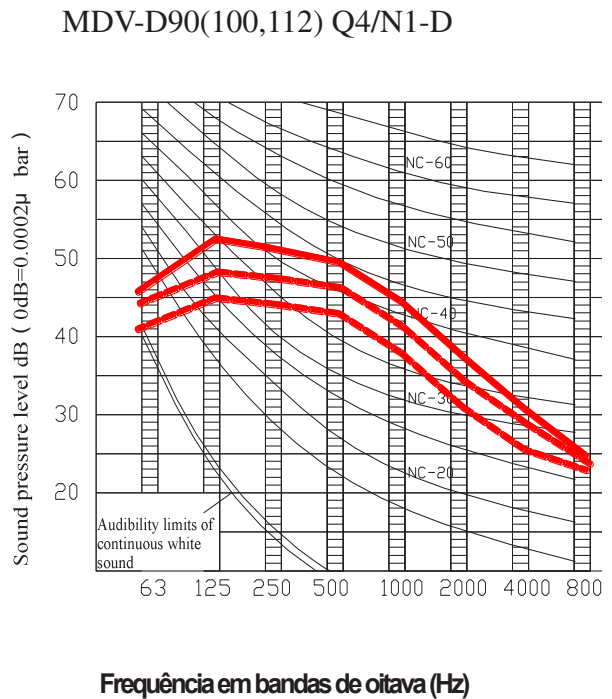
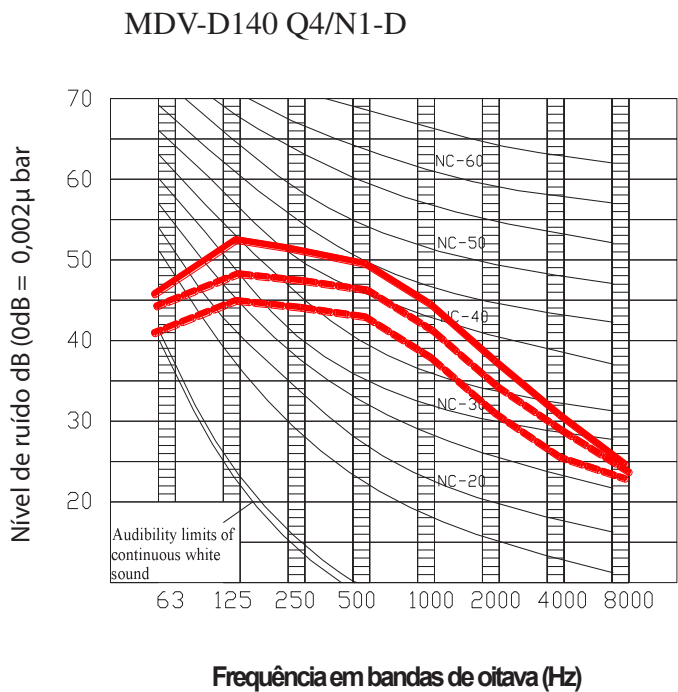
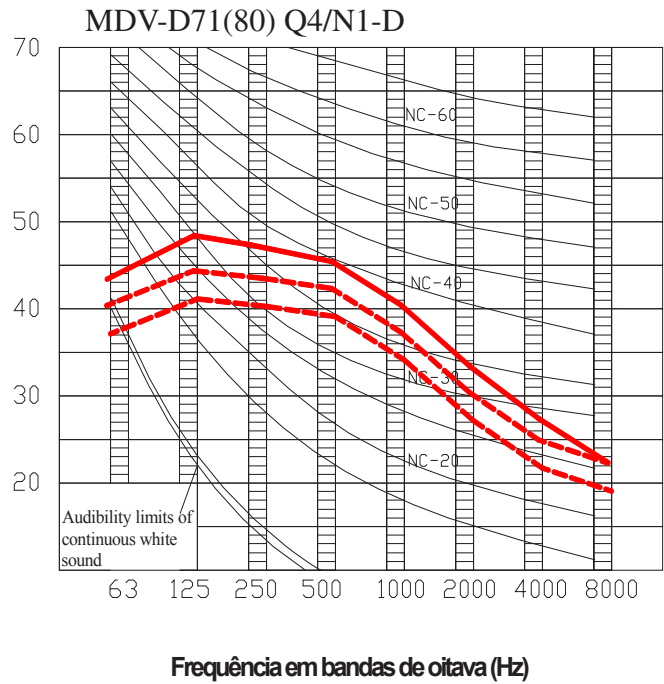
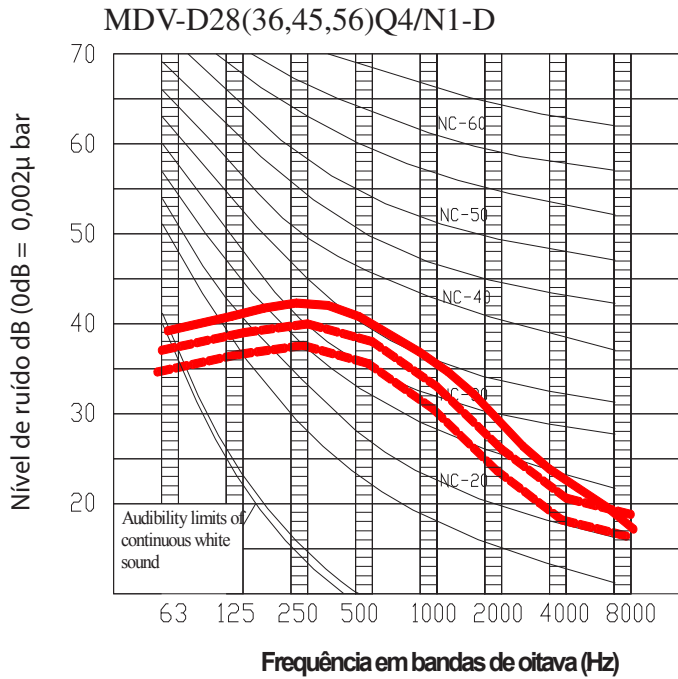
9. Níveis de Ruído

9.1 Valores de teste (pressão sonora)


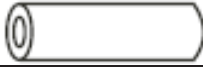





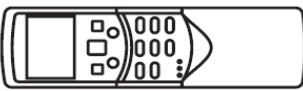





Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D28Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D36Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D45Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D56Q4/N1-D	42	38	35
MDV-D71Q4/N1-D	45	42	39
MDV-D80Q4/N1-D	45	42	39
MDV-D90Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D100Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D112Q4/N1-D	48	45	43
MDV-D140Q4/N1-D	50	47	44

9.2 Nível de ruído em bandas de oitava

MDV-D28(36,45,56) Q4/N1-DMDV-D71(80) Q4/N1-D



10. Acessórios

Nome	Quantidade	Formato	Propósito
Manual de instalação	1		/
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Gabarito de instalação	1		Para confirmar o local do teto e da unidade
Indicador de instalação	1		Para posicionamento correto no teto
Parafuso de instalação	4		Para instalação do gabarito
Material de isolamento térmico	1		Isolamento térmico para o tubo de dreno
Bucha	8		Fixar conjunto do suporte
Tubo de mangueira flexível	1		Tubo de dreno
Material de isolamento térmico	1		Para vedação da tubulação
Controle remoto sem fio	1		Para controle do ar-condicionado
Parafuso de montagem	4		Para instalação da bandeja de degelo
Para fixação do tubo de dreno	1		Para instalação do tubo de dreno
Tubo conector para conjunto de restrição	1		/
haste de aperto	5		/
Dispositivo de expansão	1		/

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

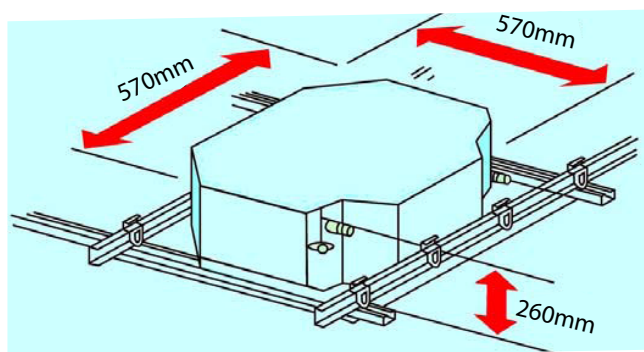
CASSETE QUATRO VIAS COMPACTO

1. Características

- Baixo nível de ruído.
- Grelha aerodinâmica proporciona menor turbulência
- Cria um ambiente natural e confortável
- Funcionamento eficiente. Climatização homogênea em todo ambiente, com rápido alcance do setpoint.



- Ventilador com pás aerodinâmicas.
 - Reduz a resistência do ar;
 - Suaviza o fluxo nas quatro direções de saída;
 - Torna a distribuição de ar uniforme para a troca de calor.
- Maior facilidade de instalação e manutenção
 - Pouco espaço necessário para instalação, pode ser instalado em forro de baixa altura.
 - Corpo principal compacto com apenas 570mm de largura e comprimento, permite um encaixe perfeito em harmonia com o ambiente.



- Fluxo de ar 360° - Melhor distribuição de ar
A saída de ar de 360° proporciona perfeita distribuição do ar em todo o ambiente, tornando a climatização uniforme com maior conforto aos usuários.



- Bomba de dreno embutida, com capacidade de desnível para até 500mm.



- Filtro padrão tipo tela.
- Filtragem G3 ou G4 opcionais (Consulte seu representante Midea Carrier para maiores informações).

2. Especificações

Modelo			MDV-D22Q4/VN1-A3	MDV-D28Q4/VN1-A3
Alimentação		V-ph-Hz	220~240-1-60	220~240-1-60
Refrigeração	Capacidade	kW	2.2	2.8
		Btu/h	7500	9600
	Potência	W	51	52
	Corrente nominal	A	0.175	0.175
Aquecimento	Capacidade	kW	2.4	3.2
		Btu/h	8200	10900
	Potência	W	43	44
	Corrente nominal	A	0.175	0.175
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	34.3	34.3
	Capacitor	uF	0.8uF/450V	0.8uF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	658/586/485	658/586/485
Serpentina	Número de filas		1	1
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	1/4 (Ø 6,35)	1/4 (Ø 6,35)
			Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (L x A x P)	mm	1310×210×13.37	
	Número de circuitos		2	2
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/h	532/397/292	539/408/310
		CFM	313/234/172	317/240/182
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	38.1/33.4/23.4	38.1/33.4/23.4
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	mm	630x265x570	
	Embalagem (L x A x P)	mm	675x285x675	
	Peso líquido/bruto	kg	17.5 / 22	
Painel	Dimensão (L x A x P)	mm	647x50x647	
	Embalagem (L x A x P)	mm	705x113x705	
	Peso líquido/bruto	kg	3/5	
Tipo de refrigerante			HFC-410A	
Válvula de expansão – tipo			EXV	
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in. (mm)	1/4 (Ø 6,35)	1/4 (Ø 6,35)
	Linha de gás	in. (mm)	1/2 (Ø 12,7)	1/2 (Ø 12,7)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3x2.0	
	Fiação de comunicação	mm²	3x0.5 (fio vedado de 3 núcleos)	
Diâmetro do tubo de dreno		in. (mm)	31/32 (Ø 25)	31/32 (Ø 25)
Controle remoto sem fio			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)	
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28	

Notas:

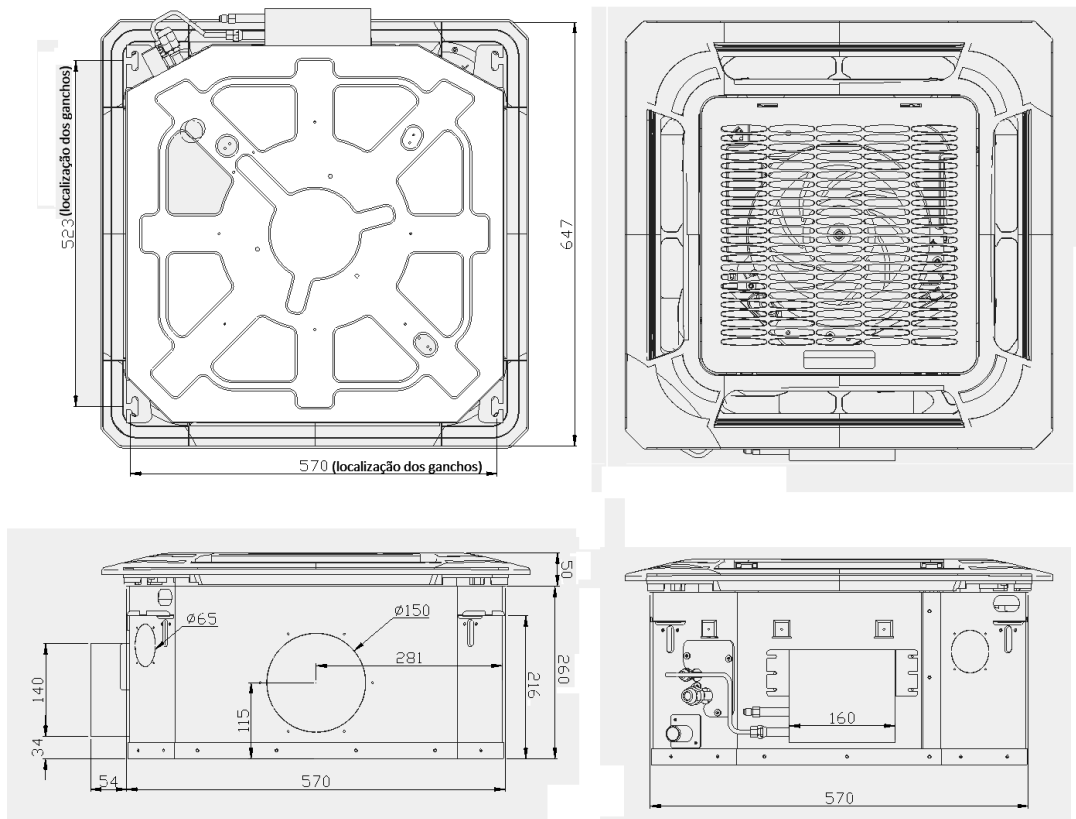
- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDV-D36Q4/VN1-A3	MDV-D45Q4/VN1-A3	
Alimentação		V-ph-Hz	220~240-1-60	220~240-1-60	
Refrigeração	Capacidade	kW	3.6	4.5	
		Btu/h	12300	15400	
	Potência	W	58	58	
	Corrente nominal	A	0.21	0.21	
Aquecimento	Capacidade	kW	4.0	5.0	
		Btu/h	13600	17100	
	Potência	W	50	51	
	Corrente nominal	A	0.21	0.21	
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	47.1	47.1	
	Capacitor	uF	1.2uF/450V	1.2uF/450V	
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	780/670/540	780/675/560	
Serpentina	Número de filas		2	2	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)	
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	1/4 (Ø 6,35)	1/4 (Ø 6,35)	
				Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (L x A x P)	mm	1310x210x26.74		
Número de circuitos		4	4		
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/h	632/496/359	632/496/359	
		CFM	372/292/211	372/292/211	
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	41.5/35.6/28.8	41.5/35.6/28.8	
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	mm	630x265x570		
	Embalagem (L x A x P)	mm	675x285x675		
	Peso líquido/bruto	kg	19/23.5	19/23.5	
Painel	Dimensão (L x A x P)	mm	647x50x647		
	Embalagem (L x A x P)	mm	705x113x705		
	Peso líquido/bruto	kg	3/5		
Tipo refrigerante			HFC-410A		
Válvula de expansão – tipo			EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	4.4/2.6	
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in. (mm)	1/4 (Ø 6,35)	1/4 (Ø 6,35)	
	Linha de gás	in. (mm)	1/2 (Ø 12,7)	1/2 (Ø 12,7)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3x2.0	3x2.0	
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.5 (fio vedado de 3 núcleos)		
Diâmetro do tubo de dreno		in. (mm)	31/32 (Ø 25)	31/32 (Ø 25)	
Controle remoto sem fio			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

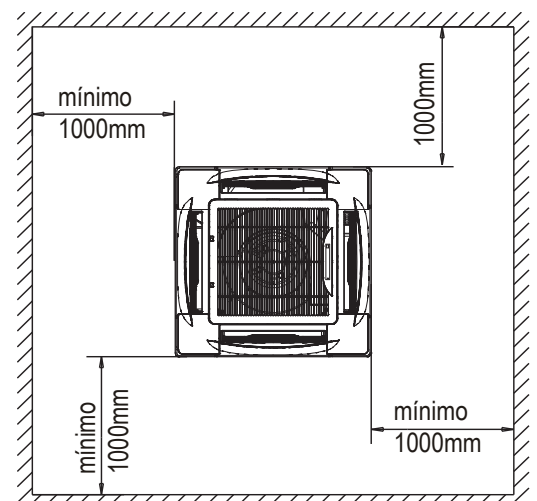
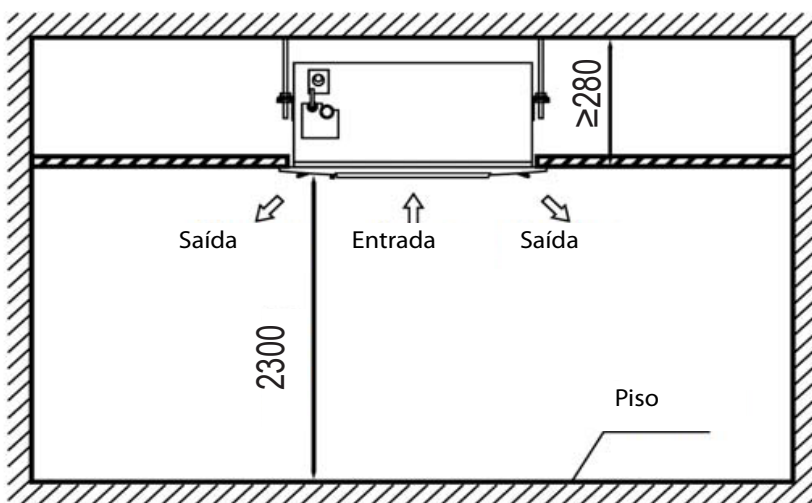
3. Dimensões



4. Espaço de serviço

Verificar se:

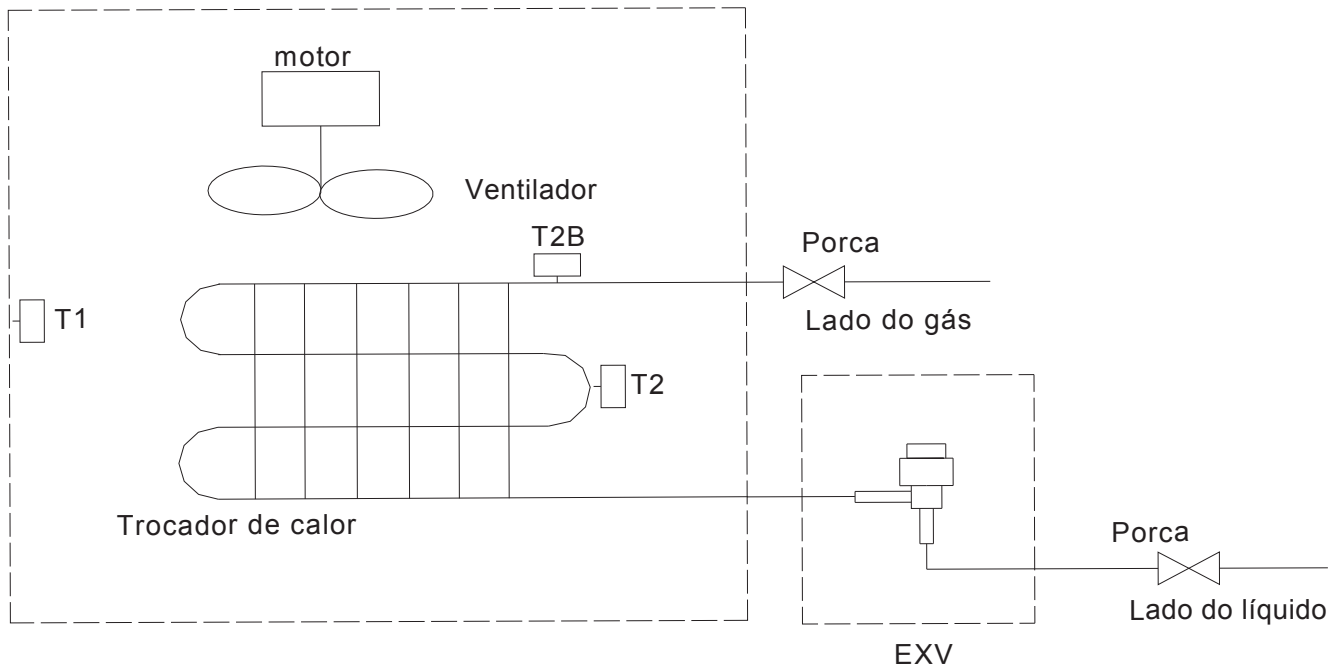
1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.



Unidade: in(mm)

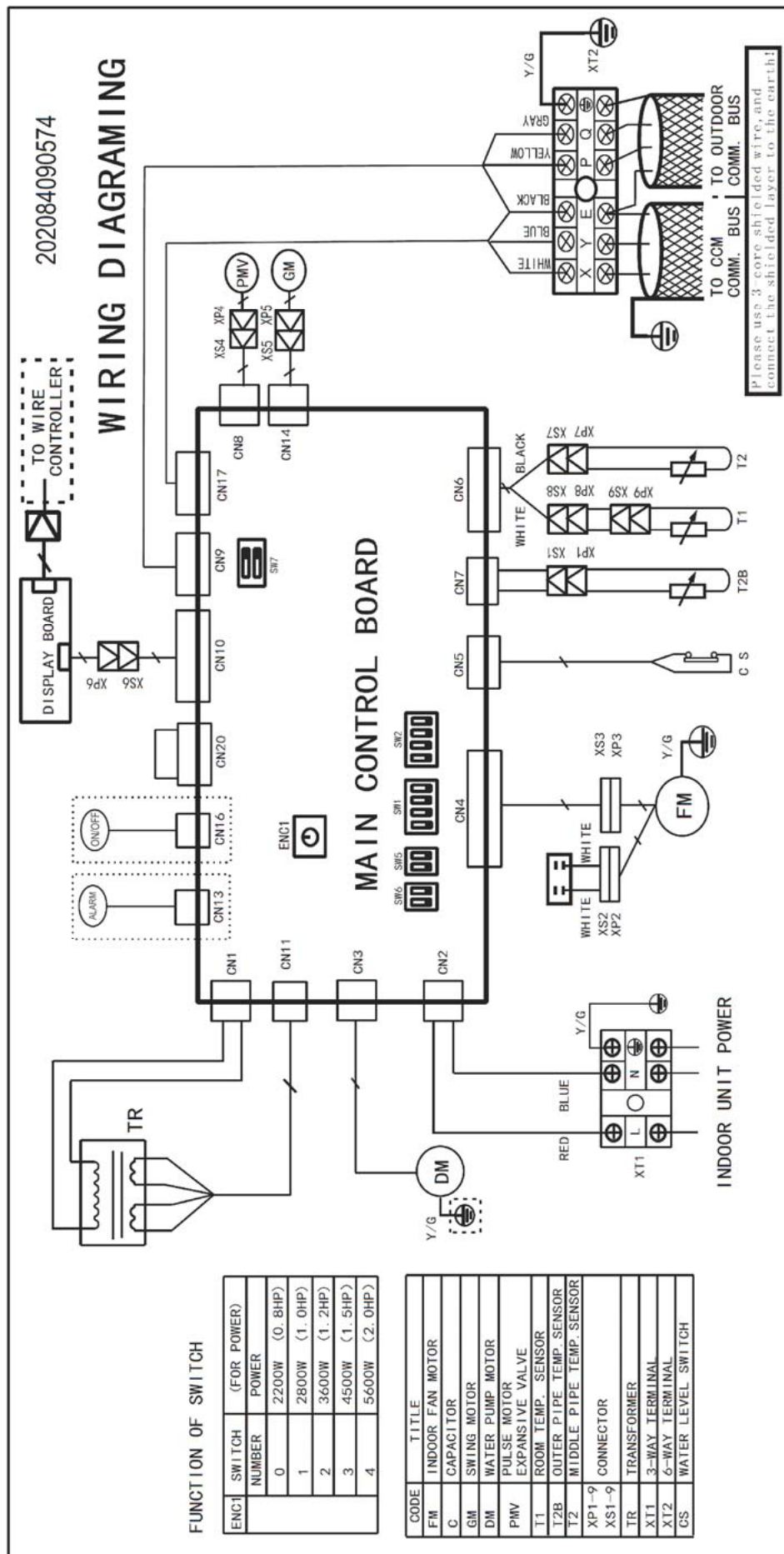
Manter mais de 2,3 m de distância entre o painel e o piso do local de instalação.

5. Esquema de Tubulação



6. Esquema Elétrico

MDV-D22Q4/VN1-A3 MDV-D28Q4/VN1-A3 MDV-D36Q4/VN1-A3 MDV-D45Q4/VN1-A3



7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
2.8	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.20	-20	-19,8	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
	-19	-18,8	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44	1.44
	-17	-16,7	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51
	-15	-14,7	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-13	-12,6	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66
	-11	-10,5	1.68	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
	-10	-9,5	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
	-9,1	-8,5	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
	-7,6	-7	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	-5,6	-5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-3,7	-3	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99	1.99
	-0,7	0	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.02
	2,2	3	2.26	2.26	2.26	2.26	2.21	2.02
	4,1	5	2.33	2.33	2.33	2.33	2.21	2.02
	6	7	2.40	2.40	2.40	2.33	2.21	2.02
	7,9	9	2.47	2.47	2.40	2.33	2.21	2.02
9,8	11	2.54	2.54	2.40	2.33	2.21	2.02	
11,8	13	2.64	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
13,7	15	2.71	2.59	2.40	2.33	2.21	2.02	
2.80	-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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
3.60	-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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.50	-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	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	

8. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação	IFM	
	Hz	Tensão (V)	Mín.(V)	Máx.(V)	MFA	kW	FLA
MDV-D22Q4/VN1-A3	60	220~240	198	254	15	0.039	0.175
MDV-D28Q4/VN1-A3	60	220~240	198	254	15	0.039	0.175
MDV-D36Q4/VN1-A3	60	220~240	198	254	15	0.049	0.21
MDV-D45Q4/VN1-A3	60	220~240	198	254	15	0.049	0.21

Legenda:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

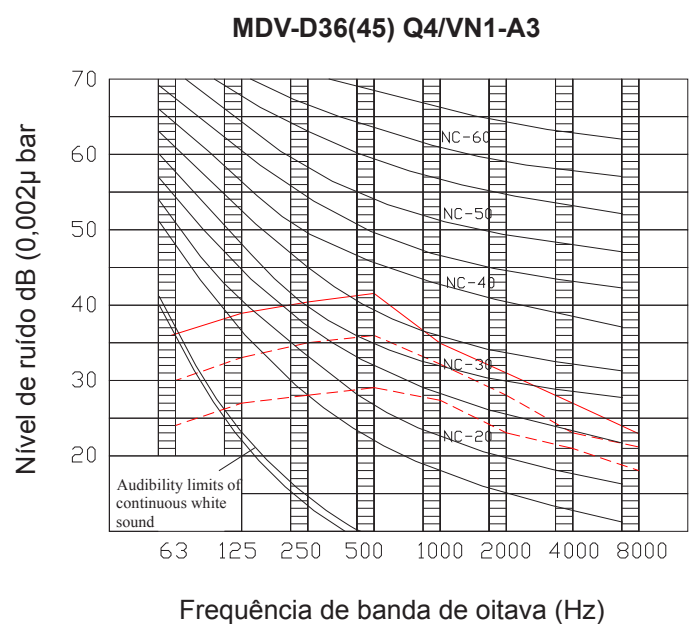
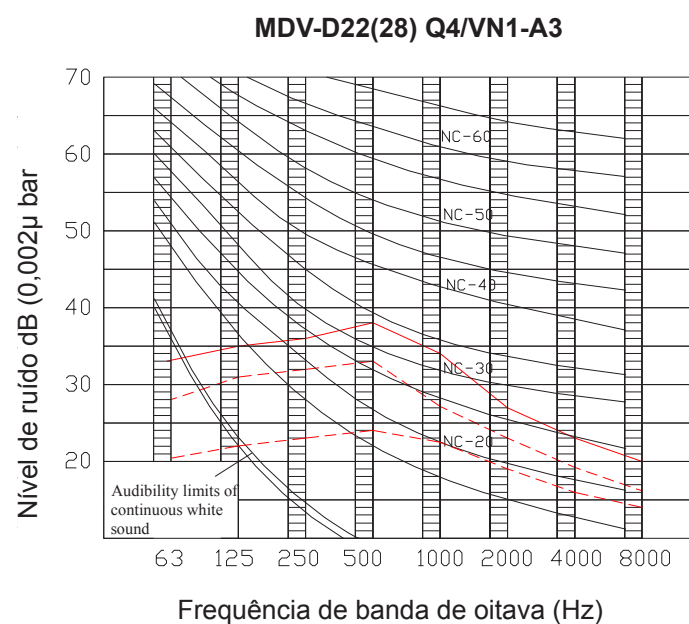
M: Motor do ventilador

9. Níveis de Ruído

9.1 Valores de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme velocidade de insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D22Q4/VN1-A3	38.1	33.4	23.4
MDV-D28Q4/VN1-A3	38.1	33.4	23.4
MDV-D36Q4/VN1-A3	41.5	35.6	28.8
MDV-D45Q4/VN1-A3	41.5	35.6	28.8

9.2 Nível de ruído em bandas de oitava



10. Acessórios

Nome	Quantidade	Imagem
1. Porca M10	10	
2. Arruela Ø 10	10	
3. Gabarito de instalação	1	
4. Parafuso M6	-	
5. Isolamento	1	
6. Tubo de saída dreno	1	
7. Proteção do tubo de saída	-	
8. Fixação do tubo de saída dreno	1	
9. Banda de aperto	5	
10. Controle remoto	1	
11. Estrutura	1	
12. Parafuso de montagem (ST2.9×10-C-H)	2	
13. Pilhas alcalinas (AM4)	2	
14. Manual de instalação	1	
15. Linha de sinal	1	
16. Tubo conector para conjunto de restrição	1	

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

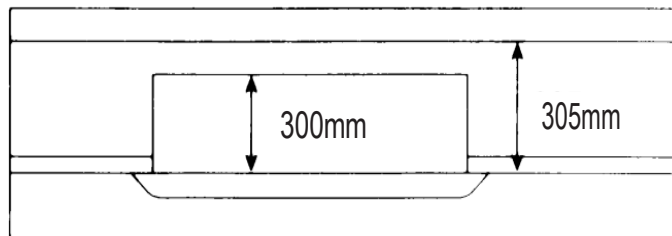
CASSETE DUAS VIAS

1. Características

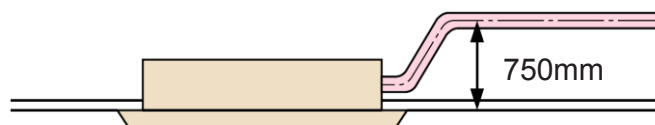
- Baixo nível de ruído.
- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência.
- A saída de duas vias permite uma climatização eficiente em instalações com posicionamento no canto ou no teto.



- Design moderno.
- Cria um ambiente elegante e confortável com um design clean.
- Corpo principal ultrafino.
- O chassi de construção compacta de apenas 300 mm possibilita uma instalação com espaço reduzido.



- Fácil instalação
- Flexibilidade de instalação em diferentes posições de montagem.
- Módulo seccional padronizado.
- Corresponde ao centro da unidade principal e painel.
- Bomba de dreno embutida, com capacidade de desnível para até 750 mm.



- Mais fácil de limpar e manter.
- Grelha aerodinâmica proporciona menor turbulência e de fácil limpeza.
- Filtro padrão tipo tela.

2. Especificações

Modelo			MDV-D22Q2/VN1	MDV-D28Q2/VN1	MDV-D36Q2/VN1
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V-1ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		Btu/h	7500	9600	12300
	Potência	W	57	57	60
	Corrente nominal	A	0.35	0.45	0.45
Aquecimento	Capacidade	kW	2.6	3.2	4
		Btu/h	8900	10900	13600
	Potência	W	57	57	60
	Corrente nominal	A	0.35	0.45	0.45
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Potência	W	60	60	67
	Capacitor	uF	2	2	2.5
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	830/650/525	830/650/525	870/590/470
Serpentina	Número de filas		1	1	1
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.5)	(1.5)	(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in(mm)	1/4(Ø6.35), Tubo com ranhura interna		
	Número de circuitos		4	4	4
Vazão de ar (A/M/B)		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	Dimensão (L x Ax P)	in(mm)	46-5/32×11-13/16×23-5/16(1172×300×592)		
	Embalagem (L x Ax P)	in(mm)	53-11/32×15-3/4×26-9/16(1355×400×675)		
	Peso líquido/bruto	lbs(kg)	75/93.8(34/42.5)		
Painel	Código		CE-MBQ2-01		
	Dimensão (L x Ax P)	in(mm)	56-5/16×2-3/32×26-25/32(1430×53×680)		
	Embalagem (L x Ax P)	in(mm)	60-1/32×5-1/8×30-1/8(1525×130×765)		
	Peso líquido/bruto	lbs(kg)	23.2/33(10.5/15)		
Válvula de expansão - tipo			EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in(mm)	1/4(Ø 6,35)		
	Linha de gás	in(mm)	1/2(Ø 12,7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Nb×mm ²	3×2.5(L≤20m); 3×3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	Nb×mm ²	3×0.75		
Diâmetro do tubo de dreno		mm	ID Ø25, OU Ø32		
Controle remoto sem fio			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

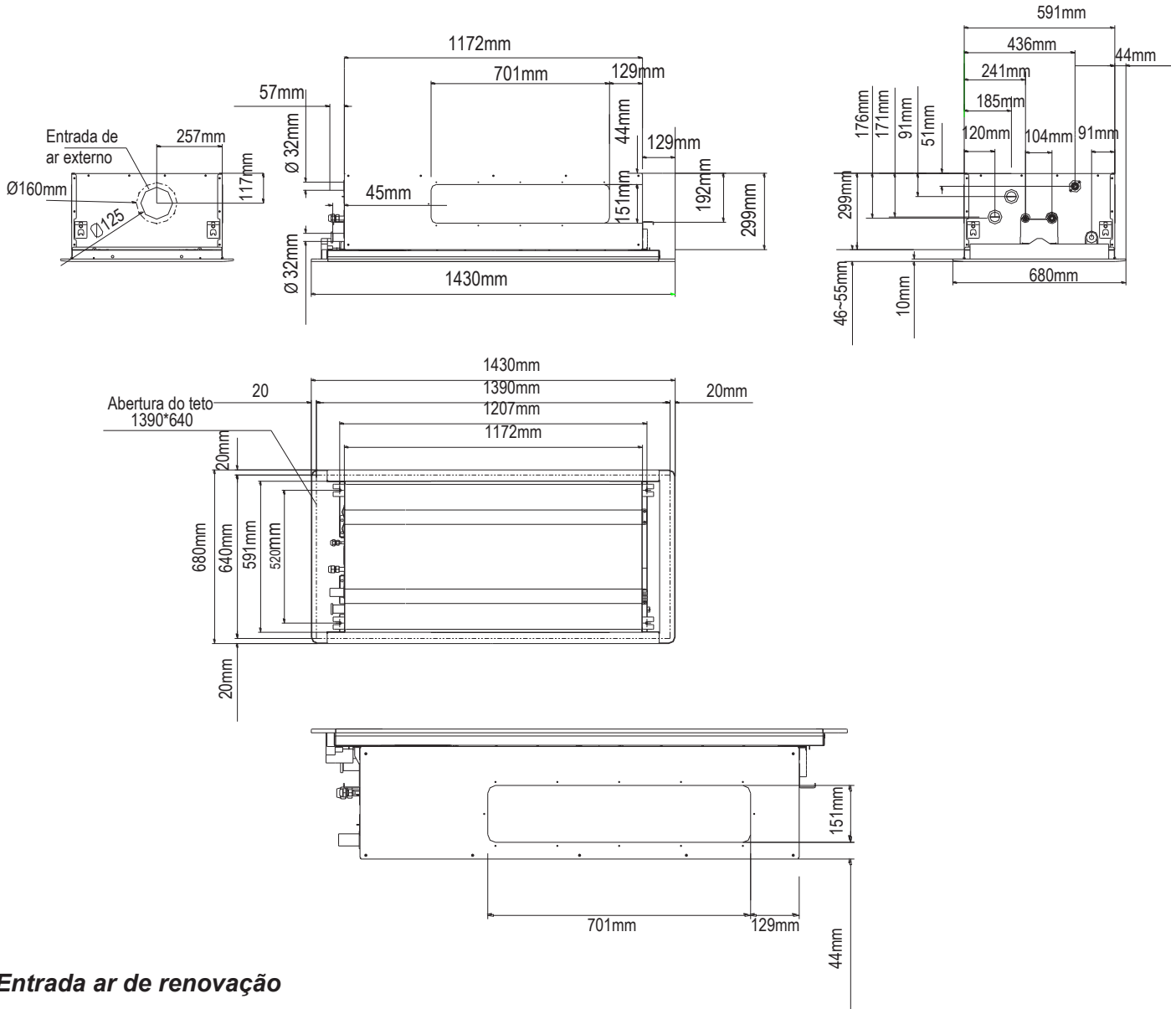
Modelo			MDV-D45Q2/VN1	MDV-D56Q2/VN1	MDV-D71Q2/VN1
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V-1ph-60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	15400	19100	24200
	Potência	W	92	108	154
	Corrente nominal	A	0.55	0.55	0.75
Aquecimento	Capacidade	kW	5	6.3	8
		Btu/h	17100	21500	27300
	Potência	W	92	108	154
	Corrente nominal	A	0.55	0.55	0.75
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	Motor CA	Motor CA
	Potência	W	112	131	202
	Capacitor	uF	2	3.5	3.5
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	885/785/640	960/860/725	1230/1135/1015
Serpentina	Número de filas		2	2	2
	Espaçamento da aleta	in(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	In(mm)	1/4(Ø6.35), Tubo com ranhura interna		
	Número de circuitos		6	6	6
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/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	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	46-5/32×11-13/16×23-5/16(1172×300×592)		
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	53-11/32×15-3/4×26-9/16(1355×400×675)		
	Peso líquido/bruto	kg	80.5/99.3(36.5/45)	80.5/99.3(36.5/45)	80.5/99.3(36.5/45)
Painel	Código		CE-MBQ2-01		
	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(1430×53×680)		
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(1525×130×765)		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(10.5/15)	(10.5/15)	(10.5/15)
Válvula de expansão - tipo			EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação de refrigerante	Linha de Líquido	in(mm)	1/4(Ø6,35)	3/8(Ø9.53)	3/8(Ø9.53)
	Linha de gás	in(mm)	1/2(Ø12,7)	5/8(Ø15,9)	5/8(Ø15,9)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Nb×mm²	3×2.5(L≤20m); 3×3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	Nb×mm²	3×0.75		
Diâmetro do tubo de água de drenagem		mm	ID Ø25, OU Ø32		
Controle remoto sem fio			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28		

Notas:

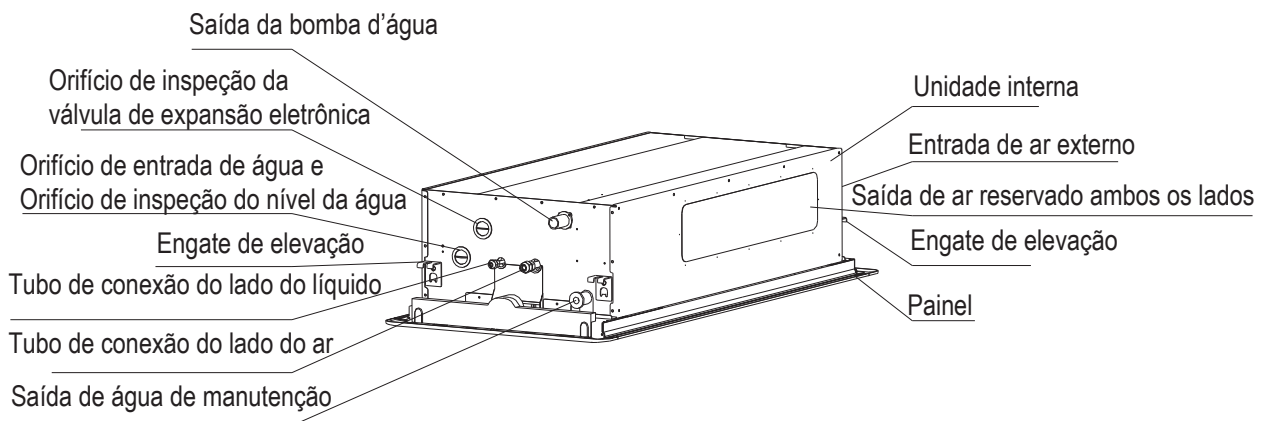
- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

Dimensões Unidade: in. (mm)



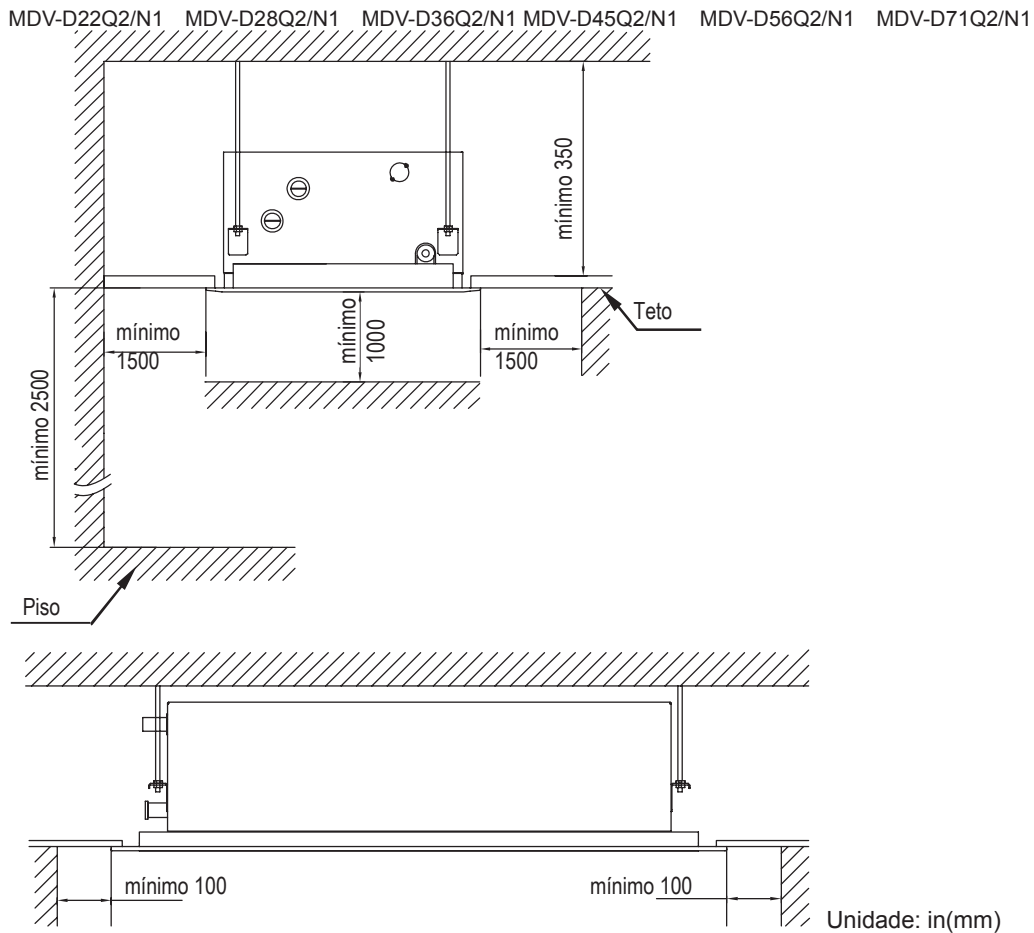
Entrada ar de renovação



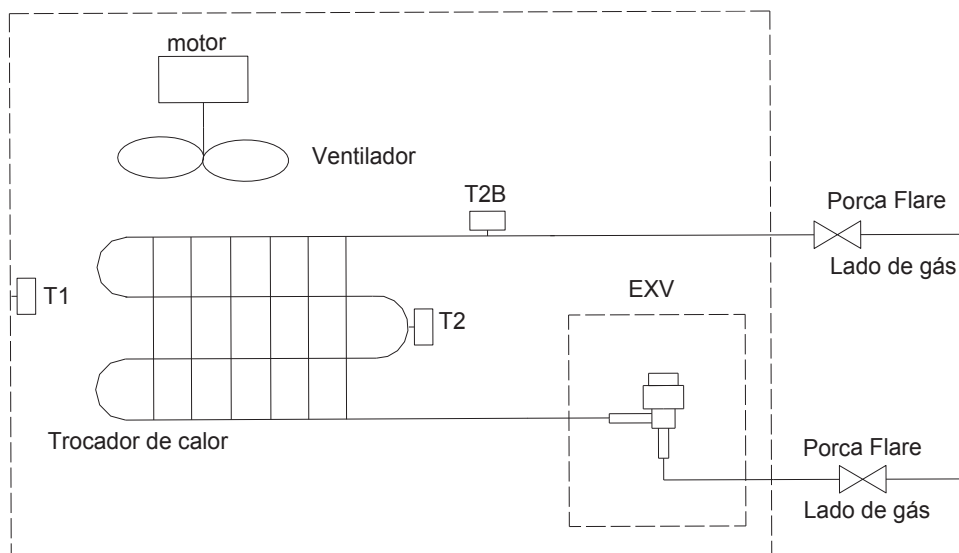
4. Espaço de Serviço

Verificar se:

1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.

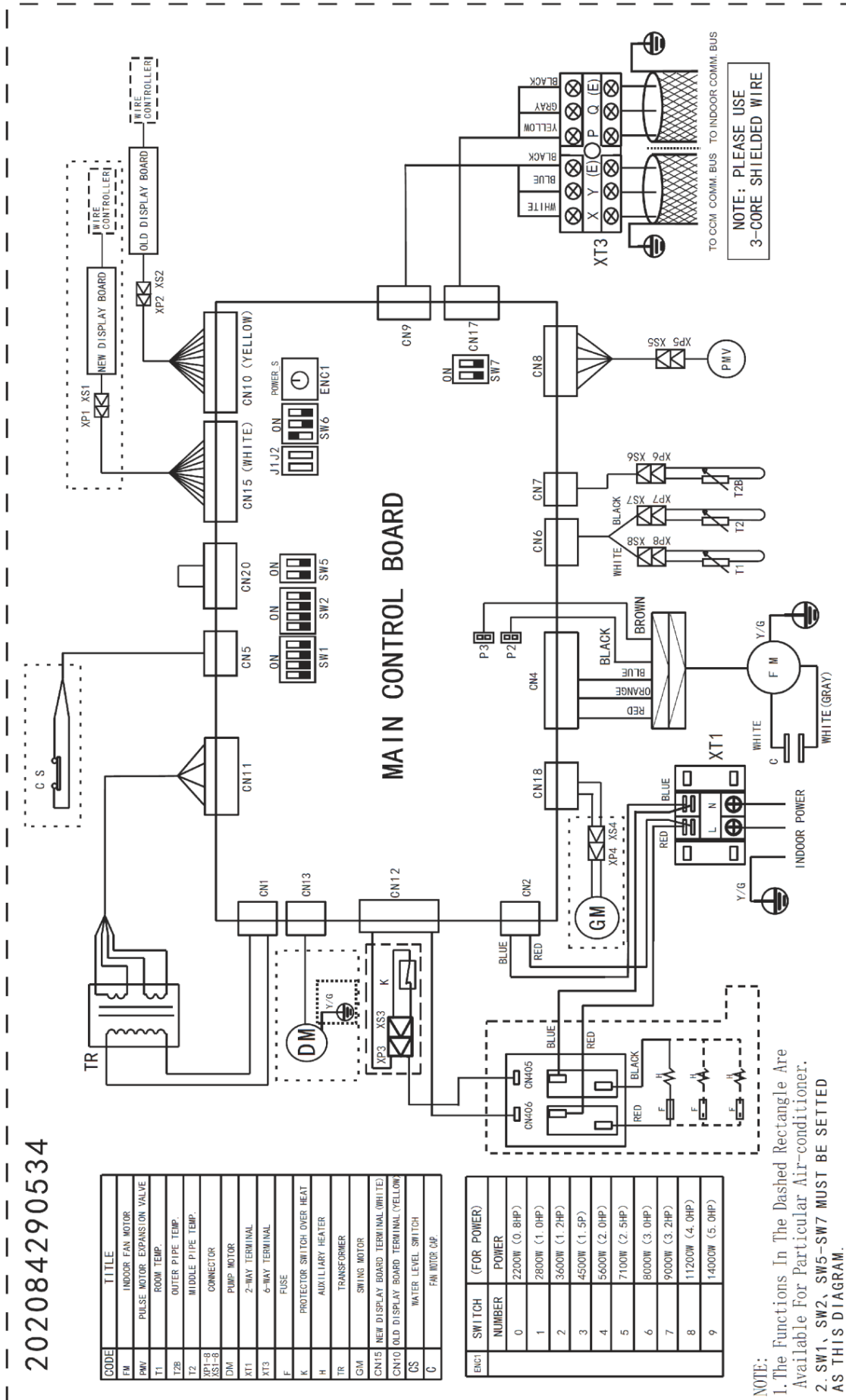


5. Esquema de Tubulação



6. Esquema Elétrico

MDV-D22Q2/N1 MDV-D28Q2/N1 MDV-D36Q2/N1 MDV-D45Q2/N1 MDV-D56Q2/N1 MDV-D71Q2/N1



7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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	-12,6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10,5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9,5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9,1	-8,5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7,6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5,6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3,7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0,7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2,2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4,1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
7,9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18	
9,8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11,8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13,7	15	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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69	
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36	
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.5	-20	-19,8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18,8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16,7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14,7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
7.1	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16,7						
	-15	-14,7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-13	-12,6	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-11	-10,5	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-10	-9,5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-9,1	-8,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-7,6	-7	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-5,6	-5	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-3,7	-3	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-0,7	0	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	2,2	3	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	4,1	5	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	6	7	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
7,9	9	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72	
9,8	11	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72	
11,8	13	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
-20	-19,8	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
MDV-D22Q2/VN1	60	220-240	198	254	0.384	15A	0.076	0.33
MDV-D28Q2/VN1	60	220-240	198	254	0.384	15A	0.076	0.33
MDV-D36Q2/VN1	60	220-240	198	254	0.42	15A	0.081	0.36
MDV-D45Q2/VN1	60	220-240	198	254	0.62	15A	0.112	0.5
MDV-D56Q2/VN1	60	220-240	198	254	0.66	15A	0.131	0.58
MDV-D71Q2/VN1	60	220-240	198	254	1.07	15A	0.202	0.87

Legenda:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

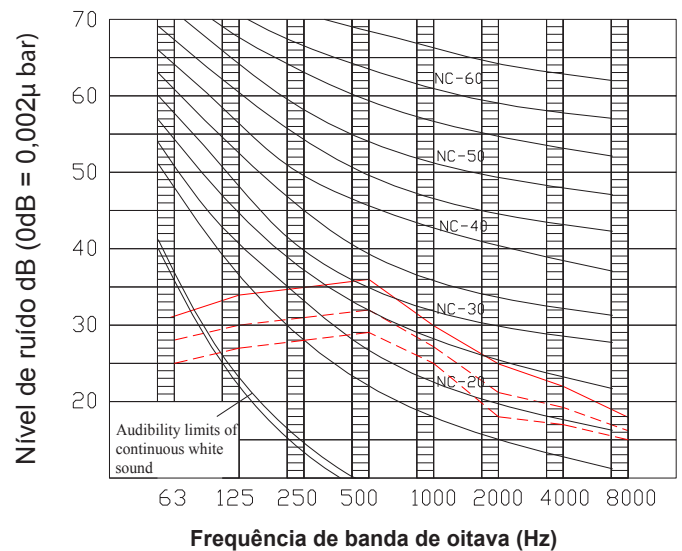
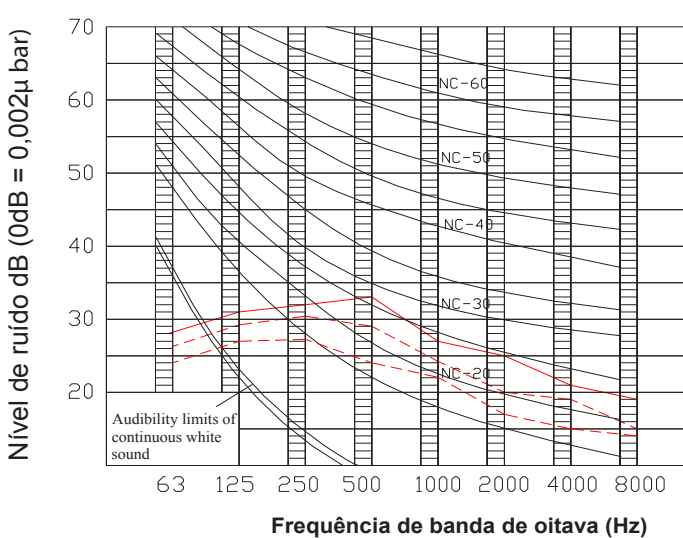
IFM: Motor do ventilador

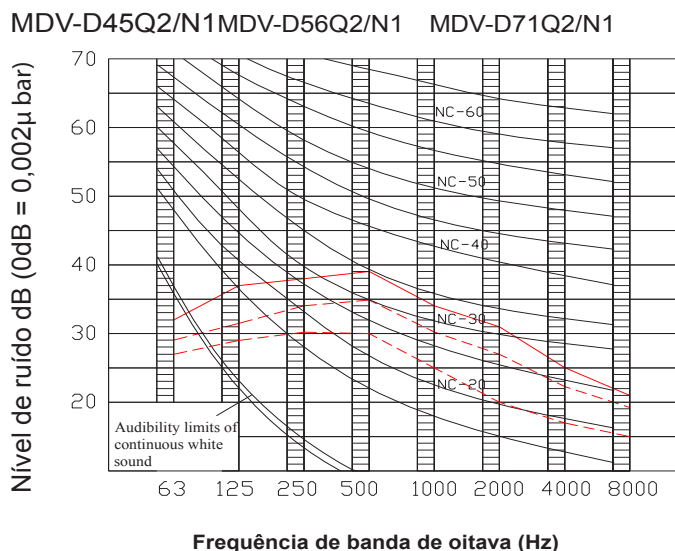
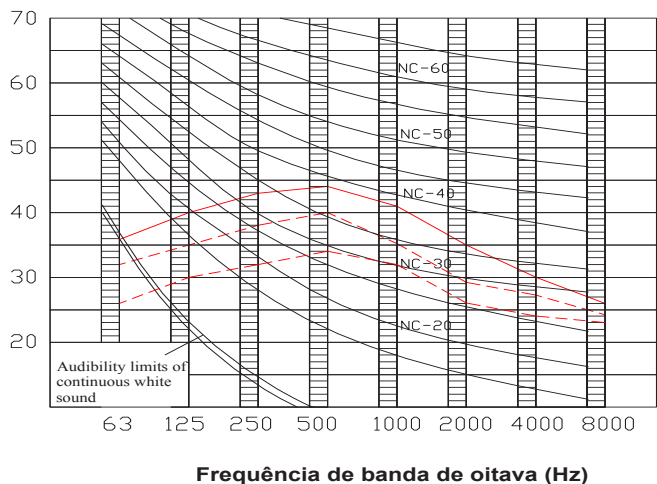
9 Níveis de Ruído

9.1 Valores de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D22Q2/VN1	33	29	24
MDV-D28Q2/VN1	36	32	29
MDV-D36Q2/VN1	36	32	29
MDV-D45Q2/VN1	39	35	30
MDV-D56Q2/VN1	39	35	30
MDV-D71Q2/VN1	44	40	34

9.2 Nível de ruído em bandas de oitava





MCAC-VTSM-2011-09

Tipo cassete bidirecional

3. Acessórios

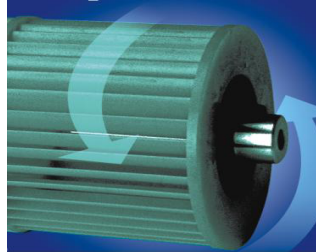
Nome	Quantidade	Formato	Propósito
Manual de instalação da unidade interna	1		Instruções de instalação da unidade interna
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Gabarito de instalação	1		Para confirmar o local do teto e da unidade
Indicador de instalação	1		Para posicionamento correto no teto
Parafuso de instalação	4		Para instalação do gabarito
Porca	8		Para fixação dos parafusos
Material de isolamento térmico	1		Para vedação da tubulação
Bucha	8		Fixar conjunto do suporte
Tubo de mangueira flexível	1		Tubo de dreno
Material de isolamento térmico	1		Para vedação da junção da tubulação
Controle remoto sem fio	1		Para controle do ar-condicionado
Parafuso de montagem	4		Para instalação da bandeja de degelo
Para fixação do tubo de drenagem	1		Para instalação do tubo de drenagem
Tubo conector para conjunto de restrição	1		/
Haste de aperto	5		/

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

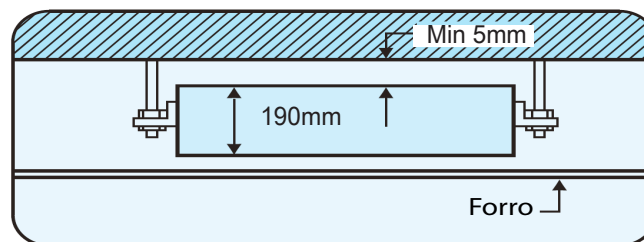
DUTADO DE BAIXA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características

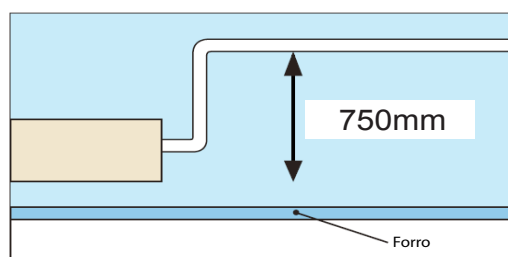
- Baixo nível de ruído
- Ventilador de característica construtiva transversal, proporciona níveis de ruído baixíssimos de até 26 dB(A).



- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência
- Design do ventilador com rotor de múltiplas pás, proporciona fluxo de ar mais suave aumentado a sensação de conforto no ambiente.
- Mais leve e supercompacto
 - Corpo da unidade principal construído em plástico altamente resistente e inerte a combustão.
 - Design ultracompacto que facilita a instalação em qualquer tipo de ambiente. Com apenas 190 mm de altura, este modelo pode ser instalado em ambientes com profundidade de apenas 200 mm entre o teto e o forro.



- Maior capacidade.
- Ampla faixa de capacidades, que variam de 6.100 Btu/h a 19.100 Btu/h (1.8KW a 5.6KW).
- Fácil instalação.
- A válvula EXV é fixada ao lado da unidade interna – agilizando a manutenção e instalação.
- O tubo de conexão é flexível para que se possa mudar o lado da tubulação facilmente.
- Flange para acoplamento de duto já inclusa.
- Bomba de dreno opcional.
- Bomba de dreno que permite desnível de até 750 mm como acessório opcional.



- Filtro padrão tipo tela.

2. Especificações

Modelo			MDV-D18T3/N1-B	MDV-D22T3/N1-B	MDV-D28T3/N1-B
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	1.8	2.2	2.8
		Btu/h	6100	7500	9600
	Potência	W	32	32	35
	Corrente nominal	A	0.17	0.17	0.17
Aquecimento	Capacidade	kW	2.2	2.6	3.2
		Btu/h	7500	8900	10900
	Potência	W	32	32	35
	Corrente nominal	A	0.17	0.17	0.17
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W		32.5	32.5
	Capacitor	µF		1	1
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	759/604/495	759/604/495	830/670/540
Serpentina	Número de filas		2	2	2
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	1.5
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tupo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø 6.35), Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (CxAxL)	in.(mm)	635X283.5 X26.74		
	Número de circuitos		2	2	4
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/h	452/409/310	452/409/310	521/460/372
		CFM	509/241/182.5	509/241/182.5	307/270.8/219
Pressão estática disponível		Pa	5	5	5
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	33/27/21	34/29/21	36/34/30
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	850×190×405		
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	903×277×445		
	Peso líquido/bruto	(kg)	11.5/14.5		
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão - tipo		Tipo	EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in(mm)	Ø 1/4, Ø 1/2 (Ø 6.35, Ø 12.7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3*2.5		
	Fiação de comunicação	mm²	4*0.75		
Diâmetro externo do tubo de dreno			20 15		
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

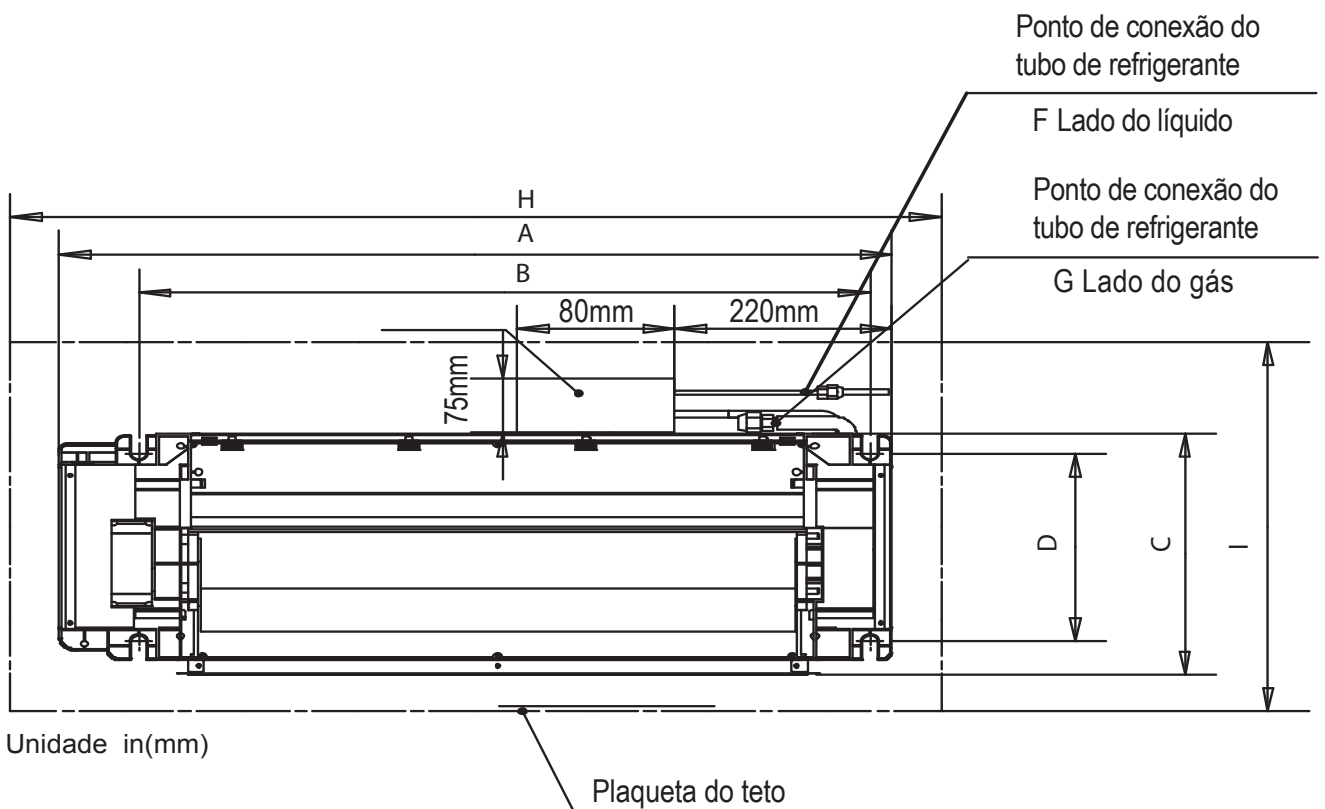
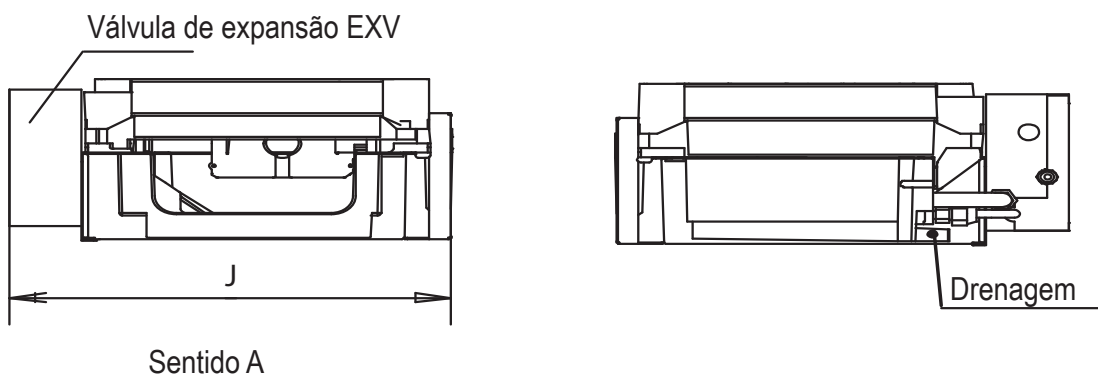
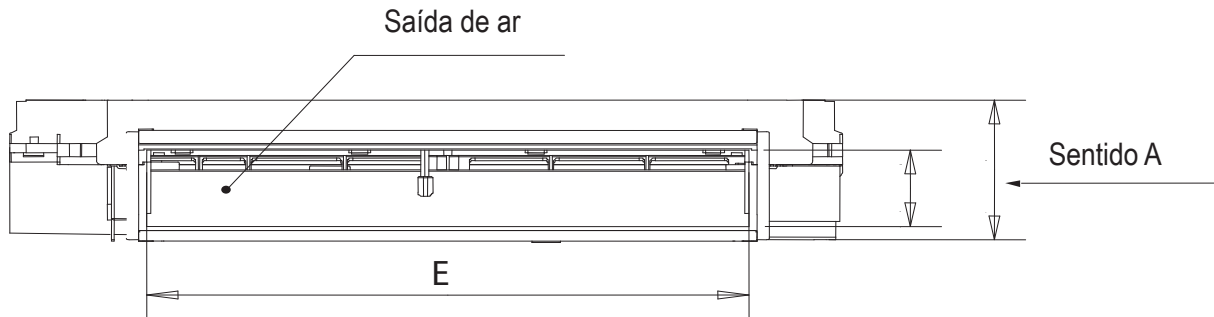
Modelo			MDV-D36T3/N1-B	MDV-D45T3/N1-B	MDV-D56T3/N1-B
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	Kw	3.6	4.5	5.6
		Btu/h	12300	15400	19100
	Potência	W	35	43	43
	Corrente nominal	A	0.17	0.17	0.24
Aquecimento	Capacidade	Kw	4	5	6.3
		Btu/h	13600	17100	21500
	Potência	W	35	43	43
	Corrente nominal	A	0.17	0.24	0.24
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	34.5	41.5	41.5
	Capacitor	Mf	1.2µF/450V	2µF/450V	2µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	830/670/540	925/804/645	925/804/645
Serpentina	Número de filas		2	2	2
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.5)	(1.5)	(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	In.(mm)	1/4(Ø 6.35), Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (cxaxl)	(mm)	(635X283.5 X26.74)	(785 X 325.5 X26.74)	
	Número de circuitos		4	4	4
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		M³/h	521/460/372	831/712/591	831/712/591
		CFM	307/270.8/219	489/419/348	489/419/348
Pressão estática disponível		Pa	5	5	5
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		Db(A)	36/34/30	37/35/31	37/35/31
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(850×190×405)	(1030×190×430)	
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(903×277×445)	(1084×277×472)	
	Peso líquido/bruto	(Kg)	25.4/32(11.5/14.5)	(14 /17.5)	
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão- tipo			Tipo EXV		
Pressão de projeto		Mpa	4.4/2.6		
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	Mm	Ø 1/4/ Ø 1/2	Ø 3/8 Ø 5/8	
			(Ø 6.35/ Ø 12.7)	(Ø 9,53/ Ø 15,9)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	Mm²	3 x 2.5		
	Fiação de comunicação	Mm²	4 x 0.75		
Diâmetro externo do tubo de dreno			20 15		
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

MDV-D18T3/N1-B MDV-D22T3/N1-B MDV-D28T3/N1-B MDV-D36T3/N1-B MDV-D45T3/N1-B MDV-D56T3/N1-B



Unidade (mm)

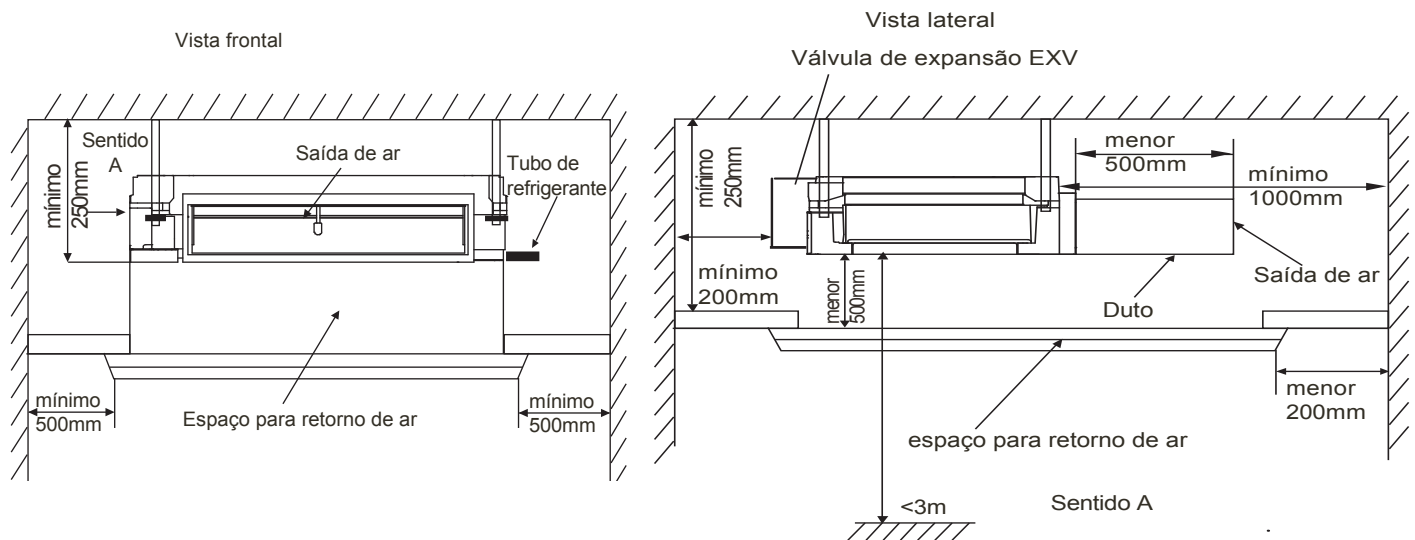
MODELO (MDV-D**T3/N1-B)	A	B	C	D	E
18	850	744	330	260	630
22	850	744	330	260	630
28	850	744	330	260	630
36	850	744	330	260	630
45	1030	894	355	285	780
56	1030	894	355	285	780

MODELO (MDV-D**T3/N1-B)	F	G	H	I	J
18	1/4(6.35)	1/2(12.7)	950	505	405
22	1/4(6.35)	1/2(12.7)	950	505	405
28	1/4(6.35)	1/2(12.7)	950	505	405
36	1/4(6.35)	1/2(12.7)	950	505	405
45	3/8(9.53)	5/8(15.9)	1150	530	430
56	3/8(9.53)	5/8(15.9)	1150	530	430

4. Espaço de Serviço

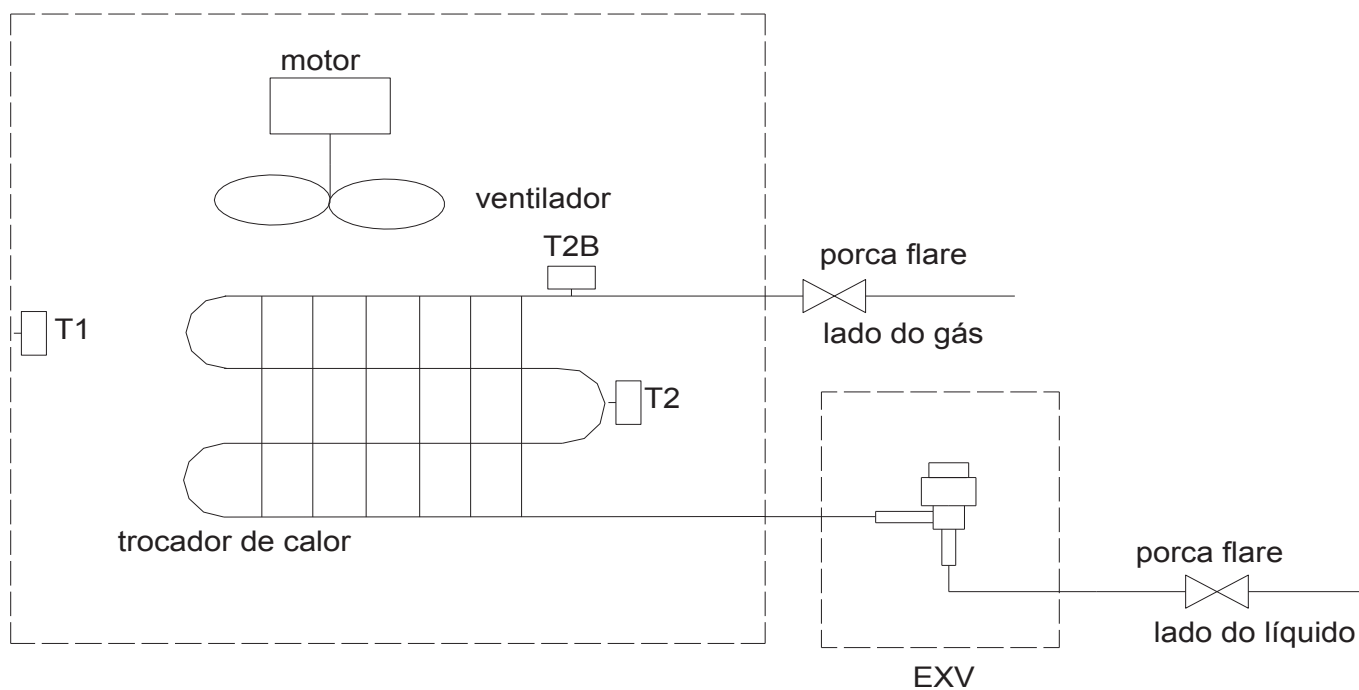
Verificar se:

1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.



