

UD. INTERIORES MVD D4+

Manual técnico



Índice

Unidades Interiores D4+	3
1. Unidades interiores	3
1.1. Cassette 4 vías	4
1.2. Cassette 4 vías compacto	20
1.3. Cassette 2 vías	30
1.4. Cassette 1 vía	42
1.5. Conducto baja presión	56
1.6. Conducto media presión	68
1.7. Conducto alta presión	92
1.8. Conducto 100% aire exterior	117
1.9. Suelo Techo	139
1.10. Split mural	158
1.11. Consola	175
1.12. Suelo con envolvente	185
1.13. Suelo sin envolvente	213
2. Ajuste de los micro-interruptores	230
3. Códigos de error	232
4. Accesorios	236
4.1. Caja de control AHUKZ-A	236



1. Unidades interiores

Tipo			Modelo	Capacidad (x100 W)																	
				22	28	36	45	56	71	80	90	112	125	140	160	200	250	280	400	450	560
	4 Vías		MVD-D**Q4/N1-D																		
	4 Vías – Compacto		MVD-D**Q4/N1-A3																		
	2 Vías		MVD-D**Q2/N1																		
	1 Vía		MVD-D**Q1/N1-C																		
Conducto	Baja Presión		MVD-D**T3/N1-B																		
	Media Presión		MVD-D**T2/N1-BA5																		
	Alta Presión		MVD-D**T1/N1-B																		
	100 % Aire Exterior		MVD-D**T1/N1-FA																		
Suelo-Techo			MVD-D**DL/N1-C																		
Split Mural	Baja Capacidad		MVD-D**G/N1-YB																		
	Alta Capacidad		MVD-D**G-R3/N1Y																		
Consola			MVD-D**Z/DN1-B																		
Suelo	Con Envolvente	Aspiración Frontal	MVD-D**Z/N1-F4																		
		Aspiración Inferior	MVD-D**Z/N1-F5																		
	Sin Envolvente		MVD-D**Z/N1-F3B																		

Nota:

**Corresponde a cada capacidad.





1.1. Cassette 4 vías

1.1.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D28Q4/N1-D	MVD-D36Q4/N1-D	MVD-D45Q4/N1-D
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	2,8	4,5
	Potencia Consumida		W	90	90
	Intensidad		A	0,4	0,4
Calefacción (2)	Capacidad		kW	3,2	5
	Potencia Consumida		W	90	90
	Intensidad		A	0,4	0,4
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YDK60-6F	YDK60-6F	YDK60-6F
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	950 / 800 / 650	950 / 800 / 650	950 / 800 / 650
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	550 / 480 / 410	550 / 480 / 410	550 / 480 / 410
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	42 / 38 / 35	42 / 38 / 35	42 / 38 / 35
	Condensador	µF / V	3 / 450	3 / 450	3 / 450
	Consumo	W	98	98	98
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	24	26
		Bruto	Kg	30	32
Panel	Modelo			T-MBQ4-02B1	T-MBQ4-02B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 46 x 950	950 x 46 x 950
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
	Peso	Neto	Kg	6	6
		Bruto	Kg	9	9
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo			MVD-D56Q4/N1-D	MVD-D71Q4/N1-D	MVD-D80Q4/N1-D
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	5,6	8
	Potencia Consumida		W	90	115
	Intensidad		A	0,4	0,5
Calefacción (2)	Capacidad		kW	6,3	9
	Potencia Consumida		W	90	115
	Intensidad		A	0,4	0,5
Ventilador	Marca			Welling	Welling
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YDK60-6F	YDK80-6E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	950 / 800 / 650	1220 / 1010 / 820
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	550 / 480 / 410	670 / 550 / 400
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	42 / 38 / 35	45 / 42 / 39
	Condensador		µF / V	3 / 450	3,5 / 450
	Consumo		W	98	120
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	26	26
		Bruto	Kg	32	32
Panel	Modelo			T-MBQ4-02B1	T-MBQ4-02B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 46 x 950	950 x 46 x 950
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
	Peso	Neto	Kg	6	6
		Bruto	Kg	9	9
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

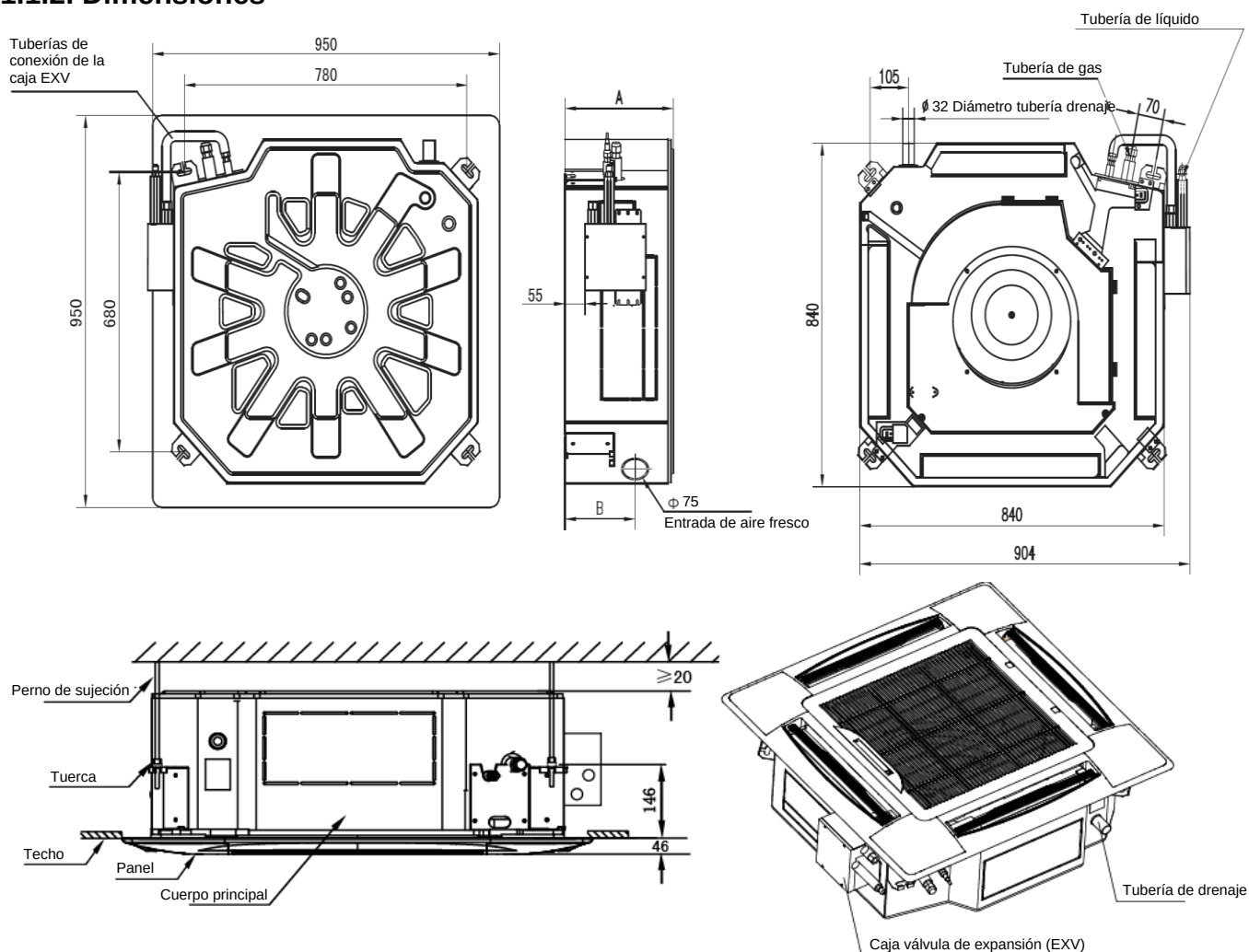


Modelo			MVD-D90Q4/N1-D	MVD-D112Q4/N1-D	MVD-D140Q4/N1-D
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	9	11,2
	Potencia Consumida		W	160	160
	Intensidad		A	0,7	0,7
Calefacción (2)	Capacidad		kW	10	12,5
	Potencia Consumida		W	160	160
	Intensidad		A	0,7	0,7
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YDK90-6E	YDK90-6E	YDK90-6E-1
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	1540 / 1300 / 1120	1540 / 1300 / 1120	1800 / 1500 / 1280
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	770 / 640 / 550	770 / 640 / 550	820 / 750 / 620
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	48 / 45 / 43	48 / 45 / 43	50 / 47 / 44
	Condensador	µF / V	3,5 / 450	3,5 / 450	4 / 450
	Consumo	W	165	165	204
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 230 x 840	840 x 230 x 840
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	955 x 247 x 955	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	32	33
		Bruto	Kg	39	40
Panel	Modelo		T-MBQ4-02B1	T-MBQ4-02B1	T-MBQ4-02B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 46 x 950	950 x 46 x 950
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1035 x 90 x 1035	1035 x 90 x 1035
	Peso	Neto	Kg	6	6
		Bruto	Kg	9	9
Drenaje	Conexión	mm	Φ32	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

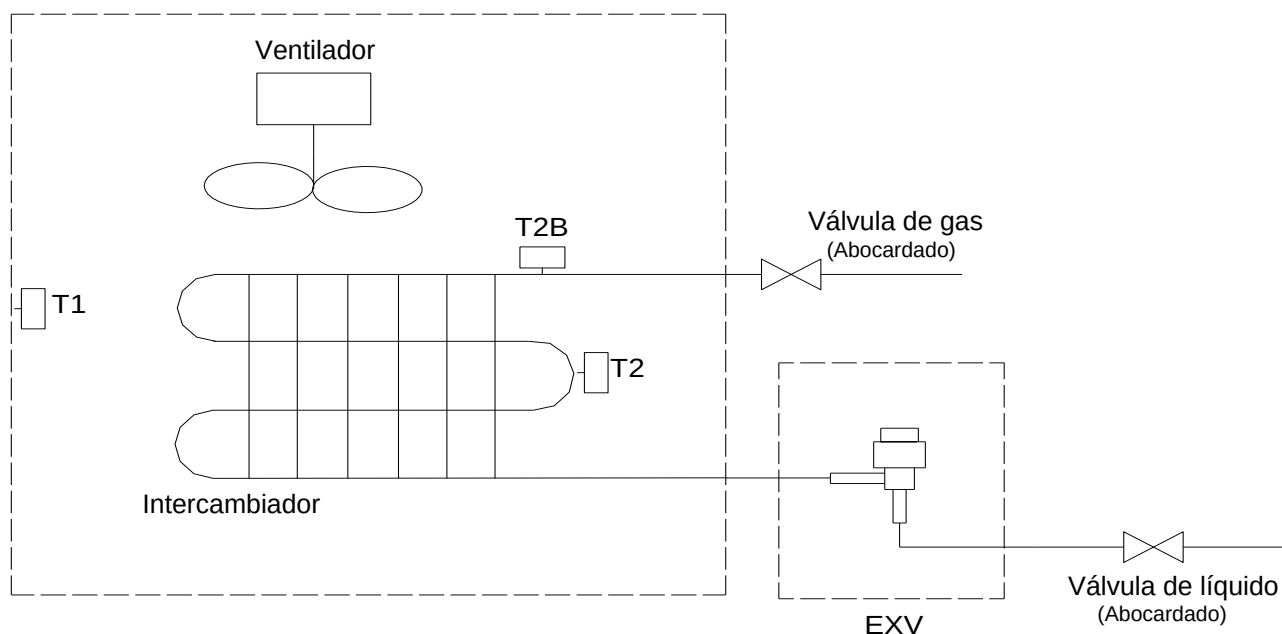
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.1.2. Dimensiones



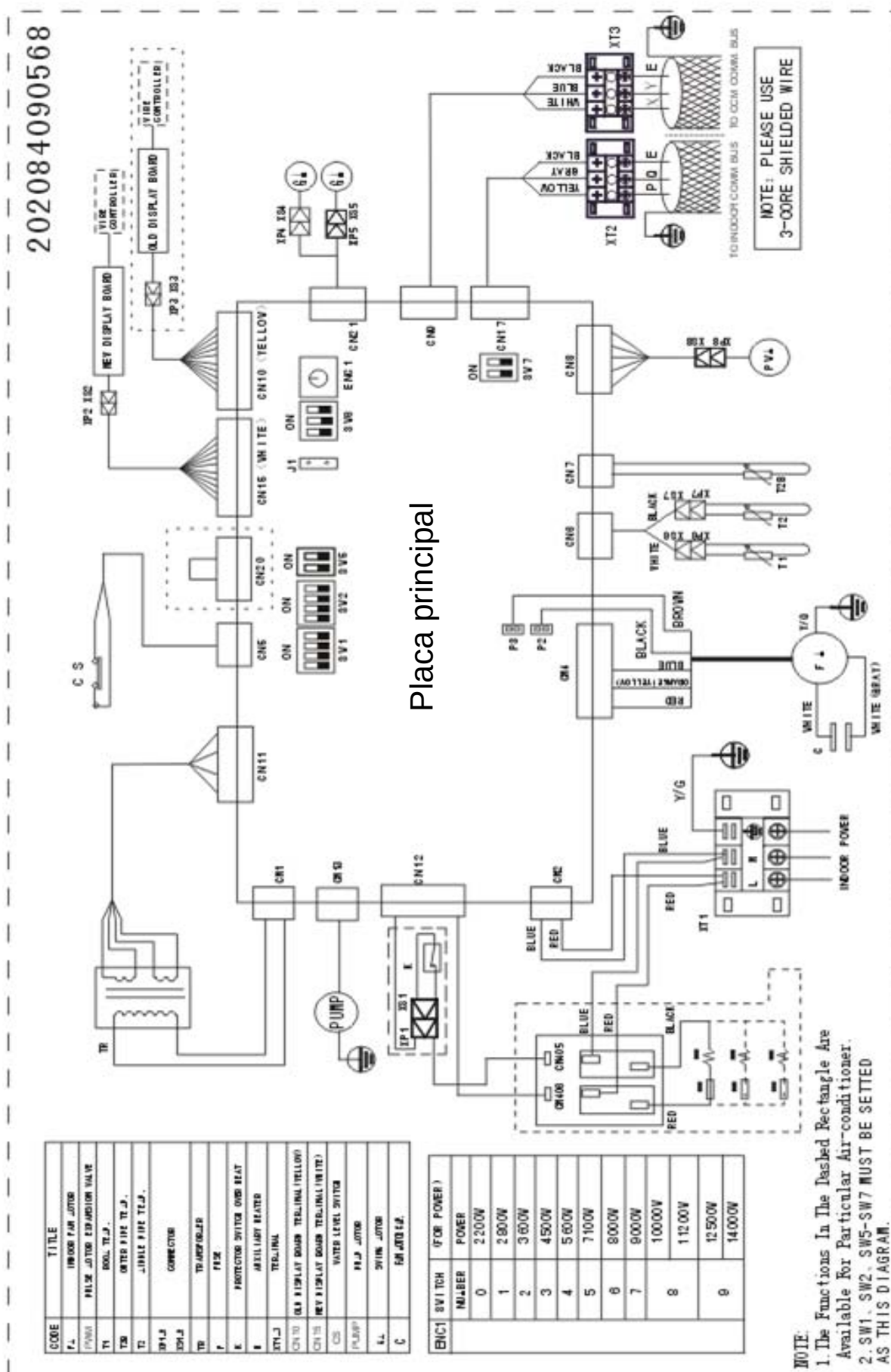
Modelo	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)
MVD-D28Q4/N1-D ~ MVD-D45Q4/N1-D	230	170	Φ6.4	Φ12.7
MVD-D56Q4/N1-D ~ MVD-D80Q4/N1-D	230	170	Φ9.5	Φ15.9
MVD-D90Q4/N1-D ~ MVD-D140Q4/N1-D	300	190	Φ9.5	Φ15.9

1.1.3. Esquema frigorífico



1.1.4. Esquema eléctrico

MVD-D28 ~140Q4/N1-D



1.1.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	kW	FLA
MVD-D28Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.5	15A	0.06	0.38
MVD-D36Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.5	15A	0.06	0.38
MVD-D45Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.5	15A	0.06	0.38
MVD-D56Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.5	15A	0.06	0.38
MVD-D71Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.65	15A	0.080	0.5
MVD-D80Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.65	15A	0.080	0.5
MVD-D90Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.85	15A	0.09	0.67
MVD-D100Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.85	15A	0.09	0.67
MVD-D112Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.85	15A	0.09	0.67
MVD-D140Q4/N1-D	50Hz	220-240V	198V	254V	0.85	15A	0.09	0.67

Nota:

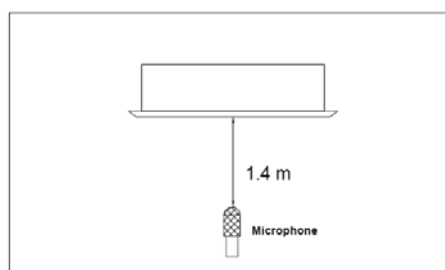
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.1.6. Nivel sonoro

Model	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D28Q4/N1-D	42	38	35
MVD-D36Q4/N1-D	42	38	35
MVD-D45Q4/N1-D	42	38	35
MVD-D56Q4/N1-D	42	38	35
MVD-D71Q4/N1-D	45	42	39
MVD-D80Q4/N1-D	45	42	39
MVD-D90Q4/N1-D	48	45	43
MVD-D100Q4/N1-D	48	45	43
MVD-D112Q4/N1-D	48	45	43
MVD-D140Q4/N1-D	50	47	44



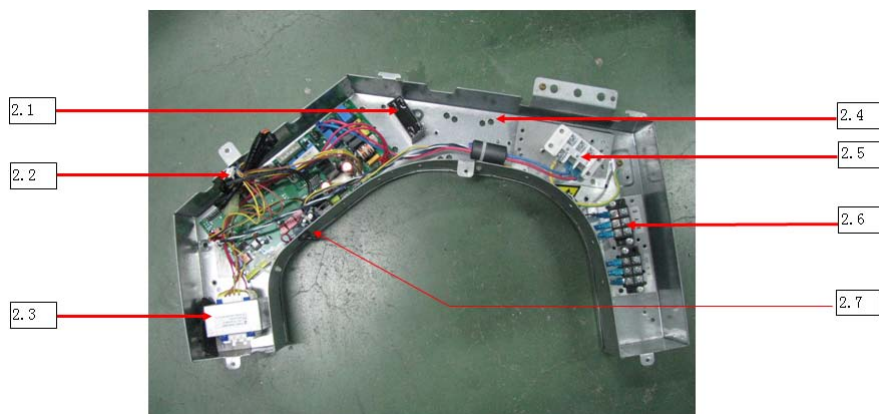
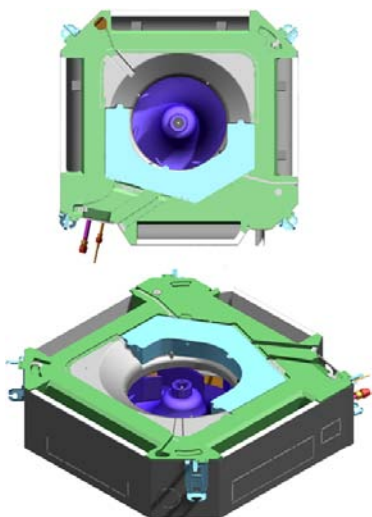
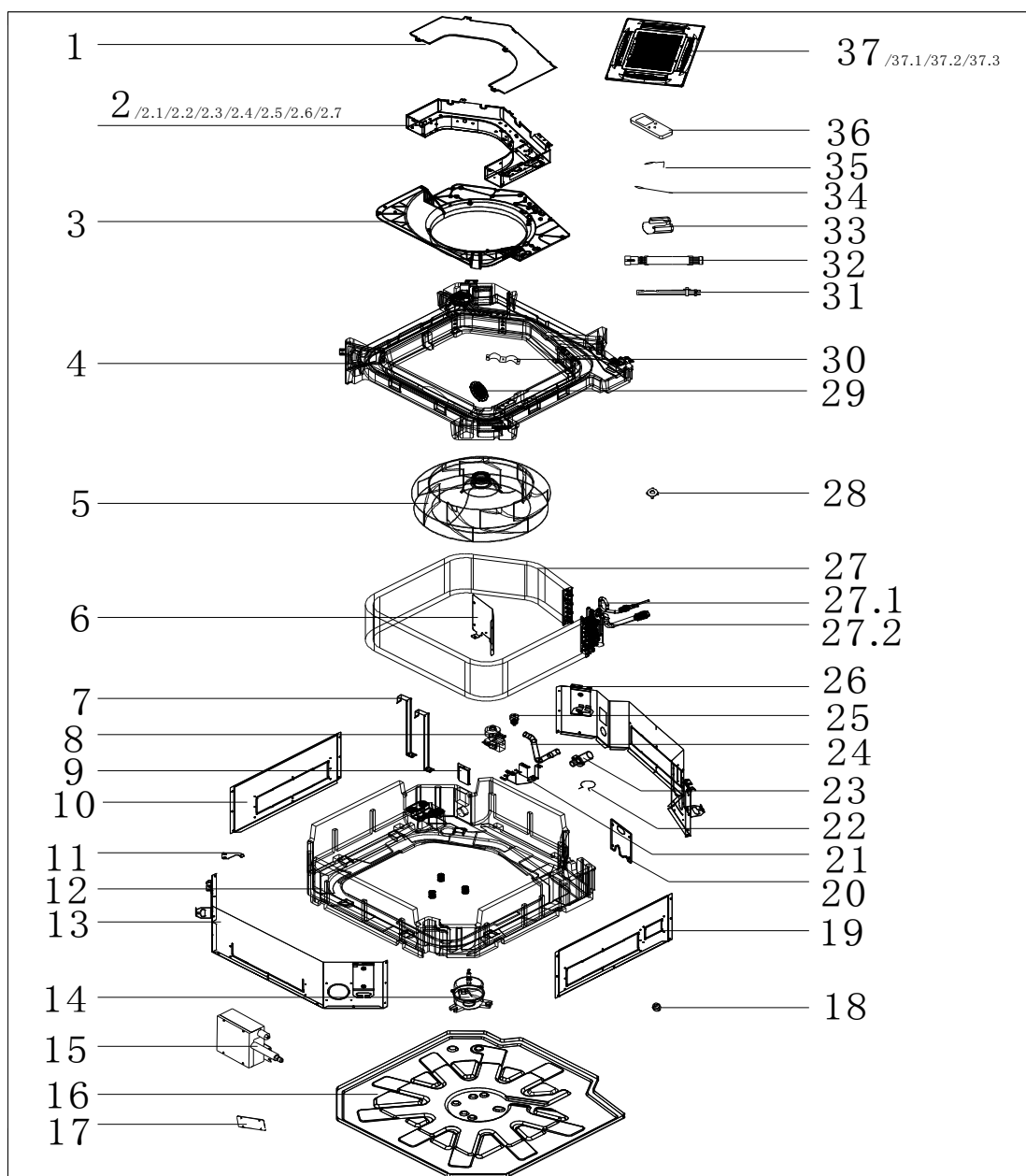
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.1.7. Despiece

1.1.7.1 Vista explosionada

MVD-D28~140Q4/N1-D





1.1.7.2. Listado de piezas

MVD-D28Q4/N1-D

CL23120

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384290011	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401190019	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400565	CL94606
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891564	CL94609
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584000509	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684000078	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684000095	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	3	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D36Q4/N1-D
CL23121

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384290011	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401190019	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400565	CL94606
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891564	CL94609
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584000509	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684000078	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684000095	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	3	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D45Q4/N1-D
CL23122

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384390001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100353	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400565	CL94606
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891564	CL94609
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584200437	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684200433	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684200454	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	1	201180490350	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D56Q4/N1-D
CL23123

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384390001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100353	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400565	CL94606
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	CL94610
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584300273	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684200433	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684300144	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	1	201180490350	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D71Q4/N1-D
CL23124

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384390001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100353	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400649	CL94607
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	CL94610
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584300273	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684200433	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684300144	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	1	201180490350	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D80Q4/N1-D
CL23125

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384590001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100354	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284000051	
5	Ventilador centrífugo	1	201100100802	CL94603
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242500128	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242500103	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284000060	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284000052	
13	Tapa lateral	1	201284000064	
14	Motor ventilador	1	202400400649	CL94607
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	CL94610
16	Base	1	201284000063	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284000058	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202784400009	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284000065	
27	Intercambiador	1	201584300273	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684200433	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684300144	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	3	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D90Q4/N1-D
CL23126

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384590001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100354	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284500002	
5	Ventilador centrífugo	1	201147800002	CL94604
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242800132	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242800117	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284600016	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284500001	
13	Tapa lateral	1	201284600011	
14	Motor ventilador	1	202400400275	CL94608
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	CL94610
16	Base	1	201284600010	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284600015	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202742990003	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284600012	
27	Intercambiador	1	201584500183	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684500008	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684500022	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	0	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D112Q4/N1-D
CL23127

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384590001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100354	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284500002	
5	Ventilador centrífugo	1	201147800002	CL94604
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242800132	
7	Gancho fijo del intercambiador	2	201242800117	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284600016	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284500001	
13	Tapa lateral	1	201284600011	
14	Motor ventilador	1	202400400275	CL94608
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	CL94610
16	Base	1	201284600010	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284600015	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202742990003	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284600012	
27	Intercambiador	1	201584500183	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684500008	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201684500022	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	0	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



MVD-D140Q4/N1-D
CL23128

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201242990004	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384790001	
2.1	Condensador del motor ventilador	1	202401100407	
2.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
2.3	Transformador	1	202300900109	CL94601
2.4	Caja conjunto electrico	1	201242990001	
2.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
2.6	Bornero de conexiones 3p	2	202301450044	
2.7	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300194	CL94602
3	Anillo de plástico	1	201142990001	
4	Bandeja de condensados	1	202284500002	
5	Ventilador centrífugo	1	201147800002	CL94604
6	Placa de conexión del intercambiador	1	201242990029	
7	Gancho fijo del intercambiador	3	201242990005	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	CL94605
9	Cubierta de agua	1	201242990015	
10	Tapa lateral	1	201284600016	
11	Gancho bandeja de agua	1	201242990010	
12	Piezas de espuma de la base	1	202284500001	
13	Tapa lateral	1	201284600011	
14	Motor ventilador	1	202400400275	CL94608
15	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891568	CL94611
16	Base	1	201284600010	
17	Abrazadera del cable	1	201242500081	
18	Almohadilla de goma de la bomba	3	202742500003	
19	Tapa lateral	1	201284600015	
20	Tapa de sellado	1	201142590001	
21	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201242990003	
22	Abrazadera del tubo de agua	1	201242000013	
23	Conexión tubo de desagüe	1	201142500032	
24	Tubería de desagüe	1	202742990003	
25	Interruptor de nivel de condensados	1	202301800806	CL94612
26	Tapa lateral	1	201284600012	
27	Intercambiador	1	201584700003	
27.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684700001	
27.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201642990052	
28	Clip del ventilador	1	201242000008	
29	Abrazadera del cable	0	201120000010	
30	Abrazadera del cable	1	201242800082	
31	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202402200387	
32	Cableado de conexión entre PCB y display	1	202455100080	
33	Soporte control remoto	1	201155060909	
34	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
36	Control remoto	1	203355091418	
37	Panel completo	1	201109990000	CL92691
37.1	Panel	1	P0000194898	
37.2	Motor lamas	2	202400100007	CL94615
37.3	Display	1	203342890005	CL92692