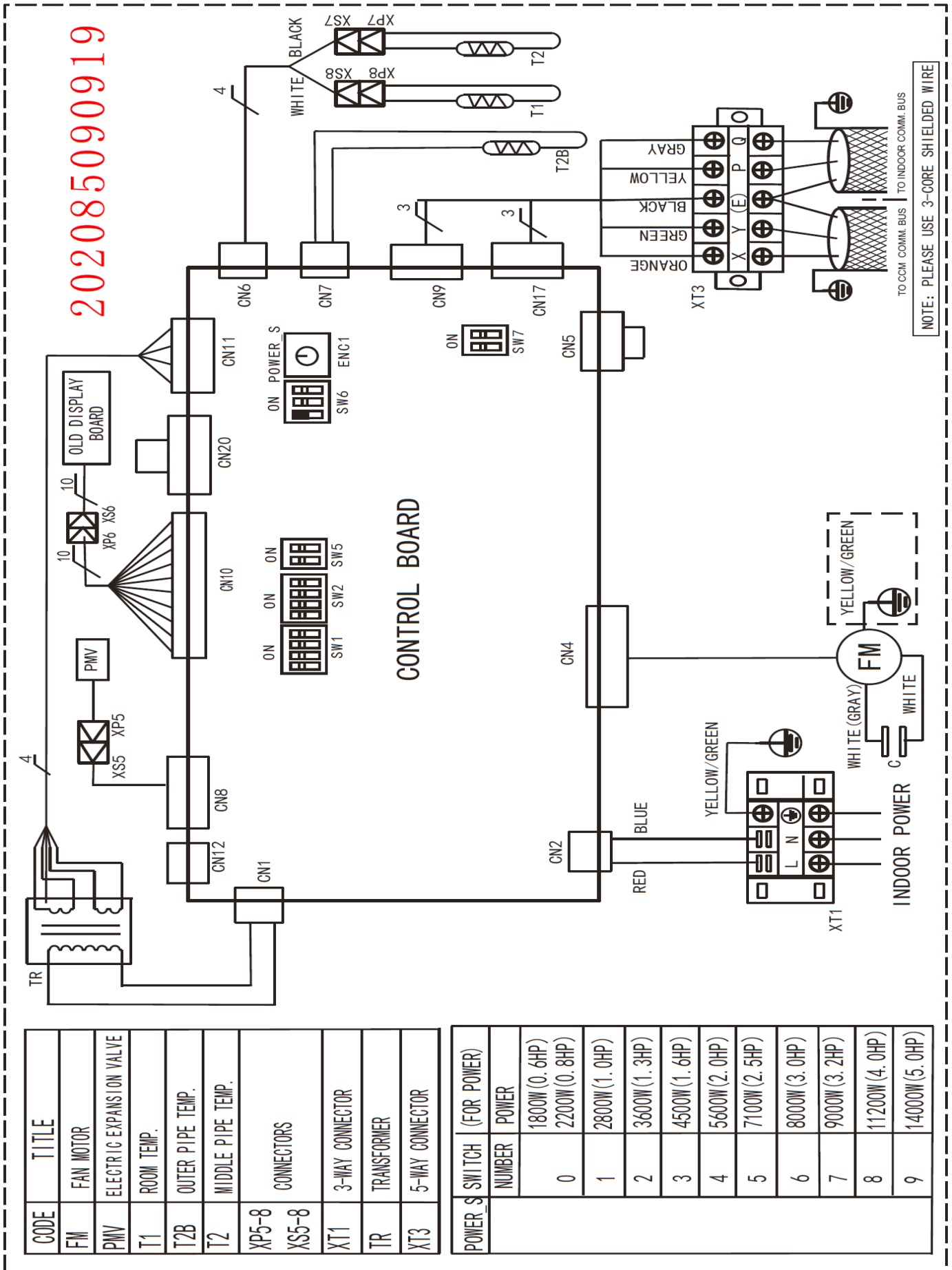
5. Esquema de Tubulação

MDV-D18T3/N1-B MDV-D22T3/N1-B MDV-D28T3/N1-B MDV-D36T3/N1-B MDV-D45T3/N1-B MDV-D56T3/N1-B



6. Esquema Elétrico

202085090919



CODE	TITLE
FM	FAN MOTOR
PMV	ELECTRIC EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
XP5-8	CONNECTORS
XS5-8	CONNECTORS
XT1	3-WAY CONNECTOR
TR	TRANSFORMER
XT3	5-WAY CONNECTOR

POWER_S	SWITCH NUMBER	(FOR POWER) POWER
	0	1800W (0.6HP)
	1	2200W (0.8HP)
	2	2800W (1.0HP)
	3	3600W (1.3HP)
	4	4500W (1.6HP)
	5	5600W (2.0HP)
	6	7100W (2.5HP)
	7	8000W (3.0HP)
	8	9000W (3.2HP)
	9	11200W (4.0HP)
		14000W (5.0HP)

7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
1.8	10	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.4	1.3
	12	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	14	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	16	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	18	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.3	1.2
	20	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	21	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.3	2.2	1.1
	23	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.2	1.1
	25	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	27	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.1	1.2	2.1	1.1
	29	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	31	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.1	1.1
	33	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	2.0	1.2	2.0	1.2
	35	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	2.0	1.2
	37	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.9	1.3	1.9	1.1	1.9	1.1
39	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
42	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
44	1.2	1.1	1.5	1.1	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
46	1.2	1.1	1.5	1.2	1.7	1.2	1.8	1.2	1.8	1.2	1.9	1.1	1.9	1.1	
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
3.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

7.2 Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
1.8	-20	-19,8	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
	-19	-18,8	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
	-17	-16,7	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39
	-15	-14,7	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
	-13	-12,6	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
	-11	-10,5	1.54	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-10	-9,5	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61
	-9,1	-8,5	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65	1.65
	-7,6	-7	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
	-5,6	-5	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	-3,7	-3	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83
	-0,7	0	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.85
	2,2	3	2.07	2.07	2.07	2.07	2.02	1.85
	4,1	5	2.13	2.13	2.13	2.13	2.02	1.85
	6	7	2.20	2.20	2.20	2.13	2.02	1.85
7,9	9	2.27	2.27	2.20	2.13	2.02	1.85	
9,8	11	2.33	2.33	2.20	2.13	2.02	1.85	
11,8	13	2.42	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
13,7	15	2.49	2.38	2.20	2.13	2.02	1.85	
2.2	-20	-19,8	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46	1.46
	-19	-18,8	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56
	-17	-16,7	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-15	-14,7	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
	-13	-12,6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10,5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9,5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9,1	-8,5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7,6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5,6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3,7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0,7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2,2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4,1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
7,9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18	
9,8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11,8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13,7	15	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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69	
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3.6	-20	-19,8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18,8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16,7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14,7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19,8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18,8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16,7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14,7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
7.1	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16,7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14,7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12,6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10,5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9,1	-8,5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7,6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5,6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3,7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0,7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2,2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4,1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7,9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72
9,8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11,8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	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
MDV-D18T3/N1-B	60	230	207	253	0.175	15	0.03	0.14
MDV-D22T3/N1-B	60	230	207	253	0.175	15	0.03	0.14
MDV-D28T3/N1-B	60	230	207	253	0.187	15	0.032	0.15
MDV-D36T3/N1-B	60	230	207	253	0.187	15	0.032	0.15
MDV-D45T3/N1-B	60	230	207	253	0.35	15	0.053	0.28
MDV-D56T3/N1-B	60	230	207	253	0.35	15	0.053	0.28

Legenda:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

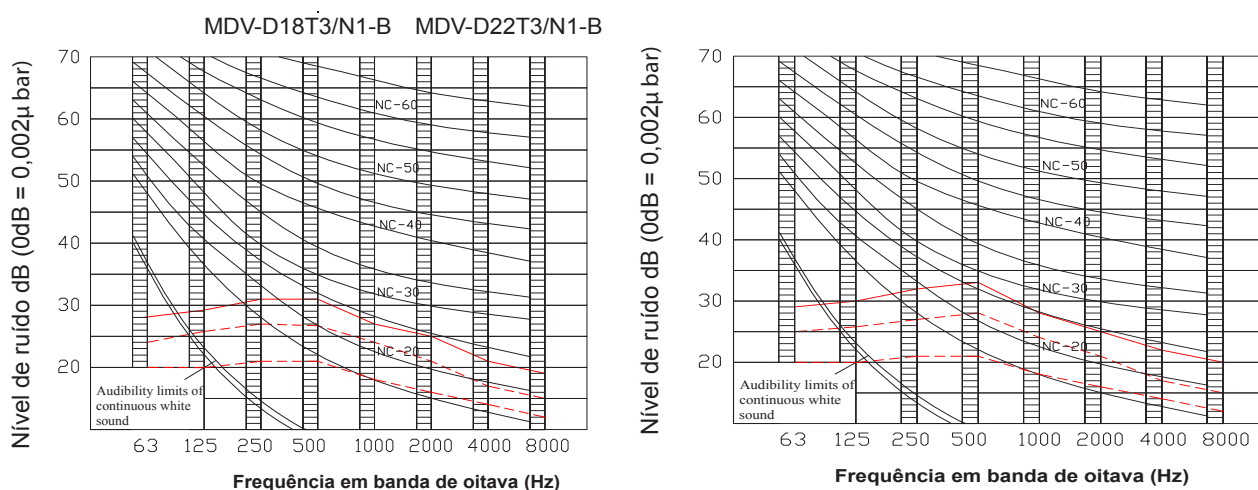
IFM: Motor do ventilador

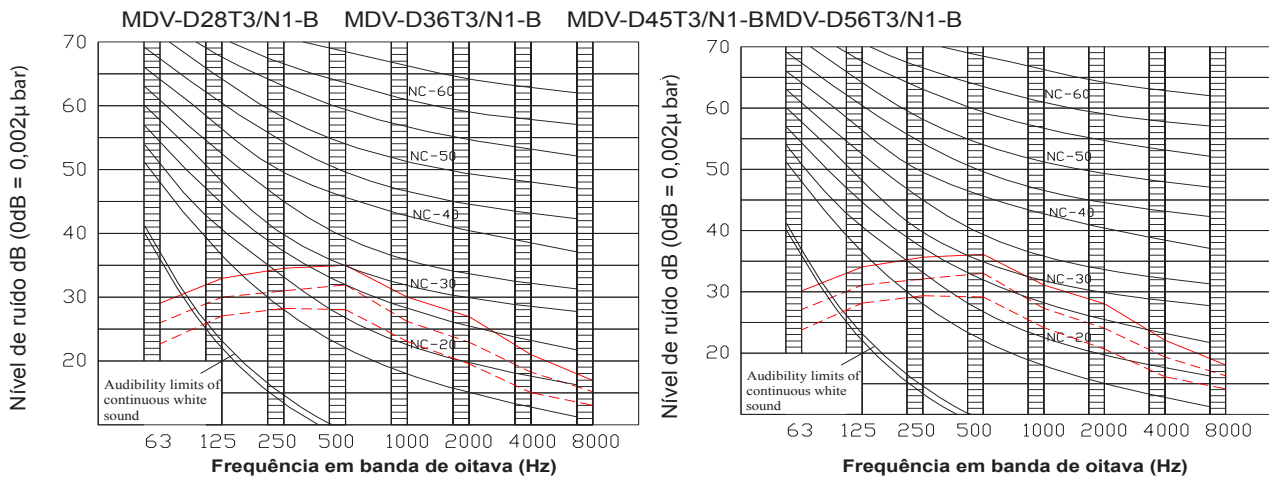
9. Níveis de Ruído

9.1 Valores de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D18T3/N1-B	33	27	21
MDV-D22T3/N1-B	34	29	21
MDV-D28T3/N1-B	36	34	30
MDV-D36T3/N1-B	36	34	30
MDV-D45T3/N1-B	37	35	31
MDV-D56T3/N1-B	37	35	31












9.2 Nível e ruído em bandas de oitava





10. Acessórios

10.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	Instruções de instalação e montagem da unidade
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Arruela	8		Fixação da unidade interna
Controle remoto	1		/
Pilha alcalina n°. 7	2		/
Suporte para o controle remoto	1		/
Haste de ajuste	10		—
Cabo de rede	1		Para comunicação da unidade internas entre as portas de rede "P e Q".
Manual do controle remoto	1		Instruções de operação do controle remoto sem fio
Mola de instalação	2		Fixação da saída de água
Tubo flexível	1		Tubo de dreno
Painel receptor de sinal	1		Recepção do sinal do controle

10.2 Acessórios opcionais

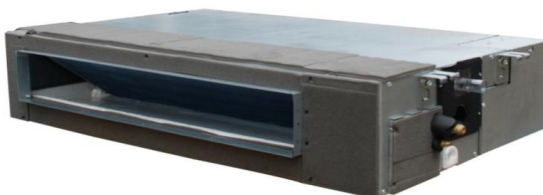
Nome	Código	Modelo	Uso
Kit bomba de dreno	SBH-03	210095700120	Para remover água de condensação em instalações com desnível
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Com cabo padrão de 5m para interligação.
Controle remoto com fio (Função siga-me)	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temp. ambiente incluso,

Nome	Modelo	Código	Uso
Kit bomba de dreno	SBH-03	210095700120	Para remover água de condensação em instalações com desnível
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

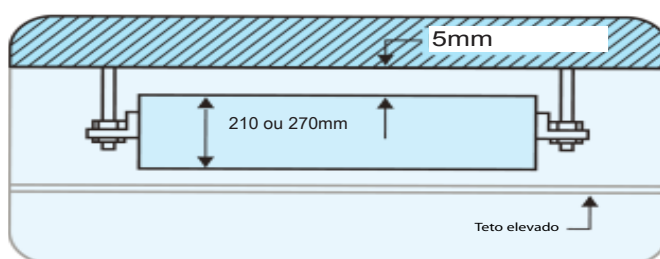
DUTADO DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características

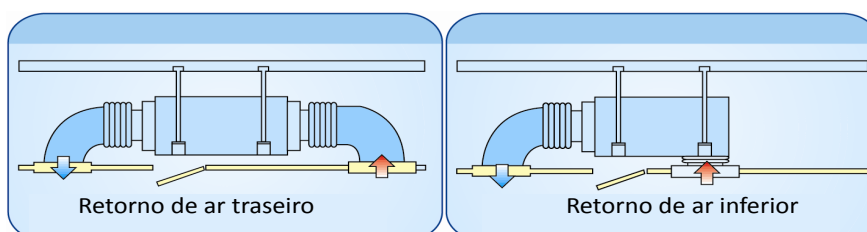
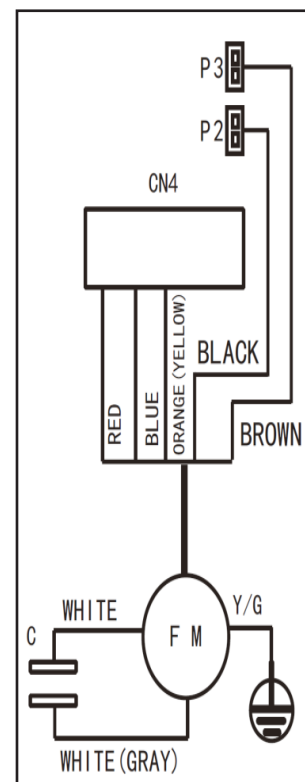
- Tamanho compacto.



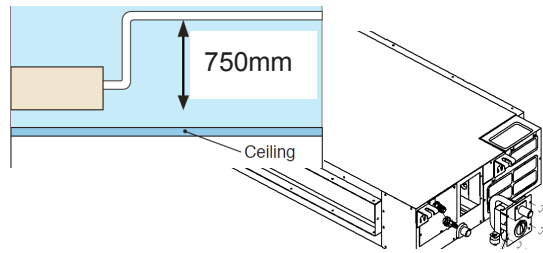
- Com apenas 210 mm (modelos 22~56) ou 270 mm (modelo 71 a 140) de altura, o dutado média pressão pode ser instalado em ambientes com apenas 240mm~300mm de profundidade entre o teto e o forro.



- Válvula EXV embutida na unidade interna, sem necessidade de aquisição de caixas e acessórios extras.
- Ampla faixa de capacidade.
- A capacidade varia de 7500Btu/h - 47800Btu/h (2.2KW a 14.0KW), proporcionando grande flexibilidade de aplicação.
- Motor do ventilador com 4 velocidades de insuflamento(velocidade super alta como opcional)
- Duas configurações de pressão estática disponível para maior flexibilidade, com a configuração de velocidade super alta (conforme diagrama ao lado), feita na própria unidade interna, é possível atingir pressões estáticas mais elevadas.
- Fácil instalação.
- Válvula EXV interna na unidade evaporadora.
- Filtro padrão tipo tela.
- Filtragem G3 ou G4 opcionais (Consulte seu representante Midea Carrier para maiores informações).
- Filtro de ar incluso, com estrutura de alumínio removível.
- Flange para acoplamento de duto já incluso nos acessórios da unidade.
- Retorno de ar traseiro ou inferior.
- O retorno de ar na parte traseira e inferior possui a mesma dimensão, o que possibilita a fácil conversão em campo agilizando a instalação.



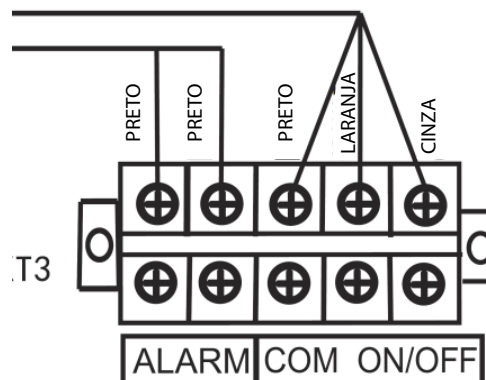
- Bomba de condensado padrão.
- Bomba de condensado já embutida que permite um desnível de até 750 mm.



- Controle remoto de fácil operação e configuração
- Controle remoto com fio KJR-29B (função siga-me) /KJR-10B, e controle remoto sem fio RM05 opcional.
- Painel do controle com LEDs que facilitam a identificação e diagnóstico de falhas .



- É possível afastar a unidade até 1 m da caixa de controles, o que facilita em espaços pequenos de difícil acesso *. (deve ser solicitado pelo cliente antecipadamente e realizado pelo CAC da Midea na fábrica).
- A válvula EXV é fixada dentro da unidade interna, podendo ser desparafusada da linha de líquido facilitando a manutenção.
- Porta funcional com interruptor de contato seco remoto On/Off, e saída de sinal de alarme 220V.



2. Especificações

Modelo			MDV-D22T2/N1X-BA5	MDV-D28T2/N1X-BA5	MDV-D36T2/N1X-BA5
Alimentação		V-Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2.2	2.8	3.6
		Btu/h	7500	9600	12300
	Potência	W	66	77	72
	Corrente nominal	A	0.28	0.28	0.28
Aquecimento	Capacidade	kW	2.6	3.2	4.0
		Btu/h	8900	10900	13600
	Potência	W	66	77	72
	Corrente nominal	A	0.28	0.28	0.28
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	47.1	47.1	60
	Capacitor	µF	1.5µF/450V	1.5µF/450V	2µF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1150/1040/960/850	1150/1040/960/8500	1235/1100/980/870
Serpentina	Número de filas		2	2	3
	Espaçamento da aleta	mm	(1.5)	(1.5)	(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø 6,35) Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (cxaxl)	in.(mm)	515x26.74x252		735x40.1x252
	Número de circuitos		3	3	3
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/h	543/476/399/335		550/534/452/391
		CFM	319.6/280/235/197		324/314/266/230
Pressão estática disponível		Pa	10(10~30)		
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	38/35/32	38/35/32	40/38/36
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	(mm)	700x210x570		
	Embalagem (L x A x P)	(mm)	915x290x655		
	Peso líquido/bruto	(kg)	(21.5/26)	(21.5/26)	(22/27)
Diâmetro da entrada ar de renovação		(mm)	3-5/8(Ø 92)	3-5/8(Ø 92)	3-5/8(Ø 92)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão - tipo			Válvula EXV removível		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / gás	mm	Ø 1/4/ Ø 1/2(Ø 6.35/ Ø 12.7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3*2.5(L≤20m); 3*3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.75		
Diâmetro externo do tubo dreno			32 (ID Ø 25, OU Ø 32)		
Controlador			Controle com fio KJR-29B/BK-E (fio de conexão de 6 metros)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDVD45T2/N1X-BA5	MDV-D56T2/N1X-BA5	MDV-D71T2/N1X-BA5
Alimentação		V-Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	15400	19100	24200
	Potência	W	101	100	165
	Corrente nominal	A	0.5	0.5	0.7
Aquecimento	Capacidade	kW	5	6.3	8
		Btu/h	17100	21500	27300
	Potência	W	101	100	165
	Corrente nominal	A	0.5	0.5	0.7
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	96	96	155
	Capacitor	µF	3.5µ F/450V	3.5µ F/450V	3.5µ F/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1150/1020/800/700	1150/1020/800/700	855/780/650/580
Serpentina	Número de filas		3	3	4
	Espaçamento da aleta	mm	1/16(1.5)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø6,35) Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (cxaxl)	(mm)	(735x40.1x254)		(735x53.5x254)
	Número de circuitos		4	4	6
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	813/746/558/470	808/750/563/470	1111/976/811/694
		CFM	479/439/328/277	476/441/331/277	654/574/477/408
Pressão estática disponível		Pa	10~30(40Pa configuração em campo)		
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	41/38.9/36	41/38.9/36	43.4/40/36
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	920x210x570		920x270x570
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	1135x290x655		1135x350x655
	Peso líquido/bruto	(kg)	(27/32)		(30/34)
Diâmetro da entrada ar de renovação (redondo)		(mm)	3-5/8(Ø92)	3-5/8(Ø92)	3-5/8(Ø92)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão -Tipo			Válvula EXV removível		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação de	Linha Líquido / Gás	in.(mm)	Ø1/4,Ø1/2	Ø3/8,Ø5/8	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5(L≤20m); 3*3.5(L≤50m)		
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75		
Diâmetro externo do tubo de água de dreno			32 (25 ou 32)		
Controlador			Controle com fio KJR-29B/BK-E (fio de conexão de 6 metros)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDV-D80T2/N1X-BA5	MDV-D90T2/N1X-BA5	MDV-D112T2/N1X-BA5	MDV-D140T2/N1X-BA5
Alimentação		V-Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	8	9	11.2	14
		Btu/h	27300	30700	38200	47800
	Potência	W	133	134	378	352
	Corrente nominal	A	1.16	1.16	1.65	1.8
Aquecimento	Capacidade	kW	9	10	12.5	15.5
		Btu/h	30700	34100	42650	52900
	Potência	W	133	134	378	352
	Corrente nominal	A	1.16	1.16	1.65	1.8
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA			
	Entrada	W	127.5	127.5	365	330
	Capacitor	µF	10µ F/450V	10µ F/450V	10µ F/450V	10µ F/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	r/min	950/750/655/610	950/750/655/610	1090/1015/910/830	930/900/805/705
Serpentina	Número de filas		4	4	4	4
	Espaçamento da aleta	mm	1.5	1.5	1.5	1.5
	Tipo de aleta		Alumínio			
	Diâmetro externo do tubo e tipo	(mm)	1/4(Ø6,35)			
			Tubo com ranhura interna			
	Dimensões (CxAxL)	mm	955x54x336			1030x88x457.2
Número de circuitos		5	8	8	8	
Vazão de ar (super alta/média/baixa)		m³/h	1400/1226/1018/861	1400/1230/1019/859	1752/1750/1552/1389	1918/1789/1539/1250
		CFM	824/722/599/507	824/724/600/506	1031/1030/913/818	1129/1053/906/736
Pressão estática disponível		Pa	20(10~50)	20(10~50)	40(10~80)	40(10~100)
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	45.4/39.8/37	45.4/39.8/37	48.0 /41.9/38	47.7/43.2/39.0
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	mm	(1140x270x710)			(1200x300x800)
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(1355x350x795)			(1385x375x920)
	Peso líquido/bruto	(kg)	(38/46.5)	(40/48)	(40/48)	(49/58)
Diâmetro da entrada ar de renovação		in.(mm)	4-29/32(Ø125)	4-29/32(Ø125)	4-29/32(Ø125)	4-29/32(Ø125)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A			
Válvula de expansão		Tipo	Válvula EXV removível			
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6			
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / Gás	in.(mm)	Ø3/8,Ø5/8(Ø9.53/ Ø15.9)		Ø3/8,Ø5/8(Ø9.53/ Ø15.9)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3x2.5(L≤20m); 3x3.5(L≤50m)			
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.75			
Diâmetro do tubo de dreno			Ø32 (ID Ø25, OU Ø32)			
Controlador			Controle com fio KJR-29B/BK-E (fio de conexão de 6 metros)			
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28			

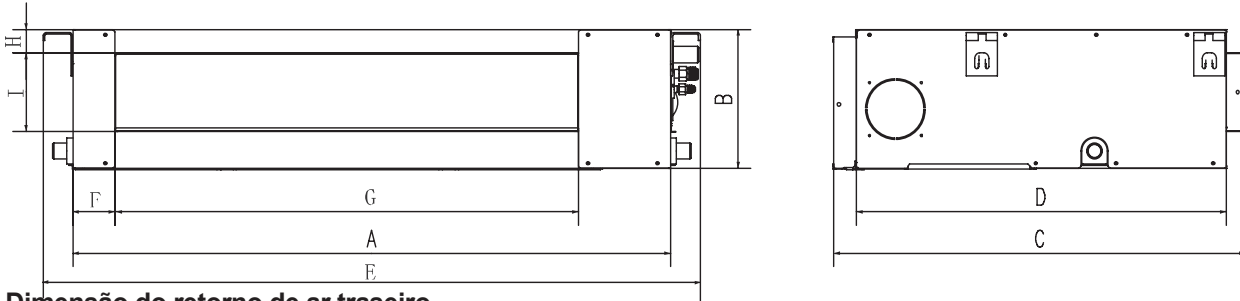
Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

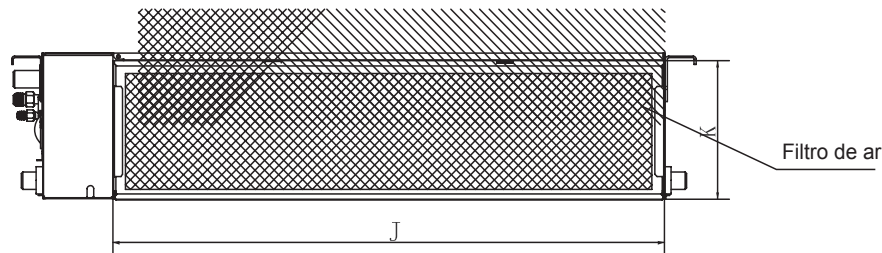
3. Dimensões

MDV-D22T2/NX1-BA5 MDV-D28T2/NX1-BA5 MDV-D36T2/NX1-BA5 MDV-D45T2/NX1-BA5 MDVD56T2/NX1-BA5
 MDV-D71T2/NX1-BA5 MDV-D80T2/NX1-BA5 MDV-D90T2/NX1-BA5 MDV-D112T2/NX1-BA5 MDV-D140T2/NX1-BA5

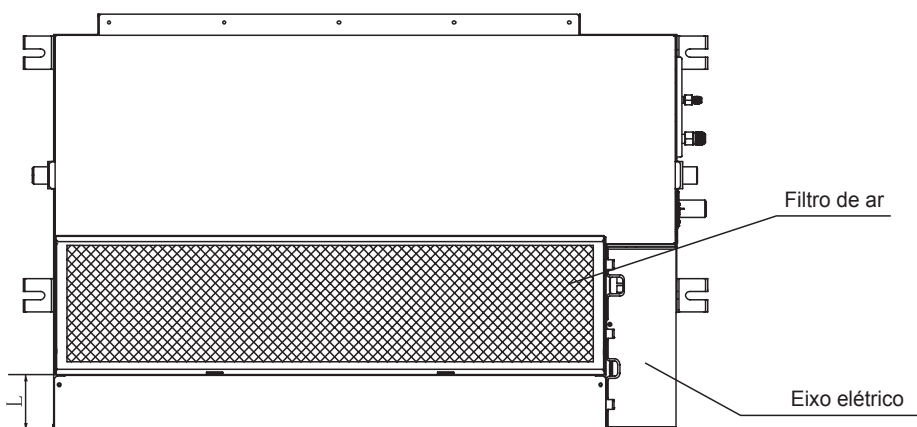
Dimensão e tamanho da abertura da saída de ar



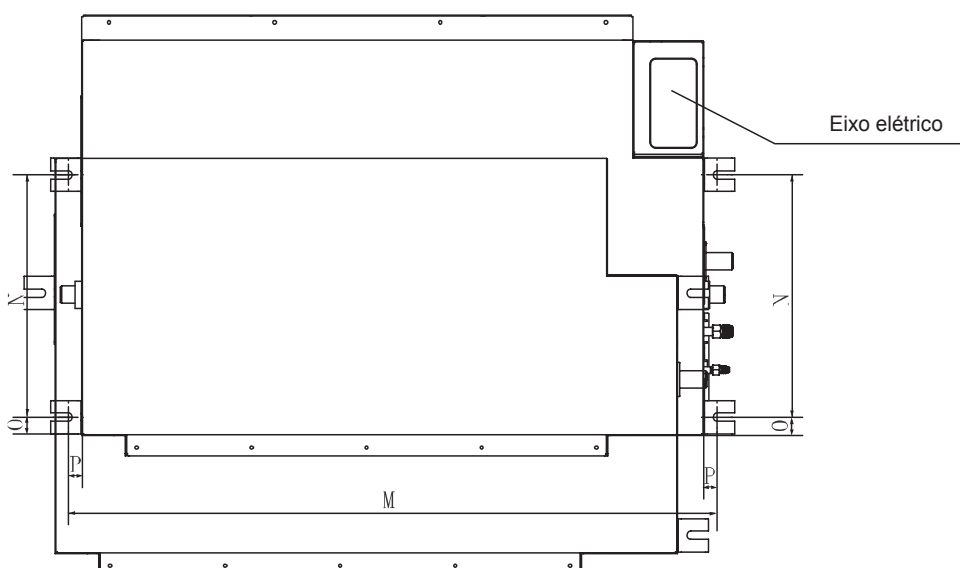
Dimensão do retorno de ar traseiro



Dimensão do retorno de ar inferior



Dimensão do engate elétrico



MODELO (MDV-D**T2/N1-B)	Dimensão in.(mm)					Dimensão da saída de ar in.(mm)		
	A	B	C	D	E	F	G	H
22~36	700	210	635	570	790	65	493	35
45~56	920	210	35	570	1010	65	713	35
71	920	210	635	570	1010	65	713	35
80~112	1140	270	775	710	230	65	933	35
140	1200	300	865	800	1290	80	968	40

MODELO (MDV-D**T2/N1-B)	Dimensões do retorno de ar				Tamanho do suporte			
	I	J	K	L	M	N	O	P
22~36	119	595	200	80	740	350	26	20
45~56	119	815	200	80	960	350	26	20
71	179	815	260	20	960	350	26	20
80~112	179	1035	260	20	1180	490	26	20
140	204	1094	288	45	1240	500	26	20

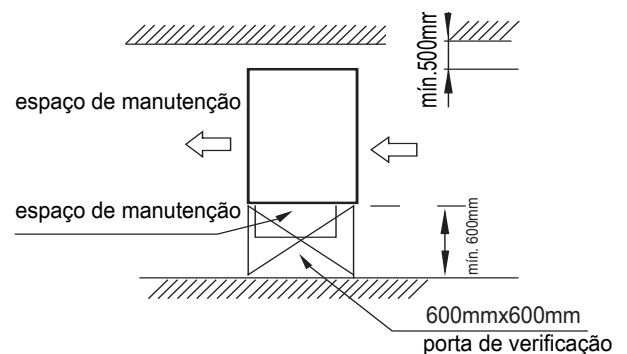
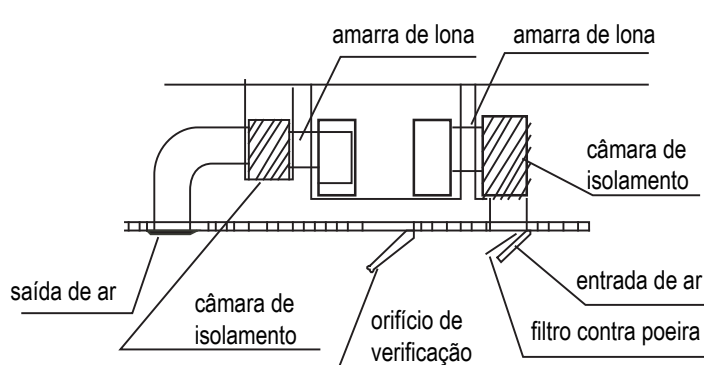
Nota:

O tamanho da conexão de entrada de ar limpo é Ø125 mm (Ø4-29/32 in.).

4. Espaço de Serviço

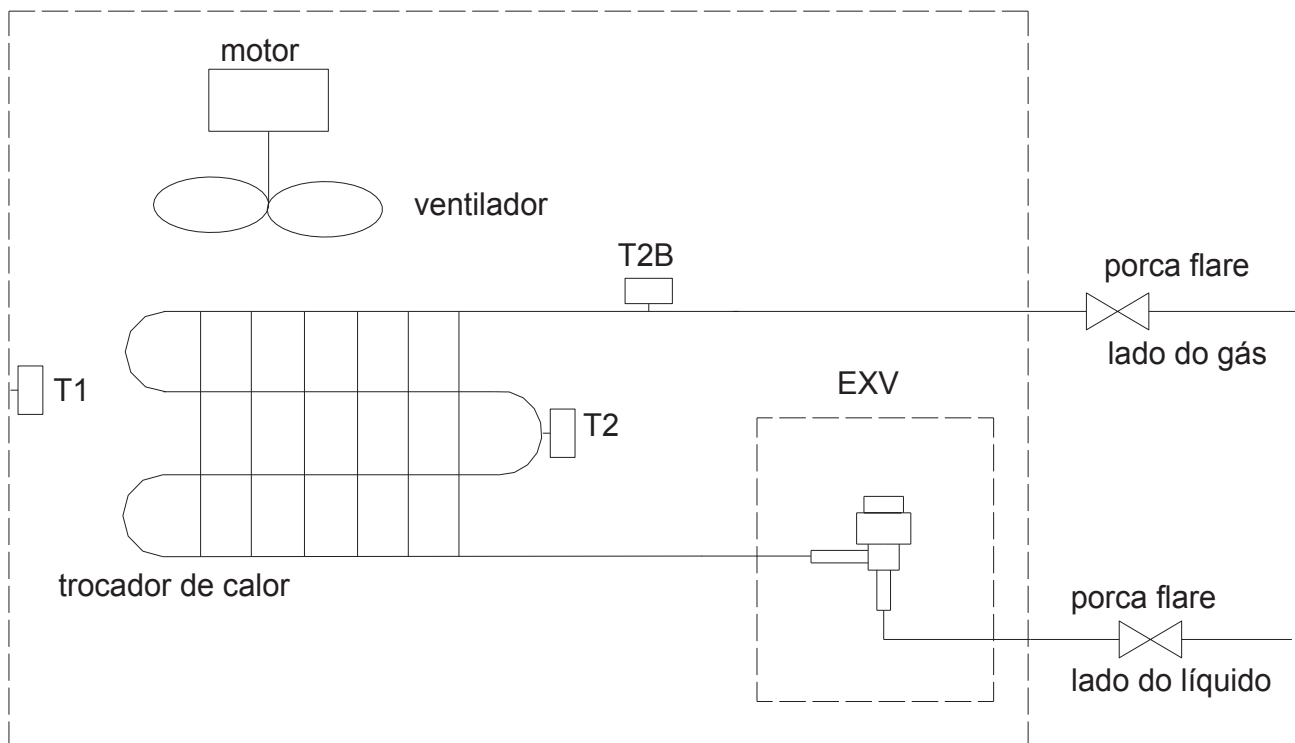
Verificar se:

1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.

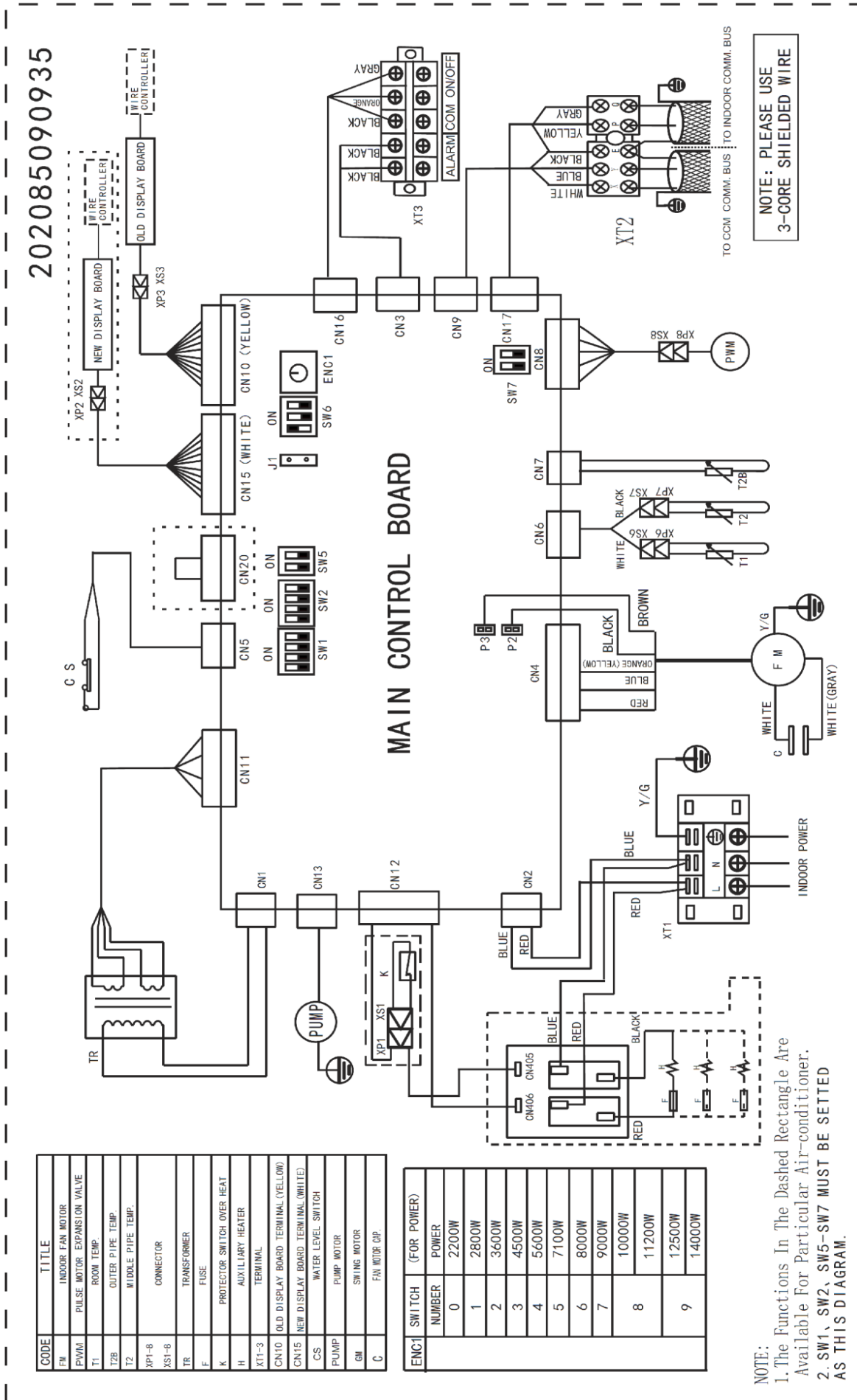


Manter um espaço de 600x600 para verificação e manutenção.

5. Esquema de Tubulação

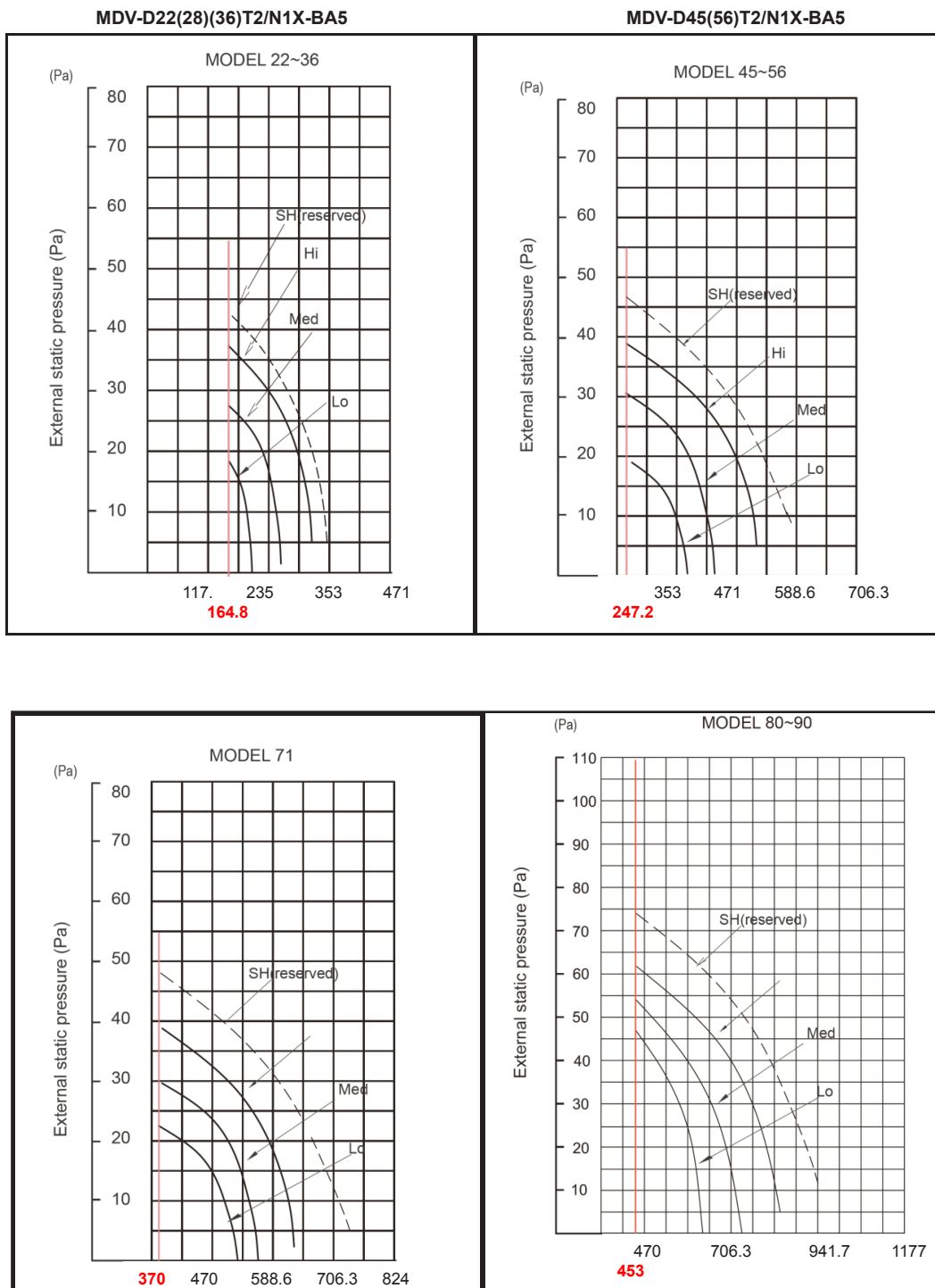


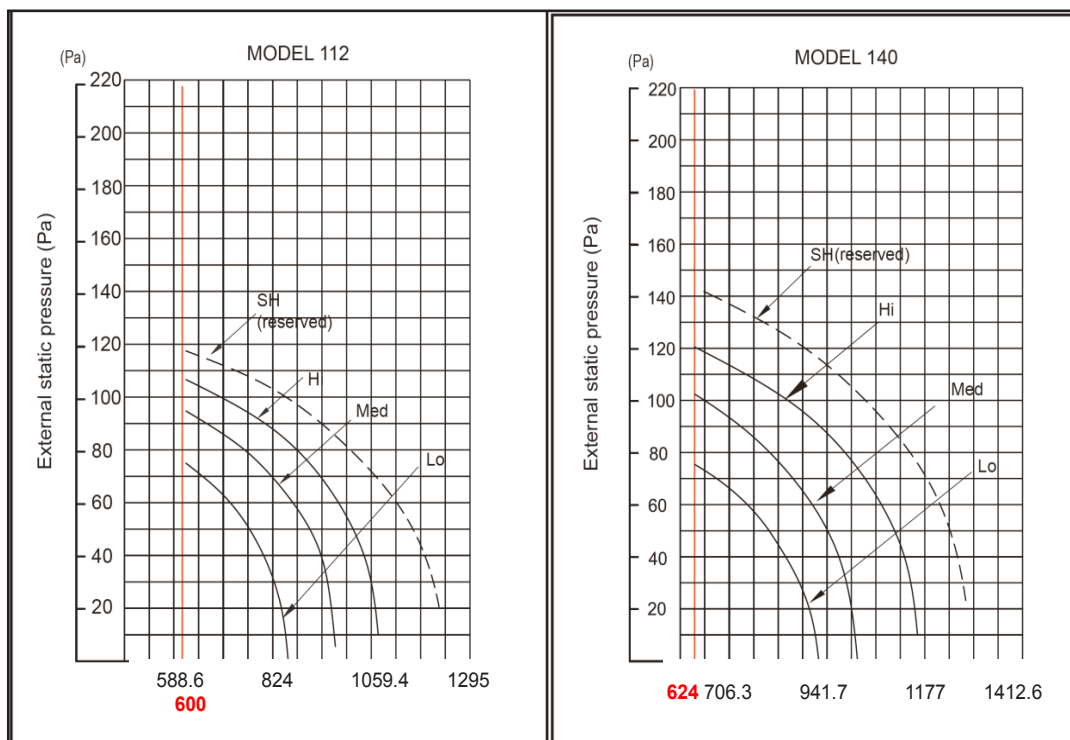
6. Esquema Elétrico



7. Curvas de Performance do Ventilador

- Orientações de leitura:
- O eixo vertical é a pressão estática externa (Pa) enquanto o eixo horizontal representa o fluxo de ar (CFM).
- Curva característica para as velocidades de ventilação “Alta,” “Média ” e “Baixa ”, bem como a “SA” (super alta).
- Os valores na placa de identificação são mostrados com base na vazão de ar alta.
- Sendo assim, no caso do tipo 22T2 o fluxo de ar é 310 CFM, enquanto a pressão estática disponível é de 10Pa na vazão alta. Se forem necessários 30Pa, a vazão de ar deve ser modificada para ‘SA’ (super alta).





- Se a pressão estática disponível for muito alta (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume de ar pode cair muito em cada saída do duto.
- Sendo assim, existe um limite de vazão ar para cada velocidade, sendo a vazão mínima do duto de insuflamento. Nesta vazão, o ventilador atinge P.E.D máxima e o evaporador pode proteger por baixa temp.
- Além disso, há uma vazão limite de ar, que é o valor máximo de cada velocidade. Solicita-se que se conecte o duto à unidade na entrada e saída de ar, evitando, assim, danos causados pela alta temperatura do motor/evaporador.
- Exemplo: para o modelo MDV-D140T2/NX1-BA5, caso utilização em velocidade alta, é necessário conectar um duto com pressão mínima de 10 Pa. Se configurado para SA (super alta), o duto deve ter pelo menos 20Pa. De modo similar, a pressão máxima permitida do duto é de 100 Pa em velocidade alta. Caso sejam necessários 120 Pa, deve-se configurar para SA.

8. Tabelas de capacidades

8.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5	
2.8	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
3.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8
42	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
44	3.1	2.6	3.7	2.8	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.1	4.7	3.1	4.8	2.8	
46	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	
5.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4
42	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
44	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
46	3.9	3.0	4.6	3.3	5.3	3.6	5.6	3.7	5.7	3.7	5.8	3.5	6.0	3.4	
7.1	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
8.0	10	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	5.6
	12	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	5.5
	14	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	5.5
	16	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	5.4
	18	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	5.3
	20	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	5.2
	21	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	5.1
	23	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	5.1
	25	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	5.0
	27	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	5.1
	29	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	5.0
	31	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	4.8
	33	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	4.8
	35	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	4.8
	37	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	4.9
	39	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	4.9
42	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	4.9	
44	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	4.9	
46	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	4.9	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
9.0	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
11.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	
14.0	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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	-12,6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10,5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9,5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9,1	-8,5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7,6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5,6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3,7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0,7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2,2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4,1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
7,9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18	
9,8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11,8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13,7	15	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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.1	3.1	3.1	3.1	2.94	2.69
	6	7	3.2	3.2	3.2	3.1	2.94	2.69
7,9	9	3.3	3.3	3.2	3.1	2.94	2.69	
9,8	11	3.39	3.39	3.2	3.1	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69	
13,7	15	3.62	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69	
3.6	-20	-19,8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18,8	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
	-17	-16,7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14,7	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6
	-13	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3	3	3	3	3	3
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4	4	4	3.88	3.68	3.36
7,9	9	4.12	4.12	4	3.88	3.68	3.36	
9,8	11	4.24	4.24	4	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.4	4.32	4	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4	3.88	3.68	3.36	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.5	-20	-19,8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-19	-18,8	3	3	3	3	3	3
	-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	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8	3.8
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.2
	2,2	3	4.7	4.7	4.7	4.7	4.6	4.2
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.6	4.2
	6	7	5	5	5	4.85	4.6	4.2
	7,9	9	5.15	5.15	5	4.85	4.6	4.2
9,8	11	5.3	5.3	5	4.85	4.6	4.2	
11,8	13	5.5	5.4	5	4.85	4.6	4.2	
13,7	15	5.65	5.4	5	4.85	4.6	4.2	
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	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1	4.1
	-13	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.8	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.8	5.29
	6	7	6.3	6.3	6.3	6.11	5.8	5.29
	7,9	9	6.49	6.49	6.3	6.11	5.8	5.29
9,8	11	6.68	6.68	6.3	6.11	5.8	5.29	
11,8	13	6.93	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29	
13,7	15	7.12	6.8	6.3	6.11	5.8	5.29	
7.1	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.8	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	-12,6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10,5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-10	-9,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9,1	-8,5	6	6	6	6	6	6
	-7,6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5,6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3,7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0,7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2,2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4,1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8	8	8	7.76	7.36	6.72
	7,9	9	8.24	8.24	8	7.76	7.36	6.72
9,8	11	8.48	8.48	8	7.76	7.36	6.72	
11,8	13	8.8	8.64	8	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	9.04	8.64	8	7.76	7.36	6.72	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
8.0	-20	-19,8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18,8	5.4	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	-12,6	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11	-10,5	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-10	-9,5	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9,1	-8,5	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7,6	-7	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5,6	-5	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3,7	-3	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0,7	0	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2,2	3	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4,1	5	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6	7	9	9	9	8.73	8.28	7.56
7,9	9	9.27	9.27	9	8.73	8.28	7.56	
9,8	11	9.54	9.54	9	8.73	8.28	7.56	
11,8	13	9.9	9.72	9	8.73	8.28	7.56	
13,7	15	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	-12,6	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-11	-10,5	7	7	7	7	7	7
	-10	-9,5	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-9,1	-8,5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-7,6	-7	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5,6	-5	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	-3,7	-3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	-0,7	0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4
	2,2	3	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	8.4
	4,1	5	9.7	9.7	9.7	9.7	9.2	8.4
	6	7	10	10	10	9.7	9.2	8.4
7,9	9	10.3	10.3	10	9.7	9.2	8.4	
9,8	11	10.6	10.6	10	9.7	9.2	8.4	
11,8	13	11	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
13,7	15	11.3	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
11.2	-20	-19,8	7	7	7	7	7	7
	-19	-18,8	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-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	-12,6	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11	-10,5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10	-9,5	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9,1	-8,5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7,6	-7	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5	9.5
	-5,6	-5	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3,7	-3	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0,7	0	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.5
	2,2	3	11.75	11.75	11.75	11.75	11.5	10.5
	4,1	5	12.13	12.13	12.13	12.13	11.5	10.5
	6	7	12.5	12.5	12.5	12.13	11.5	10.5
7,9	9	12.88	12.88	12.5	12.13	11.5	10.5	
9,8	11	13.25	13.25	12.5	12.13	11.5	10.5	
11,8	13	13.75	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
13,7	15	14.13	13.5	12.5	12.13	11.5	10.5	
14.0	-20	-19,8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18,8	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
	-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	-12,6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11	-10,5	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10	-9,5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9,1	-8,5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7,6	-7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5,6	-5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3,7	-3	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0,7	0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13
	2,2	3	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13
	4,1	5	15	15	15	15	14.3	13
	6	7	15.5	15.5	15.5	15	14.3	13
7,9	9	16	16	15.5	15	14.3	13	
9,8	11	16.4	16.4	15.5	15	14.3	13	
11,8	13	17.1	16.7	15.5	15	14.3	13	
13,7	15	17.5	16.7	15.5	15	14.3	13	

9. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão (V)	Min. (V)	Max. (V)	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D22T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	0.35	15	0.027	0.275
MDV-D28T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	0.35	15	0.027	0.275
MDV-D36T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	0.35	15	0.027	0.33
MDV-D45T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	0.64	15	0.109	0.51
MDV-D56T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	0.64	15	0.109	0.51
MDV-D71T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	1.04	15	0.183	0.83
MDV-D80T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	1.39	15	0.225	1.11
MDV-D90T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	1.39	15	0.225	1.11
MDV-D112T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	2.35	15	0.41	1.55
MDV-D140T2/N1X-BA5	60	208-230	207	253	1.99	15	0.345	1.59

Legenda:

MCA: Corrente mínima. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

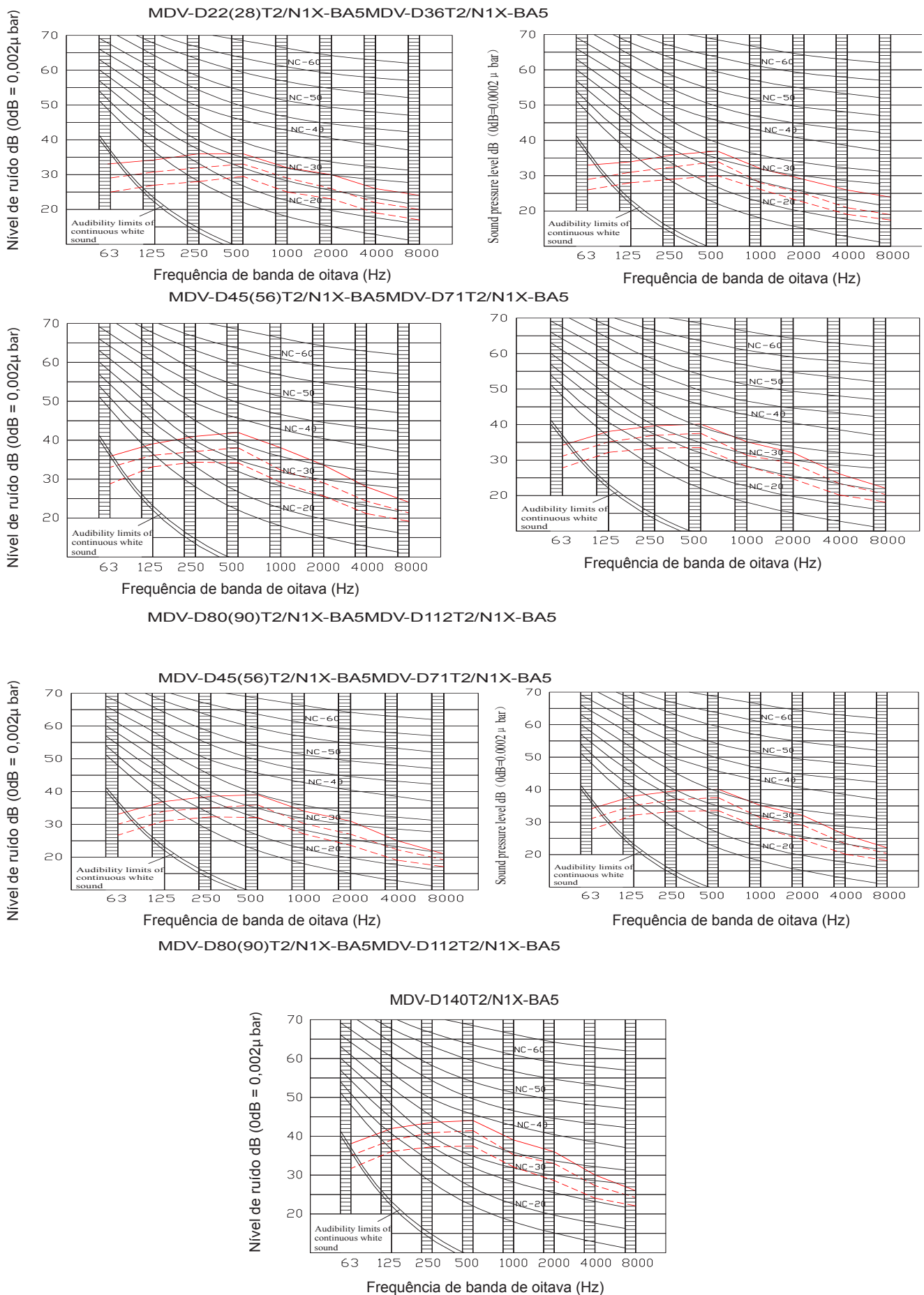
IFM: Motor do ventilador

10. Níveis de Ruído

10.1 Valores de teste (pressão sonora)



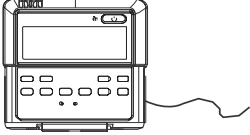
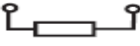



Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D22T2/N1X-BA5	38	35	32
MDV-D28T2/N1X-BA5	38	35	32
MDV-D36T2/N1X-BA5	40	38	36
MDV-D45T2/N1X-BA5	41	38.9	36
MDV-D56T2/N1X-BA5	41	38.9	36
MDV-D71T2/N1X-BA5	43.4	40	36
MDV-D80T2/N1X-BA5	45.4	39.8	37
MDV-D90T2/N1X-BA5	45.4	39.8	37
MDV-D112T2/N1X-BA5	48.0	41.9	38
MDV-D140T2/N1X-BA5	47.7	43.2	39

10.2 Níveis de ruído em bandas de oitava



11. Acessórios

11.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Fita adesiva para vedação	2		Vedação do tubo de dreno
Controle com fio	1		/
Cabo de rede	1		Para comunicação da unidade internas entre as portas de rede "P e Q".
Tubo flexível	1		Tubo de dreno
Abraçadeira	1		Fixação do tubo de dreno a saída de água da unidade interna
Painel receptor de sinal (já fixado dentro da caixa de controle)	1		Sinal de recepção

11.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto sem fio	RM05/BG(T)E-A	203355091418	Controle sem fio com diversas funções, também pode ser utilizado para programar o endereço da unidade interna.

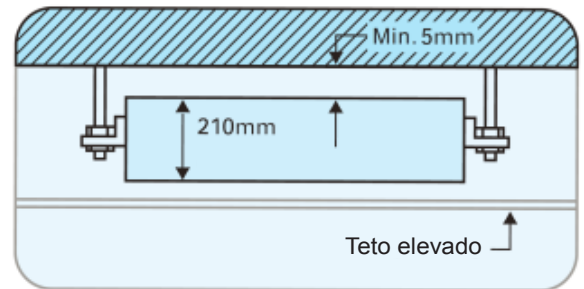
DUTADO SLIM DE MÉDIA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características

Tamanho compacto



- Com apenas 210 mm de altura e 450mm de profundidade, o dutado de média pressão pode ser instalado em ambientes com apenas 240 mm de altura entre o forro e o teto, e em salas que exigem menor profundidade.
- Válvula EXV embutida na unidade interna, sem necessidade de aquisição de caixas e acessórios extras



Ampla faixa de capacidades

- A capacidade varia de 7500Btu/h~12300Btu/h(2,2kW a 3,6kW), totalizando três modelos.

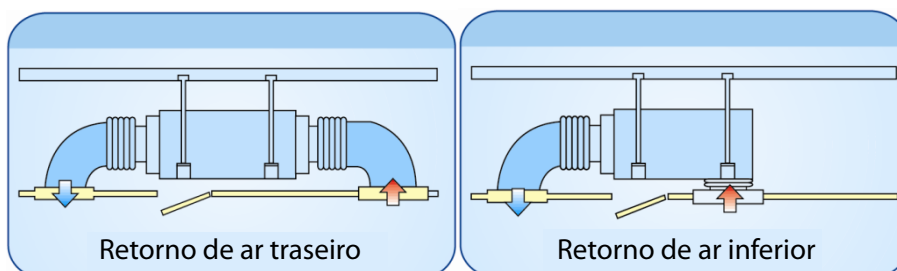
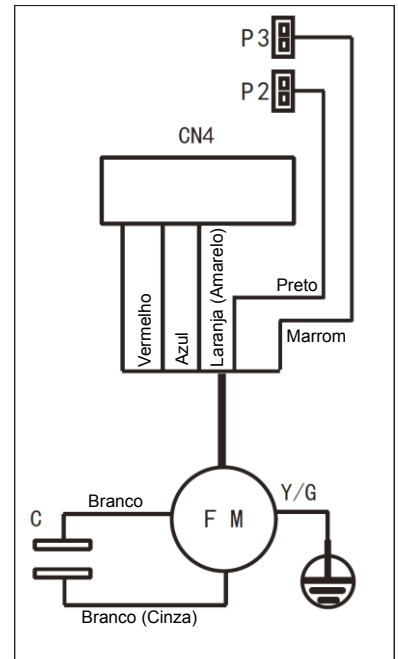
Motor de ventilador com quatro velocidades de insuflamento (velocidade super alta como opcional)

Dois configurações de pressão estática disponível

- Maior flexibilidade com a configuração de velocidade super alta (feita na própria unidade interna) é possível atingir pressões estáticas mais elevadas, conforme diagrama ao lado, basta alterar a fiação de SH' e Hi'. P2 e P3, como mostra o diagrama à direita.

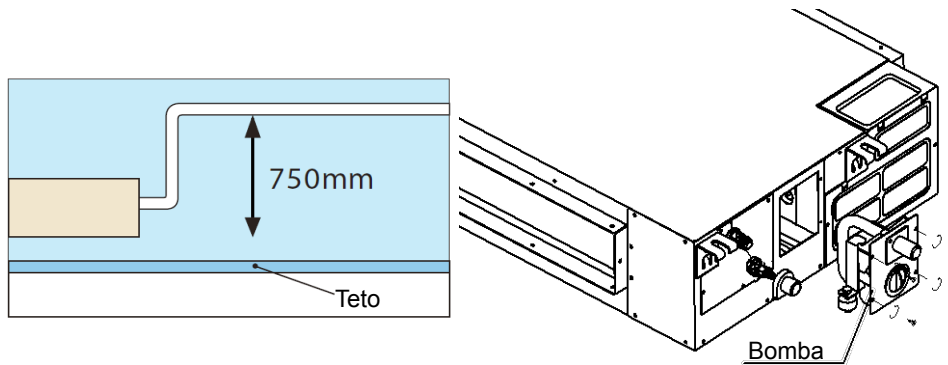
Fácil instalação

- Válvula EXV no chassi da unidade evaporadora.
- Filtro padrão tipo tela.
- Filtro de ar incluso, com estrutura de alumínio removível.
- A câmara de sucção é equipamento Standard.
- Flange para acoplamento de duto já incluso nos acessórios da unidade.
- O retorno de ar traseiro é Standard e o retorno inferior é opcional.
- O retorno de ar na parte traseira e inferior possui a mesma dimensão, o que possibilita a conversão em campo facilitando a instalação.



- Filtro padrão tipo tela.

- Bomba de condensado
- Bomba de condensado já embutida que permite um desnível de até 750mm.

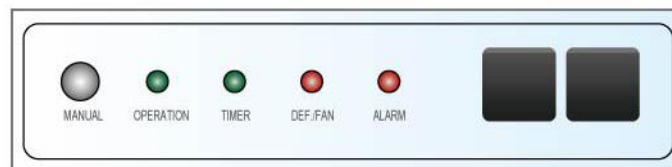


1.2 Controle remoto de fácil operação e configuração

- O controle remoto com fio KJR-29B (função siga-me) padrão de fábrica, e o controle remoto sem fio RM05 opcional.
- Painel de controle com LEDs de fábrica, facilitando a identificação e diagnóstico de falhas.



Modelo 22 a 36 (Padrão Fábrica) Modelo 22 a 36 (Opcional)



1.3 Reinício automático

Memoriza a configuração da unidade interna ao ser desligada e ao ligar novamente, após 3 minutos, reinicia com as mesmas configurações.

2. Especificações

Modelo			MDV-D22T2/VN1-DA5	MDV-D28T2/VN1-DA5	MDV-D36T2/VN1-DA5
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2,2	2,8	3,6
		Btu/h	7500	9600	12300
	Potência	W	66	72	77
	Corrente nominal	A	0,28	0,28	0,28
Aquecimento	Capacidade	kW	2,6	3,2	4
		Btu/h	8900	10900	13600
	Potência	W	66	72	77
	Corrente nominal	A	0,28	0,28	0,28
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	47,1	47,1	60
	Capacitor	µF	1,5µF/220V	1,5µF/220V	2µF/220V
	Velocidade (Muito Alta/Alta/Méd/Bx)	rpm	1150/1040/960/850	1150/1040/960/850	1235/1100/980/870
Serpentina	Nº fileiras		2	2	3
	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		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	9/32 (Ø 7) Tubo com sulcos internos		
	Dimensões (c×a×l)	mm	515×26,74×147		515×40,1×147
	Nº circuitos		3	4	4
Vazão de ar (Muito alta/Alta/Méd/Bx)	m ³ /h		578/523/443/378	580/552/443/373	623/566/481/430
	CFM		340/308/261/223	342/325/261/220	367/333/283/253
Pressão estática disponível (Hi)	Pa		10(10~30)		
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)	dB(A)		36/35/32	37/35/32	39/38/36
Unidade interna	Dimensões (LxA×P)	mm	700×210×450		
	Embalagem (LxA×P)	mm	870×285×525		
	Peso líquido/bruto	kg	17,5/20		
Diâmetro da entrada de ar de renovação	mm		Ø 92	Ø 92	Ø 92
Tipo de refrigerante			R410A		
Válvula de expansão	Tipo		EXV		
Pressão do projeto	MPa		4,4/2,6		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	1/4 (Ø 6,35) / 1/2 (Ø 12,7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3×2,5 (L≤20m); 3×3,5 (L≤50m)		
	Fiação comunicação	mm ²	3×0,75		
Diâmetro externo do tubo do dreno	in. (mm)		1-17/64 (Ø 32) [ID 63/64 (Ø 25), OU 1-17/64 (Ø 32)]		
Controlador			Controle com fio KJR-29B/BK-E (fio de conexão de 6 metros)		
Temperatura em operação	°C		Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28		

Observações:

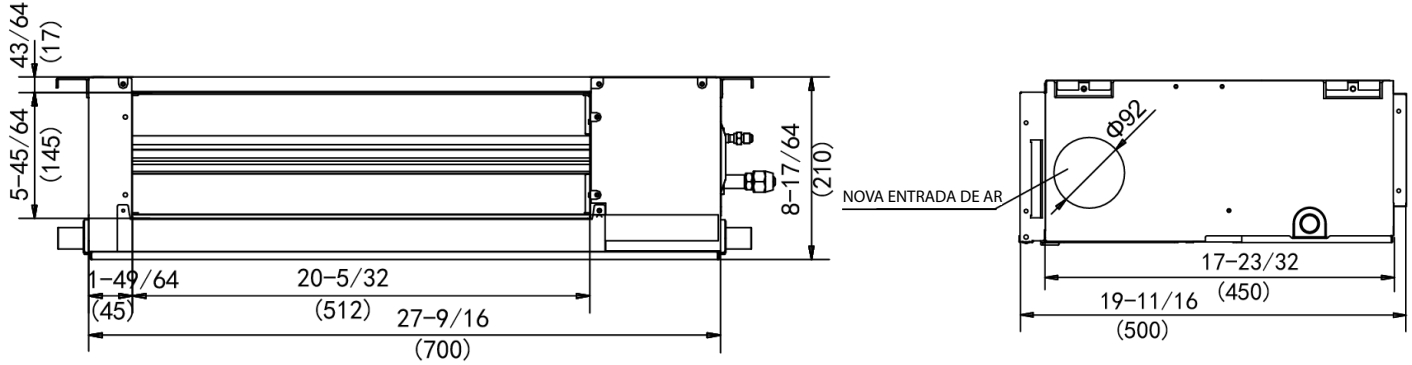
- As capacidades de refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar de retorno: 27°C BS/19°C CBU, temp. externa: 35°C BS, distância equivalente de tubulação: 8m (horizontal).
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar de retorno: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS/6°C BU, distância equivalente de tubulação: 8m (horizontal).