1.2. Cassette 4 vías compacto

1.2.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22Q4/N1-A3	MVD-D28Q4/N1-A3
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8
	Potencia Consumida	W	48	48
	Intensidad	A	0,175	0,175
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,4	3,2
	Potencia Consumida	W	48	48
	Intensidad	A	0,175	0,175
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YDK15-6M	YDK15-6M
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	414 / 313 / 238	414 / 313 / 238
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	586 / 485 / 397	586 / 485 / 397
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	38,1 / 33,4 / 23,4	38,1 / 33,4 / 23,4
	Condensador	μF / V	1,2 / 450	1,2 / 450
	Consumo	W	48	48
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	630 x 265 x 570
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	675 x 285 x 675
	Peso	Neto	Kg	17,5
		Bruto	Kg	22
Panel	Modelo		T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	647 x 50 x 647
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	705 x 113 x 705
	Peso	Neto	Kg	3
		Bruto	Kg	5
Drenaje	Conexión	mm	Φ25	Φ25
	Altura de Achique (4)	mm	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo				MVD-D36Q4/N1-A3	MVD-D45Q4/N1-A3
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	3,6	4,5
	Potencia Consumida		W	56	56
	Intensidad		A	0,21	0,21
Calefacción (2)	Capacidad		kW	4	5
	Potencia Consumida		W	56	56
	Intensidad		A	0,210	0,210
Ventilador	Marca			Welling	Welling
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YDK15-6P	YDK15-6P
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m ³ /h	521 / 409 / 314	521 / 409 / 314
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	670 / 540 / 430	670 / 540 / 430
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	41,5 / 35,6 / 28,8	41,5 / 35,6 / 28,8
	Condensador		µF / V	1,5 / 450	1,5 / 450
	Consumo		W	56	56
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	630 x 265 x 570	630 x 265 x 570
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	675 x 285 x 675	675 x 285 x 675
	Peso	Neto	Kg	19	19
		Bruto	Kg	23,5	23,5
Panel	Modelo			T-MBQ4-03B1	T-MBQ4-03B1
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	647 x 50 x 647	647 x 50 x 647
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	705 x 113 x 705	705 x 113 x 705
	Peso	Neto	Kg	3	3
		Bruto	Kg	5	5
Drenaje	Conexión		mm	Φ25	Φ25
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

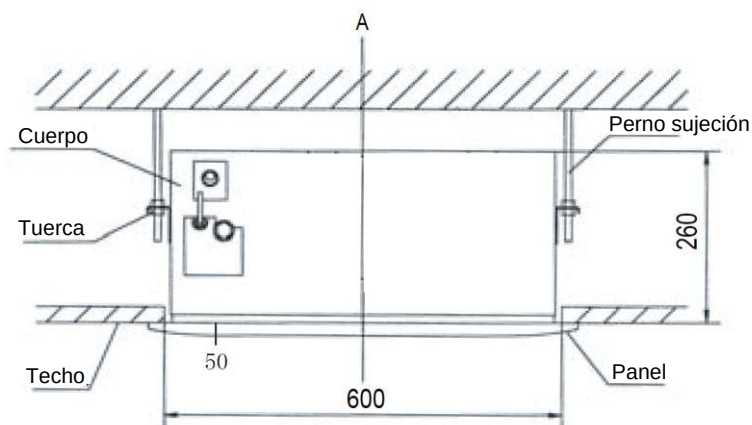
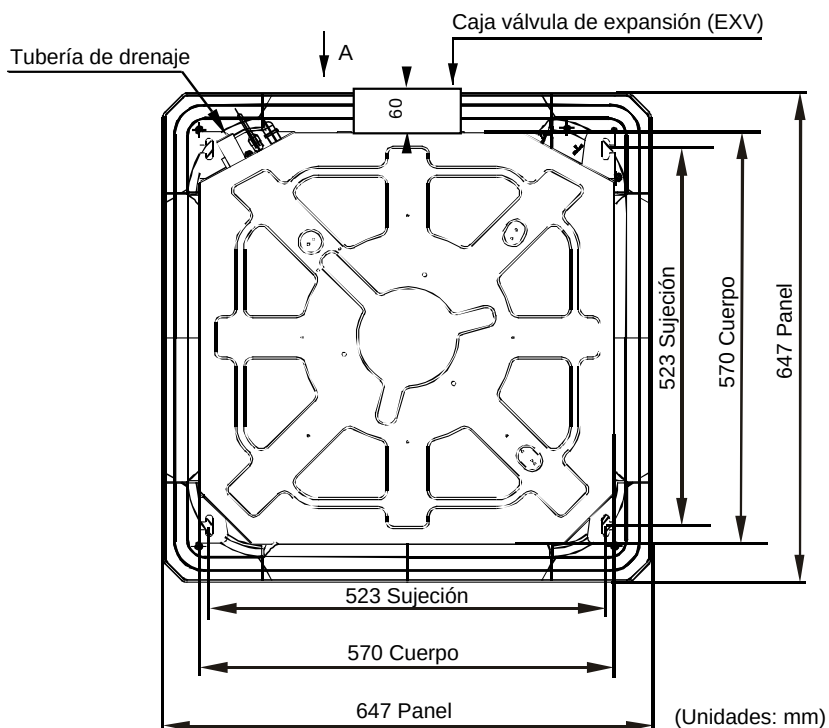
(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

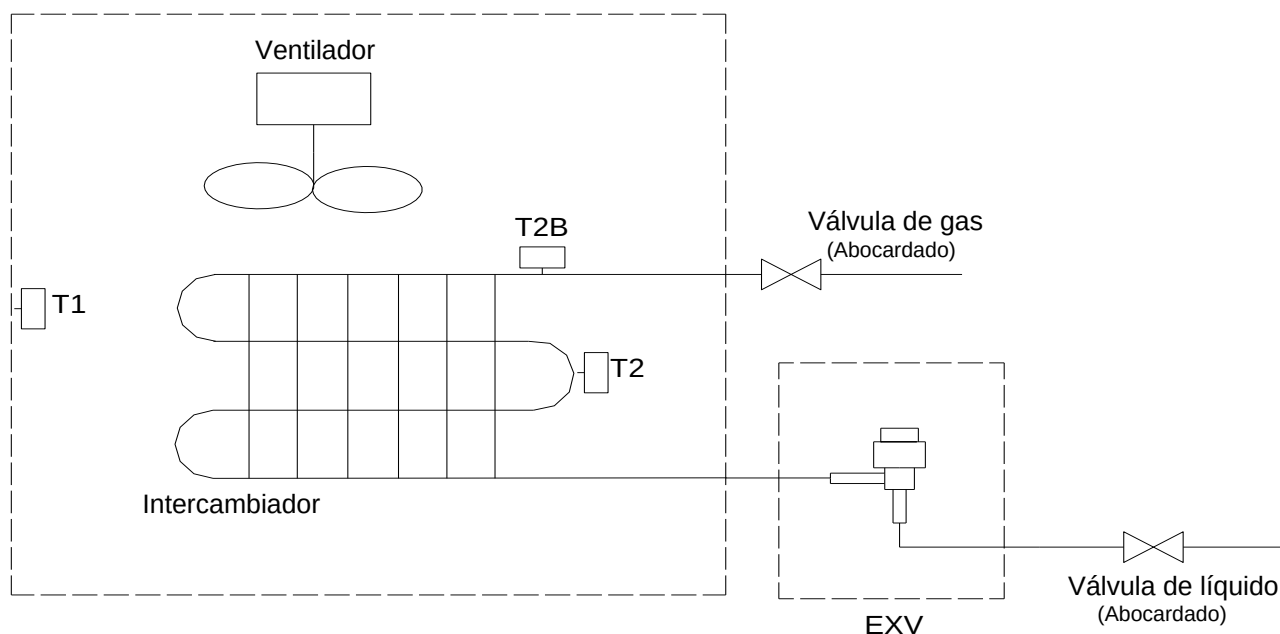
(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.2.2. Dimensiones



1.2.3. Esquema frigorífico



MVD-D22~45Q4/N1-A3

1.2.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica	Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MFA	kW	FLA
MVD-D22Q4/N1-A3	50	220-240	198	254	15	0.039	0.175
MVD-D28Q4/N1-A3	50	220-240	198	254	15	0.039	0.175
MVD-D36Q4/N1-A3	50	220-240	198	254	15	0.049	0.21
MVD-D45Q4/N1-A3	50	220-240	198	254	15	0.049	0.21

Nota:

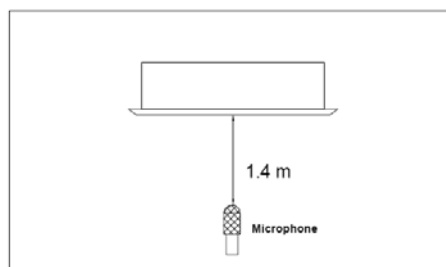
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.2.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22Q4/N1-A3	38.1	33.4	23.4
MVD-D28Q4/N1-A3	38.1	33.4	23.4
MVD-D36Q4/N1-A3	41.5	35.6	28.8
MVD-D45Q4/N1-A3	41.5	35.6	28.8



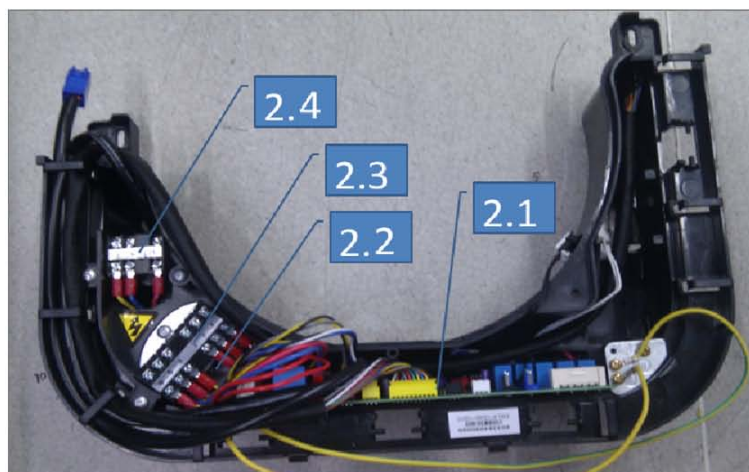
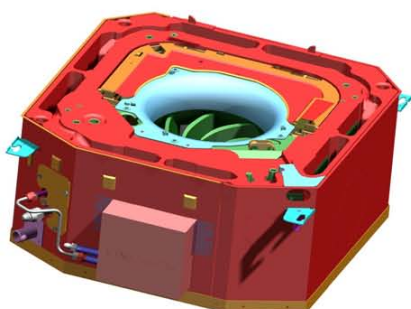
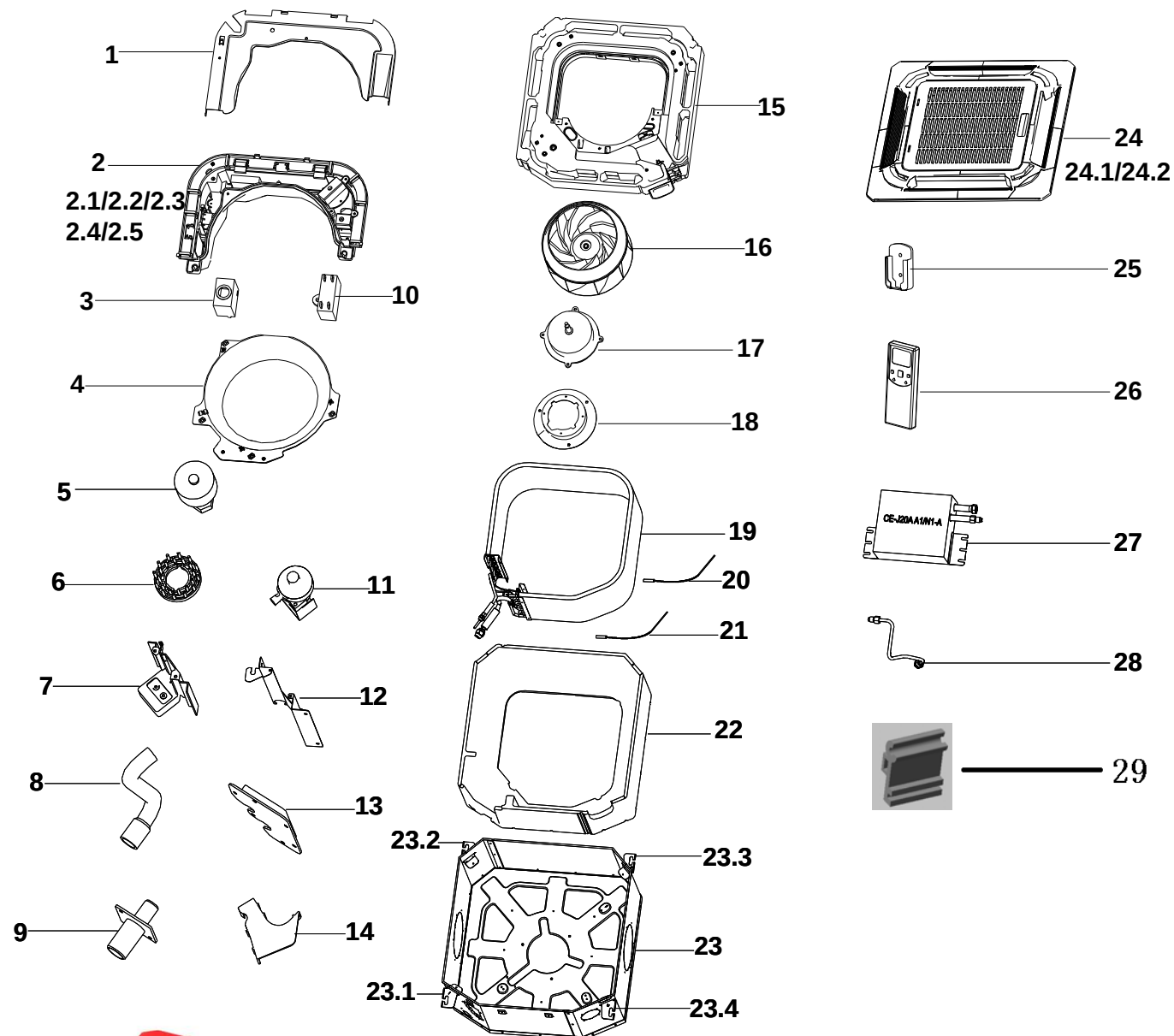
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.2.7. Despiece

1.2.7.1 Vista explosionada

MVD-D22 ~ 45Q4/N1-A3





1.2.7.2. Listado de piezas

MVD-D22Q4/N1-A3

CL23130

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201280490527	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384090020	
2.1	Placa electrónica principal	1	201384090015	CL94617
2.2	Transformador	1	202300900204	CL94618
2.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
2.4	Bornero de conexiones 3p	1	202301400235	
3	Caja condensador	1	201280490335	
4	Anillo de plástico	1	201142390003	
5	Interruptor de nivel de condensados	1	202301320001	CL94619
6	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
7	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201180490049	
8	Tubería de desagüe	1	202742390002	
9	Conexión tubo de desagüe	1	201101030002	
10	Condensador del motor ventilador	1	202401100006	
11	Bomba de condensados	1	202400600831	CL94620
12	Gancho fijado del intercambiador	1	201280490337	
13	Tapa de sellado	1	201142390001	
14	Tapa cableado	1	201180490047	
15	Bandeja de condensados	1	202280490006	
16	Ventilador centrífugo	1	201100100804	CL94621
17	Motor ventilador	1	202400401452	CL94623
18	Base de instalación del motor ventilador	1	201280490338	
19	Intercambiador	1	201584090015	
20	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
21	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
22	Base de espuma	1	202280490005	
23	Base	1	201284090216	
24	Panel	1	201109990018	
24.1	Motor lamas	1	202400280001	CL94626
24.2	Display	1	203342090008	CL94627
25	Soporte control remoto	1	201155060909	
26	Control remoto	1	203355091418	
27	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	CL94628
28	Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión	1	201684090304	
29	Clip de fijado	3	201180490045	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	CL94629



MVD-D28Q4/N1-A3
CL23131

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201280490527	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384090020	
2.1	Placa electrónica principal	1	201384090015	CL94617
2.2	Transformador	1	202300900204	CL94618
2.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
2.4	Bornero de conexiones 3p	1	202301400235	
3	Caja condensador	1	201280490335	
4	Anillo de plástico	1	201142390003	
5	Interruptor de nivel de condensados	1	202301320001	CL94619
6	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
7	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201180490049	
8	Tubería de desagüe	1	202742390002	
9	Conexión tubo de desagüe	1	201101030002	
10	Condensador del motor ventilador	1	202401100006	
11	Bomba de condensados	1	202400600831	CL94620
12	Gancho fijado del intercambiador	1	201280490337	
13	Tapa de sellado	1	201142390001	
14	Tapa cableado	1	201180490047	
15	Bandeja de condensados	1	202280490006	
16	Ventilador centrífugo	1	201100100804	CL94621
17	Motor ventilador	1	202400401452	CL94623
18	Base de instalación del motor ventilador	1	201280490338	
19	Intercambiador	1	201584090015	
20	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
21	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
22	Base de espuma	1	202280490005	
23	Base	1	201284090216	
24	Panel	1	201109990018	
24.1	Motor lamas	1	202400280001	CL94626
24.2	Display	1	203342090008	CL94627
25	Soporte control remoto	1	201155060909	
26	Control remoto	1	203355091418	
27	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	CL94628
28	Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión	1	201684090304	
29	Clip de fijado	3	201180490045	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	CL94629



MVD-D36Q4/N1-A3
CL23132

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto electrico	1	201280490527	
2	Conjunto componentes electricos completo	1	203384090020	
2.1	Placa electrónica principal	1	201384090015	CL94617
2.2	Transformador	1	202300900204	CL94618
2.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
2.4	Bornero de conexiones 3p	1	202301400235	
3	Caja condensador	1	201280490335	
4	Anillo de plástico	1	201142390003	
5	Interruptor de nivel de condensados	1	202301320001	CL94619
6	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
7	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201180490049	
8	Tubería de desagüe	1	202742390002	
9	Conexión tubo de desagüe	1	201101030002	
10	Condensador del motor ventilador	1	202401190047	
11	Bomba de condensados	1	202400600831	CL94620
12	Gancho fijado del intercambiador	1	201280490337	
13	Tapa de sellado	1	201142390001	
14	Tapa cableado	1	201180490047	
15	Bandeja de condensados	1	202280490006	
16	Ventilador centrífugo	1	201100100804	CL94621
17	Motor ventilador	1	202400401453	CL94624
18	Base de instalación del motor ventilador	1	201280490338	
19	Intercambiador	1	201584290007	
20	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
21	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
22	Base de espuma	1	202280490005	
23	Base	1	201284090216	
24	Panel	1	201109990018	
24.1	Motor lamas	1	202400280001	CL94626
24.2	Display	1	203342090008	CL94627
25	Soporte control remoto	1	201155060909	
26	Control remoto	1	203355091418	
27	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	CL94628
28	Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión	1	201684090304	
29	Clip de fijado	3	201180490045	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	CL94629



MVD-D45Q4/N1-A3
CL23133

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto eléctrico	1	201280490527	
2	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203384090020	
2.1	Placa electrónica principal	1	201384090015	CL94617
2.2	Transformador	1	202300900204	CL94618
2.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
2.4	Bornero de conexiones 3p	1	202301400235	
3	Caja condensador	1	201280490335	
4	Anillo de plástico	1	201142390003	
5	Interruptor de nivel de condensados	1	202301320001	CL94619
6	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
7	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201180490049	
8	Tubería de desagüe	1	202742390002	
9	Conexión tubo de desagüe	1	201101030002	
10	Condensador del motor ventilador	1	202401190047	
11	Bomba de condensados	1	202400600831	CL94620
12	Gancho fijado del intercambiador	1	201280490337	
13	Tapa de sellado	1	201142390001	
14	Tapa cableado	1	201180490047	
15	Bandeja de condensados	1	202280490006	
16	Ventilador centrífugo	1	201100100804	CL94621
17	Motor ventilador	1	202400401453	CL94624
18	Base de instalación del motor ventilador	1	201280490338	
19	Intercambiador	1	201584290007	
20	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
21	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
22	Base de espuma	1	202280490005	
23	Base	1	201284090216	
24	Panel	1	201109990018	
24.1	Motor lamas	1	202400280001	CL94626
24.2	Display	1	203342090008	CL94627
25	Soporte control remoto	1	201155060909	
26	Control remoto	1	203355091418	
27	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	CL94628
28	Tuberías de conexión de la caja válvula de expansión	1	201684090304	
29	Clip de fijado	3	201180490045	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	CL94629



1.3. Cassette 2 vías

1.3.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22Q2/N1	MVD-D28Q2/N1	MVD-D36Q2/N1
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida	W	57	57	60
	Intensidad	A	0,35	0,45	0,45
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4
	Potencia Consumida	W	70	90	90
	Intensidad	A	0,35	0,45	0,45
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YSK31-6-1	YSK31-6-1	YSK31-6
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	654 / 530 / 410	654 / 530 / 410	725 / 591 / 458
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	670 / 550 / 450	670 / 550 / 450	730 / 590 / 470
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	33 / 29 / 24	36 / 32 / 29	36 / 32 / 29
	Condensador	µF / V	2 / 450	2 / 450	2,5 / 450
	Consumo	W	60	60	67
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1272 × 323 × 592	1272 × 323 × 592
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
	Peso	Neto	Kg	34	34
		Bruto	Kg	42,5	42,5
Panel	Modelo		MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
	Peso	Neto	Kg	10,5	10,5
		Bruto	Kg	15	15
Drenaje	Conexión	mm	Φ32	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)	mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

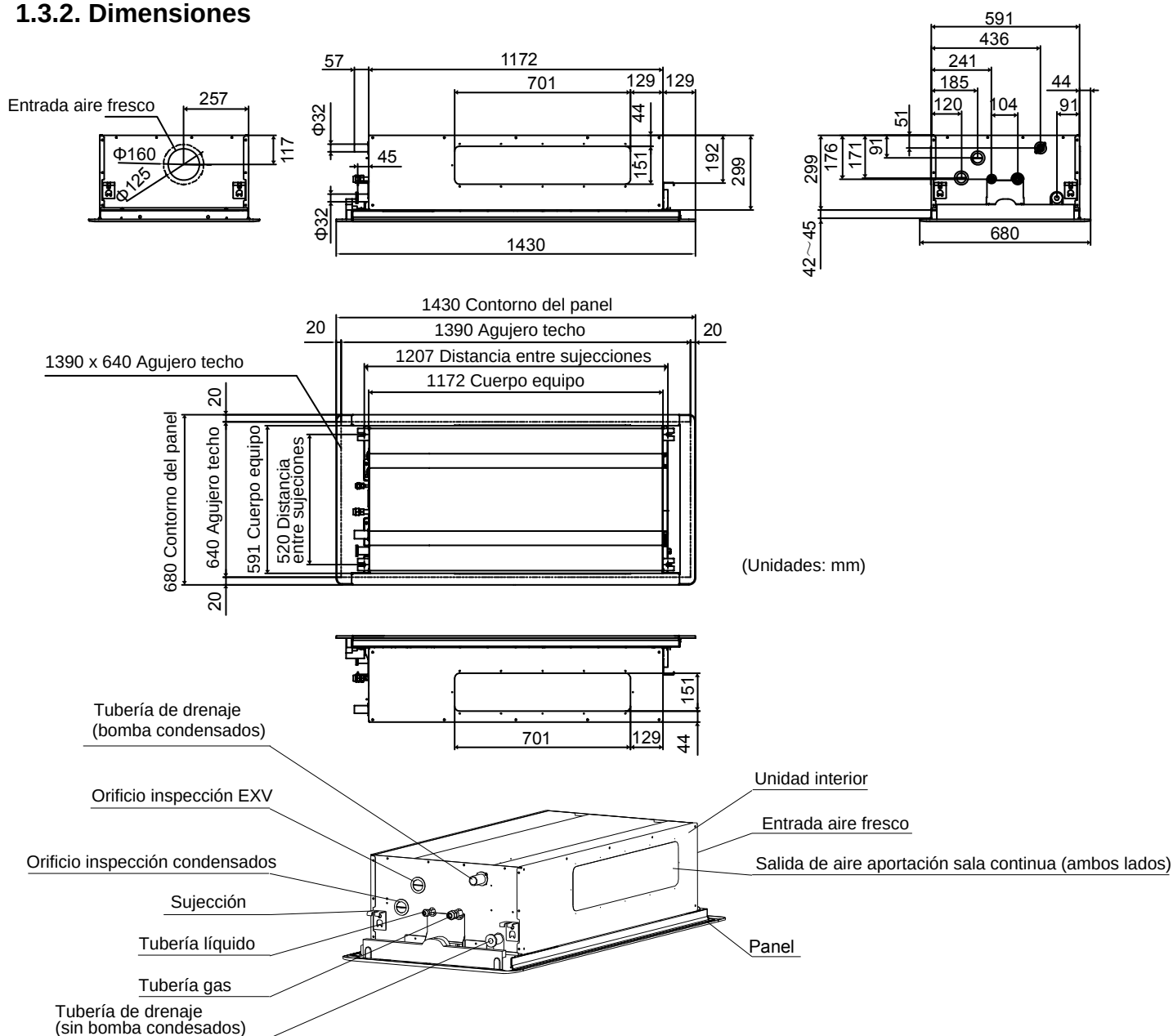


Modelo				MVD-D45Q2/N1	MVD-D56Q2/N1	MVD-D71Q2/N1
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consumida		W	92	108	154
	Intensidad		A	0,55	0,55	0,75
Calefacción (2)	Capacidad		kW	5	6,3	8
	Potencia Consumida		W	110	110	155
	Intensidad		A	0,55	0,55	0,75
Ventilador	Marca			Welling	Welling	Welling
	Tipo			AC	AC	AC
	Modelo			YSK58-4-1	YSK58-4	YSK91-4
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m ³ /h	850 / 670 / 550	980 / 800 / 670	1200 / 1000 / 770
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	801 / 645 / 542	910 / 755 / 642	1159 / 1032 / 795
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	39 / 35 / 30	39 / 35 / 30	44 / 40 / 34
	Condensador		μF / V	2,5 / 450	3,5 / 450	3,5 / 450
	Consumo		W	106	128	162
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1272 × 323 × 592	1272 × 323 × 592	1272 × 323 × 592
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
	Peso	Neto	Kg	36,5	36,5	36,5
		Bruto	Kg	45	45	45
Panel	Modelo			MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
	Peso	Neto	Kg	10,5	10,5	10,5
		Bruto	Kg	15	15	15
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

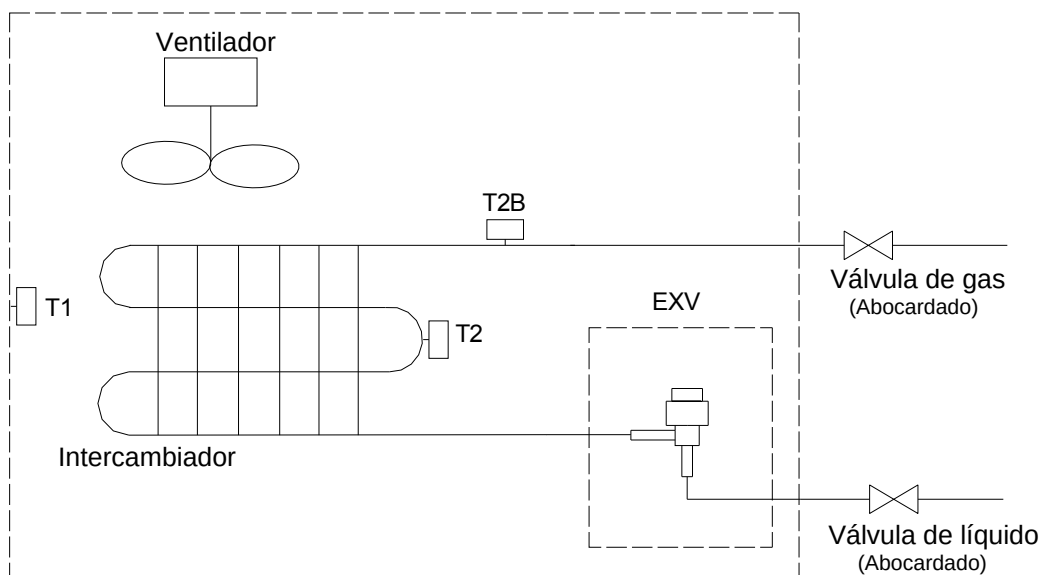
Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.3.2. Dimensiones

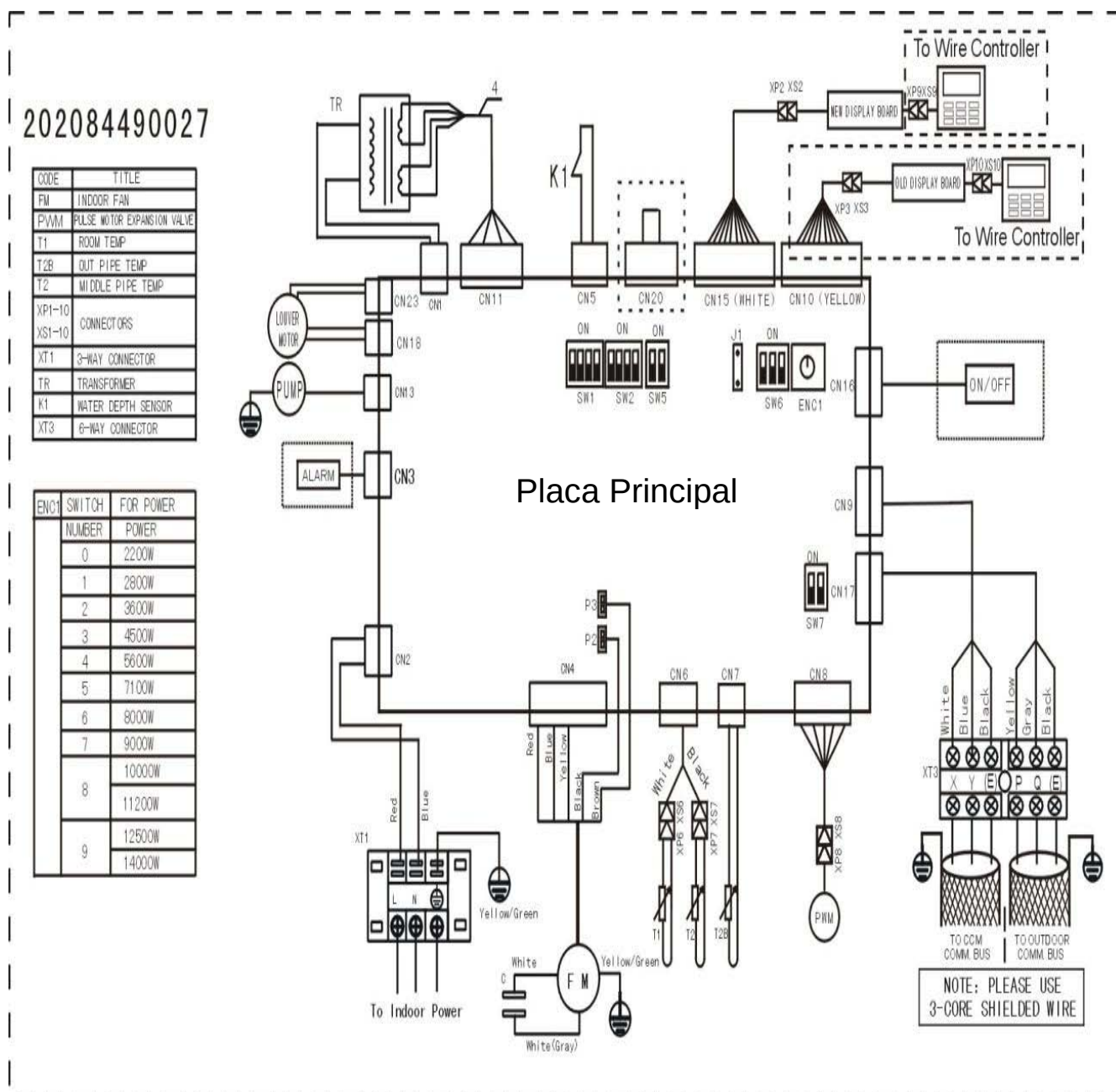


1.3.3. Esquema frigorífico



1.3.4. Esquema eléctrico

MVD-D22 ~ 71Q2/N1

**Nota:**

1. La señal de alarma es 230 Vac.
2. La entrada de ON/OFF remoto, no necesita aportación de corriente, es una señal libre de potencial. Con el contacto abierto el equipo funciona con normalidad y con el contacto cerrado el equipo se detiene y no puede ser controlado con el control habitual. El contacto (relé) debe estar ubicado a menos de 1m del equipo.