3. Dimensões

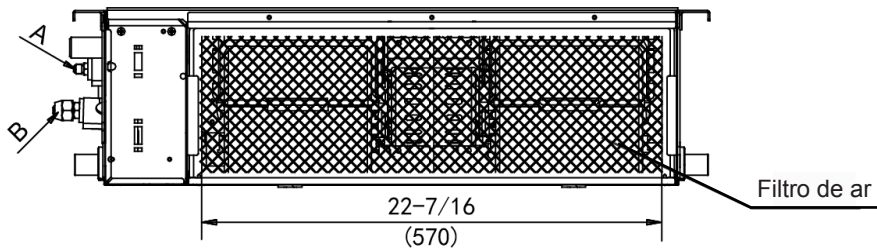
Para os modelos:

MDV-D22T2/VN1-DA5 MDV-D28T2/VN1-DA5 MDV-D36T2/VN1-DA5

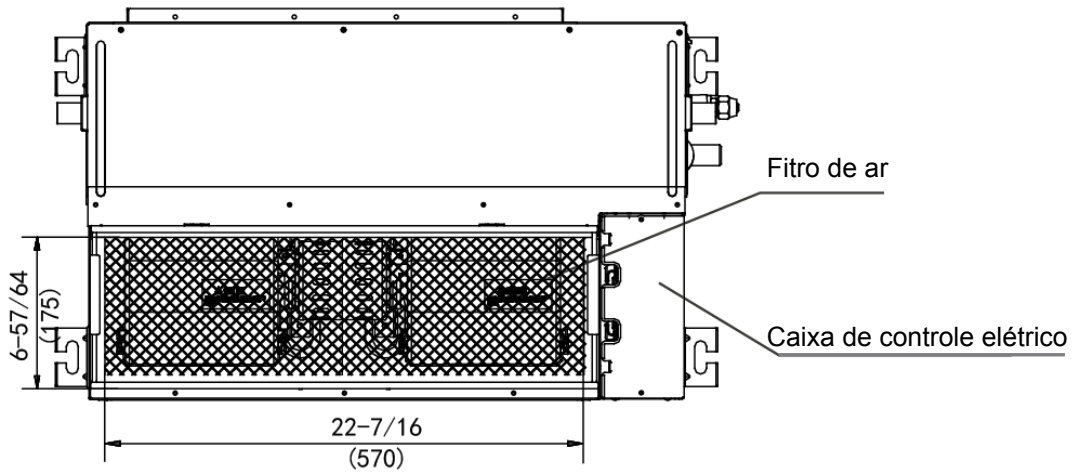
Dimensões e tamanho da abertura para saída de ar: Unidade: in. (mm)



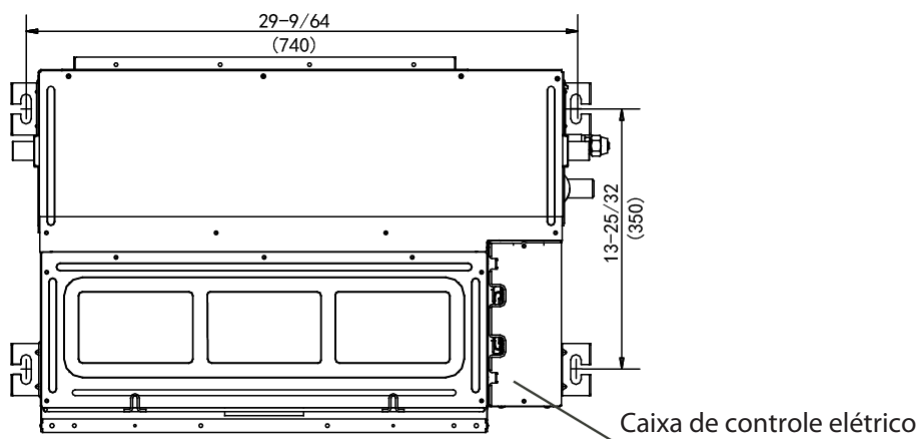
Dimensão de retorno de ar traseiro:



Dimensão do retorno de ar inferior:



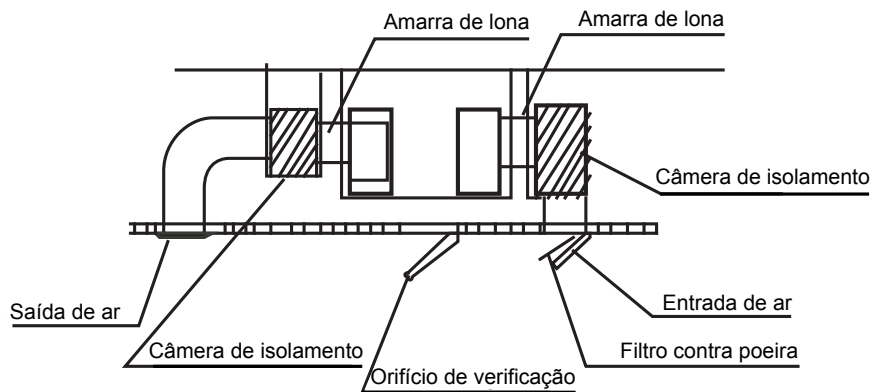
Dimensão do engate do suporte:



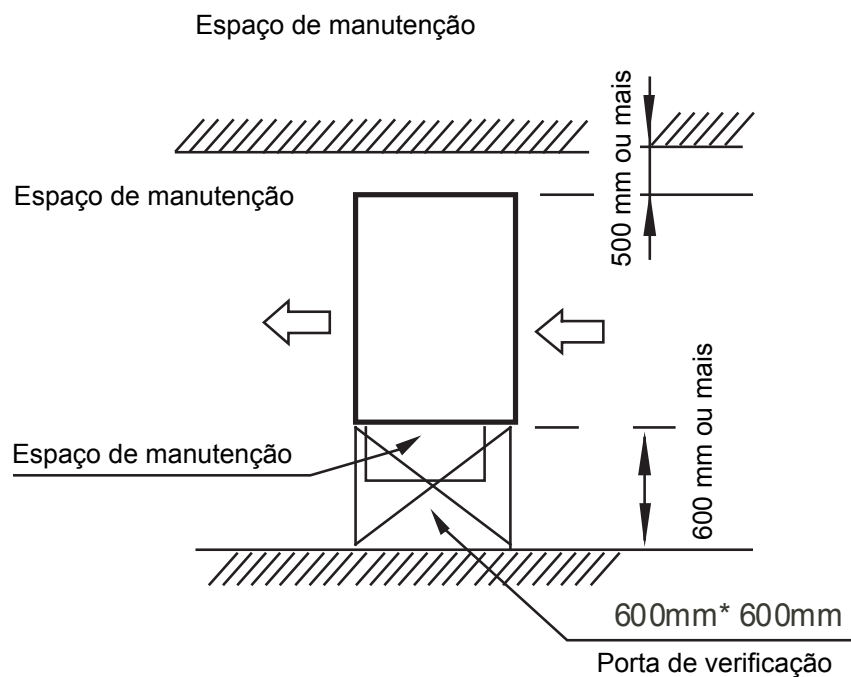
4. Espaço de Serviço

Verificar se:

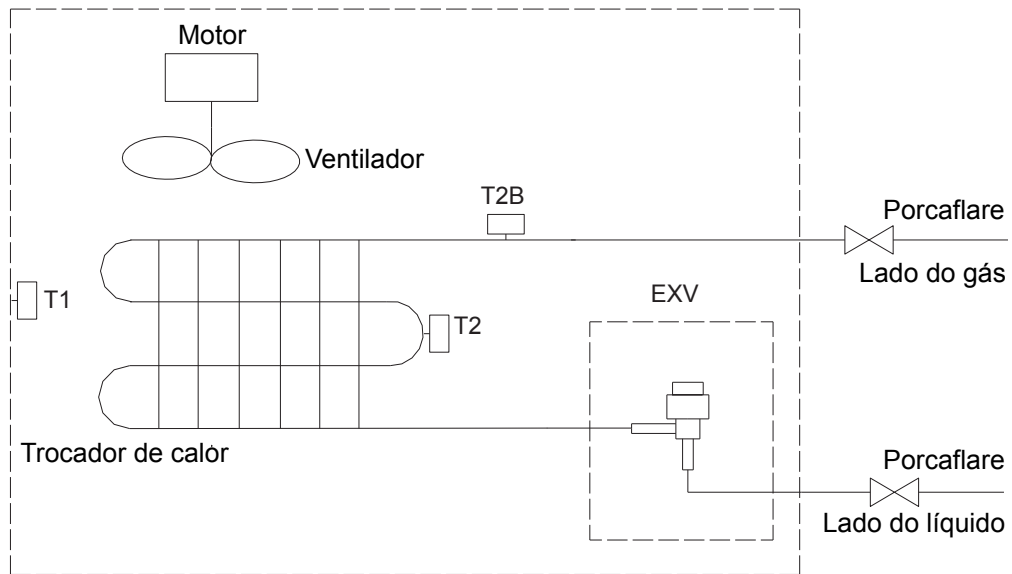
- Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
- O teto é horizontal e a sua estrutura deve ser capaz de suportar o peso da unidade interna.
- A saída e a entrada não devem ser obstruídas, e a influência do ar externo é mínima.
- O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
- O tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
- Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.
- Veja abaixo o método recomendado de instalação dos dutos:



- Manter 23-5/8 pol. x 23-5/8 pol. (mín. 600×600) de espaço para verificações e manutenção:



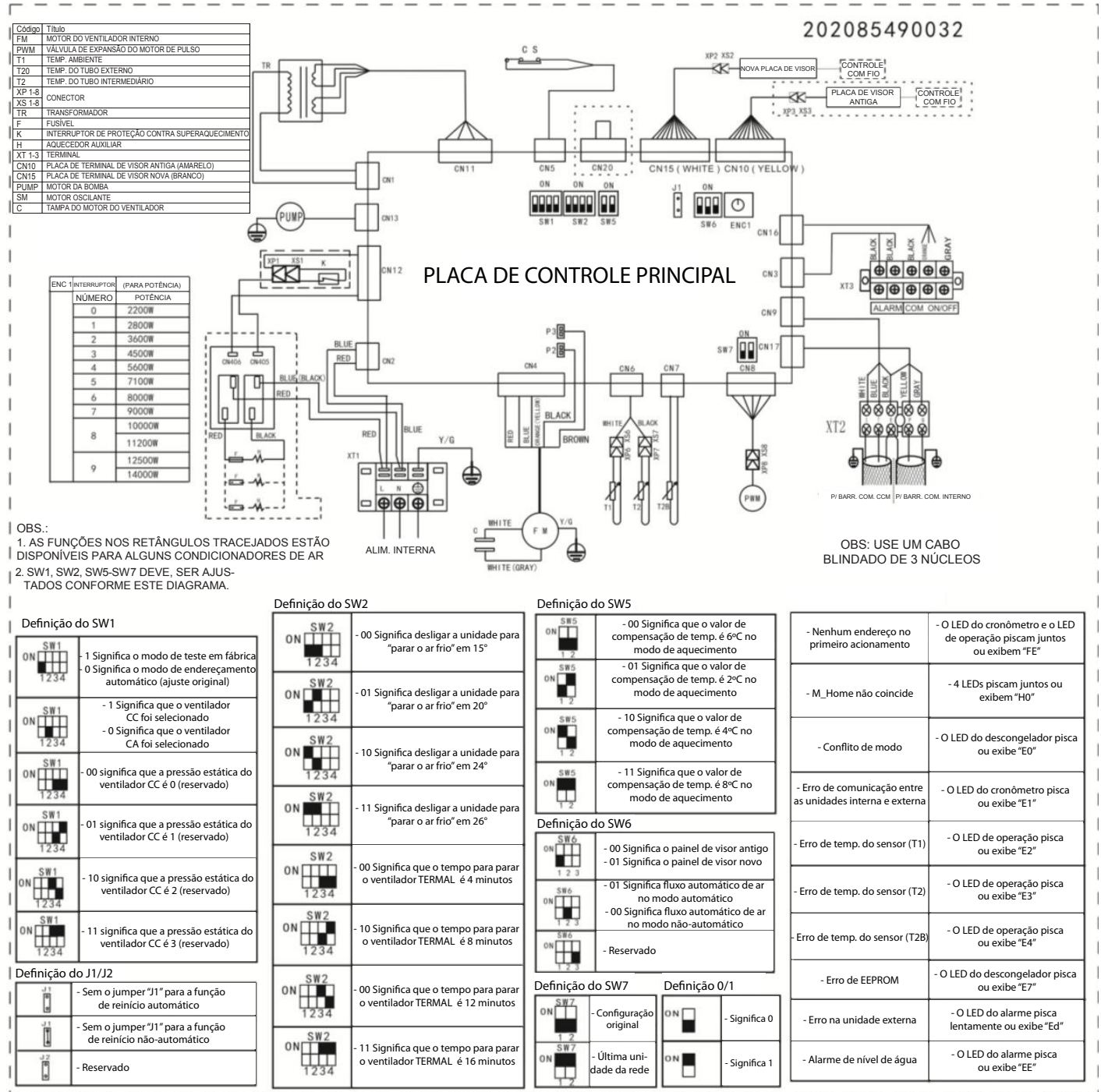
5. Diagrama de Tubulação



6. Esquema Elétrico

Modos:

MDV-D22T2/VN1-DA5, MDV-D28T2/VN1-DA5, MDV-D36T2/VN1-DA5



Definição do SW1

	- 1 Significa o modo de teste em fábrica - 0 Significa o modo de endereçamento automático (ajuste original)
	- 1 Significa que o ventilador CC foi selecionado - 0 Significa que o ventilador CA foi selecionado
	- 00 significa que a pressão estática do ventilador CC é 0 (reservado)
	- 01 significa que a pressão estática do ventilador CC é 1 (reservado)
	- 10 significa que a pressão estática do ventilador CC é 2 (reservado)
	- 11 significa que a pressão estática do ventilador CC é 3 (reservado)

Definição do J1/J2

	- Sem o jumper "J1" para a função de reinício automático
	- Sem o jumper "J1" para a função de reinício não-automático
	- Reservado

Definição do SW2

	- 00 Significa desligar a unidade para "parar o ar frio" em 15"
	- 01 Significa desligar a unidade para "parar o ar frio" em 20"
	- 10 Significa desligar a unidade para "parar o ar frio" em 24"
	- 11 Significa desligar a unidade para "parar o ar frio" em 26"
	- 00 Significa que o tempo para parar o ventilador TERMAL é 4 minutos
	- 10 Significa que o tempo para parar o ventilador TERMAL é 8 minutos
	- 00 Significa que o tempo para parar o ventilador TERMAL é 12 minutos
	- 11 Significa que o tempo para parar o ventilador TERMAL é 16 minutos

Definição do SW5

	- 00 Significa que o valor de compensação de temp. é 6°C no modo de aquecimento
	- 01 Significa que o valor de compensação de temp. é 2°C no modo de aquecimento
	- 10 Significa que o valor de compensação de temp. é 4°C no modo de aquecimento
	- 11 Significa que o valor de compensação de temp. é 8°C no modo de aquecimento

Definição do SW6

	- 00 Significa o painel de visor antigo
	- 01 Significa o painel de visor novo
	- 00 Significa fluxo automático de ar no modo automático
	- 00 Significa fluxo automático de ar no modo não-automático
	- Reservado

Definição do SW7

	- Configuração original
	- Última unidade da rede

Definição 0/1

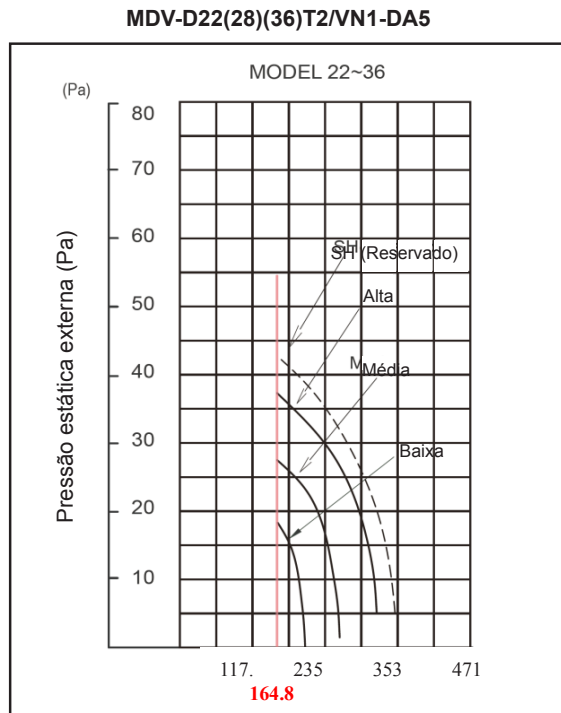
	- Significa 0
	- Significa 1

- Nenhum endereço no primeiro acionamento	- O LED do cronômetro e o LED de operação piscam juntos ou exibem "FE"
- M_Home não coincide	- 4 LEDs piscam juntos ou exibem "H0"
- Conflito de modo	- O LED do descongelador pisca ou exhibe "E0"
- Erro de comunicação entre as unidades interna e externa	- O LED do cronômetro pisca ou exhibe "E1"
- Erro de temp. do sensor (T1)	- O LED de operação pisca ou exhibe "E2"
- Erro de temp. do sensor (T2)	- O LED de operação pisca ou exhibe "E3"
- Erro de temp. do sensor (T2B)	- O LED de operação pisca ou exhibe "E4"
- Erro de EEPROM	- O LED do descongelador pisca ou exhibe "E7"
- Erro na unidade externa	- O LED do alarme pisca lentamente ou exhibe "Ed"
- Alarme de nível de água	- O LED do alarme pisca ou exhibe "EE"

7. Curvas de Performance do ventilador

Orientação de leitura:

- O eixo vertical é a Pressão Estática Externa (Pa), e o eixo horizontal representa o Fluxo de Ar (CFM).
- A curva característica para as velocidades de ventilação “Alta”, “Média” e “Baixa”, e a velocidade reservada “SH” (Altíssima).
- Os valores da placa de identificação são mostrados com base na vazão de ar "Alto".
- Portanto, caso o Tipo seja 22T2, o fluxo de ar será 310 CFM, ao passo que a Pressão Estática Externa disponível será 10Pa na posição “Alta”. Se forem necessários 30Pa, o fluxo de ar deverá estar em “SH” (Super Alta).



- Se a pressão estática disponível for muito alta (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume do fluxo de ar pode cair muito em cada saída de ar.
- Portanto, há um limite de vazão de ar para cada velocidade, sendo a vazão mínima do duto de insuflamento. Nesta vazão, o ventilador atinge P.E.D. máxima e o evaporador pode ser protegidos pela baixa temperatura.
- Além disso, há uma vazão limite de ar, que é o valor máximo em cada velocidade. Solicita-se que se conecte o duto à unidade na entrada e saída de ar, evitando assim, danos causados pela temperatura elevada do motor/ evaporador.
- Por exemplo, para o modelo MDV-D140T2/VN1-BA5, se a velocidade for alta, é necessário conectar um duto com pressão mínima de 10Pa. Se estiver ajustado em “SH” (super alta), o duto deve ser de pelo menos 20 Pa. Da mesma forma, a pressão máxima permitida do duto é de 100 Pa no duto em velocidade alta . Se forem necessários 120 Pa, deve-se ajustar a velocidade em “SH”.

8. Tabelas de Capacidade

8.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5	
2.8	10	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,7	2,2
	12	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	14	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,6	2,1
	16	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	18	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,5	2,1
	20	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	21	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,2	3,4	2,1
	23	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,3	2,1	3,4	2,1
	25	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,2	2,1	3,3	2
	27	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,2	2,1	3,3	2
	29	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,1	2	3,2	1,9
	31	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,1	2	3,2	1,9
	33	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3	2,1	3,1	2	3,1	1,9
	35	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2	3,1	1,9
	37	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2	3	1,8
	39	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2,1	3	1,9
42	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2,1	3	1,9	
44	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2,1	3	1,9	
46	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	2,9	2	3	2,1	3	1,9	
3.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4	2,4	4,2	2,4
	29	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4	2,4	4,1	2,4
	31	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		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	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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
	29	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
	31	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	5	3,1	5,1	2,9
	33	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	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,8	3	5	2,9
	37	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	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	
42	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	
44	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,1	4,7	3,1	4,8	2,8	
46	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	
5.6	10	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,6	3,9	7	3,7
	18	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	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	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6	3,6	6	3,4
	37	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	5,9	3,5	6	3,4
39	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6	3,4	
42	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6	3,4	
44	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6	3,4	
46	3,9	3	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,7	3,7	5,8	3,5	6	3,4	
7.1	10	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
	12	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	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	4,9
	16	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	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	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	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	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	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	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	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	8	4,7	8,1	4,5
	31	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	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	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	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	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	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	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	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	

8.2. Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.5	-19,8	-20	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-18,8	-19	3	3	3	3	3	3
	-16,7	-17	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-13,7	-15	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-11,8	-13	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-9,8	-11	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-9,5	-10	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-8,5	-9,1	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7	-7,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5	-5,6	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3	-3,7	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0	-0,7	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,2
	3	2,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	5	4,1	4,85	4,85	4,85	4,85	4,6	4,2
	7	6	5	5	5	4,85	4,6	4,2
9	7,9	5,15	5,15	5	4,85	4,6	4,2	
11	9,8	5,3	5,3	5	4,85	4,6	4,2	
13	11,8	5,5	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
15	13,7	5,65	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
5.6	-19,8	-20	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-18,8	-19	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-16,7	-17	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-13,7	-15	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	-11,8	-13	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-9,8	-11	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-9,5	-10	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-8,5	-9,1	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7	-7,6	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5	-5,6	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3	-3,7	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	0	-0,7	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	3	2,2	5,92	5,92	5,92	5,92	5,8	5,29
	5	4,1	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	7	6	6,3	6,3	6,3	6,11	5,8	5,29
9	7,9	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29	
11	9,8	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29	
13	11,8	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
15	13,7	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
7.1	-19,8	-20	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-18,8	-19	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-16,7	-17	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-13,7	-15	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	-11,8	-13	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-9,8	-11	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-9,5	-10	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-8,5	-9,1	6	6	6	6	6	6
	-7	-7,6	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5	-5,6	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3	-3,7	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	0	-0,7	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	3	2,2	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	5	4,1	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	7	6	8	8	8	7,76	7,36	6,72
9	7,9	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72	
11	9,8	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72	
13	11,8	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72	
15	13,7	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
4.5	-19,8	-20	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-18,8	-19	3	3	3	3	3	3
	-16,7	-17	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-13,7	-15	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25
	-11,8	-13	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-9,8	-11	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-9,5	-10	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-8,5	-9,1	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7	-7,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5	-5,6	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3	-3,7	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0	-0,7	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,2
	3	2,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	5	4,1	4,85	4,85	4,85	4,85	4,6	4,2
	7	6	5	5	5	4,85	4,6	4,2
	9	7,9	5,15	5,15	5	4,85	4,6	4,2
11	9,8	5,3	5,3	5	4,85	4,6	4,2	
13	11,8	5,5	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
15	13,7	5,65	5,4	5	4,85	4,6	4,2	
5.6	-19,8	-20	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53	3,53
	-18,8	-19	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78	3,78
	-16,7	-17	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-13,7	-15	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
	-11,8	-13	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-9,8	-11	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-9,5	-10	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-8,5	-9,1	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7	-7,6	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5	-5,6	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3	-3,7	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	0	-0,7	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	3	2,2	5,92	5,92	5,92	5,92	5,8	5,29
	5	4,1	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	7	6	6,3	6,3	6,3	6,11	5,8	5,29
	9	7,9	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29
11	9,8	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29	
13	11,8	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
15	13,7	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29	
7.1	-19,8	-20	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-18,8	-19	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-16,7	-17	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-13,7	-15	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	-11,8	-13	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-9,8	-11	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-9,5	-10	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-8,5	-9,1	6	6	6	6	6	6
	-7	-7,6	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5	-5,6	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3	-3,7	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	0	-0,7	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	3	2,2	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	5	4,1	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	7	6	8	8	8	7,76	7,36	6,72
	9	7,9	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72
11	9,8	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72	
13	11,8	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72	
15	13,7	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
8.0	-19,8	-20	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-18,8	-19	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-16,7	-17	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-13,7	-15	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-11,8	-13	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-9,8	-11	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-9,5	-10	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-8,5	-9,1	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7	-7,6	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5	-5,6	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3	-3,7	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	0	-0,7	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	3	2,2	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	5	4,1	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	7	6	9	9	9	8,73	8,28	7,56
9	7,9	9,27	9,27	9	8,73	8,28	7,56	
11	9,8	9,54	9,54	9	8,73	8,28	7,56	
13	11,8	9,9	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
15	13,7	10,17	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
9.0	-19,8	-20	5,6	5,4	5,6	5,6	5,6	5,6
	-18,8	-19	6	5,4	6	6	6	6
	-16,7	-17	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-13,7	-15	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	-11,8	-13	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-9,8	-11	7	7	7	7	7	7
	-9,5	-10	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	-8,5	-9,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-7	-7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	-5	-5,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
	-3	-3,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	0	-0,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,4
	3	2,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,2	8,4
	5	4,1	9,7	9,7	9,7	9,7	9,2	8,4
	7	6	10	10	10	9,7	9,2	8,4
9	7,9	10,3	10,3	10	9,7	9,2	8,4	
11	9,8	10,6	10,6	10	9,7	9,2	8,4	
13	11,8	11	10,8	10	9,7	9,2	8,4	
15	13,7	11,3	10,8	10	9,7	9,2	8,4	
11.2	-19,8	-20	7	7	7	7	7	7
	-18,8	-19	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-16,7	-17	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-13,7	-15	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-11,8	-13	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-9,8	-11	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-9,5	-10	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-8,5	-9,1	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7	-7,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	-5	-5,6	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3	-3,7	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	0	-0,7	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	3	2,2	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	5	4,1	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	7	6	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
9	7,9	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5	
11	9,8	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5	
13	11,8	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
15	13,7	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
14	-19,8	-20	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-18,8	-19	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
	-16,7	-17	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-13,7	-15	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-11,8	-13	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-9,8	-11	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-9,5	-10	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-8,5	-9,1	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7	-7,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5	-5,6	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3	-3,7	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	0	-0,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13
	3	2,2	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13
	5	4,1	15	15	15	15	14,3	13
	7	6	15,5	15,5	15,5	15	14,3	13
9	7,9	16	16	15,5	15	14,3	13	
11	9,8	16,4	16,4	15,5	15	14,3	13	
13	11,8	17,1	16,7	15,5	15	14,3	13	
15	13,7	17,5	16,7	15,5	15	14,3	13	

9. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D22T2/VN1-DA5	60	208-230	207	253	0,35	5	0,027	0,275
MDV-D28T2/VN1-DA5	60	208-230	207	253	0,35	5	0,027	0,275
MDV-D36T2/VN1-DA5	60	208-230	207	253	0,35	5	0,027	0,33

Observação:

MCA: Corrente Máxima (A)

MFA: Corrente Máxima do Fusível (A)

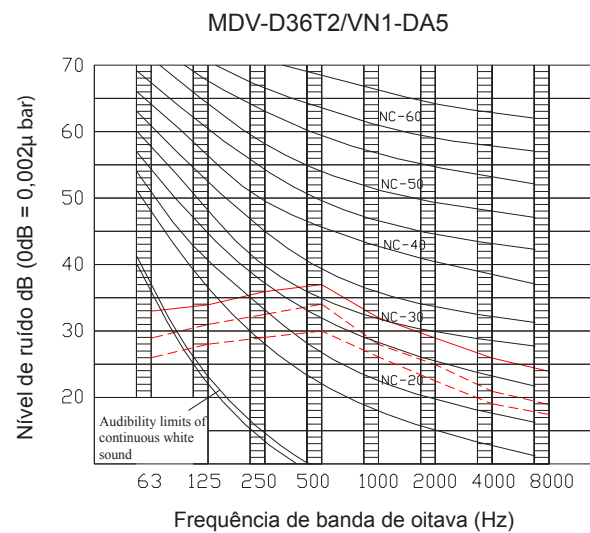
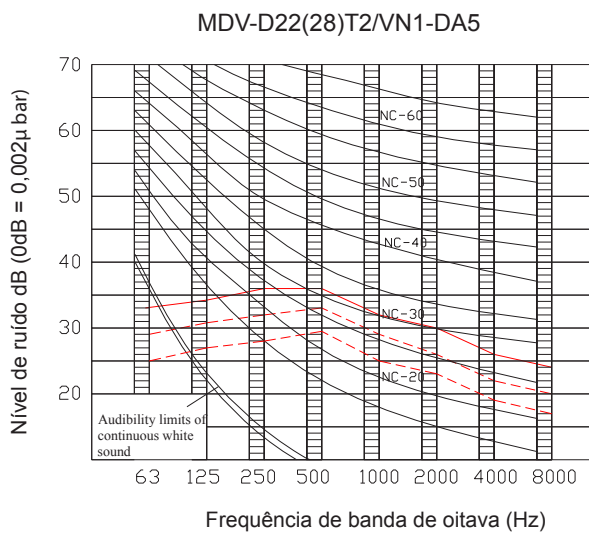
KW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

IFM: Motor de Ventilador Interno



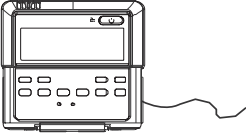




10. Níveis de Ruído

Valor de teste:



11. Acessórios

11.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Fita adesiva para vedação	2		Vedação do tubo de dreno
Controle com fio	1		/
Cabo de rede	1		A unidade interna, que, no terminal do sistema de comunicação, deve conectar uma impedância entre a porta P e a porta Q
Tubo Flexível	1		tubo de dreno
Abraçadeira	1		Fixação do tubo de dreno a saída de água da unidade interna
Painel receptor de sinal (já fixado dentro da caixa de controle)	1		Sinal de recepção

11.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto sem fio	RM05/BG(T)E-A	203355091418	Controle sem fio com diversas funções, também pode ser utilizado para programar o endereço da unidade interna.

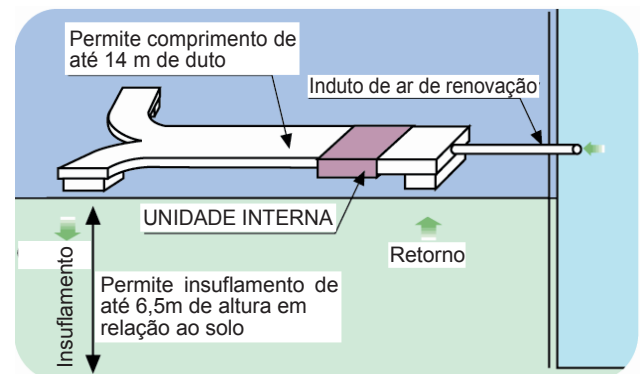
DUTADO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA

1. Características

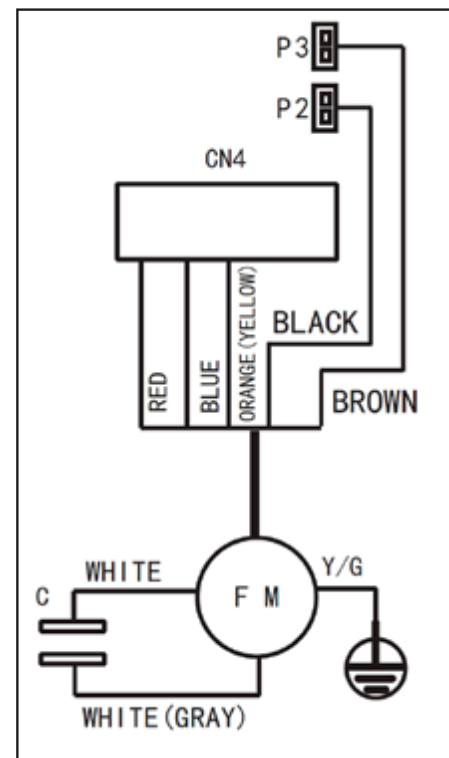
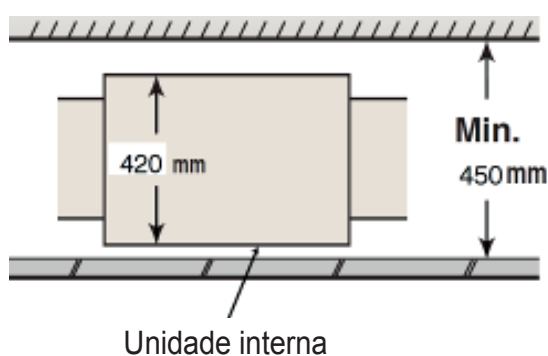
Flexibilidade de aplicações dutadas, possui alta pressão estática disponível.



- Pressão estática disponível de até 200 Pa (modelos 7.1 ~ 45kW), o que permite amplas possibilidades de aplicação e layout, proporciona climatização uniforme mesmo em ambientes com pé direito elevado.



- Chassi compacto com altura de 420 mm (modelo 7.1~16.0 kW), requer mínimo espaço para instalação de apenas 450mm.



Duas configurações de pressão estática disponível para maior flexibilidade

- Basta alterar a fiação de 'MH' e 'Me'. P2 e P3, como mostra o diagrama à direita. *(para os modelos de 71 a 160).

Ampla faixa de capacidade.

- A capacidade varia de (24.200 Btu/h ~ 136.520 Btu/h) 7.1 kW a 45.0 kW, totalizando onze modelos.

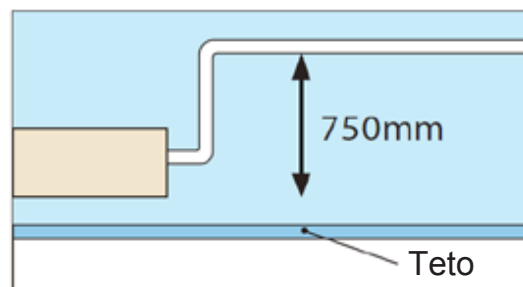
Motor do ventilador de 4 velocidades (velocidade super alta como opcional) *(para os modelos de 71 a 160)

Motor de ventilador de 3 velocidades (para os modelos de 400 a 450).

Praticidade na Instalação

- A válvula EXV é fixada dentro da unidade interna (modelos 71 a 160), eliminando a necessidade de conexão extra.
- Filtro de ar padrão com estrutura de alumínio removível e lavável
- Filtro padrão tipo tela.
- Filtragem G3 ou G4 opcionais (Consulte seu representante Midea Carrier para maiores informações).
- Câmara de sucção como equipamento padrão.
- O flange para acoplamento de duto de entrada/saída de ar como padrão em todas as unidades.
- Bomba de condensado padrão (para os modelos de 71 a 160).

A bomba de água de condensado permite um desnível de até 750 mm.



- Motor do ventilador de fácil acesso para manutenção. É possível substituir o motor sem remover toda a unidade.
- Estrutura integrada de caixa de controle elétrico, que facilita a manutenção e a instalação.
- Gabinete em chapa galvanizada soldada e aparafusada.

Controle flexível e prático para a manutenção

- Controle remoto padrão com fio KJR-29B , e controle remoto sem fio RM05 opcional.
- Para os modelos de 71 a 160, o painel do controle remoto sai de fábrica interligado a caixa elétrica, facilitando o diagnóstico e a solução de falhas através do visor de LED. Os modelos de 400 a 450 apresentam um novo painel de exibição que é usado nas unidades internas para coletar as informações dos painéis de controle. O código de erro e o status de operação serão exibidos no painel.
- Porta funcional standard como contato seco remoto liga/desliga.
- Sinal 12V para intertravamento com dispositivos externos (opcional customizado de fábrica).

2. Especificações

Modelo			MDV-D71T1/VN1-B	MDV-D80T1/VN1-B	MDV-D90T1/VN1-B
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	7,1	8.0	9.0
		Btu/h	24200	27300	30700
	Potência	W	414	402	409
	Corrente nominal	A	1,8	1.8	1.8
Aquecimento	Capacidade	kW	8.0	9.0	10.0
		Btu/h	27300	30700	34100
	Potência	W	414	402	409
	Corrente nominal	A	1.8	1.8	1.8
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	425	425	405
	Capacitor	µF	10	10	15
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	1285/1210/1140	1285/1210/1140	1060/1030/935
Serpentina	Nº fileiras		2	2	3
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	1 x 7/8 (25,4 x 22)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,6)		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	3/8 (Ø 9,53) Tubo com sulcos internos		
	Dimensões (c×a×l)	mm	700x356x44		700x356x66
	Nº circuitos		3	3	7
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)	m ³ /h		1758/1568/1342	1602/1494/1302	2250/2020/1595
	CFM		1034,7/922,9/789,9	942,9/879,3/766,3	1324.3/1188.9/934.9
Pressão estática disponível (Hi)	Pa		40 (30 ~ 196)		
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)	dB(A)		48/46/44,5	48/46/44,5	52/49/47
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	952x420x690		
	Embalagem (L×A×P)	mm	1090x440x768		
	Peso líquido/bruto	kg	46,5/52		50/56.5
Tipo de refrigerante			R410A		
Válvula de expansão	Tipo		EXV		
Pressão do projeto (Alta/Baixa)	MPa		4,4/2,6		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø 3/8, Ø5/8 (Ø 9,53/ Ø 15,9)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)		
	Fiação comunicação	mm ²	3x0,75		
Diâmetro externo do tubo do dreno	in. (mm)		Ø32 (ID Ø25, OD Ø32)		
Controlador			Controle com fio KJR-10B/DP(T)-E (fio de conexão de 6 metros)		
Temperatura em operação	°C		Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades nominais refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa: 35°C BS; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6°C BU; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).

Modelo			MDV-D112T1/VN1-B	MDV-D140T1/VN1-B	MDV-D160T1/VN1-B
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	11,2	14.0	15.0
		Btu/h	38200	47800	51200
	Potência	W	524	627	832
	Corrente nominal	A	2,01	2.2	2.2
Aquecimento	Capacidade	kW	12,5	16.0	16.5
		Btu/h	42650	54600	56400
	Potência	W	524	627	832
	Corrente nominal	A	2,01	2.2	2.2
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	405	508	508
	Capacitor	µF	15	10	10
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	1060/1030/935	985/930/865	985/930/865
Serpentina	Nº fileiras		3	4	4
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	1 x 7/8 (25,4 x 22)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,6)		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	9/32 (Ø 7) Tubo com sulcos internos		
	Dimensões (c×a×l)	mm	700x356x66	996x355,6x88	
	Nº circuitos		7	7	7
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)	m ³ /h		2250/2020/1595	3030/2711/2490	3030/2711/2490
	CFM		1324.3/1189/939	1783,4/1595,6/1465,6	1783.4/1595.6/1465.6
Pressão estática disponível (Hi)	Pa		50 (30 ~ 196)		
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)	dB(A)		52/49/47	53/50/48	54/52/50
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	952x420x690	1200x400x600	
	Embalagem (L×A×P)	mm	1090x440x768	1436x450x768	
	Peso líquido/bruto	kg	50/56,5	68/70	70/77.5
Tipo de refrigerante			R410A		
Válvula de expansão		Tipo	EXV		
Pressão do projeto		MPa	4,4/2,6		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø 3/8, Ø5/8 (Ø 9,53/ Ø 15,9)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)		
	Fiação comunicação	mm ²	3x0,75		
Diâmetro externo do tubo do dreno		in. (mm)	Ø32 (ID Ø25, OD Ø32)		
Controlador			Controle com fio KJR-10B/DP(T)-E(A) (fio de conexão de 6 metros)		
Temperatura em operação		°C	Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades nominais refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa: 35°C BS; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6°C BU; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).

Modelo			MDV-D200T1/VN1-B	MDV-D250T1/VN1-B	MDV-D280T1/VN1-B
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	20.0	25.0	28.0
		Btu/h	68250	85305	95540
	Potência	W	1516	1516	1516
	Corrente nominal	A	6.6	6.6	6.6
Aquecimento	Capacidade	kW	22,5	26	31,5
		Btu/h	76775	88720	107485
	Potência	W	1516	1516	1516
	Corrente nominal	A	6.6	6.6	6.6
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	745/580/460 (x2)	745/580/460 (x2)	745/580/460 (x2)
	Capacitor	µF	20 (x2)	20 (x2)	20 (x2)
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	1090/995/845 (x2)	1090/995/845 (x2)	1090/995/845 (x2)
Serpentina	Nº fileiras		4	4	4
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	1 x 7/8 (25,4 x 22)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	5/64 (1,8)		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	3/8 (Ø 9,53) Tubo com sulcos internos		
	Dimensões (c×a×l)	mm	1125x508x88		
	Nº circuitos		20	20	20
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)	m³/h		4487/3432/2325	4487/3432/2325	4487/3432/2325
	CFM		2640/2020/1368	2640/2020/1368	2640/2020/1368
Pressão estática disponível (Hi)	Pa		196 (50~250)		
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)	dB(A)		59/55/52		
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	1356x470x763		
	Embalagem (L×A×P)	mm	1509x570x964		
	Peso líquido/bruto	kg	115/129		
Tipo de refrigerante			R410A		
Válvula de expansão	Tipo		EXV		
Pressão do projeto	MPa		4,4/2,6		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø 3/8, Ø5/8 (x2) (Ø 9,53/ Ø 15,9 (x2))		
	Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)	
Fiação comunicação		mm²	3x0,75		
Diâmetro externo do tubo do dreno	in. (mm)		Ø32 (ID Ø25, OD Ø32)		
Controlador			Controle com fio KJR-29B/BK-E (fio de conexão de 6 metros)		
Temperatura em operação	°C		Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades nominais refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa: 35°C BS; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6°C BU; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).

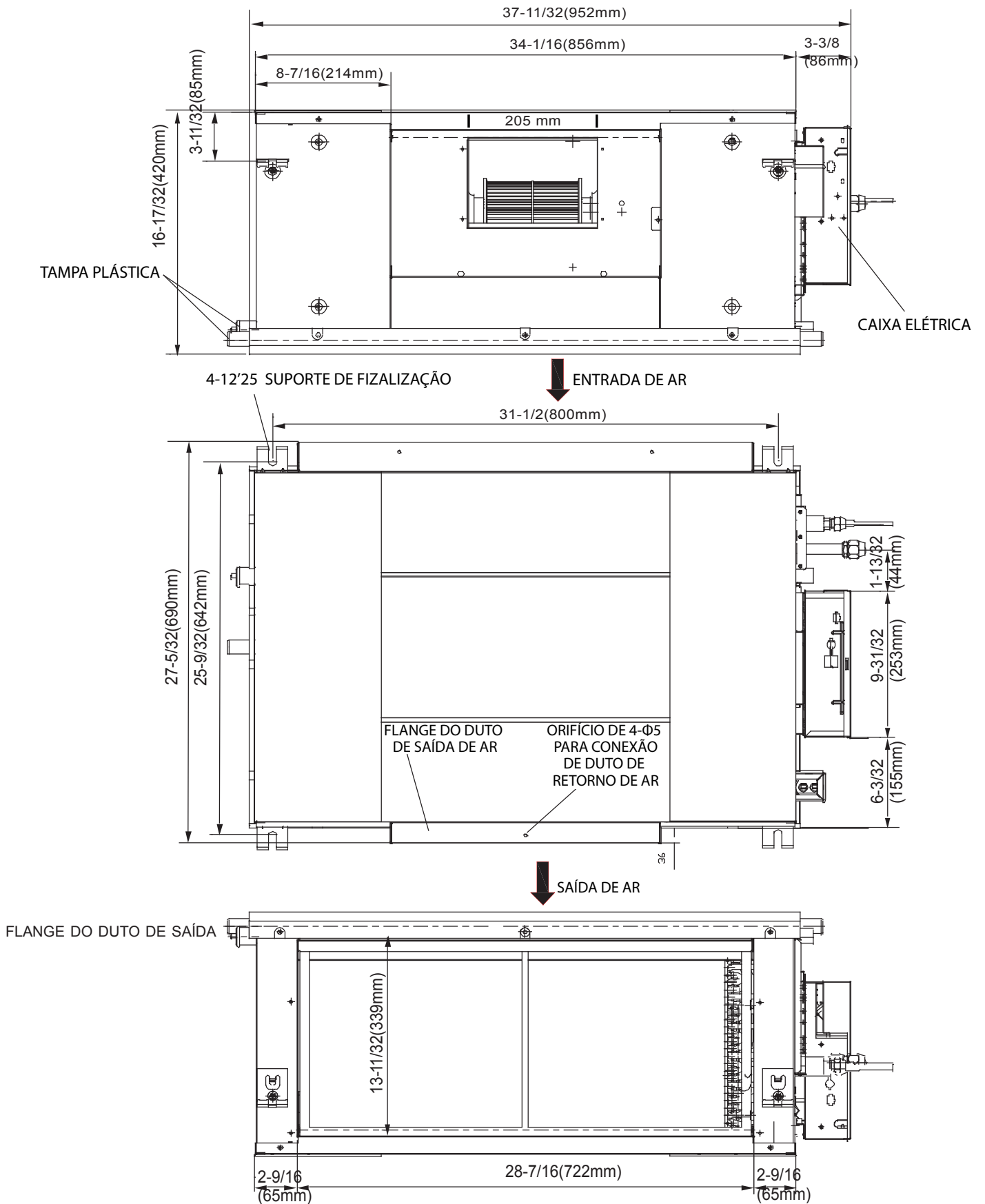
Modelo			MDV-D400T1/N1	MDV-D450T1/N1
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	40	45
		Btu/h	136520	153580
	Potência	W	1600	1600
	Corrente nominal	A	7,5	7,5
Aquecimento	Capacidade	kW	45	50
		Btu/h	153580	170650
	Potência	W	1600	1600
	Corrente nominal	A	7,5	7,5
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	700/630/500 (x3)	700/630/500 (x3)
	Capacitor	µF	20 (x3)	20 (x3)
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	1050/1000/850 (x3)	1050/1000/850 (x3)
Serpentina	Nº fileiras		5	5
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	53/64x17/32 (21x13,37)	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,6)	
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	9/32 (Ø 7) Tubo com sulcos internos	
	Dimensões (c×a×l)	mm	1602x588x67	
	Nº circuitos		28	28
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)		m ³ /h	7050/6252/4569	7050/6252/4569
		CFM	4147/3678/2688	4147/3678/2688
Pressão estática disponível (Hi)		Pa	50~200	
Nível de ruído (Alta/Média/Baixa)		dB(A)	61/59/56	61/59/56
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	1970x668x858.5	
	Embalagem (L×A×P)	mm	2095x800x964	
	Peso líquido/bruto	kg	232/245	
Tipo de refrigerante			R410A	
Válvula de expansão		Tipo	EXV	
Pressão do projeto		MPa	4.4/2.6	
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø1/2, Ø7/8 (x2) (Ø12,7; Ø22,2) (x2)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3x2,5 (L≤20m); 3x3,5 (L≤50m)	
	Fiação comunicação	mm ²	3x0,75	
Diâmetro externo do tubo do dreno		in. (mm)	Ø32 (ID Ø25, OD Ø32)	
Controlador			Controle com fio KJR-10B/DP(T)-E(A) (fio de conexão de 6 metros)	
Temperatura em operação		°C	Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28	

Notas:

- As capacidades nominais refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa: 35°C BS; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS, 6°C BU; tubulação equivalente de ref.: 8 metros (horizontal).

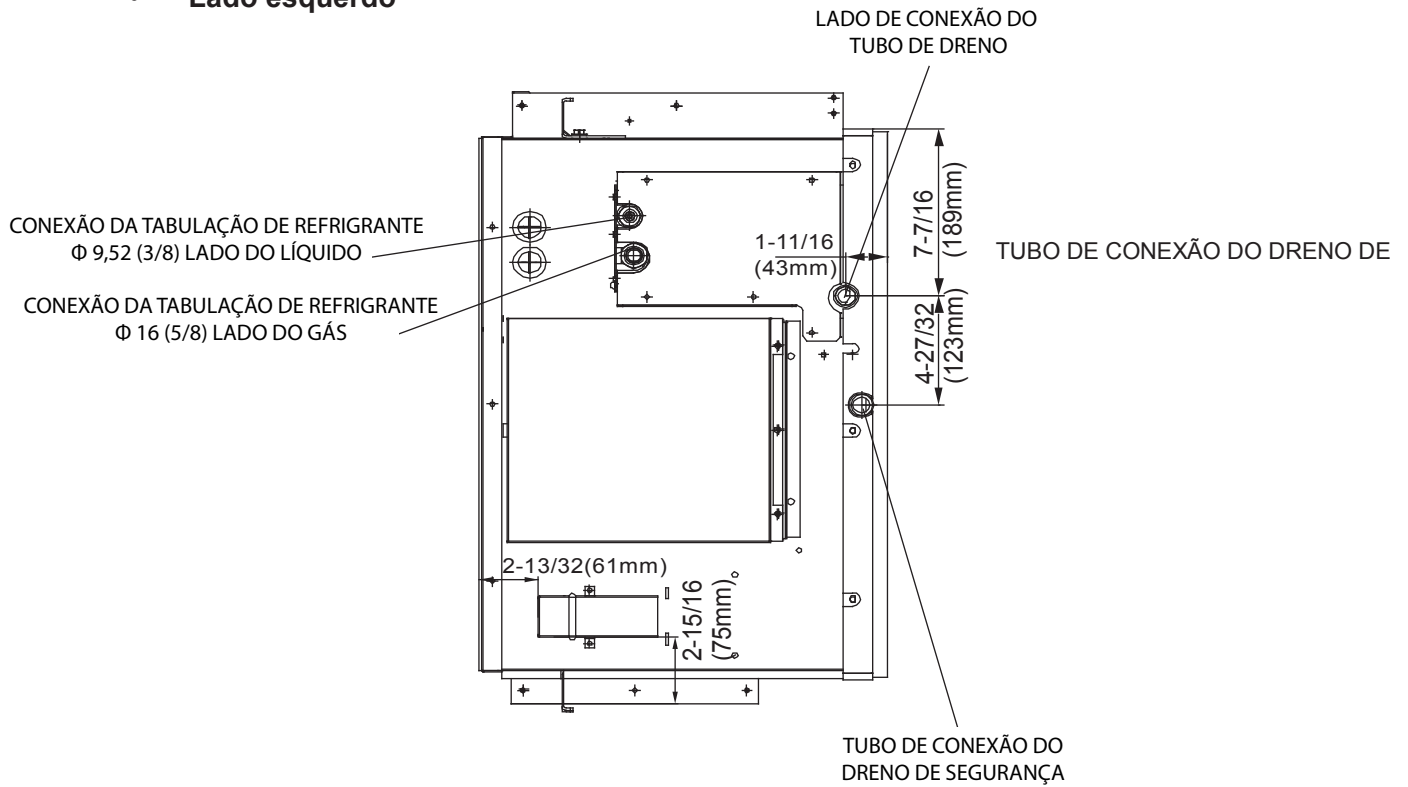
3. Dimensões

MDV-D71T1/VN1-B MDV-D80T1/VN1-B MDV-D90T1/VN1-B MDV-D112T1/VN1-B
Vistas dianteira, superior e traseira: Unidade: pol. (mm)

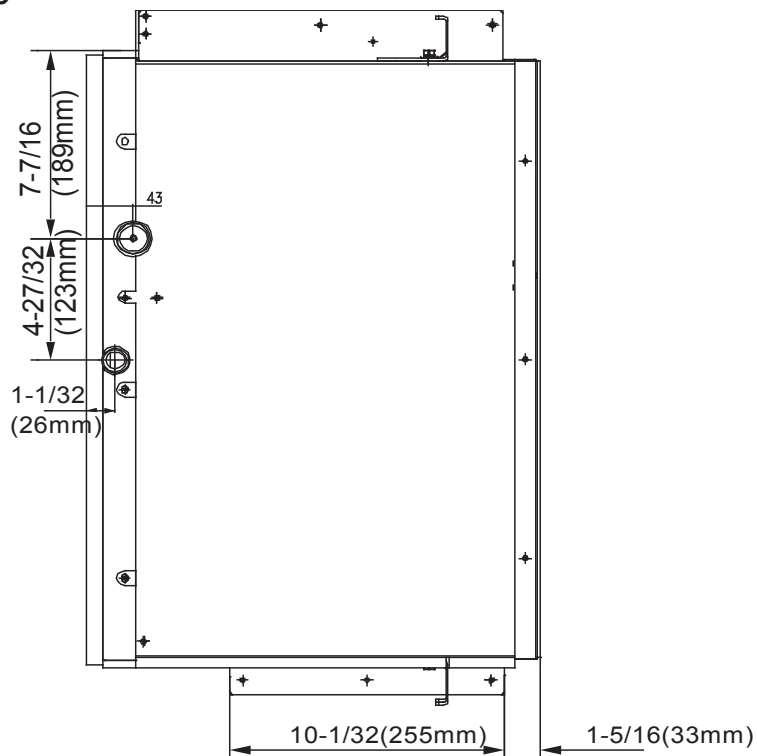


Vista lateral:

- **Lado esquerdo**

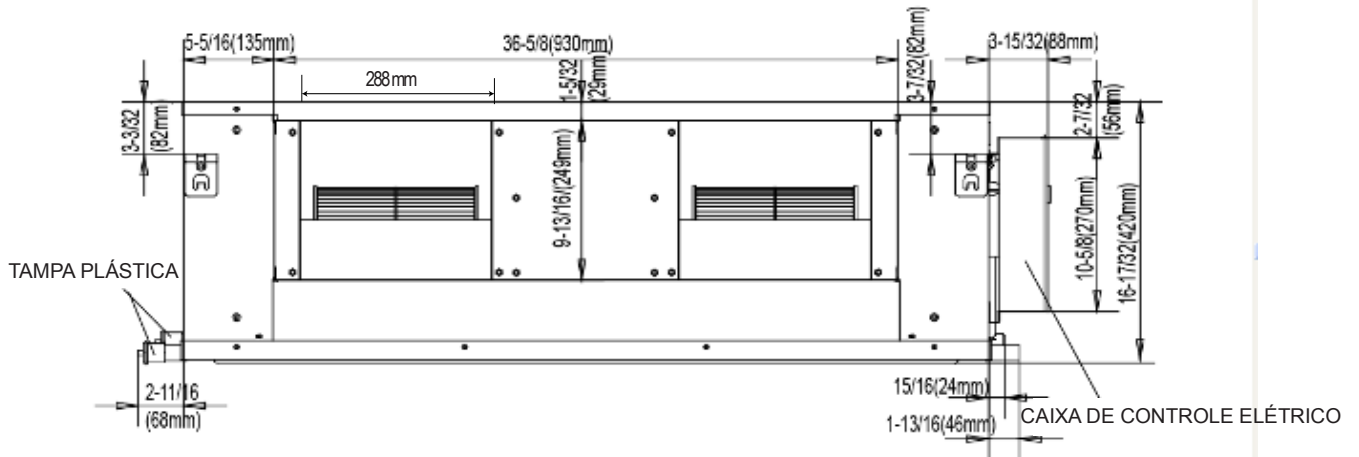


- **Lado direito**

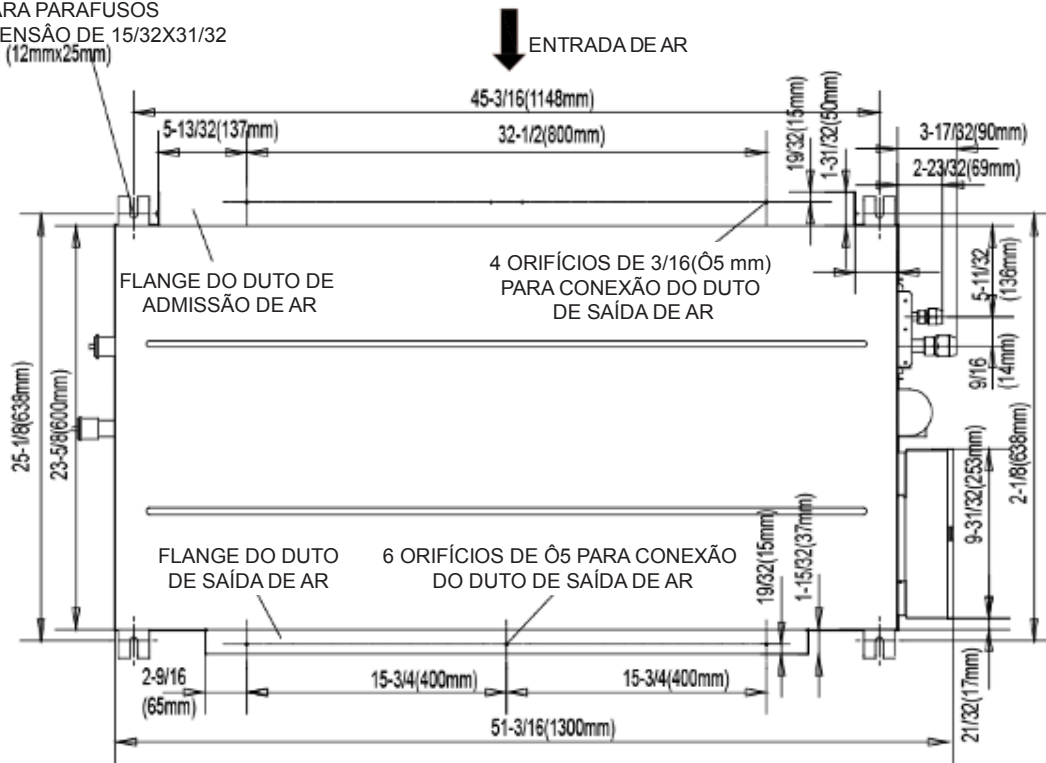


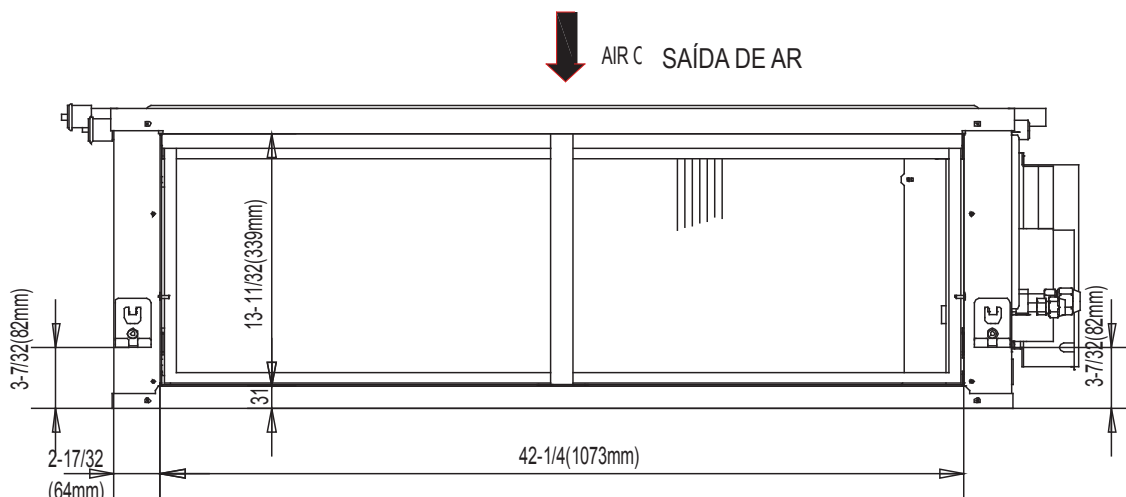
MDV-D140T1/VN1-B MDV-D160T1/VN1-B
Vistas dianteira, superior e traseira:
(mm)

Unidade: pol.



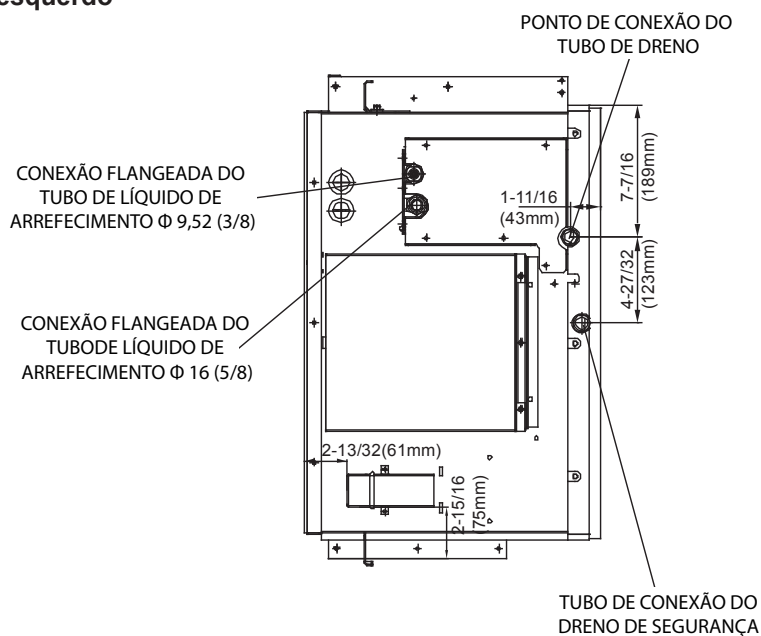
4 ORIFÍCIOS RETANGULARES
 PARA PARAFUSOS
 DE SUSPENSÃO DE 15/32X31/32
 (12mmx25mm)



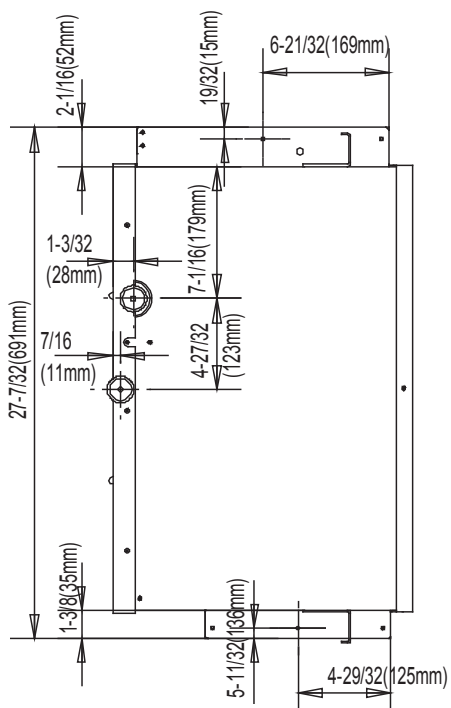


Vista lateral:

- Lado esquerdo

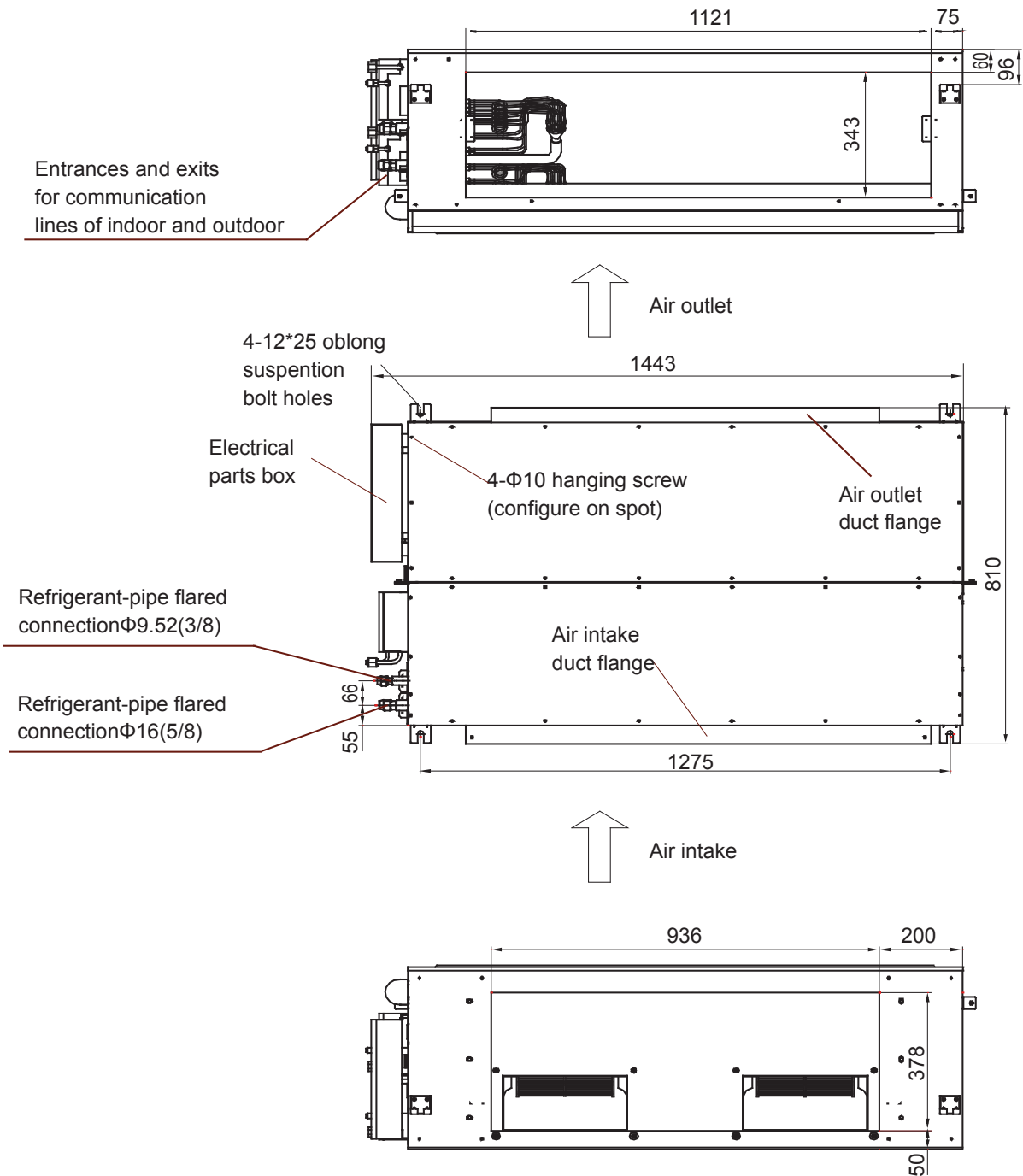


- Lado direito

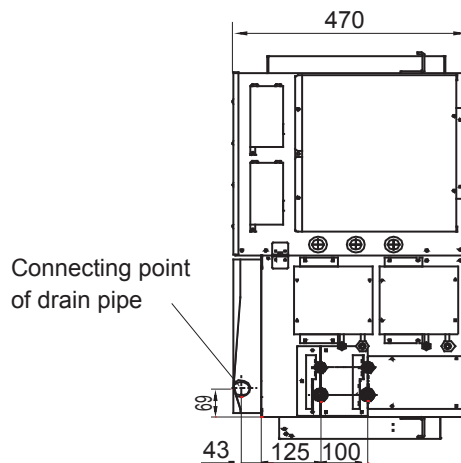


MDV-D200T1/VN1-B MDV-D250T1/VN1-B MDV-D280T1/VN1-B

Front view, top view and rear view:



Side view:



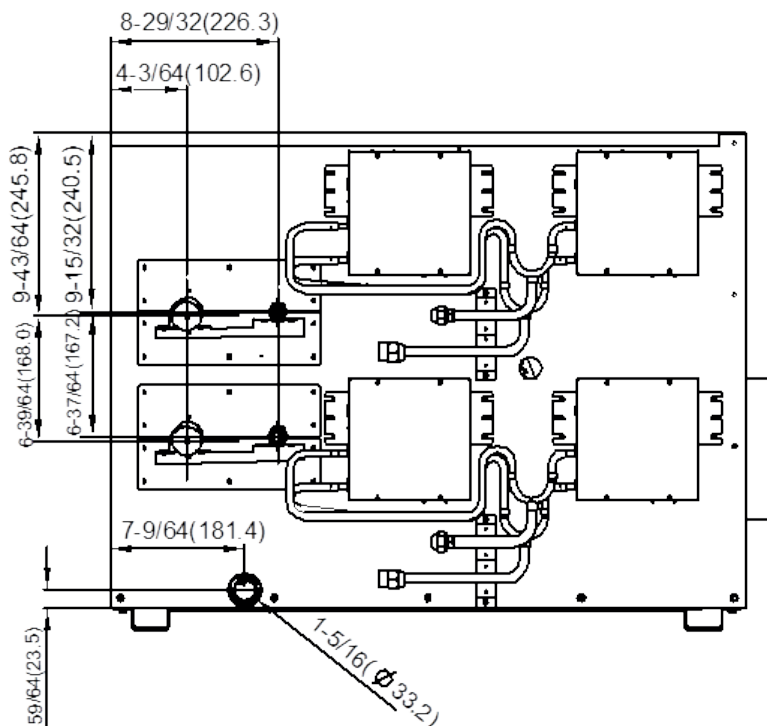
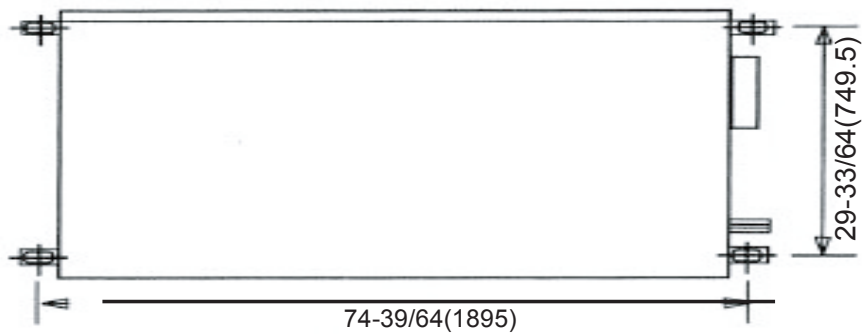
MDV-D400T1/N1

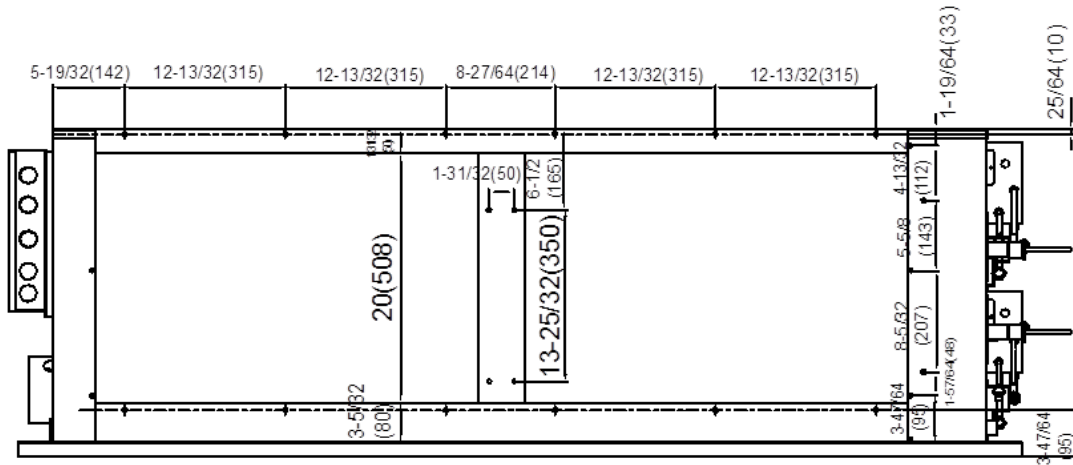
MDV-D450T1/N1



Vista Dianteira (saída do suprimento de ar)

	MDV-D400T1/N1(50Hz)	MDV-D450T1/N1(50Hz)	MDV-D560T1/N1(50Hz)	MDV-D400T1/N1(60Hz)	MDV-D450T1/N1(60Hz)
A1	14-11/64(360)			15-33/64(394)	
A2	12-63/64(330)			14-21/64(364)	
A3	11-13/16(300)			13-5/32(334)	
B1	8-17/64(210)			9-23/32(247)	
B2	7-3/32(180)			8-35/64(217)	
B3	5-29/32(150)			7-23/64(187)	





Vista traseira

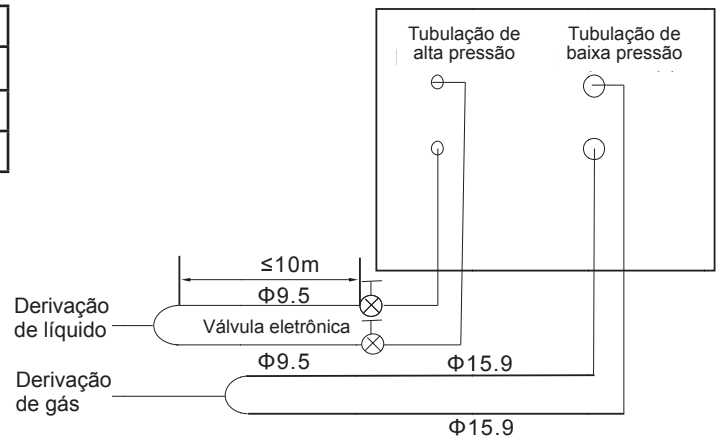
Ponto importantes na instalação dos modelos 200, 250, 280, 400 e 450:

Nos modelos 200,250 & 280 existem duas válvulas eletrônicas EXV e nos modelos 400 e 450 existem quatro válvulas eletrônicas EXV, assim como dois grupos de tubulação (gás/líquido). Portanto, é necessário juntar as duas tubulações de gás com o cabeçote de ramificação BY101N1, assim como as tubulações de líquido.

O código do cabeçote (1 conjunto) já inclui as derivações de líquido [1 (uma)] e de gás [1 (uma)]. Verifique o acessório e siga as instruções de instalação da unidade interna e da tubulação.

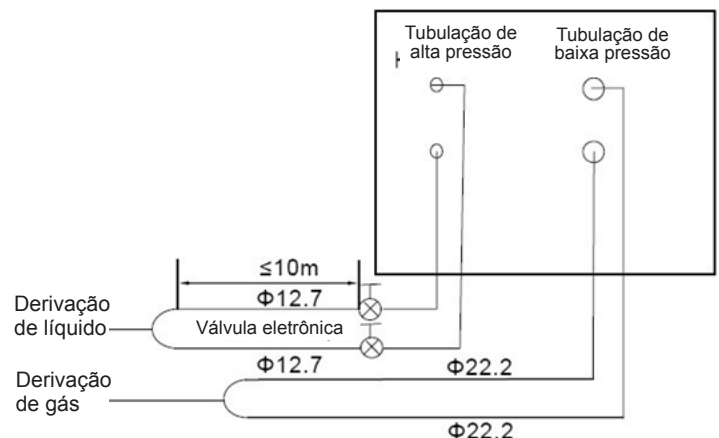
Para Modelos 200, 250 e 280:

Modelo	Tubulação gás	Tubulação líquido
MDV-D200T1/N1-B	Φ22.2	Φ12.7
MDV-D250T1/N1-B	Φ22.2	Φ12.7
MDV-D280T1/N1-B	Φ22.2	Φ12.7



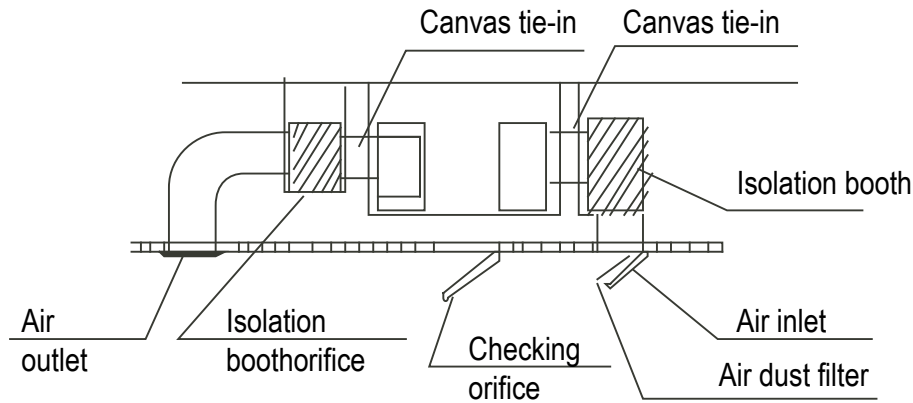
Para Modelos 400, 450 e 560:

Modelo	Tubulação gás	Tubulação líquido
MDV-D400T1/N1	Φ28.6	Φ12.7
MDV-D450T1/N1	Φ28.6	Φ12.7
MDV-D560T1/N1	Φ28.6	Φ15.5

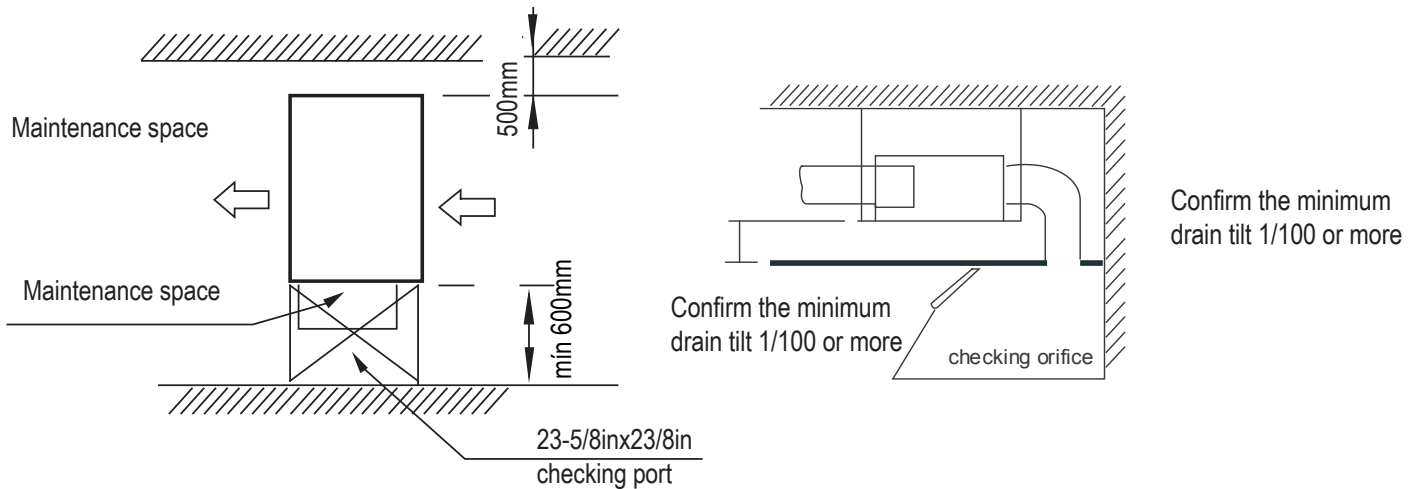


4. Espaço de serviço

- Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
- O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
- As saídas de ar não estão obstruídas.
- O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
- A tubulação de refrigerante e dreno pode ser removida facilmente.
- Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.
- A seguir temos o método de instalação recomendado para o duto:

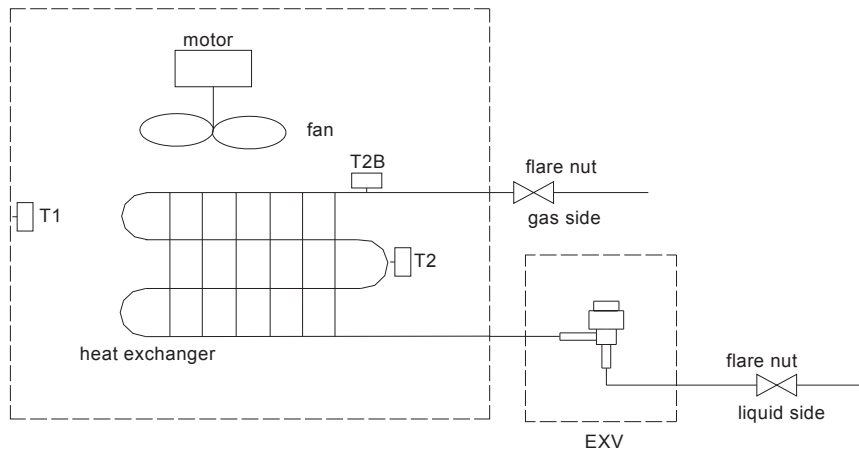


- Manter um espaço mín. de 600x600 para verificação e manutenção:

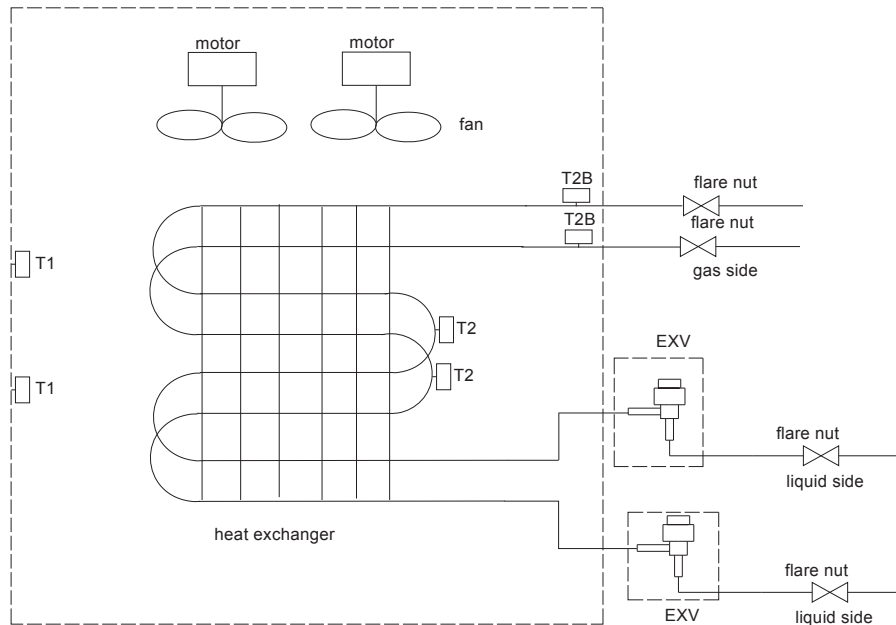


5. Esquemas de tubulação

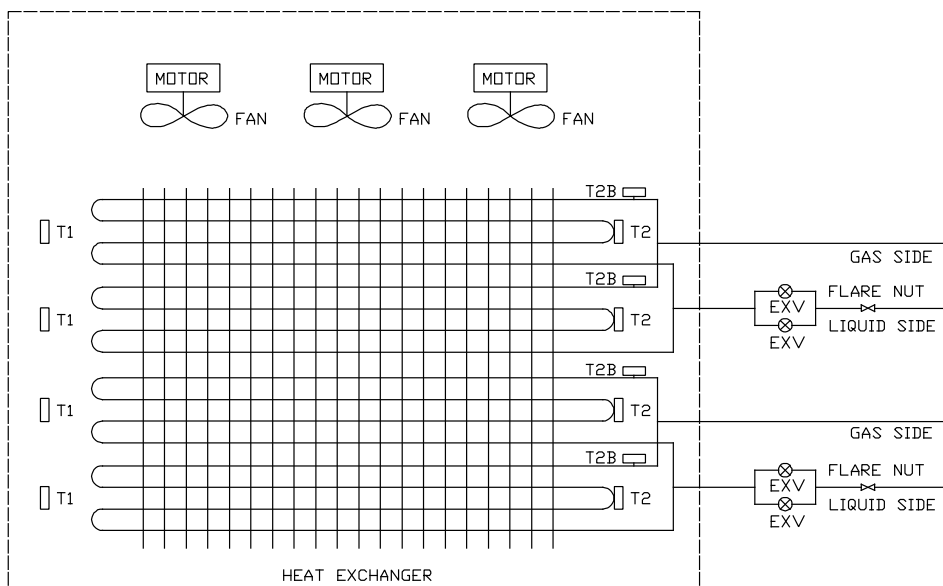
MDV-D71T1/VN1-B MDV-D80T1/VN1-B MDV-D90T1/VN1-B MDV-D112T1/VN1-B
 MDV-D140T1/VN1-B MDV-D160T1/VN1-B



MDV-D200T1/VN1-B MDV-250T1/VN1-B MDV-280T1/VN1-B



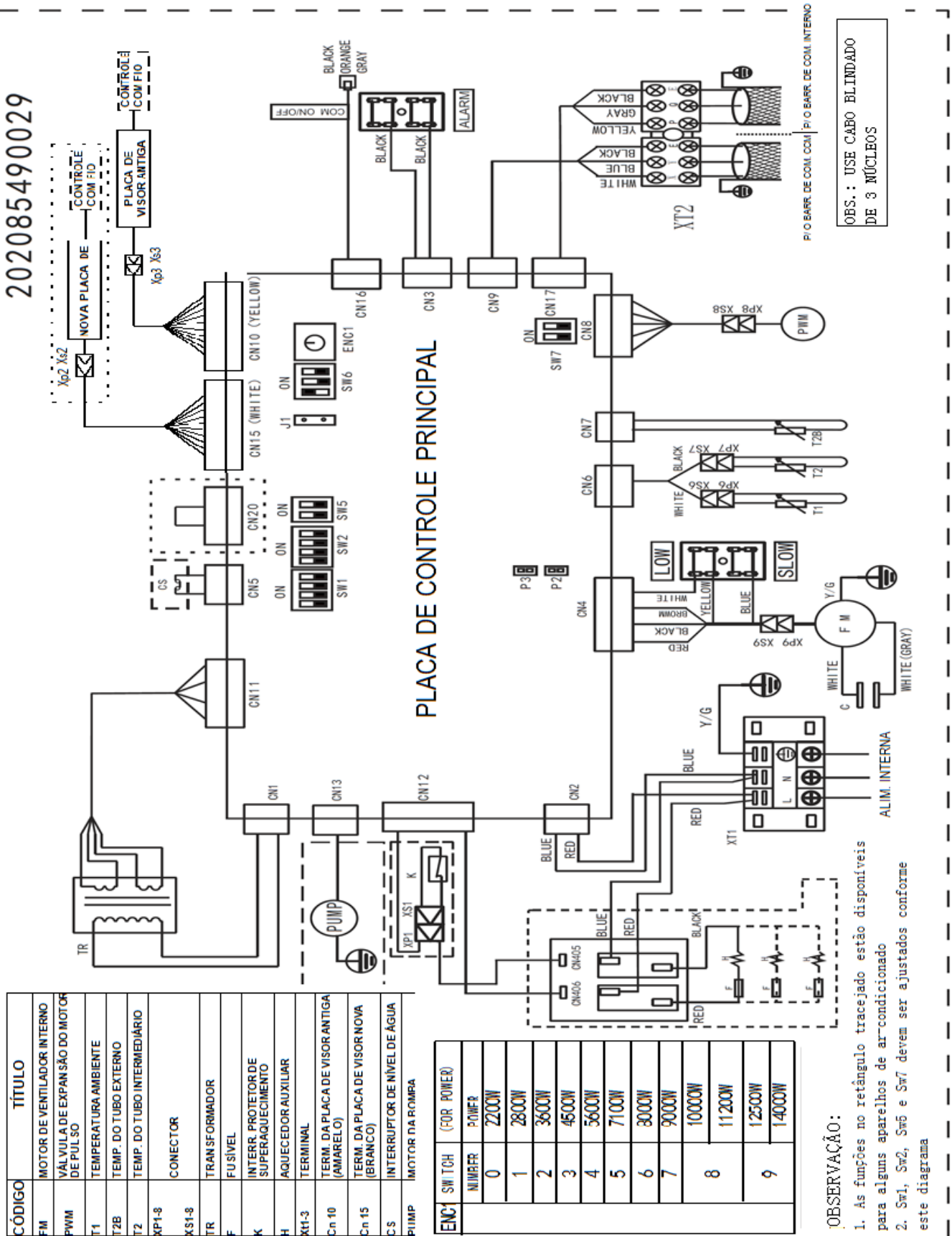
MDV-D400T1/N1 & MDV-D450T1/N1



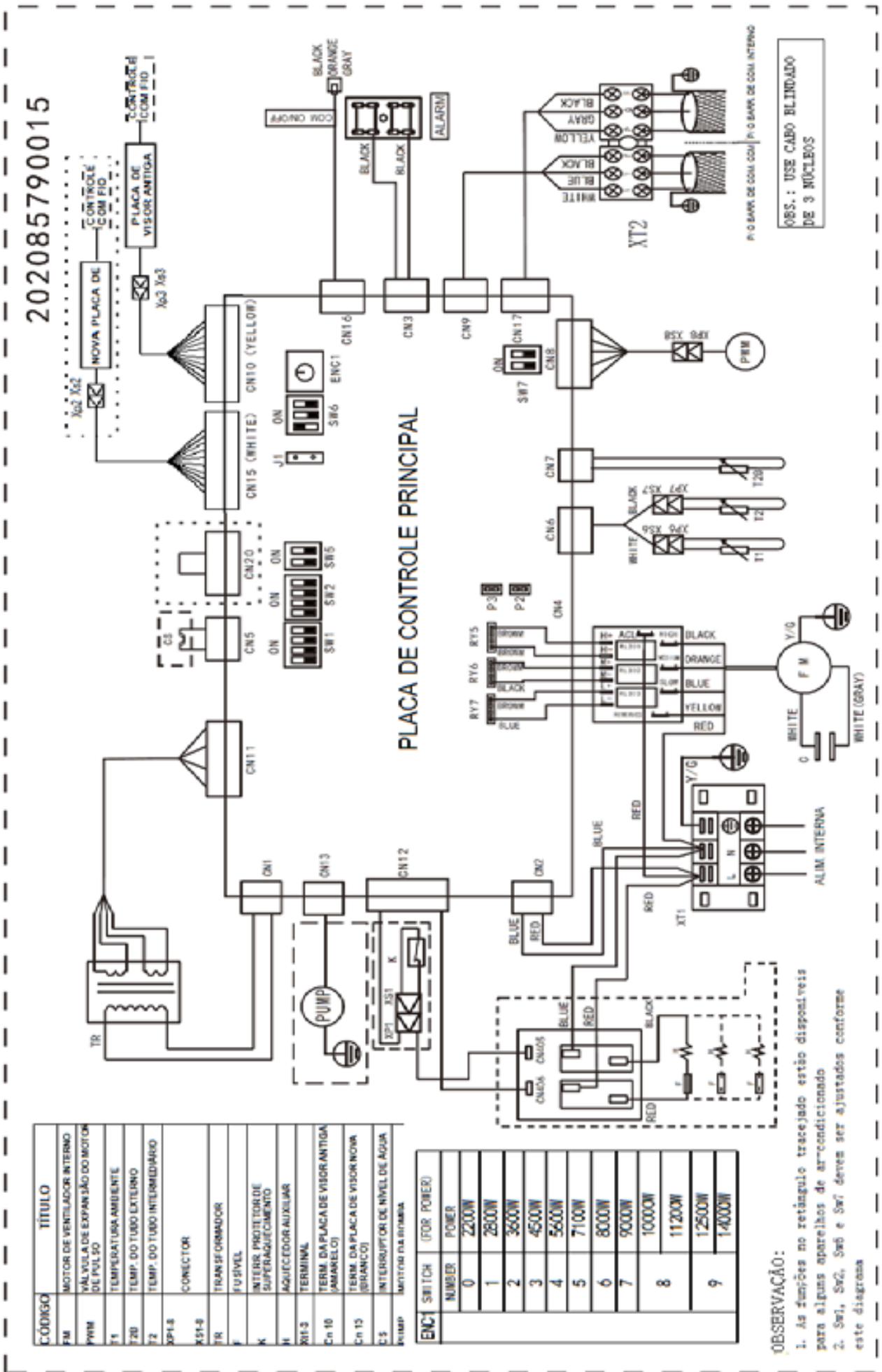
6. Esquema Elétrico

MDV-D71T1/VN1-B, MDV-D80T1/VN1-B, MDV-D90T1/VN1-B,

MDV-D71T1/VN1-B, MDV-D80T1/VN1-B, MDV-D90T1/VN1-B



MDV-D112T1\VN1-B, MDV-D140T1\VN1-B, MDV-D160T1\VN1-B

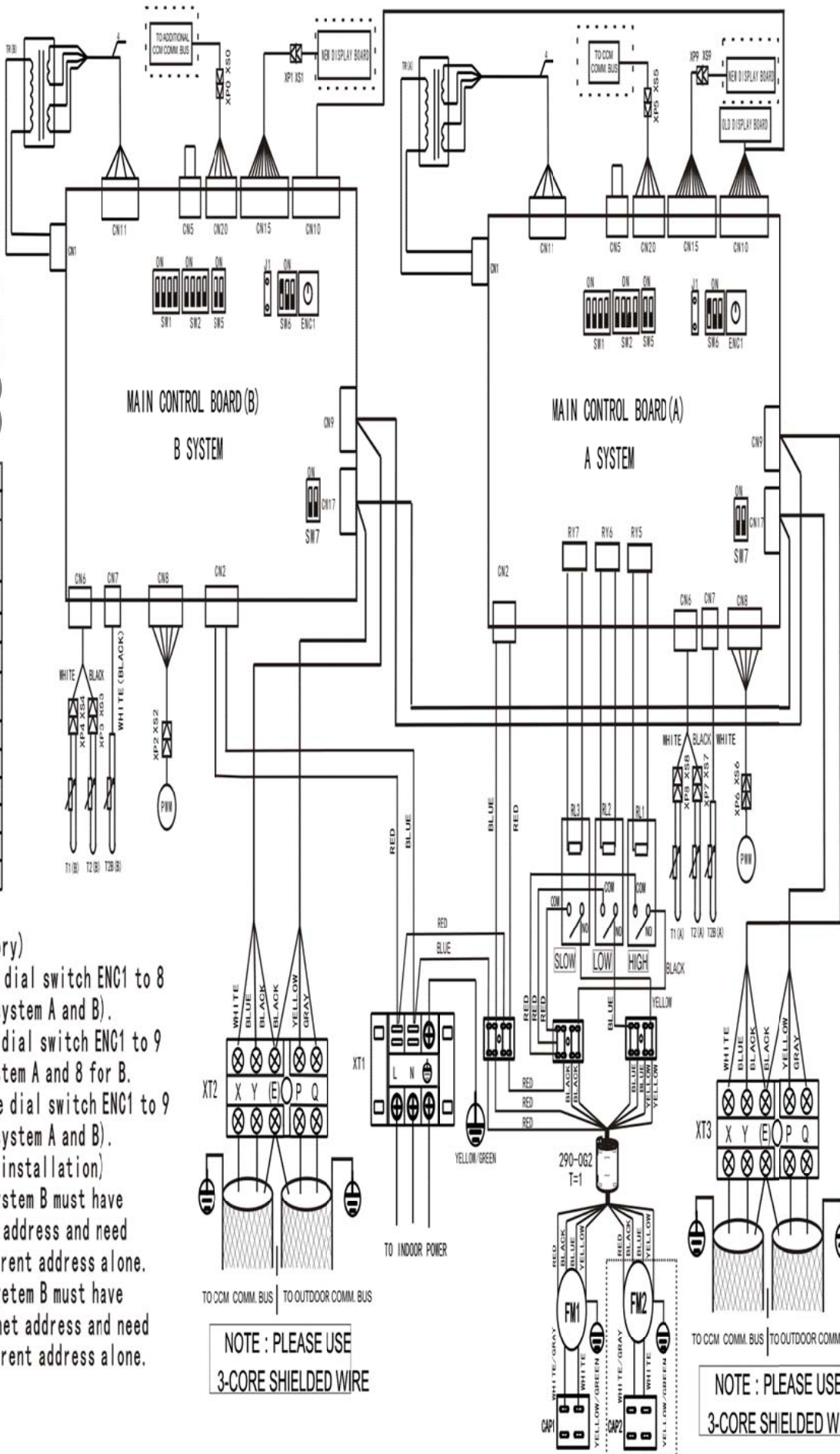


MDV-D200T1/VN1-B MDV-250T1/VN1-B MDV-280T1/VN1-B

202085890069

ENC1 SWITCH NUMBER	(FOR POWER)
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)

CODE	PART NAME
FM1 (FM2)	INDOOR FAN
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1(A), T1(B)	ROOM TEMP
T2B(A), T2B(B)	OUTER PIPE TEMP
T2(A), T2(B)	MIDDLE PIPE TEMP
XP0-9	CONNECTOR
XT1	3-WAY TERMINAL
TR(A), TR(B)	TRANSFORMER
XT2, XT3	5-WAY TERMINAL
RL1-3	RELAY
CAP1 (CAP2)	FAN CAP
290-0G2	FERRITE BEAD



NOTICE: (for factory)

1. For 8HP: Please dial switch ENC1 to 8 (both system A and B).
For 9HP: Please dial switch ENC1 to 9 for system A and 8 for B.
For 10HP: Please dial switch ENC1 to 9 (both system A and B).

IMPORTANT: (for installation)

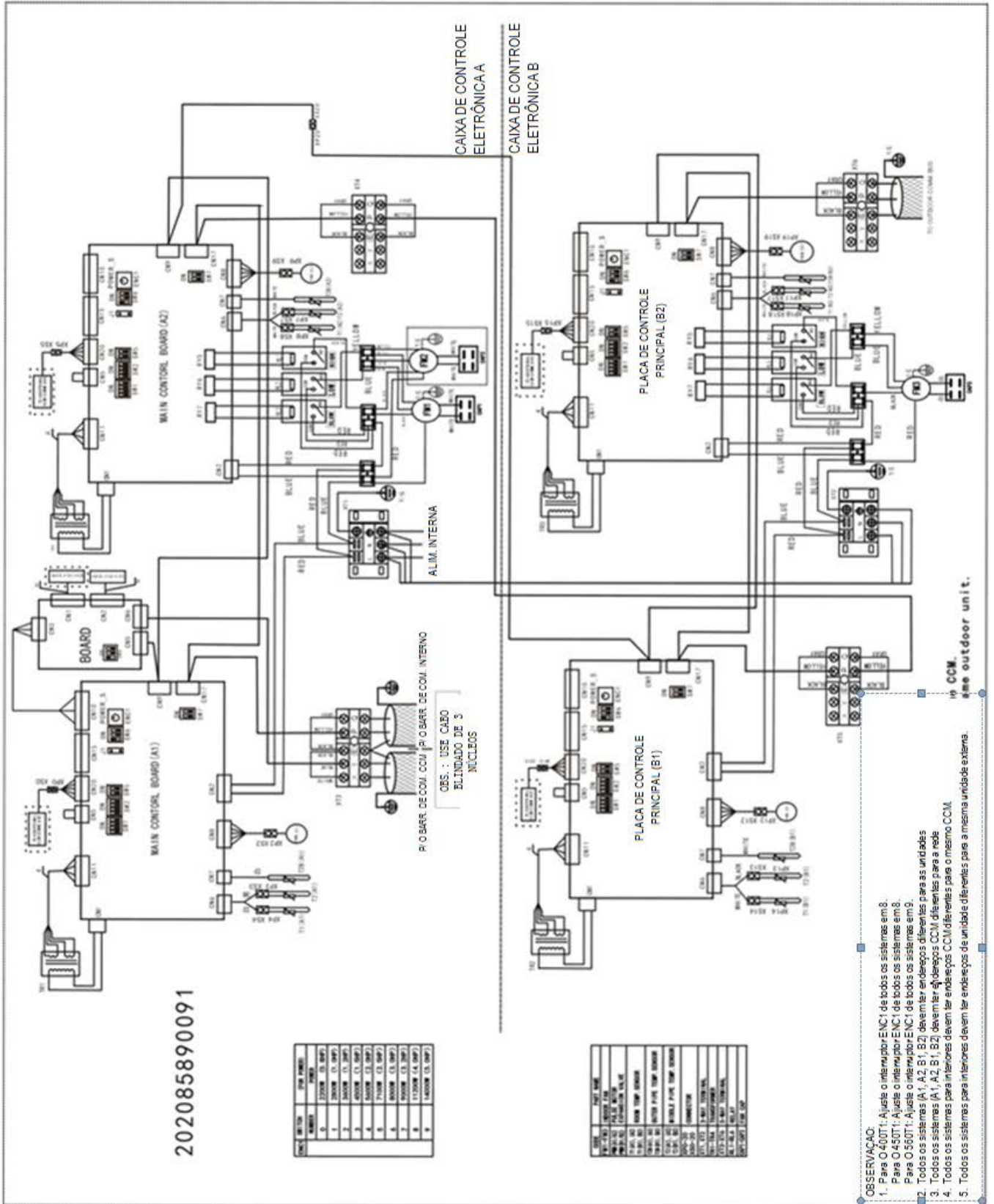
2. System A and system B must have different unit address and need to be set different address alone.
3. System A and system B must have different CGM net address and need to be set different address alone.

NOTE : PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

NOTE : PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

MDV-D400T1/N1, MDV-D450T1/N1

202085890091



- OBSERVAÇÃO:**
1. Para O 400T: Ajuste o interruptor ENC1 de todos os sistemas em 8.
Para O 450T: Ajuste o interruptor ENC1 de todos os sistemas em 8.
 2. Para O 350T: Ajuste o interruptor ENC1 de todos os sistemas em 9.
 3. Todos os sistemas (A1, A2, B1, B2) devem ter endereços diferentes para as unidades.
 4. Todos os sistemas (A1, A2, B1, B2) devem ter endereços CCM diferentes para a rede.
 5. Todos os sistemas para instalações devem ter endereços CCM diferentes para o mesmo CCM.
 6. Todos os sistemas para instalações devem ter endereços de unidades diferentes para a mesma unidade externa.

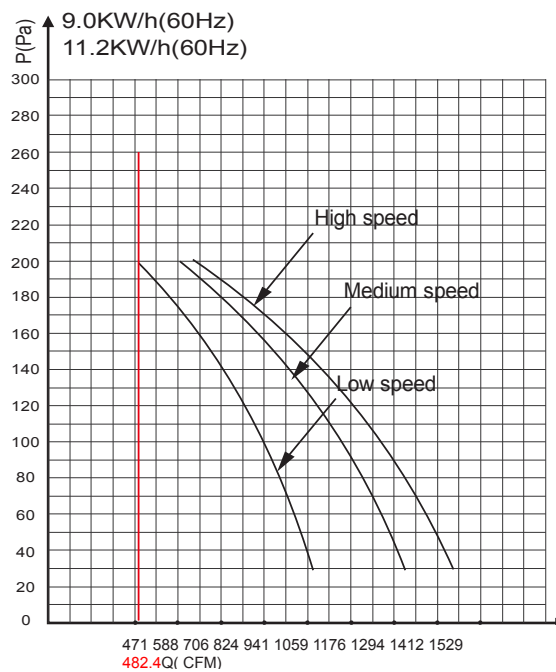
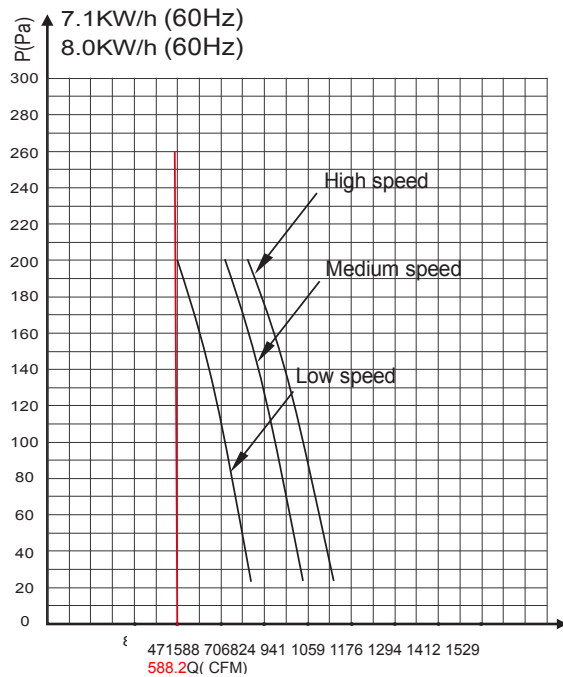
7. Curvas de Performance do Ventilador

7.1 Como ler o gráfico

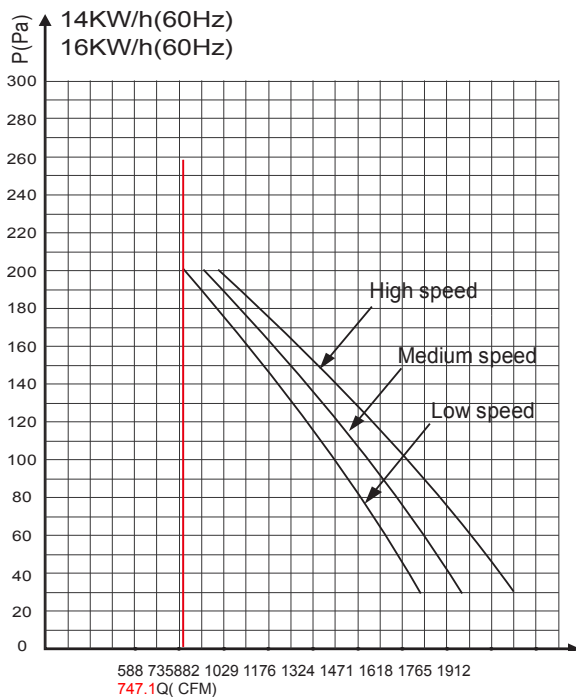
Orientações de leitura:

- O eixo vertical é a pressão estática externa (Pa) enquanto o eixo horizontal representa o fluxo de ar (CFM).
- Curva característica para as velocidades de ventilação “Alta,” “Média ” e “Baixa ”.
- Os valores na placa de identificação são mostrados com base na vazão de ar alta.
- Sendo assim, no caso do tipo 112T1 a vazão de ar é de 909 CFM, enquanto a pressão estática é de 90Pa em velocidade baixa e 1246 CFM @ 90Pa em velocidade alta.

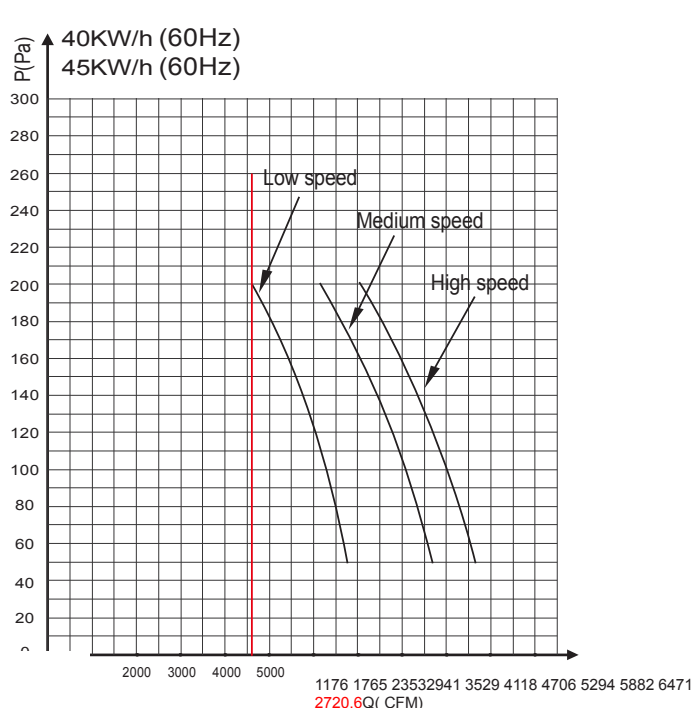
MDV-D71(80)T1/VN1-BMDV-D90(112)T1/VN1-B



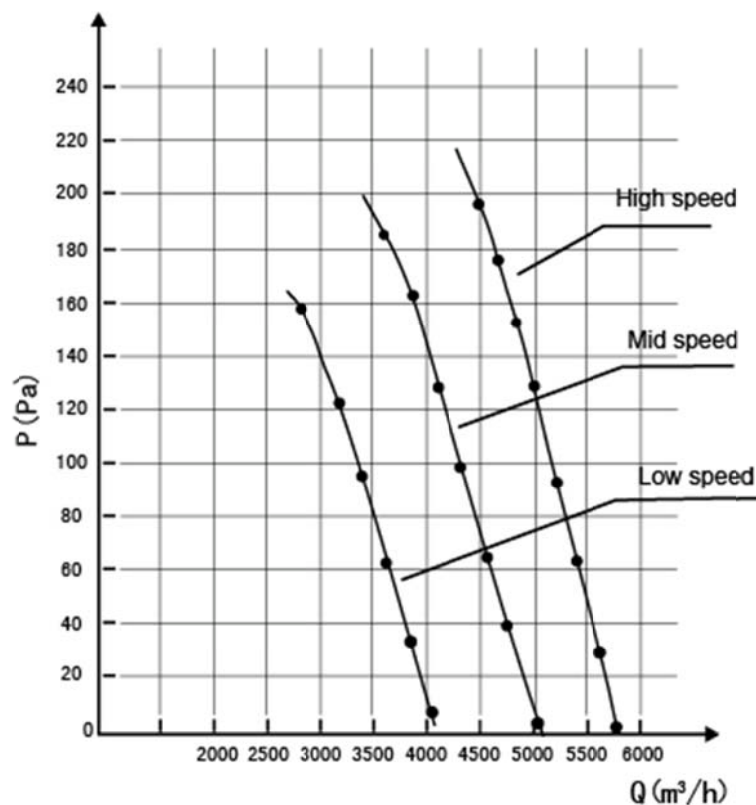
MDV-D140(160)T1/N1-B



MDV-D400 (450) T1/N1



MDV-D200(250,2080)T1/VN1-B



Se a pressão estática disponível for muito alta (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume de ar pode cair muito em cada saída do duto.

Sendo assim, existe um limite de vazão ar para cada velocidade, sendo a vazão mínima do duto de insuflamento. Nesta vazão, o ventilador atinge P.E.D máxima e o evaporador pode proteger por baixa temp.

Além disso, há uma vazão limite de ar, que é o valor máximo de cada velocidade. Solicita-se que se conecte o duto à unidade na entrada e saída de ar, evitando, assim, danos causados pela alta temperatura do motor/evaporador.

8. Tabelas de Capacidades

8.1 Refrigeração

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7,1	10	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	9,2	5,4
	12	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	9,1	5,3
	14	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	9	5,3
	16	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,9	5,2
	18	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,7	5,1
	20	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,5	5
	21	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,4	4,9
	23	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,3	4,8
	25	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,4	5,2	8,2	4,8
	27	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8,1	5,1	8,2	4,9
	29	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	8	5,1	8,1	4,8
	31	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	7,9	5	7,8	4,6
	33	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	7,8	5	7,8	4,6
	35	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,5	5,2	7,6	4,8	7,7	4,6
	37	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,4	5,2	7,5	4,8	7,6	4,5
	39	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,2	5	7,4	4,8	7,6	4,5
42	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,2	5	7,4	4,8	7,6	4,5	
44	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,2	5	7,4	4,8	7,6	4,5	
46	4,9	4,2	5,8	4,7	6,7	5	7,1	5,3	7,2	5	7,4	4,8	7,6	4,5	
8,0	10	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	10,4	6,1
	12	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	10,2	6
	14	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	10,2	5,9
	16	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	10	5,8
	18	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	9,8	5,7
	20	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	9,6	5,6
	21	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	9,4	5,5
	23	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	9,4	5,5
	25	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,4	5	9,3	5,4
	27	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9,1	5	9,2	5,5
	29	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	9	5	9,1	5,4
	31	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	8,9	5	8,8	5,2
	33	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,6	5,4	8,8	5	8,8	5,2
	35	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,5	5,4	8,6	5	8,6	5,1
	37	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,2	5,4	8,4	5	8,6	5,1
	39	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,2	5,4	8,3	5	8,6	5,1
42	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,2	5,4	8,3	5	8,6	5,1	
44	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,2	5,4	8,3	5	8,6	5,1	
46	5,5	6,8	6,5	6,3	7,4	6	8	5,7	8,2	5,4	8,3	5	8,6	5,1	
9,0	10	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	11,7	7,1
	12	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	11,5	7
	14	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	11,4	6,9
	16	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	11,3	6,8
	18	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	11	6,8
	20	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	10,8	6,6
	21	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	10,6	6,5
	23	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	10,5	6,5
	25	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,6	7,1	10,4	6,4
	27	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,3	6,9	10,4	6,4
	29	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10,1	6,7	10,3	6,3
	31	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	10	6,7	9,9	6,2
	33	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,6	7,1	9,9	6,6	9,9	6,2
	35	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,5	7	9,6	6,4	9,7	6,2
	37	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,3	6,8	9,5	6,3	9,6	6,2
	39	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,2	6,7	9,4	6,3	9,6	6,2
42	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,2	6,7	9,4	6,3	9,6	6,2	
44	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,2	6,7	9,4	6,3	9,6	6,2	
46	6,2	5,7	7,3	6,2	8,4	6,8	9	6,9	9,2	6,7	9,4	6,3	9,6	6,2	

8.1 Refrigeração (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		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
11,2	10	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	15,5	9,7
	12	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	14,4	9,1
	14	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	14,2	8,9
	16	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	14,1	8,8
	18	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	14	8,8
	20	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	13,9	8,7
	21	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,3	8,9	13,8	8,6
	23	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13,1	8,8	13,7	8,6
	25	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	13	8,7	13,6	8,5
	27	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,9	8,6	13,4	8,4
	29	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,8	8,5	13,3	8,5
	31	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,7	8,5	12,8	8,1
	33	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,9	8,7	12,5	8,4	12,5	8
	35	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,8	8,6	12,4	8,3	12,3	7,9
	37	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,6	8,6	12,3	8,2	12,1	7,7
	39	7,7	6,9	9,1	7,6	10,5	8,3	11,2	8,5	11,4	8,4	12,2	8,2	12	7,6
	42	7,7	7,1	9,1	7,7	10,4	8,4	11,2	8,6	11,4	8,4	11,6	7,8	12	7,6
44	7,7	7,1	9,1	7,7	10,4	8,4	11,2	8,6	11,4	8,4	11,6	7,8	12	7,6	
46	7,7	7,1	9,1	7,7	10,4	8,4	11,2	8,6	11,4	8,4	11,6	7,8	12	7,6	
14	10	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	18,2	11
	12	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	17,9	10,8
	14	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	17,8	10,8
	16	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	17,5	10,6
	18	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	17,1	10,3
	20	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	16,8	10,2
	21	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,7	11	16,5	10
	23	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,4	11	16,4	9,9
	25	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,2	10,9	16,2	9,8
	27	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16,1	10,8	16,1	9,9
	29	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	16	10,7	16	9,8
	31	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	15,8	10,6	15,4	9,5
	33	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,8	10,6	15,7	10,5	15,4	9,5
	35	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,7	10,5	15,1	10,1	15,1	9,5
	37	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,6	10,4	15,1	10,1	15	9,4
	39	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15	9,4
	42	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15	9,4
44	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15	9,4	
46	9,7	8,5	11,3	9,3	13,2	10,4	14	10,6	14,3	10,2	14,6	9,9	15	9,4	
16	10	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	19,5	11,8
	12	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	19,2	11,6
	14	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	19,1	11,5
	16	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	18,8	11,3
	18	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	18,3	11,1
	20	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	18	10,9
	21	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,9	11,8	17,7	10,7
	23	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,6	11,8	17,6	10,6
	25	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,4	11,7	17,4	10,5
	27	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,3	11,6	17,3	10,5
	29	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17,1	11,5	17,1	10,5
	31	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	17	11,3	16,5	10,2
	33	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,9	11,3	16,8	11,2	16,5	10,2
	35	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,8	11,2	16,2	10,8	16,2	10,2
	37	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,6	11,1	16,2	10,8	16,1	10,1
	39	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,3	10,9	15,6	10,6	16,1	10,1
	42	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,3	10,9	15,6	10,6	16,1	10,1
44	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,3	10,9	15,6	10,6	16,1	10,1	
46	10,4	9,1	12,2	10	14,1	11,1	15	11,3	15,3	10,9	15,6	10,6	16,1	10,1	

8.1 Refrigeração (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
20	10	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	26	15,7
	12	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25,6	15,5
	14	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25,4	15,4
	16	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	25	15,1
	18	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	24,4	14,8
	20	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	24	14,5
	21	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,8	15,7	23,6	14,3
	23	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,4	15,7	23,4	14,2
	25	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23,2	15,5	23,2	14
	27	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	23	15,4	23	14,2
	29	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	22,8	15,3	22,8	14
	31	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	22,6	15,1	22	13,5
	33	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21,2	15,1	22,4	15	22	13,5
	35	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	21	15	21,6	14,5	21,6	13,5
	37	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	20,8	14,8	21,6	14,5	21,4	13,4
	39	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6
42	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6	
44	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6	
46	13,8	12,1	16,2	13,3	18,8	14,8	20	15,1	20,4	14,5	20,8	14,2	21,4	13,6	
25	10	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	32,5	19,7
	12	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	32	19,4
	14	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	31,8	19,2
	16	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	31,3	18,9
	18	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	30,5	18,4
	20	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	30	18,1
	21	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,8	15,3	29,5	17,8
	23	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29,3	15,5	29,3	17,7
	25	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	29	15,5	29	17,5
	27	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	28,8	15,5	28,8	17,7
	29	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	28,5	15,5	28,5	17,5
	31	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	28,3	15,5	27,5	16,9
	33	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,5	16,5	28	15,5	27,5	16,9
	35	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26,3	16,5	27	15,5	27	16,9
	37	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	26	16,5	27	15,5	26,8	16,8
	39	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	25,5	16,5	26	15,8	26,8	17
42	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	25,5	16,5	26	15,8	26,8	17	
44	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	25,5	16,5	26	15,8	26,8	17	
46	17,3	17,7	20,3	19	23,5	18,3	25	17,5	25,5	16,5	26	15,8	26,8	17	
28	10	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	36,4	15,7
	12	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	35,8	15,5
	14	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	35,6	15,4
	16	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	35	15,1
	18	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	34,2	14,8
	20	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	33,6	14,5
	21	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	33,3	17,1	33	14,3
	23	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	32,8	17,4	32,8	14,2
	25	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	32,5	17,4	32,5	14
	27	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	32,2	17,4	32,2	13,9
	29	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	31,9	17,4	31,9	13,8
	31	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	31,6	17,4	30,8	13,3
	33	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,7	18,5	31,4	17,4	30,8	13,3
	35	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,4	18,5	30,2	17,4	30,2	13,1
	37	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	29,1	18,5	30,2	17,4	30	12,9
	39	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	28,6	18,5	29,1	17,6	30	12,9
42	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	28,6	18,5	29,1	17,6	30	12,9	
44	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	28,6	18,5	29,1	17,6	30	12,9	
46	19,3	18,3	22,7	21,3	26,3	20,4	28	19,6	28,6	18,5	29,1	17,6	30	12,9	

8.1 Refrigeração (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		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
40	10	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	52	30,9
	12	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	51,2	30,4
	14	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	50,8	30,2
	16	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	50	29,7
	18	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	48,8	29
	20	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	48	28,5
	21	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	47,6	31,4	47,2	28
	23	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	46,8	30,8	46,8	27,8
	25	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	46,4	30,6	46,4	27,6
	27	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	46	30,3	46	27,3
	29	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	45,6	30	45,6	27,1
	31	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	45,2	29,8	44	26,1
	33	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42,4	29,8	44,8	29,5	44	26,1
	35	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	42	29,5	43,2	28,5	43,2	25,7
	37	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	41,6	29,2	43,2	28,5	42,8	25,4
	39	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	40,8	28,6	41,6	27,4	42,8	25,4
	42	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	40,8	28,6	41,6	27,4	42,8	25,4
44	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	40,8	28,6	41,6	27,4	42,8	25,4	
46	27,6	28,3	32,4	32,9	37,6	31,7	40	30,2	40,8	28,6	41,6	27,4	42,8	25,4	
45	10	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	58,5	34,7
	12	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	57,6	34,2
	14	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	57,2	33,9
	16	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	56,3	33,4
	18	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	54,9	32,6
	20	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	54	32,1
	21	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	53,6	35,3	53,1	31,5
	23	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	52,7	34,7	52,7	31,3
	25	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	52,2	34,4	52,2	31
	27	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	51,8	34,1	51,8	30,7
	29	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	51,3	33,8	51,3	30,5
	31	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	50,9	33,5	49,5	29,4
	33	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,7	33,5	50,4	33,2	49,5	29,4
	35	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	47,3	33,2	48,6	32	48,6	28,9
	37	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	46,8	32,9	48,6	32	48,2	28,6
	39	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	45,9	32,2	46,8	30,8	48,2	28,6
	42	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	45,9	32,2	46,8	30,8	48,2	28,6
44	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	45,9	32,2	46,8	30,8	48,2	28,6	
46	31,1	31,9	36,5	37	42,3	35,6	45	34	45,9	32,2	46,8	30,8	48,2	28,6	

8.2 Aquecimento

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
7,1	-19,8	-20	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48	4,48
	-18,8	-19	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-16,7	-17	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-13,7	-15	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	-11,8	-13	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-9,8	-11	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-9,5	-10	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-8,5	-9,1	6	6	6	6	6	6
	-7	-7,6	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5	-5,6	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3	-3,7	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	0	-0,7	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	3	2,2	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	5	4,1	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	7	6	8	8	8	7,76	7,36	6,72
9	7,9	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72	
11	9,8	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72	
13	11,8	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72	
15	13,7	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72	
8,0	-19,8	-20	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-18,8	-19	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
	-16,7	-17	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-13,7	-15	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85	5,85
	-11,8	-13	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-9,8	-11	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-9,5	-10	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-8,5	-9,1	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7	-7,6	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5	-5,6	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3	-3,7	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	0	-0,7	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	3	2,2	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	5	4,1	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	7	6	9	9	9	8,73	8,28	7,56
9	7,9	9,27	9,27	9	8,73	8,28	7,56	
11	9,8	9,54	9,54	9	8,73	8,28	7,56	
13	11,8	9,9	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
15	13,7	10,17	9,72	9	8,73	8,28	7,56	
9,0	-19,8	-20	5,6	5,04	5,6	5,6	5,6	5,6
	-18,8	-19	6	5,4	6	6	6	6
	-16,7	-17	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-13,7	-15	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	-11,8	-13	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-9,8	-11	7	7	7	7	7	7
	-9,5	-10	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	-8,5	-9,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-7	-7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	-5	-5,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
	-3	-3,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	0	-0,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,4
	3	2,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,2	8,4
	5	4,1	9,7	9,7	9,7	9,7	9,2	8,4
	7	6	10	10	10	9,7	9,2	8,4
9	7,9	10,3	10,3	10	9,7	9,2	8,4	
11	9,8	10,6	10,6	10	9,7	9,2	8,4	
13	11,8	11	10,8	10	9,7	9,2	8,4	
15	13,7	11,3	10,8	10	9,7	9,2	8,4	

8.2 Aquecimento (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
11,2	-19,8	-20	7	7	7	7	7	7
	-18,8	-19	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-16,7	-17	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-13,7	-15	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13	8,13
	-11,8	-13	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-9,8	-11	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-9,5	-10	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-8,5	-9,1	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7	-7,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	-5	-5,6	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3	-3,7	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	0	-0,7	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	3	2,2	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	5	4,1	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	7	6	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
9	7,9	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5	
11	9,8	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5	
13	11,8	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
15	13,7	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5	
14	-19,8	-20	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68	8,68
	-18,8	-19	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
	-16,7	-17	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-13,7	-15	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08	10,08
	-11,8	-13	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-9,8	-11	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9	10,9
	-9,5	-10	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3
	-8,5	-9,1	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6
	-7	-7,6	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
	-5	-5,6	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	-3	-3,7	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	0	-0,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13
	3	2,2	14,6	14,6	14,6	14,6	14,3	13
	5	4,1	15	15	15	15	14,3	13
	7	6	15,5	15,5	15,5	15	14,3	13
9	7,9	16	16	15,5	15	14,3	13	
11	9,8	16,4	16,4	15,5	15	14,3	13	
13	11,8	17,1	16,7	15,5	15	14,3	13	
15	13,7	17,5	16,7	15,5	15	14,3	13	
16	-19,8	-20	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
	-18,8	-19	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9	9,9
	-16,7	-17	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
	-13,7	-15	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
	-11,8	-13	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	11,4
	-9,8	-11	11,6	11,7	11,7	11,7	11,7	11,7
	-9,5	-10	12	12	12	12	12	12
	-8,5	-9,1	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4	12,4
	-7	-7,6	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	-5	-5,6	13	13	13	13	13	13
	-3	-3,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7
	0	-0,7	14,7	14,7	14,7	14,7	14,7	13,9
	3	2,2	15,5	15,5	15,5	15,5	15,2	13,9
	5	4,1	16	16	16	16	15,2	13,9
	7	6	16,5	16,5	16,5	16	15,2	13,9
9	7,9	17	17	16,5	16	15,2	13,9	
11	9,8	17,5	17,5	16,5	16	15,2	13,9	
13	11,8	18,2	17,8	16,5	16	15,2	13,9	
15	13,7	18,6	17,8	16,5	16	15,2	13,9	

8.2 Aquecimento (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	BU	BS	kW	kW	kW	kW	kW	kW
20	-19,8	-20	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6	12,6
	-18,8	-19	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	-16,7	-17	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2	14,2
	-13,7	-15	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6	14,6
	-11,8	-13	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	-9,8	-11	15,8	16	16	16	16	16
	-9,5	-10	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4	16,4
	-8,5	-9,1	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
	-7	-7,6	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
	-5	-5,6	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8	17,8
	-3	-3,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7	18,7
	0	-0,7	20	20	20	20	20	18,9
	3	2,2	21,2	21,2	21,2	21,2	20,7	18,9
	5	4,1	21,8	21,8	21,8	21,8	20,7	18,9
	7	6	22,5	22,5	22,5	21,8	20,7	18,9
9	7,9	23,2	23,2	22,5	21,8	20,7	18,9	
11	9,8	23,9	23,9	22,5	21,8	20,7	18,9	
13	11,8	24,8	24,3	22,5	21,8	20,7	18,9	
15	13,7	25,4	24,3	22,5	21,8	20,7	18,9	
25	-19,8	-20	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56	14,56
	-18,8	-19	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
	-16,7	-17	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38
	-13,7	-15	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9	16,9
	-11,8	-13	17,94	17,94	17,94	17,94	17,94	17,94
	-9,8	-11	18,2	18,46	18,46	18,46	18,46	18,46
	-9,5	-10	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98
	-8,5	-9,1	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
	-7	-7,6	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76
	-5	-5,6	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54
	-3	-3,7	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58
	0	-0,7	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	21,84
	3	2,2	24,44	24,44	24,44	24,44	23,92	21,84
	5	4,1	25,22	25,22	25,22	25,22	23,92	21,84
	7	6	26	26	26	25,22	23,92	21,84
9	7,9	26,78	26,78	26	25,22	23,92	21,84	
11	9,8	27,56	27,56	26	25,22	23,92	21,84	
13	11,8	28,6	28,08	26	25,22	23,92	21,84	
15	13,7	29,38	28,08	26	25,22	23,92	21,84	
28	-19,8	-20	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
	-18,8	-19	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9	18,9
	-16,7	-17	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8	19,8
	-13,7	-15	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5	20,5
	-11,8	-13	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7	21,7
	-9,8	-11	22,1	22,4	22,4	22,4	22,4	22,4
	-9,5	-10	23	23	23	23	23	23
	-8,5	-9,1	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6	23,6
	-7	-7,6	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9	23,9
	-5	-5,6	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9	24,9
	-3	-3,7	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1	26,1
	0	-0,7	28	28	28	28	28	26,5
	3	2,2	29,6	29,6	29,6	29,6	29	26,5
	5	4,1	30,6	30,6	30,6	30,6	29	26,5
	7	6	31,5	31,5	31,5	30,6	29	26,5
9	7,9	32,4	32,4	31,5	30,6	29	26,5	
11	9,8	33,4	33,4	31,5	30,6	29	26,5	
13	11,8	34,7	34	31,5	30,6	29	26,5	
15	13,7	35,6	34	31,5	30,6	29	26,5	

8.2 Aquecimento (continuação)

TC: Capacidade total

SC: Capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW	TC kW
40	-19,8	-20	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2	25,2
	-18,8	-19	27	27	27	27	27	27
	-16,7	-17	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35	28,35
	-13,7	-15	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25	29,25
	-11,8	-13	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05	31,05
	-9,8	-11	31,5	31,95	31,95	31,95	31,95	31,95
	-9,5	-10	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85	32,85
	-8,5	-9,1	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75	33,75
	-7	-7,6	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2	34,2
	-5	-5,6	35,55	35,55	35,55	35,55	35,55	35,55
	-3	-3,7	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35	37,35
	0	-0,7	40,05	40,05	40,05	40,05	40,05	37,8
	3	2,2	42,3	42,3	42,3	42,3	41,4	37,8
	5	4,1	43,65	43,65	43,65	43,65	41,4	37,8
	7	6	45	45	45	43,65	41,4	37,8
	9	7,9	46,35	46,35	45	43,65	41,4	37,8
	11	9,8	47,7	47,7	45	43,65	41,4	37,8
13	11,8	49,5	48,6	45	43,65	41,4	37,8	
15	13,7	50,85	48,6	45	43,65	41,4	37,8	
45	-19,8	-20	28	28	28	28	28	28
	-18,8	-19	30	30	30	30	30	30
	-16,7	-17	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5
	-13,7	-15	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
	-11,8	-13	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5
	-9,8	-11	35	35,5	35,5	35,5	35,5	35,5
	-9,5	-10	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	36,5
	-8,5	-9,1	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5	37,5
	-7	-7,6	38	38	38	38	38	38
	-5	-5,6	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5	39,5
	-3	-3,7	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5	41,5
	0	-0,7	44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	42
	3	2,2	47	47	47	47	46	42
	5	4,1	48,5	48,5	48,5	48,5	46	42
	7	6	50	50	50	48,5	46	42
	9	7,9	51,5	51,5	50	48,5	46	42
	11	9,8	53	53	50	48,5	46	42
13	11,8	55	54	50	48,5	46	42	
15	13,7	56,5	54	50	48,5	46	42	

9. Características Elétricas

Model	Indoor Unit				Power Supply		IFM	
	Hz	Voltage	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D71T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	1.23	5	0.1	1.17
MDV-D80T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	1.23	5	0.1	1.17
MDV-D90T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	1.87	5	0.16	1.71
MDV-D112T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	2.3	5	0.2	2.18
MDV-D140T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	2.85	5	0.3	2.56
MDV-D160T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	4.77	6	0.4	3.52
MDV-D200T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.1(*2)
MDV-D250T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.1(*2)
MDV-D280T1/VN1-B	60	208-230V	207V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.25(*2)
MDV-D400T1/VN1	60	208-230V	207V	254V	18.75	25	0.55(*3)	5(*3)
MDV-D450T1/VN1	60	208-230V	207V	254V	18.75	25	0.55(*3)	5(*3)

Legenda:

MCA: Corrente mínima (A)

FLA: Corrente a carga plena (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

IFM: Motor do ventilador

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

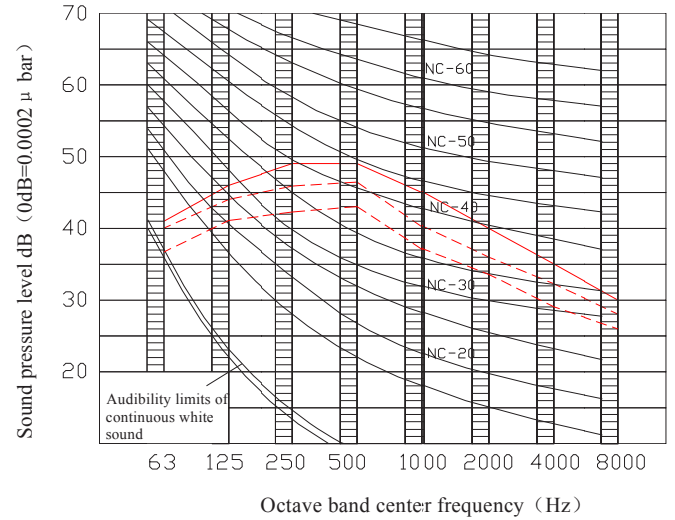
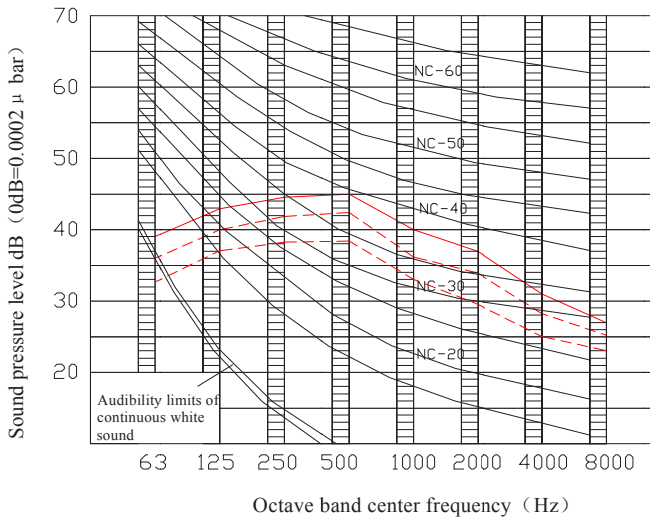
10. Níveis de Ruído

10.1 Valores de teste (pressão sonora)

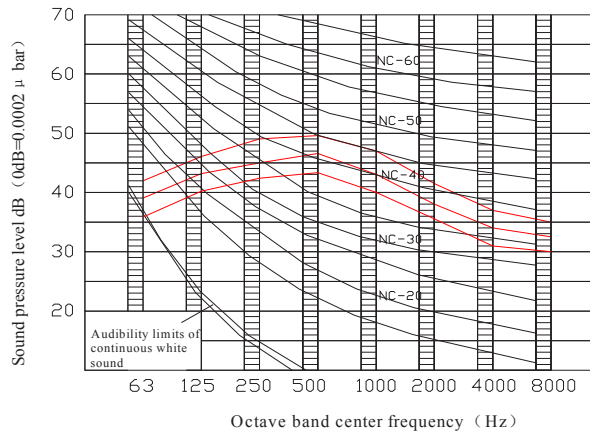
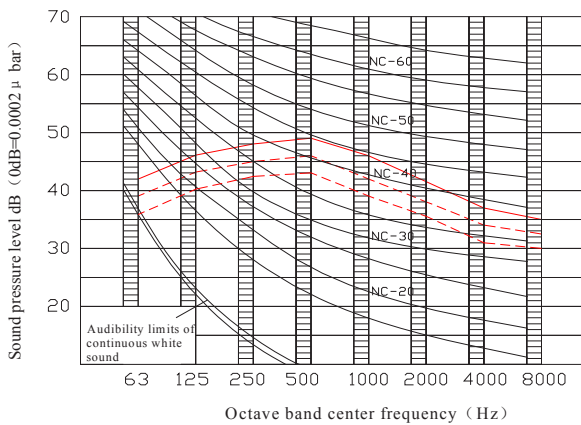
Model	Noise test value dB(A)		
	Hi	Mid	Low
MDV-D71T1/N1-B	48	46	44.5
MDV-D80T1/N1-B	48	46	44.5
MDV-D90T1/N1-B	52	49	47
MDV-D112T1/N1-B	52	49	47
MDV-D140T1/N1-B	53	50	48
MDV-D160T1/N1-B	54	52	50
MDV-D200T1/N1-B	58	55	52
MDV-D250T1/N1-B	58	55	52
MDV-D280T1/N1-B	58	55	52
MDV-D400T1/N1	61	59	56
MDV-D450T1/N1	61	59	56

10.2 Nível de ruído em bandas de oitava

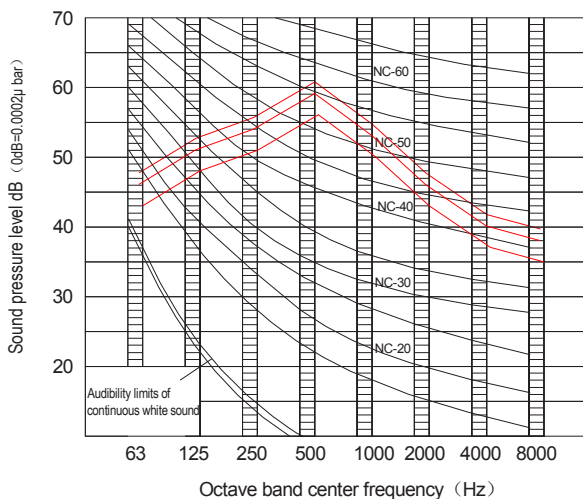
MDV-D71T1/VN1-B, MDV-D80T1/N1-B, MDV-D90T1/N1-B, MDV-D112T1/N1-B



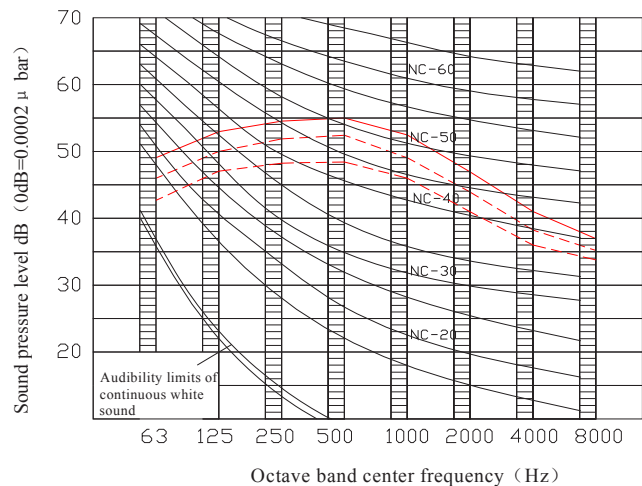
MDV-D140T1/VN1-B, MDV-D160T1/VN1-B



MDV-D400T1/N1, MDV-D450T1/N1



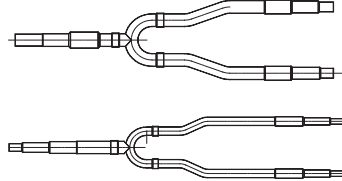
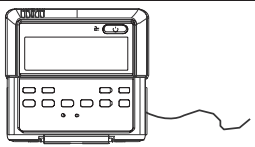








MDV-D200T1/vN1-B, MDV-D250T1/vN1-B, MDV-D280T1/vN1-B



11. Acessórios

11.1 Acessórios básicos

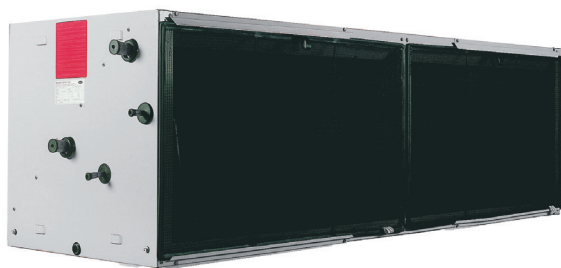
Nome	Qtd	Forma	Uso
Manual de instalação	1	/	Instruções de instalação e procedimento da unidade
Material de isolamento da tubulação	71~160		Isolamento térmico para tubulação
	A partir do 200		
Fita adesiva para vedação	2		Para correta vedação do tubo de dreno
Pacote de cabeçote de ramificação (a partir do modelo 200) Código: 201609891015 Modelo: CE-MDV-BY101N1(MDV-BY101N1)	2		1 ramificação para líquidos e uma para gás Para conectar os dois circuitos da unidade interna como um único sistema.
Controle com fio	1		Controle do ar-condicionado.
Cabo de rede	1		Para comunicação das unidades internas entre as portas de rede "P" e "Q".
Tubo Flexível (exceto os modelos 400 e 450)	1		Tubo de dreno
Tubo de conexão de água (apenas para os modelos 400, 450 e 560)	1		Para conexão do tubo de dreno
Abraçadeira	1		Fixação do tubo de dreno a saída de água da unidade interna
Conjunto de tubos de conexão EXV (apenas para os modelos 400, 450 e 560)	2		Para conectar os componentes do estrangulador
Painel do receptor de sinal (já fixado dentro da caixa de controle)	1		Recepção do sinal de controle

11.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto sem fio	RM05/BG(T)E-A	203355091418	Que pode ser usado para definir o endereço da unidade interior
Kit de bomba de drenagem	SBH-04	210095700140	Para elevar a água de drenagem

DUTADO DE ALTA PRESSÃO ESTÁTICA - ALTA CAPACIDADE

1. Características



Gabinetes

Construído sobre estrutura de chapas de aço galvanizado e fosfatizadas, os gabinetes das unidades MS são revestidas por processo de pintura a pó poliéster na cor cinza. Os painéis de fechamento são facilmente removíveis, permitindo total acesso aos componentes internos.

Os modelos da linha 40MS utilizam uma manta de polietileno expandido, revestido com uma fina camada de alumínio (lavável), indo ao encontro dos requisitos de IAQ - Qualidade do Ar Interior.

Recolhimento de Condensado

As bandejas de recolhimento de condensado, peças únicas em chapa de aço galvanizado e fosfatizado, foram projetadas para permitir um adequado escoamento de condensado, evitando os desconfortos causados pela estagnação da água e formação de mofo, beneficiando assim a qualidade do ar a ser condicionado. A conexão para drenagem deve ser feita no lado esquerdo do módulo trocador 40MS.

Motor e Ventilador 40MS

Os módulos de ventilação 40MS utilizam ventiladores centrífugos de dupla aspiração com pás voltadas para a frente (Sirocco). Rotor em aço galvanizado, dinâmico e estaticamente balanceados, acionados por motor elétrico com polia e correia.

O módulo de ventilação 40MS é fornecido avulso, devendo o cliente optar pelo módulo mais adequado levando em consideração o projeto de vazão, perda de carga dos dutos e nível de ruído requerido. Montado em conjunto com um módulo trocador de calor 40MS de capacidade nominal igual de modo a formar uma unidade evaporadora para a aplicação desejada, podem ser instalados em sala de máquinas, embutidas em armários ou forros fornecendo o ar condicionado para um ou diversos ambientes.

As conexões elétricas podem ser feitas por ambos os lados do módulo de ventilação 40MS.

Nota: Os motores dos ventiladores do módulo de ventilação atendem ao Grau de Proteção IP54 e Classe de Isolamento Tipo B (130°C).

Módulo Trocador de Calor 40MS

Trocador de calor de expansão direta tipo aletas e tubos com válvula de expansão termostática.

Serpentinas de Alta Eficiência

Utilizando serpentinas com aletas corrugadas de alumínio e tubos de cobre grooved de 3/8 in em todos os módulos, a Midea conseguiu uma das mais altas performances em termo de trocadores de calor existentes no mercado. O perfil desenvolvido para as aletas facilita, especialmente, a manutenção e a limpeza, reduzindo o acúmulo de sujeira que pode prejudicar o rendimento da unidade.

Filtragem

- Filtro padrão tipo tela.
- Filtragem G3 ou G4 opcionais (Consulte seu representante Midea Carrier para maiores informações).

2. Especificações

UNIDADE EVAPORADORA		Módulo 40MS				
CARACTERÍSTICAS		090	120	150		
Capacidade (BTU/h)		85.787	116.847	144.157		
Alimentação Principal (Tensão - Nº Fases - Frequência)		220 ou 380V - 3Ph - 60Hz				
Nº de Circuitos Frigoríficos		1	2			
Nº de Estágios de Capacidade		1	2			
Refrigerante - Tipo		R - 410A				
MÓDULO VENTILAÇÃO	Ventilador	Tipo		Centrífugo Duplo		
		Turbina (Ø - Largura)		228 x 228	254 x 254	305 x 305
		Vazão Nominal (m³/h)		5.100	6.800	8.500
		Rotação (RPM)	VS	867 - 1109	798 - 1020	743 - 959
			VH	1073 - 1470	908 - 1244	865 - 1117
		P.E.D (mmCA) [2]	VS	0 - 11	5,8 - 19,2	7,4 - 19,5
	VH		9,2 - 29,4	12,4 - 27,4	14,1 - 29,7	
	Motor	Quantidade - Nº de Pólos		1 - 4		
		Potência (CV) - Carcaça		2 - 112M	2 - 112M	3 - 112M
		Rolamento	Dianteiro	6205 - ZZ	6205 - ZZ	6205 - ZZ
			Traseiro	6204 - ZZ	6204 - ZZ	6204 - ZZ
	Peso (kg)		70	100	120	
MÓDULO TROCADOR	Serpentina	Área de Face (m²)		0,62	0,94	1,08
		Nº de Filas		3	2	3
		Diâmetro dos Tubos		3/8 in		
		Aletas por polegada		15	17	17
		Material das Aletas		Alumínio Corrugado		
		Material dos Tubos		Cobre Ranhurado Internamente		
		Nº de Circuitos			13	20
	Filtro Padrão	Tipo		Fibra Descartável		
		Classe		G4		
		Quantidade		2	3	3
		Dimensões (mm)		406,4 x 635 x 25	485 x 544 x 25	552 x 544 x 25
Peso (kg)		42	61	72		
Dreno (Qtd - Ø - Tipo)		1 - 3/4 in - BSP Macho				
Peso Unidade Evaporadora (kg)		112	161	192		

[1] Condições ARI 210 TBS=26,7°C e TBU=19,4°C para o ar entrando na unidade evaporadora.

[2] Pressão estática disponível com filtragem padrão classe G4 filtro limpo

ND: Não disponível

3. Dimensões

Módulo de Ventilação 40MS

COTAS	090	120	150
A	500	618	618
B	510	600	600
C	1350	1500	1700
D	127	219	245
E	298	326	386
F	236	230	255
G	298	326	386
H	55	62	52
I	265	291	341
J	15	24	27

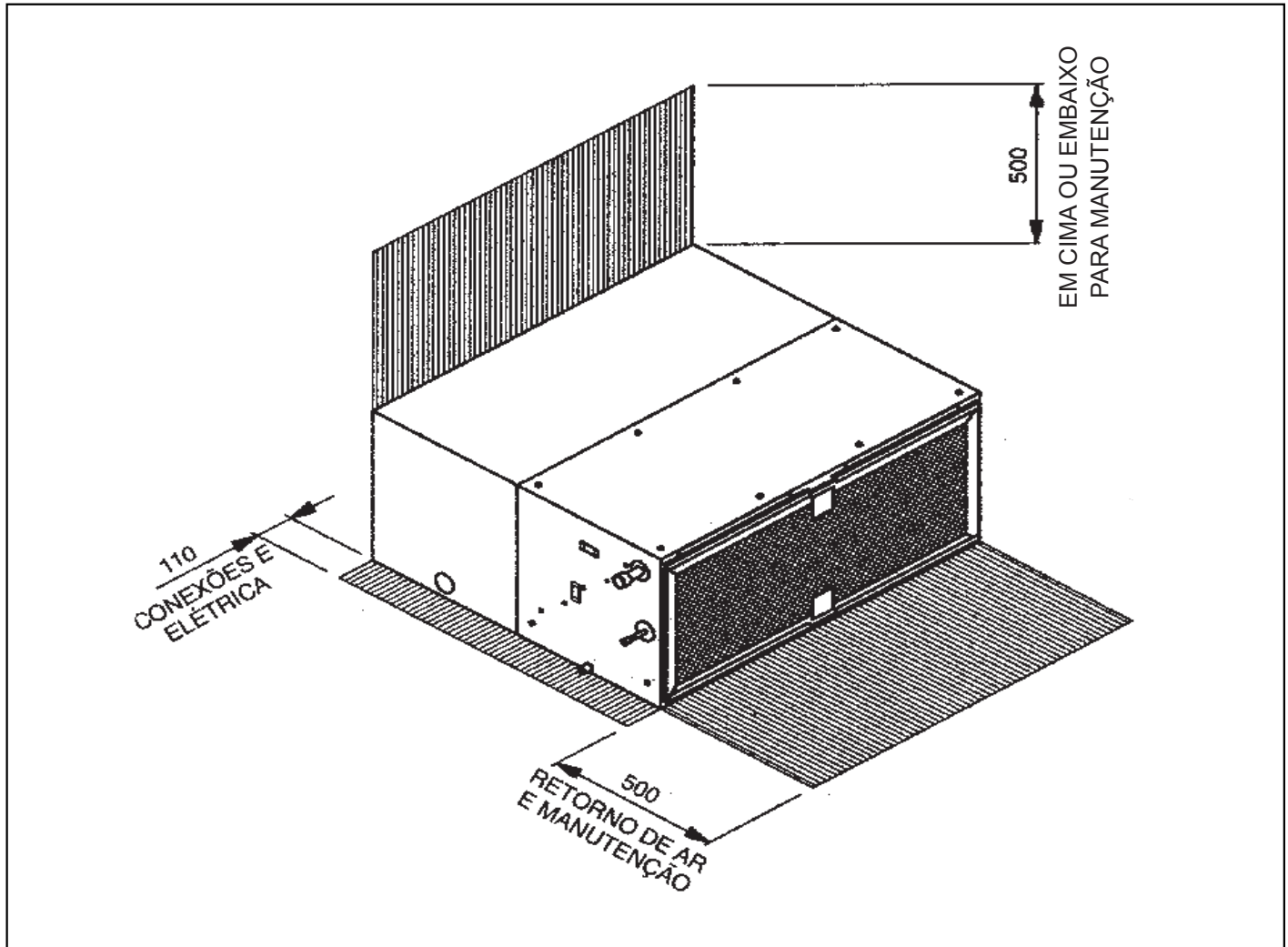
Dimensões em mm

Módulo Trocador de Calor 40MS

COTAS	090	120	150
A	505	595	595
B	510	600	600
C	1350	1500	1700
D	415	554	554
E	382	507	507
F	x	410	410
G	x	273	273
H	406	506	506
I	184	354	354
J	x	274	274
K	x	211	211
L	16	16	16
M	13	13	13

Dimensões em mm

4. Espaço de Serviço



Importante:

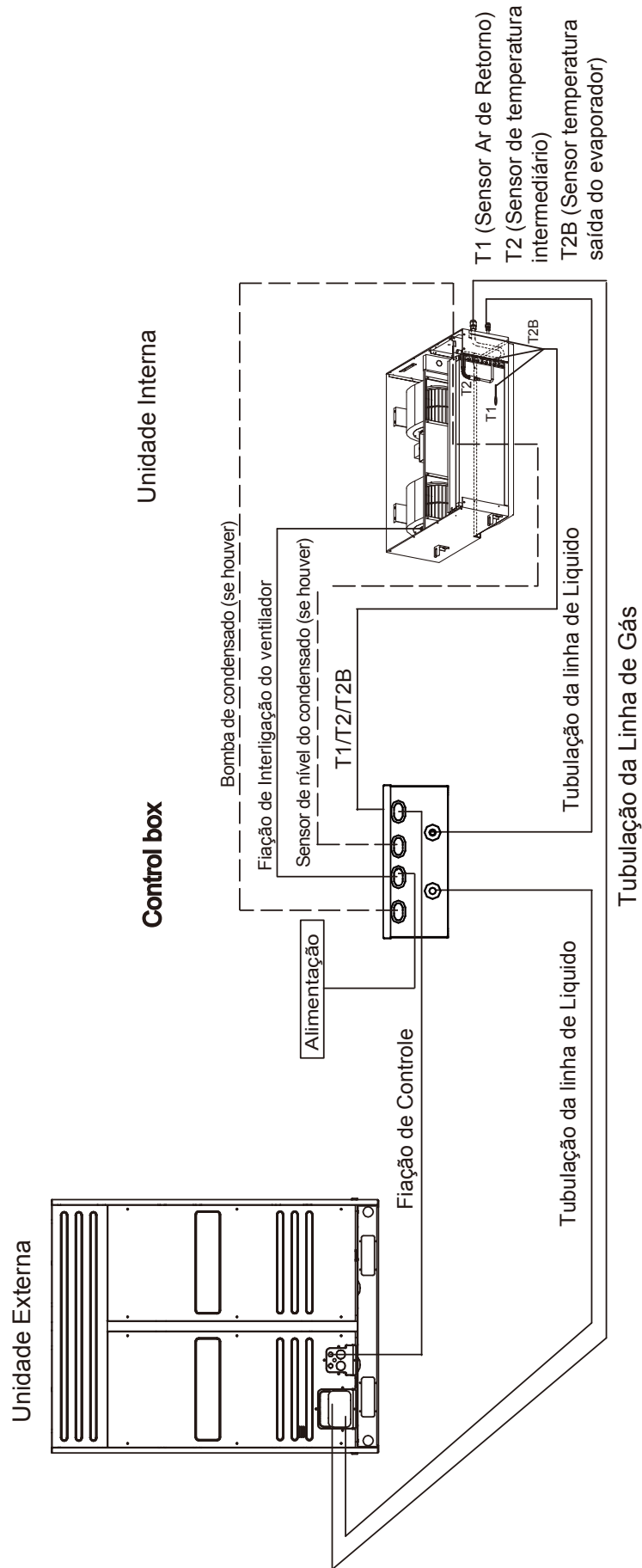
A unidade 40MS pode ser instalada embutida em forro falso, sem a folga vertical de 50mm, desde que seja instalado um alçapão de inspeção, com dimensões superiores às da unidade, para acesso de manutenção.