1.3.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22Q2/N1	50	220-240	198	254	0.28	5	0.025	0.35
MVD-D28Q2/N1	50	220-240	198	254	0.36	5	0.025	0.45
MVD-D36Q2/N1	50	220-240	198	254	0.36	5	0.03	0.45
MVD-D45Q2/N1	50	220-240	198	254	0.44	5	0.038	0.55
MVD-D56Q2/N1	50	220-240	198	254	0.44	5	0.058	0.55
MVD-D71Q2/N1	50	220-240	198	254	0.60	5	0.091	0.75

Nota:

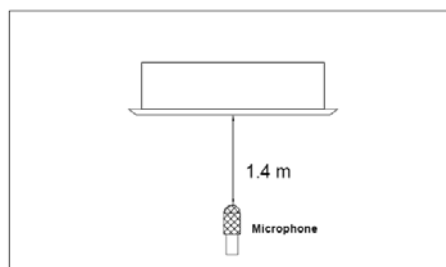
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.3.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22Q2/N1	33	29	24
MVD-D28Q2/N1	36	32	29
MVD-D36Q2/N1	36	32	29
MVD-D45Q2/N1	39	35	30
MVD-D56Q2/N1	39	35	30
MVD-D71Q2/N1	44	40	34



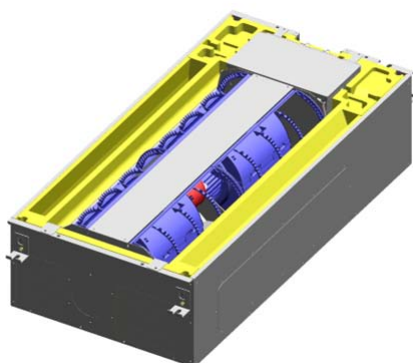
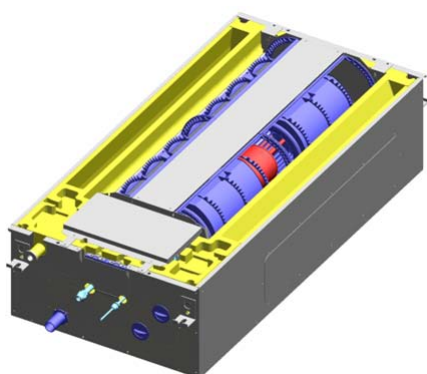
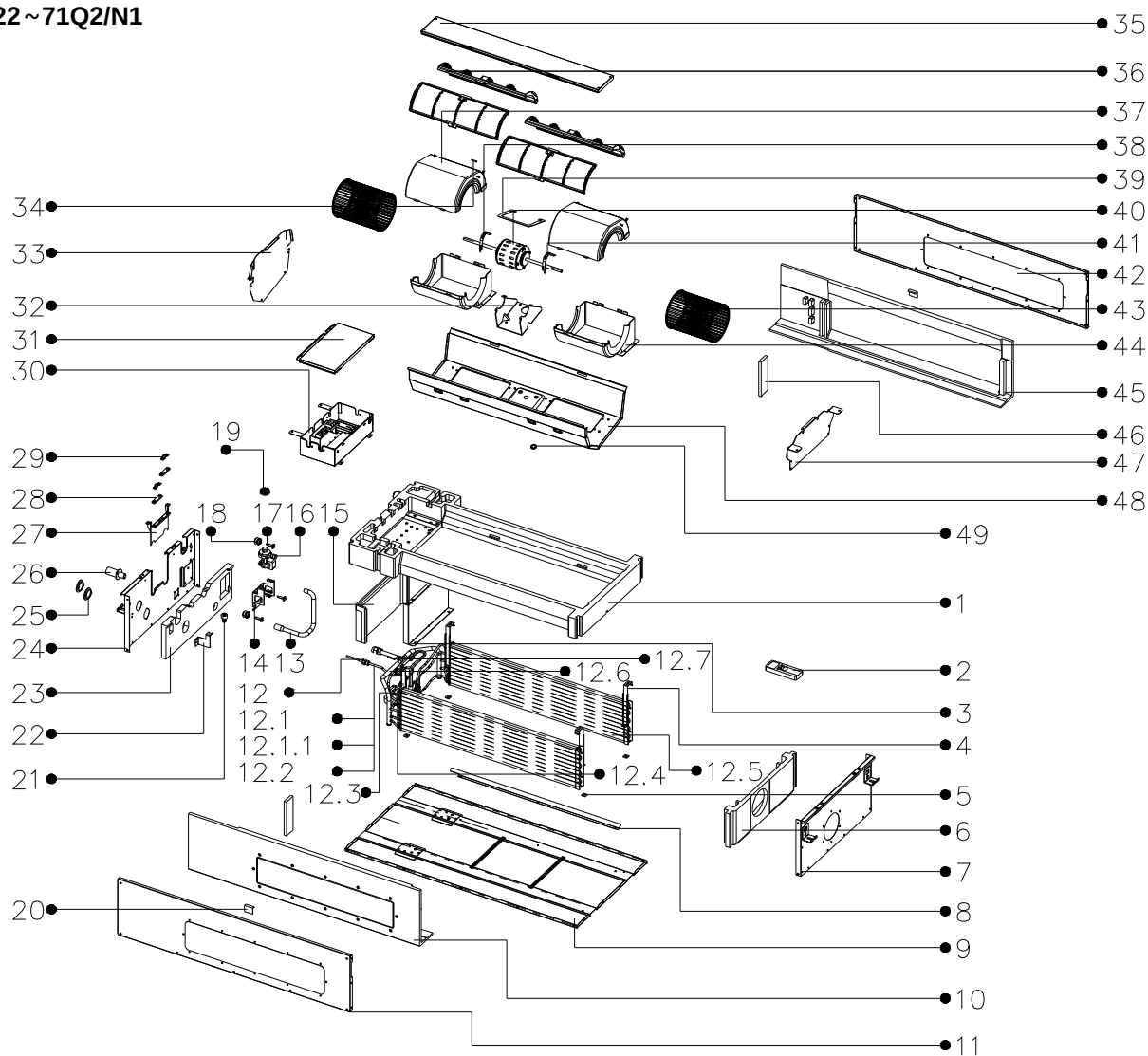
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.3.7. Despiece

1.3.7.1 Vista explosionada

MVD-D22~71Q2/N1

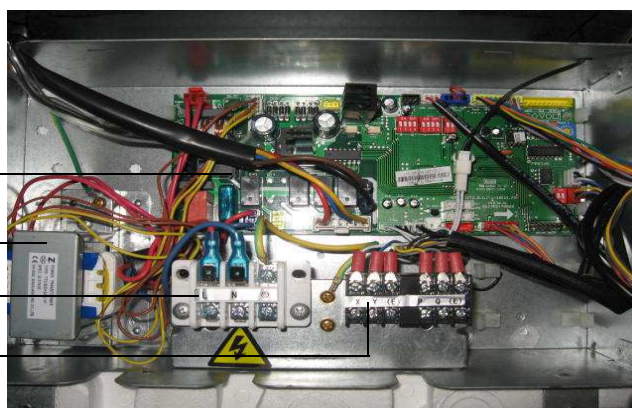


30.4

30.1

30.2

30.3





1.3.7.2. Listado de piezas

MVD-D22Q2/N1

CL23140

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584100724	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684100833	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584100722	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584100723	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684100830	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guía motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400400590	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



MVD-D28Q2/N1
CL23141

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584100724	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684100833	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584100722	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584100723	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684100830	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guía motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400400590	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



MVD-D36Q2/N1
CL23142

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584100724	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684100833	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584100722	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584100723	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684100830	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guía motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400400746	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



MVD-D45Q2/N1
CL23143

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584200434	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684200450	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584400002	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584400003	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684200446	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guia motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400401066	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



MVD-D56Q2/N1

CL23144

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584400004	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684400029	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584400002	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584400003	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684400012	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guía motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400411607	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



MVD-D71Q2/N1
CL23145

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584400004	
12.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684400029	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
12.2	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
12.3	Intercambiador	1	201584400002	
12.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
12.5	Intercambiador	1	201584400003	
12.6	Tubería de salida del intercambiador	1	201684400012	
12.7	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tubería de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
15	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujeción cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
30.1	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Tapa	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guía motor	1	201280200007	
40	Motor ventilador	1	202400401065	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Tapa	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
48	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	



1.4. Cassette 1 vía

1.4.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D28Q1/N-C	MVD-D36Q1/N1-C
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	3,6
	Potencia Consumida	W	90	90
	Intensidad	A	0,4	0,4
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	4
	Potencia Consumida	W	90	90
	Intensidad	A	0,4	0,4
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YDK60-6F	YDK60-6F
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1100 / 950 / 800 / 650	1100 / 950 / 800 / 650
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)	rev/min	700 / 550 / 480 / 410	700 / 550 / 480 / 410
	Nivel Sonoro (Super Alto / Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	45 / 42 / 38 / 35	45 / 42 / 38 / 35
	Condensador	μF / V	3 / 450	3 / 450
	Consumo	W	98 / 85 / 75 / 70	98 / 85 / 75 / 70
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 230 x 840
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	27
		Bruto	Kg	31
Panel	Modelo		T-MBQ1-03A	T-MBQ1-03A
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 46 x 950
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1035 x 90 x 1035
	Peso	Neto	Kg	6
		Bruto	Kg	9
Drenaje	Conexión		mm	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

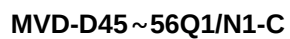


Modelo			MVD-D45Q1/N1-C	MVD-D56Q1/N1-C
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	90	90
	Intensidad	A	0,4	0,4
Calefacción (2)	Capacidad	kW	5	6,3
	Potencia Consumida	W	90	90
	Intensidad	A	0,4	0,4
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YDK60-6F	YDK60-6F
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1100 / 950 / 800 / 650	1100 / 950 / 800 / 650
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)	rev/min	700 / 550 / 480 / 410	700 / 550 / 480 / 410
	Nivel Sonoro (Super Alto / Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	45 / 42 / 38 / 35	45 / 42 / 38 / 35
	Condensador	μF / V	3 / 450	3 / 450
	Consumo	W	98 / 85 / 75 / 70	98 / 85 / 75 / 70
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 230 x 840
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	955 x 247 x 955
	Peso	Neto	Kg	30
		Bruto	Kg	34
Panel	Modelo		T-MBQ1-03A	T-MBQ1-03A
	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 46 x 950
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1035 x 90 x 1035
	Peso	Neto	Kg	6
		Bruto	Kg	9
Drenaje	Conexión		mm	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

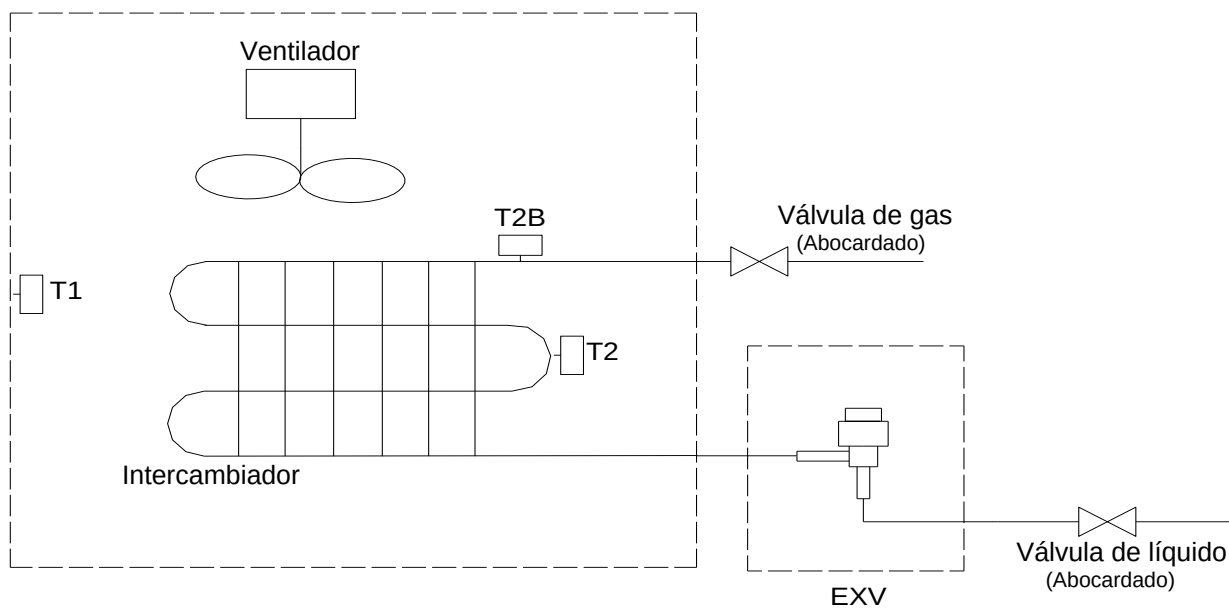
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

MVD-D28~36Q1/N1-C



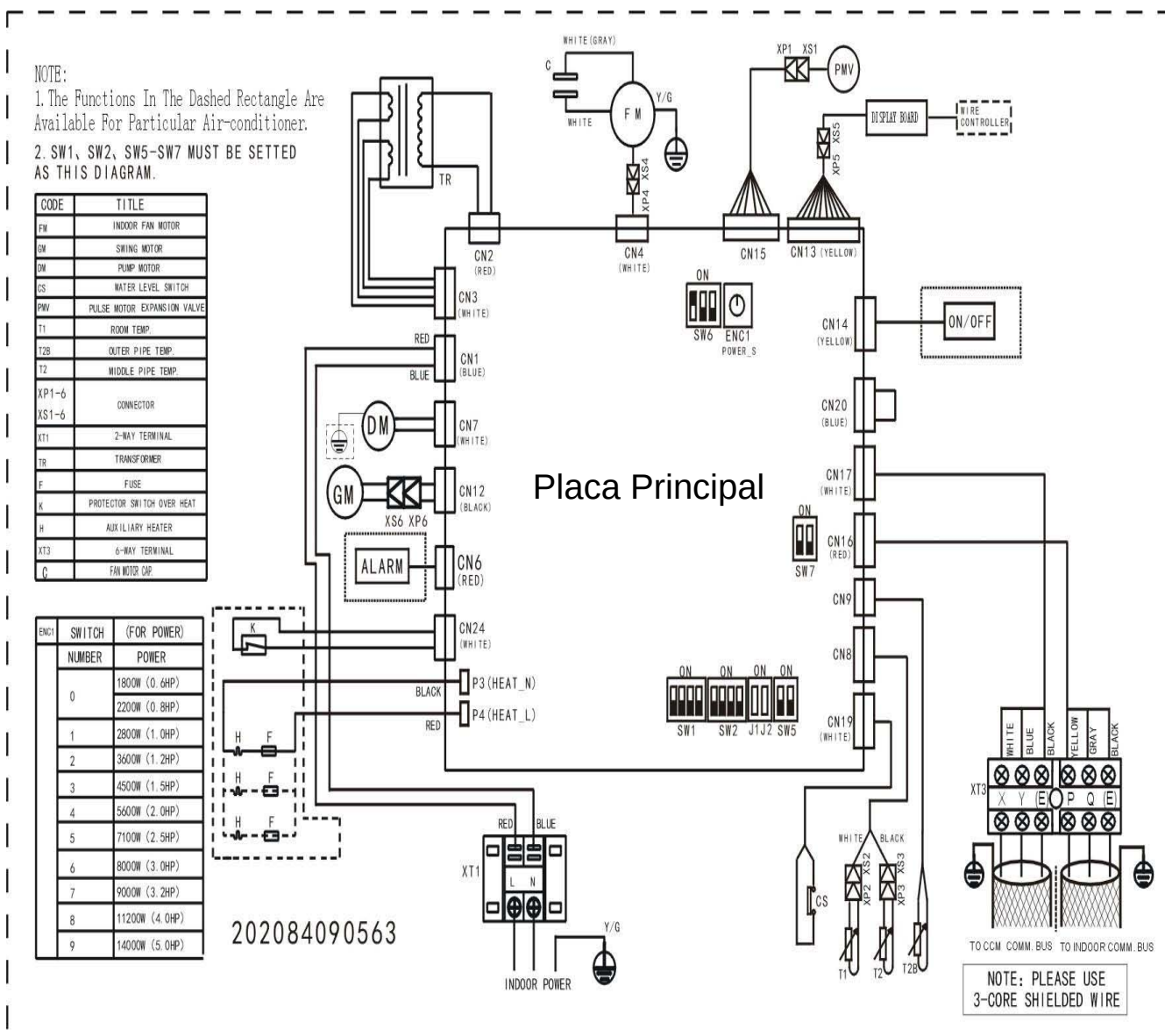


1.3.3. Esquema frigorífico



1.4.4. Esquema eléctrico

MVD-D28~36Q1/N1-C



Nota:

- La señal de alarma es 230 Vac.
- La entrada de ON/OFF remoto, no necesita aportación de corriente, es una señal libre de potencial. Con el contacto abierto el equipo funciona con normalidad y con el contacto cerrado el equipo se detiene y no puede ser controlado con el control habitual. El contacto (relé) debe estar ubicado a menos de 1m del equipo.

MVD-D45~56Q1/N1-C

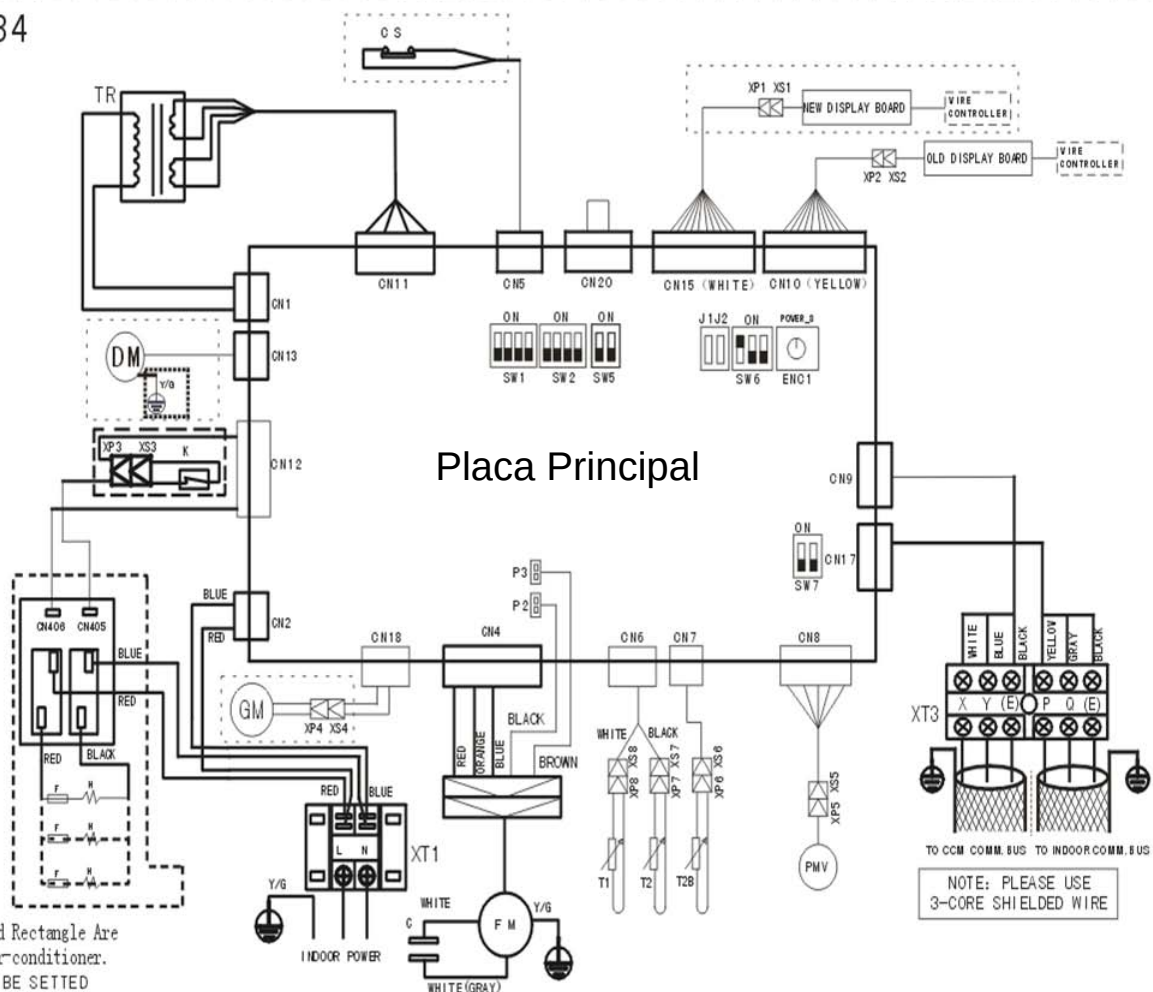
202084290534

CODE	TITLE
F ₄	INDOOR FAN MOTOR
P4V	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2	OUTER PIPE TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1~3	CONNECTOR
GM	PUMP MOTOR
XT1	2-WAY THERMAL
XT2	8-WAY THERMAL
F	FUSE
K	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
H	AUXILIARY HEATER
TR	TRANSFORMER
GM	SWING MOTOR
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CS	WATER LEVEL SWITCH
C	FAN JUMP ON

EN01	SWITCH	(FOR POWER)
0		2200W (0.8HP)
1		2800W (1.0HP)
2		3600W (1.2HP)
3		4500W (1.5P)
4		5000W (2.0HP)
5		7100W (2.5HP)
6		8000W (3.0HP)
7		9000W (3.2HP)
8		11200W (4.0HP)
9		14000W (5.0HP)

NOTE:

1. The Functions In The Dashed Rectangle Are Available For Particular Air-conditioner.
2. SW1, SW2, SW5-SW7 MUST BE SETTED AS THIS DIAGRAM.



Nota:

1. La señal de alarma es 230 Vac.
2. La entrada de ON/OFF remoto, no necesita aportación de corriente, es una señal libre de potencial. Con el contacto abierto el equipo funciona con normalidad y con el contacto cerrado el equipo se detiene y no puede ser controlado con el control habitual. El contacto (relé) debe estar ubicado a menos de 1m del equipo.