Notas:

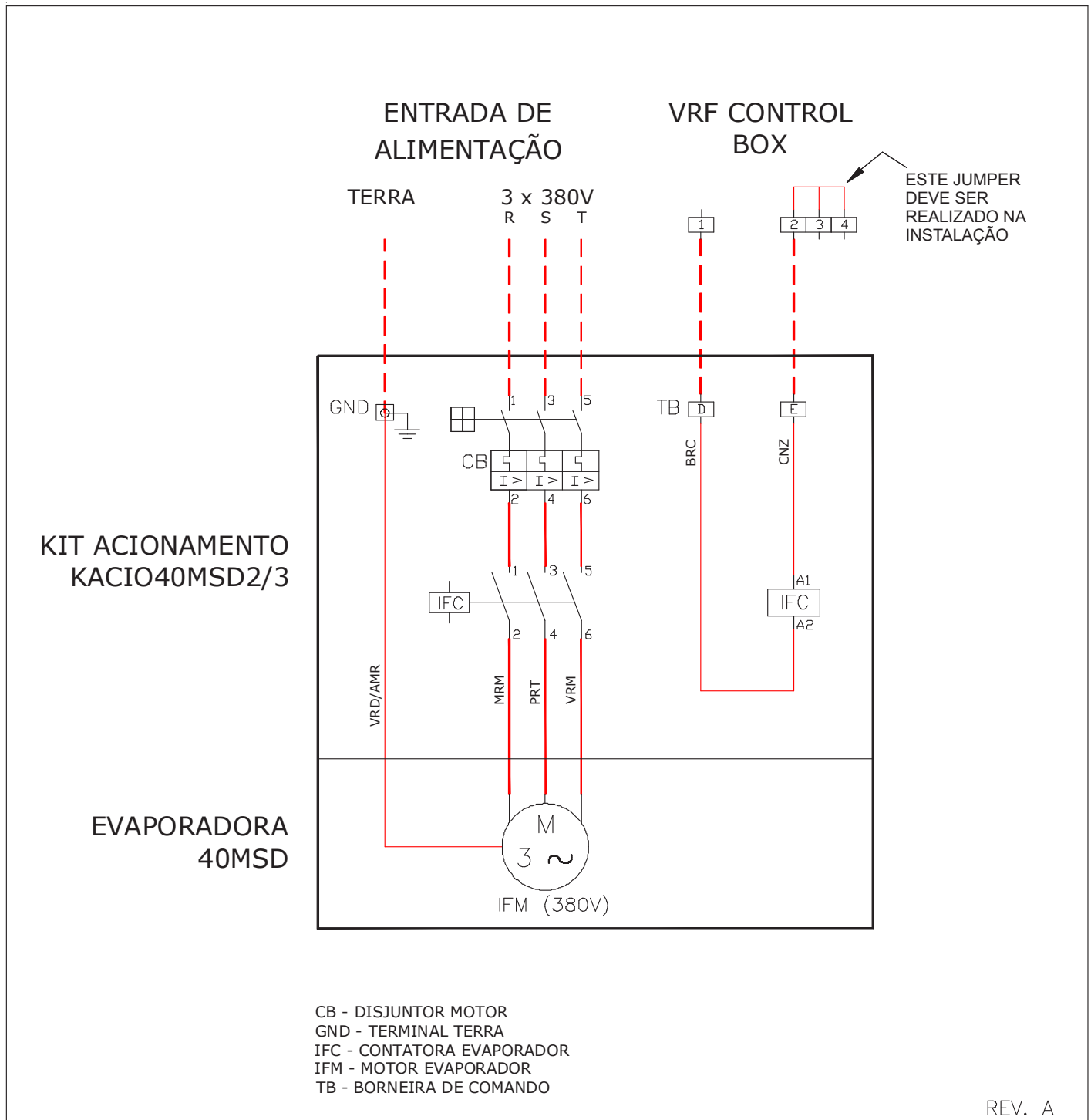
- A conexão para drenagem deve ser feita no lado esquerdo do módulo trocador de calor 40MS.
- Se a instalação escolhida for do tipo suspensa, deve ser providenciado suportes de fixação em formato de “U” que suportem o peso dos aparelhos.
- Cuidar para que a descarga de ar de uma unidade não seja a tomada de ar de outra unidade.
- Evitar instalação dos equipamentos próximo a fontes de calor, exaustores ou gases inflamáveis, lugares sujeitos a chuvas fortes, ventos predominantes ou expostos a poeira.
- Evitar lugares úmidos, desnivelados, sobre a grama ou superfícies macias. A unidade deve estar nivelada.

5. Esquemas de Interligação

Interligação da Unidade Interna e Externa



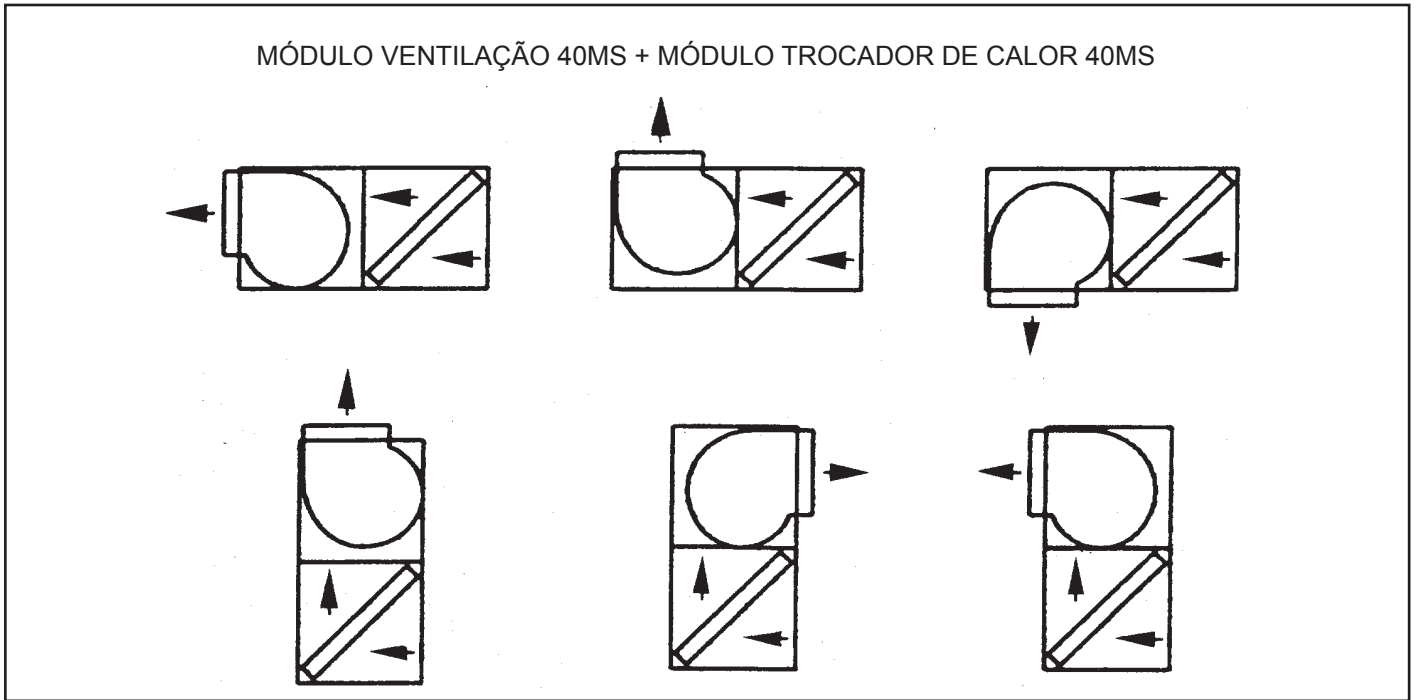
6. Esquema Elétrico



7. Posições de Montagem

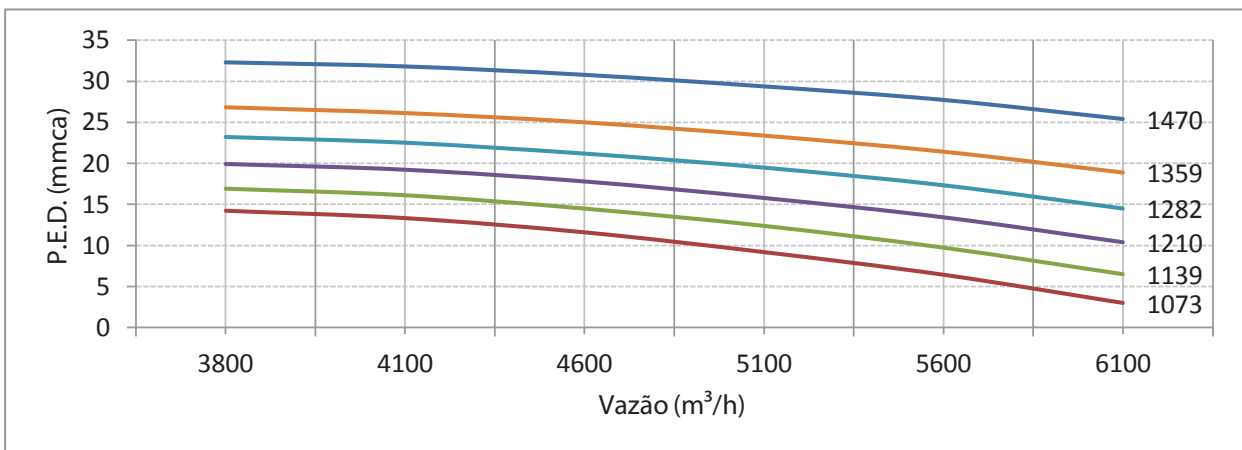
Posições de Montagem do Módulo Trocador de Calor em Conjunto com o Módulo de Ventilação (Evaporador 40MS).

OBS.: Configurado em campo

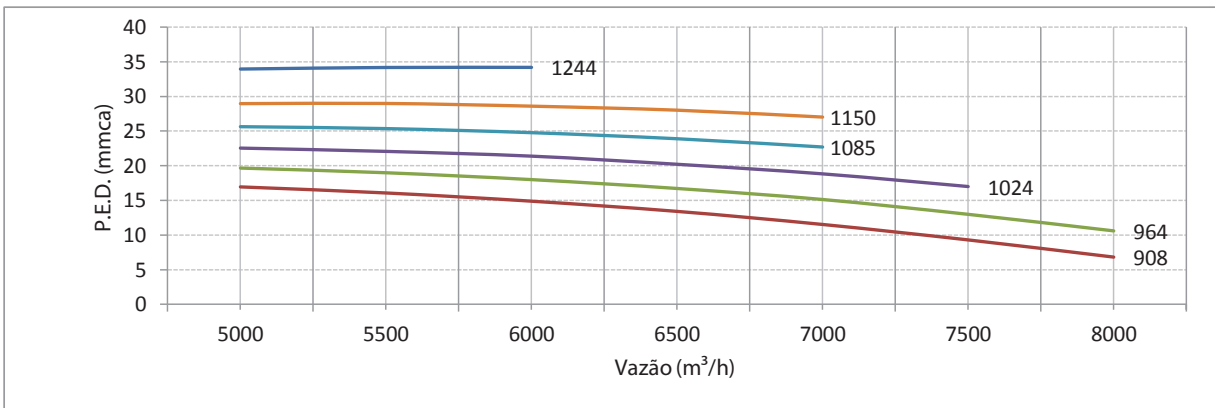


8. Curvas de Performance do Ventilador

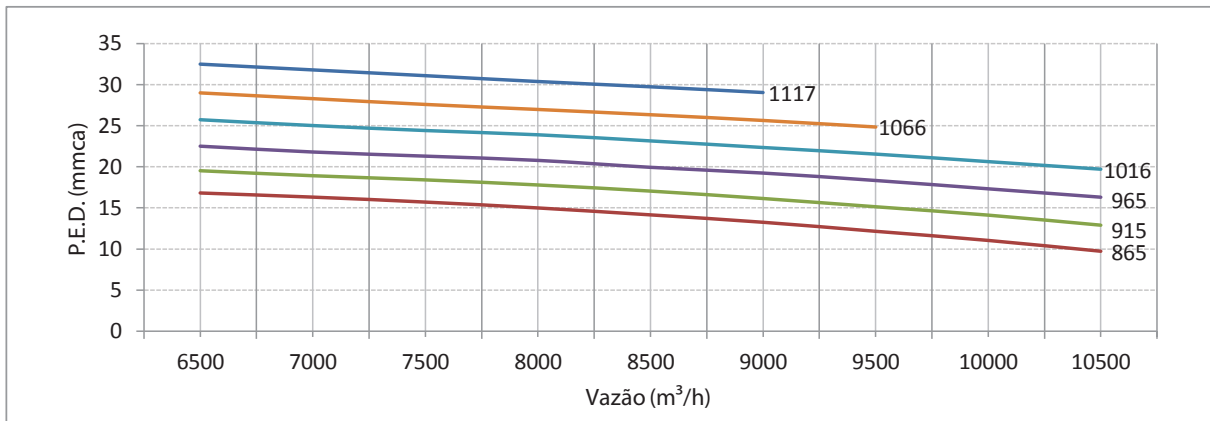
Módulo 40MS_90VH (G4)



Módulo 40MS_120VH (G4)

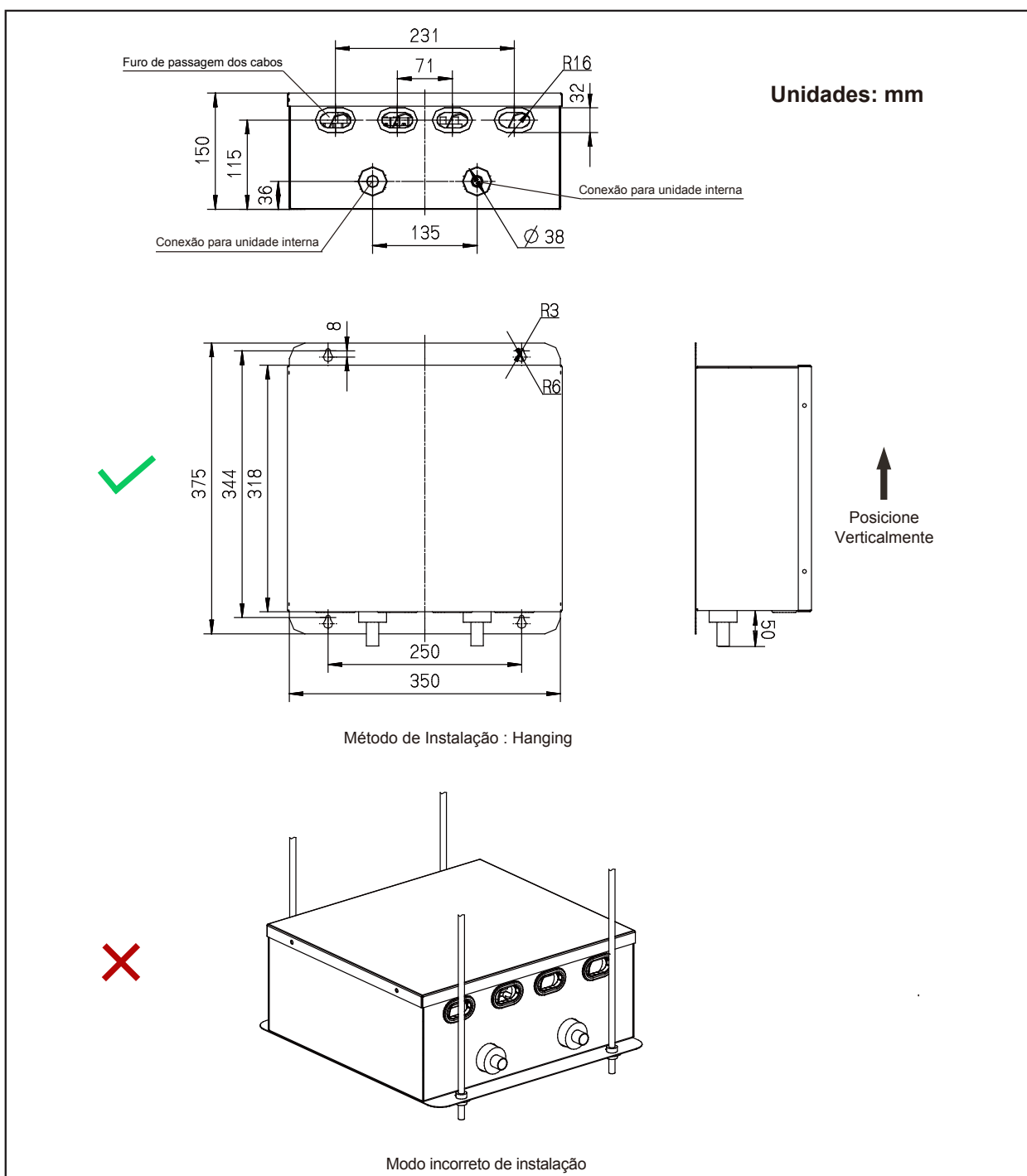


Módulo 40MS_150VH (G4)



9. Características do Control Box

9.1 Método de Instalação e Dimensional



Notas:

- A control box não deve ser instalada ao ar livre, se inevitável, deve-se aumentar as precauções para proteção contra chuva ou intempéries, entre em contato com a Midea ou suporte de pós-vendas para outros métodos de instalação.
- Para instalações suspensas, utilize o parafuso adequado ao peso do equipamento para a instalação.
- Na instalação suspensa a caixa deve ser posicionada na vertical, não podendo ser instalada horizontalmente.
- Todas as imagens deste manual são apenas ilustrativas. Elas podem variar de acordo com o modelo adquirido, prevalecendo a forma real do equipamento.

9.2 Material e Dimensionamento da Tubulação

Cuidado

- A distância de conexão entre a control box e a unidade interna não deve ultrapassar 8 m.
- Esta control box só pode se conectar a sistemas de refrigerante R410A.
- Esta control box só pode se conectar ao sistema VRF.
- Esta control box não pode ser conectada em conjunto com sistemas de recuperação de calor.
- Durante a instalação da tubulação não deixe que ar, poeira, ou outras partículas diversas entrem no sistema de tubulação.
- Instale a tubulação de interligação apenas depois que as unidades internas e externas estiverem fixadas.
- Ao instalar a tubulação, estes devem ser mantidos secos. Não deixe água ou umidade entrar no sistema de tubulação.
- A tubulação de cobre deve ser revestida com materiais de isolamento térmico adequado.

Material da Tubulação		Tubulação de Cobre do Ar Condicionado	
Modelo		AHUKZ-02	AHUKZ-03
Diâmetro (mm)	(Linha de Líquido - Entrada)	Ø 12.7	Ø 16
	(Linha Líquido - Saída)	Ø 12.7	Ø 16

9.3. Esquema de Interligação do Control Box

Cuidado

- O condicionador de ar deve usar uma fonte de alimentação separada com tensão nominal do equipamento.
- A fonte de alimentação externa do condicionador de ar deve usar o fio terra, que está ligado à fiação de aterramento da unidade interna e externa.
- O trabalho de cabeamento deve ser feito por pessoas qualificadas, de acordo com o desenho do circuito.
- A fiação deve ser instalada com espaçamento mínimo de 3 milímetros entre os cabos.
- Um protetor para fuga de corrente deve ser instalado de acordo com as normas de instalação elétrica locais.
- Certifique-se de separar a fiação de alimentação e de controle para evitar interferências. Não entrelace dois cabos para realizar emendas e isole corretamente todos os cabos do sistema.
- Não ligue a alimentação até que a fiação elétrica tenha sido instalada corretamente.

Especificação de Potência

A especificação da potência está representada nas figuras a seguir, se a capacidade for muito pequena, irá levar a um excesso de temperatura da fiação.

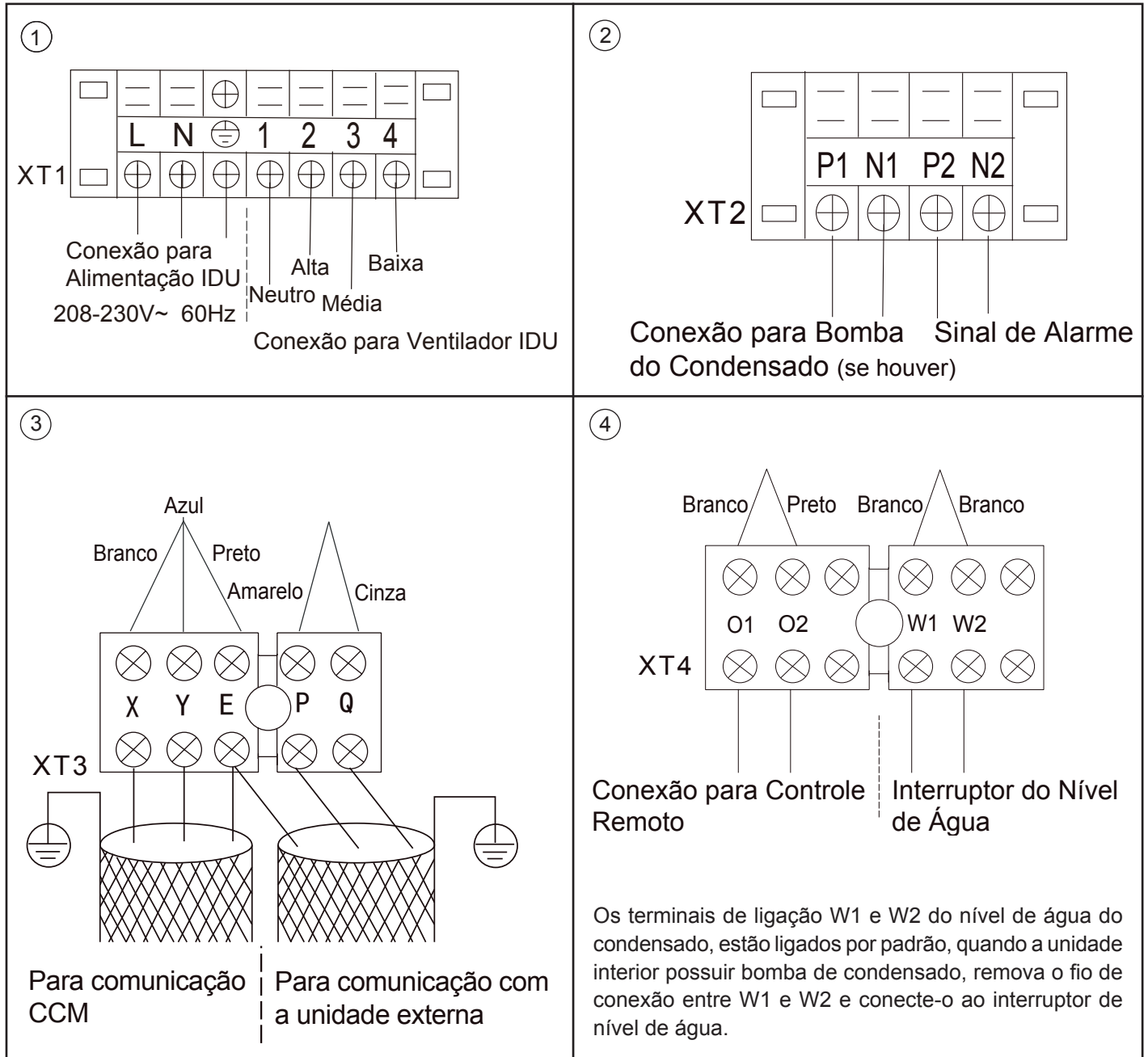
Modelo		AHUKZ - 02~03
Alimentação	Fase	Monofásico
	Tensão e Frequência	208-230V ~ 60Hz
Bitola do cabo de alimentação (mm ²)		4.0 (<50 m)
Bitola do cabo de alimentação IDU - ODU (mm ²)		0.75

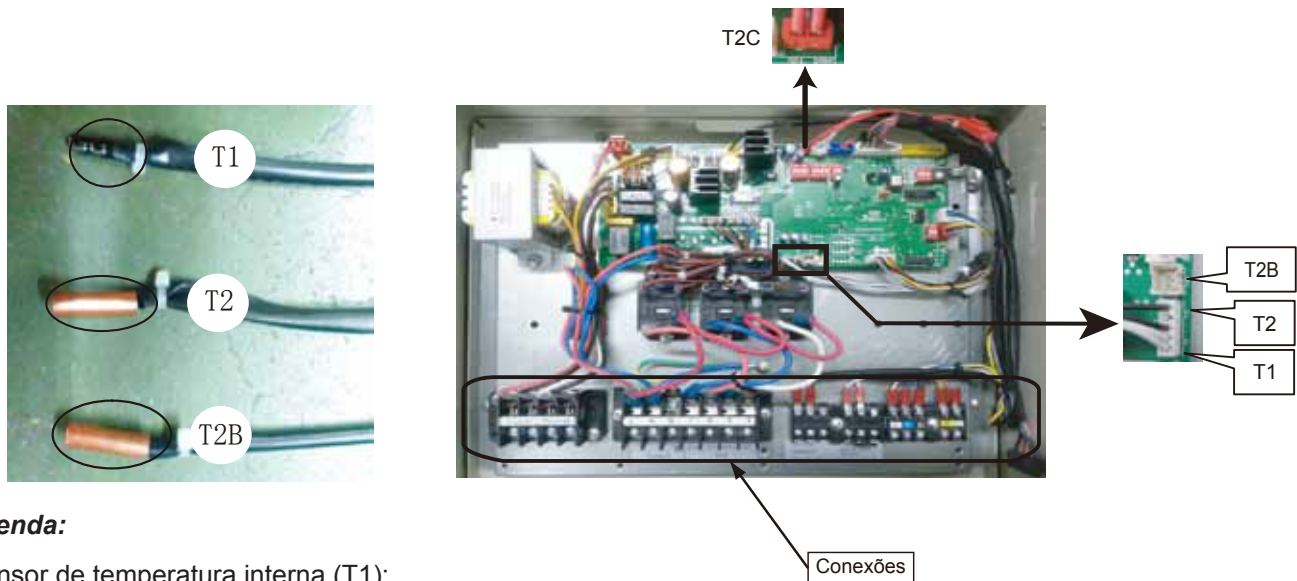
Terminais de ligação

Consulte o diagrama elétrico da unidade interna para interligação dos cabos.

Cuidado

- Os condicionadores de ar podem se conectar com o controle central (CCM).



**Legenda:**

- Sensor de temperatura interna (T1);
- Sensor de temperatura intermediário da evaporadora (T2);
- Sensor de temperatura de saída da evaporadora (T2B).

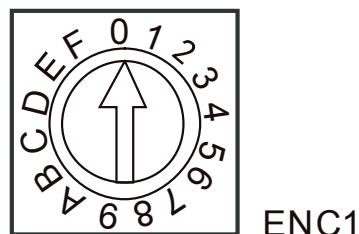
Ligue conforme o esquema elétrico.

Cuidado

- AHUKZ-02 e AHUKZ-03 são interligados em um painel de controle principal, os sensores de temperatura T1, T2 e T2B devem conectar-se ao painel de controle principal antes do startup;
- T1 é o sensor de temperatura do ambiente interno. *Instalar na entrada de ar da unidade interna.*
- T2 é sensor de temperatura intermediário do evaporador.
- T2B é o sensor do ar de saída do evaporador, instalar na saída de ar do evaporador.

9.4 Configurações do Controle

Selecione o código para control box na PCB do sistema. Após o ajuste, certifique-se de desligar o interruptor de energia principal e, em seguida, ligue o interruptor novamente. A função de ajuste não pode ser realizada se o interruptor de energia não for desligado e logo após ligado novamente. (Representado na figura abaixo)



ENC1	Switch	Apenas Modo Refrigeração
CUIDADO: A capacidade é definida em fábrica;; Ela só pode ser modificada por um técnico de manutenção autorizado.	Código	Ajuste da Capacidade de Refrigeração
	0	2200W(0.8HP)
	1	2800W(1.0HP)
	2	3600W(1.3HP)
	3	4500W(1.6HP)
	4	5600W(2.0HP)
	5	7100W(2.5HP)
	6	8000W(3.0HP)
	7	9000W(3.2HP)
	8	11200W(4.0HP)
	9	14000W(5.0HP)
	A	16000W(6.0HP)
	B	28000W(10HP)
	C	42000W(15HP)
	D	56000W(20HP)
	E	70000W(25HP)
F	84000W(30HP)	

ENC1 – Tabela de definição de capacidade da unidade.

Endereçamento do sistema e ajuste de endereços de rede

1. No display da tabela 7-2, quando há ENC1 diferente, o endereçamento será diferente; Cada control box precisa identificar todas as tabelas com referência no texto, sendo este um endereço real; quando o código de capacidade é selecionado entre B ~ F, esta control box vai gerar um endereço virtual com quantidade correspondente ao endereço real definido, sendo que este não pode ser o mesmo endereço da unidade interna no sistema.

Por exemplo, se houver duas control box independentes no mesmo sistema, um dos códigos de capacidade será D, o endereço real será 5 e de acordo com a tabela abaixo esta control box produzirá três endereços virtuais como, por exemplo, 6, 7 e 8, logo o endereço real não pode ser qualquer um dos valores 5, 6, 7, 8.

O endereço real e o endereço virtual devem ser menores ou iguais a 63.

ENC 1	Endereços Virtuais para ENC1				
0~A	Sem Endereço Virtual				
B	Endereço atual +1	/	/	/	/
C	Endereço atual +1	Endereço atual +2	/	/	/
D	Endereço atual +1	Endereço atual +2	Endereço atual +3	/	/
E	Endereço atual +1	Endereço atual +2	Endereço atual +3	Endereço atual +4	/
F	Endereço atual +1	Endereço atual +2	Endereço atual +3	Endereço atual +4	Endereço atual +5

3. A quantidade de unidades internas detectadas pela unidade externa será a soma da quantidade de endereços reais e a quantidade de endereços virtuais, por exemplo, quando o código de capacidade de uma control box é D, e o endereço real configuração é 5, ele irá produzir endereço virtual 6, 7 e 8, sendo a quantidade de unidades internas detectadas pela unidade externa será de 4.








4. A unidade externa não pode usar auto de endereçamento para definir o endereço para a unidade interna sem endereço; apenas a unidade interna poderá adotar um endereço antes de a unidade externa ser definida para auto endereçamento.

5. Quando o sistema de control box ligar-se ao controlador central da unidade interna, o endereço real e o endereço virtual serão exibidos no controlador central, por exemplo, quando o código de capacidade da control box for D, o endereço real da configuração será 5, então o endereço 5 será virtual e os endereços reais 6,7 e 8 serão exibidos no controlador central, ou seja, será equivalente a quatro unidades internas interligadas ao sistema.







6. O endereço de rede é o mesmo que o endereço da unidade interna, sem necessidade de ser fixado separadamente.



Configuração de switch da placa principal

Definição do Sistema Operacional na Posição SW1





ON 	1 = Modo de teste de fábrica; 0 = Modo de endereçamento automático (Padrão de Fábrica)
ON 	1 = Selecionar ventilador DC (reserved) 0 = Selecionar ventilador AC
ON 	00 = significa ventilador DC com pressão estática 0 definido (reservado)
ON 	00 = significa ventilador DC com pressão estática 0 definido (reservado)
ON 	01 = significa ventilador DC com pressão estática 1 definido (reservado)
ON 	10 = significa ventilador DC com pressão estática 2 definido (reservado)
ON 	11 = significa ventilador DC com pressão estática 3 definido (reservado)

Definição do Sistema Operacional na Posição SW2




ON 	00 = significa temperatura de desligamento é de 15 ° C
ON 	01 = significa temperatura de desligamento é de 20 ° C
ON 	00 = significa temperatura de desligamento é de 24 ° C
ON 	11 = significa temperatura de desligamento é de 26 ° C
ON 	00 = significa que o tempo para parar o ventilador é de 4 minutos
ON 	01 = significa que o tempo para parar o ventilador é de 8 minutos

ON 	10 = significa que o tempo para parar o ventilador é de 12 minutos
ON 	11 = significa que o tempo para parar o ventilador é de 16 minutos




Definição do Sistema Operacional na Posição SW5

ON 	00 = significa a compensação de temperatura no modo de aquecimento a 6° C
ON 	01 = significa a compensação de temperatura no modo de aquecimento a 2° C
ON 	10 = significa a compensação de temperatura no modo de aquecimento a 4° C
ON 	11 = significa a compensação de temperatura no modo de aquecimento a 8° C

Definição do Sistema Operacional na Posição SW6

ON 	1 = painel de exibição antigo 0 = painel de exibição novo
ON 	1 = significa modo automático ventilador 0 = significa modo não-automático ventilador
ON 	Reservado

Definition OF J1, J2 positions

J1 	Sem Jumper para memorizar as configurações de falta de energia
J1 	Jumpe não memoriza as últimas configurações em caso de queda de energia
J2 	

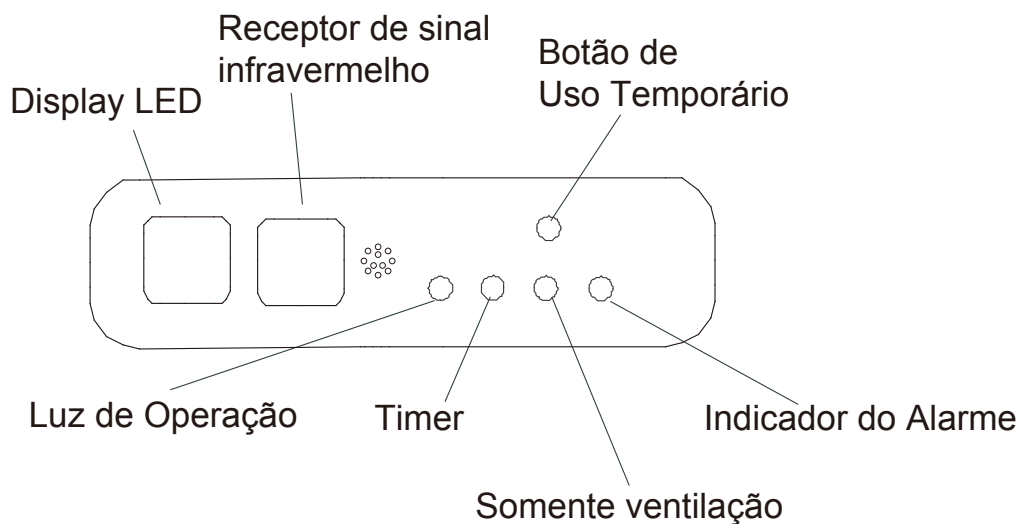
Definição do Sistema Operacional na Posição SW7

	Configuração Padrão
	Última configuração de rede

Definition of every 0/1 code


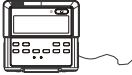

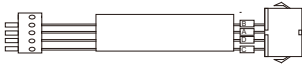



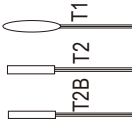
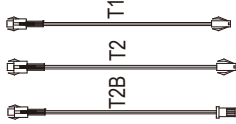
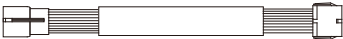
9.5 Trouble Shooting

Núm.	Tipo	Conteúdo	Display LED	Observação
1	Alarme	Sem endereço	Código de erro "FE"	Finalizar endereçamento das unidades
2	Alarme	M-home não correspondido quando conectado ao dispositivo MS	Código de erro "H0"	-
3	Alarme	Modo de conflito	Código de erro "E0"	-
4	Defeito	Comunicação com unidade interna/externa está anormal	Código de erro "E1"	O sistema restaura automaticamente após correção do problema
5	Defeito	O sensor de temperatura da evaporadora não funciona ou a temperatura do ambiente está fora do normal	Código de erro "E2, E3 e "E4"	O sistema restaura automaticamente após correção do problema
6	Defeito	O EEPROM está anormal	Código de erro "E7"	O sistema restaura automaticamente após correção do problema
7	Defeito	A unidade externa está anormal	Código de erro "Ed"	O sistema restaura automaticamente após correção do problema
8	Defeito	O sensor do nível de condensado não funciona corretamente.	Código de erro "EE"	O sistema restaura automaticamente após correção do problema



9.6 Acessórios

Acessórios que acompanham a caixa da Control Box.

Descrição	Forma	Quantidade
1. Manual de Instalação		1
2. Controle com fio		1
3. Manual do controle do usuário		2
4. Conector do controle remoto		1
5. Placa do receptor de sinal		1
6. Parafuso ST3.9x25		8
7. Tubo de plástico		8
8. Sensor de temperatura		3
9. Conector do sensor de temperatura		3
10. Conector da placa de sinal		1

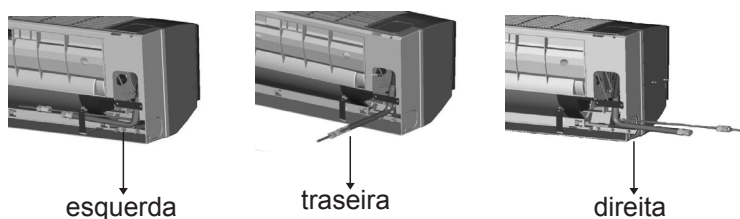
Hi WALL - TIPO S

1. Características

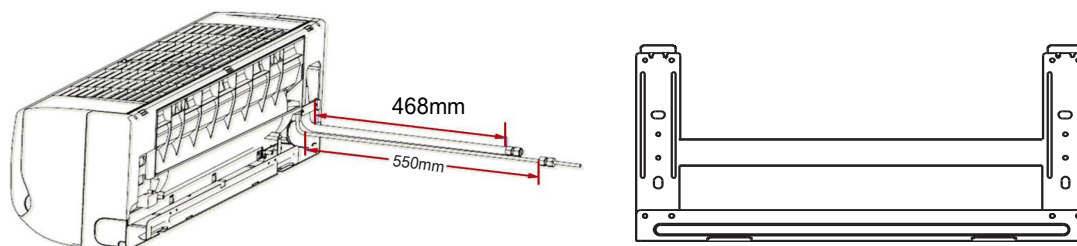
- Novo painel com display de LED.



- Fácil instalação.
- Tubulação de refrigerante ajustável: saídas esquerda\direita\traseira, proporciona maior flexibilidade e praticidade de instalação.



- Linhas de conexão mais longas, linha de gás: 468mm /linha de líquido: 550mm, facilita a instalação.



- Novo suporte de fixação, melhor alinhamento e centralização da unidade
- Válvula EXV incorporada a unidade interna, compacta e fácil de instalar.
- Placa principal com soquete reservado para conexão de bomba de condensado.
- O painel frontal pode ser levantado em até 65 graus, podendo ser mantido ou removido, facilitando o acesso para fiação e serviço.
- Três velocidades de insuflamento: alta/média/baixa, com vane duplo para direcionamento do ar.
- Baixo nível de ruído, proporciona um ambiente silencioso e confortável.
- Válvula EXV com 2000 posições, modulação e controle preciso do fluxo de refrigerante.
- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência, ventilador com rotor de múltiplas pás e exclusivo design de saída de ar, maior conforto aos usuários.
- O ângulo de oscilação dos vanes de saída de ar de até 90°, melhor distribuição de ar no ambiente.
- Controle remoto com fio opcional. Controle remoto sem fio RM05 padrão, que também possibilita endereçamento da unidade interna.
- Filtro padrão tipo tela.

2. Especificações

Modelo			MDV-D22G/N1-S	MDV-D28G/N1-S	
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	2.2	2.8	
		Btu/h	7500	9600	
	Potência	W	28	28	
	Corrente nominal	A	0.14	0.14	
Aquecimento	Capacidade	kW	2.6	3.2	
		Btu/h	8900	10900	
	Potência	W	28	28	
	Corrente nominal	A	0.14	0.14	
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	25	25	
	Capacitor	μF	1.2	1.2	
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	810/760/700	810/760/700	
Serpentina	Número de fileiras		2	2	
	Espaçamento da aleta	in.(mm)	1/16 (1.5)	1/16 (1.5)	
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4 (Ø 6.35)		
			Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (LxAxP)	mm	635x283.5x26.74		
Número de circuitos		3	3		
Vazão de ar (A/M/B)		m ³ /h	525/480/430	525/480/430	
		CFM	309/282.5/253	309/282.5/253	
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	35/32/29	35/32/29	
Unidade interna	Dimensão (L x A x P)	mm	915×290×230	915×290×230	
	Embalagem (L x A x P)	mm	1020×390×315	1020×390×315	
	Peso líquido/bruto	kg	13/16.5	13/16.5	
Tipo de refrigerante			HFC-410A		
Válvula de expansão - Tipo			EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in. (mm)	Ø3/8 / Ø5/8 (Ø6,35 / Ø12,7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5		
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75		
Diâmetro externo do tubo de dreno		mm	Ø16.5		
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDV-D36G/N1-S	MDV-D45G/N1-S
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	3.6	4.5
		Btu/h	12300	15400
	Potência	W	28	51
	Corrente nominal	A	0.14	0.2
Aquecimento	Capacidade	kW	4	5
		Btu/h	13600	17100
	Potência	W	28	51
	Corrente nominal	A	0.14	0.2
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	25	44
	Capacitor	µF	1.2	1.2
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	810/760/700	980/880/760
Serpentina	Número de fileiras		2	2
	Espaçamento da aleta	in.(mm)	1/16(1.5)	1/16(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø6.35) Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (LxAxP)	mm	635x283.5x26.74	785x357x26.74
	Número de circuitos		3	6
Vazão de ar (A/M/B)		m ³ /h	590/520/480	860/755/630
		CFM	347/306/282.5	506/444/370.8
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	35/32/29	40/38/34
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	mm	915×290×230	1072×315×230
	Embalagem (L x Ax P)	mm	1020×390×315	1180×415×315
	Peso líquido/bruto	kg	13/16.5	14.9/18.8
Tipo de refrigerante			HFC-410A	
Válvula de expansão		Tipo	EXV	
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	Ø3/8 / Ø5/8 (Ø6,35 / Ø12,7)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5	
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75	
Diâmetro externo do tubo de dreno			16.5	
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)	
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28	

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo		MDV-D56G/N1-S	
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 50Hz
Refrigeração	Capacidade	kW	5.6
		Btu/h	19100
	Potência	W	51
	Corrente nominal	A	0.2
Aquecimento	Capacidade	kW	6.3
		Btu/h	21500
	Potência	W	45
	Corrente nominal	A	0.2
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA
	Potência	W	44
	Capacitor	µF	1.2
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	980/880/760
Serpentina	Número filas		2
	Espaçamento da aleta	in.(mm)	1/16 (1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4 (Ø6.35) Tubo com ranhura interna
	Dimensões (LxAxP)	mm	785x357x26.74
	Número de circuitos		6
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	925/860/755
		CFM	544/506/444
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	40/38/34
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	mm	1072×315×230
	Embalagem (L x Ax P)	mm	1180×415×315
	Peso líquido/bruto	kg	14.9/18.8
Tipo de refrigerante			HFC-410A
Válvula de expansão		Tipo	EXV
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	Ø3/8 / Ø5/8 (Ø9.53 / Ø15.9)
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75
Diâmetro do tubo de dreno		mm	Ø16.5
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28

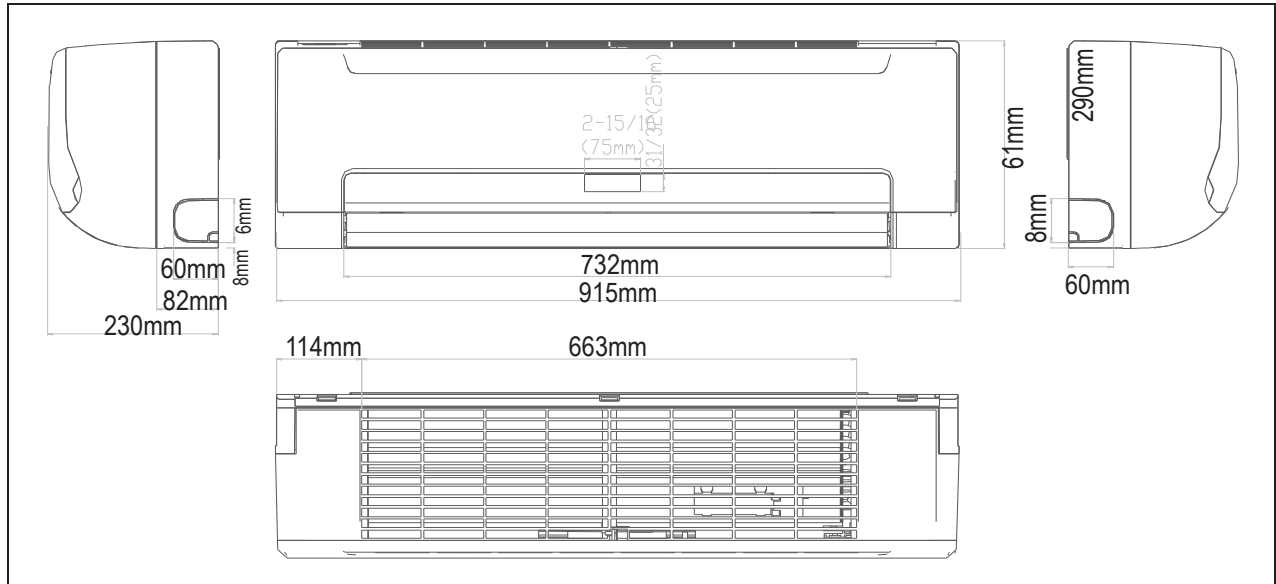
Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

3.1 Dimensões e tamanho da saída de ar

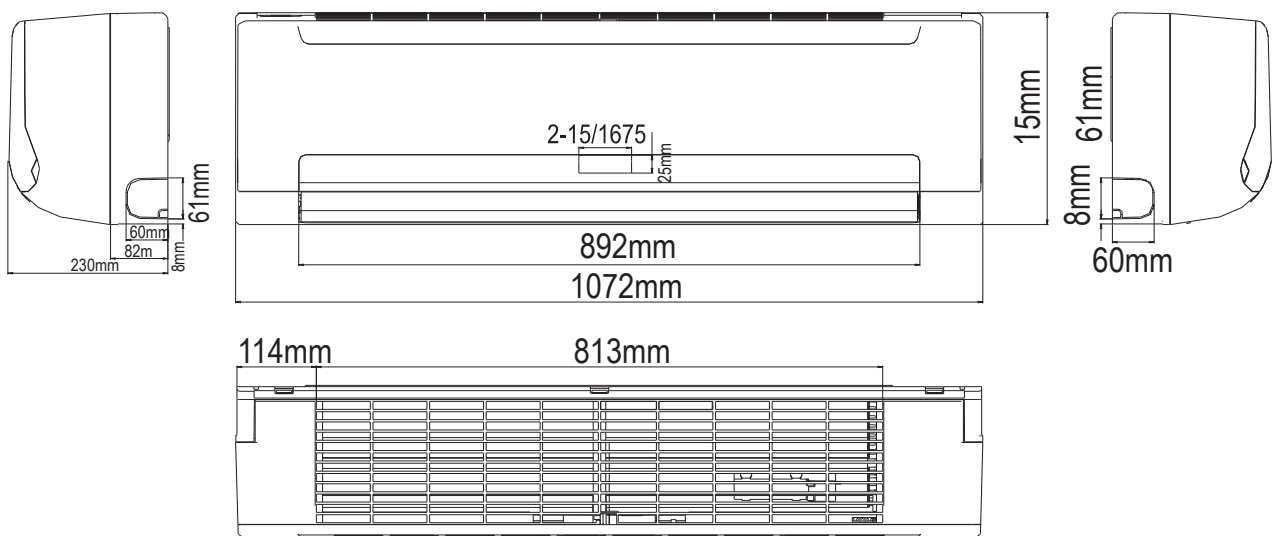
MDV-D22G/N1-S MDV-D28G/N1-S MDV-D36G/N1-S



Dimensões principais:

- Comprimento externo: 915mm, Altura: 290mm, Profundidade: 230mm
- Comprimento do filtro: 663mm
- Linha de gás: Ø1/2in (Ø12.7mm), (comprimento: aprox. 468mm)
- Linha de líquido: Ø1/4in (Ø6.35mm) (comprimento: aprox. 550mm)

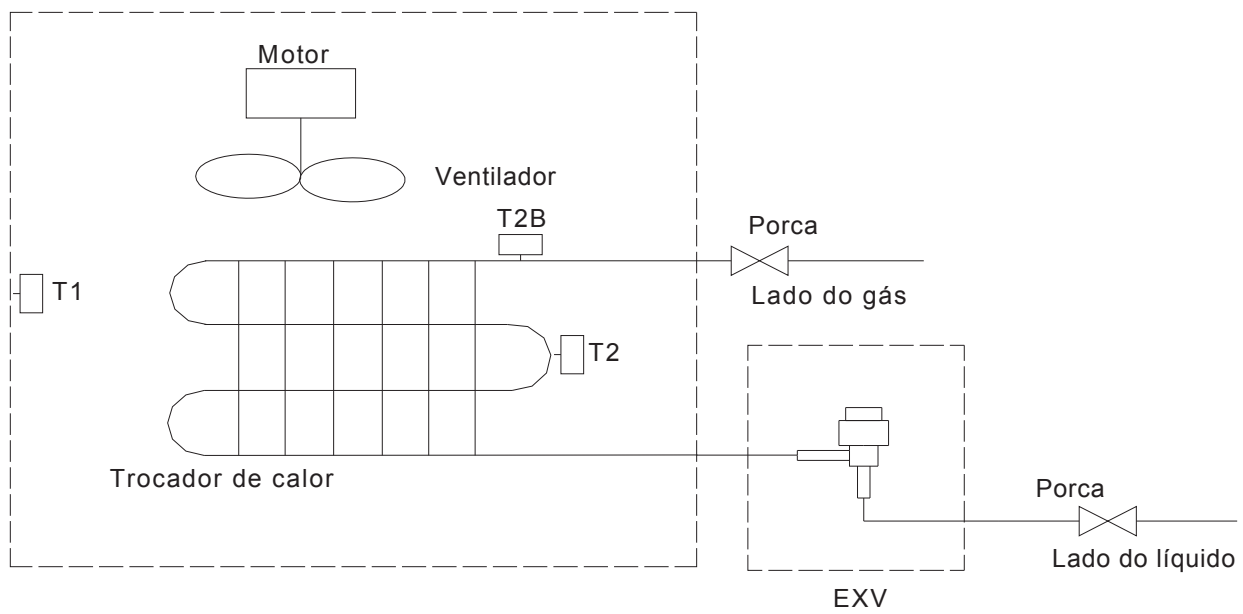
MDV-D45G/N1-S MDV-D56G/N1-S



- Comprimento externo: 1072mm, Altura: 315mm, Profundidade: 230mm
- Comprimento do filtro: 813mm
- Linha de gás: Ø1/2in (Ø12.7mm), (comprimento: aprox. 468mm)
- Linha de líquido: Ø3/8in (Ø9.53) (comprimento: aprox. 550mm)

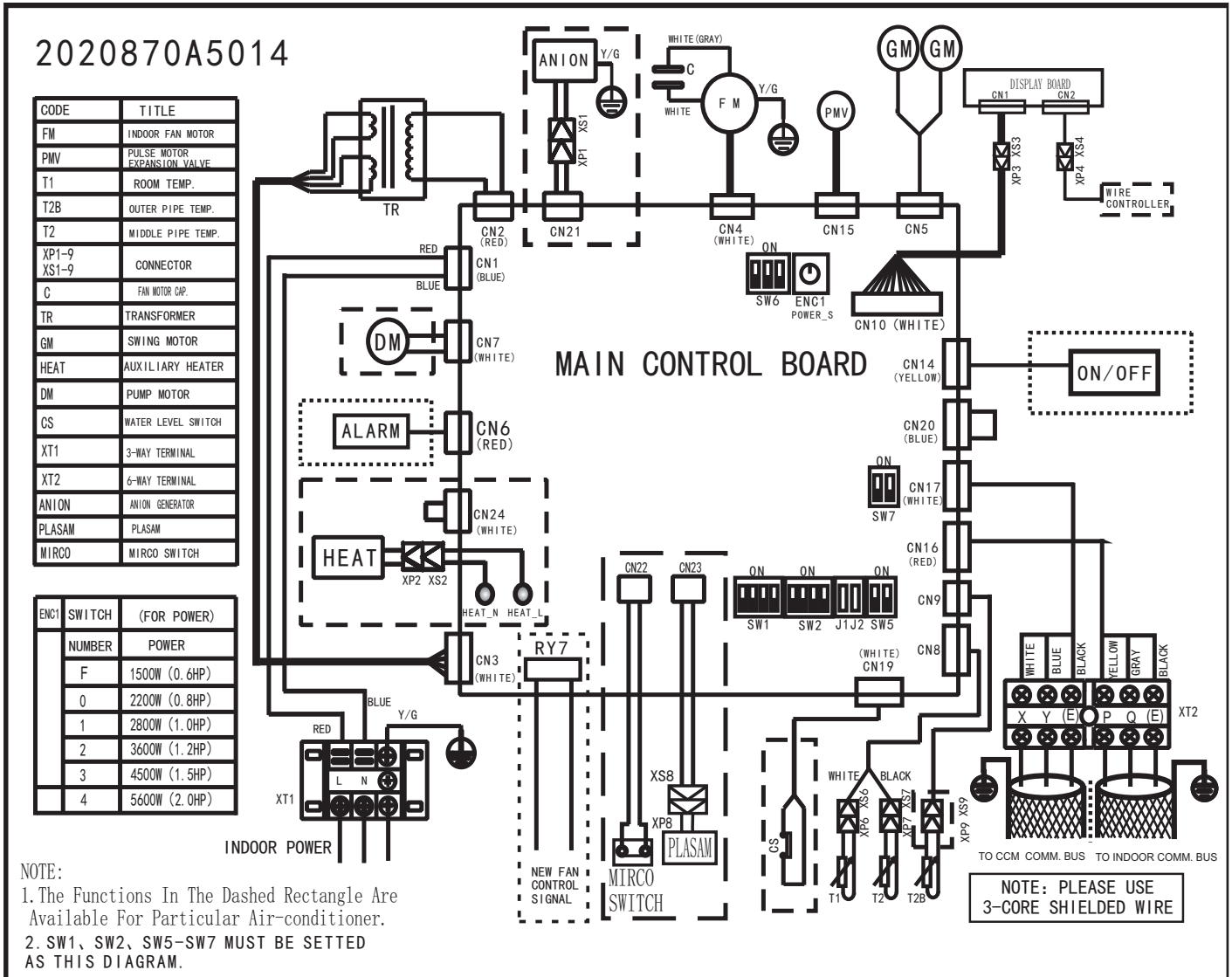
4. Esquema de Tubulação

MDV-D22G/N1-S MDV-D28G/N1-S MDV-D36G/N1-S MDV-D45G/N1-S MDV-D56G/N1-S



5. Esquema Elétrico

MDV-D22G/N1-S MDV-D28G/N1-S MDV-D36G/N1-S MDV-D45G/N1-S MDV-D56G/N1-S



SW1 Difinition	SW2 Difinition	SW5 Difinition	Error code & indication																																																																														
<table border="1"> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●1 means factory test mode</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●0 means auto addressing mode (default setting)</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●1 means DC fan is chosen</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●0 means AC fan is chosen</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●00 means DC fan static pressure is 0 (reserved)</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●01 means DC fan static pressure is 1 (reserved)</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●10 means DC fan static pressure is 2 (reserved)</td></tr> <tr><td>ON SW1 1234</td><td>●11 means DC fan static pressure is 3 (reserved)</td></tr> </table>	ON SW1 1234	●1 means factory test mode	ON SW1 1234	●0 means auto addressing mode (default setting)	ON SW1 1234	●1 means DC fan is chosen	ON SW1 1234	●0 means AC fan is chosen	ON SW1 1234	●00 means DC fan static pressure is 0 (reserved)	ON SW1 1234	●01 means DC fan static pressure is 1 (reserved)	ON SW1 1234	●10 means DC fan static pressure is 2 (reserved)	ON SW1 1234	●11 means DC fan static pressure is 3 (reserved)	<table border="1"> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●00 means shutting down the unit to "stop cold air" at 15°C</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●01 means shutting down the unit to "stop cold air" at 20°C</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●10 means shutting down the unit to "stop cold air" at 24°C</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●11 means shutting down the unit to "stop cold air" at 26°C</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●00 means the time of stopping THERMAL fan is 4 minutes</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●01 means the time of stopping THERMAL fan is 8 minutes</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●10 means the time of stopping THERMAL fan is 12 minutes</td></tr> <tr><td>ON SW2 1234</td><td>●11 means the time of stopping THERMAL fan is 16 minutes</td></tr> </table>	ON SW2 1234	●00 means shutting down the unit to "stop cold air" at 15°C	ON SW2 1234	●01 means shutting down the unit to "stop cold air" at 20°C	ON SW2 1234	●10 means shutting down the unit to "stop cold air" at 24°C	ON SW2 1234	●11 means shutting down the unit to "stop cold air" at 26°C	ON SW2 1234	●00 means the time of stopping THERMAL fan is 4 minutes	ON SW2 1234	●01 means the time of stopping THERMAL fan is 8 minutes	ON SW2 1234	●10 means the time of stopping THERMAL fan is 12 minutes	ON SW2 1234	●11 means the time of stopping THERMAL fan is 16 minutes	<table border="1"> <tr><td>ON SW5 12</td><td>●00 means temp. compensation value is 6°C under heat mode</td></tr> <tr><td>ON SW5 12</td><td>●01 means temp. compensation value is 2°C under heat mode</td></tr> <tr><td>ON SW5 12</td><td>●10 means temp. compensation value is 4°C under heat mode</td></tr> <tr><td>ON SW5 12</td><td>●11 means temp. compensation value is 8°C under heat mode</td></tr> </table> <p>SW6 Difinition</p> <table border="1"> <tr><td>ON SW6 123</td><td>●1 means old display penal</td></tr> <tr><td>ON SW6 123</td><td>●0 means new display penal</td></tr> <tr><td>ON SW6 123</td><td>●1 means auto air blow under auto mode</td></tr> <tr><td>ON SW6 123</td><td>●0 means auto air blow under non-auto mode</td></tr> <tr><td>ON SW6 123</td><td>● reserved</td></tr> </table> <p>SW7 Difinition</p> <table border="1"> <tr><td>ON SW7 12</td><td>● standard configuration</td></tr> <tr><td>ON SW7 12</td><td>● last unit of the network</td></tr> </table> <p>0/1 Difinition</p> <table border="1"> <tr><td>ON</td><td>● means 0</td></tr> <tr><td>ON</td><td>● means 1</td></tr> </table>	ON SW5 12	●00 means temp. compensation value is 6°C under heat mode	ON SW5 12	●01 means temp. compensation value is 2°C under heat mode	ON SW5 12	●10 means temp. compensation value is 4°C under heat mode	ON SW5 12	●11 means temp. compensation value is 8°C under heat mode	ON SW6 123	●1 means old display penal	ON SW6 123	●0 means new display penal	ON SW6 123	●1 means auto air blow under auto mode	ON SW6 123	●0 means auto air blow under non-auto mode	ON SW6 123	● reserved	ON SW7 12	● standard configuration	ON SW7 12	● last unit of the network	ON	● means 0	ON	● means 1	<table border="1"> <tr><td>● no address when first time power on</td><td>Timer LED and run LED flash together, or show "FE"</td></tr> <tr><td>● M_Home non-matching</td><td>4 LED flash together or show "H0"</td></tr> <tr><td>● mode conflict</td><td>Defrost LED flash or show "E0"</td></tr> <tr><td>● communication error between indoor and outdoor unit</td><td>Timer LED flash or show "E1"</td></tr> <tr><td>● temp.sensor (T1) error</td><td>Run LED flash or show "E2"</td></tr> <tr><td>● temp.sensor (T2) error</td><td>Run LED flash or show "E3"</td></tr> <tr><td>● temp.sensor (T2B) error</td><td>Run LED flash or show "E4"</td></tr> <tr><td>● EEPROM error</td><td>Defrost LED flash slowly or show "E7"</td></tr> <tr><td>● outdoor unit error</td><td>Alarm LED flash slowly or show "Ed"</td></tr> <tr><td>● water level alarm</td><td>Alarm LED flash or show "EE"</td></tr> </table>	● no address when first time power on	Timer LED and run LED flash together, or show "FE"	● M_Home non-matching	4 LED flash together or show "H0"	● mode conflict	Defrost LED flash or show "E0"	● communication error between indoor and outdoor unit	Timer LED flash or show "E1"	● temp.sensor (T1) error	Run LED flash or show "E2"	● temp.sensor (T2) error	Run LED flash or show "E3"	● temp.sensor (T2B) error	Run LED flash or show "E4"	● EEPROM error	Defrost LED flash slowly or show "E7"	● outdoor unit error	Alarm LED flash slowly or show "Ed"	● water level alarm	Alarm LED flash or show "EE"
ON SW1 1234	●1 means factory test mode																																																																																
ON SW1 1234	●0 means auto addressing mode (default setting)																																																																																
ON SW1 1234	●1 means DC fan is chosen																																																																																
ON SW1 1234	●0 means AC fan is chosen																																																																																
ON SW1 1234	●00 means DC fan static pressure is 0 (reserved)																																																																																
ON SW1 1234	●01 means DC fan static pressure is 1 (reserved)																																																																																
ON SW1 1234	●10 means DC fan static pressure is 2 (reserved)																																																																																
ON SW1 1234	●11 means DC fan static pressure is 3 (reserved)																																																																																
ON SW2 1234	●00 means shutting down the unit to "stop cold air" at 15°C																																																																																
ON SW2 1234	●01 means shutting down the unit to "stop cold air" at 20°C																																																																																
ON SW2 1234	●10 means shutting down the unit to "stop cold air" at 24°C																																																																																
ON SW2 1234	●11 means shutting down the unit to "stop cold air" at 26°C																																																																																
ON SW2 1234	●00 means the time of stopping THERMAL fan is 4 minutes																																																																																
ON SW2 1234	●01 means the time of stopping THERMAL fan is 8 minutes																																																																																
ON SW2 1234	●10 means the time of stopping THERMAL fan is 12 minutes																																																																																
ON SW2 1234	●11 means the time of stopping THERMAL fan is 16 minutes																																																																																
ON SW5 12	●00 means temp. compensation value is 6°C under heat mode																																																																																
ON SW5 12	●01 means temp. compensation value is 2°C under heat mode																																																																																
ON SW5 12	●10 means temp. compensation value is 4°C under heat mode																																																																																
ON SW5 12	●11 means temp. compensation value is 8°C under heat mode																																																																																
ON SW6 123	●1 means old display penal																																																																																
ON SW6 123	●0 means new display penal																																																																																
ON SW6 123	●1 means auto air blow under auto mode																																																																																
ON SW6 123	●0 means auto air blow under non-auto mode																																																																																
ON SW6 123	● reserved																																																																																
ON SW7 12	● standard configuration																																																																																
ON SW7 12	● last unit of the network																																																																																
ON	● means 0																																																																																
ON	● means 1																																																																																
● no address when first time power on	Timer LED and run LED flash together, or show "FE"																																																																																
● M_Home non-matching	4 LED flash together or show "H0"																																																																																
● mode conflict	Defrost LED flash or show "E0"																																																																																
● communication error between indoor and outdoor unit	Timer LED flash or show "E1"																																																																																
● temp.sensor (T1) error	Run LED flash or show "E2"																																																																																
● temp.sensor (T2) error	Run LED flash or show "E3"																																																																																
● temp.sensor (T2B) error	Run LED flash or show "E4"																																																																																
● EEPROM error	Defrost LED flash slowly or show "E7"																																																																																
● outdoor unit error	Alarm LED flash slowly or show "Ed"																																																																																
● water level alarm	Alarm LED flash or show "EE"																																																																																

6. Tabelas de Capacidades

6.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

6.2 Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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	-12,6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10,5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9,5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9,1	-8,5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7,6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5,6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3,7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0,7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2,2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4,1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
7,9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18	
9,8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11,8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13,7	15	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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69	
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36	
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.5	-20	-19,8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18,8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16,7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14,7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	

7. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão (V)	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D22G/N1-S	60	220-240	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D28G/N1-S	60	220-240	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D36G/N1-S	60	220-240	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D45G/N1-S	60	220-240	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MDV-D56G/N1-S	60	220-240	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MDV-D22G/DN1-S	60	220-240	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D28G/DN1-S	60	220-240	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D36G/DN1-S	60	220-240	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D45G/DN1-S	60	220-240	198	254	4.3	15	0.028	0.24
MDV-D56G/DN1-S	60	220-240	198	254	4.3	15	0.028	0.24

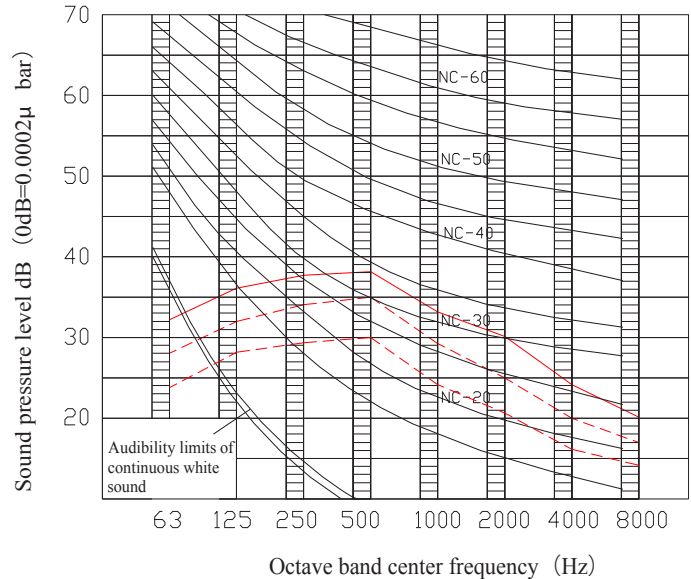
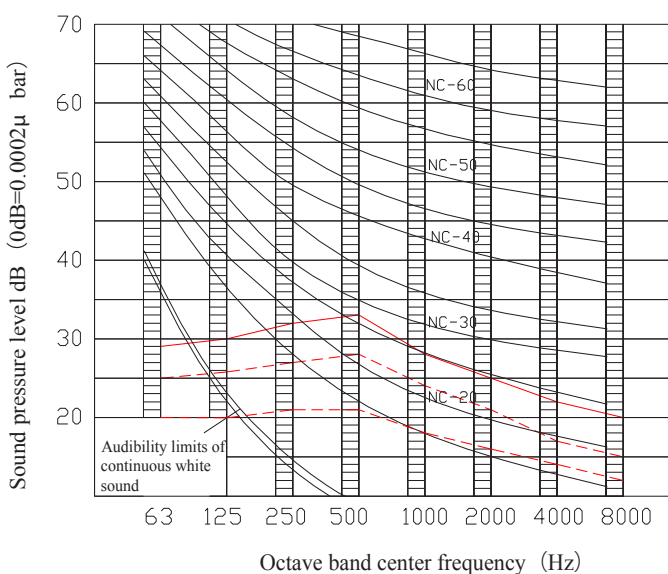
8. Níveis de Ruído

8.2 Valores de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Alta	Alta
MDV-D22G/(D)N1-S	35	32	29
MDV-D28G/(D)N1-S	35	32	29
MDV-D36G/(D)N1-S	35	32	29
MDV-D45G/(D)N1-S	40	38	34
MDV-D56G/(D)N1-S	40	38	34













8.2 Nível de ruído em bandas de oitava

MDV-D22G/(D)N1-S MDV-D28G/(D)N1-S MDV-D36G/(D)N1-S MDV-D45G/(D)N1-S MDV-D56G/(D)N1-S



9. Acessórios

9.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico para tubulação
Controle remoto	1		/
Pilha alcalina nº. 7	2		/
Suporte para o controle remoto	1		/
Manual do controle remoto	1		—
Parafuso de montagem (ST2.9 10-C-H)	2		Instalação do suporte para o controle remoto
Gabarito de instalação	1	—	—
Mola de instalação	2		Fixação da saída de água
Tubo flexível	1		Tubo de dreno
Fita de vedação	1		
Tubo expandido plástico	3		
Parafuso ST3.9x25 para instalação do painel	3		/
Cabo de rede	1		Para comunicação da unidade internas entre as portas de rede "P e Q".

9.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

Hi WALL - TIPO C

1. Características

- Painel com display de LED.

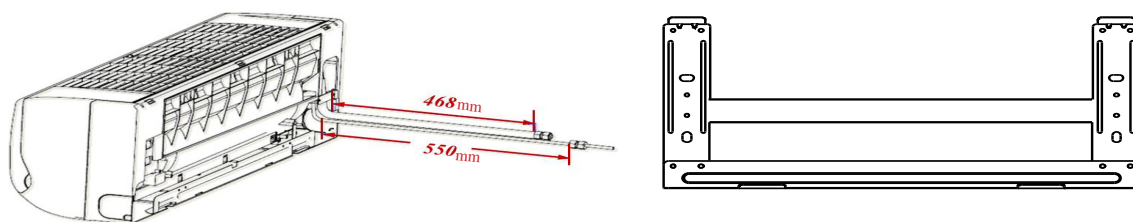


Painel frontal com design clean e elegante, proporciona maior harmonia com qualquer tipo de ambiente.

- Fácil instalação
- Tubulação de refrigerante ajustável: saídas esquerda\direita\traseira, proporciona maior flexibilidade e praticidade de instalação.



- Linhas de conexão mais longas, linha de gás: 468mm /linha de líquido: 550mm, facilita a instalação
- Novo suporte de fixação, melhor alinhamento e centralização da unidade.



- A válvula EXV fica embutida na unidade interna, é compacta e fácil de instalar.
- Placa principal com soquete reservado para conexão de bomba de condensado.
- Três velocidades de insuflamento: alta/média/baixa, com vane duplo para direcionamento do ar.
- Baixo nível de ruído, proporciona um ambiente silencioso e confortável.
- Válvula EXV com 2000 posições, modulação e controle preciso do fluxo de refrigerante.
- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência, ventilador com rotor de múltiplas pás e exclusivo design de saída de ar, maior conforto aos usuários.
- Controle remoto com fio opcional. Controle remoto sem fio RM05 padrão, que também possibilita endereçamento da unidade interna.
- Filtro padrão tipo tela.

2. Especificações

Modelo			MDV-D22G/N1YB	MDV-D28G/N1YB
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	2.2	2.8
		Btu/h	7500	9600
	Potência	W	28	28
	Corrente nominal	A	0.14	0.14
Aquecimento	Capacidade	kW	2.6	3.2
		Btu/h	8900	10900
	Potência	W	28	28
	Corrente nominal	A	0.14	0.14
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	25	25
	Capacitor	µF	1.2	1.2
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	810/760/700	810/760/700
Serpentina	Número de filas		2	2
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.5)	(1.5)
	Tipo de aleta		Alumínio	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø 6.35) Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (cxaxl)	(mm)	(635x283.5x26.74)	
	Número de circuitos		3	3
Vazão de ar (A/M/B)		m ³ /h	557/520/467	557/520/467
		CFM	328/306/275	328/306/275
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	35/32/29	35/32/29
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(915×290×210)	(915×290×210)
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(1020×385×300)	(1020×385×300)
	Peso líquido/bruto	(kg)	(12/16)	(12/16)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A	
Válvula de expansão		Tipo	EXV	
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	Ø 3/8, Ø 5/8(Ø 6,35/ Ø 12,7)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5	
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75	
Diâmetro exteno do tubo de dreno			16,5	
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)	
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28	

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

Modelo			MDV-D36G/N1YB	MDV-D45G/N1YB	
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	3.6	4.5	
		Btu/h	12300	15400	
	Potência	W	28	45	
	Corrente nominal	A	0.14	0.2	
Aquecimento	Capacidade	kW	4	5	
		Btu/h	13600	17100	
	Potência	W	28	45	
	Corrente nominal	A	0.14	0.2	
Motor ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	25	44	
	Capacitor	µF	1.2	1.2	
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	810/760/700	1030/980/880	
Serpentina	Número de fileiras		2	2	
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.5)	(1.5)	
	Tipo de aleta		Alumínio		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø 6,35)		
			Tubo com ranhura interna		
	Dimensões (CxAxL)	(mm)	(635x283.5x26.74)	(785x357x26.74)	
Número de circuitos		3	6		
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/h	557/520/467	842/722/597	
		CFM	328/306/275	496/425/351	
Nível de ruído interno (alto/médio/baixo)		dB(A)	35/32/29	40/38/34	
Unidade interna	Dimensão (lxaxd)	(mm)	(915×290×210)	(1070×315×210)	
	Embalagem (lxaxd)	(mm)	(1020×385×300)	(1165×395×285)	
	Peso líquido/bruto	(kg)	(12/16)	(16/19)	
Tipo de refrigerante			HFC R-410A		
Válvula de expansão		Tipo	EXV		
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6		
Tubulação refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	Ø 3/8,Ø5/8(Ø6,35/ Ø12,7)		
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3*2.5		
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.75		
Diâmetro externo do tubo de dreno			16,5		
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)		
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/ Aquecimento: 10~28		

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

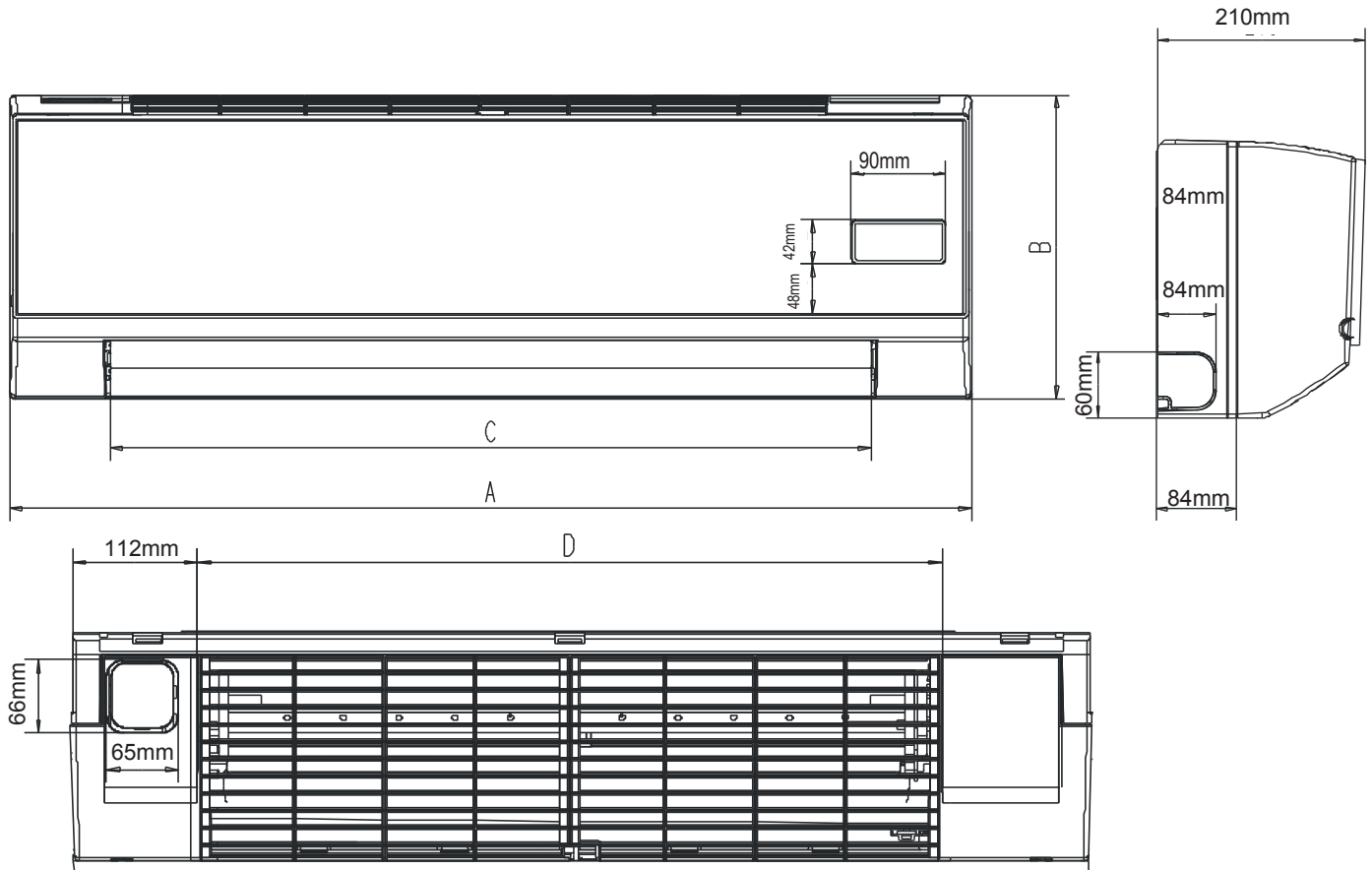
Modelo		MDV-D56G/N1YB		
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz	
Refrigeração	Capacidade	kW	5.6	
		Btu/h	19100	
	Potência	W	45	
	Corrente nominal	A	0.2	
Aquecimento	Capacidade	kW	6.3	
		Btu/h	21500	
	Potência	W	45	
	Corrente nominal	A	0.2	
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	44	
	Capacitor	µF	1.2	
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	980/860/730	
Serpentina	Número de fileiras		2	
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.5)	
	Tipo de aleta		Alumínio	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	1/4(Ø6,35)	
			Tubo com ranhura interna	
	Dimensões (CxAxL)	(mm)	(785x357x26.74)	
Número de circuitos		6		
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m ³ /h	842/722/597	
		CFM	496/425/351	
Nível de ruído (alto/médio/baixo)		dB(A)	40/38/34	
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(1070×315×210)	
	Embalagem (L x Ax P)		(1165×395×285)	
	Peso líquido/bruto	(kg)	(16/19)	
Tipo de refrigerante		Tipo	HFC R-410A	
Válvula de expansão			EXV	
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6	
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	Ø3/8,Ø5/8(Ø9.53/ Ø16)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3*2.5	
	Fiação de comunicação	mm ²	3*0.75	
Diâmetro extemp do tubo de dreno			16,5	
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)	
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32/Aquecimento: 10~28	

Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

3.1 Dimensão e tamanho da saída de ar



Modelo	2.2kW	2.8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW
A	915	915	915	1070	1070
B	290	290	290	315	315
C	725	725	725	885	885
D	670	670	670	815	815

3.2 Dimensões principais

MDV-D22G/N1YB MDV-D28G/N1YB MDV-D36G/N1YB

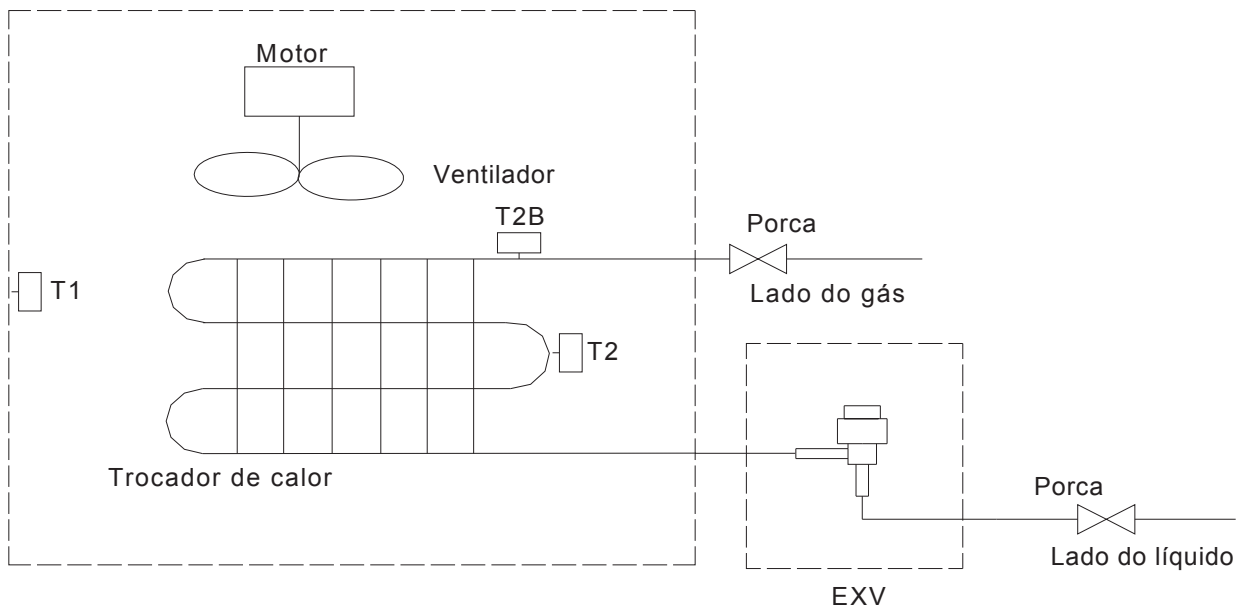
- Comprimento externo: 915mm, Altura: 290mm, Profundidade:210mm
- Comprimento do filtro: 670mm
- Linha de gás:Ø1/2in (Ø12.7mm), comprimento: Aprox. 468mm
- Linha de líquido: Ø1/4in (Ø6.35mm) comprimento: Aprox. 550mm

MDV-D45G/N1YB MDV-D56G/N1YB

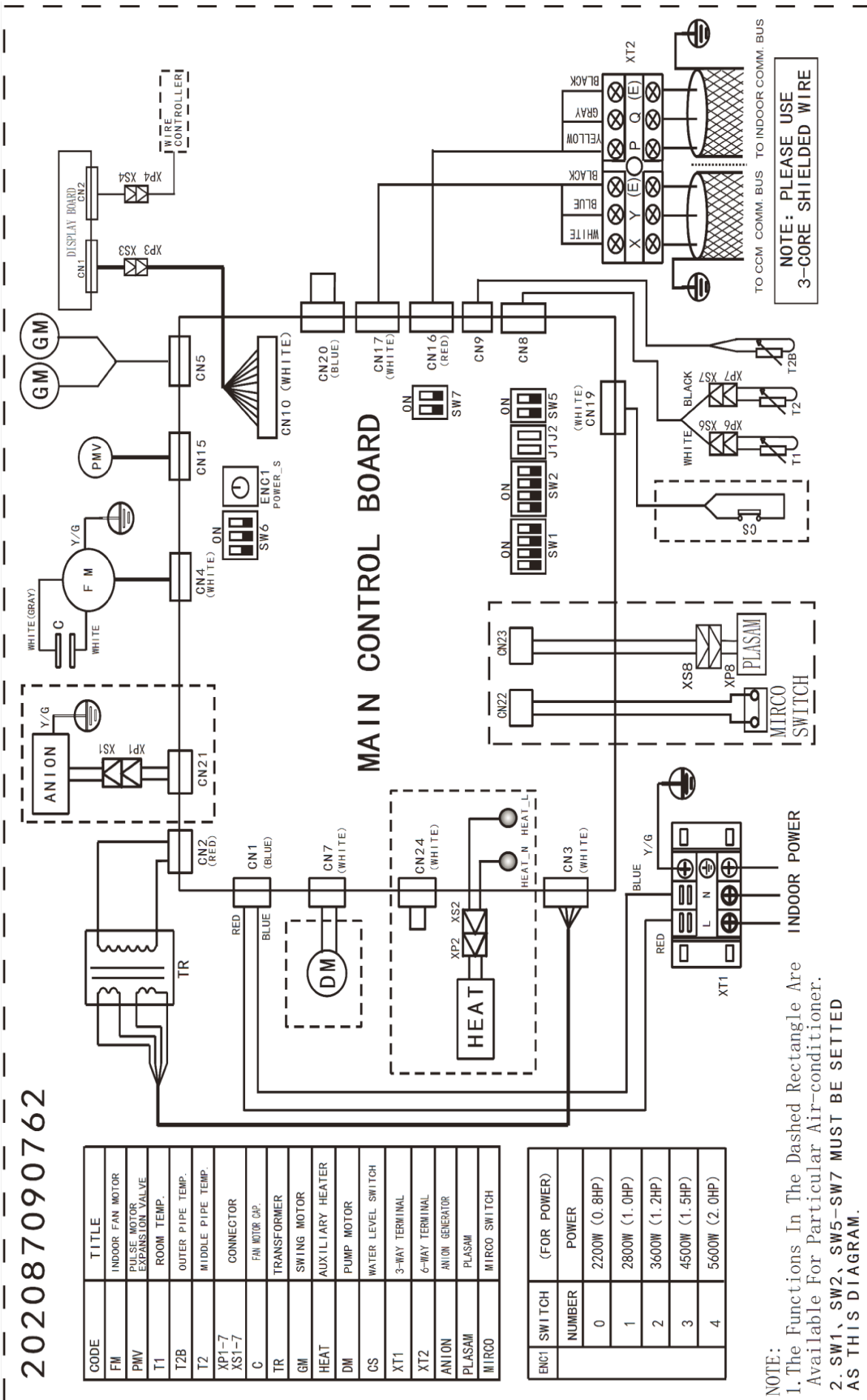
- Comprimento externo: 1072mm, Altura 315mm
- Profundidade: 230mm
- Comprimento do filtro: 815mm
- Linha de gásØ1/2in (Ø12.7mm), comprimento Aprox. 468mm
- Linha de líquido: Ø3/8in (Ø9.53) comprimento Aprox. 550mm

4. Esquemas de Tubulação

MDV-D22G/N1YB MDV-D28G/N1YB MDV-D36G/N1YB MDV-D45G/N1YB MDV-D56G/N1YB



5. Esquema Elétrico



6. Tabelas de Capacidades

6.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
2.2	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

6.2 Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
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	-12,6	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
	-11	-10,5	1.82	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85
	-10	-9,5	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-9,1	-8,5	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7,6	-7	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5,6	-5	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3,7	-3	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	-0,7	0	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	2,2	3	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	4,1	5	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	6	7	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	7,9	9	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
9,8	11	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18	
11,8	13	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18	
13,7	15	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	-12,6	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11	-10,5	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10	-9,5	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9,1	-8,5	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7,6	-7	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5,6	-5	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3,7	-3	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0,7	0	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2,2	3	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4,1	5	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6	7	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7,9	9	3.30	3.30	3.20	3.10	2.94	2.69
9,8	11	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69	
11,8	13	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69	
13,7	15	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	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
4.5	-20	-19,8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18,8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16,7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14,7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20
	9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
	9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	

7. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D22G/N1YB	60	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D28G/N1YB	60	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D36G/N1YB	60	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MDV-D45G/N1YB	60	220-240V	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MDV-D56G/N1YB	60	220-240V	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MDV-D22G/DN1YB	60	220-240V	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D28G/DN1YB	60	220-240V	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D36G/DN1YB	60	220-240V	198	254	3.6	15	0.013	0.225
MDV-D45G/DN1YB	60	220-240V	198	254	4.3	15	0.028	0.24
MDV-D56G/DN1YB	60	220-240V	198	254	4.3	15	0.028	0.24

Legenda:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

kW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

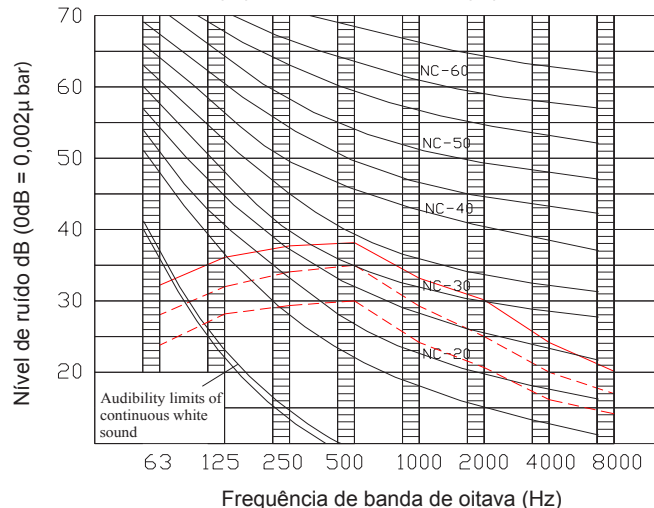
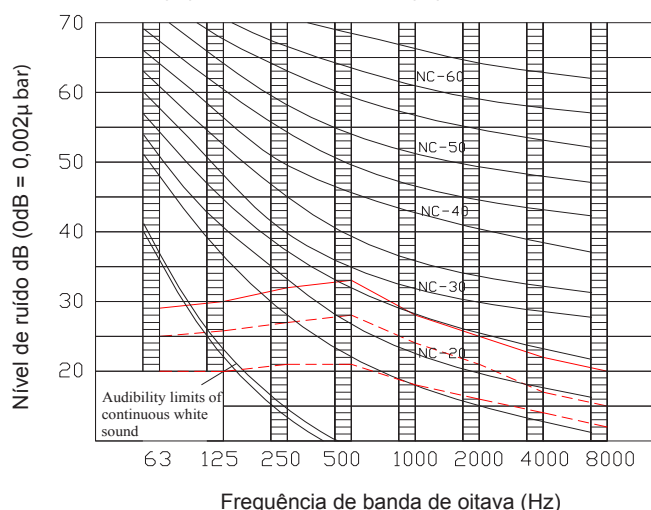
IFM: Motor do ventilado

8. Níveis de Ruído

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Alta	Alta
MDV-D22G/(D)N1YB	35	32	29
MDV-D28G/(D)N1YB	35	32	29
MDV-D36G/(D)N1YB	35	32	29
MDV-D45G/(D)N1YB	40	38	34
MDV-D56G/(D)N1YB	40	38	34













8.1 Nível de ruído em bandas de oitava

MDV-D22G/(D)N1YB MDV-D28G/(D)N1YB MDV-D36G/(D)N1YB MDV-D45G/(D)N1YB MDV-D56G/(D)N1YB



9. Acessórios

9.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico da tubulação
Controle remoto	1		/
Pilha alcalina nº. 7	2		/
Suporte para o controle remoto	1		Segurar o controle remoto
Manual do controle remoto	1		—
Parafuso de montagem (ST2.9 10-C-H)	2		Instalação do suporte para o controle remoto
Local de instalação	1	—	—
Mola de instalação	2		Fixação da saída de água
Tubo flexível	1		Tubo de dreno
Fita de vedação	1		
Tubo expandido plástico	3		
Parafuso ST3.9x25 para o painel de instalação	3		Fixar o painel da unidade
Cabo de rede	1		Para comunicação da unidade internas entre as portas de rede "P e Q".

9.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

Hi WALL - TIPO R3

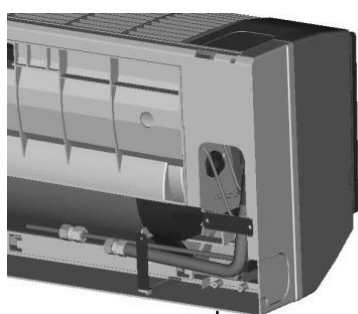
1. Características

1.1 Novo projeto de painéis, com visor de LED.



1.2 Instalação fácil

- Tubulação de refrigerante ajustável: saídas esquerda/direita/traseira, proporciona maior flexibilidade e praticidade de instalação.



Esquerda

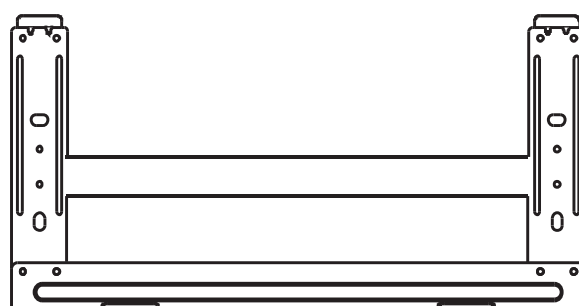
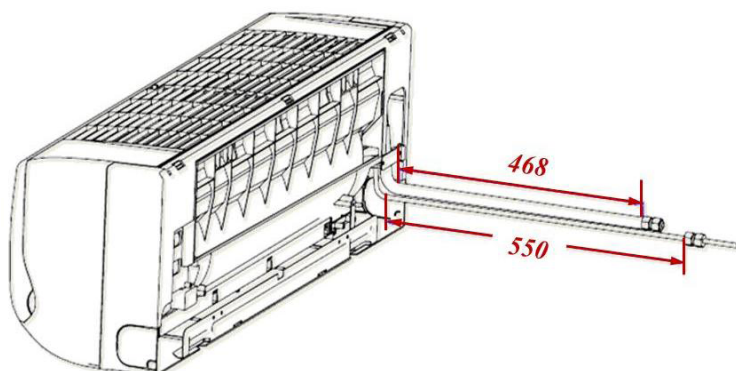


Traseira



Direita

- Linhas de conexão mais longas, linha de gás: 468 mm / linha de líquidos: 550 mm, facilitam a instalação.
- Novo suporte de fixação, melhor alinhamento e centralização da unidade.



- Válvula EXV incorporada à unidade interna, compacta e fácil de instalar.
- O painel frontal pode ser levantado até 65 graus e permanecer assim, ou pode ser retirado, facilitando o acesso para trabalhos elétricos e de manutenção.



- Três velocidades de fluxo de ar: alta/média/baixa, Arcom Vane duplo para direcionamento do ar.
- Baixo nível de ruído, proporciona um ambiente silencioso e confortável.
- Válvula EXV com 2000 posições, modulação e controle preciso do fluxo de refrigerante.
- Fluxo de ar mais suave, com menos turbulência. Devido ao ventilador com rotor de múltiplas pás e ao projeto exclusivo de saída de ar, o fluxo de ar é mais suave proporcionando maior conforto aos usuários.
- O ângulo de oscilação dos vanes de saída de ar de até 90°, melhor distribuição de ar no ambiente.
 - Controle remoto com fio opcional. Controle remoto sem fio RM05 padrão, que também possibilita endereçamento da unidade interna.
 - Reinício automático

Quando houver queda de energia elétrica na unidade interna, ela será reiniciada automaticamente 3 minutos após a energia elétrica ser reestabelecida e funcionará no estado original.

- Filtro padrão tipo tela.

2. Especificações

Modelo			MDV-D71G-R3/QN1Y	MDV-D80G-R3/QN1Y	MDV-D90G-R3/QN1Y
Alimentação		V- Ph-Hz	208-230V~, 1Ph, 60Hz		
Refrigeração	Capacidade	kW	7.1	8.0	9.0
		Btu/h	24232	27304	30717
	Potência	W	79	86	86
	Corrente nominal	A	0.33	0.39	0.39
Aquecimento	Capacidade	kW	8.0	9.0	10.0
		Btu/h	27304	30717	34130
	Potência	W	79	86	86
	Corrente nominal	A	0.33	0.39	0.39
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA		
	Potência	W	99/83/53	99/83/53	99/83/53
	Capacitor	µF	3	3	3
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	1190/880/680	1190/880/680	1190/880/680
Serpentina	Nº fileiras		2	2	2
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	13/16x17/32 (21x13,37)		
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	3/64 (1.3)		
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	1/4 (Ø 6,35) Tubo com sulcos internos		
	Dimensões (c×a)	mm	965x63		
	Nº circuitos		3	3	3
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)	m ³ /h		1190/880/680	1320/840/640	1320/840/640
	CFM		700/518/400	776/494/376	776/494/376
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)		dB(A)	45/42/41	48/43/38	49/43/38
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	1250x325x230		
	Embalagem (L×A×P)	mm	1345x335x430		
	Peso líquido/bruto	kg	19.9/25		
Tipo de refrigerante			R410A		
Válvula de expansão		Tipo	Válvula elétrica de expansão (interna)		
Pressão do projeto (Alta/Baixa)		MPa	4,4/2,6		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø 3/8, Ø 5/8 (Ø 9,53/ Ø 15,9)		
	Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3 x 2,5	
Fiação comunicação		mm ²	3 x 0,75		
Diâmetro externo do tubo do dreno		mm	OD Ø 17,5		
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (Original), para definir o endereço		
Temperatura em operação		°C	Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28		

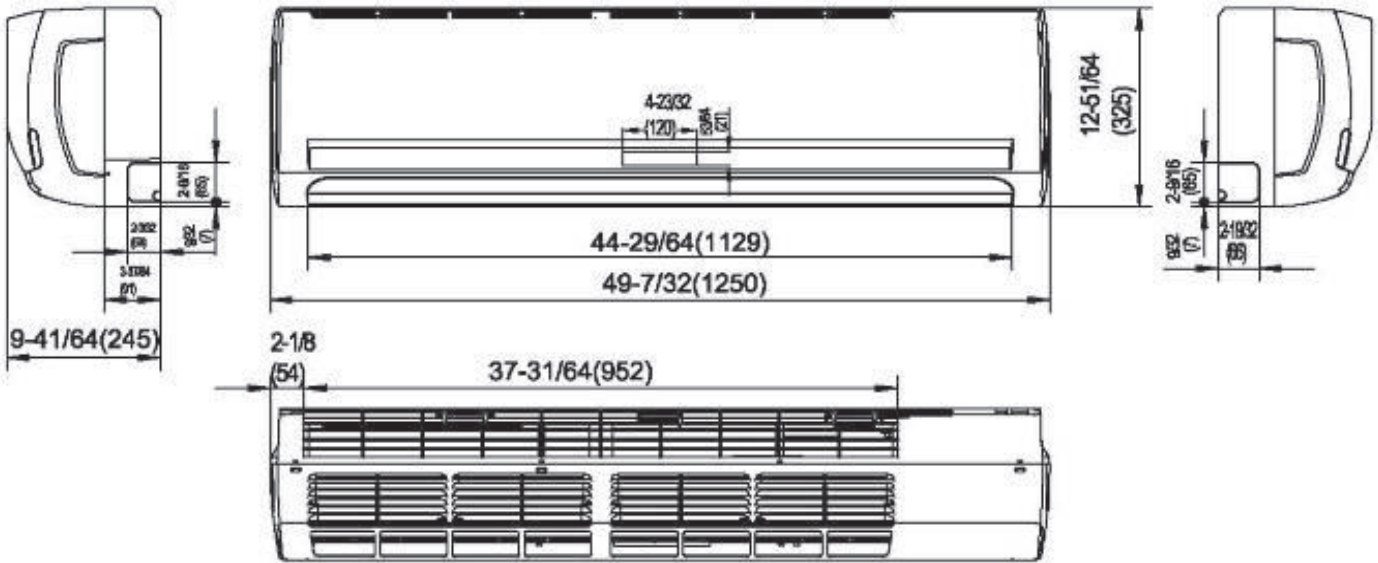
Observações:

- As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar de retorno: 27°C BS/19°C BU, temp. externa: 35°C BS, tubulação equivalente de ref.: 8m (horizontal).
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar de retorno: 20°C BS, temp. externa do ar: 7°C BS, 6°C BU, tubulação equivalente de ref.: 8m (horizontal.)

3. Dimensões

Dimensões e tamanho da saída de ar

MDV-D71G-R3/QN1Y MDV-D80G-R3/QN1Y MDV-D90G-R3/QN1Y



Dimensões principais:

Comprimento externo: 1250mm, Altura: 245mm, Profundidade: 325mm

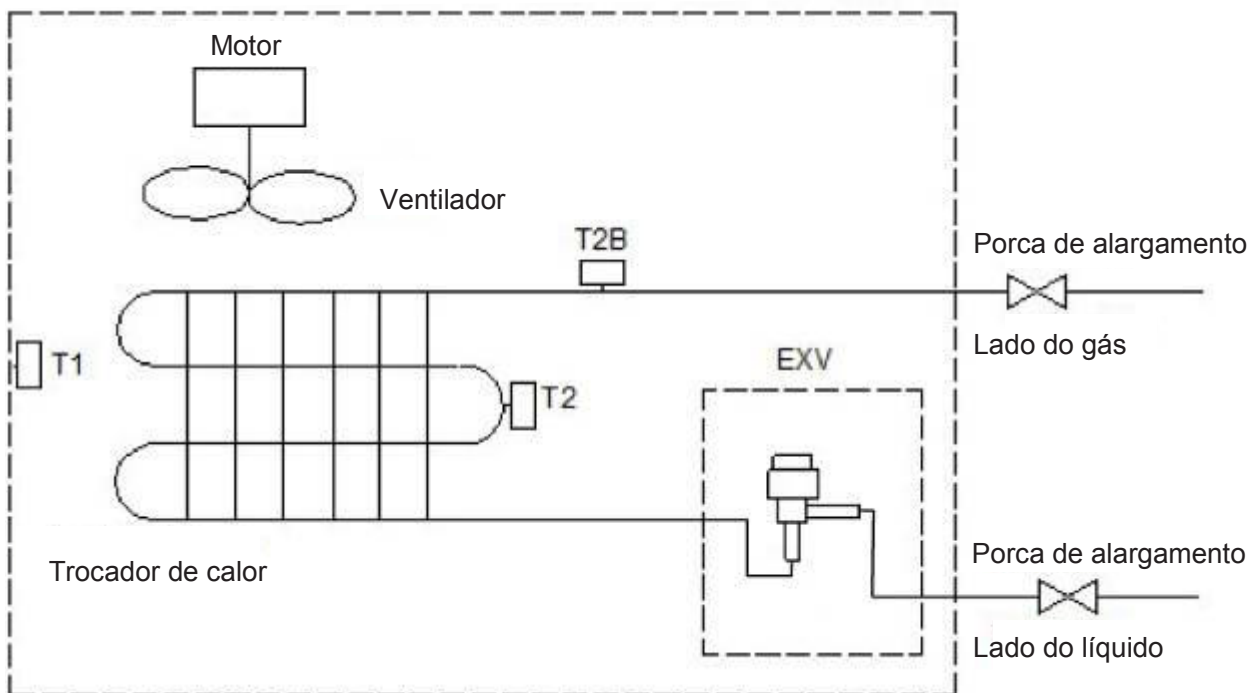
Comprimento do filtro: 952mm

Linha de gás: $\Phi 5/8$ pol. ($\Phi 15.9$ mm), (comprimento: Aprox. 550mm)

Linha de líquido: $\hat{O} 3/8$ pol. ($\hat{O} 9.5$ mm), (comprimento: Aprox. 468mm)

4. Esquema de Tubulação

MDV-D71G-R3/QN1Y MDV-D80G-R3/QN1Y MDV-D90G-R3/QN1Y



5. Esquema Elétrico

MDV-D71G-R3/QN1Y MDV-D80G-R3/QN1Y MDV-D90G-R3/QN1Y

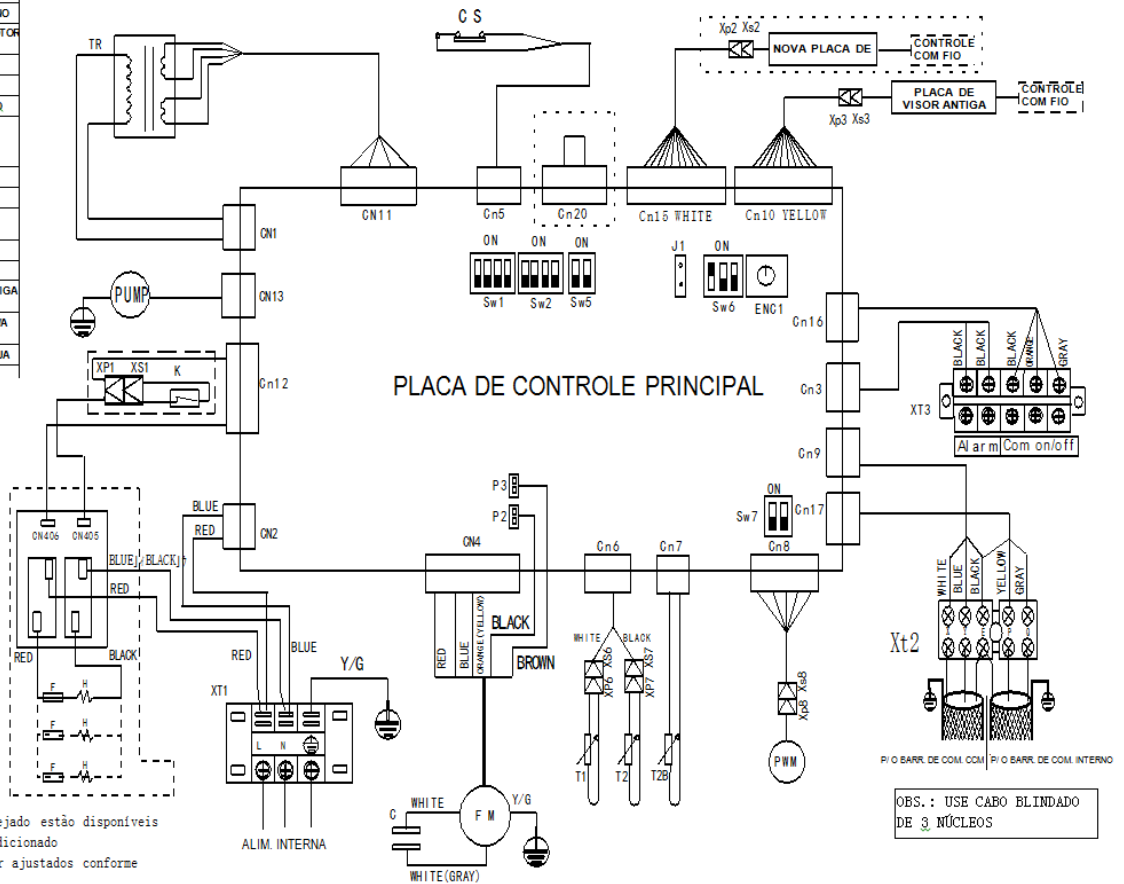
202085090935

CÓDIGO	TÍTULO
FM	MOTOR DE VENTILADOR INTERNO
PWM	VÁLVULA DE EXPANSÃO DO MOTOR DE PULSO
T1	TEMPERATURA AMBIENTE
T2B	TEMP. DO TUBO EXTERNO
T2	TEMP. DO TUBO INTERMEDIÁRIO
XP1-8	CONECTOR
XS1-8	TRANSFORMADOR
TR	TRANSFORMADOR
F	FUSÍVEL
K	INTERR. PROTETOR DE SUPERAQUECIMENTO
H	AQUECEDOR AUXILIAR
XT1-3	TERMINAL
Cn.10	TERM. DA PLACA DE VISOR ANTIGA (AMARELO)
Cn.15	TERM. DA PLACA DE VISOR NOVA (BRANCO)
C.S	INTERRUPTOR DE NÍVEL DE ÁGUA
PIIMP	MOTOR DA BOMBA

ENC1	SWITCH	(FOR POWER)
	NUMBER	POWER
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	10000W
		11200W
		12500W
		14000W

OBSERVAÇÃO:

1. As funções no retângulo tracejado estão disponíveis para alguns aparelhos de ar-condicionado
2. Sw1, Sw2, Sw6 e Sw7 devem ser ajustados conforme este diagrama



OBS.: USE CABO BLINDADO DE 3 NÚCLEOS

6. Tabelas de Capacidades

6.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: bulbo úmido

BS:bulboseco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C BS)	Temperatura interior (°C BU/BS)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7,1	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	10	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	10.4	5.2
	12	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	10.2	5.1
	14	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	10.2	5.0
	16	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	10.0	5.0
	18	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	9.8	4.8
	20	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	9.6	4.8
	21	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	9.4	4.7
	23	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	9.4	4.7
	25	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.4	5.0	9.3	4.6
	27	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	4.9	9.1	4.9	9.2	4.7
	29	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	5.0	9.0	4.9	9.1	4.6
	31	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	5.0	8.9	4.8	8.8	4.5
	33	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	5.0	8.8	4.8	8.8	4.5
	35	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.4	5.0	8.6	4.6	8.6	4.4
	37	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.3	5.0	8.4	4.6	8.6	4.5
39	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.1	4.8	8.3	4.6	8.6	4.5	
42	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.1	4.8	8.3	4.6	8.6	4.5	
44	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.1	4.8	8.3	4.6	8.6	4.5	
46	5.5	4.1	6.6	4.5	7.5	4.8	8.0	5.1	8.1	4.8	8.3	4.6	8.6	4.5	
9	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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 Aquecimento

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Tamanho da unidade interna (kW)	Temperatura Externa (°C)		Temperatura interior (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
7,1	-19,8	-20	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-18,8	-19	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
	-16,7	-17	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-13,7	-15	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
	-11,8	-13	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-9,8	-11	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
	-9,5	-10	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-8,5	-9,1	6	6	6	6	6	6
	-7	-7,6	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5	-5,6	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3	-3,7	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	0	-0,7	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	3	2,2	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	5	4,1	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	7	6	8	8	8	7.76	7.36	6.72
8	-19,8	-20	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-18,8	-19	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
	-16,7	-17	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-13,7	-15	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-11,8	-13	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-9,8	-11	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-9,5	-10	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-8,5	-9,1	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7	-7,6	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5	-5,6	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3	-3,7	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	0	-0,7	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	3	2,2	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	5	4,1	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	7	6	9	9	9	8.73	8.28	7.56
9	-19,8	-20	5.6	5.04	5.6	5.6	5.6	5.6
	-18,8	-19	6	5.4	6	6	6	6
	-16,7	-17	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3
	-13,7	-15	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5
	-11,8	-13	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7
	-9,8	-11	7	7	7	7	7	7
	-9,5	-10	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3	7.3
	-8,5	-9,1	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5
	-7	-7,6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
	-5	-5,6	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9
	-3	-3,7	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3
	0	-0,7	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.4
	3	2,2	9.4	9.4	9.4	9.4	9.2	8.4
	5	4,1	9.7	9.7	9.7	9.7	9.2	8.4
	7	6	10	10	10	9.7	9.2	8.4
9	7,9	10.3	10.3	10	9.7	9.2	8.4	
11	9,8	10.6	10.6	10	9.7	9.2	8.4	
13	11,8	11	10.8	10	9.7	9.2	8.4	
15	13,7	11.3	10.8	10	9.7	9.2	8.4	

7. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D71G-R3/QN1Y	60	220-240V	198	254	0.43	8	0.05	0.34
MDV-D80G-R3/QN1Y	60	220-240V	198	254	0.53	8	0.05	0.42
MDV-D90G-R3/QN1Y	60	220-240V	198	254	0.53	8	0.05	0.42

Observação:

MCA: Corrente Mínima (A)

MFA: Corrente Máxima do Fusível (A)

KW: Consumo Nominal do Motor do Ventilador (kW)

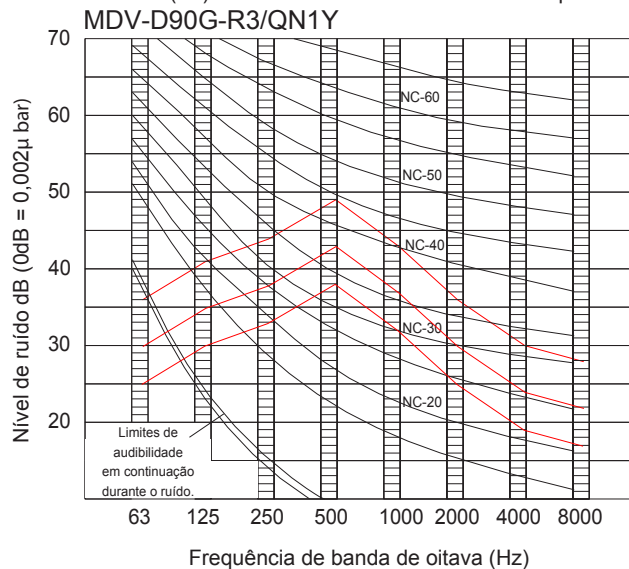
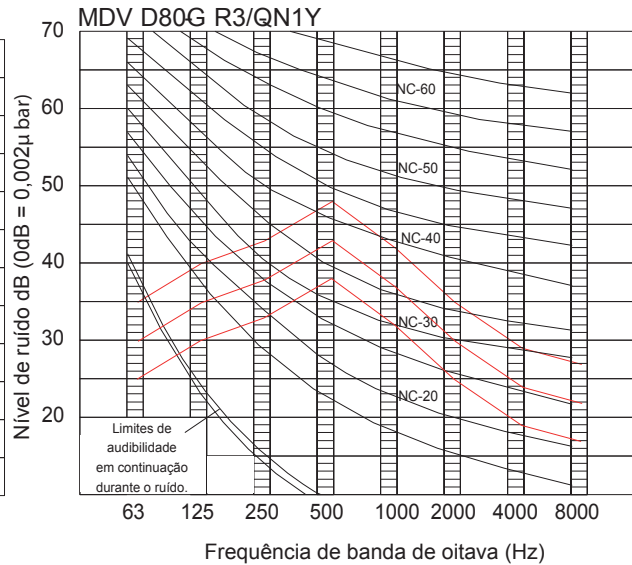
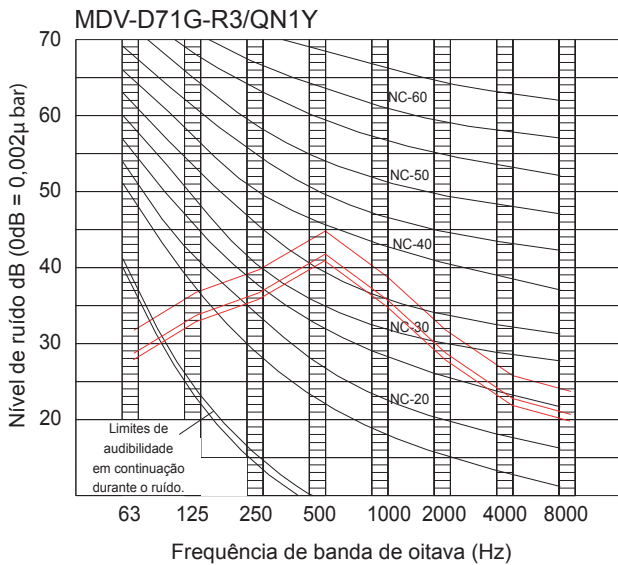
FLA: Corrente a plena carga (A)

IFM: Motor de ventilador Interno

8. Níveis de Ruído












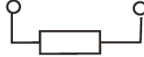
Valor de teste:

Modelo	Valor de teste de ruído dB(A)		
	Alta	Média	Baixa
MDV-D71G-R3/QN1Y	45	42	41
MDV-D80G-R3/QN1Y	48	43	38
MDV-D90G-R3/QN1Y	49	43	38



9. Acessórios

9.1 Acessórios originais

Nome	Qtdd	Forma	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Controle remoto (inclusive o manual de operação)	1		/
Quadro	1		Suporte do controle remoto
Pilha alcalina (AM4)	2		/
Manual do controle remoto	1		—
Parafuso de fixação (ST2.9 10-C-H)	2		Instalação do suporte de controle remoto
Bucha para parede	1		—
Fita	1		
Tubo expandido de plástico	8		
Parafuso ST3.9x25 para chapa de instalação	8		Fixar a chapa de instalação
Tubo de drenagem	1		—
Tampa vedada de tubo	1		—
Fio de conexão de rede	1		Para comunicação de unidades internas entre as portas de rede "P" e "Q".

9.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

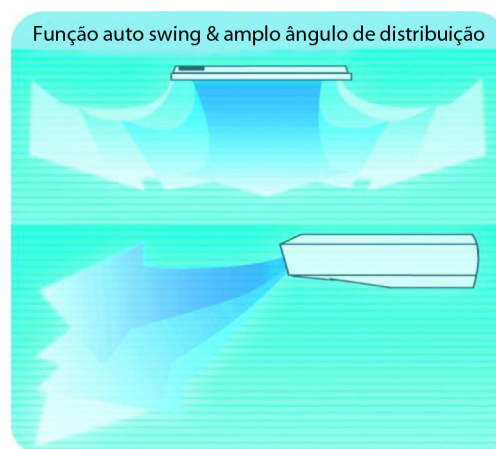
PISO-TETO

1. Características

- Painel com display de LED



- Fácil instalação.
- O modelo tipo piso teto pode ser facilmente instalado ocupando o mínimo de espaço, tanto na configuração piso como teto.
- Válvula EXV incorporada a unidade interna, compacta e fácil de instalar.
- Placa principal com soquete reservado para conexão de bomba de condensado.
- Três velocidades insuflamento: alta/média/baixa, com vane duplo para direcionamento do ar.
- Função auto swing de duas direções (vertical e horizontal) e amplo ângulo de distribuição.
- Baixo nível de ruído, proporciona um ambiente silencioso e confortável.
- Válvula EXV com 2000 posições, modulação e controle preciso do fluxo de refrigerante.
- Filtro padrão tipo tela.
- Fluxo de ar mais suave com menos turbulência, ventilador com rotor de múltiplas pás e exclusivo design de saída de ar, maior conforto aos usuários.
- Controle remoto com fio opcional. Controle remoto sem fio RM05 padrão, que também possibilita endereçamento da unidade interna.



2. Especificações

Modelo			MDV-D36DL/N1-C	MDV-D45DL/N1-C	MDV-D56DL/N1-C	MDV-D71DL/N1-C
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
		Btu/h	12300	15400	19100	24200
	Potência	W	49	147	147	147
	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
	Potência	W	49	147	147	147
	Corrente nominal	A	0.55	0.55	0.55	0.57
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA			
	Potência	W	33.4/31.1/29.5	120/105/85	120/105/85	120/105/85
	Capacitor	µF	1.2uF/450V	2UF/450V	2UF/450V	2UF/450V
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	733/593/518	1400/1145/950	1400/1145/950	1400/1145/950
Serpentina	Número de filas		2	3	3	3
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.8)	(1.8)	(1.8)	(1.8)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo			
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	3/8(Ø9.53)			
			Tubo com ranhura interna			
	Dimensões (CxAxL)	(mm)	(804x254x44)	(804x254x66)		
Número de circuitos		3	3	3	3	
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/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 (alto/médio/baixo)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(990x660x206)			
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(1089x744x296)			
	Peso líquido/bruto	(kg)	(26/32)	(28/34)	(28/34)	(28/34)
Tipo de refrigerante		Tipo	HFC R-410A			
Válvula de expansão			EXV			
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6			
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	in.(mm)	1/4, 1/2 (Ø6.35/ Ø12.7)		3/8,5/8 (Ø9.53/ Ø16)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3*2.5(L≤20m); 3*3.5(L≤50m)			
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.75			
Diâmetro externo do tubo de dreno			16			
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)			
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 Aquecimento: 10~28			

Notas:

- As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
- As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

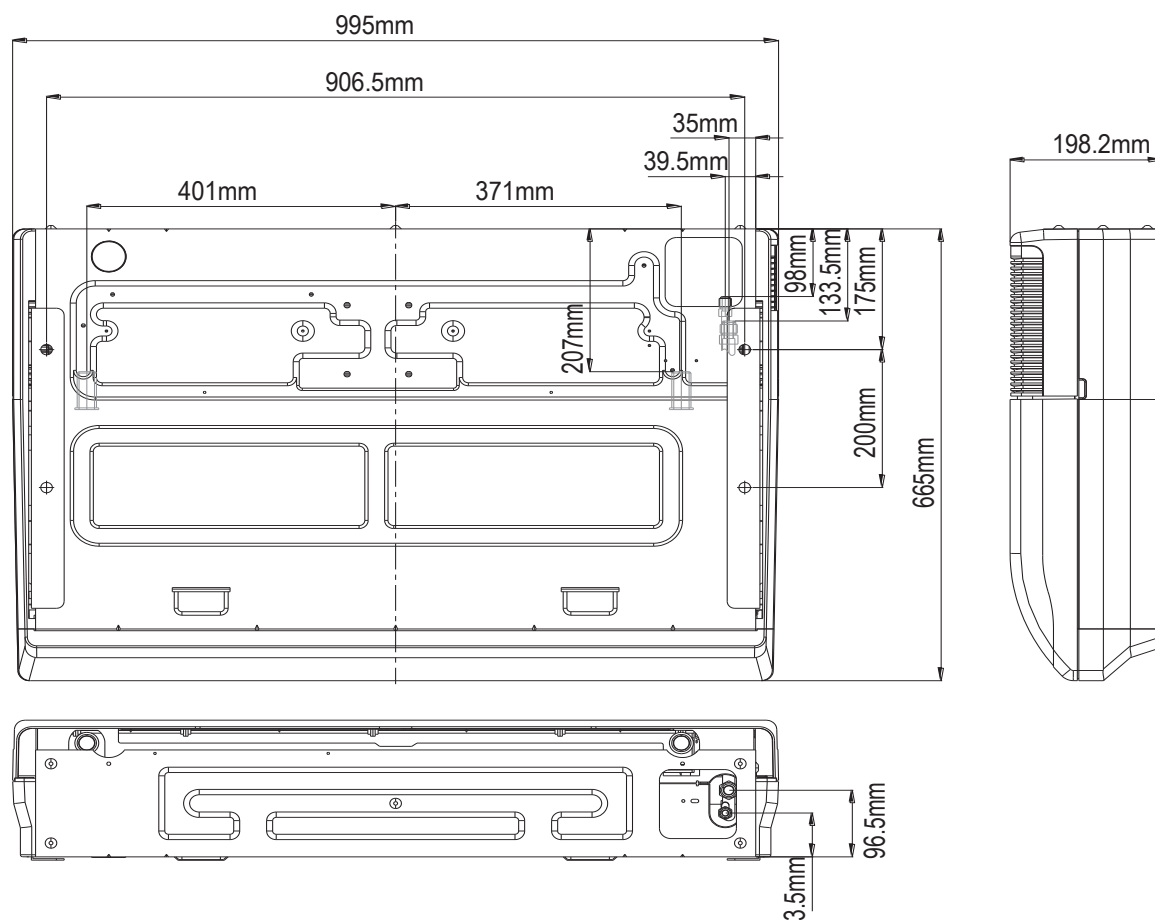
Modelo			MDV-D80DL/N1-C	MDV-D90DL/N1-C	MDV-D112DL/N1-C	MDV-D140DL/N1-C
Alimentação		V-Ph-Hz	220-240V~, 1Ph, 60Hz			
Refrigeração	Capacidade	kW	8	9	11.2	14
		Btu/h	27300	30700	38200	47800
	Potência	W	185	185	241	241
	Corrente nominal	A	0.6	0.6	0.83	0.83
Aquecimento	Capacidade	kW	9	10	12.5	15.5
		Btu/h	30700	34100	42650	52900
	Potência	W	185	185	241	241
	Corrente nominal	A	0.6	0.6	0.83	0.83
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA			
	Potência	W	143/122/110	143/122/110	(89.5/81.5/77.5) x 2	(89.5/81.5/77.5) x 2
	Capacitor	µF	3.5UF/450V	3.5UF/450V	2.5UF/450V x2	2.5UF/450V x2
	Velocidade (alta/média/baixa)	rpm	1365/1140/1010	1365/1140/1010	1170/1070/995	1170/1070/995
Serpentina	Número de filas		3	3	3	3
	Espaçamento da aleta	(mm)	(1.8)	(1.8)	(1.8)	(1.8)
	Tipo de aleta		Alumínio hidrófilo			
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in.(mm)	3/8(Ø9.53)			
			Tubo com ranhura interna			
	Dimensões (CxAxL)	(mm)	1094x254x66		1360x254x66	
Número de circuitos		5	5	5	5	
Vazão de ar (alto/médio/baixo)		m³/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 (alto/médio/baixo)		dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Unidade interna	Dimensão (L x Ax P)	(mm)	(1280 x 660x206)		(1670x680x244)	
	Embalagem (L x Ax P)	(mm)	(1379x744x296)		1764x760x329	
	Peso líquido/bruto	(kg)	(34.5/41)	(34.5/41)	(54/59)	(54/59)
Tipo de refrigerante			HFC R-410A			
Válvula de expansão		Tipo	EXV			
Pressão de projeto		MPa	4.4/2.6			
Tubulação de refrigerante	Linha de líquido / Linha de gás	mm	Ø3/8, Ø5/8 (Ø9,53/ Ø16)			
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm²	3*2.5(L≤20m); 3*3.5(L≤50m)			
	Fiação de comunicação	mm²	3*0.75			
Diâmetro externo do tubo de dreno			16			
Controlador			Controle remoto sem fio (RM05/BG(T)E-A) (padrão)			
Limite operacional		°C	Refrigeração: 17~32 / Aquecimento: 10~28			

Notas:

1. As capacidades de Refrigeração nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar : 27°C BS, 19°C BU, temp. externa:35°C BS.
2. As capacidades de aquecimento nominais são baseadas nas seguintes condições: temp. retorno de ar: 20°C BS, temp. externa: 7°C BS,6°C BU.

3. Dimensões

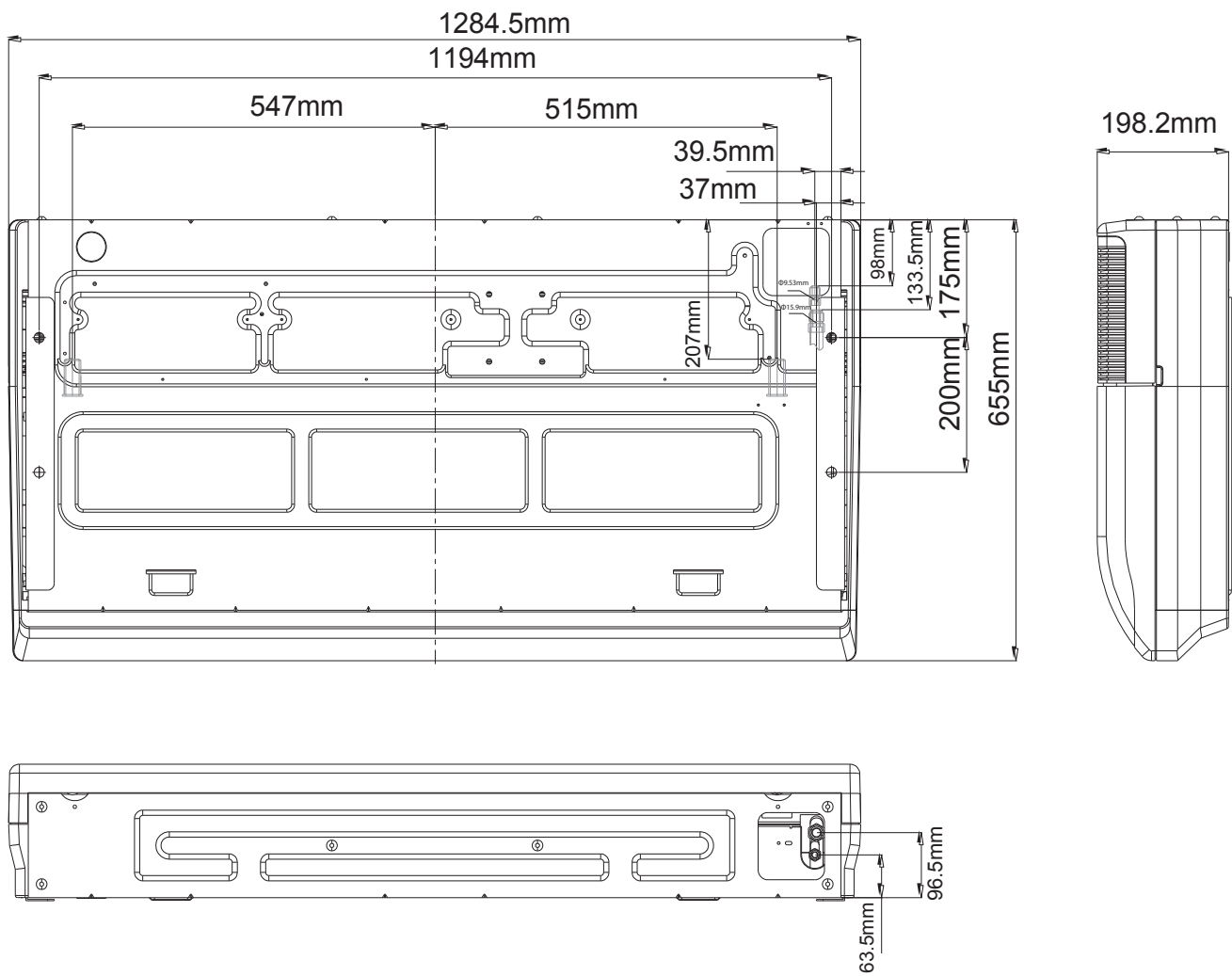
3.1 Dimensão de MDV-D36DL/N1-C, MDV-D45DL/N1-C, MDV-D56DL/N1-C, MDV-D71DL/N1-C



3.2 Dimensões principais

- MDV-D36DL/N1-C MDV-D45DL/N1-C
- Comprimento externo: 39-3/16in.(995mm), Altura: 26-3/16in(665mm), Profundidade: 7-7/20,32cm(200mm)
- Linha de gás: Ø1/2in (Ø12.7mm), Linha de líquido: Ø1/4in (Ø6.35mm)
- MDV-D56DL/N1-C MDV-D71DL/N1-C
- Comprimento externo: 39-3/16in(995mm), Altura:26-3/16in(665mm), Profundidade: 7-7/20,32cm(200mm)
- linha de gás: Ø5/8in (Ø15.9mm) Linha de líquido: Ø3/8in (Ø9.53)

3.3 Dimensão de MDV-D80DL/N1-C MDV-D90DL/N1-C

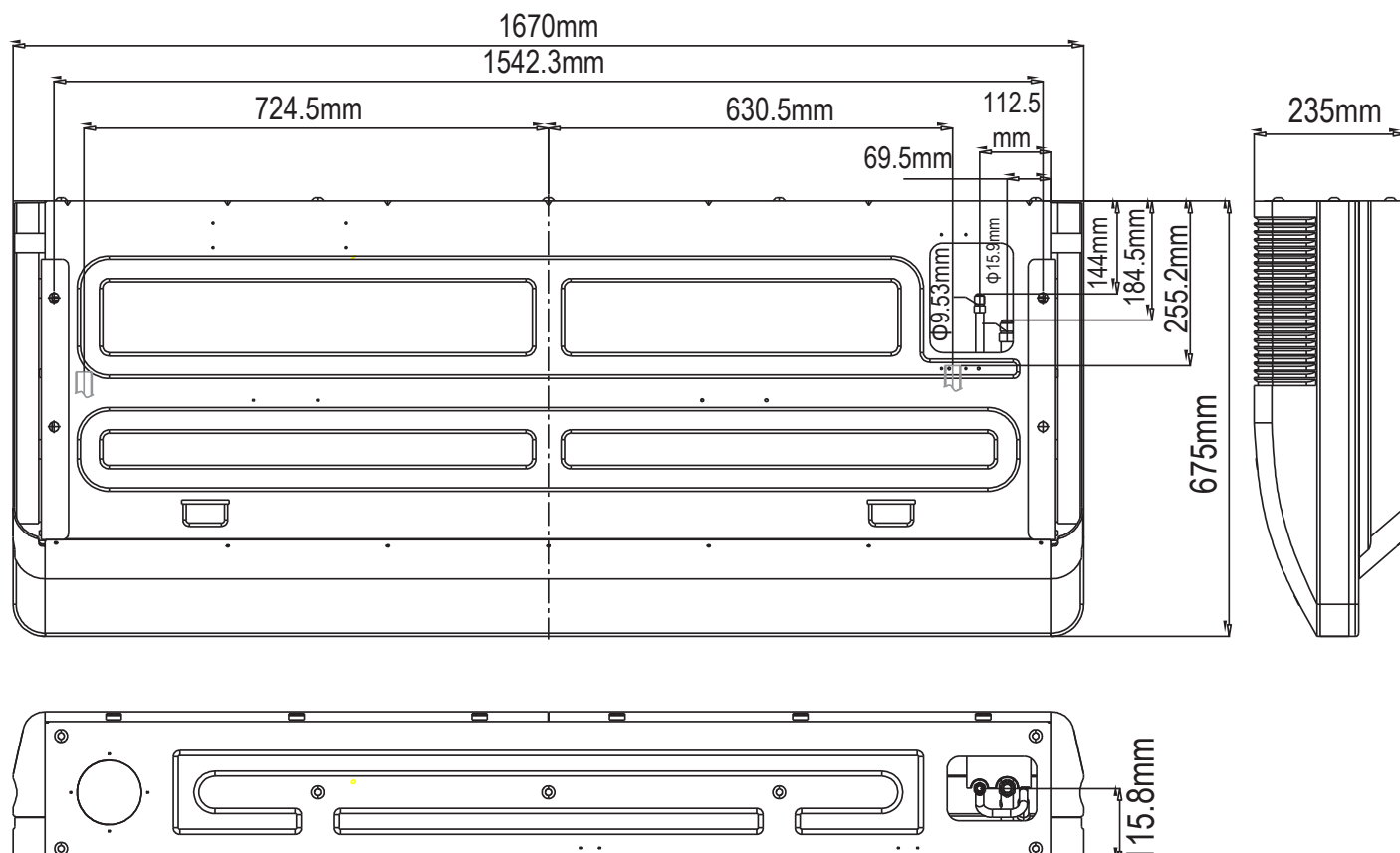


3.4 Dimensões principais

MDV-D80DL/N1-C MDV-D90DL/N1-C

- Comprimento externo: 1285mm, Altura: 665mm, Profundidade: 200mm
- Linha de gás: Ø5/8in (Ø15.9mm) Linha de líquido: Ø3/8in (Ø9.53)

3.5 Dimensão de MDV-D112DL/N1-C MDV-D140DL/N1-C



3.6 Dimensões principais:

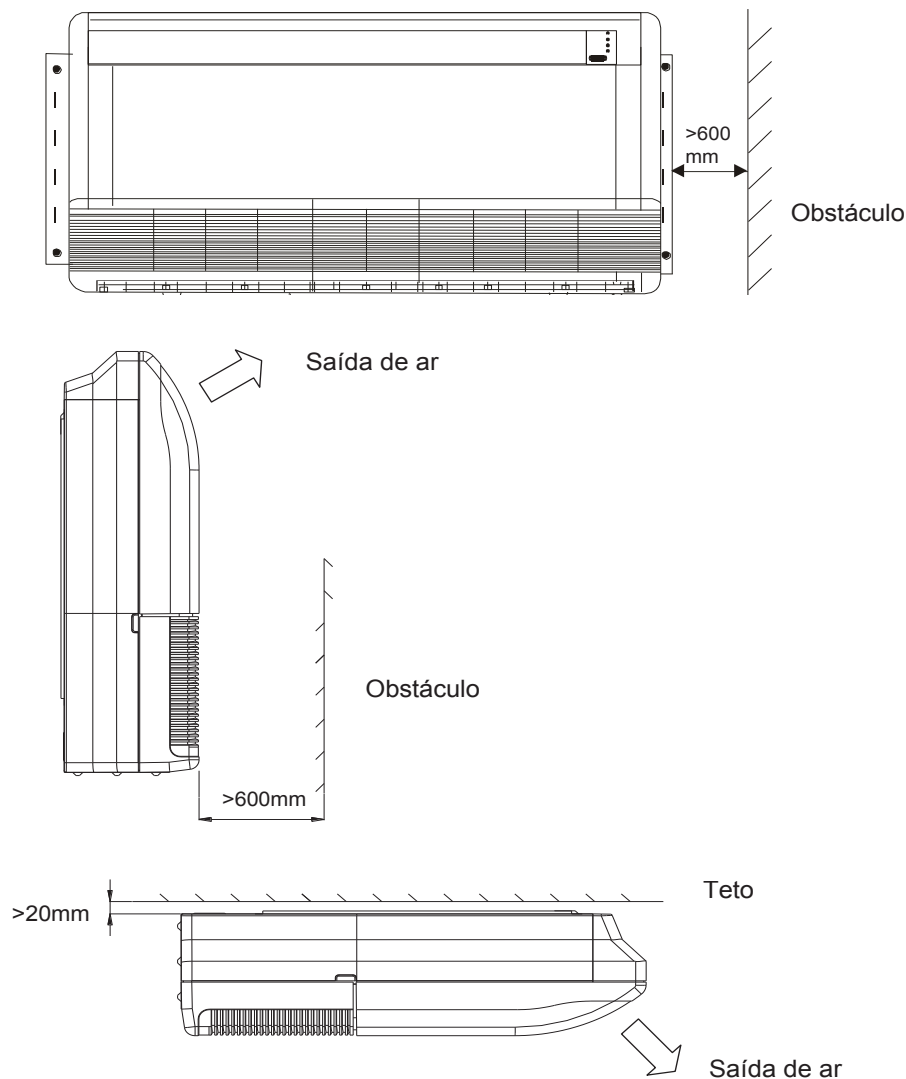
MDV-D112DL/N1-C MDV-D140DL/N1-C

- Comprimento externo: 1670mm, Altura: 675mm,
- Profundidade: 235mm
- Linha de gás: $\Phi 5/8\text{in}$ ($\Phi 15.9\text{mm}$) Linha de líquido: $\Phi 3/8\text{in}$ ($\Phi 9.53$)

4. Espaço de Serviço

Verificar se:

1. Há espaço suficiente para instalação e manutenção.
2. O teto é horizontal e sua estrutura consegue aguentar o peso da unidade interna.
3. As saídas de ar não estão obstruídas.
4. O fluxo de ar da unidade interna é distribuído em todo o ambiente.
5. A tubulação de refrigerante e dreno podem ser removidas facilmente.
6. Não há radiação direta proveniente de fontes de calor.



- Manter 20 mm entre a parte de trás e a parede caso seja instalado na configuração tipo piso.
- Bem como 20 mm entre o topo e o teto se for instalado na configuração tipo teto.

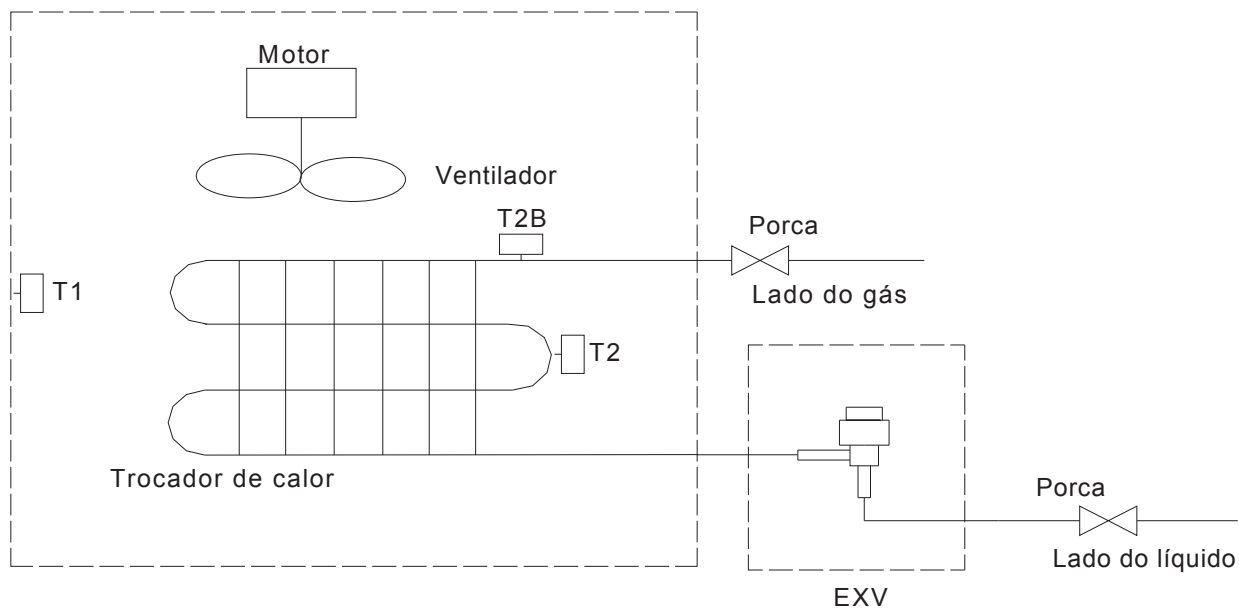
Nota:

A unidade interna pode ser instalada em pés-direitos de até 3,5 m de altura. Contudo, se o pé direito for mais alto que 2,7 m (8,86 pés), o controle precisará ser programado localmente.