1.4.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D28Q1/N1-C	50	220-240	198	254	0.2675	5	0.020	0.214
MVD-D36Q1/N1-C	50	220-240	198	254	0.2675	5	0.020	0.214
MVD-D45Q1/N1-C	50	220-240	198	254	0.5025	5	0.055	0.402
MVD-D56Q1/N1-C	50	220-240	198	254	0.5025	5	0.055	0.402

Nota:

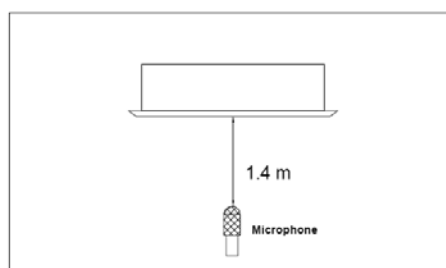
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.4.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D28Q1/N1-C	36	34	30
MVD-D36Q1/N1-C	36	34	30
MVD-D45Q1/N1-C	41	38	35
MVD-D56Q1/N1-C	41	38	35



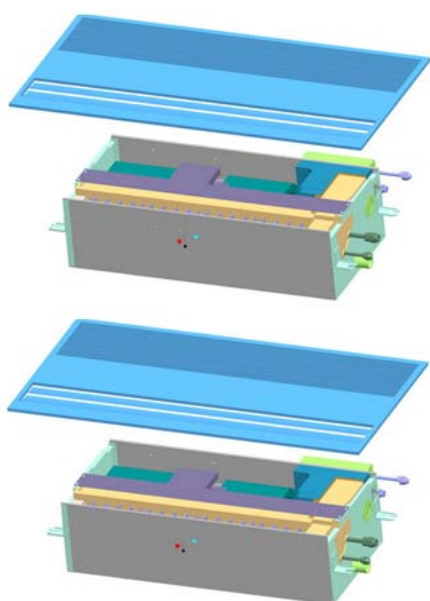
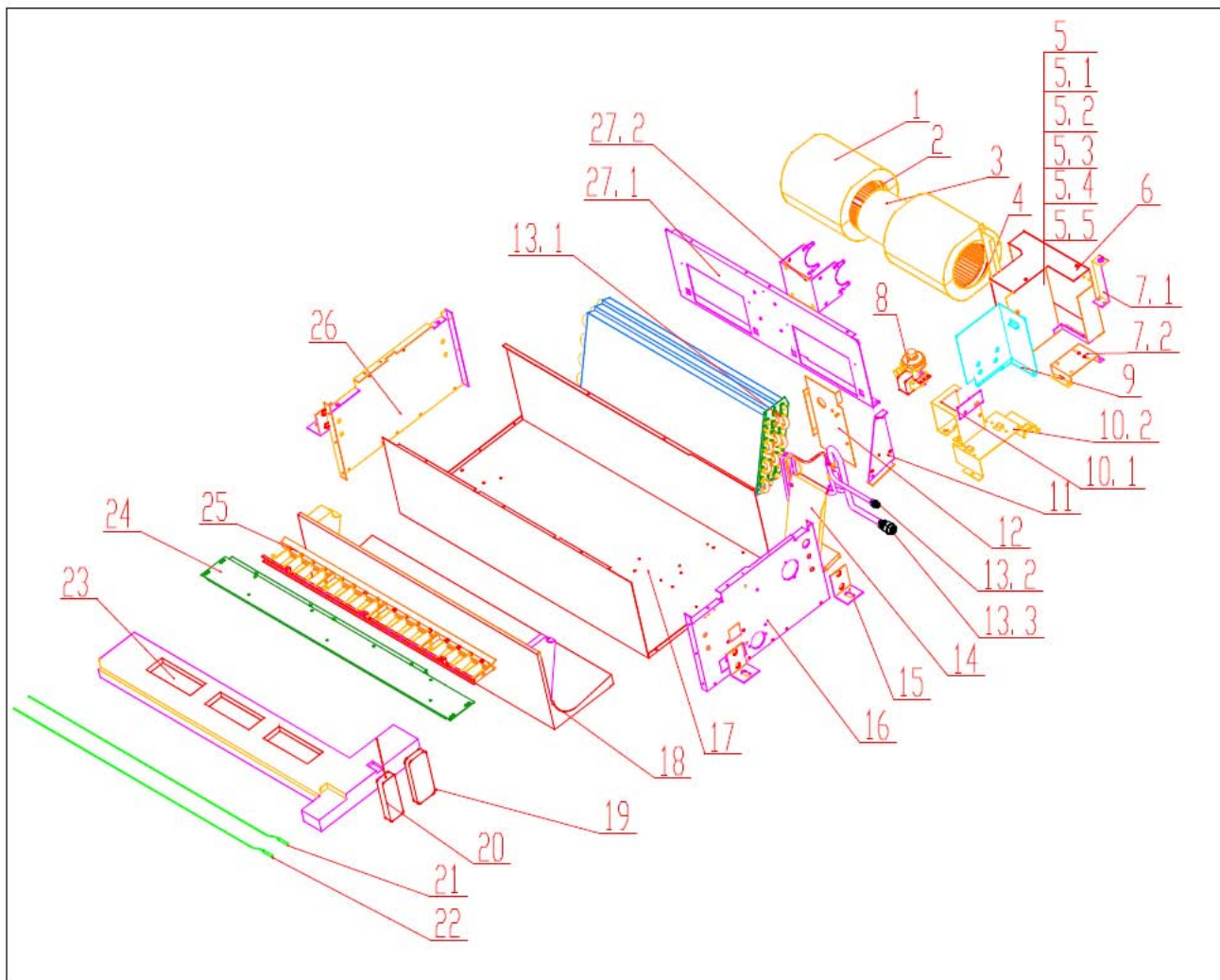
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.4.7. Despiece

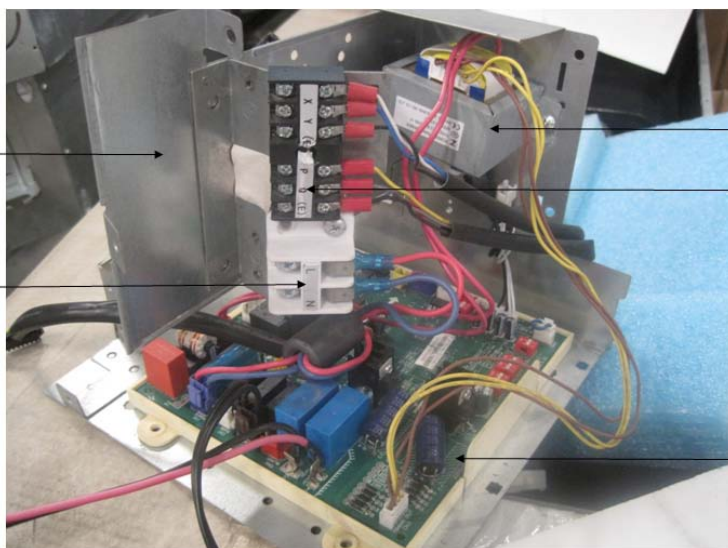
1.4.7.1 Vista explosionada

MVD-D28~36Q1/N1-C



15.1

15.4



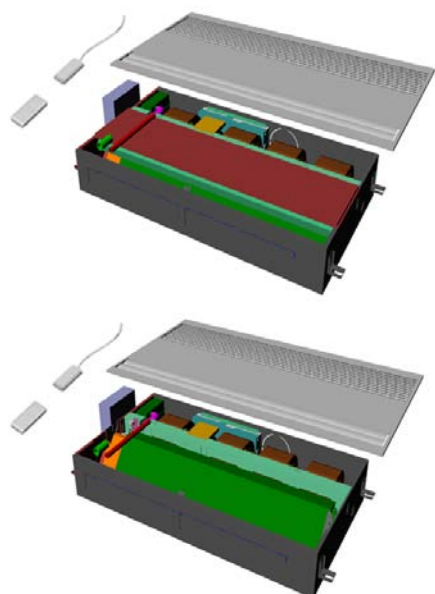
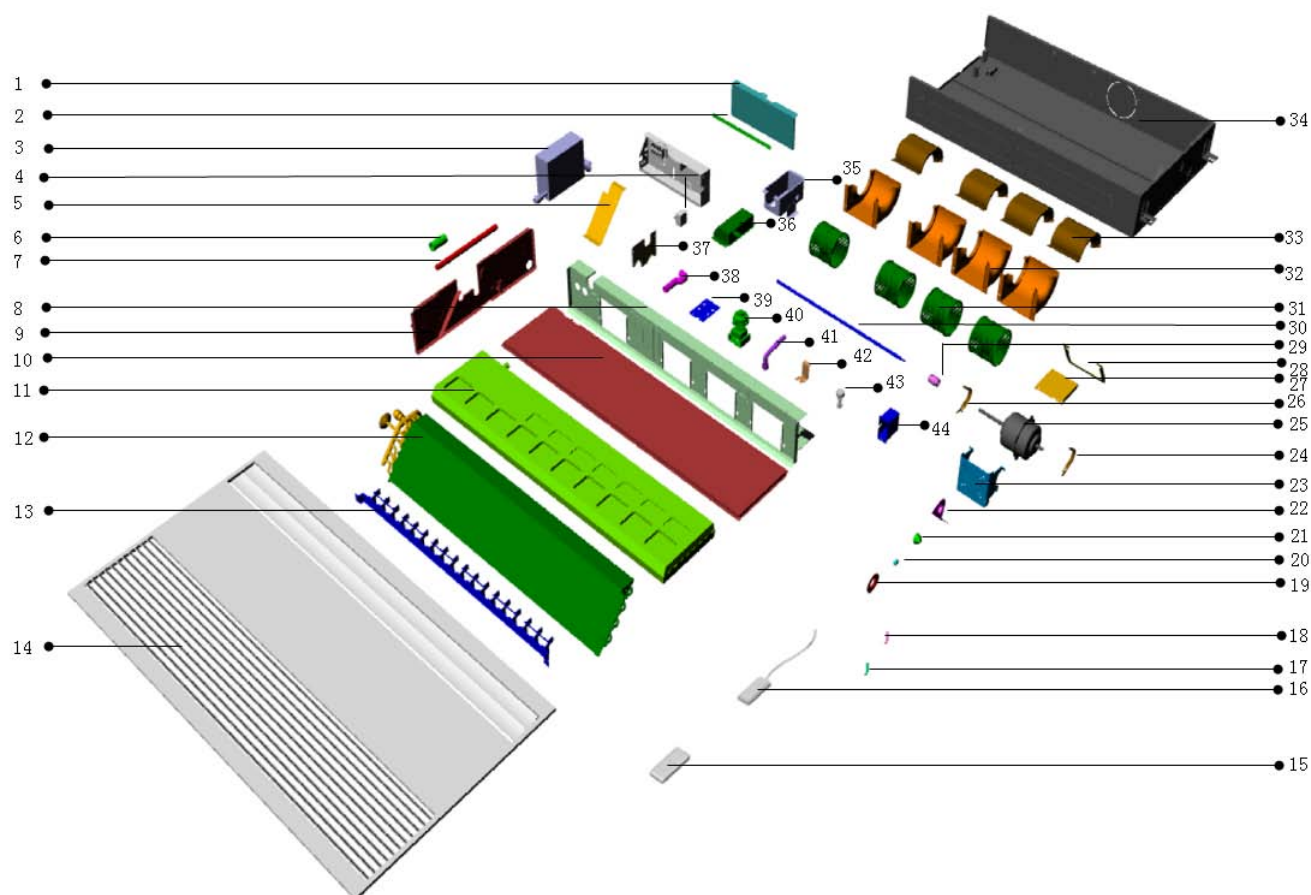
15.2

15.5

15.3

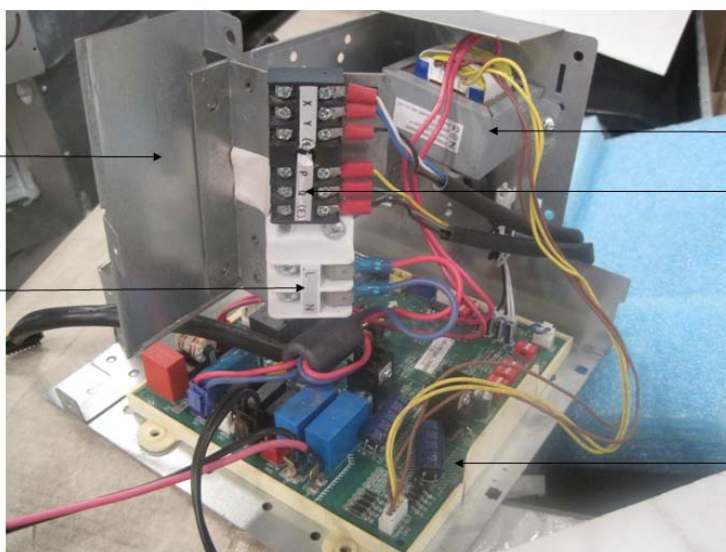


MVD-D45Q1/N1-C



4.1

4.4



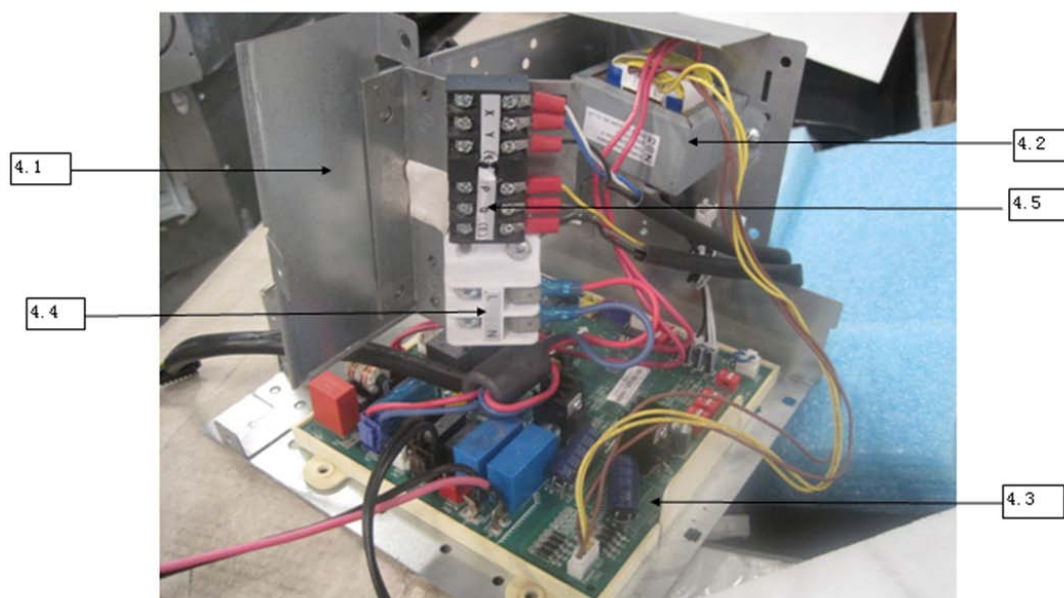
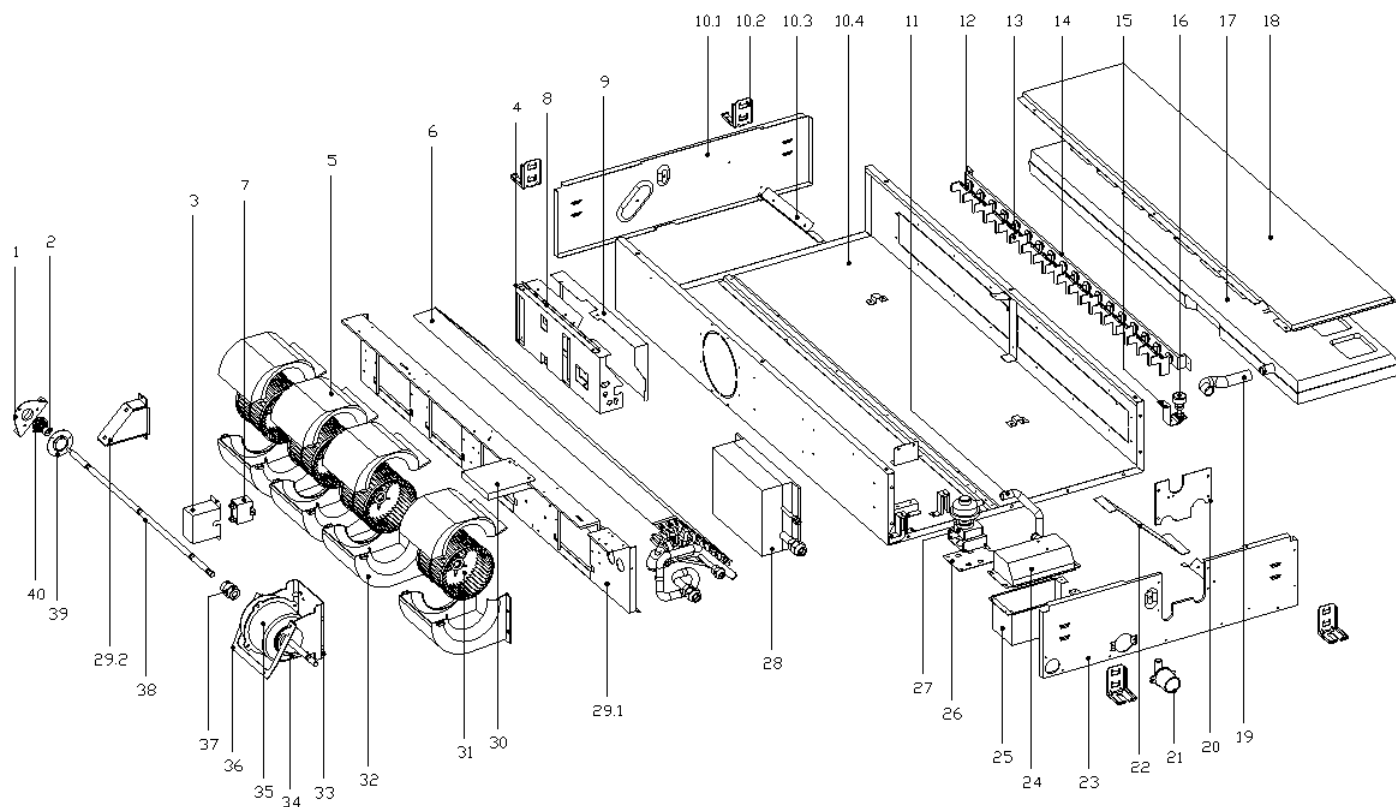
4.2

4.5

4.3



MVD-D56Q1/N1-C





1.4.7.2. Listado de piezas

MVD-D28Q2/N1-C

CL23150

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Cubierta turbina izquierda ventilador	2	201180000010	
2	Ventilador	2	201180000050	
3	Motor ventilador	1	202480020050	
4	Cubierta turbina derecha ventilador	2	201180000011	
6	Tablero de cubierta	1	201280000057	
7	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201280000067	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	
9	Placa separación	1	201280000016	
10	Placa soporte bomba condensados	1	201280000058	
11	Tapa derecha intercambiador	1	201280000008	
13	Intercambiador completo	1	201584040270	
13.1	Intercambiador	1	201580000050	
13.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684040232	
13.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201684040270	
14	Tapa derecha intercambiador	1	201280000007	
15	Sujeción	1	203384090019	
15.1	Caja conjunto eléctrico	1	201280000068	
15.2	Transformador	1	202300900109	
15.3	Placa electrónica principal	1	201387090055	
15.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
15.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
16	Placa lateral derecha	1	201280000052	
17	Base	1	201284100002	
18	Espuma	1	202280000051	
19	Sensor de temperatura de batería (T2B)	1	202301300436	
20	Soporte motor	1	201280000054	
21	Sensor de temperatura de tubería (T2)	1	202301300217	
22	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
23	Bandeja de condensados	1	202284100002	
25	Lama de salida de aire	1	201180000012	
26	Placa lateral izquierda	1	201280000051	
27	Placa de partición	1	201280000053	
	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	



MVD-D36Q2/N1-C

CL23151

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Cubierta turbina izquierda ventilador	2	201180000010	
2	Ventilador	2	201180000050	
3	Motor ventilador	1	202480020050	
4	Cubierta turbina derecha ventilador	2	201180000011	
6	Tablero de cubierta	1	201280000057	
7	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201280000067	
8	Bomba de condensados	1	202400600200	
9	Placa separación	1	201280000016	
10	Placa soporte bomba condensados	1	201280000058	
11	Tapa derecha intercambiador	1	201280000008	
13	Intercambiador completo	1	201584040270	
13.1	Intercambiador	1	201580000050	
13.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684040232	
13.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201684040270	
14	Tapa derecha intercambiador	1	201280000007	
15	Sujeción	1	203384190004	
15.1	Caja conjunto eléctrico	1	201280000068	
15.2	Transformador	1	202300900109	
15.3	Placa electrónica principal	1	201387090055	
15.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
15.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
16	Placa lateral derecha	1	201280000052	
17	Base	1	201284100002	
18	Espuma	1	202280000051	
19	Sensor de temperatura de batería (T2B)	1	202301300217	
20	Soporte motor	1	201280000054	
21	Sensor de temperatura de tubería (T2)	1	202301300436	
22	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
23	Bandeja de condensados	1	202284100002	
25	Lama de salida de aire	1	201180000012	
26	Placa lateral izquierda	1	201280000051	
27	Placa de partición	1	201280000053	
	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891560	



MVD-D45Q2/N1-C
CL23152

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa conjunto eléctrico	1	201280200310	
2	Junta tapa conjunto eléctrico	1	201280200013	
3	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891556	
4	Conjunto componentes electricos completo	1	203384290010	
4.1	Caja conjunto electrico	1	201280200311	
4.2	Transformador	1	202300900109	
4.3	Placa electrónica principal	1	201385090015	
4.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
4.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
5	Placa	1	201280200309	
6	Protección A	1	202180200401	
7	Protección B	1	202180200402	
8	Placa oporte intermedio	1	201280200353	
9	Placa lateral derecha	1	201280200061	
10	Bandeja de condensados	1	201280200060	
11	Tapa bandeja de condensados	1	202280200050	
12	Intercambiador completo	1	201584210230	
12.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201684210232	
12.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684210230	
13	Base lamas	1	201280200053	
14	Panel	1	201119890401	
14.1	Motor lmas	1	202480200052	
15	Soporte control remoto	1	201155060909	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2)	1	202301300218	
18	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
19	Placa fijación	1	201287000011	
20	Fijación	1	201130000004	
21	Base fijación	1	202732400001	
22	Placa	1	201284400003	
23	Soporte del motor	1	201284400004	
24	Abrazadera del motor	1	201280200005	
25	Motor ventilador	1	202480200050	
26	Abrazadera del motor	1	201280200006	
27	Cubierta motor	1	201280200055	
28	Guia	1	201280200007	
29	Manguito	1	202984400001	
30	Eje ventilador	1	201280200504	
31	Ventilador centrífugo	4	201184400004	
32	Cubierta inferior turbina ventilador	4	201180200002	
33	Cubierta superior turbina ventilador	4	201180200056	
34	Placa lateral izquierda	1	201284400007	
35	Caja bomba condensados	1	201280200058	
36	Tapa bomba condensados	1	201280200059	
37	Tapa	1	201280200032	
38	Tubería desagüe	1	202784400001	
39	Placa instalación	1	201280200012	
40	Bomba de condensados	1	202480200054	
41	Conexión tubería desagüe	1	202784400007	
42	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201280200018	
43	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
44	Caja condensador	1	201280000024	
45	Sensor de temperatura de batería (T2B)	1	202301300436	
46	Tubería de conexión	1	201684200010	
47	Condensador motor ventilador	1	202401100004	
48	Resistencia finalizadora de bus (120Ω)	1	202489530000	



MVD-D56Q2/N1-C
CL23153

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Placa soporte rodamiento	1	201284400003	
2	Rodamiento	1	201130000004	
3	Caja condensador	1	201280000024	
4	Conjunto componentes electricos completo	1	203384290010	
4.1	Caja conjunto electrico	1	201280200311	
4.2	Transformador	1	202300900109	
4.3	Placa electrónica principal	1	201385090015	
4.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
4.5	Bornero de conexiones 26	1	202301400240	
5	Cubierta superior turbina ventilador	4	201180200056	
6	Intercambiador completo	1	201584300140	
7	Condensador motor ventilador	1	202401100004	
8	Placa union conjunto eléctrico	1	201280200013	
9	Tapa conjunto eléctrico	1	201280200310	
10	Placa lateral izquierda	1	201284400007	
11	Tubería desagüe	1	202784400007	
12	Barra de montaje de las lamas	6	201180200004	
13	Lama	18	201180200008	
14	Base de las lamas	1	201280200053	
15	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201280200018	
16	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
17	Bandeja de condensados	1	202280200050	
18	Tapa bandeja de condensados	1	201280200060	
19	Entrada tubería de desagüe	1	202784400006	
20	Placa	1	201280200032	
21	Conexión tubería desagüe	1	201184400002	
22	Placa	1	201280200309	
23	Placa lateral derecha	1	201280200061	
24	Caja de desagüe	1	201280200059	
25	Caja bomba de condensados	1	201280200058	
26	Placa soporte bomba de condensados	1	201280200012	
27	Bomba de condensados	1	202480200054	
28	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891566	
29	Placa de soporte intermedio	1	201280200353	
30	Tapa motor ventilador	1	201280200055	
31	Ventilador centrifugo	4	201184400004	
32	Cubierta inferior turbina ventilador	4	201180200002	
33	Soporte del motor	1	201284400004	
34	Abrazadera del motor	1	201280200006	
35	Motor ventilador	1	202480200050	
36	Protección ventilador	1	201284400032	
37	Manguito	1	202984400002	
38	Eje del ventilador	1	201280200504	
39	Placa fijación rodamiento	1	201287000011	
40	Base rodamiento	1	202732400001	



1.5. Conducto baja presión

1.5.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22T3/N1-B	MVD-D28T3/N1-B	MVD-D36T3/N1-B
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida	W	40	40	40
	Intensidad	A	0,17	0,17	0,17
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4
	Potencia Consumida	W	40	40	40
	Intensidad	A	0,17	0,17	0,17
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		RPS15D	RPS15D	RPS15D
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	446 / 323 / 250	527 / 359 / 267	527 / 359 / 267
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)	rev/min	885 / 819 / 653 / 545	985 / 890 / 707 / 598	985 / 890 / 707 / 598
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	34 / 29 / 21	36 / 34 / 30	36 / 34 / 30
	Presión Estática		Pa	5	5
	Condensador		µF / V	0.8 / 450V	1 / 450V
	Consumo		W	30,6	32,8
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	850 × 190 × 405	850 × 190 × 405
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	903 * 277 * 445	903 * 277 * 445
	Peso	Neto	Kg	11,5	11,5
		Bruto	Kg	14,5	14,5
Drenaje	Conexión		mm	Φ20	Φ20
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

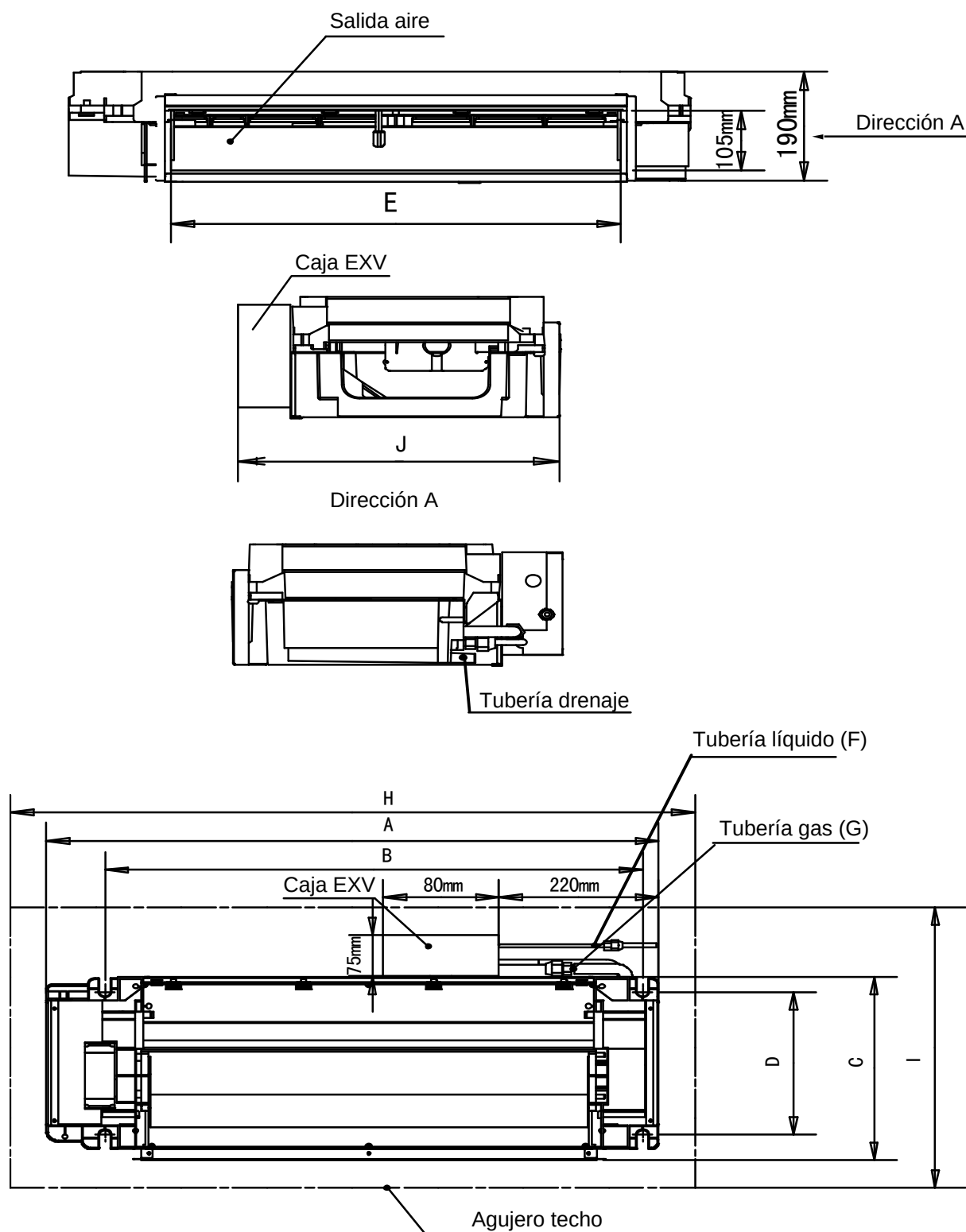


Modelo			MVD-D45T3/N1-B	MVD-D56T3/N1-B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	40	56
	Intensidad	A	0,17	0,24
Calefacción (2)	Capacidad	kW	5	6,3
	Potencia Consumida	W	40	56
	Intensidad	A	0,24	0,24
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YDK22-4	YDK22-4
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	767 / 634 / 512	767 / 634 / 512
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)	rev/min	1055 / 930 / 790 / 650	1055 / 930 / 790 / 650
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	37 / 35 / 31	37 / 35 / 31
	Presión Estática		Pa	5
	Condensador		µF / V	1,5 / 450V
	Consumo		W	50,8
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1030 x 190 x 430
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1084 x 277 x 472
	Peso	Neto	Kg	14
		Bruto	Kg	17,5
Drenaje	Conexión		mm	Φ20
	Altura de Achique (4)		mm	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4
	Baja		Mpa	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