5. Esquemas de Tubulação

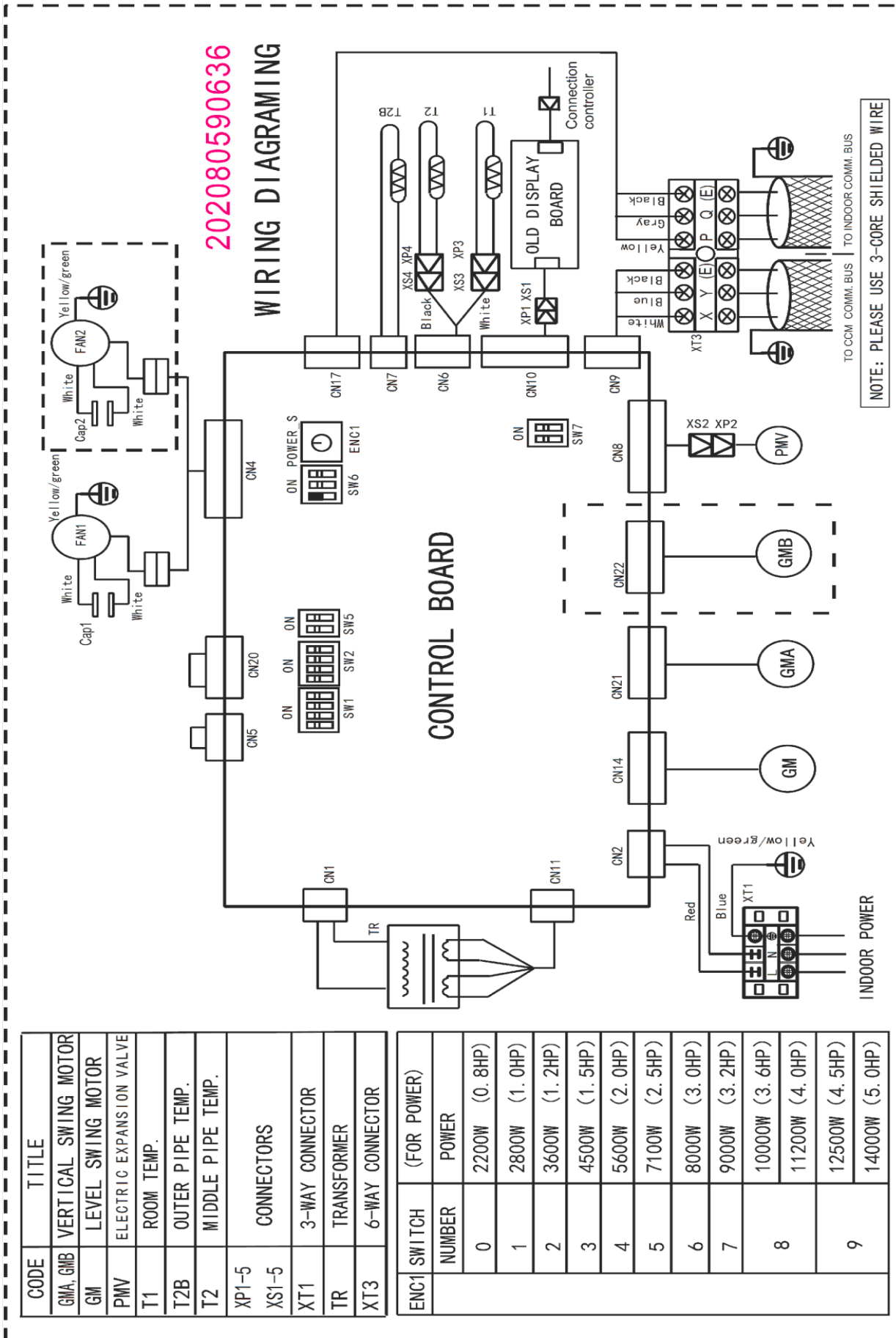
MDV-D36DL/N1-CMDV-D45DL/N1-CMDV-D56DL/N1-C MDV-D71DL/N1-C

MDV-D80DL/N1-CMDV-D90DL/N1-CMDV-D112DL/N1-C MDV-D140DL/N1-C



6. Esquema Elétrico

MDV-D36DL/N1-C MDV-D45DL/N1-C MDV-D56DL/N1-C MDV-D71DL/N1-C MDV-D80DL/N1-C MDV-D90DL/N1-C MDV-D112DL/N1-C MDV-D140DL/N1-C



7. Tabelas de Capacidades

7.1 Refrigeração

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW	TC kW	SC kW
3.6	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2.5	1.9	2.9	2.1	3.4	2.3	3.6	2.4	3.7	2.4	3.8	2.3	3.8	2.1	
4.5	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW	kW
7.1	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	4.9	3.6	5.8	4.0	6.7	4.3	7.1	4.5	7.2	4.3	7.4	4.1	7.6	4.0	
8.0	10	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.4	5.6
	12	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	14	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	16	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.0	5.4
	18	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.8	5.3
	20	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.6	5.2
	21	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	23	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	25	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.3	5.0
	27	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.1	5.3	9.2	5.1
	29	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	9.0	5.3	9.1	5.0
	31	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.9	5.2	8.8	4.8
	33	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.8	5.2	8.8	4.8
	35	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.6	5.1	8.6	4.8
	37	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.3	5.4	8.4	5.0	8.6	4.9
39	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
42	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
44	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
46	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9	
9.0	10	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade 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	
		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	10	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	13.0	7.3
	12	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.8	7.2
	14	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.7	7.1
	16	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.5	7.0
	18	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.2	6.8
	20	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.0	6.7
	21	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	11.8	6.6
	23	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.7	7.3	11.7	6.6
	25	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.6	7.2	11.6	6.5
	27	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.5	7.1	11.5	6.6
	29	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.4	7.1	11.4	6.5
	31	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.3	7.0	11.0	6.3
	33	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.2	6.9	11.0	6.3
	35	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.5	6.9	10.8	6.7	10.8	6.3
	37	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.4	6.9	10.8	6.7	10.7	6.2
	39	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3
42	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	
44	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3	
46	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	10	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	15.5	8.2
	12	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.4	7.7
	14	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.2	7.6
	16	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.1	7.5
	18	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	14.0	7.5
	20	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.9	7.4
	21	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.3	7.6	13.8	7.4
	23	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.1	7.5	13.7	7.3
	25	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	13.0	7.4	13.6	7.2
	27	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.9	7.3	13.4	7.2
	29	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.8	7.3	13.3	7.2
	31	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.7	7.2	12.8	6.9
	33	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.9	7.4	12.5	7.2	12.5	6.8
	35	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.8	7.4	12.4	7.1	12.3	6.7
	37	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.6	7.3	12.3	7.0	12.1	6.6
	39	7.7	5.9	9.1	6.5	10.5	7.1	11.2	7.2	11.4	7.1	12.2	7.0	11.9	6.6
42	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
44	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
46	7.7	6.0	9.1	6.6	10.4	7.2	11.2	7.3	11.4	7.1	11.6	6.6	12.0	6.6	
14.0	10	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	18.2	9.4
	12	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.9	9.2
	14	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.8	9.2
	16	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.5	9.0
	18	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	17.1	8.8
	20	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.8	8.7
	21	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.7	9.3	16.5	8.5
	23	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.4	9.3	16.4	8.4
	25	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.2	9.3	16.2	8.4
	27	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.1	9.2	16.1	8.4
	29	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	16.0	9.1	16.0	8.4
	31	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.8	9.0	15.4	8.1
	33	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.8	9.0	15.7	8.9	15.4	8.1
	35	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.7	8.9	15.1	8.6	15.1	8.1
	37	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.6	8.8	15.1	8.6	15.0	8.0
	39	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1
42	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	
44	9.7	7.2	11.3	7.9	13.2	8.8	14.0	9.0	14.3	8.7	14.6	8.4	15.0	8.1	
46	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

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
3.6	-20	-19,8	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-19	-18,8	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-17	-16,7	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-15	-14,7	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60	2.60
	-13	-12,6	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11	-10,5	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10	-9,5	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9,1	-8,5	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7,6	-7	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5,6	-5	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3,7	-3	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0,7	0	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2,2	3	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4,1	5	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6	7	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
7,9	9	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36	
9,8	11	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36	
11,8	13	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
13,7	15	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36	
4.5	-20	-19,8	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-19	-18,8	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-17	-16,7	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-15	-14,7	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25	3.25
	-13	-12,6	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11	-10,5	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10	-9,5	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9,1	-8,5	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7,6	-7	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5,6	-5	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3,7	-3	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0,7	0	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2,2	3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4,1	5	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6	7	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
7,9	9	5.15	5.15	5.00	4.85	4.60	4.20	
9,8	11	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20	
11,8	13	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20	
13,7	15	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	-12,6	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11	-10,5	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10	-9,5	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9,1	-8,5	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7,6	-7	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5,6	-5	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3,7	-3	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0,7	0	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2,2	3	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4,1	5	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6	7	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
7,9	9	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29	
9,8	11	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29	
11,8	13	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	
13,7	15	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			kW	kW	kW	kW	kW	kW
7.1	-20	-19,8	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48
	-19	-18,8	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80
	-17	-16,7	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-15	-14,7	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
	-13	-12,6	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11	-10,5	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10	-9,5	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9,1	-8,5	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7,6	-7	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5,6	-5	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3,7	-3	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0,7	0	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2,2	3	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4,1	5	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6	7	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
7,9	9	8.24	8.24	8.00	7.76	7.36	6.72	
9,8	11	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72	
11,8	13	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
13,7	15	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72	
8.0	-20	-19,8	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-19	-18,8	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40	5.40
	-17	-16,7	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-15	-14,7	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85	5.85
	-13	-12,6	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11	-10,5	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10	-9,5	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9,1	-8,5	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7,6	-7	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5,6	-5	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3,7	-3	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0,7	0	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2,2	3	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4,1	5	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6	7	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
7,9	9	9.27	9.27	9.00	8.73	8.28	7.56	
9,8	11	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56	
11,8	13	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
13,7	15	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56	
9.0	-20	-19,8	5.60	5.04	5.60	5.60	5.60	5.60
	-19	-18,8	6.00	5.40	6.00	6.00	6.00	6.00
	-17	-16,7	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-15	-14,7	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50
	-13	-12,6	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11	-10,5	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10	-9,5	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9,1	-8,5	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7,6	-7	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5,6	-5	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3,7	-3	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0,7	0	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2,2	3	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4,1	5	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6	7	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
7,9	9	10.30	10.30	10.00	9.70	9.20	8.40	
9,8	11	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40	
11,8	13	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	
13,7	15	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40	

TC: capacidade total

SC: capacidade sensível

BU: Bulbo úmido

BS: Bulbo seco

Capacidade da unidade interna (kW)	Temperatura externa (°C)		Temperatura interna (°C BS)					
			16	18	20	21	22	24
	BU	BS	TC	TC	TC	TC	TC	TC
10.0	-20	-19,8	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16	6.16
	-19	-18,8	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60	6.60
	-17	-16,7	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	-15	-14,7	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15	7.15
	-13	-12,6	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	-11	-10,5	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	-10	-9,5	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	-9,1	-8,5	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	-7,6	-7	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	-5,6	-5	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	-3,7	-3	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-0,7	0	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24
	2,2	3	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24
	4,1	5	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24
	6	7	11.00	11.00	11.00	10.67	10.12	9.24
	7,9	9	11.33	11.33	11.00	10.67	10.12	9.24
9,8	11	11.66	11.66	11.00	10.67	10.12	9.24	
11,8	13	12.10	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	
13,7	15	12.43	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24	
11.2	-20	-19,8	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-19	-18,8	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-17	-16,7	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-15	-14,7	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13	8.13
	-13	-12,6	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11	-10,5	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10	-9,5	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9,1	-8,5	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7,6	-7	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5,6	-5	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3,7	-3	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0,7	0	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	11.50
	2,2	3	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4,1	5	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6	7	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7,9	9	12.88	12.88	12.50	12.13	11.50	10.50
9,8	11	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50	
11,8	13	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
13,7	15	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50	
14.0	-20	-19,8	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68	8.68
	-19	-18,8	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30	9.30
	-17	-16,7	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77	9.77
	-15	-14,7	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08	10.08
	-13	-12,6	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11	-10,5	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10	-9,5	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9,1	-8,5	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7,6	-7	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5,6	-5	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3,7	-3	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0,7	0	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.0
	2,2	3	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13.0
	4,1	5	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	13.0
	6	7	15.5	15.5	15.5	15.0	14.3	13.0
	7,9	9	16.0	16.0	15.5	15.0	14.3	13.0
9,8	11	16.4	16.4	15.5	15.0	14.3	13.0	
11,8	13	17.1	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	
13,7	15	17.5	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0	

8. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Fonte de energia		IFM	
	Hz	Tensão (V)	Mín. (V)	Máx. (V)	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D36DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.21	15	0.025	0.15
MDV-D45DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MDV-D56DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MDV-D71DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MDV-D80DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.8	15	0.08	0.63
MDV-D90DL/N1-B	60	220-240	198	254	0.8	15	0.08	0.63
MDV-D112DL/N1-B	60	220-240	198	254	1.05	15	0.059*2	0.39*2
MDV-D140DL/N1-B	60	220-240	198	254	1.05	15	0.059*2	0.39*2

Legenda:

MCA: Corrente mín. (A)

MFA: Corrente máxima do fusível (A)

KW: Consumo nominal do motor do ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

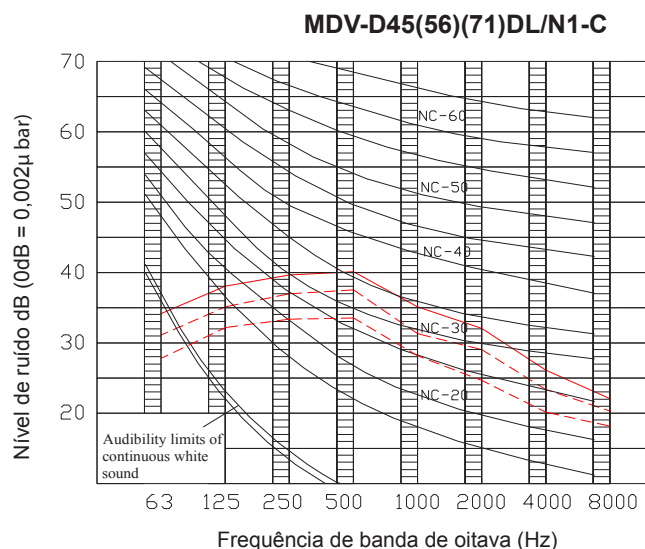
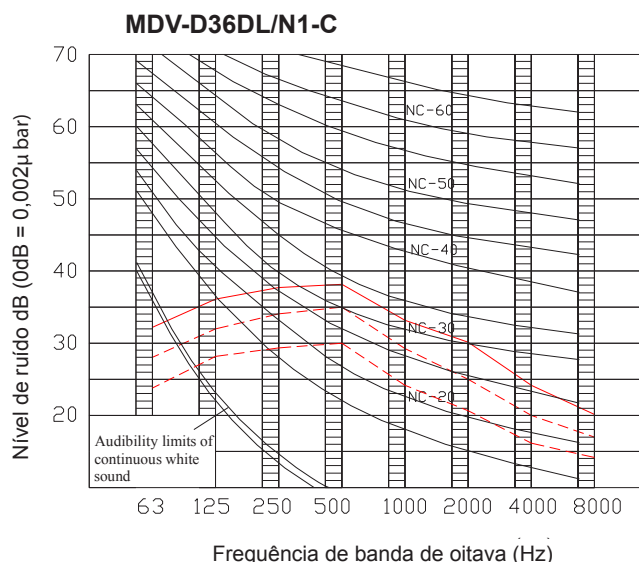
IFM: Motor do ventilador

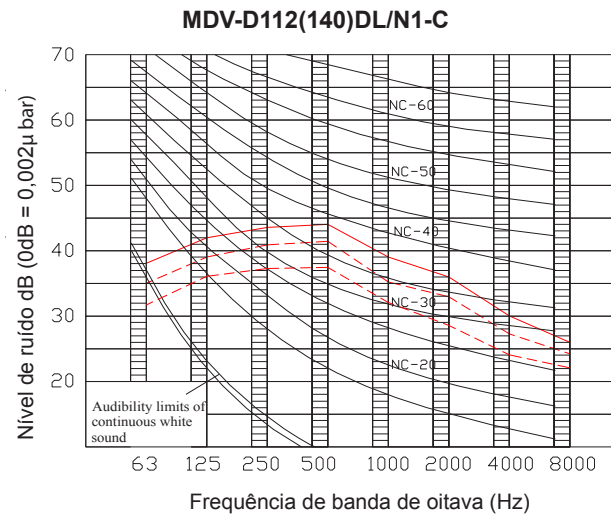
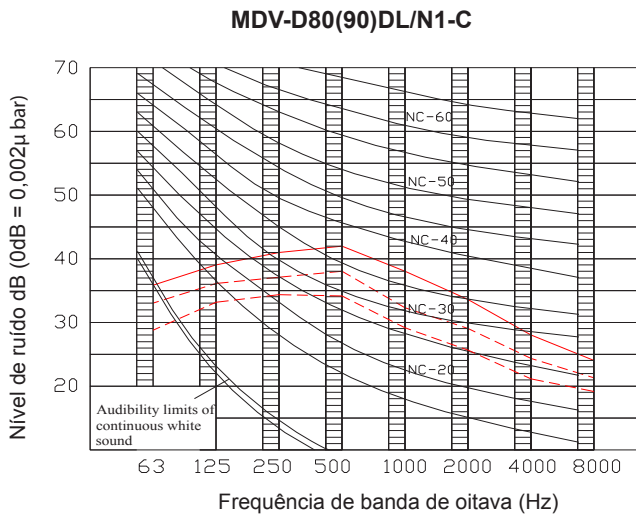
9. Níveis de Ruído

9.1 Valores de teste (pressão sonora)

Modelo	Ruído conforme vel. insuflamento dB(A)		
	Alta	Alta	Alta
MDV-D36DL/N1-C	40	38	36
MDV-D45DL/N1-C	43	41	38
MDV-D56DL/N1-C	43	41	38
MDV-D71DL/N1-C	43	41	38
MDV-D80DL/N1-C	45	43	40
MDV-D90DL/N1-C	45	43	40
MDV-D112DL/N1-C	47	45	42
MDV-D140DL/N1-C	47	45	42












9.2 Nível de ruído em bandas de oitava





10 Acessórios

10.1 Acessórios básicos

Nome	Quantidade	Formato	Uso
Manual de instalação	1	/	/
Gancho	2		
Braço de suspensão para fixação	2		
Material de isolamento da tubulação	2		Isolamento térmico da tubulação
Controle remoto RM05	1		/
Pilha alcalina nº. 7	2		/
Suporte para o controle remoto	1		/
Manual do controle remoto	1		—
Parafuso de montagem (ST2.9 10-C-H)	2		Instalação do suporte para o controle remoto
Tubo flexível	1		Tubo de dreno
Fita de vedação	1		
Cabo de rede	1		Para comunicação da unidade internas entre as portas de rede "P e Q".

10.2 Acessórios opcionais

Nome	Modelo	Código	Uso
Controle remoto com fio	KJR-29B/BK-E	203355100699	Com teclado sensível ao toque, sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-10B/DP(T)-E	203355190000	Maiores detalhes no manual de controles
Controle remoto com fio	KJR-12B/DP(T)-E	203355100010	Com sensor de temperatura e função siga-me. Maiores detalhes no manual de controles

PROCESSAMENTO DE AR EXTERNO

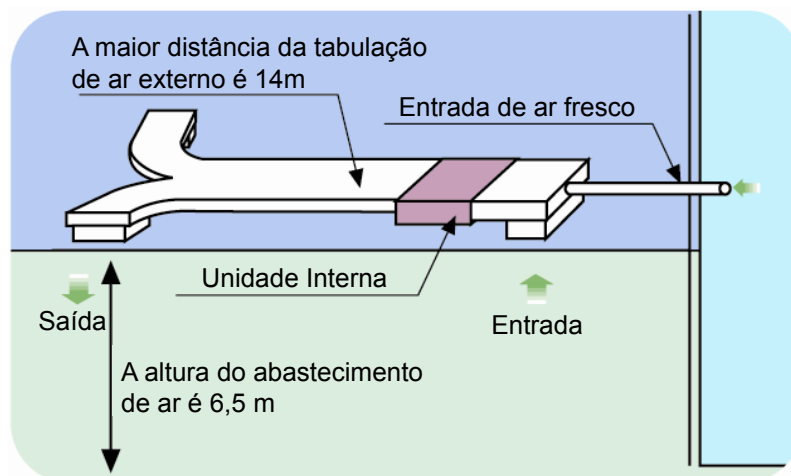
1. Características

(1) Unidade de processamento de ar 100% externo

Tanto o tratamento de ar externo como o aquecimento e refrigeração podem ser realizados com sucesso num único sistema. As unidades internas e a unidade de processamento de ar externo podem ser ligadas ao mesmo sistema de refrigerante, 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 260 Pa, o que permite dutos extensos para aplicações flexíveis. Assim, o ar frio pode ser levado a todas as partes internas, mesmo em instalações de pé-direito muito alto. A distância máxima de tubulação de ar externo é de aproximadamente 14 m; a altura da entrada de ar é de aproximadamente 6,5 m.



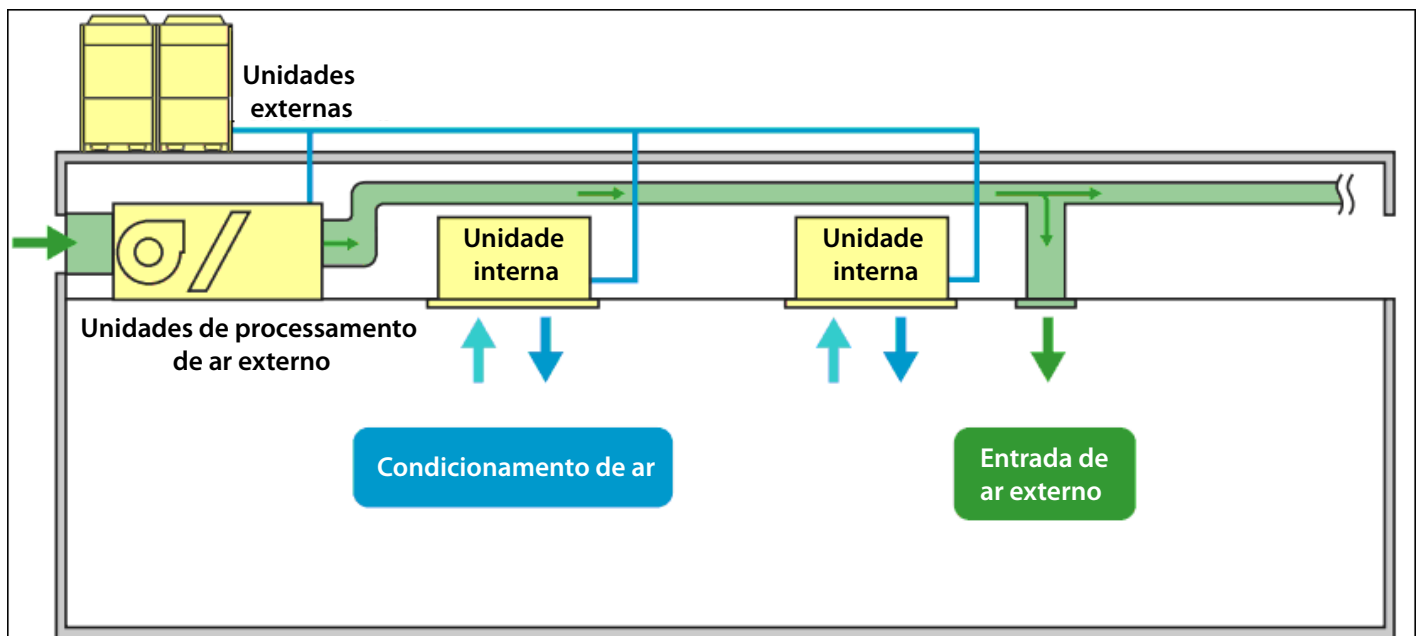
(3) Controle com fio e controle em grupo disponíveis.

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

(5) Processamento de ar inovador, proporcionando uma temperatura ambiente homogênea.

(6) Pode ser ligado a todos os sistemas Midea VRF

Exemplo de disposição:



2. Especificações

Modelo			MDV-D125T1/VN1-FA	MDV-D140T1/VN1-FA
Alimentação		V- Ph-Hz	220-240V-1Ph-60Hz	
Capacidade de Refrigeração		kW	12,5	14
Capacidade de Aquecimento		kW	10,5	12
Corrente máxima		A	2,4	2,4
Motor do ventilador	Tipo		Motor CA	
	Potência	W	430	430
	Capacitor	µF	12	12
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	929/868/808	929/868/808
Serpentina	Nº fileiras		4	
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	1x7/8 (25,4x22)	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	1/16 (1,6)	
	Tipo de aleta		Aleta de lâmina de alumínio curvada hidrófila	
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	3/8 (Ø 9,52) Tubo com sulcos internos	
	Dimensões (c×axl)	mm	996×355,6×88	
	Nº circuitos		7	
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)		m ³ /h	1568/1452/1352	1568/1452/1352
		CFM	923/855/796	923/855/796
Pressão estática disponível (Hi)		Pa	50(30~ 196)	50(30~ 196)
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)		dB(A)	54/52/50	54/52/50
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	1200x400x600	
	Embalagem (L×A×P)	mm	1430x450x768	
	Peso líquido/bruto	kg	69,5/76	
Tipo de refrigerante			R410A	
Válvula de expansão		Tipo	Válvula elétrica de expansão	
Pressão do projeto (Alta/Baixa)		MPa	4,4/2,6	
Tubulação de refrigerante		Líquido / Gás	in. (mm) Ø 3/8, Ø5/8 (Ø 9,53/ Ø 15,9)	
Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	2 x 2,5 + 1 x 2,0	
	Fiação comunicação	mm ²	3 x 0,75	
Diâmetro externo do tubo do dreno		mm	OD Ø 32	
Controlador			Controle remoto com fio KJR-12B	
Temperatura em operação		°C	-5 a 43	

Observações:

- As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar externo: 33°C BS, 24°C BU, tubulação de ref. equivalente: 8m (horizontal)
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temp. externa: 0°C BS, -1°C BU, e tubulação equivalente de ref.: 8m (horizontal).
- Condições de conexão: As seguintes restrições devem ser seguidas para garantir o funcionamento do sistema:
 - Quando conectadas com uma unidade externa, a capacidade total de conexão das evaporadoras deve ser entre 50% e 100% da capacidade da unidade externa.
 - Quando conectadas em um sistema que possui outros modelos de evaporadoras, a capacidade em unidades de processamento de ar externo não podem exceder 30% do total das condensadoras.
 - Se necessário, é possível ter um sistema apenas com unidades de ar externo e condensadoras, sem outros modelos de evaporadoras.
 - Não podem ser conectadas em sistema de recuperação de calor.

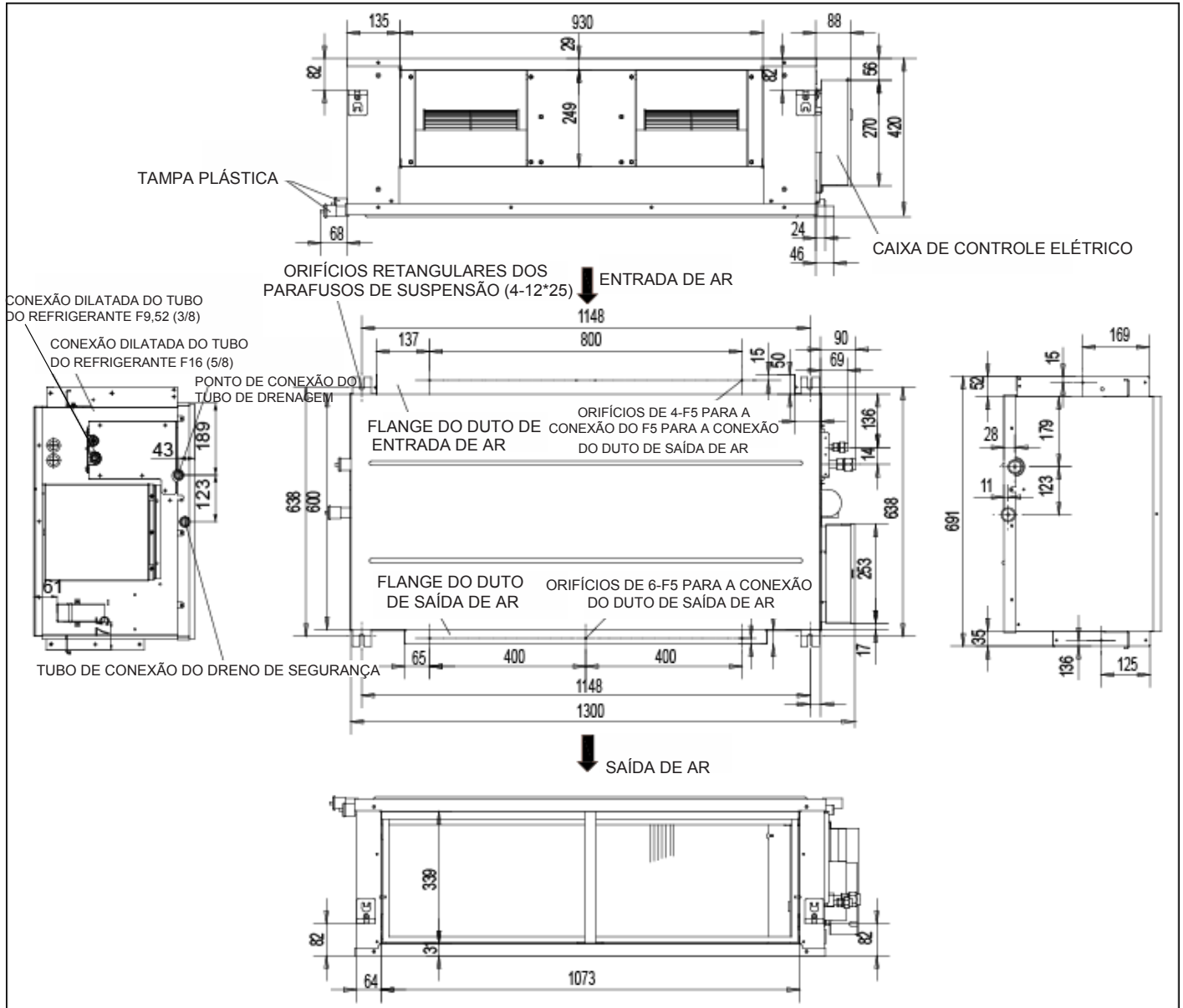
Modelo		MDV-D200T1/VN1-FA	MDV-D250T1/VN1-FA	MDV-D280T1/VN1-FA
Alimentação	V- Ph-Hz	220-240V-1Ph-60Hz		
Capacidade de Refrigeração	kW	20	25	28
Capacidade de Aquecimento	kW	18	20	22
Corrente máxima	A	4,1	4,1	4,1
Motor do ventilador	Tipo	Motor CA		
	Potência	W	1000 (x2)	1063 (x2)
	Capacitor	µF	10 (x2)	12 (x2)
	Velocidade (Alta/Média/Baixa)	rpm	966/873/781	966/873/781
Serpentina	Nº fileiras	4		
	Passo do tubo (a) × Passo da fileira (b)	in. (mm)	1x7/8 (25,4x22)	
	Espaçamento da aleta	in. (mm)	5/64 (1,8)	
	Tipo de aleta	Aleta de lâmina de alumínio curvada hidrófila		
	Diâmetro externo do tubo e tipo	in. (mm)	3/8 (Ø 9,52) Tubo com sulcos internos	
	Dimensões (c×axl)	mm	1125×512×88	
	Nº circuitos	20		
Vazão de ar (Alta/Média/Baixa)	m ³ /h	4429/3884/3332	4560/4083/3563	4939/4405/3859
	CFM	2607/2286/1961	2684/2403/2097	2907/2593/2271
Pressão estática disponível (Hi)	Pa	140(50~260)	140(50~260)	160(50~260)
Nível de ruído (Alto/Méd/Bx)	dB(A)	54/53/51	55/54/52	55/54/52
Unidade interna	Dimensões (L×A×P)	mm	1425×500×920	
	Embalagem (L×A×P)	mm	1509×522×964	
	Peso líquido/bruto	kg	115/129	
Tipo de refrigerante	R410A			
Válvula de expansão	Tipo	Válvula elétrica de expansão		
Pressão do projeto (Alta/Baixa)	MPa	4,2/2,0		
Tubulação de refrigerante	Líquido / Gás	in. (mm)	Ø 3/8, Ø5/8 (Ø 9,53/ Ø 15,9)	
	Fiação de conexão	Fiação de alimentação	mm ²	3 x 2,5
Fiação comunicação		mm ²	3 x 0,75	
Diâmetro externo do tubo do dreno	mm	OD Ø 32		
Controlador	Controle remoto com fio KJR-12B			
Temperatura em operação	°C	-5 a 43		

Observações:

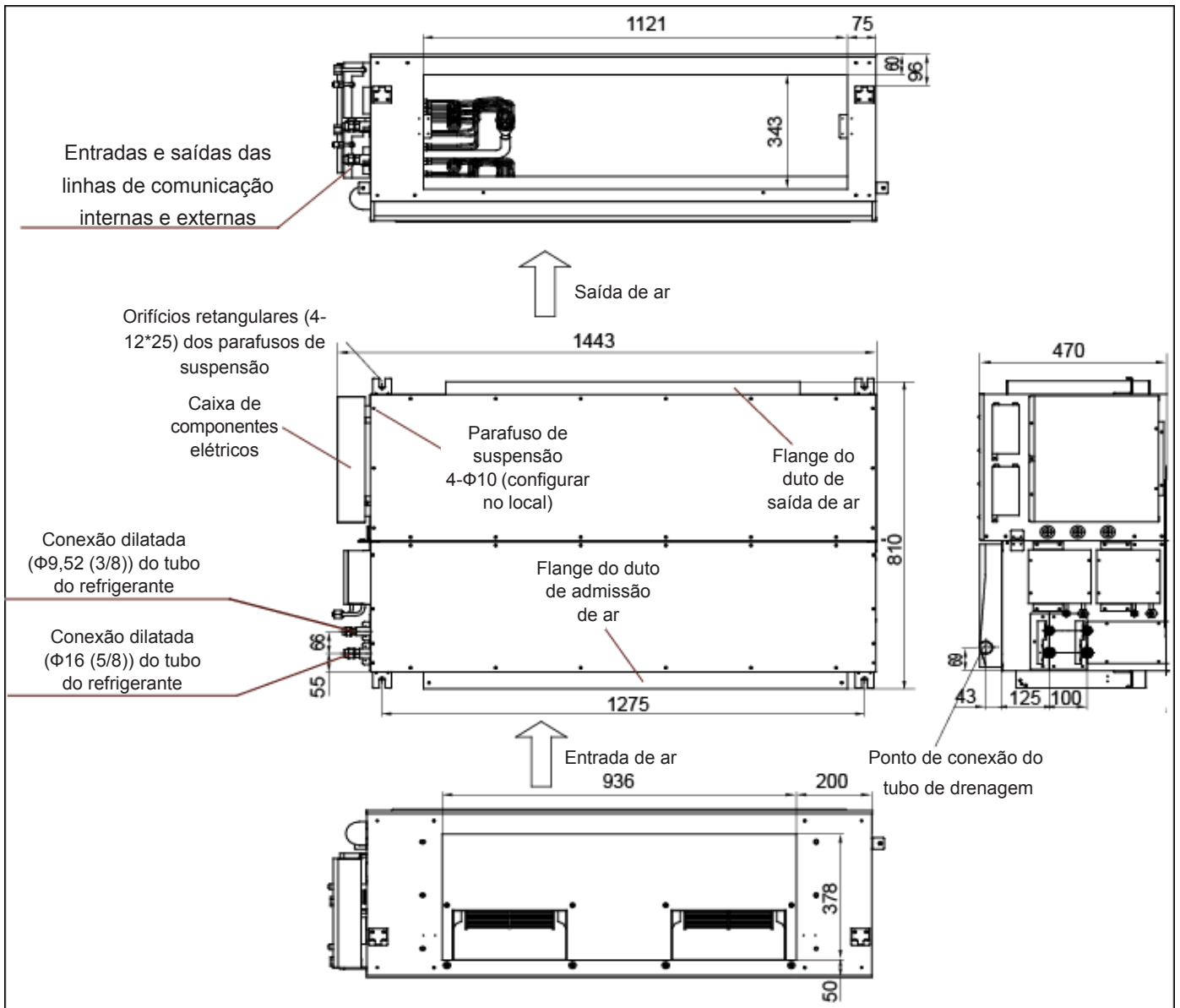
- As capacidades nominais de refrigeração são baseadas nas seguintes condições: temp. do ar externo: 33°C BS, 24°C BU, tubulação de ref. equivalente: 8m (horizontal)
- As capacidades nominais de aquecimento são baseadas nas seguintes condições: temp. externa: 0°C BS, -1°C BU, e tubulação equivalente de ref.: 8m (horizontal).
- Condições de conexão: As seguintes restrições devem ser seguidas para garantir o funcionamento do sistema:
 - Quando conectadas com uma unidade externa, a capacidade total de conexão das evaporadoras deve ser entre 50% e 100% da capacidade da unidade externa.
 - Quando conectadas em um sistema que possui outros modelos de evaporadoras, a capacidade em unidades de processamento de ar externo não podem exceder 30% do total das condensadoras.
 - Se necessário, é possível ter um sistema apenas com unidades de ar externo e condensadoras, sem outros modelos de evaporadoras.
 - Não podem ser conectadas em sistema de recuperação de calor.

3. Dimensões

MDV-D125T1/N1-FA, MDV-D140T1/N1-FA

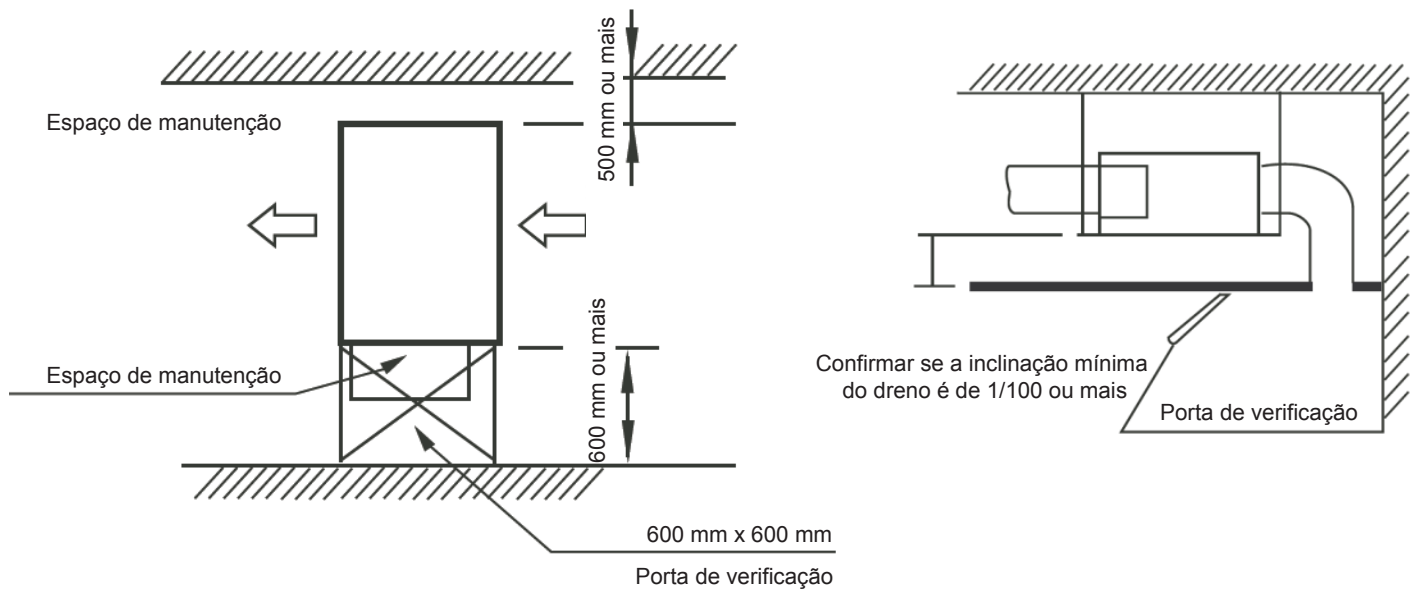


MDV-D200T11/N1-FA, MDV-D250T1/N1-FA, MDV-D280T1/N1-FA

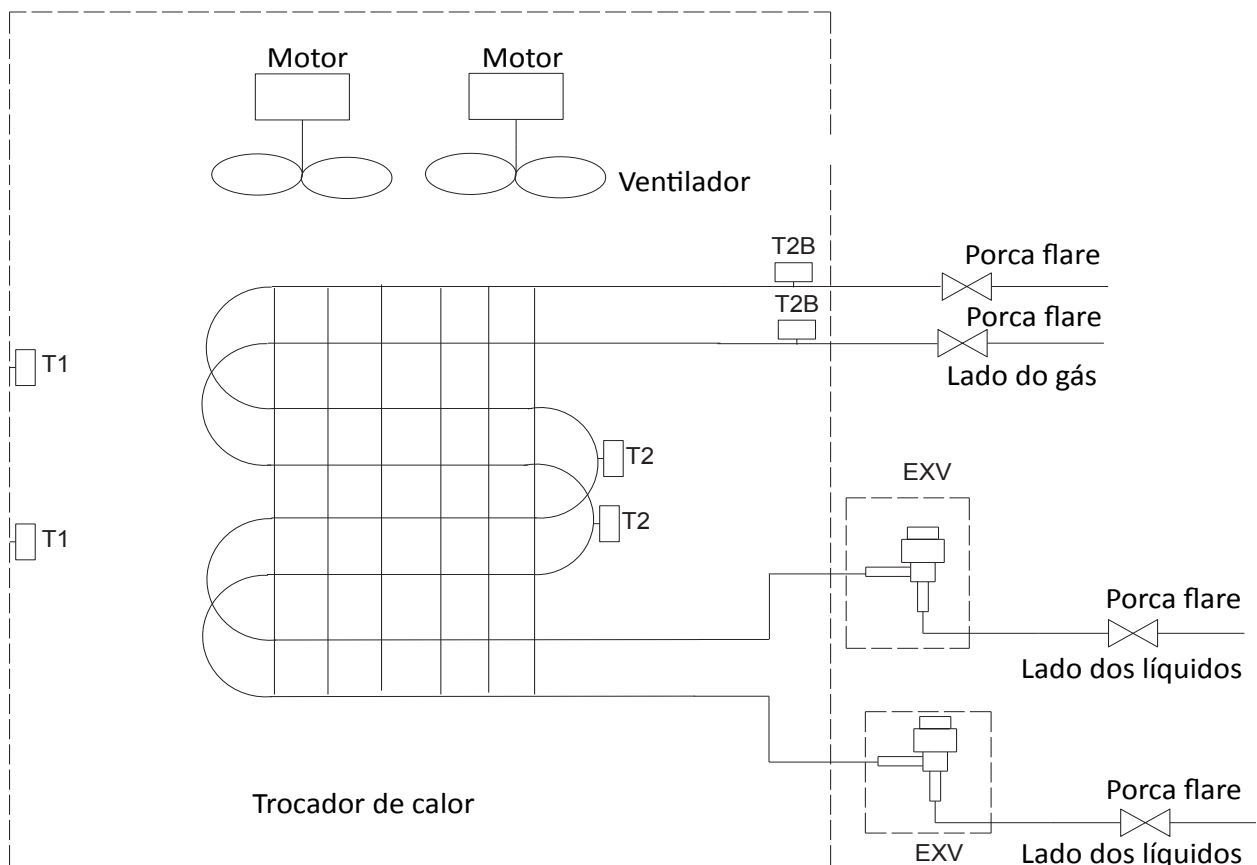


4. Espaço de Serviço

Garantir o espaço necessário para instalação e manutenção.

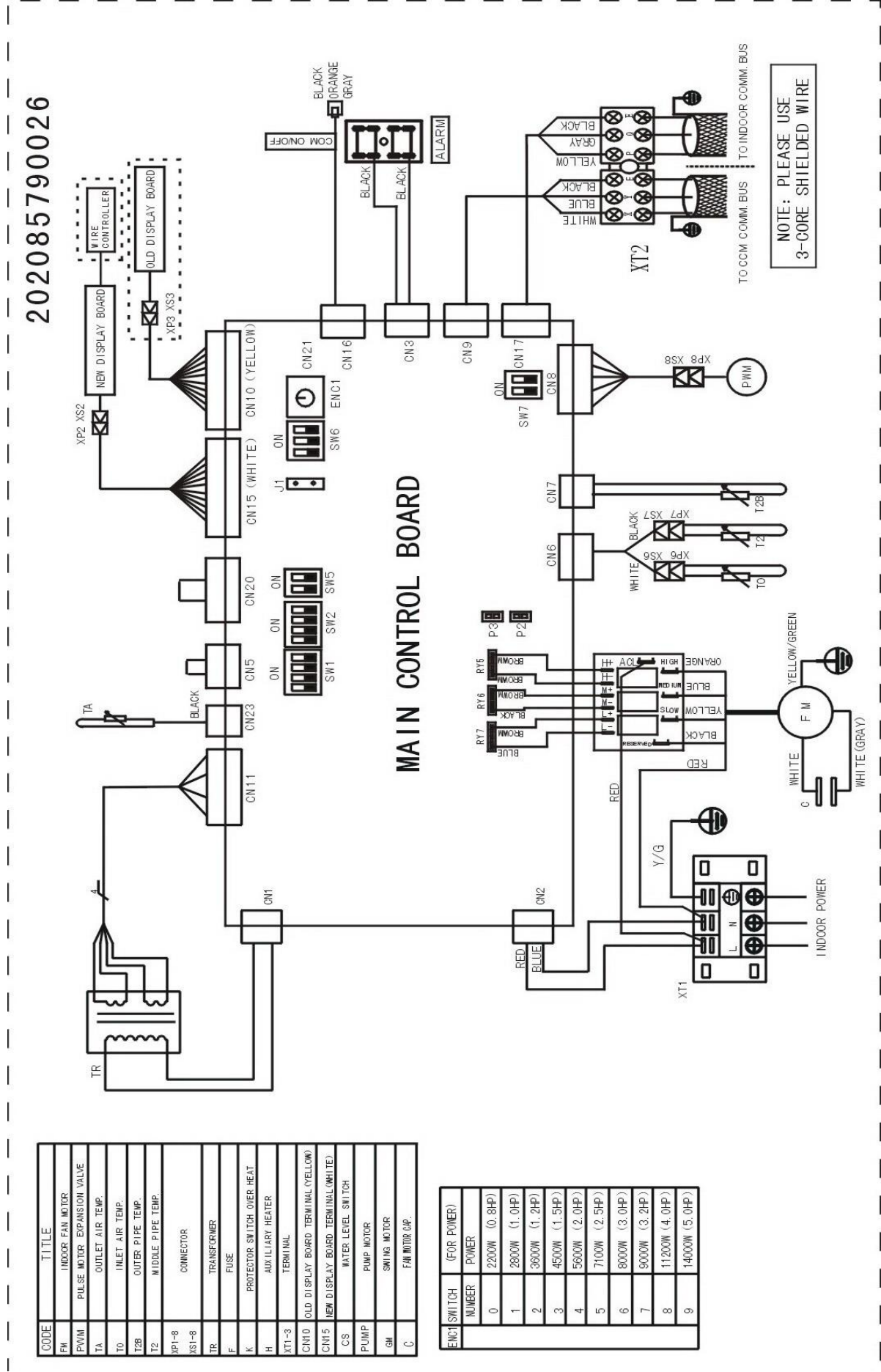


5. Diagrama de Tubulação

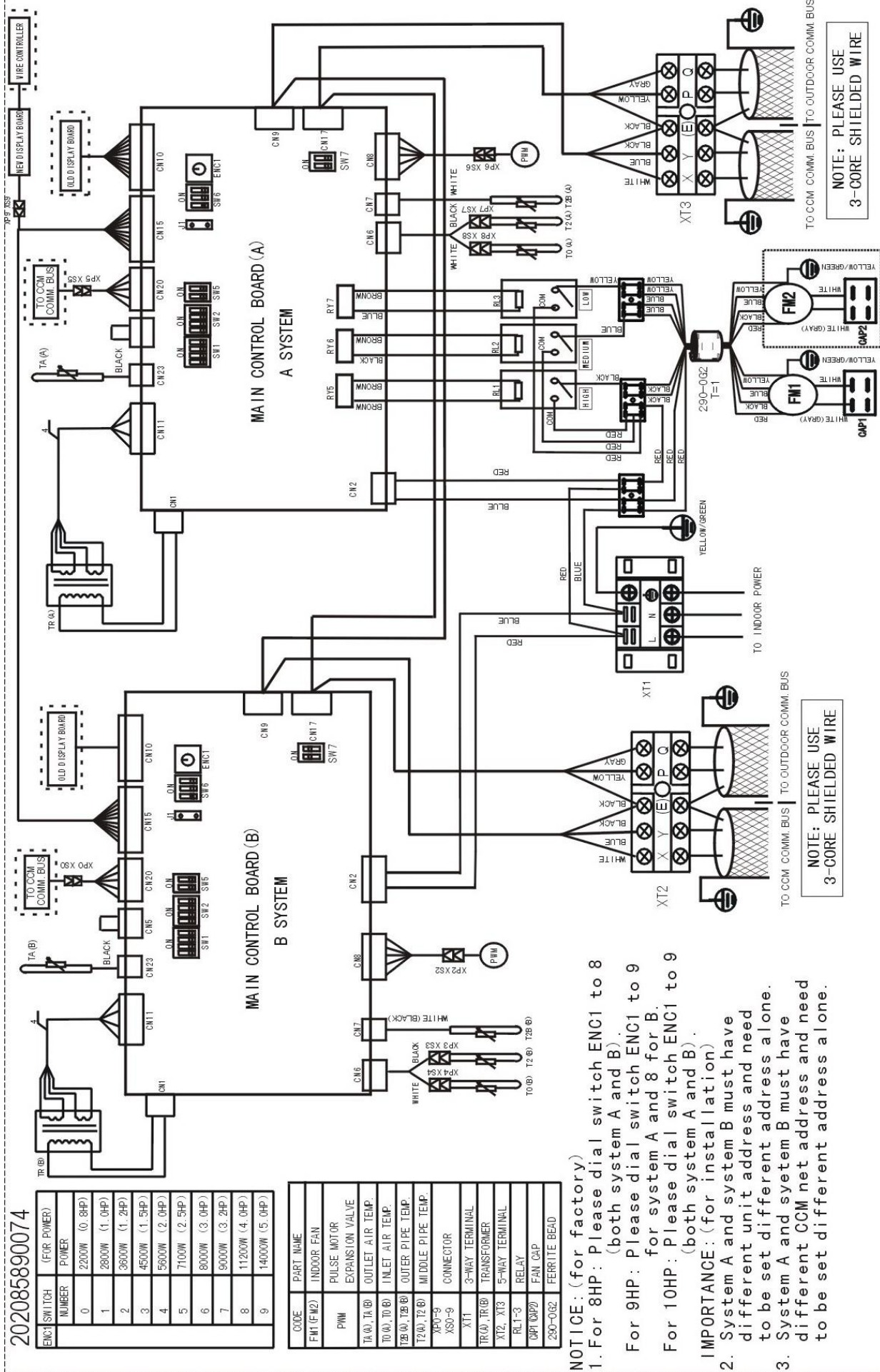


6. Esquema Elétrico

MDV-D125T1/VN1-FA, MDV-D140T1/VN1-FA



MDV-D200T11/VN1-FA, MDV-D250T1/VN1-FA, MDV-D280T1/VN1-FA



202085890074

ENC1 SWITCH NUMBER	(FOR POWER) POWER
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)

CODE	PART NAME
FW1 (F-W2)	INDOOR FAN
PWM	PULSE MOTOR
TA(A), TA(B)	EXPANSION VALVE
TO(A), TO(B)	OUTLET AIR TEMP.
TB(A), TB(B)	INLET AIR TEMP.
T2(A), T2(B)	OUTER PIPE TEMP.
XP0-9	MIDDLE PIPE TEMP.
XSO-9	CONNECTOR
XT1	3-WAY TERMINAL
TR(A), TR(B)	TRANSFORMER
XT2, XT3	5-WAY TERMINAL
RL1-3	RELAY
OP1 (OP2)	FAN CAP
290-002	FERRITE BEAD

NOTICE: (for factory)

- For 8HP: Please dial switch ENC1 to 8
For 9HP: Please dial switch ENC1 to 9
For 10HP: Please dial switch ENC1 to 9
- IMPORTANCE: (for installation)
- System A and system B must have different unit address and need to be set different address alone.
 - System A and system B must have different CCM net address and need to be set different address alone.

7. Tabelas de Capacidades

7.1 MDV-D125T1/VN1-FA

TC: capacidade total SC: capacidade sensível BU: temperatura de bulbo úmido BS: temperatura do ar

REFRIGERAÇÃO		TEMPERATURA DO AR (SECO)					
Condições Internas		20°C BS 15°C BU	24°C BS 18°C BU	27°C BS 19°C BU	33°C BS 24°C BU	38°C BS 26°C BU	43°C BS 26°C BU
20°C BS 15°C BU	TC kW	14,75					
	SC kW	11,51					
24°C BS 18°C BU	TC kW		14,38				
	SC kW		10,06				
27°C BS 19°C BU	TC kW			13,75			
	SC kW			9,08			
33°C BS 24°C BU	TC kW				12,50		
	SC kW				7,50		
38°C BS 26°C BU	TC kW					10,63	
	SC kW					5,74	
43°C BS 26°C BU	TC kW						9,38
	SC kW						4,50

AQUECIMENTO		CONDIÇÕES EXTERNAS					
Condições Internas		16°C BS 12°C BU	12°C BS 10°C BU	7°C BS 6°C BU	4°C BS 3°C BU	0°C BS -1°C BU	-5°C BS -6°C BU
16°C BS 12°C BU	Capacidade kW	14,18					
12°C BS 10°C BU	Capacidade kW		13,13				
7°C BS 6°C BU	Capacidade kW			12,08			
4°C BS 3°C BU	Capacidade kW				11,34		
0°C BS -1°C BU	Capacidade kW					10,50	
-5°C BS -6°C BU	Capacidade kW						8,93

7.2 MDV-D140T1/VN1-FA

TC: capacidade total SC: capacidade sensível BU: temperatura de bulbo úmido BS: temperatura do ar

REFRIGERAÇÃO		TEMPERATURA DO AR (SECO)					
Condições Internas		20°C BS 15°C BU	24°C BS 18°C BU	27°C BS 19°C BU	33°C BS 24°C BU	38°C BS 26°C BU	43°C BS 26°C BU
20°C BS 15°C BU	TC kW	16,52					
	SC kW	12,89					
24°C BS 18°C BU	TC kW		16,10				
	SC kW		11,27				
27°C BS 19°C BU	TC kW			15,40			
	SC kW			10,16			
33°C BS 24°C BU	TC kW				14,00		
	SC kW				8,40		
38°C BS 26°C BU	TC kW					11,90	
	SC kW					6,43	
43°C BS 26°C BU	TC kW						10,50
	SC kW						5,04

AQUECIMENTO		CONDIÇÕES EXTERNAS					
Condições Internas		16°C BS 12°C BU	12°C BS 10°C BU	7°C BS 6°C BU	4°C BS 3°C BU	0°C BS -1°C BU	-5°C BS -6°C BU
16°C BS 12°C BU	Capacidade kW	16,20					
12°C BS 10°C BU	Capacidade kW		15,00				
7°C BS 6°C BU	Capacidade kW			13,80			
4°C BS 3°C BU	Capacidade kW				12,96		
0°C BS -1°C BU	Capacidade kW					12,00	
-5°C BS -6°C BU	Capacidade kW						10,20

7.3 MDV-D200T1/VN1-FA

TC: capacidade total SC: capacidade sensível BU: temperatura de bulbo úmido BS: temperatura do ar

REFRIGERAÇÃO		TEMPERATURA DO AR (SECO)					
Condições Internas		20°C BS 15°C BU	24°C BS 18°C BU	27°C BS 19°C BU	33°C BS 24°C BU	38°C BS 26°C BU	43°C BS 26°C BU
20°C BS 15°C BU	TC kW	23,60					
	SC kW	18,41					
24°C BS 18°C BU	TC kW		23,00				
	SC kW		16,10				
27°C BS 19°C BU	TC kW			22,00			
	SC kW			14,52			
33°C BS 24°C BU	TC kW				20,00		
	SC kW				12,00		
38°C BS 26°C BU	TC kW					17,00	
	SC kW					9,18	
43°C BS 26°C BU	TC kW						15,00
	SC kW						7,20

AQUECIMENTO		CONDIÇÕES EXTERNAS					
Condições Internas		16°C BS 12°C BU	12°C BS 10°C BU	7°C BS 6°C BU	4°C BS 3°C BU	0°C BS -1°C BU	-5°C BS -6°C BU
16°C BS 12°C BU	Capacidade kW	24,30					
12°C BS 10°C BU	Capacidade kW		22,50				
7°C BS 6°C BU	Capacidade kW			20,70			
4°C BS 3°C BU	Capacidade kW				19,44		
0°C BS -1°C BU	Capacidade kW					18,00	
-5°C BS -6°C BU	Capacidade kW						15,30

7.4 MDV-D250T1/VN1-FA

TC: capacidade total SC: capacidade sensível BU: temperatura de bulbo úmido BS: temperatura do ar

REFRIGERAÇÃO		TEMPERATURA DO AR (SECO)					
Condições Internas		20°C BS 15°C BU	24°C BS 18°C BU	27°C BS 19°C BU	33°C BS 24°C BU	38°C BS 26°C BU	43°C BS 26°C BU
20°C BS 15°C BU	TC kW	29,50					
	SC kW	23,01					
24°C BS 18°C BU	TC kW		28,75				
	SC kW		20,13				
27°C BS 19°C BU	TC kW			27,50			
	SC kW			18,15			
33°C BS 24°C BU	TC kW				25,00		
	SC kW				15,00		
38°C BS 26°C BU	TC kW					21,25	
	SC kW					11,48	
43°C BS 26°C BU	TC kW						18,75
	SC kW						9,00

AQUECIMENTO		CONDIÇÕES EXTERNAS					
Condições Internas		16°C BS 12°C BU	12°C BS 10°C BU	7°C BS 6°C BU	4°C BS 3°C BU	0°C BS -1°C BU	-5°C BS -6°C BU
16°C BS 12°C BU	Capacidade kW	27,00					
12°C BS 10°C BU	Capacidade kW		25,00				
7°C BS 6°C BU	Capacidade kW			23,00			
4°C BS 3°C BU	Capacidade kW				21,60		
0°C BS -1°C BU	Capacidade kW					20,00	
-5°C BS -6°C BU	Capacidade kW						17,00

7.5 MDV-D280T1/VN1-FA

TC: capacidade total SC: capacidade sensível BU: temperatura de bulbo úmido BS: temperatura do ar

REFRIGERAÇÃO		TEMPERATURA DO AR (SECO)					
Condições Internas		20°C BS 15°C BU	24°C BS 18°C BU	27°C BS 19°C BU	33°C BS 24°C BU	38°C BS 26°C BU	43°C BS 26°C BU
20°C BS 15°C BU	TC kW	33,04					
	SC kW	25,77					
24°C BS 18°C BU	TC kW		32,20				
	SC kW		22,54				
27°C BS 19°C BU	TC kW			30,80			
	SC kW			20,33			
33°C BS 24°C BU	TC kW				28,00		
	SC kW				16,80		
38°C BS 26°C BU	TC kW					23,80	
	SC kW					12,85	
43°C BS 26°C BU	TC kW						21,00
	SC kW						10,08

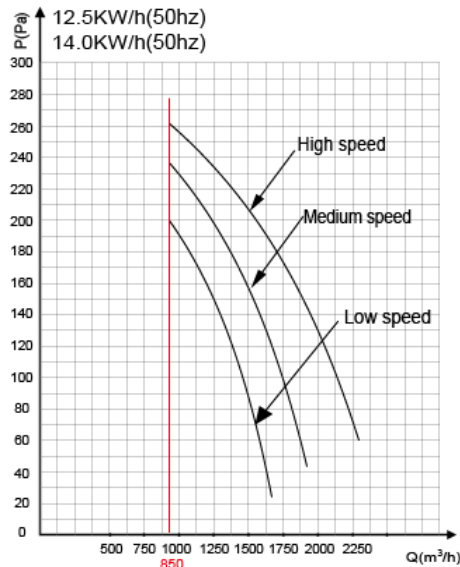
AQUECIMENTO		CONDIÇÕES EXTERNAS					
Condições Internas		16°C BS 12°C BU	12°C BS 10°C BU	7°C BS 6°C BU	4°C BS 3°C BU	0°C BS -1°C BU	-5°C BS -6°C BU
16°C BS 12°C BU	Capacidade kW	29,70					
12°C BS 10°C BU	Capacidade kW		27,50				
7°C BS 6°C BU	Capacidade kW			25,30			
4°C BS 3°C BU	Capacidade kW				23,76		
0°C BS -1°C BU	Capacidade kW					22,00	
-5°C BS -6°C BU	Capacidade kW						18,70

8. Curvas de Performance do Ventilador

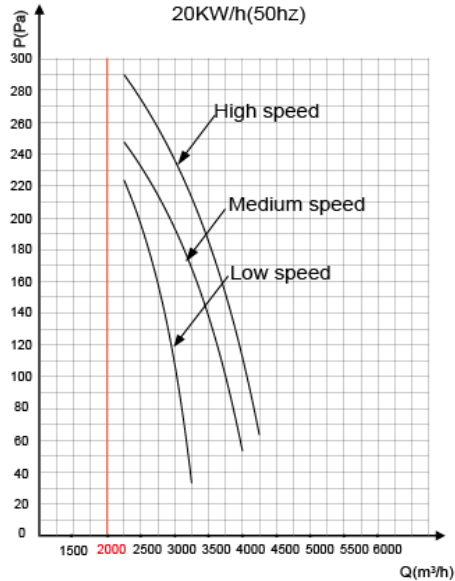
Como ler o diagrama:

- O eixo vertical é a Pressão Estática Externa (Pa), e o eixo horizontal representa o Fluxo de Ar (CFM).
- A curva característica para as velocidades do ventilador “Alta,” “Média” e “Baixa”.
- Os valores na placa de identificação são apresentados com base na vazão de ar alta.
- Portanto, no caso do tipo 140T1, a vazão de ar será 1050 CMH, enquanto a pressão estática é de 185Pa em velocidade baixa e 1700 CFM a 185Pa, em velocidade alta.

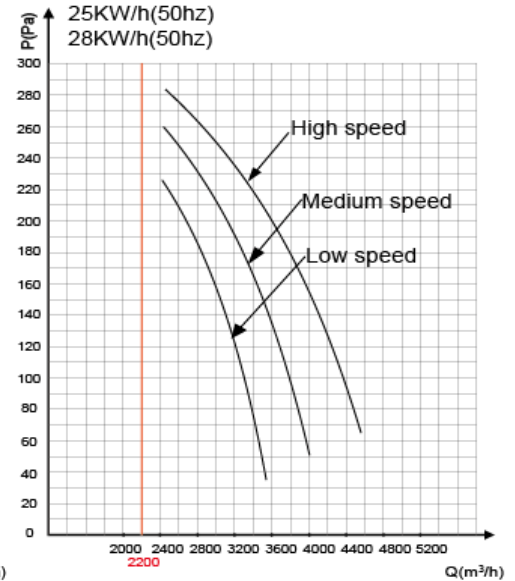
MDV-D125T1/VN1-FA MDV-D280T1/VN1-FA



MDV-D200T1/VN1-FA



MDV-D250T1/VN1-FA MDV-D140T1/VN1-FA



- Se a pressão estática disponível for muito alta (devido à longa extensão do duto, por exemplo), o volume do fluxo de ar pode cair muito em cada saída do duto.
- Portanto, existe um limite de vazão de ar para cada velocidade, sendo a vazão mínima do duto de insuflamento. Nesta vazão, o ventilador atinge a PED máxima e o evaporador pode proteger por baixa temperatura.
- Além disso, há um limite de vazão de ar, que é o valor máximo em cada velocidade. Solicita-se que se conecte o duto à unidade na entrada e saída de ar, evitando assim, danos causados pela temperatura elevada do motor/ evaporador.

9. Características Elétricas

Modelo	Unidade interna				Alimentação		IFM	
	Hz	Tensão	Mín.	Máx.	MCA	MFA	KW	FLA
MDV-D125T1/VN1-FA	60	220-240V	198V	254V	2.4	5	0.3	2
MDV-D140T1/VN1-FA	60	220-240V	198V	254V	2.4	5	0.3	2
MDV-D200T1/VN1-FA	60	220-240V	198V	254V	5.3	10	0.25 (×2)	4.8
MDV-D250T1/VN1-FA	60	220-240V	198V	254V	5.6	10	0.25 (×2)	4.8
MDV-D280T1/VN1-FA	60	220-240V	198V	254V	5.6	10	0.25 (×2)	4.8

Observação:

MCA: Corrente Mínima (A)

MFA: Corrente Máxima do Fusível (A)

KW: Consumo Nominal do Motor do Ventilador (kW)

FLA: Corrente a carga plena (A)

IFM: Motor de Ventilador Interno

10. Níveis de Ruído

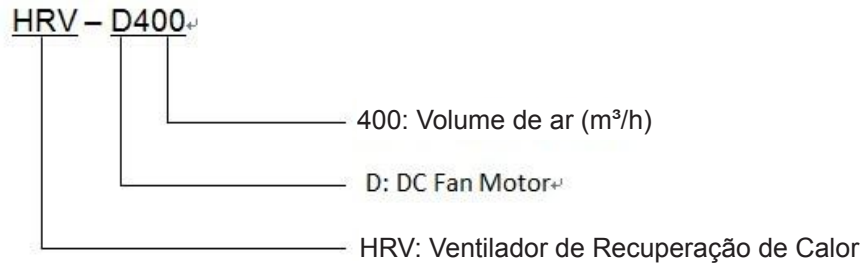
Número da Unidade	Modelo	Nível de ruído nas três velocidades do ventilador (dB(A))		
		H	M	L
1	MDV-D125T1/VN1-FA	54	52	50
2	MDV-D140T1/VN1-FA	54	52	50
3	MDV-D200T11/VN1-FA	54	53	51
4	MDV-D250T1/VN1-FA	55	54	52
5	MDV-D280T1/VN1-FA	55	54	52

11. Acessórios

Nome	Quantidade	Função
Manual de instalação	1	/
Material de isolamento de tubos	2	Isolamento térmico
Acessório para tubo de dreno	1	Para conexão do tubo de drenagem
Fita adesiva para vedação	1	Para conexão do tubo de drenagem
Fita adesiva para vedação	1	Para conexão do tubo de refrigerante
Controle com fio (KJR-12B)	1	Para o controle do ar-condicionado
Tubo de conexão	2	Para conexão do conjunto de restrição elétrica
Controlador manual	1	/

RECUPERADOR DE CALOR

1. Nomenclatura



2. Line Up de Produtos

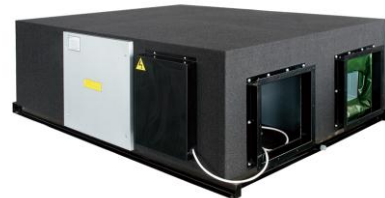
Model	Air volume	Net dimension	Net weight	Power supply
	(m ³ /h)	(L×W×H) (unit: mm)	(kg)	
HRV-D200	200	852×665×264	25	220-240V~50/60Hz
HRV-D300	300	928×734×270	27	220-240V~50/60Hz
HRV-D400	400	928×940×270	32	220-240V~50/60Hz
HRV-D500	500	1020×1036×270	35	220-240V~50/60Hz
HRV-D800	800	1276×1020×388	58	220-240V~50/60Hz
HRV-D1000	1000	1276×1269×388	69	220-240V~50/60Hz
HRV-D1500	1500	1600×1270×540	151	220-240V~50/60Hz
HRV-D2000	2000	1650×1470×540	165	220-240V~50/60Hz

3. Aparência Externa

HRV-D(200, 300, 400, 500, 800,1000)



HRV-D(1500, 2000)



4. Características

A HRV (do inglês Heat Recovery Ventilation – Ventilação com Recuperação de Calor) emprega técnicas avançadas. O núcleo de troca de calor é feito de um papel especial processado com tratamento químico, o que possibilita obter melhores resultados em recuperação de temperatura, umidade e refrigeração/esfriamento.

Núcleo de troca de calor de alta eficiência: quando o fluxo de ar formado pelo ar de exaustão e o ar externo, através do núcleo de troca de calor, se cruzam, por causa da diferença de temperatura nos dois lados da placa divisória, ocorre a transmissão de calor. No verão, o ar externo (da rua) é refrigerado pela exaustão de ar para diminuir a temperatura do ambiente. No inverno, o ar externo (da rua) é aquecido pela exaustão de ar para aumentar a temperatura, ou seja, ocorre a recuperação de energia durante o processo de exaustão do ar para gerar a troca de calor no núcleo de troca de calor com o ar externo.

- Economia de energia

O ar limpo e o ar de exaustão se cruzam através do trocador. A troca de temperatura ocorre no ventilador de recuperação de calor. O ar limpo pode gerar uma grande quantidade de energia a partir do ar de exaustão. Adotado ventilador centrífugo com baixo consumo de energia e grande fornecimento de ar.

- Alta eficiência

Utilizando um motor de ventilador DC a eficiência pode ser até 90% maior em comparação com ventiladores com motor AC. O consumo de energia pode ser reduzido em até 30%.

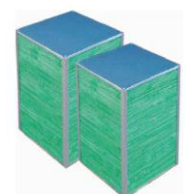
- Baixo nível de ruído

Possui material de absorção sonora para uma operação mais silenciosa.

- A máquina pode ser controlada de várias formas, oferecendo maior flexibilidade.

Pode ser controlada juntamente com outras unidades internas.

- Desenho compacto, fácil instalação e manutenção.



5. Especificações

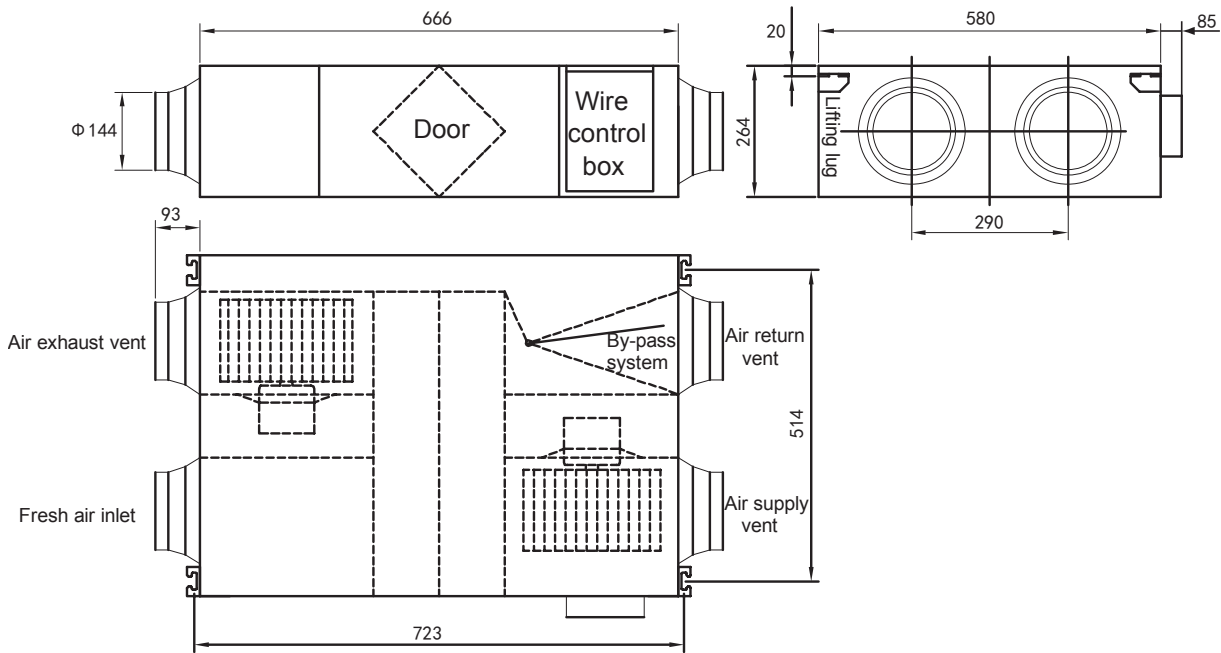
Modelo		Un.	HRV-D200	HRV-D300	HRV-D400	HRV-D500
alimentação		V-f-Hz	220-240V~50/60Hz			
Refrigeração	Eficiência de Temperatura	%	76,1	74,8	76,2	76,1
	Eficiência de Entalpia	%	77,3	76,1	78,7	78,2
Aquecimento	Eficiência de Temperatura	%	76,1	74,8	76,2	76,1
	Eficiência de Entalpia	%	82,6	79,8	83,6	80,4
Potencia de entrada		W	61	98	109	170
Corrente		A	0,72	0,99	1,07	1,56
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK 100-38 G1			
	Número de Polos		8P	8P	8P	8P
	Classe de isolamento		E			
	Velocidade	r/min	1390	1390	1390	1390
Ventilador interno	Material		ABS			
	Tipo		Ventilador centrífugo			
	Diâmetro / Altura	mm	154 / 102	194 / 100	194 / 100	203 / 151
Pressão Estática Externa		Pa	75	75	80	80
Vazão de ar Nominal		m³/h	200	300	400	500
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	27	30	32	35
Dimensão		mm	852x665x264	928x734x270	928x940x270	1020x1036x270
Dimensão Embalagem		mm	930x730x445	1010x800x450	1010x1010x450	1120x1120x452
Peso líquido / bruto		kg	25 / 40	27 / 44	32 / 52	35 / 60
Controlador		Controlador com Fio				
Ar limpo	Diâmetro do ar limpo	mm	144	144	144	194
	Perda de carga	Pa	75	75	80	80
Modelo		Un.	HRV-D800	HRV-D1000	HRV-D1500	HRV-D2000
Alimentação		V-f-Hz	220-240~50/60Hz			
Refrigeração	Eficiência de Temperatura	%	76,9	75,8	77,8	77,2
	Eficiência de Entalpia	%	78,1	76,9	79,2	78,7
Aquecimento	Eficiência de Temperatura	%	76,9	75,8	77,8	77,2
	Eficiência de Entalpia	%	80,1	78,6	80,5	80,3
Potencia de Entrada		W	246	360	725	7314
Corrente		A	2,28	3,1	5,29	9,11
Motor do ventilador interno	Modelo		WZDK 170-38 G-2	WZDK 170-38 G-2	WZDK750-38-GW-1	WZDK750-38-GW-1
	Número de Polos		8P	8P	8P	8P
	Classe de isolamento		E			
	Velocidade	r/min	1150	1230	1220	1390
Ventilador interno	Material		ABS		Metal	
	Tipo		Ventilador Centrífugo			
	Diâmetro	mm	245	245	234	234
	Altura	mm	203	203	261	261
Pressão Estática Externa		Pa	100	100	160	170
Vazão de ar Nominal		m³/h	800	1000	1500	2000
Nível de Pressão Sonora		dB(A)	39	40	51	53
Dimensão		mm	1276x1020x388	1276x1269x388	1600x1270x540	1650x1470x540
Dimensão Embalagem		mm	1380x1100x570	1390x1350x570	1680x1350x720	1760x1580x720
Peso líquido / bruto		kg	58 / 88	69 / 100	151 / 224	165 / 247
Controlador		Controlador com Fio				
Ar limpo	Diâmetro do ar limpo	mm	242	242	346x326	346x326
	Perda de carga	Pa	100	100	160	170

Nota:

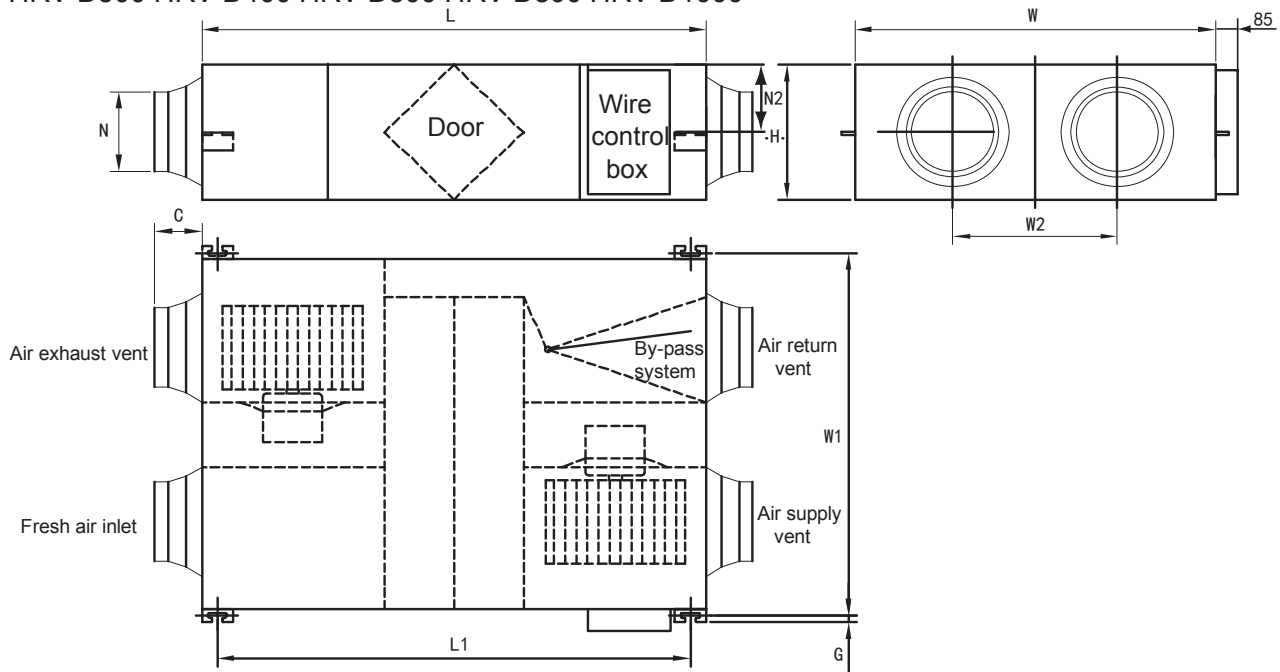
1. No caso das unidades modelo de HRV-200~HRV-2000, o volume de ar é ajustável e possui 3 velocidades (Alta, Média, Baixa).
2. Já no caso das unidades modelo HRV-200~HRV-1000, todos os parâmetros contidos no manual são medidos com volume de ar em alta velocidade.