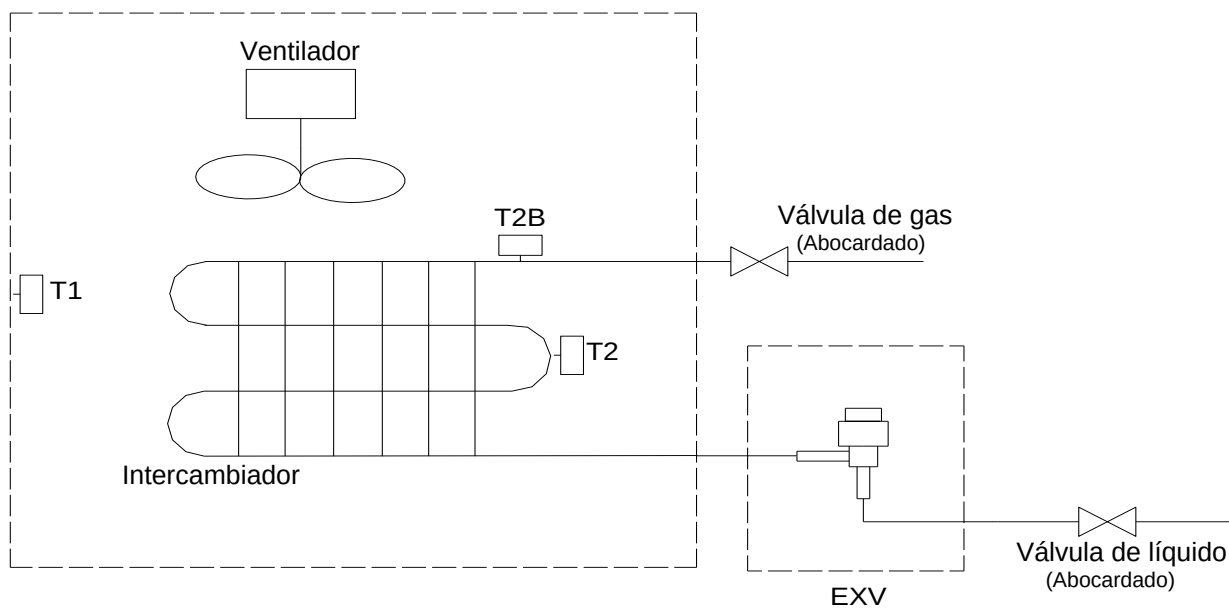
1.5.2. Dimensiones



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
MVD-D22T3/N1-B	850	744	330	260	630	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	950	505	405
MVD-D28T3/N1-B	850	744	330	260	630	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	950	505	405
MVD-D36T3/N1-B	850	744	330	260	630	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	950	505	405
MVD-D45T3/N1-B	1030	894	355	285	780	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	1150	530	430
MVD-D56T3/N1-B	1030	894	355	285	780	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	1150	530	430



1.5.3. Esquema frigorífico



1.5.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D18T3/N1-B	50	230	207	253	0.175	5	0.03	0.14
MVD-D22T3/N1-B	50	230	207	253	0.175	5	0.03	0.14
MVD-D28T3/N1-B	50	230	207	253	0.187	5	0.032	0.15
MVD-D36T3/N1-B	50	230	207	253	0.175	5	0.032	0.15
MVD-D45T3/N1-B	50	230	207	253	0.35	5	0.053	0.28
MVD-D56T3/N1-B	50	230	207	253	0.35	5	0.053	0.28

Nota:

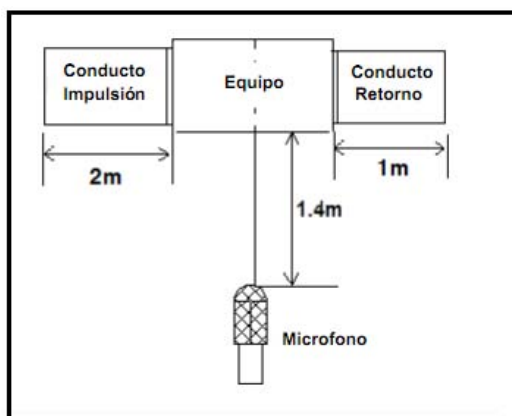
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.5.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D18T3/N1-B	33	27	21
MVD-D22T3/N1-B	34	29	21
MVD-D28T3/N1-B	36	34	30
MVD-D36T3/N1-B	36	34	30
MVD-D45T3/N1-B	37	35	31
MVD-D56T3/N1-B	37	35	31



Nota:

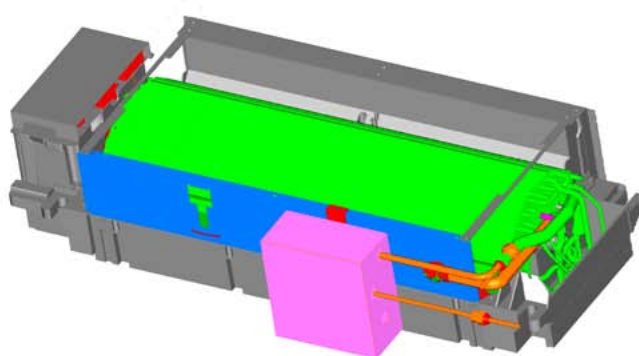
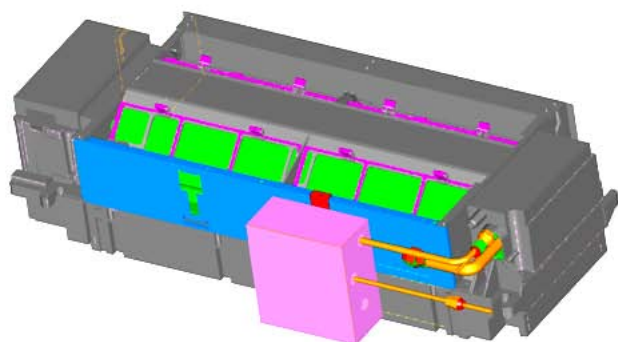
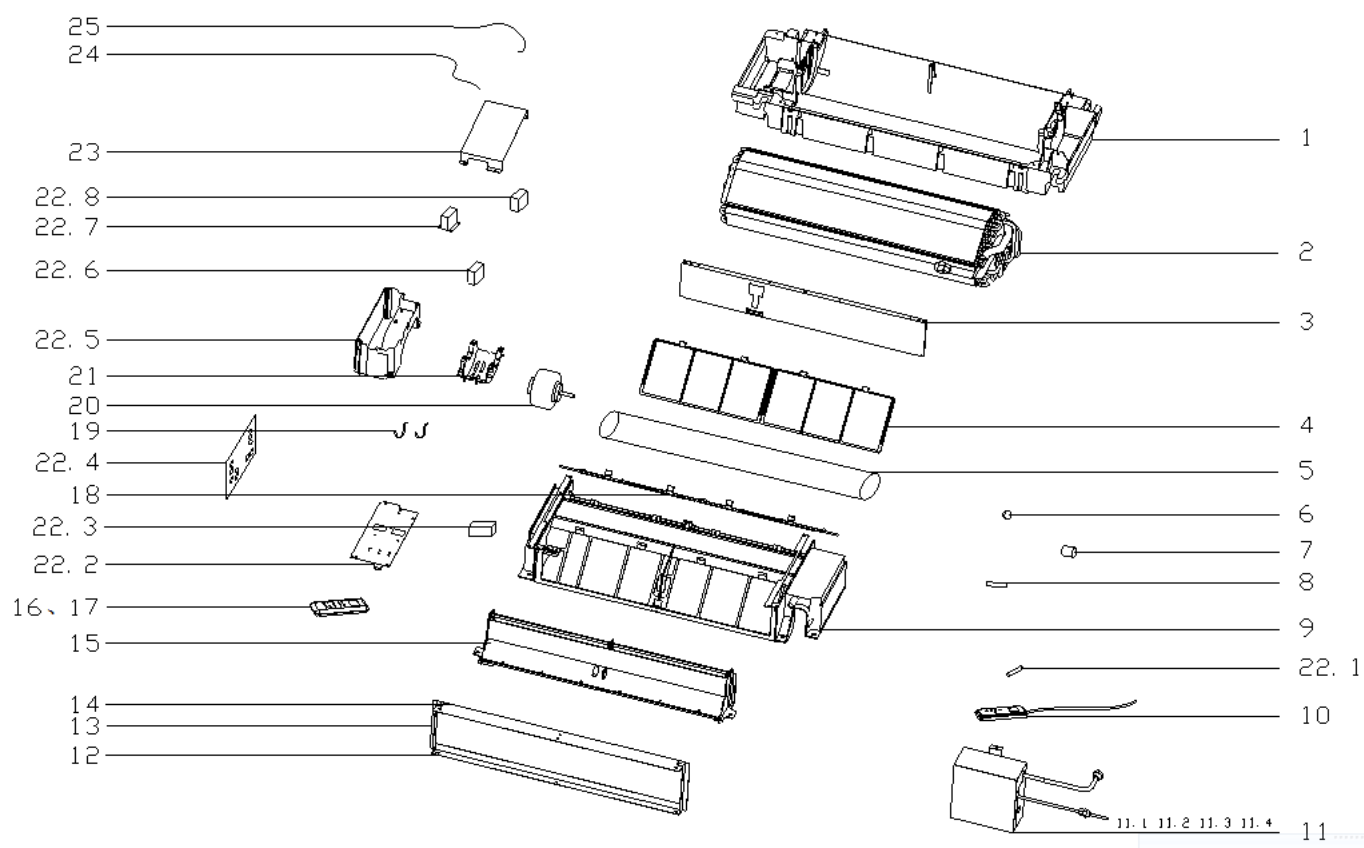
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.



1.5.7. Despiece

1.1.7.1 Vista explosionada

MVD-D22~56T3/N1-B





1.5.7.2. Listado de piezas

MVD-D22T3/N1-B

CL23160

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201170100019	
2	Intercambiador completo	1	201585000003	
2.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201685000663	
2.1.1	Tuerca de cobre	1	201600320001	
2.1.2	Unión tubería	1	201600400054	
2.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201685000665	
2.2.1	Unión tubería	1	201600400057	
2.2.2	Tuerca de cobre	1	201600320002	
2.2.3	Esfera	1	201600390003	
2.2.4	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
3	Tablilla trasera	1	201270100015	
4	Filtro	2	201170100027	
5	Ventilador centrífugo	1	201100200024	CL94631
6	Rodamiento	1	201130000004	
7	Base rodamiento	1	202730100201	
8	Bloque	1	201130490002	
9	Bandeja de condensados	1	201170100004	
10	Display	1	203342090023	CL94633
11	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891554	CL94634
11.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891555	
11.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
11.3	Tapa caja	1	201256410071	
11.4	Caja EXV	1	201209800006	
12	Placa de instalación inferior del paso de aire	1	201270100013	
13	Placa de instalación del conducto de salida de aire	2	201270100011	
14	Placa de instalación superior del paso de aire	1	201270100014	
15	Placa interior	1	201170100021	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Soporte control remoto	1	201155060909	
18	Ajuste filtro	2	201170100026	
19	Abrazadera motor	2	201287090018	
20	Motor ventilador	1	202400300139	CL94636
21	Base del motor	1	201170100006	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385090507	
22.1	Caja conjunto eléctrico	1	201170100023	
22.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.3	Transformador	1	202300900552	CL94638
22.4	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
23	Tapa conjunto electrico	1	201170100030	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640



MVD-D28T3/N1-B
CL23161

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201170100019	
2	Intercambiador completo	1	201585100122	
2.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201685100144	
2.1.1	Tuerca de cobre	1	201600320001	
2.1.2	Unión tubería	1	201600400054	
2.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201685100141	
2.2.1	Unión tubería	1	201600400057	
2.2.2	Tuerca de cobre	1	201600320002	
2.2.3	Esfera	1	201600390003	
2.2.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
3	Tablilla trasera	1	201270100015	
4	Filtro	2	201170100027	
5	Ventilador centrífugo	1	201100200024	CL94631
6	Rodamiento	1	201130000004	
7	Base rodamiento	1	202730100201	
8	Bloque	1	201130490002	
9	Bandeja de condensados	1	201170100004	
10	Display	1	203342090023	CL94633
11	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891554	CL94634
11.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891555	
11.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
11.3	Tapa caja	1	201256410071	
11.4	Caja EXV	1	201209800006	
12	Placa de instalación inferior del paso de aire	1	201270100013	
13	Placa de instalación del conducto de salida de aire	2	201270100011	
14	Placa de instalación superior del paso de aire	1	201270100014	
15	Placa interior	1	201170100021	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Soporte control remoto	1	201155060909	
18	Ajuste filtro	2	201170100026	
19	Abrazadera motor	2	201287090018	
20	Motor ventilador	1	202400300139	CL94636
21	Base del motor	1	201170100006	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385090508	
22.1	Amortiguador	1	202700200912	
22.2	Placa direcciones	1	201270100001	
22.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
22.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.5	Caja conjunto eléctrico	1	201170100023	
22.6	Condensador motor	1	202401100004	
22.7	Transformador	1	202300900552	CL94638
22.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
23	Tapa conjunto electrico	1	201170100030	
24	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640



MVD-D36T3/N1-B
CL23162

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201170100019	
2	Intercambiador completo	1	201585100122	
2.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201685100144	
2.1.1	Tuerca de cobre	1	201600320001	
2.1.2	Unión tubería	1	201600400054	
2.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201685100141	
2.2.1	Unión tubería	1	201600400057	
2.2.2	Tuerca de cobre	1	201600320002	
2.2.3	Esfera	1	201600390003	
2.2.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
3	Tablilla trasera	1	201270100015	
4	Filtro	2	201170100027	
5	Ventilador centrífugo	1	201100200024	CL94631
6	Rodamiento	1	201130000004	
7	Base rodamiento	1	202730100201	
8	Bloque	1	201130490002	
9	Bandeja de condensados	1	201170100004	
10	Display	1	203342090023	CL94633
11	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891554	CL94634
11.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891555	
11.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
11.3	Tapa caja	1	201256410071	
11.4	Caja EXV	1	201209800006	
12	Placa de instalación inferior del paso de aire	1	201270100013	
13	Placa de instalación del conducto de salida de aire	2	201270100011	
14	Placa de instalación superior del paso de aire	1	201270100014	
15	Placa interior	1	201170100021	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Soporte control remoto	1	201155060909	
18	Ajuste filtro	2	201170100026	
19	Abrazadera motor	2	201287090018	
20	Motor ventilador	1	202400300139	CL94636
21	Base del motor	1	201170100006	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385090508	
22.1	Amortiguador	1	202700200912	
22.2	Placa direcciones	1	201270100001	
22.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
22.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.5	Caja conjunto eléctrico	1	201170100023	
22.6	Condensador motor	1	202401100004	
22.7	Transformador	1	202300900552	CL94638
22.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
23	Tapa conjunto electrico	1	201170100030	
24	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640



MVD-D45T3/N1-B
CL23163

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201170200007	
2	Intercambiador completo	1	201585200151	
2.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201685200155	
2.1.1	Tuerca de cobre	1	201600320001	
2.1.2	Unión tubería	1	201600400054	
2.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201685200154	
2.2.1	Unión tubería	1	201600400057	
2.2.2	Tuerca de cobre	1	201600320002	
2.2.3	Esfera	1	201600390003	
2.2.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
3	Tablilla trasera	1	201270200008	
4	Filtro	2	201170200012	
5	Ventilador centrífugo	1	201100200025	CL94632
6	Rodamiento	1	201130000004	
7	Base rodamiento	1	202730100201	
8	Bloque	1	201130490002	
9	Bandeja de condensados	1	201170200002	
10	Display	1	203342090023	CL94633
11	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891554	CL94634
11.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891555	
11.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
11.3	Tapa caja	1	201256410071	
11.4	Caja EXV	1	201209800006	
12	Placa de instalación inferior del paso de aire	1	201270200006	
13	Placa de instalación del conducto de salida de aire	2	201270100011	
14	Placa de instalación superior del paso de aire	1	201270200007	
15	Placa interior	1	201170200009	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Soporte control remoto	1	201155060909	
18	Ajuste filtro	2	201170200011	
19	Abrazadera motor	2	201287090025	
20	Motor ventilador	1	202400400183	CL94637
21	Base del motor	1	201170200001	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385290007	
22.1	Amortiguador	1	202700200912	
22.2	Placa direcciones	1	201270100001	
22.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
22.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.5	Caja conjunto eléctrico	1	201170100023	
22.6	Condensador motor	1	202401190047	
22.7	Transformador	1	202300900552	CL94638
22.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
23	Tapa conjunto electrico	1	201170100030	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640



MVD-D56T3/N1-B
CL23164

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201170200007	
2	Intercambiador completo	1	201585300121	
2.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201685200155	
2.1.1	Tuerca de cobre	1	201600320001	
2.1.2	Unión tubería	1	201600400054	
2.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201685300122	
2.2.1	Unión tubería	1	201600320003	
2.2.2	Tuerca de cobre	1	201600400058	
2.2.3	Esfera	1	201600390002	
2.2.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
3	Tablilla trasera	1	201270200008	
4	Filtro	2	201170200012	
5	Ventilador centrífugo	1	201100200025	CL94632
6	Rodamiento	1	201130000004	
7	Base rodamiento	1	202730100201	
8	Bloque	1	201130490002	
9	Bandeja de condensados	1	201170200002	
10	Display	1	203342090023	CL94633
11	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201609891550	CL94635
11.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891551	
11.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
11.3	Tapa caja	1	201256410071	
11.4	Caja EXV	1	201209800006	
12	Placa de instalación inferior del paso de aire	1	201270200006	
13	Placa de instalación del conducto de salida de aire	2	201270100011	
14	Placa de instalación superior del paso de aire	1	201270200007	
15	Placa interior	1	201170200009	
16	Control remoto	1	203355091418	
17	Soporte control remoto	1	201155060909	
18	Ajuste filtro	2	201170200011	
19	Abrazadera motor	2	201287090025	
20	Motor ventilador	1	202400400183	CL94637
21	Base del motor	1	201170200001	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385290007	
22.1	Amortiguador	1	202700200912	
22.2	Placa direcciones	1	201270100001	
22.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
22.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.5	Caja conjunto eléctrico	1	201170100023	
22.6	Condensador motor	1	202401190047	
22.7	Transformador	1	202300900552	CL94638
22.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
23	Tapa conjunto electrico	1	201170100030	
24	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640



1.6. Conducto media presión

1.6.1. Especificaciones

Modelo				MVD-D22T2/N1-BA5	MVD-D28T2/N1-BA5	MVD-D36T2/N1-BA5
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida		W	62	62	67
	Intensidad		A	0,31	0,31	0,34
Calefacción (2)	Capacidad		kW	2,6	3,2	4
	Potencia Consumida		W	62	62	67
	Intensidad		A	0,31	0,31	0,34
Ventilador	Marca			Welling	Welling	Welling
	Tipo			AC	AC	AC
	Modelo			YSK27-4C	YSK27-4C	YSK27-4C
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)		m3/h	570 / 530 / 410 / 320	570 / 530 / 410 / 320	570 / 530 / 410 / 320
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)		rev/min	1100 / 850 / 690 / 600	1100 / 850 / 690 / 600	1150 / 930 / 800 / 700
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	38 / 35 / 32	38 / 35 / 32	40 / 38 / 36
	Presión Estática		Pa	10 (10 – 30)	10 (10 – 30)	10 (10 – 30)
	Condensador		µF / V	1,5 / 450	1,5 / 450	2 / 450
	Consumo		W	62	62	67
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	700 x 210 x 635	700 x 210 x 635	700 x 210 x 635
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	915 x 290 x 655	915 x 290 x 655	915 x 290 x 655
	Peso	Neto	Kg	21,5	21,5	22
		Bruto	Kg	26	26	26,5
Pre-Entrada Aire Exterior			mm	Φ125	Φ125	Φ125
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Control Remoto	Modelo			KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo			Cableado	Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo			MVD-D45T2/N1-BA5	MVD-D56T2/N1-BA5	MVD-D71T2/N1-BA5	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	4,5	5,6	7,1
	Potencia Consumida		W	115	115	163
	Intensidad		A	0,58	0,58	0,82
Calefacción (2)	Capacidad		kW	5	6,3	8
	Potencia Consumida		W	115	115	163
	Intensidad		A	0,58	0,58	0,82
Ventilador	Marca		Welling		Welling	Welling
	Tipo		AC		AC	AC
	Modelo		YSK68-4P		YSK68-4P	YSK74-4P
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)		m3/h	958 / 850 / 667 / 583	958 / 850 / 667 / 583	1207 / 1050 / 905 / 821
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)		rev/min	1150 / 930 / 800 / 700	1150 / 930 / 800 / 700	1000 / 870 / 750 / 680
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	41 / 38,9 / 36	41 / 38,9 / 36	43,4 / 40 / 36
	Presión Estática		Pa	10 (10 – 30)	10 (10 – 30)	10 (10 – 30)
	Condensador		µF / V	3,5 / 450	3,5 / 450	3,5 / 450
	Consumo		W	107	107	163
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	920 x 210 x 635	920 x 210 x 635	920 x 270 x 635
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1135 x 290 x 655	1135 x 290 x 655	1135 x 350 x 655
	Peso	Neto	Kg	27	27	31
		Bruto	Kg	32	32	36
Pre-Entrada Aire Exterior		mm	Φ125	Φ125	Φ125	
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado	

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo			MVD-D80T2/N1-BA5	MVD-D90T2/N1-BA5	
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	8	9
	Potencia Consumida		W	231	231
	Intensidad		A	1,16	1,16
Calefacción (2)	Capacidad		kW	9	10
	Potencia Consumida		W	231	231
	Intensidad		A	1,16	1,16
Ventilador	Marca		Welling		Welling
	Tipo		AC		AC
	Modelo		YSK100-4P		YSK100-4P
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)		m3/h	1558/1350/1167/1033	1558/1350/1167/1033
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)		rev/min	935 / 810 / 700 / 620	935 / 810 / 700 / 620
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	45,4 / 39,8 / 37	45,4 / 39,8 / 37
	Presión Estática		Pa	20 (10 – 50)	20 (10 – 50)
	Condensador		µF / V	10 / 450	10 / 450
	Consumo		W	227	227
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1140 x 270 x 775	1140 x 270 x 775
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1355 x 350 x 795	1355 x 350 x 795
	Peso	Neto	Kg	40	42
		Bruto	Kg	48,5	50
Pre-Entrada Aire Exterior			mm	Φ125	Φ125
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo			Cableado	Cableado

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.

(5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

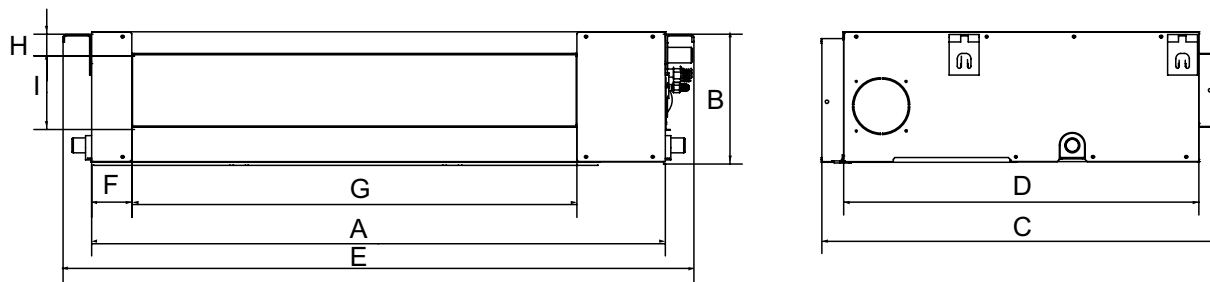


Modelo			MVD-D112T2/N1-BA5	MVD-D140T2/N1-BA5	
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	11,2	14
	Potencia Consumida		W	327	357
	Intensidad		A	1,65	1,8
Calefacción (2)	Capacidad		kW	12,5	15,5
	Potencia Consumida		W	327	357
	Intensidad		A	1,65	1,8
Ventilador	Marca		Welling		Welling
	Tipo		AC		AC
	Modelo		YSK200-4P		YSK180-4P
	Caudal (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)		m3/h	2036/1800/1564/1400	2138/1900/1643/1405
	Velocidad (Super Alta / Alta / Media / Baja)		rev/min	1120 / 990 / 860 / 770	1080 / 960 / 830 / 710
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo)		dB(A)	48 / 41,9 / 38	48 / 43,2 / 39
	Presión Estática		Pa	40 (10 – 80)	40 (10 - 100)
	Condensador		µF / V	10 / 450	10 / 450
	Consumo		W	393	355
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1140 x 270 x 775	1200 x 300 x 865
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1355 x 350 x 795	1385 x 375 x 920
	Peso	Neto	Kg	42	50
		Bruto	Kg	50	59,5
Pre-Entrada Aire Exterior			mm	Φ125	Φ125
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
	Altura de Achique (4)		mm	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo			Cableado	Cableado

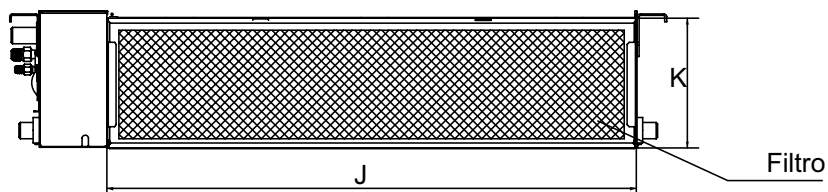
Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

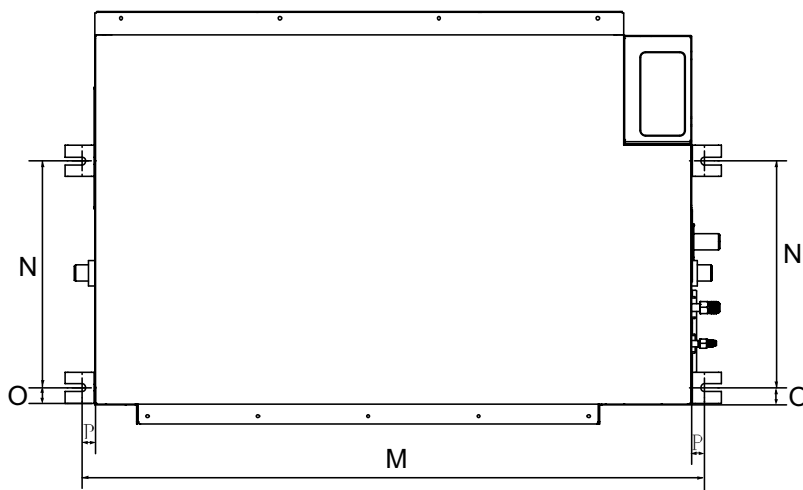
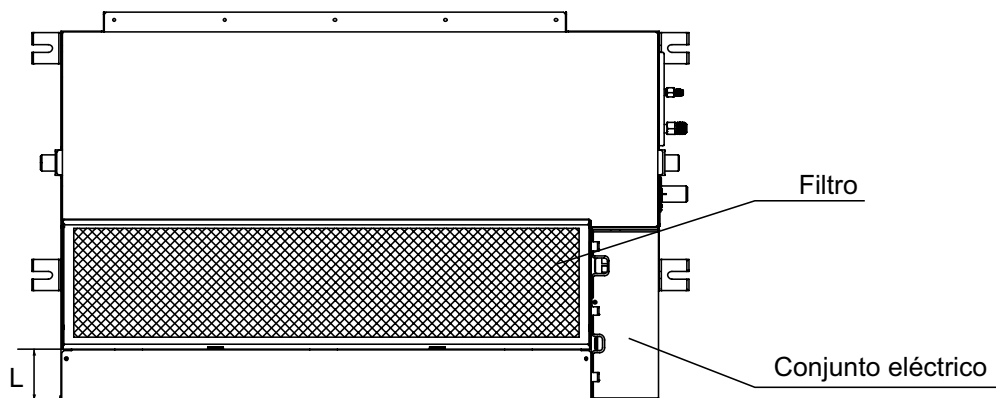
1.6.2. Dimensiones



a) Retorno por la parte trasera:



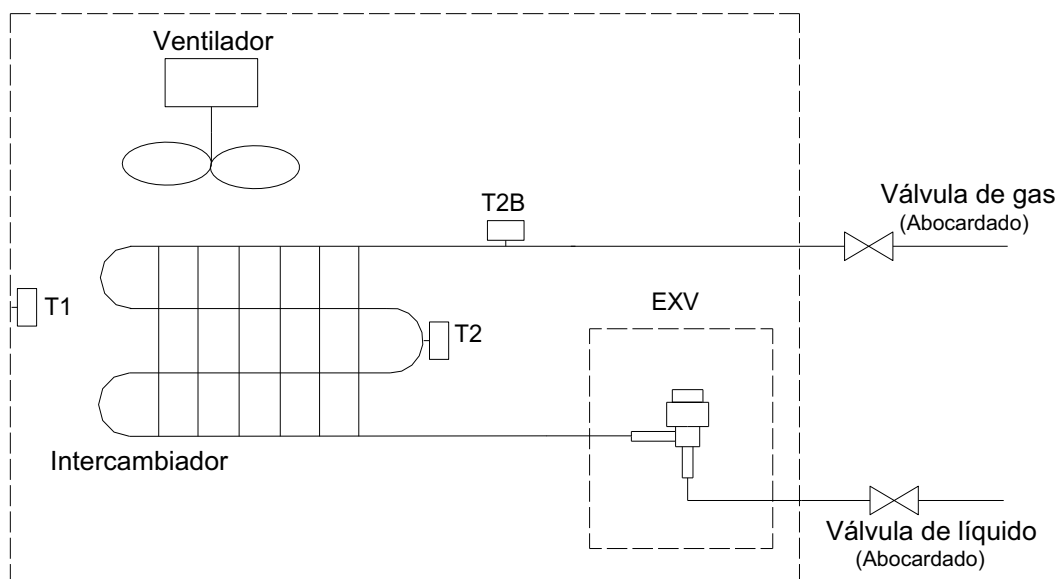
b) Retorno por la parte inferior



Modelo (MVD-D**T2/N1-B)	Dimensiones exteriores					Impulsión de aire			Retorno de aire				Montaje			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
22 ~ 36	700	210	635	570	790	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20
45 ~ 56	920	210	635	570	1010	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20
71	920	210	635	570	1010	65	713	35	179	815	260	20	960	350	26	20
80 ~ 112	1140	270	775	710	1230	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20
140	1200	300	865	800	1290	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20



1.6.3. Esquema frigorífico





1.6.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVD-D28T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVD-D36T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.28	15	0.027	0.28
MVD-D45T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.6	15	0.107	0.48
MVD-D56T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.6	15	0.107	0.48
MVD-D71T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	0.92	15	0.163	0.73
MVD-D80T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	1.25	15	0.227	1
MVD-D90T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	1.25	15	0.227	1
MVD-D112T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	1.9	15	0.393	1.51
MVD-D140T2/N1-BA5	50	220-240	198	264	2	15	0.355	1.55

Nota:

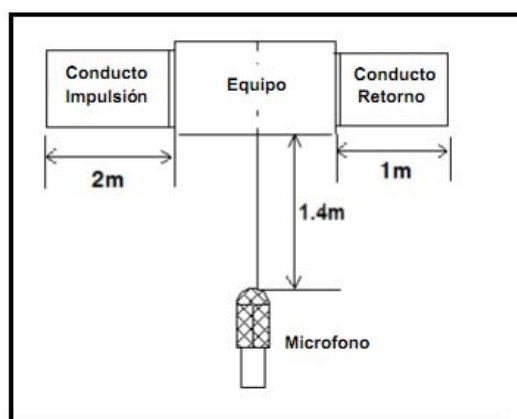
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.6.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22T2/N1-BA5	38	35	32
MVD-D28T2/N1-BA5	38	35	32
MVD-D36T2/N1-BA5	40	38	36
MVD-D45T2/N1-BA5	41	38.9	36
MVD-D56T2/N1-BA5	41	38.9	36
MVD-D71T2/N1-BA5	43.4	40	36
MVD-D80T2/N1-BA5	45.4	39.8	37
MVD-D90T2/N1-BA5	45.4	39.8	37
MVD-D112T2/N1-BA5	48.0	41.9	38
MVD-D140T2/N1-BA5	47.7	43.2	39

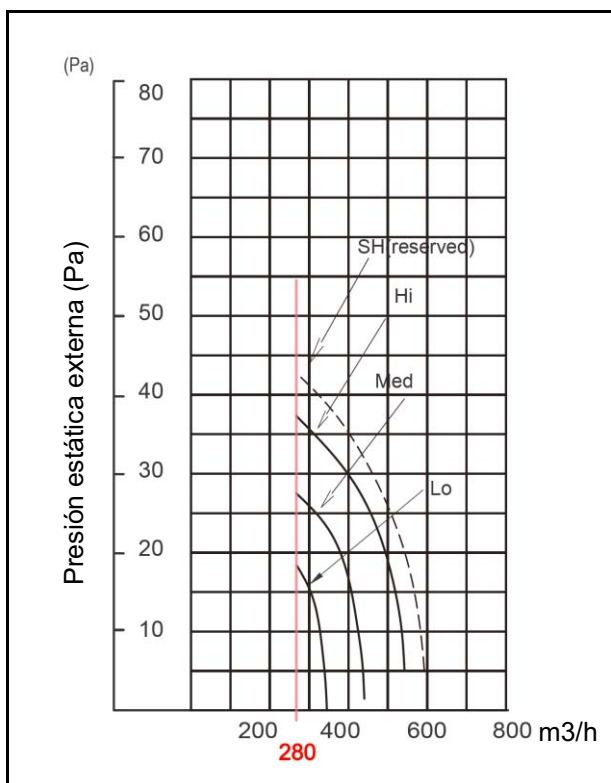


Nota:

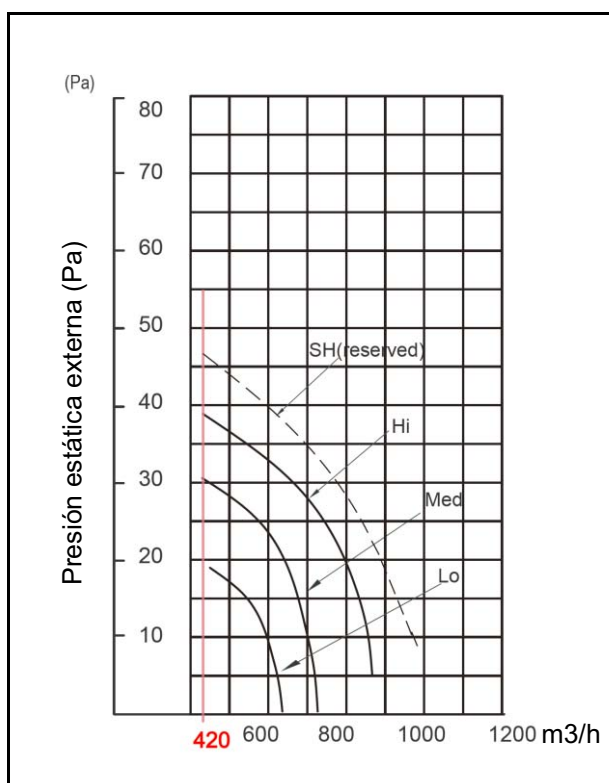
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.6.7. Curvas del ventilador

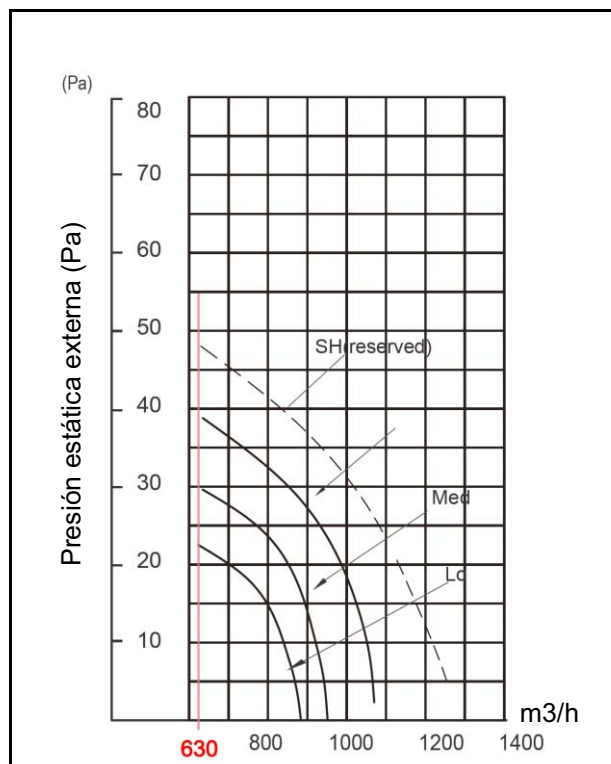
MVD-D22 ~36T2/N1-BA5



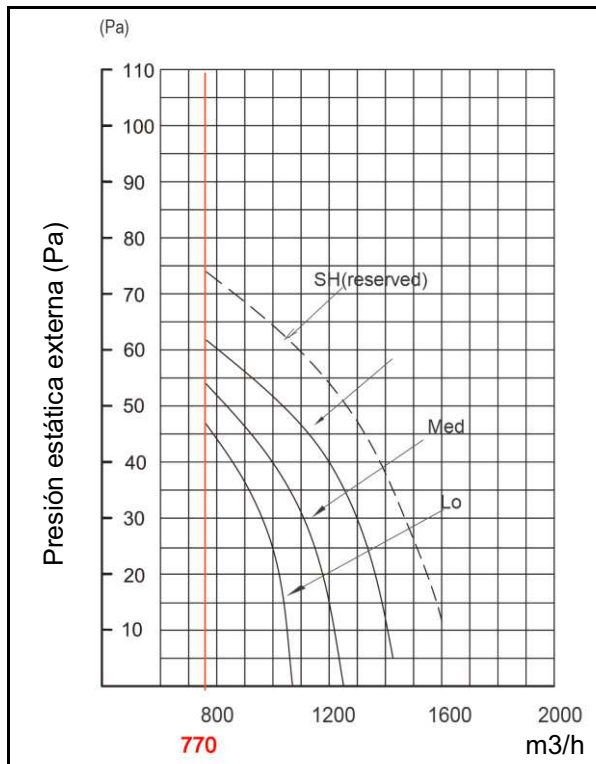
MVD-D45 ~56T2/N1-BA5



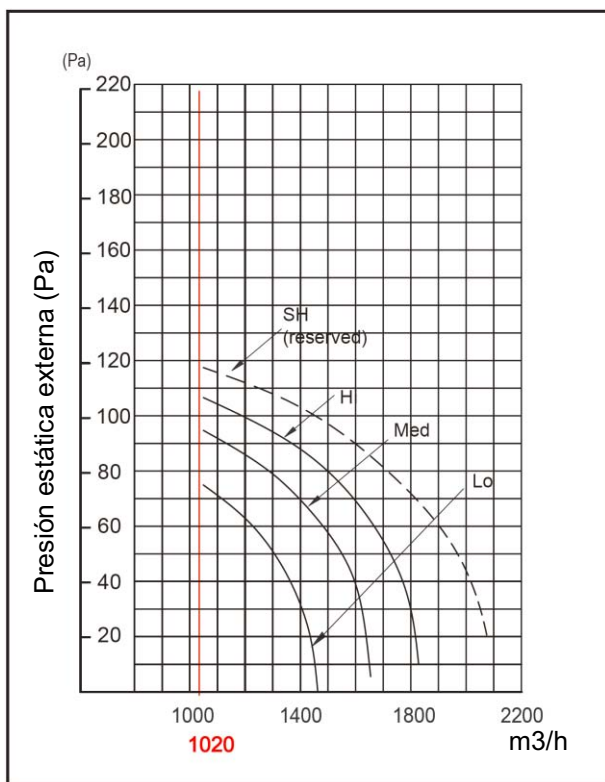
MVD-D71T2/N1-BA5



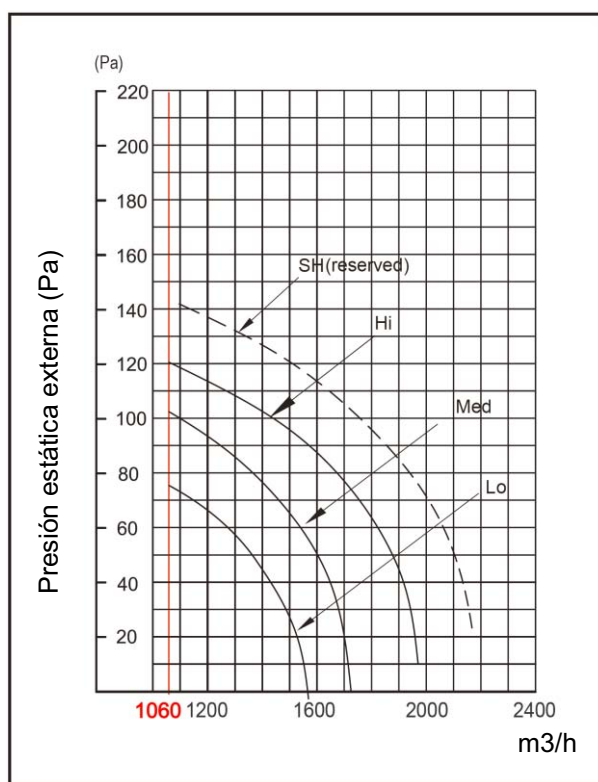
MVD-D80 ~90T2/N1-BA5



MVD-D112T2/N1-BA5



MVD-D140T2/N1-BA5

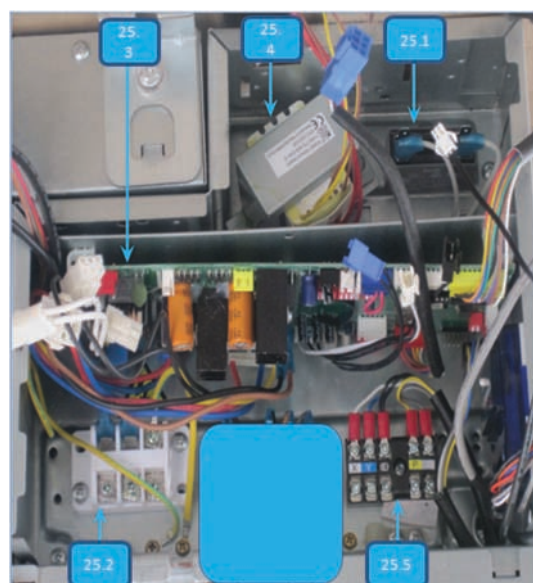
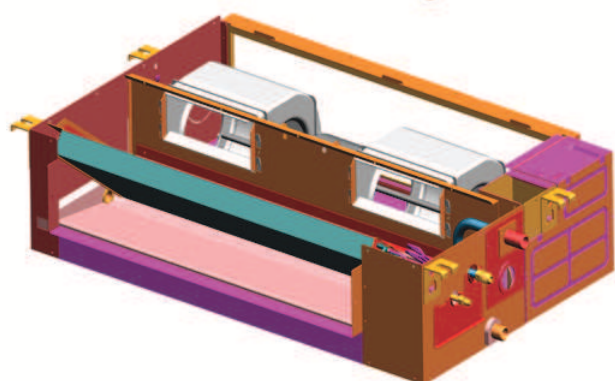
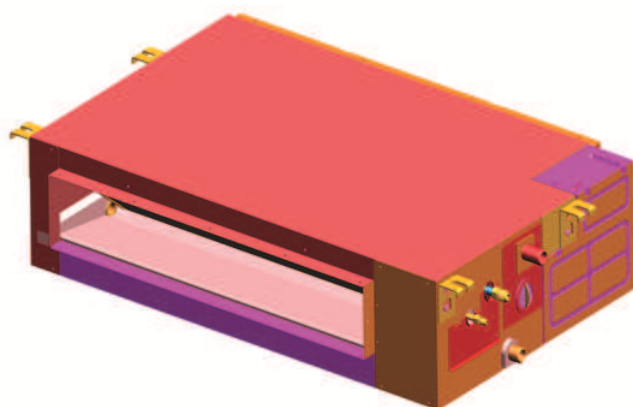
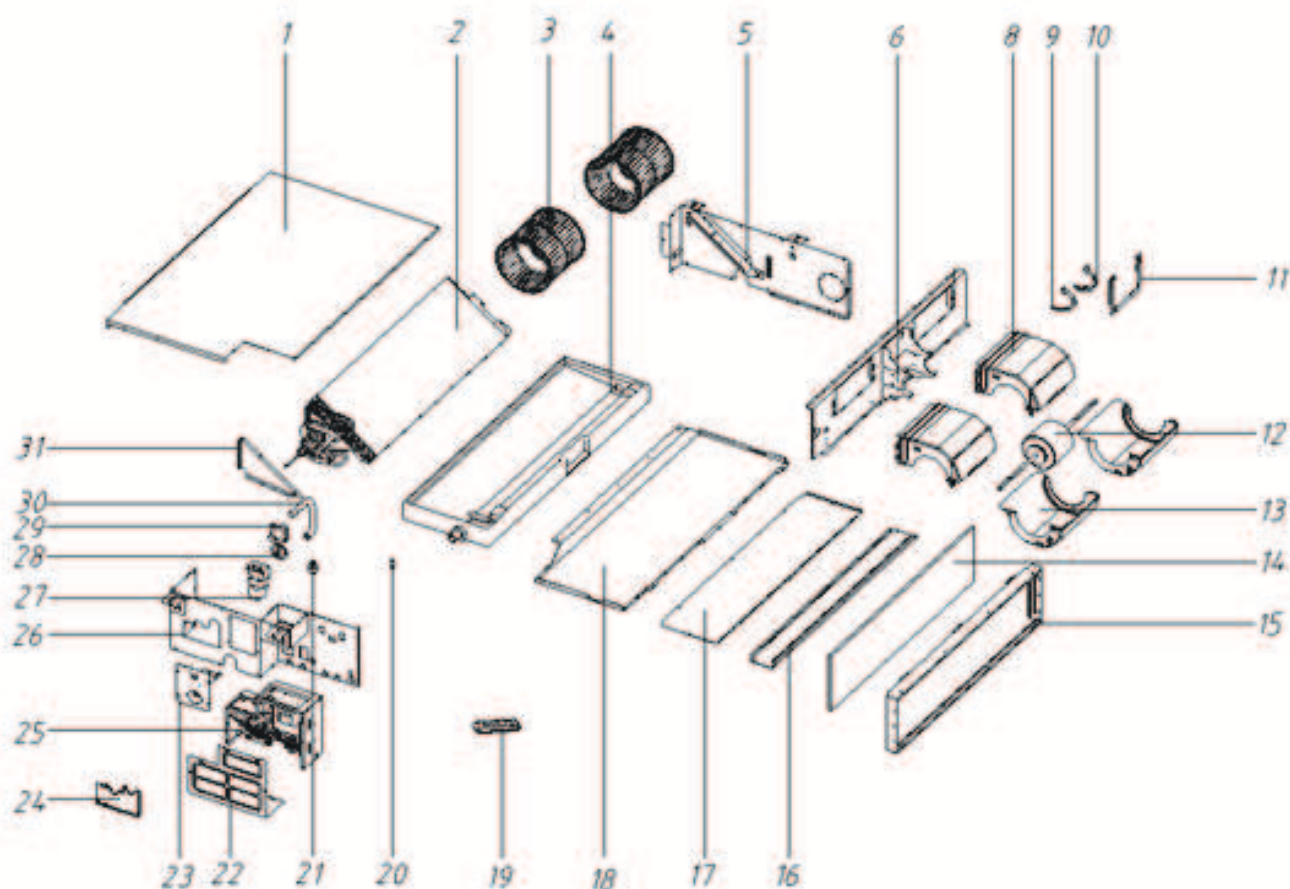




1.6.8. Despiece

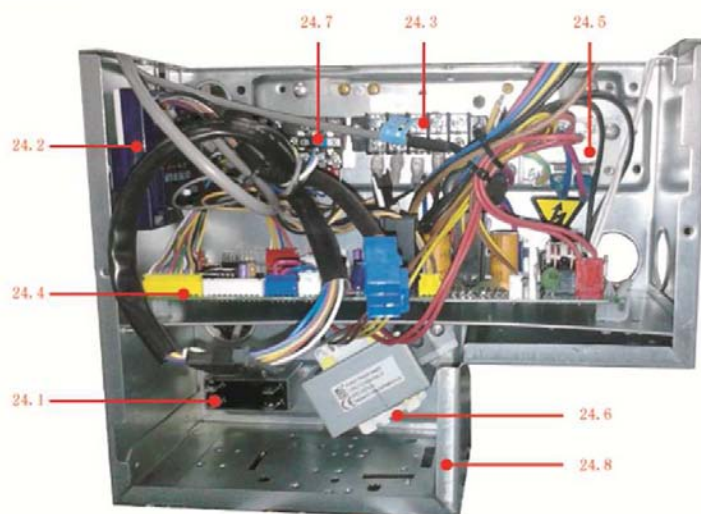
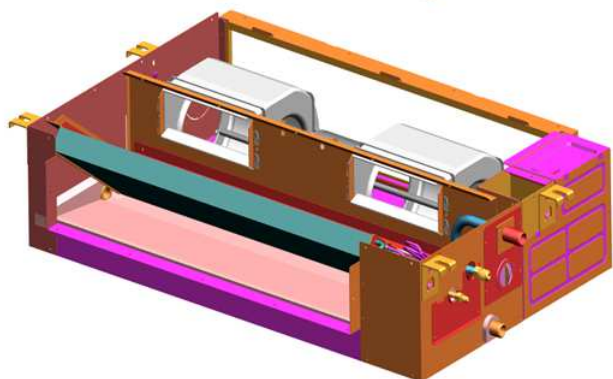
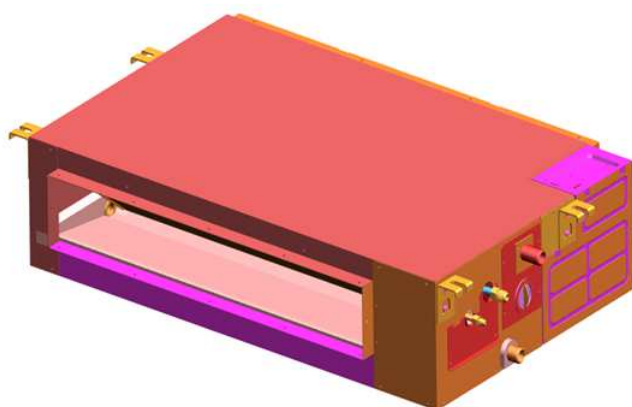
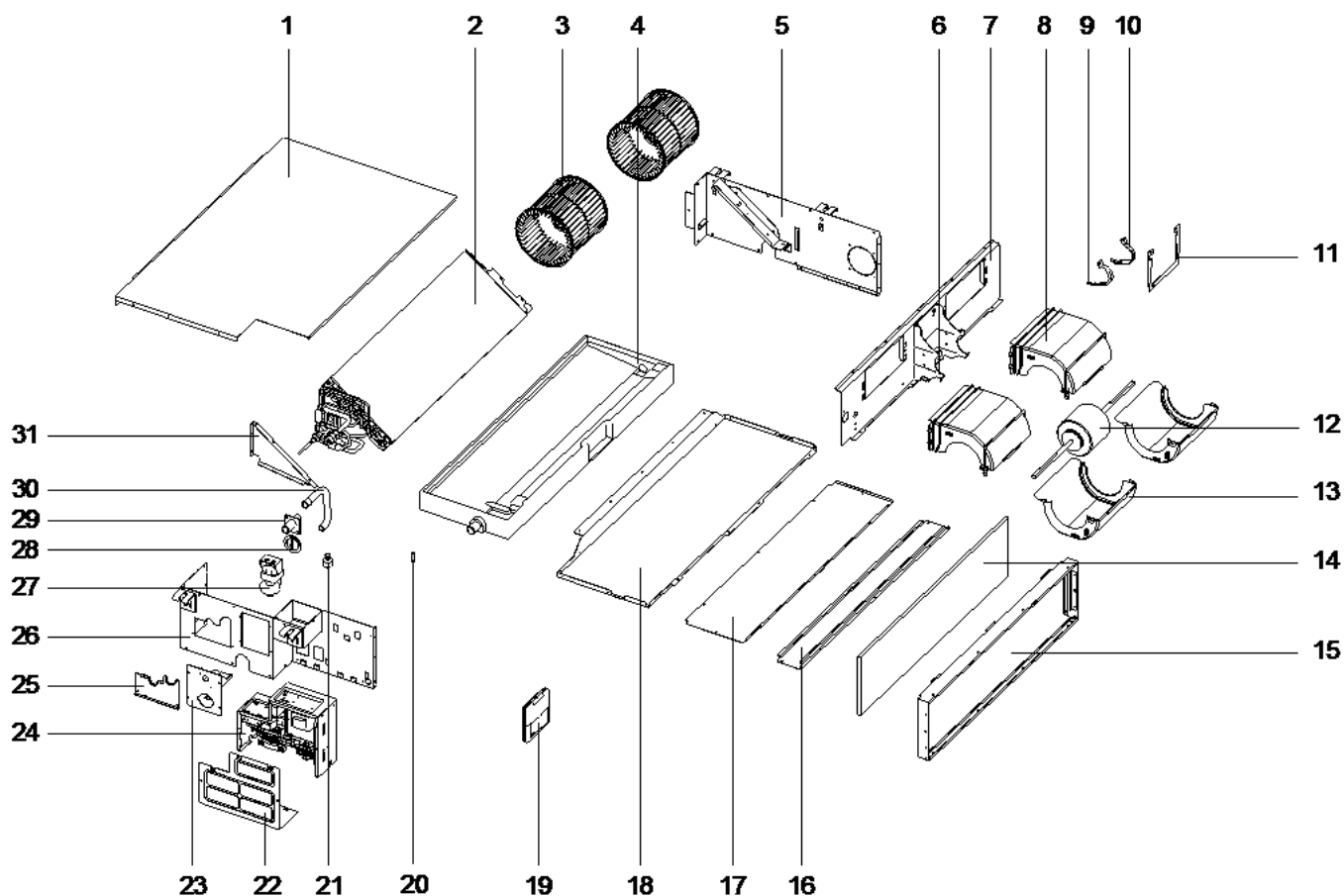
1.6.8.1 Vista explosionada