6. Dimensões

HRV-D200

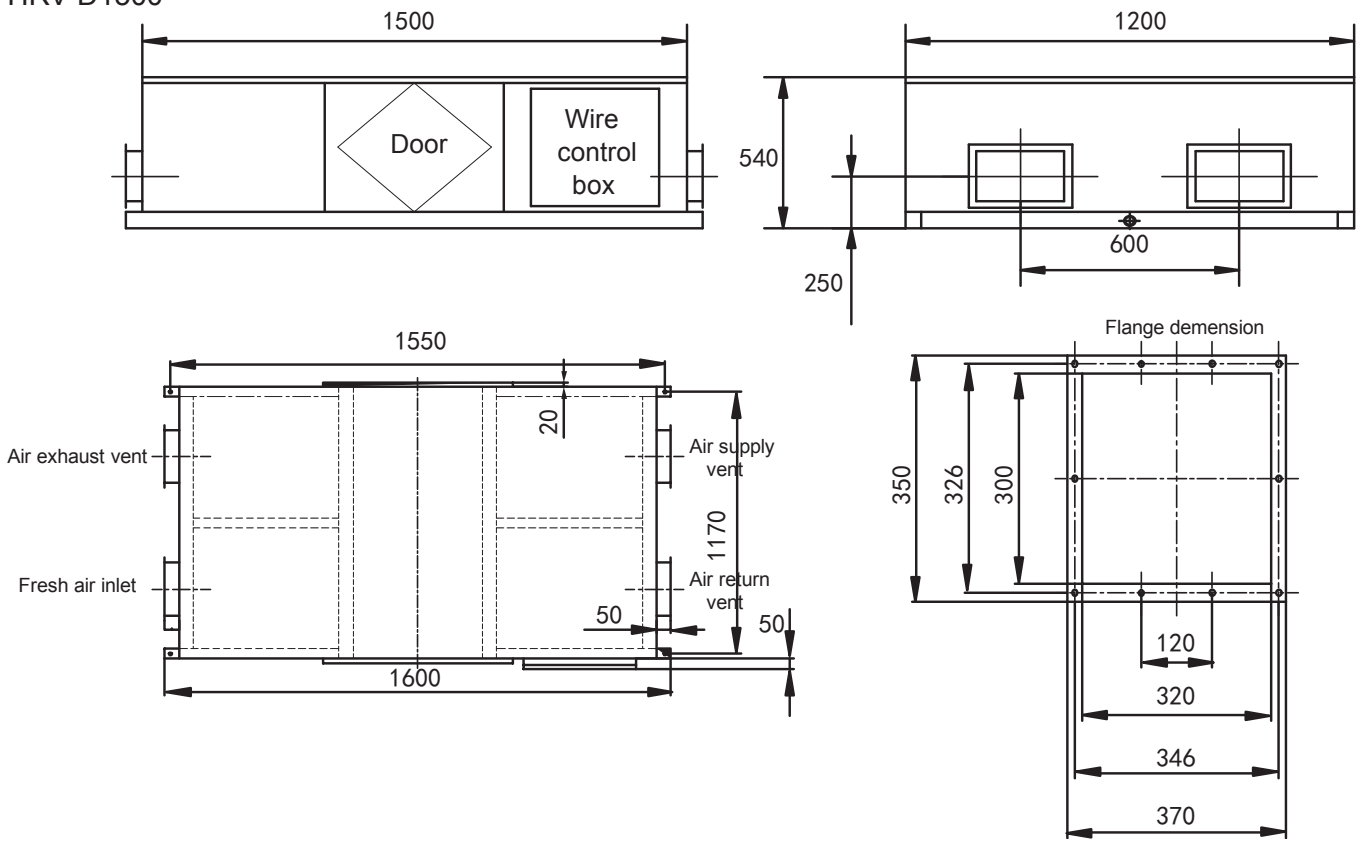


HRV-D300 HRV-D400 HRV-D500 HRV-D800 HRV-D1000

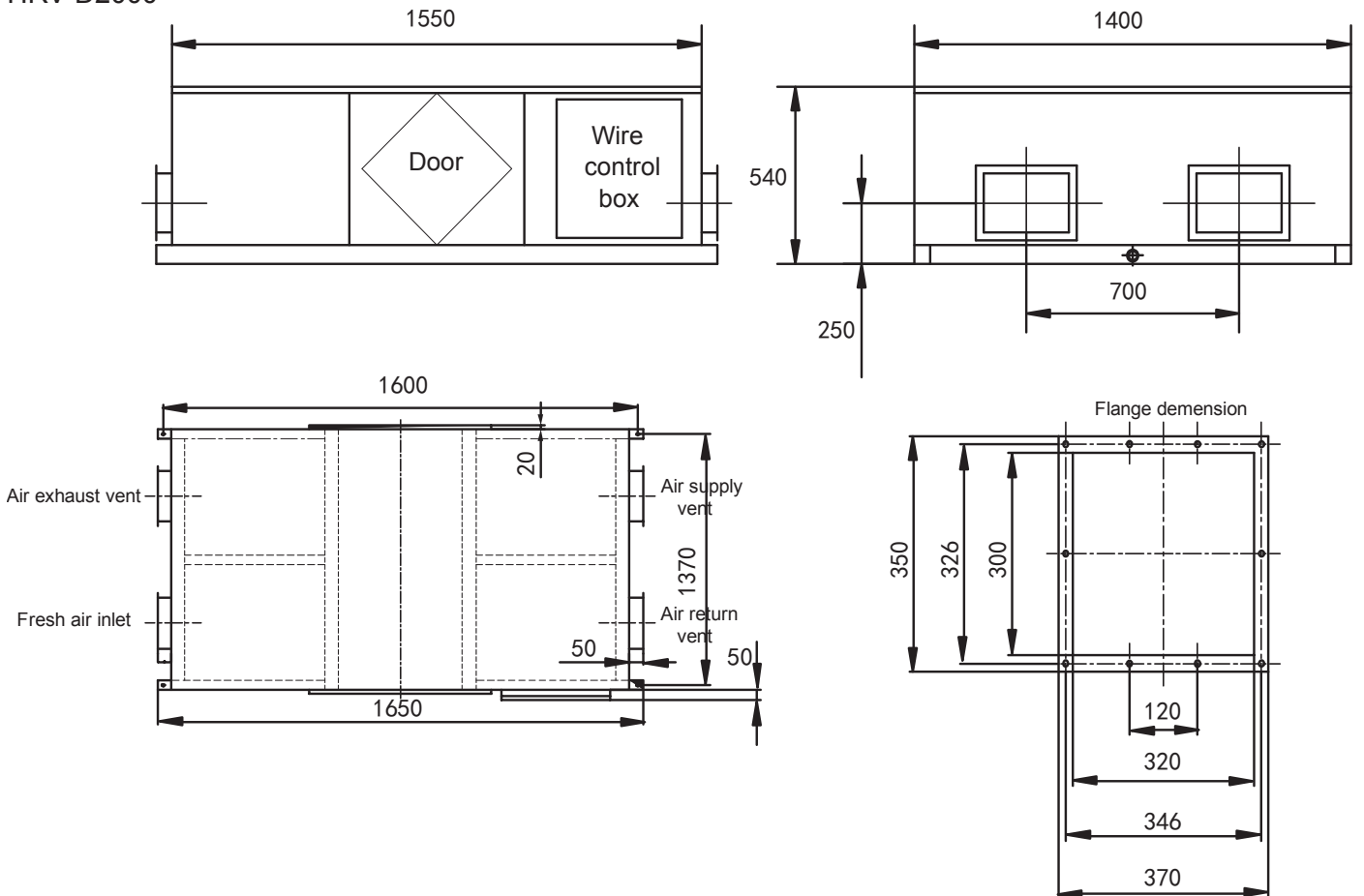


Model	L	L1	W	W1	W2	H	C	G	N	N2
HRV-D300	744	678	599	656	315	270	92	19	$\Phi 144$	111
HRV-D400	744	678	804	861	480	270	92	19	$\Phi 144$	111
HRV-D500	824	756	904	961	500	270	98	19	$\Phi 194$	111
HRV-D800	1116	1050	884	941	428	388	80	19	$\Phi 242$	170
HRV-D1000	1116	1050	1134	1191	678	388	80	19	$\Phi 242$	170

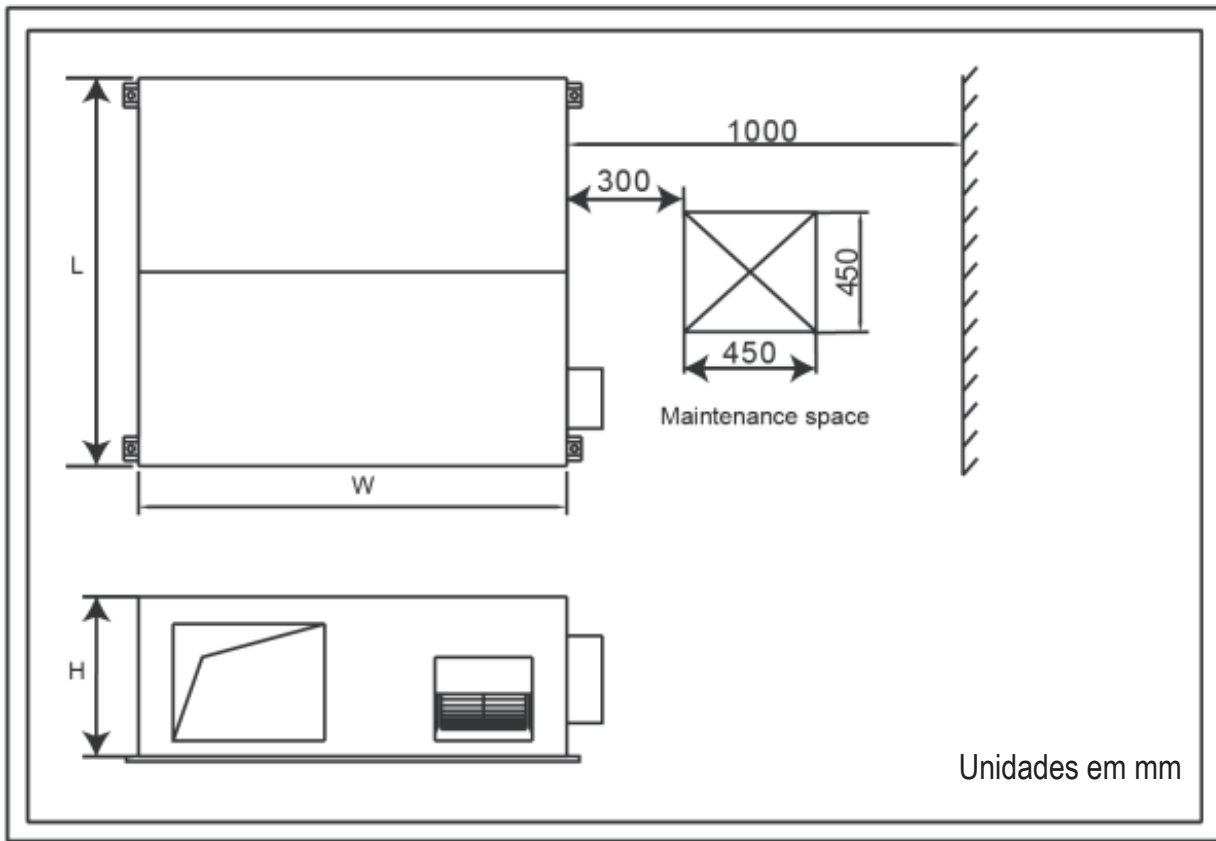
HRV-D1500



HRV-D2000

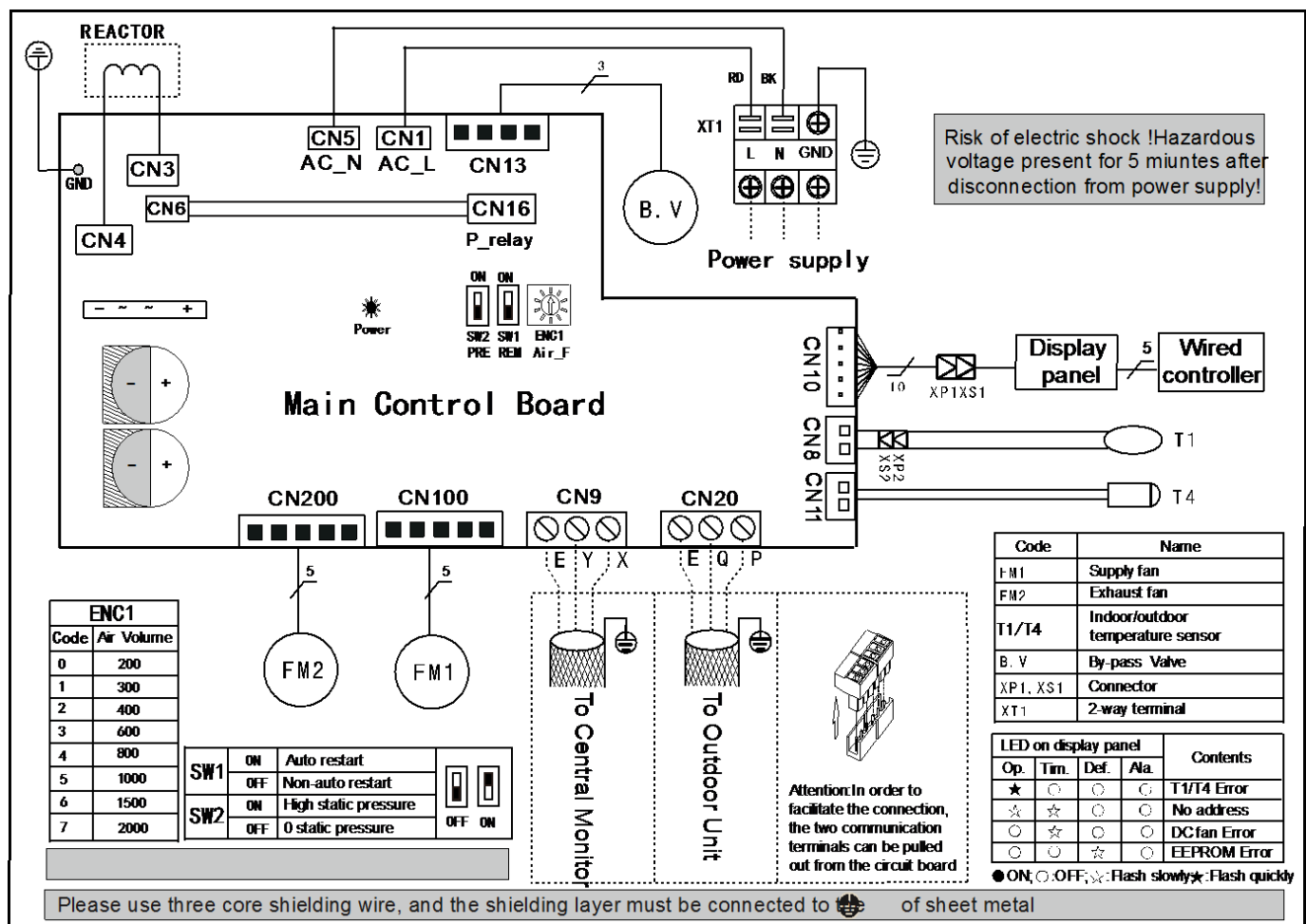


7. Espaços de Manutenção

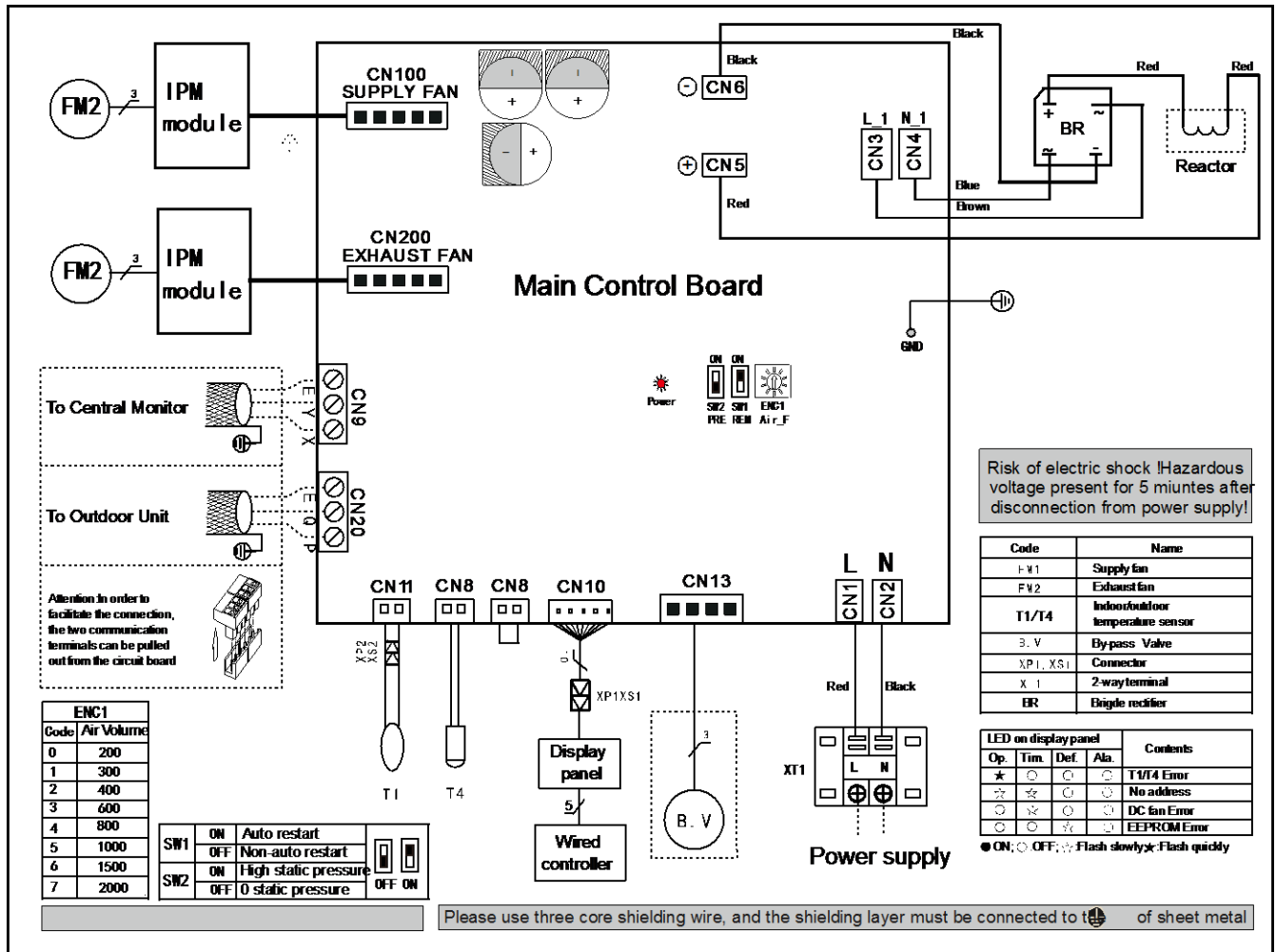


8. Esquemas Elétricos

HRV-D200 HRV-D300 HRV-D400 HRV-D500 HRV-D800 HRV-D1000



HRV-D1500 HRV-D2000



9. Características Elétricas

Model	Indoor Unit				Power Supply		IFM	
	Hz	Voltage	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
HRV-D200	50/60	220-240	220	240	0.9	6	0.026*2	0.72
HRV-D300	50/60	220-240	220	240	1.25	6	0.042*2	0.99
HRV-D400	50/60	220-240	220	240	1.34	6	0.046*2	1.07
HRV-D500	50/60	220-240	220	240	1.95	6	0.072*2	1.56
HRV-D800	50/60	220-240	220	240	2.85	6	0.104*2	2.28
HRV-D1000	50/60	220-240	220	240	3.87	10	0.153*2	3.1
HRV-D1500	50/60	220-240	220	240	6.00	10	0.308*2	4.8
HRV-D2000	50/60	220-240	220	240	8.84	16	0.570*2	7.07

Note:

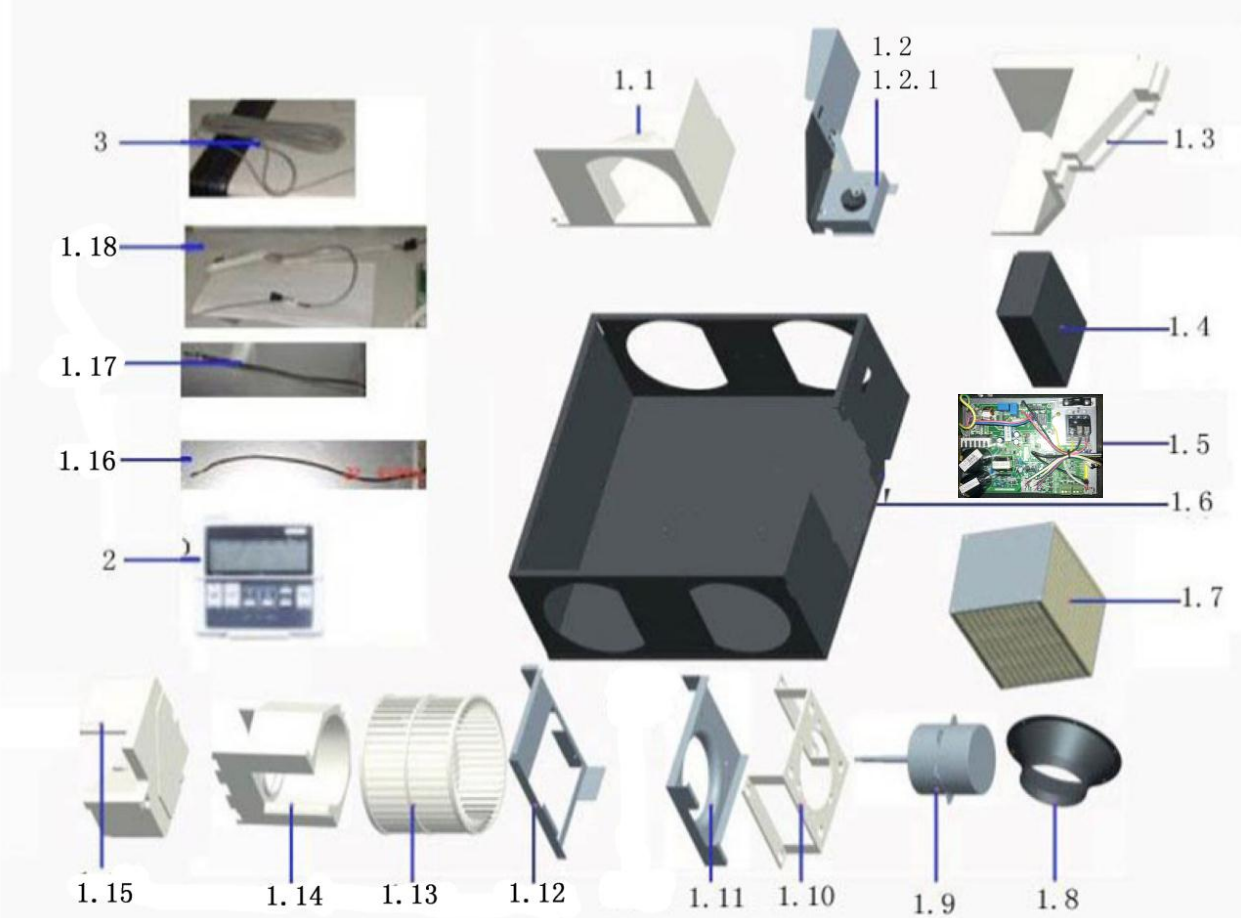
- MCA: Min. Current Amps. (A)
- MFA: Max. Fuse Amps. (A)
- FLA: Full Load Amps. (A)
- KW: Rated Motor Output (kW)
- IFM: Indoor Fan Motor

10. Limites das Condições Operacionais

Model	Outdoor air temperature	Room temperature	Room humidity
All models	-7°C ~ 43°C	-7°C ~ 43°C	Lower than 80% If higher than 80%, the surface of indoor unit may be condensed or the condensate will be blown from air outlet.

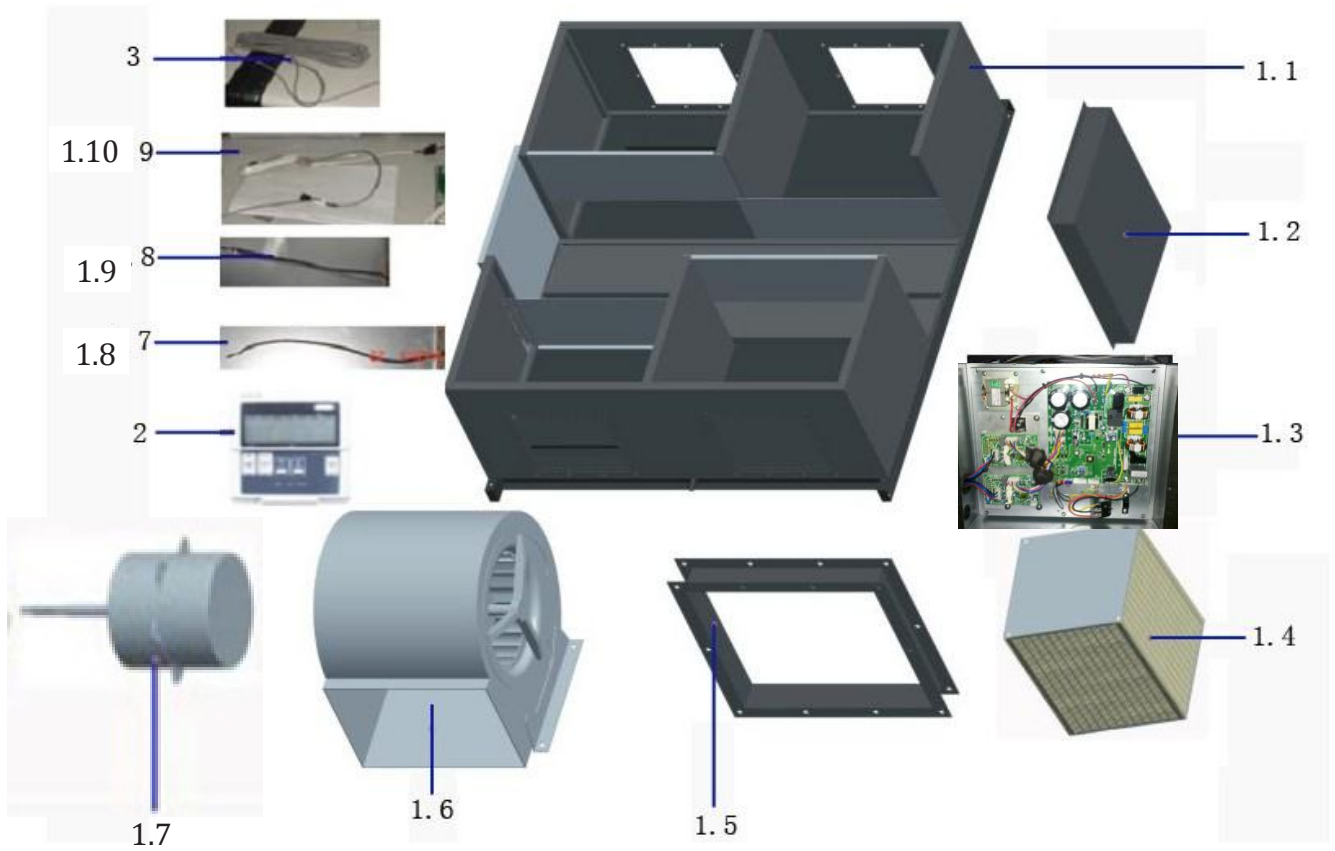
11. Vista Explodida

HRV-D200 HRV-D300 HRV-D400 HRV-D500 HRV-D800 HRV-D1000



NO.	Part Name	Quantity
1.1	Inlet channel	2
1.2	Bypass part	2
1.2.1	Synchronous motor	2
1.3	Partition board	2
1.4	Electrical box cover	1
1.5	Electrical box ass'y (RoHS)	1
1.5.1	Indoor main control board ass'y	1
1.5.2	Wire joint, 3p	1
1.6	Chassis	1
1.7	Heat exchange core	1
1.8	Inlet/Outlet air	4
1.9	DC fan motor	2
1.10	Motor bracket	2
1.11	Guide plate	2
1.12	Fan bracket	2
1.13	Fan	2
1.14	Volute shell	2
1.15	Bypass channel	1
1.16	Room temp sensor ass'y (RoHS)	1
1.17	Temp. sensor (T1) (RoHS)	1
1.18	Display board ass'y (M54) (RoHS)	1

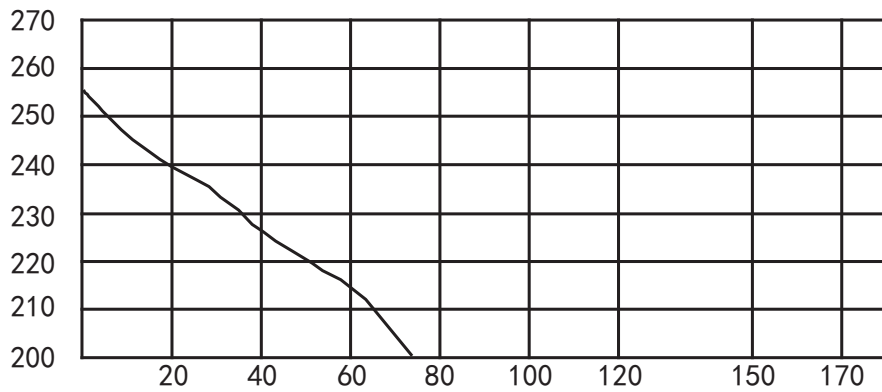
HRV-D1500 HRV-D2000



NO.	Part Name	Quantity
1.1	Chassis	2
1.2	Electrical box cover	2
1.3	Electrical box ass'y (RoHS)	1
1.3.1	Indoor main control board ass'y	1
1.3.2	Radiator components	1
1.3.2.1	Inverter module	2
1.3.2.2	Rectifier	1
1.3.3	Reactance	1
1.4	Heat exchange core	2
1.5	Inlet/Outlet air	4
1.6	Fan	2
1.7	DC fan motor	2
1.8	Room temp sensor ass'y (RoHS)	1
1.9	Temp. sensor (T1) (RoHS)	1
1.10	Display board ass'y (M54) (RoHS)	1

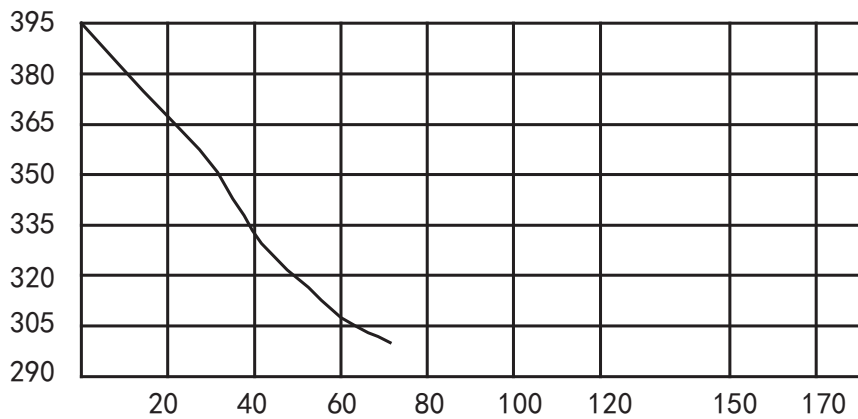
12. Gráfico de Vazão x Pressão

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
75	198	47
60	215	50
40	225	54
20	241	59
0	257	61



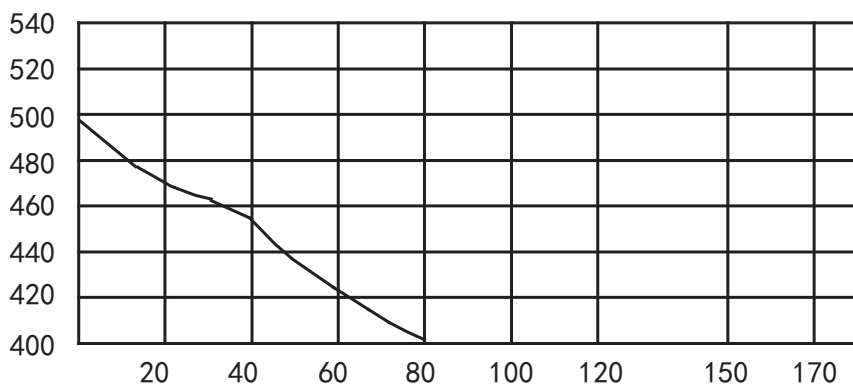
HRV-D200

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
75	297	78
60	309	80
40	331	86
20	361	92
0	395	98



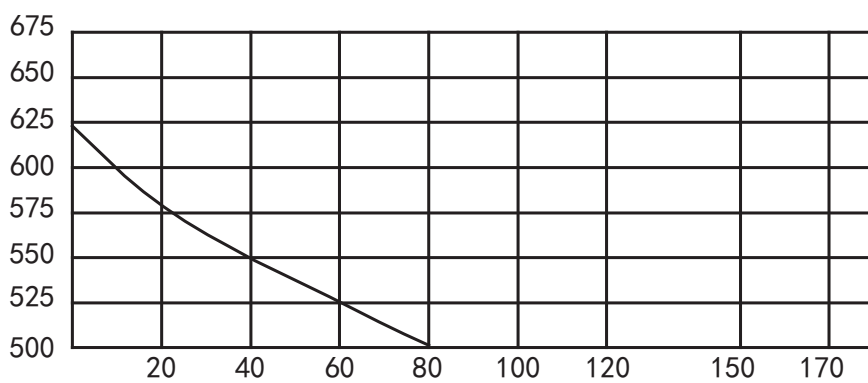
HRV-D300

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
80	407	85
60	424	89
40	455	95
20	470	102
0	496	109



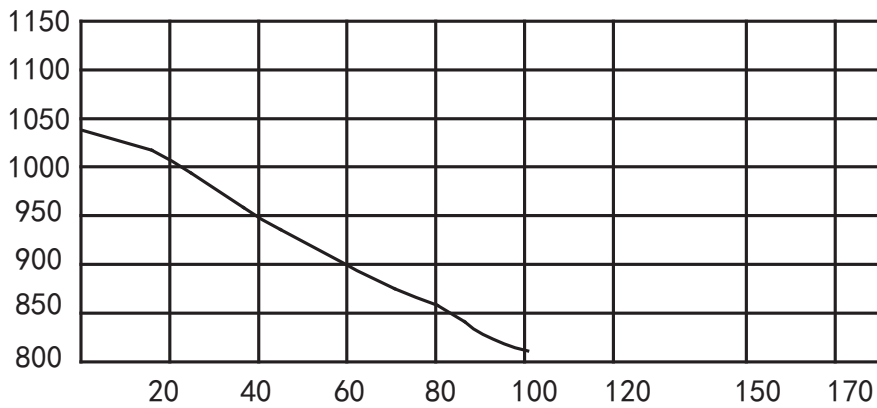
HRV-D400

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
80	507	124
60	527	138
40	560	143
20	580	158
0	620	170



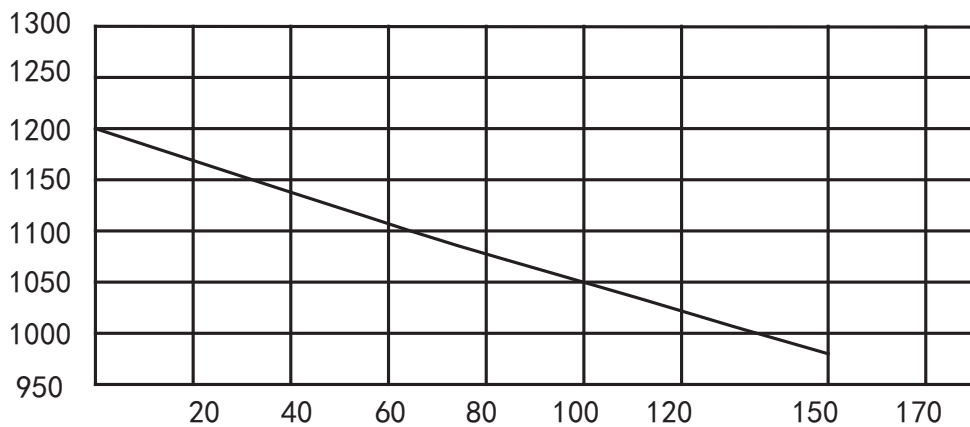
HRV-D500

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
100	829	184
80	862	196
50	923	215
25	966	233
0	1021	246



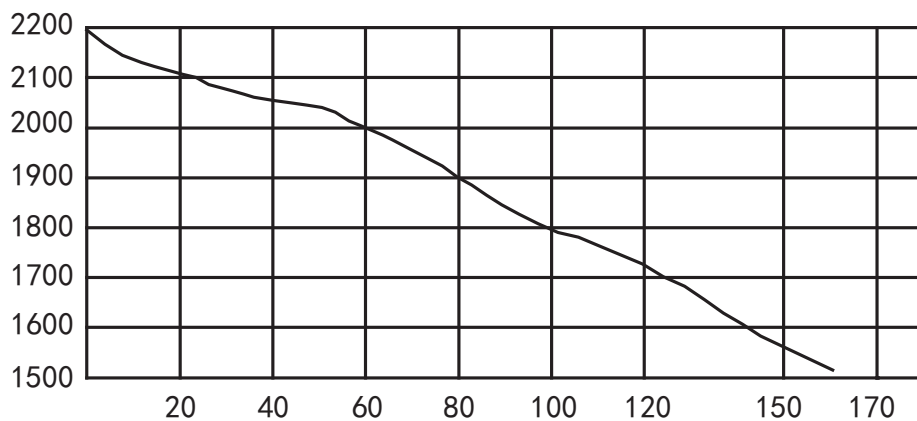
HRV-D800

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
150	980	221
120	1020	256
75	1090	284
40	1140	317
0	1206	360



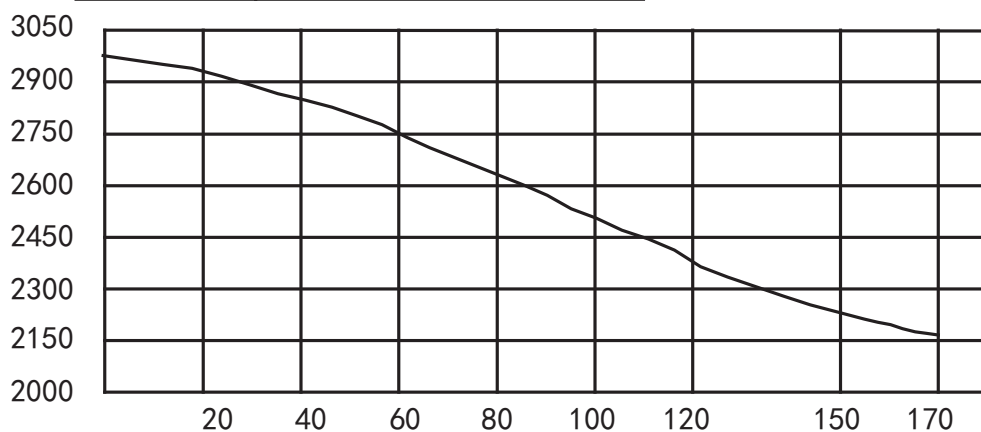
HRV-D1000

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
160	1534	550
130	1695	605
90	1869	629
50	2069	662
0	2209	725



HRV-D1500

Static pressure (Pa)	Air flow (m3/h)	Brake power (W)
170	2166	1069
130	2361	1121
90	2582	1186
50	2807	1258
0	2954	1340



HRV-D2000

13. Instalação

13.1 Preparação para Instalação

Cuidado: Os acessórios necessários para instalação devem ser mantidos até que o trabalho de instalação seja concluído. Não descarte nenhum item.

1) Deixe a unidade dentro da embalagem durante o deslocamento até o local de instalação. Quando for inevitável desembalar, use um material macio ou chapas protetoras unidas por uma corda para levantar o aparelho, de modo a evitar danos ou arranhões à unidade.

2) Segure a unidade pelos suportes de suspensão ao abrir a caixa e movimentar a unidade, e não a levante segurando em qualquer outra parte (principalmente a flange de conexão do duto).

Nota: Instrua os clientes a operar a unidade corretamente (principalmente no que diz respeito à manutenção do filtro de ar e os procedimentos de operação), fazendo com que realizem, eles mesmos, operações enquanto consultam o manual.

13.2 Escolha o Local de Instalação

1) Escolha um local de instalação aprovado pelo cliente e onde as seguintes condições sejam atendidas:

- a. A HRV deve ser instalada o mais longe possível do escritório, áreas de lazer ou qualquer outro local que precise de silêncio (recomenda-se instalar em uma casa de máquinas especial ou lavanderia).
- b. Instale-a em local suficientemente estável e resistente (viga, teto e outros locais capazes de aguentar o peso da unidade). A falta de resistência pode ser perigosa, podendo também causar vibração e ruídos indesejados.
- c. Não instale a unidade diretamente contra o teto ou a parede (Se a unidade ficar em contato direto com o teto e a parede, isso pode causar vibração).
- d. Onde haja espaço suficiente para manutenção e serviço.

Cuidado:

- **Instale as unidades, o cabo de força e as conexões a pelo menos 1 metro de distância de televisões ou rádios de modo a evitar interferência de imagem ou ruídos. (Dependendo das ondas de rádio, a distância de 1 metro pode não ser suficiente para eliminar ruídos elétricos.)**
- **Em alguns estados, pode não ser permitido usar foles; portanto, tenha cuidado. (Contate o órgão governamental local ou os bombeiros para obter informações.)**
- **Ao descarregar o ar de exaustão em um duto comum, a lei exige a utilização de materiais à prova de fogo. Sendo assim, use um duto com chapa de cobre de 2m.**

2) Não instale a unidade nos seguintes locais:

- Locais sujeitos a altas temperaturas ou chamas diretas, pois pode ocorrer incêndio ou superaquecimento.
- Locais com máquinas e onde haja produtos químicos contendo gases tóxicos ou componentes corrosivos, como ácidos, solvente orgânico alcalino, ou ainda locais onde possa ocorrer vazamento de gás combustível.

A tubulação de cobre e as juntas soldadas podem sofrer corrosão, causando vazamento de refrigerante ou envenenamento devido ao vazamento de gás.

- Locais como banheiros, por causa da umidade. Pode ocorrer fuga elétrica ou choques elétricos ou outras falhas.
- Locais próximos a máquinas que emitam ondas eletromagnéticas. As ondas eletromagnéticas podem prejudicar a operação do sistema de controle e danificar o equipamento.

13.3 Preparação antes da instalação

1. Verifique a relação entre a posição da unidade e dos parafusos de suspensão.

Deixe espaço para a manutenção da unidade e inclua escotilhas de inspeção. (Abra um furo na lateral da caixa de equipamentos elétricos, de modo que os filtros de ar, elementos de troca de calor, ventiladores, etc. possam ser facilmente inspecionados e consertados).

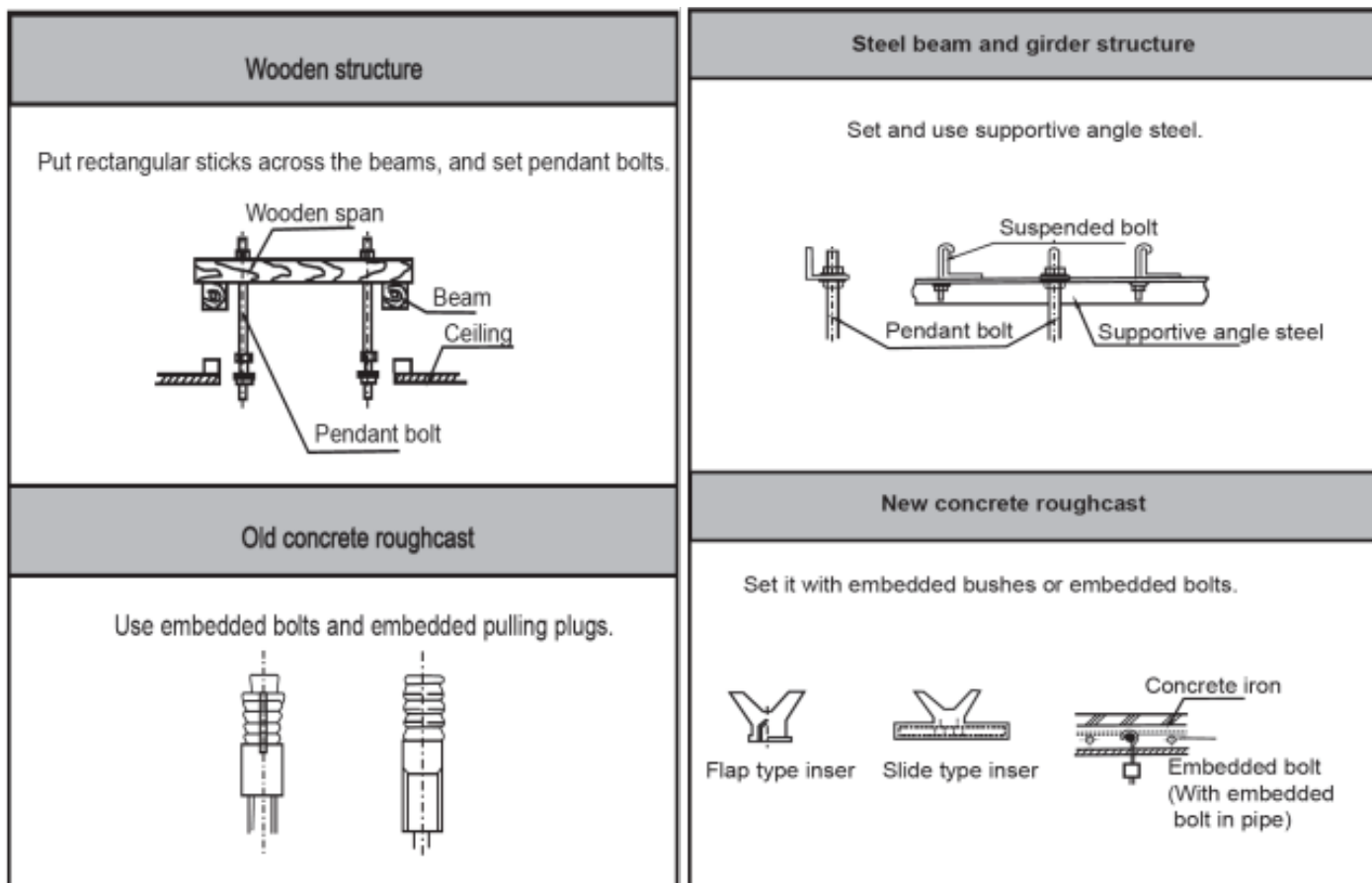
2. Certifique-se de que a faixa de pressão estática externa da unidade não tenha sido excedida.
3. Faça a abertura de instalação (pré-instalação no teto).

Depois que a abertura de instalação tiver sido concluída no teto onde a unidade deverá ser instalada, passe a fiação de transmissão e a fiação do controle remoto até os furos de fiação da unidade.

Depois de fazer a abertura de instalação, certifique-se de que o teto esteja nivelado. Pode ser necessário reforçar a estrutura do teto para evitar abalos à estrutura.

Consulte um arquiteto ou marceneiro, se necessário.

4. Instale os parafusos de suspensão. (Use parafusos M10 a M12). Instale um reforço no teto, se necessário para que este agüente o peso da unidade.
5. Instale um amortecedor de vibrações.



13.4 Instalação da Unidade

1. Antes da instalação, verifique se todas as peças externas estão em seus lugares e sem danos.
2. O ambiente ao redor da unidade, principalmente o cabeamento e a tubulação devem contar com espaço suficiente para a fiação e manutenção; além disso, deve haver espaço suficiente para a remoção da grelha do filtro.
3. A unidade deve ser montada de maneira estável e sem suportar o peso gerado pela tubulação de água condensada e o duto de ar. As saídas e entradas de ar devem ser conectadas com tubos flexíveis.
4. Unidade em CA 220V/60Hz ou 380V/60HZ, aterramento confiável; cada uma possui um dispositivo de corte e proteção independentes.
5. Dimensão de instalação e espaço de manutenção. (Ver o espaço de manutenção.)

14. Fiação

Cuidado: Antes de acessar o dispositivo do terminal, todos os circuitos de força devem ser interrompidos (Desligados).

14.1 Precauções ao instalar cabos de força

Deve ser instalado um disjuntor para desligar a força de todo o sistema.

Uma única chave pode ser utilizada para fornecer energia para todas as unidades do mesmo sistema. Contudo, as chaves de desvio e os disjuntores devem ser selecionados com cuidado, atendendo das normas vigentes.

Instale o cabo de força de cada unidade com a chave e fusível, como indicado no desenho.

Instale um interruptor de cabo ou interruptor do circuito de falha à terra para a fiação de força.

Certifique-se de que a resistência à terra não seja maior que 100Ω .

Este valor pode chegar a até 500Ω quando for utilizado um interruptor de circuito de falha à terra, uma vez que se pode aplicar uma proteção de resistência à terra.

Não se esqueça de fornecer uma conexão elétrica de aterramento (à terra).

Cuide para que o cabo de aterramento não entre em contato com a tubulação de gás, tubulação de água, para-raios ou fios de telefone.

- Tubulação de gás: vazamentos de gás podem causar explosões e incêndio.
- A tubulação de água não pode ser aterrada se forem usados tubos duros de vinil.
- Telefone aterrado e para-raios: o potencial de aterramento quando atingido por raios fica extremamente alto.

Não conecte o cabo de força (interruptor do cabo ou interruptor do circuito de falha à terra) até que todo o restante do trabalho tenha sido realizado.

Torque de aperto para os parafusos do terminal.

Use a chave-de-fenda correta nos parafusos do terminal. Se a lâmina da chave-de-fendas for muito pequena, a cabeça do parafuso pode ser danificada e não será apertada corretamente.

Se os parafusos do terminal forem apertados com muita força, os parafusos podem ser danificados.

Consulte a tabela abaixo para o torque de aperto dos parafusos do terminal.

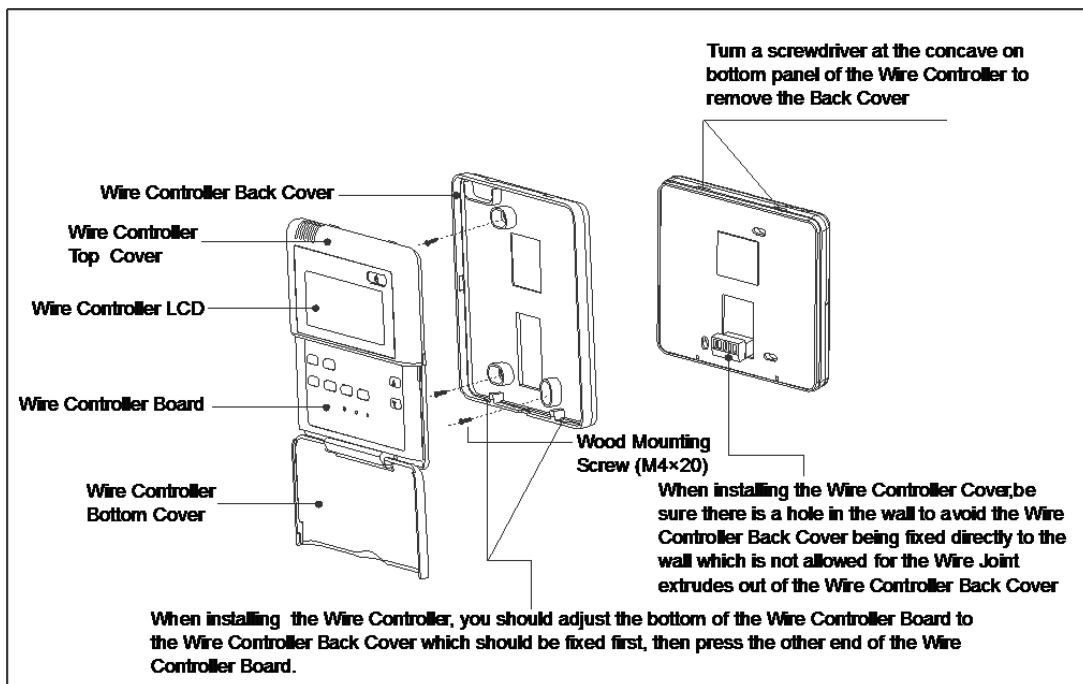
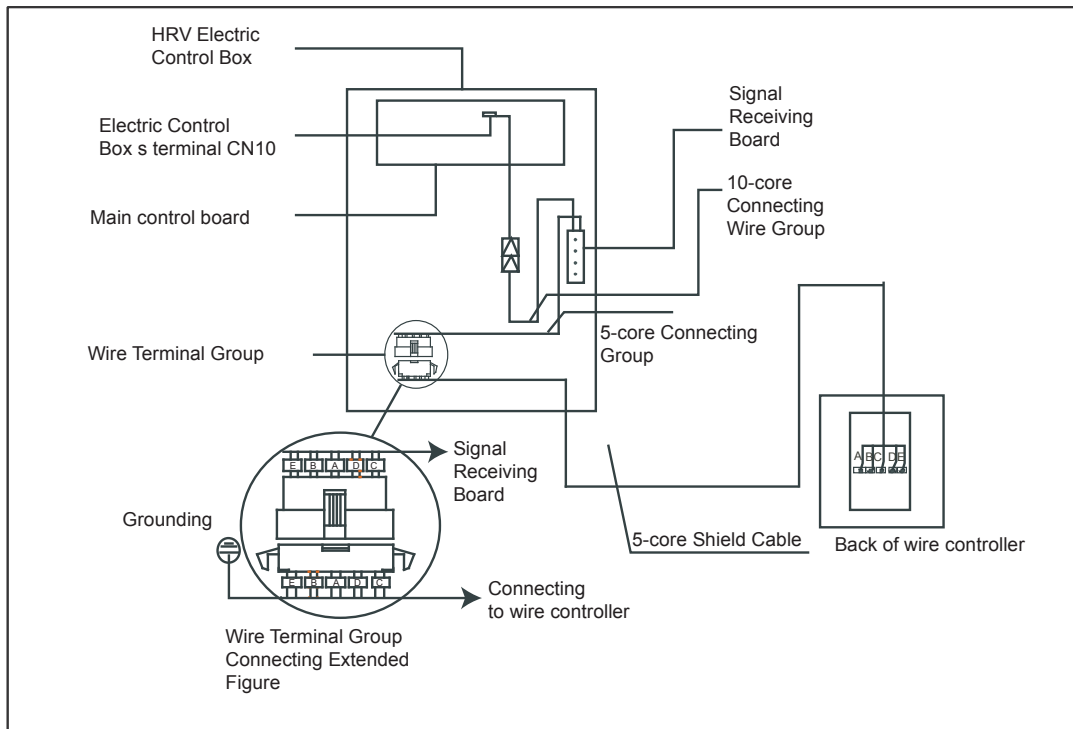
	Torque de aperto (N.m)
Base do terminal do controle remoto/cabo de transmissão de sinal (X2M)	0.79-0.97
Base do terminal de alimentação (XIM)	1.18-1.44
Terminal de aterramento (M4)	1.44-1.94

- Após passar a fiação, certifique-se de que todas as conexões estejam corretas e então conecte à unidade.
- Preste atenção ao cabo de força do modelo trifásico. Confirme se a sequência de fase está correta.

14.2 Especificação de Alimentação

Model	Power supply		Input current main switch /fuse(A)	Power supply wire dimension	
	Phase	Frequency/voltage		Wire's quantity	Code wire cross-section (mm ²)
200,300,400, 500, 800, 1000,1500,2000	Single phase	220-240V~ 50/60Hz	15/15	3 (Yellow/green wireis grounding wire)	2.5

14.3 Esquema de conexão do sistema



Cuidado:

1. Nunca aperte demais os parafusos, pois a tampa pode ser danificada ou o mostrador de cristal líquido pode quebrar.
2. Deixe espaço suficiente para a manutenção do controle com fio.

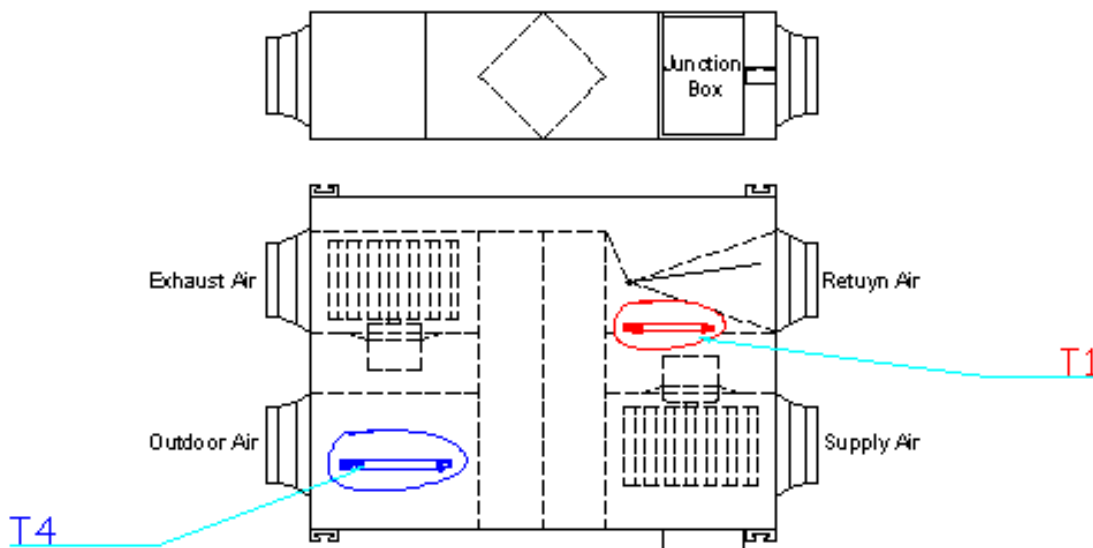
15. Diagnóstico de Falhas (Troubleshooting)

15.1 A Luz pisca.

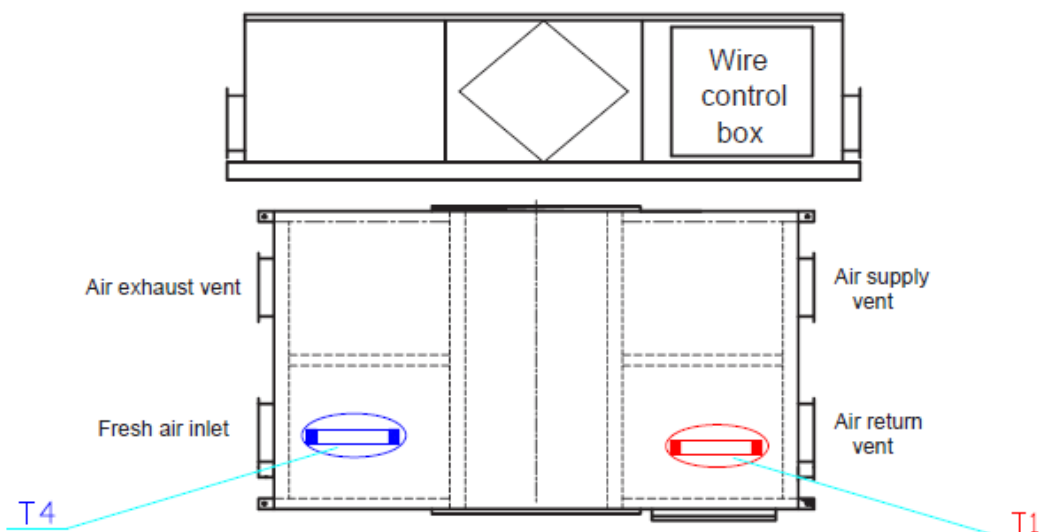
No.	Operation lamp	Timer lamp	Defrosting lamp	Alarm lamp	Explanation	Solution
1	★	○	○	○	T1/T4 sensor error	See 15.2 troubleshooting
2	☆	☆	○	○	No address	Set address by wired controller
3	○	☆	○	○	DC fan error	Check whether the DC fan motor is damaged or it is not reliably connected,
4	○	○	☆	○	EEprom error	Check whether the EEprom is damaged or it is not connected well

Note: ●: Light, ○: Extinguish, ☆: Slow flash, ★: Quick flash

HRV-D200 HRV-D300 HRV-D400 HRV-D500 HRV-D800 HRV-D1000



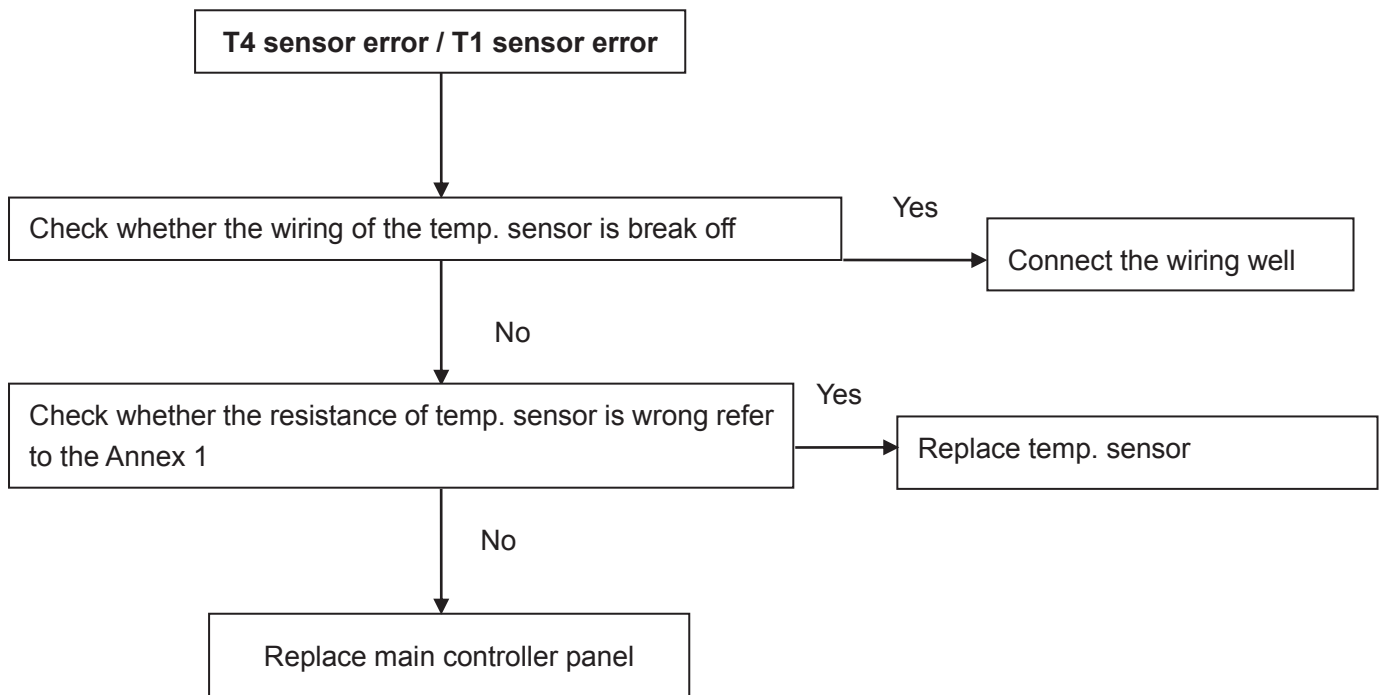
HRV-D1500 HRV-D2000



T1 temperature sensor: site at the return air cavity.

T4 temperature sensor: site at the outdoor air inlet cavity.

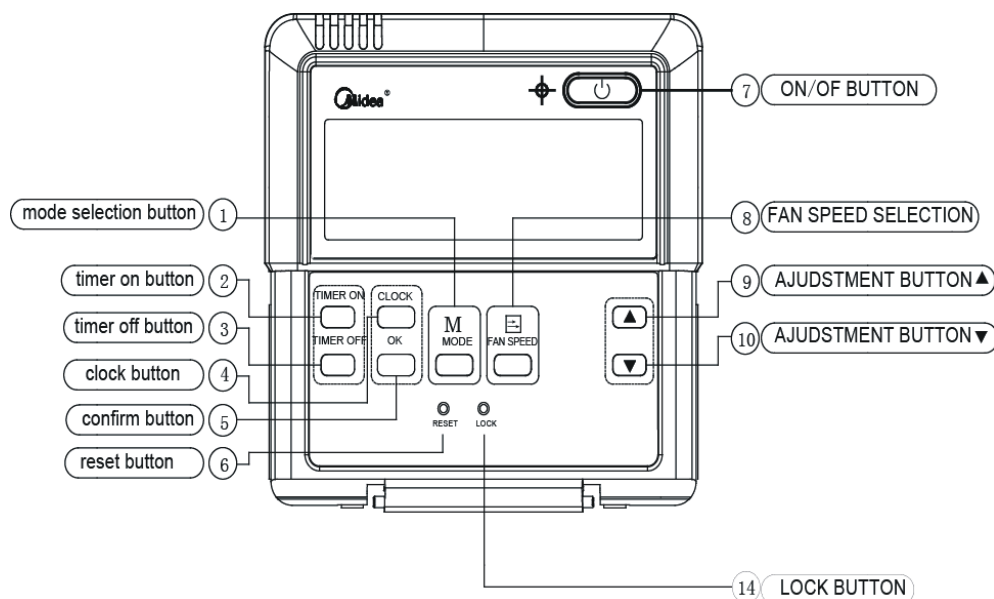
15.2 Diagnóstico de Falhas (Troubleshooting)



16. Manutenção

1. Durante ao nova etapa de uso, deve-se verificar a operação do ventilador regularmente.
2. A frequência de limpeza do filtro dependerá do ambiente. Ele pode ser limpo com um aspirador de pó ou com água. Caso acumule muita sujeira, deve-se utilizar detergente neutro para limpá-lo e secá-lo em local fresco e à sombra por 20 a 30 minutos, antes de recolocá-lo no lugar.
3. Limpe o núcleo no mínimo a cada 2 anos com um aspirador de pó para remover a poeira e materiais estranhos nos conjuntos da unidade. Não encoste o aspirador nos conjuntos e lave com água para evitar danos ao núcleo.
4. Verifique o ventilador duas vezes por ano (de seis em seis meses) para mantê-lo balanceado e verifique se a rolamento está em bom estado.

17. Controlador



As condições básicas de operação do controle com fio encontram-se a seguir:

1. A faixa de tensão de alimentação é de 5V DC.
2. A faixa de temperatura ambiente é de 15°C ~ +43°C.
3. A faixa de umidade do ambiente é de RH40% ~ RH90%.
4. A certificação de segurança do controle elétrico deve estar em conformidade com GB4706.32-2004, GB/TT7725-2004.

17.1 Nomes e funções dos botões do controle com fio.

1. Botão de seleção de modo:

Utilizado para selecionar o modo. Pressione esse botão uma vez e os modos operacionais irão mudar um de cada vez. Veja a seguir:

AUTO→RECUPERAÇÃO DE CALOR→EXAUSTÃO→BYPASS→SUPRIMENTO

2 Botão ligar temporizador:

Pressione este botão para ligar o TEMPORIZADOR. Cada vez que o botão é pressionado o tempo avança em 0.5 hora. Quando o horário programado for mais de 10 horas, sempre que o botão é pressionado o tempo avança 1 hora. Se você quiser cancelar a função LIGAR TEMPORIZADOR, ajuste o horário do temporizador para 0.0.

3 Botão desligar temporizador:

Pressione o botão para desligar o TEMPORIZADOR. Cada vez que o botão é pressionado o tempo avança em 0.5 hora. Quando o horário programado for mais de 10 horas, sempre que o botão é pressionado o tempo avança 1 hora. Se você quiser cancelar a função DESLIGAR TEMPORIZADOR, ajuste o horário do temporizador para 0.0.

4 Botão do RELÓGIO:

Mostra o relógio programado no momento (mostra 12:00 para a primeira reinicialização ou descarga elétrica). Ao pressionar o botão por 4 segundos, a parte da hora do mostrador do relógio pisca a cada 0,5 segundo. Após, pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar a hora. Pressione o botão RELÓGIO novamente e a parte de minutos irá piscar a cada 0,5 segundo. Após, pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar os minutos. Ao programar o relógio ou depois de modificar a programação do mesmo, pressione o botão de confirmação para concluir.

5 Botão Confirmar:

O botão é utilizado no estado de ajuste do RELÓGIO. Após selecionar o horário, pressione o botão para confirmar e sair, e o relógio programado será mostrado.

6 Botão REINICIAR (escondido):

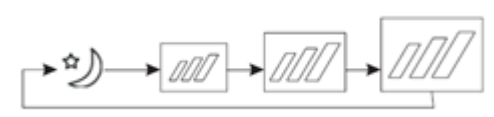
Use uma agulha com diâmetro de 1mm para pressionar o botão REINICIAR e cancelar as configurações atuais e após reiniciar.

7 Botão LIGA/DESLIGA:

Pressione o botão na condição DESLIGADO e a luz de OPERAÇÃO irá acender, ligando o controle. Este simultaneamente envia as informações do modo de operação configuradas atualmente: temperatura, velocidade do ventilador, temporizador, etc. Pressione o botão na condição LIGADO e a luz de OPERAÇÃO apaga e simultaneamente envia o sinal de DESLIGADO. Se o TEMPORIZADOR LIGADO e o TEMPORIZADOR DESLIGADO tiverem sido configurados, o controle com fio irá cancelar essas configurações antes de ser desligado.

8 Botão de seleção de velocidade do ventilador (VELOCIDADE DO VENTILADOR)

Selecione uma das opções de velocidade do ventilador "☾)", "BAIXA", "MED" e "ALTA". Cada vez que o botão for pressionado, a velocidade do ventilador irá mudar, da seguinte forma:



9 Botão de ajuste:

Esse botão serve apenas para o ajuste de horário. Pressione o botão ▲, para ajustar o horário para cima.

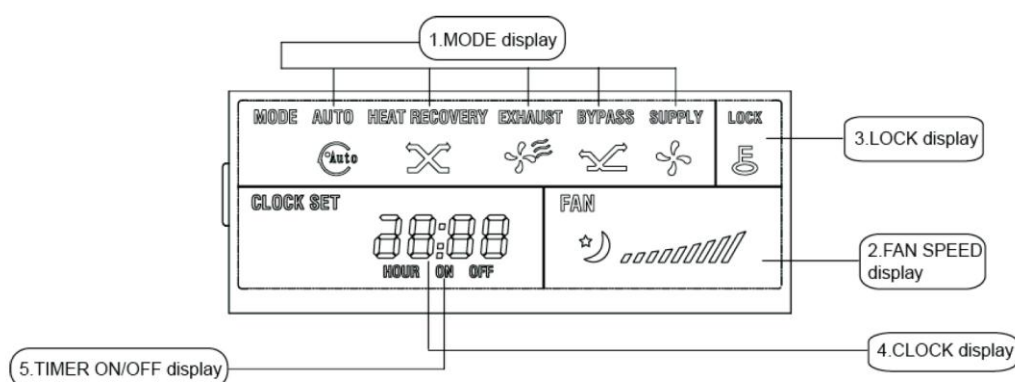
10 Botão de ajuste:

Esse botão serve apenas para o ajuste de horário. Pressione o botão ▼, para ajustar o horário para baixo.

11 Botão BLOQUEAR (escondido):

Use uma agulha com diâmetro de 1mm para pressionar o botão BLOQUEAR e bloquear a configuração atual. Pressione o botão novamente para cancelar a configuração.

17.2 Nome e funções do LCD no controle com fio



1 Mostrador de seleção de modo (MODO):

Pressione o botão de MODO para selecionar entre os modos AUTO, RECUPERAÇÃO DE CALOR, EXAUSTÃO, BYPASS OU SUPRIMENTO.

2 Mostrador de velocidade do ventilador (VELOCIDADE DO VENTILADOR)

Pressione VELOCIDADE DO VENTILADOR para selecionar a velocidade do ventilador entre), BAIXA, MED, ALTA.

NOTA:) refere-se à velocidade de trabalho do ventilador no modo sleep (soneca).

3 Mostrador de bloqueio

Pressione BLOQUEAR para visualizar o ícone BLOQUEAR. Pressione o botão novamente e o ícone BLOQUEAR irá desaparecer. No modo BLOQUEAR, todos os botões são inválidos, exceto pelo botão BLOQUEAR.

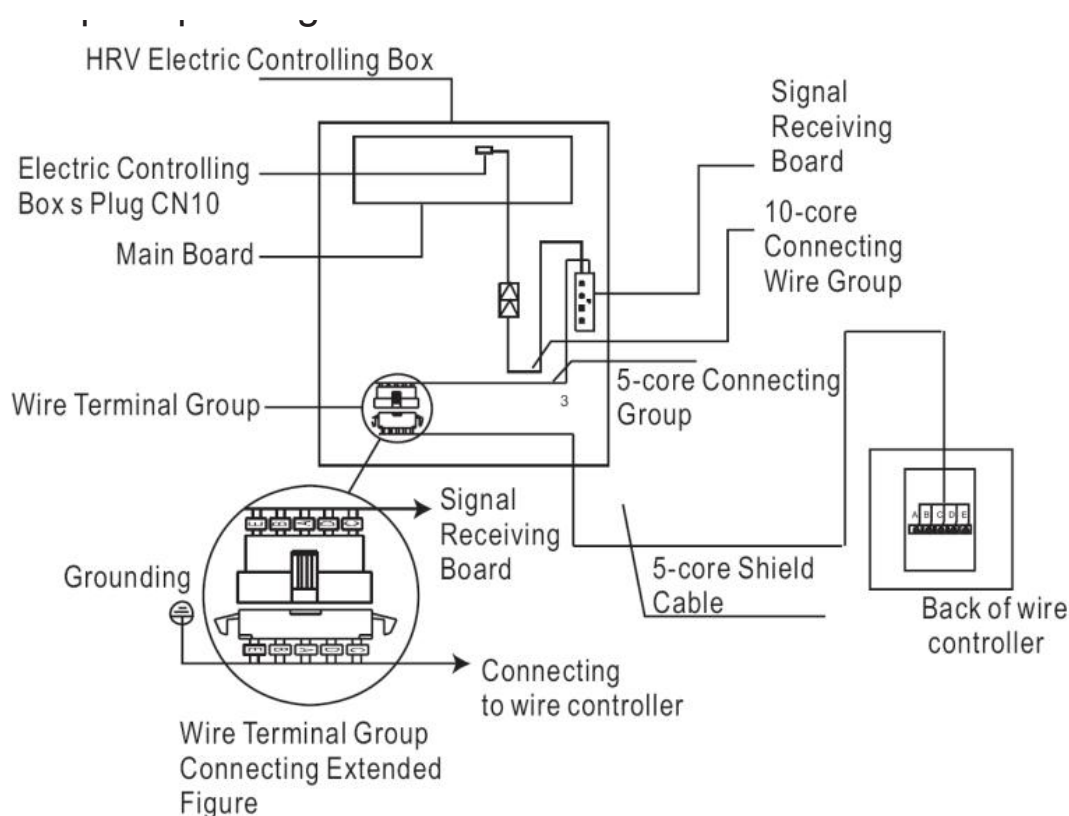
4 Mostrador do RELÓGIO

Normalmente mostra o relógio configurado atualmente. Pressione o botão RELÓGIO por 4 segundos e a parte da HORA irá piscar. Pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar a HORA. Pressione o botão RELÓGIO novamente e a parte de minutos irá piscar. Pressione os botões ▲ e ▼ para ajustar os MINUTOS. Após programar o relógio, pressione CONFIRMAR para concluir o processo.




5 Mostrador LIGA/DESLIGA do TEMPORIZADOR:

Mostra LIGADO quando o temporizador estiver ligado e após o temporizador ter sido programado como ligado. Mostra DESLIGADO quando o temporizador estiver desligado e após o temporizador ter sido programado como desligado. Mostra LIGADO/DESLIGADO se tiver sido simultaneamente programado no modo TEMPORIZADOR LIGADO e TEMPORIZADOR DESLIGADO.

17.3 Instalação



18. Acessórios

Name	Quantity	shape	Purpose
Installation and owner's manual	1		must be delivered to the customer
Butt-joint wire of wire control display panel (6 meters) (RoHS)	1		For connect wire control and display control box
HRV wire controller (RoHS)	1		For controlling HRV units

Anexo 1 - Características do Sensor de Temperatura

Temp. °C	Resistance KΩ	Temp. °C	Resistance KΩ	Temp. °C	Resistance KΩ
-10	62.2756	17	14.6181	44	4.3874
-9	58.7079	18	13.918	45	4.2126
-8	56.3694	19	13.2631	46	4.0459
-7	52.2438	20	12.6431	47	3.8867
-6	49.3161	21	12.0561	48	3.7348
-5	46.5725	22	11.5	49	3.5896
-4	44	23	10.9731	50	3.451
-3	41.5878	24	10.4736	51	3.3185
-2	39.8239	25	10	52	3.1918
-1	37.1988	26	9.5507	53	3.0707
0	35.2024	27	9.1245	54	2.959
1	33.3269	28	8.7198	55	2.8442
2	31.5635	29	8.3357	56	2.7382
3	29.9058	30	7.9708	57	2.6368
4	28.3459	31	7.6241	58	2.5397
5	26.8778	32	7.2946	59	2.4468
6	25.4954	33	6.9814	60	2.3577
7	24.1932	34	6.6835	61	2.2725
8	22.5662	35	6.4002	62	2.1907
9	21.8094	36	6.1306	63	2.1124
10	20.7184	37	5.8736	64	2.0373
11	19.6891	38	5.6296	65	1.9653
12	18.7177	39	5.3969	66	1.8963
13	17.8005	40	5.1752	67	1.830
14	16.9341	41	4.9639	68	1.7665
15	16.1156	42	4.7625	69	1.7055
16	15.3418	43	4.5705	70	1.6469

ANOTAÇÕES



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

www.carrierdobrasil.com.br

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

Fabricado na China e comercializado por Springer Carrier Ltda.