MVD-D22~36T2/N1-BA5



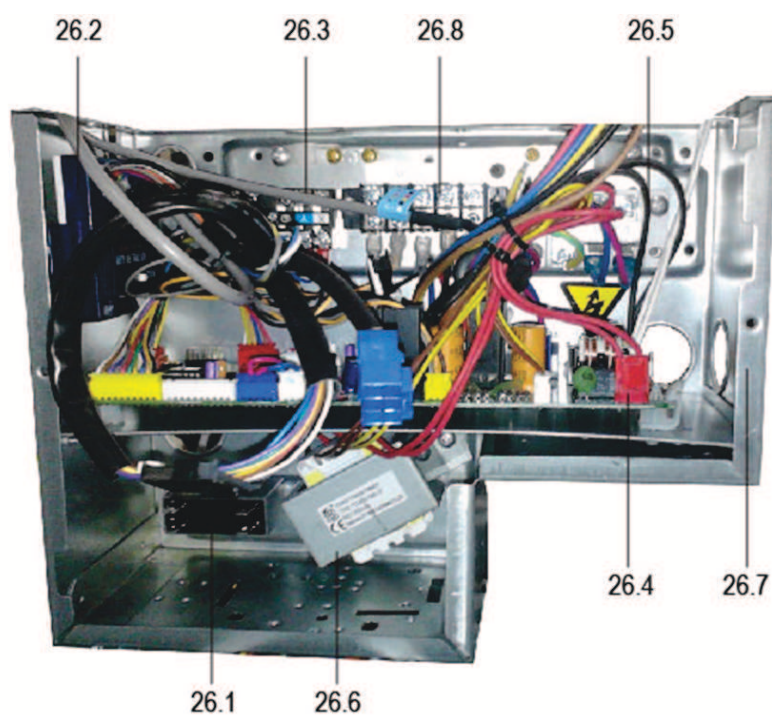
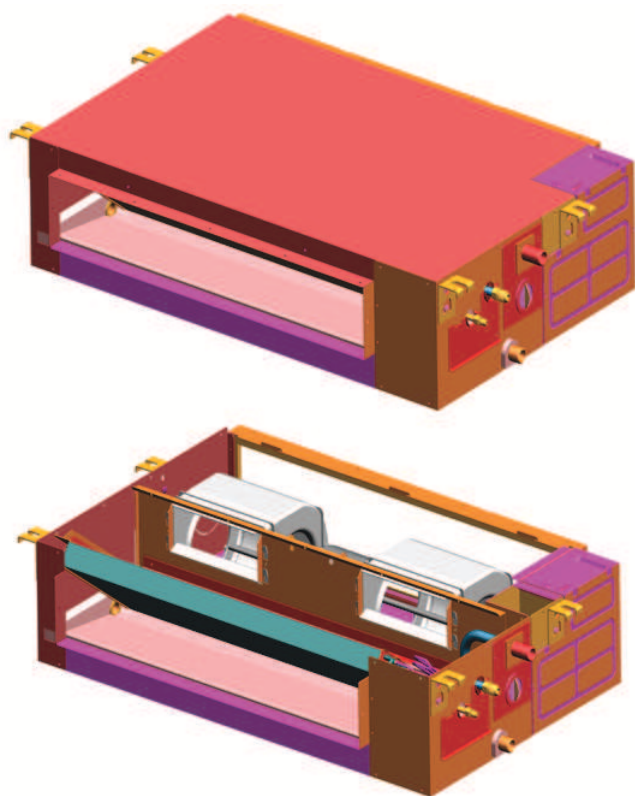
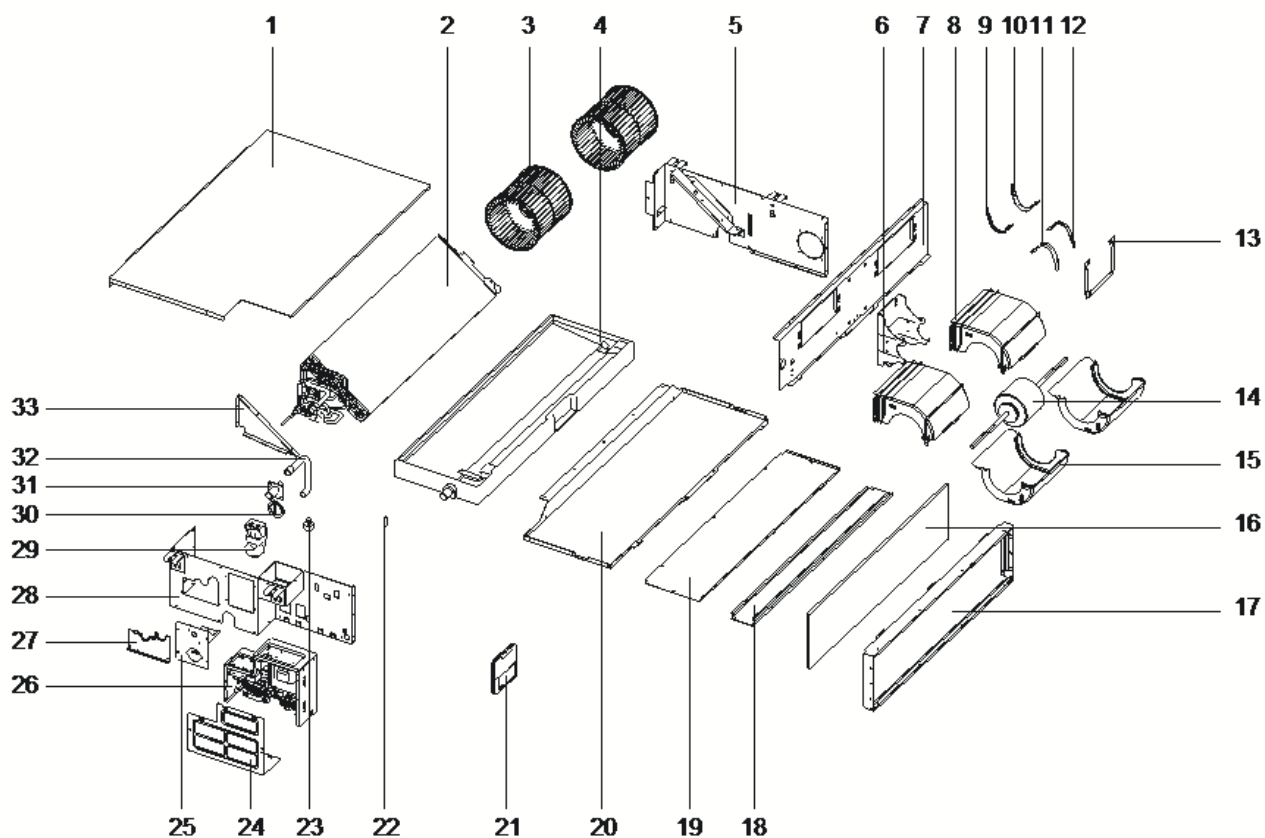


MVD-D45~71T2/N1-BA5



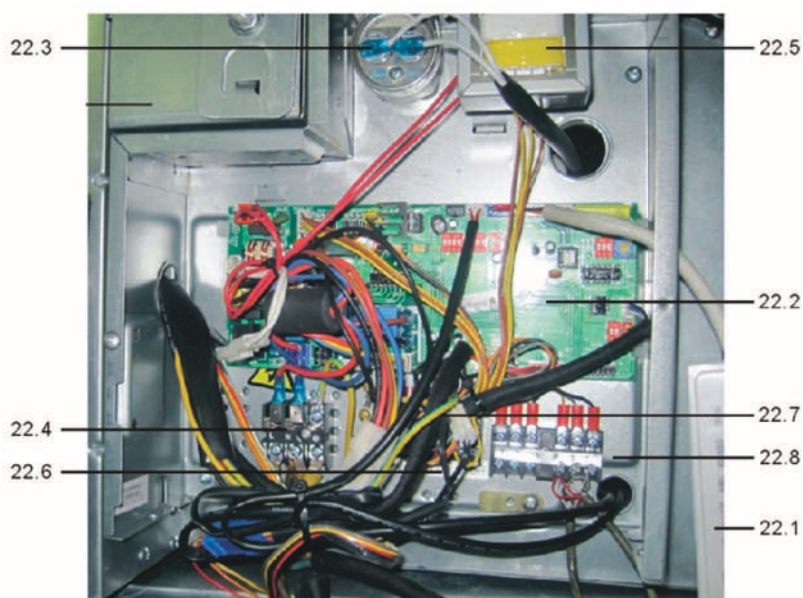
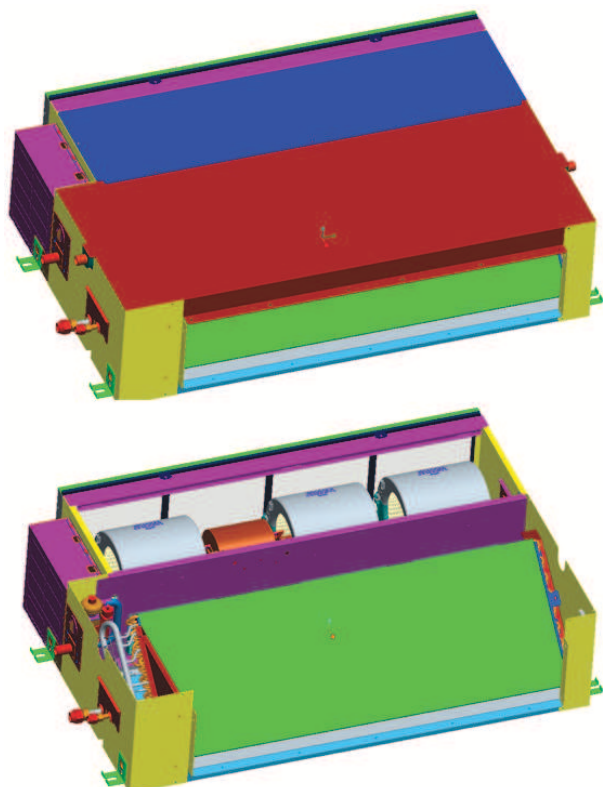
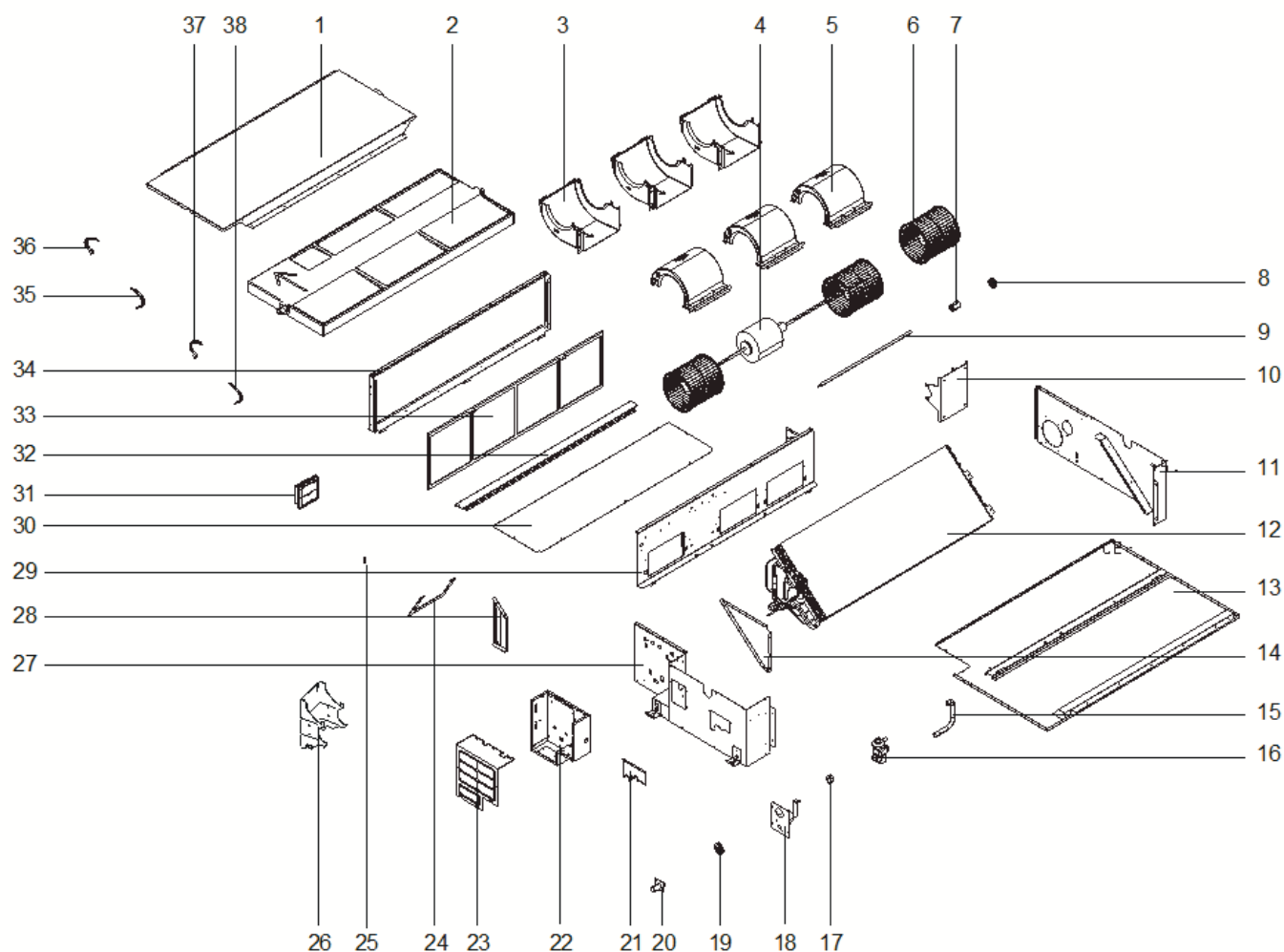


MVD-D80~112T2/N1-BA5





MVD-D140T2/N1-BA5





1.6.8.2. Listado de piezas

MVD-D22T2/N1-BA5

CL23170

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201285190007	
2	Intercambiador completo	1	201585090033	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100809	CL94641
4	Bandeja de condensados	1	202285190003	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270290032	
6	Panel interior	1	201285190013	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201185190001	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201285090016	
12	Motor ventilador	1	202400401424	CL94644
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201185190004	
14	Filtro	1	201185190003	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201285190005	
16	Placa	1	201285190003	
17	Placa inferior	1	201285190004	
18	Placa superior	1	201285190008	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto electrico	1	201270290015	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Tapa	1	201270290082	
25	Conjunto componentes electricos completo	1	203385090510	
25.1	Condensador motor	1	202401190047	
25.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
25.3	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
25.4	Transformador	1	202300900109	CL94601
25.5	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
25.6	Display	1	203380090003	CL94651
26	Placa lateral derecha	1	201270290031	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condenados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270290034	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685190007	CL94654



MVD-D28T2/N1-BA5
CL23171

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201285190007	
2	Intercambiador completo	1	201585090035	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100809	CL94641
4	Bandeja de condensados	1	202285190003	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270290032	
6	Panel interior	1	201285190013	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201185190001	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201285090016	
12	Motor ventilador	1	202400401424	CL94644
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201185190004	
14	Filtro	1	201185190003	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201285190005	
16	Placa	1	201285190003	
17	Placa inferior	1	201285190004	
18	Placa superior	1	201285190008	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto eléctrico	1	201270290015	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Tapa	1	201270290082	
25	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385090510	
25.1	Condensador motor	1	202401190047	
25.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
25.3	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
25.4	Transformador	1	202300900109	CL94601
25.5	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
25.6	Display	1	203380090003	CL94651
26	Placa lateral derecha	1	201270290031	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270290034	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685190007	CL94654



MVD-D36T2/N1-BA5
CL23172

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201285190007	
2	Intercambiador completo	1	201585190003	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100809	CL94641
4	Bandeja de condensados	1	202285190003	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270290032	
6	Panel interior	1	201285190013	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201185190001	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201285090016	
12	Motor ventilador	1	202400401424	CL94644
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201185190004	
14	Filtro	1	201185190003	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201285190005	
16	Placa	1	201285190003	
17	Placa inferior	1	201285190004	
18	Placa superior	1	201285190008	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto electrico	1	201270290015	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Tapa	1	201270290082	
25	Conjunto componentes electricos completo	1	203385190004	
25.1	Condensador motor	1	202401190048	
25.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
25.3	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
25.4	Transformador	1	202300900109	CL94601
25.5	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
25.6	Display	1	203380090003	CL94651
26	Placa lateral derecha	1	201270290031	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condenados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270290034	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685190007	CL94654



MVD-D45T2/N1-BA5
CL23173

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201270290030	
2	Intercambiador completo	1	201585290003	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100833	CL94642
4	Bandeja de condensados	1	202270290004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270290032	
6	Soporte del motor	1	201270290093	
7	Placa interior	1	201270290033	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170290008	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201280200007	
12	Motor ventilador	1	202400401390	CL94645
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170290007	
14	Filtro	1	201170290012	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201270290038	
16	Placa	1	201270290036	
17	Placa inferior	1	201270290037	
18	Placa superior	1	201270290078	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto electrico	1	201270290015	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Conjunto componentes electricos completo	1	203385290009	
24.1	Condensador motor	1	202401100354	
24.2	Display	1	203380090003	CL94651
24.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
24.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
24.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
24.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
24.7	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
24.8	Tapa conjunto componentes	1	201285300055	
25	Pipe clamp board ass'y	1	201270290082	
26	Placa lateral derecha	1	201270290031	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condenados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270290034	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685190007	CL94654



MVD-D56T2/N1-BA5
CL23174

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201270290030	
2	Intercambiador completo	1	201585390001	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100833	CL94642
4	Bandeja de condensados	1	202270290004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270290032	
6	Soporte del motor	1	201270290093	
7	Placa interior	1	201270290033	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170290008	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201280200007	
12	Motor ventilador	1	202400401390	CL94645
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170290007	
14	Filtro	1	201170290012	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201270290038	
16	Placa	1	201270290036	
17	Placa inferior	1	201270290037	
18	Placa superior	1	201270290078	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto eléctrico	1	201270290015	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385290009	
24.1	Condensador motor	1	202401100354	
24.2	Display	1	203380090003	CL94651
24.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
24.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
24.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
24.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
24.7	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
24.8	Tapa conjunto componentes	1	201285300055	
25	Pipe clamp board ass'y	1	201270290082	
26	Placa lateral derecha	1	201270290031	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270290034	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685390001	CL94655



MVD-D71T2/N1-BA5
CL23175

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Base	1	201270390309	
2	Intercambiador completo	1	201585490001	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100807	CL94643
4	Bandeja de condensados	1	202270290004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270390311	
6	Soporte del motor	1	201270290093	
7	Placa interior	1	201270390312	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170590004	
9	Abrazadera motor	1	201280200005	
10	Abrazadera motor	1	201280200006	
11	Protección motor	1	201280200007	
12	Motor ventilador	1	202400401391	CL94646
13	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170590003	
14	Filtro	1	201170290011	
15	Pre-marco conexión conducto	1	201270390316	
16	Placa	1	201270390314	
17	Placa inferior	1	201270390315	
18	Placa superior	1	201270290078	
19	Control remoto cableado	1	203355100713	
20	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
22	Tapa conjunto electrico	1	201270590100	
23	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
24	Conjunto componentes electricos completo	1	203385490004	
24.1	Condensador motor	1	202401100354	
24.2	Display	1	203370190008	CL94652
24.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
24.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
24.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
24.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
24.7	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
24.8	Tapa conjunto componentes	1	201285400182	
25	Pipe clamp board ass'y	1	201270290082	
26	Placa lateral derecha	1	201270390310	
27	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
28	Tapa bomba condenados	1	201170290006	
29	Conexión desagüe	1	201101030002	
30	Tubería desagüe	1	202770290004	
31	Soporte intercambiador	1	201270390313	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685390001	CL94655



MVD-D80T2/N1-BA5
CL23176

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201270590177	
2	Intercambiador completo	1	201585590004	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100807	CL94643
4	Bandeja de condensados	1	202270590004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270590179	
6	Soporte del motor	1	201285700059	
7	Placa interior	1	201270590180	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170590004	
9	Abrazadera inferior motor	1	201286000052	
10	Abrazadera inferior motor	1	201286000053	
11	Abrazadera superior motor	1	201286000007	
12	Abrazadera superior motor	1	201286000008	
13	Protección motor	1	201270790169	
14	Motor ventilador	1	202400401392	CL94647
15	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170590003	
16	Filtro	1	201170590006	
17	Pre-marco conexión conducto	1	201270590185	
18	Placa	1	201270590183	
19	Placa inferior	1	201270590184	
20	Placa superior	1	201270590272	
21	Control remoto cableado	1	203355100713	
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
23	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
24	Tapa conjunto eléctrico	1	201270590100	
25	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
26	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385590004	
26.1	Condensador motor	1	202300320025	
26.2	Display	1	203370190008	CL94652
26.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
26.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
26.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
26.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
26.7	Caja conjunto eléctrico	1	201285400182	
26.8	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
27	Pipe clamp board ass'y	1	201270290082	
28	Placa lateral derecha	1	201270590178	
29	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
30	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
31	Conexión desagüe	1	201101030002	
32	Tubería desagüe	1	202770290004	
33	Soporte intercambiador	1	201270590181	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685590014	CL94656



MVD-D90T2/N1-BA5
CL23177

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201270590177	
2	Intercambiador completo	1	201585590003	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100807	CL94643
4	Bandeja de condensados	1	202270590004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270590179	
6	Soporte del motor	1	201285700059	
7	Placa interior	1	201270590180	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170590004	
9	Abrazadera inferior motor	1	201286000052	
10	Abrazadera inferior motor	1	201286000053	
11	Abrazadera superior motor	1	201286000007	
12	Abrazadera superior motor	1	201286000008	
13	Protección motor	1	201270790169	
14	Motor ventilador	1	202400401392	CL94647
15	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170590003	
16	Filtro	1	201170590006	
17	Pre-marco conexión conducto	1	201270590185	
18	Placa	1	201270590183	
19	Placa inferior	1	201270590184	
20	Placa superior	1	201270590272	
21	Control remoto cableado	1	203355100713	
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
23	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
24	Tapa conjunto eléctrico	1	201270590100	
25	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
26	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385590004	
26.1	Condensador motor	1	202300320025	
26.2	Display	1	203370190008	CL94652
26.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
26.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
26.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
26.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
26.7	Caja conjunto eléctrico	1	201285400182	
26.8	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
27	Placa	1	201270290082	
28	Placa lateral derecha	1	201270590178	
29	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
30	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
31	Conexión desagüe	1	201101030002	
32	Tubería desagüe	1	202770290004	
33	Soporte intercambiador	1	201270590181	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685590014	CL94656



MVD-D112T2/N1-BA5
CL23178

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Chasis	1	201270590177	
2	Intercambiador completo	1	201585590003	
3	Ventilador centrífugo	2	201100100807	CL94643
4	Bandeja de condensados	1	202270590004	
5	Panel lateral izquierdo	1	201270590179	
6	Soporte del motor	1	201285700059	
7	Placa interior	1	201285690001	
8	Cubierta superior turbina ventilador	2	201170590004	
9	Abrazadera inferior motor	1	201286000052	
10	Abrazadera inferior motor	1	201286000053	
11	Abrazadera superior motor	1	201286000007	
12	Abrazadera superior motor	1	201286000008	
13	Protección motor	1	201270790169	
14	Motor ventilador	1	202400401395	CL94648
15	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201170590003	
16	Filtro	1	201170590006	
17	Pre-marco conexión conducto	1	201270590185	
18	Placa	1	201270590183	
19	Placa inferior	1	201270590184	
20	Placa superior	1	201270590272	
21	Control remoto cableado	1	203355100713	
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
23	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
24	Tapa conjunto eléctrico	1	201270590100	
25	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
26	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385590004	
26.1	Condensador motor	1	202300320025	
26.2	Display	1	203370190008	CL94652
26.3	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
26.4	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
26.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
26.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
26.7	Caja conjunto eléctrico	1	201285400182	
26.8	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
27	Placa	1	201270290082	
28	Placa lateral derecha	1	201270590178	
29	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
30	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
31	Conexión desagüe	1	201101030002	
32	Tubería desagüe	1	202770290004	
33	Soporte intercambiador	1	201270590181	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685590014	CL94656



MVD-D140T2/N1-BA5
CL23179

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Tapa superior	1	201270790135	
2	Bandeja de condensados	1	202270990001	
3	Cubierta inferior turbina ventilador	3	201170590004	
4	Motor ventilador	1	202400401394	CL94649
5	Cubierta superior turbina ventilador	3	201170590003	
6	Ventilador centrífugo	3	201100100807	CL94643
7	Manguito	1	202984400002	
8	Bloque rodamiento	1	202732400001	
9	Eje ventilador	1	201270790223	
10	Fijación rodamiento	1	201287000011	
11	Panel lateral izquierdo	1	201270790131	
12	Intercambiador completo	1	201585790003	
13	Chasis	1	201270790129	
14	Soporte intercambiador	1	201270790134	
15	Tubería desagüe	1	202770290004	
16	Bomba de condensados	1	202400600836	CL94653
17	Interruptor de nivel de condensados	1	202301300645	CL94650
18	Soporte bomba condensados	1	201270290039	
19	Tapa bomba condensados	1	201170290006	
20	Conexión desagüe	1	201101030002	
21	Tapa	1	201270290082	
22	Conjunto componentes electricos completo	1	203385590004	
22.1	Display	1	203370190008	CL94652
22.2	Placa electrónica principal	1	201385090015	CL94600
22.3	Condensador motor	1	202300320025	
22.4	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
22.5	Transformador	1	202300900109	CL94601
22.6	Unión piezas conjunto eléctrico	1	201285400182	
22.7	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
22.8	Bornero de conexiones 5p	1	202301450037	
23	Caja conjunto electrico	1	201270590100	
24	Protección motor	1	201270790169	
25	Sensor temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
26	Soporte del motor	1	201285700059	
27	Panel lateral derecho	1	201270790130	
28	Panel lateral derecho	1	201270790042	
29	Panel posterior	1	201270790133	
30	Panel inferior	1	201270790136	
31	Control remoto cableado	1	203355100713	
32	Guía	1	201270790139	
33	Filtro	1	201170790007	
34	Pre-marco conexión conducto	1	201270790137	
35	Abrazadera superior motor	1	201286000007	
36	Abrazadera superior motor	1	201286000008	
37	Abrazadera inferior motor	1	201286000052	
38	Abrazadera inferior motor	1	201286000053	
	Sensor temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
	Cuerpo válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685790004	CL94657



1.7. Conducto alta presión

1.7.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D160T1/N1-B	MVD-D200T1/N1-B	MVD-D250T1/N1-B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	16	20	25
	Potencia Consumida	W	940	1516	1516
	Intensidad	A	3,6	6,6	6,6
	Intensidad Máxima	A	4,77	8,6	8,6
Calefacción (2)	Capacidad	kW	17	22,5	26
	Potencia Consumida	W	940	1516	1516
	Intensidad	A	3,6	6,6	6,6
	Intensidad Máxima	A	4,77	8,6	8,6
Ventilador	Marca		YongAn	Man Qi Wei	Man Qi Wei
	Tipo		AC	AC	AC
	Cantidad		1	2	2
	Modelo		YSK400-4C-2	YDK550-4X	YDK550-4X
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	3890 / 3200 / 2700	4268 / 3780 / 3200	4280 / 3820 / 3200
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1080 / 920 / 850	1200 / 1065 / 925	1200 / 1065 / 925
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	54 / 52 / 50	59 / 55 / 52	59 / 55 / 52
	Presión Estática	Pa	50 (30 – 196)	140 (50 -250)	140 (50 -250)
	Condensador	µF / V	15 / 450	15 / 450	15 / 450
	Consumo	W	930	916	916
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1200 x 400 x 600	1356 x 470 x 763
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1436 x 450 x 768	1509 x 570 x 964
	Peso	Neto	Kg	70	115
		Bruto	Kg	77,5	129
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo			MVD-D280T1/N1-B	MVD-D400T1/N1
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	28	40
	Potencia Consumida	W	1516	2700
	Intensidad	A	6,6	12,5
	Intensidad Máxima	A	8,6	13,5
Calefacción (2)	Capacidad	kW	31,5	45
	Potencia Consumida	W	1516	2700
	Intensidad	A	6,6	12,5
	Intensidad Máxima	A	8,3	13,5
Ventilador	Marca		Man Qi Wei	Man Qi Wei
	Tipo		AC	AC
	Cantidad		2	3
	Modelo		YDK550-4X	YDK550-4X
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	4280 / 3820 / 3200	7468 / 6047 / 4989
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1200 / 1065 / 925	1200 / 1065 / 935
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	59 / 55 / 52	61 / 59 / 56
	Presión Estática	Pa	140 (50 -250)	196 (50 – 200)
	Condensador	µF / V	15 / 450	15 / 450
	Consumo	W	916	916
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1356 x 470 x 763
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1509 x 570 x 964
	Peso	Neto	Kg	115
		Bruto	Kg	129
Drenaje	Conexión	mm	Φ32	Φ32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8") x 2	12,7 (1/2") x 2
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8") x 2	22,2 (7/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo			MVD-D450T1/N1	MVD-D560T1/N1
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	45	56
	Potencia Consumida	W	2700	3400
	Intensidad	A	12,5	15,5
	Intensidad Máxima	A	13,5	15,5
Calefacción (2)	Capacidad	kW	50	63
	Potencia Consumida	W	2700	3400
	Intensidad	A	12,5	15,5
	Intensidad Máxima	A	13,5	15,5
Ventilador	Marca		Man Qi Wei	Man Qi Wei
	Tipo		AC	AC
	Cantidad		3	3
	Modelo		YDK550-4X	YDK550-4X
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	7468 / 6047 / 4989	9506 / 7897 / 6550
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1200 / 1065 / 935	1280 / 1135 / 975
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	61 / 59 / 56	63 / 60 / 57
	Presión Estática		Pa	196 (50 – 200)
	Condensador		µF / V	15 / 450
	Consumo		W	916
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1970 x 668 x 858,5
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	2095 x 800 x 864
	Peso	Neto	Kg	232
		Bruto	Kg	245
Drenaje	Conexión		mm	Φ32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2") x 2	12,7 (1/2") x 2
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8") x 2	22,2 (7/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado

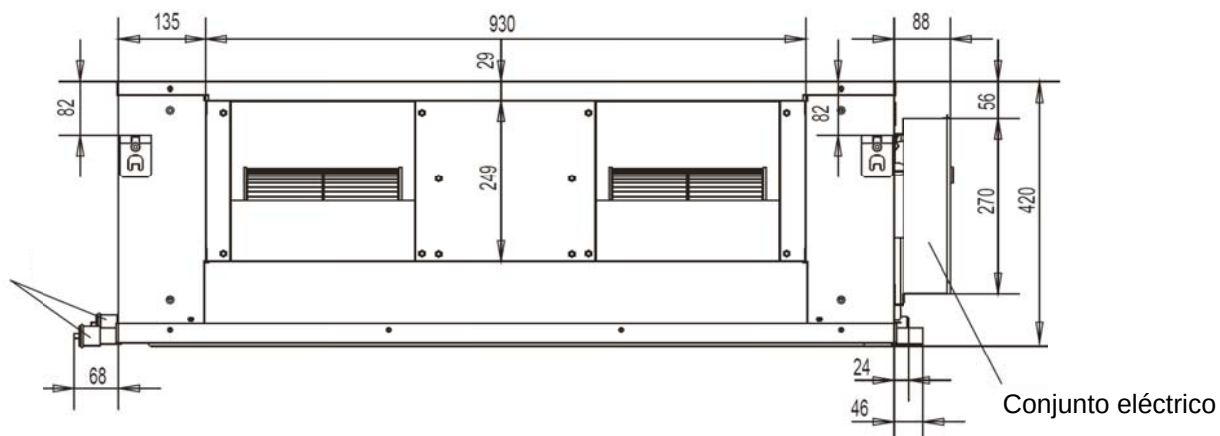
Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y una diferencia de altura de 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1.4 m de altura.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.7.2. Dimensiones

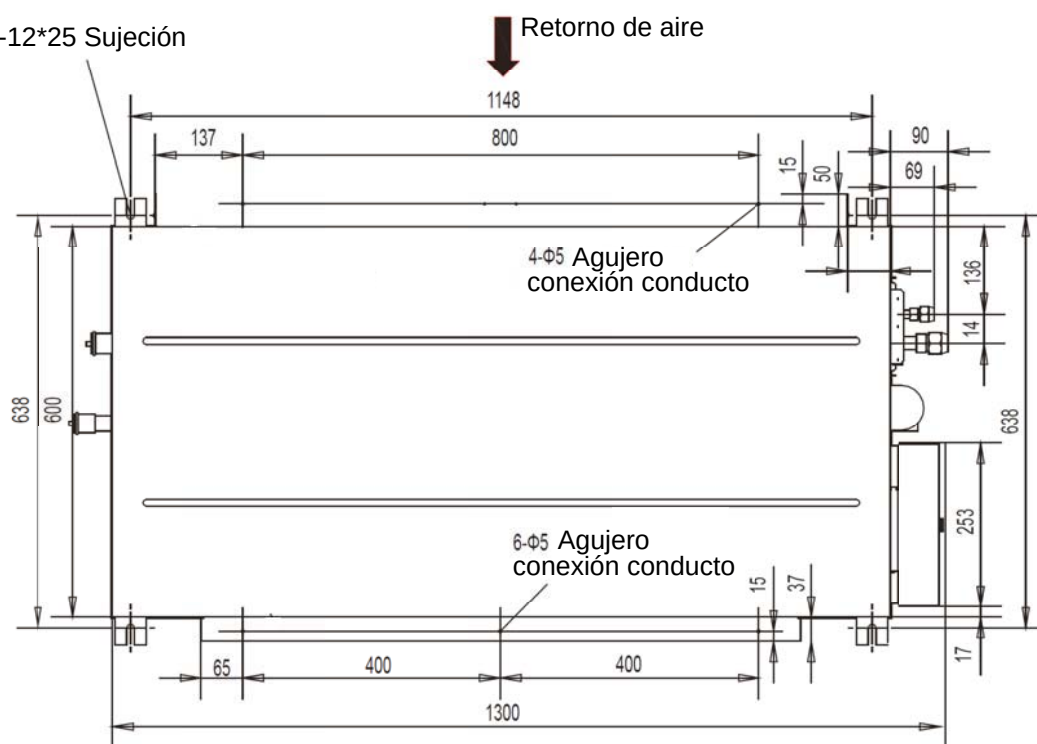
MVD-D160T1/N1-B

Vistas frontal, superior e inferior:

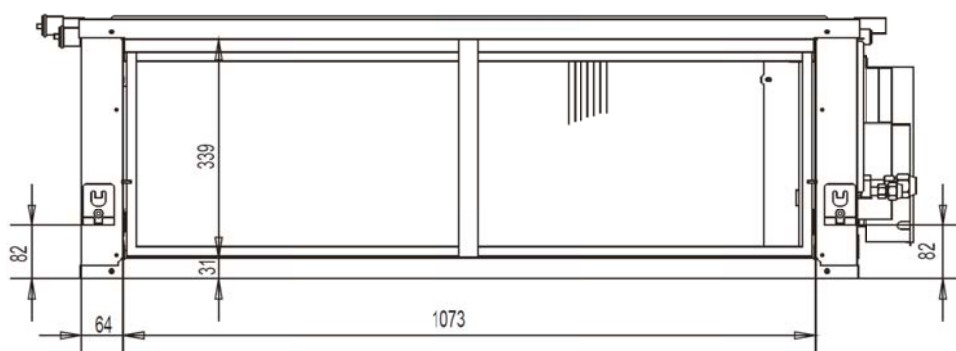


4 -12*25 Sujeción

Retorno de aire

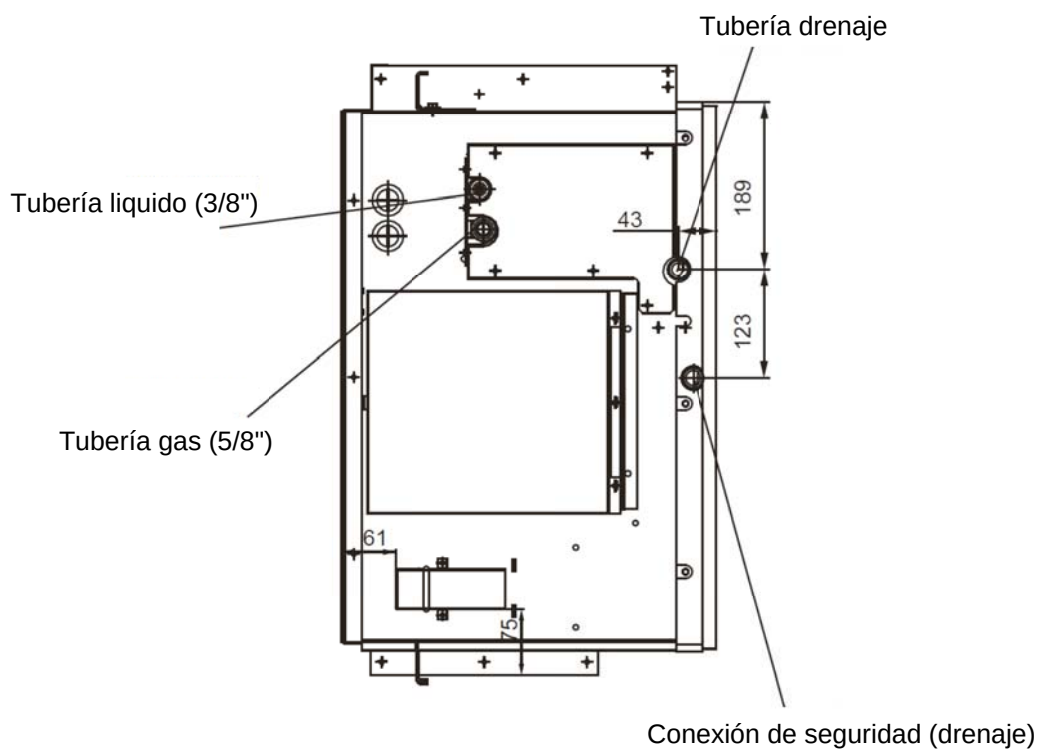


Impulsión de aire

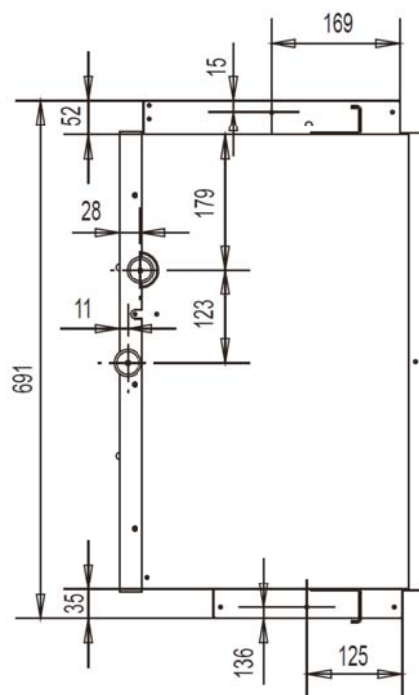


Vistas laterales:

a) Izquierda

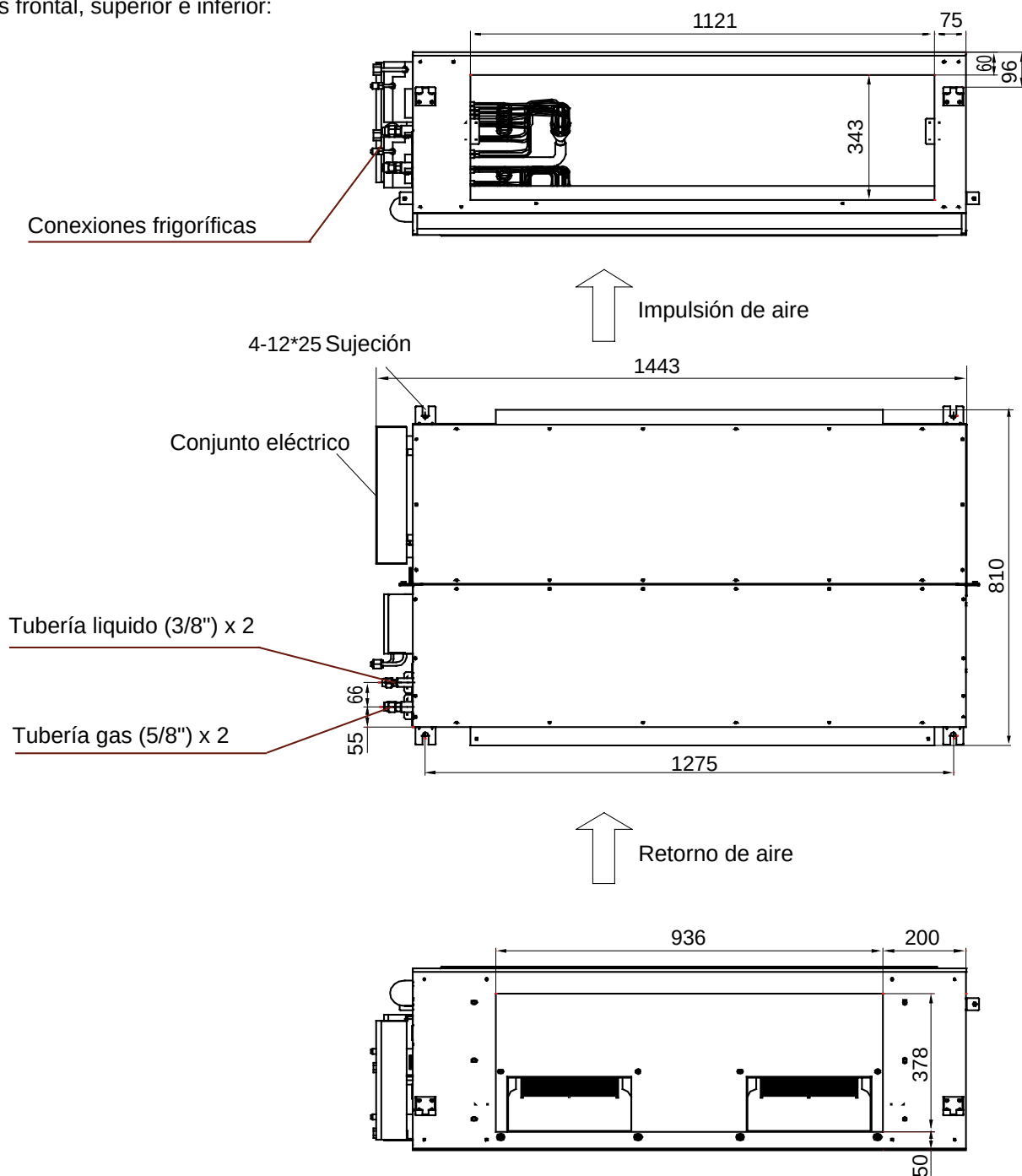


b) Derecha

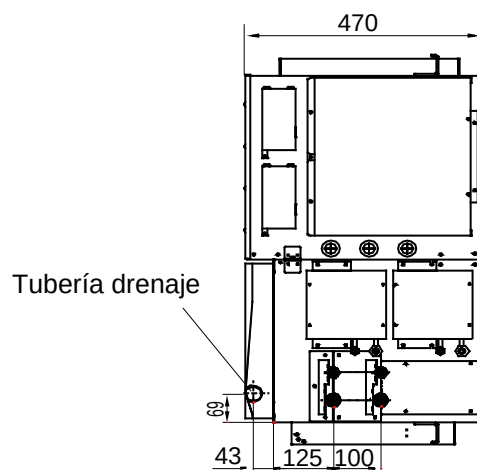


MVD-D200~280T1/N1-B

Vistas frontal, superior e inferior:

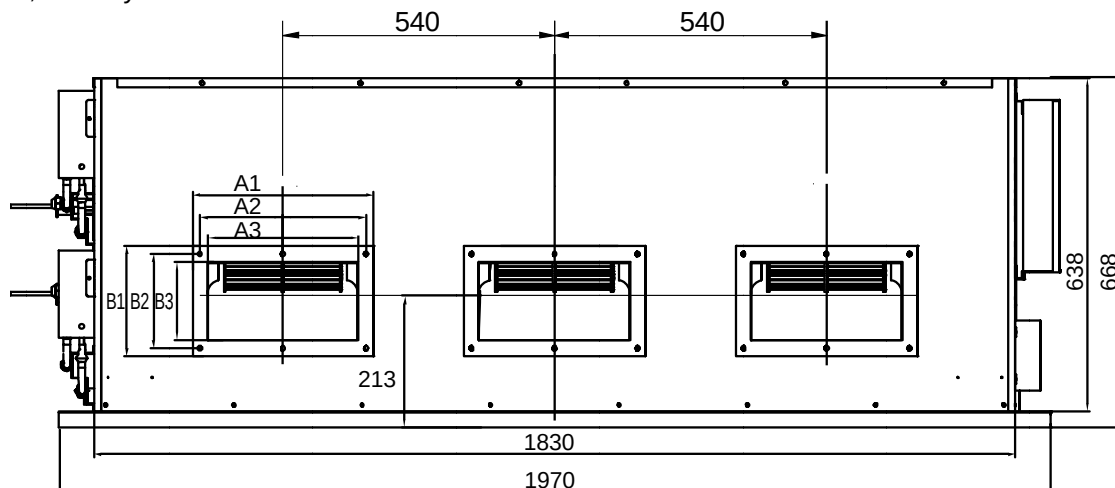


Vista lateral:



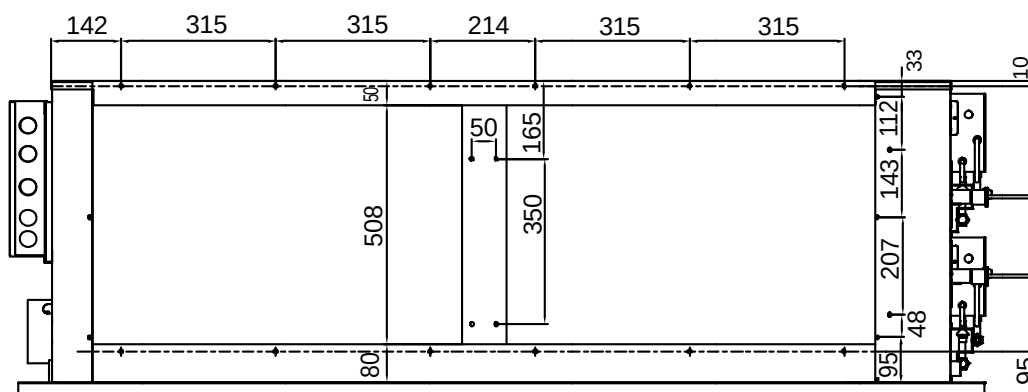
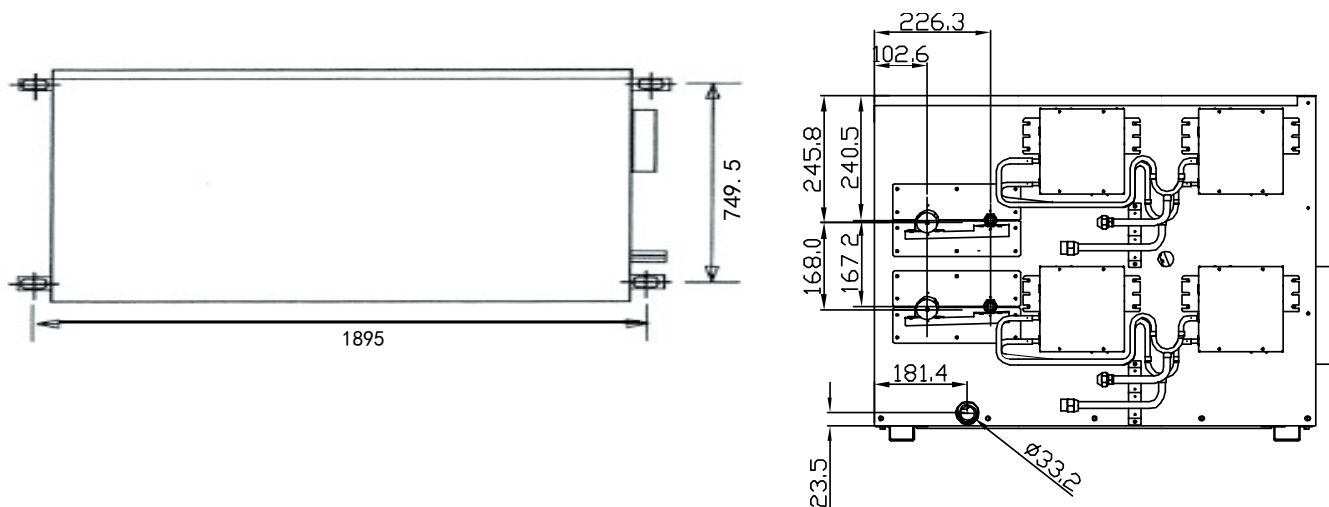
MVD-D400~560T1/N1

Vistas frontal, lateral y trasera:



Impulsión de aire

Modelo (MVD-D**T1/N1)	A1	A2	A3	B1	B2	B3
400	360	330	300	210	180	150
450	360	330	300	210	180	150
560	394	364	334	247	217	187

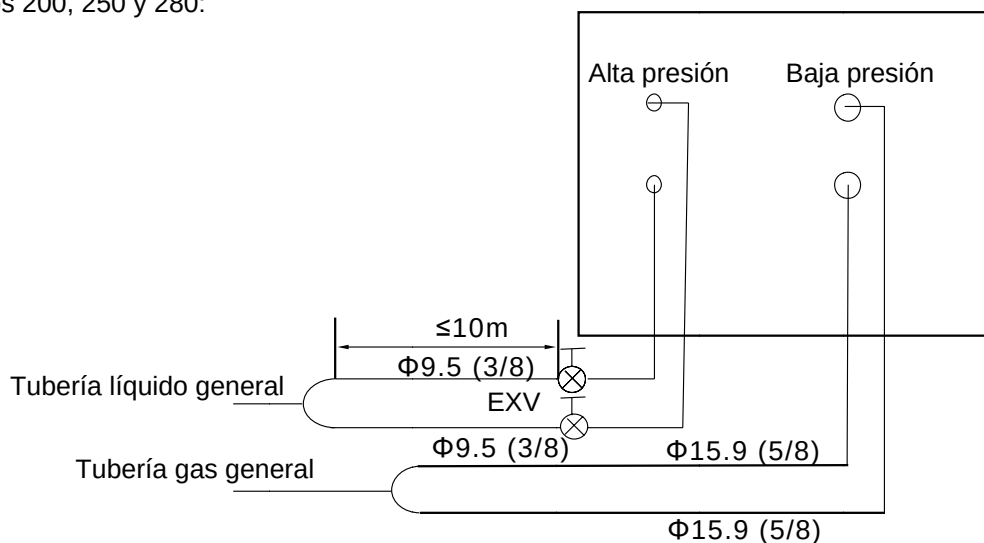


Retorno de aire

Puntos clave de los equipos 200, 250, 280, 400, 450 y 560:

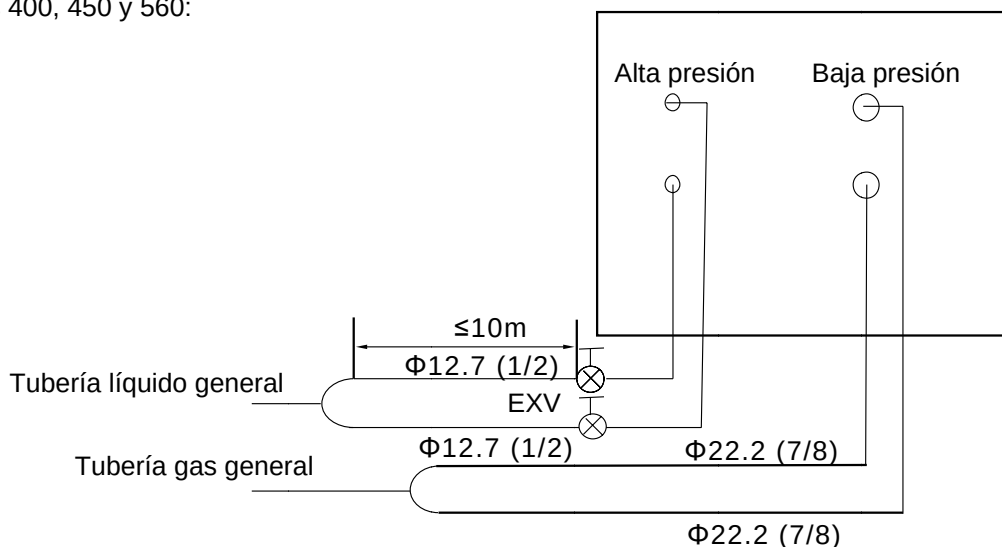
Los equipos 200, 250 y 280 disponen de dos cajas con una válvula de expansión electrónica (exv), es decir, tienen dos conexiones de líquido y dos conexiones de gas. Por otro lado, los equipos 400, 450 y 560 disponen de cuatro cajas con válvula de expansión electrónica, pero solo es necesario realizar dos conexiones de líquido y dos de gas.

Para los modelos 200, 250 y 280:



Modelo	Tubería gas general	Tubería líquido general
MVD-D200T1/N1-B	Φ22.2 (7/8)	Φ12.7 (1/2)
MVD-D250T1/N1-B	Φ22.2 (7/8)	Φ12.7 (1/2)
MVD-D280T1/N1-B	Φ22.2 (7/8)	Φ12.7 (1/2)

Para los modelos 400, 450 y 560:



Modelo	Tubería gas general	Tubería líquido general
MDV-D400T1/N1	Φ28.6 (1 1/8)	Φ12.7 (1/2)
MDV-D450T1/N1	Φ28.6 (1 1/8)	Φ12.7 (1/2)
MDV-D560T1/N1	Φ28.6 (1 1/8)	Φ15.9 (5/8)

Nota:

Los diámetros de la tubería general son orientativos ya que pueden variar en función de la combinación de unidades.

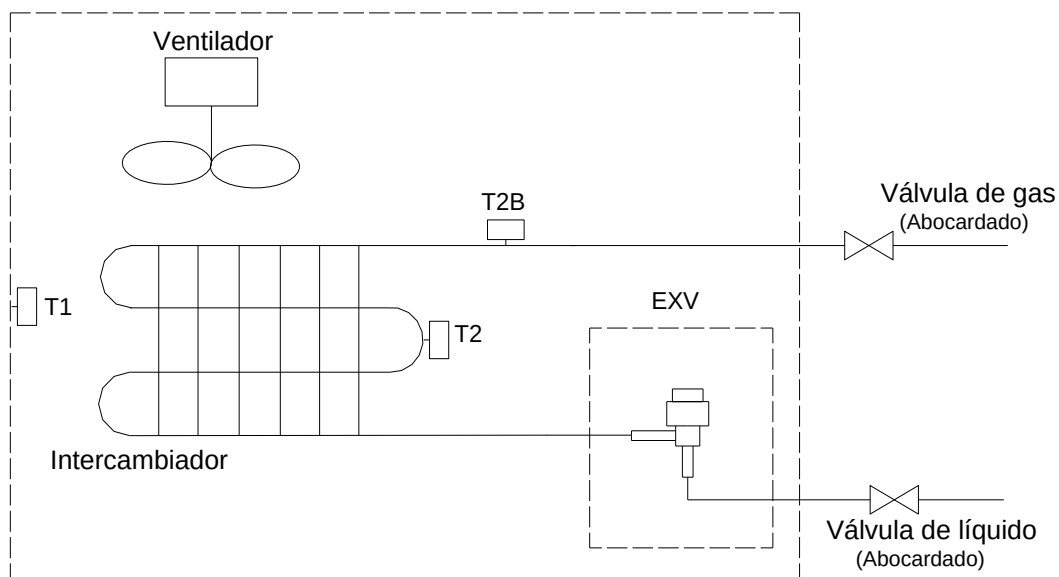
El distribuidor para conectar las dos conexiones (dos de líquido y dos de gas) de la unidad interior a la tubería general es el modelo BY101N1 (se incorpora de serie con el equipo):



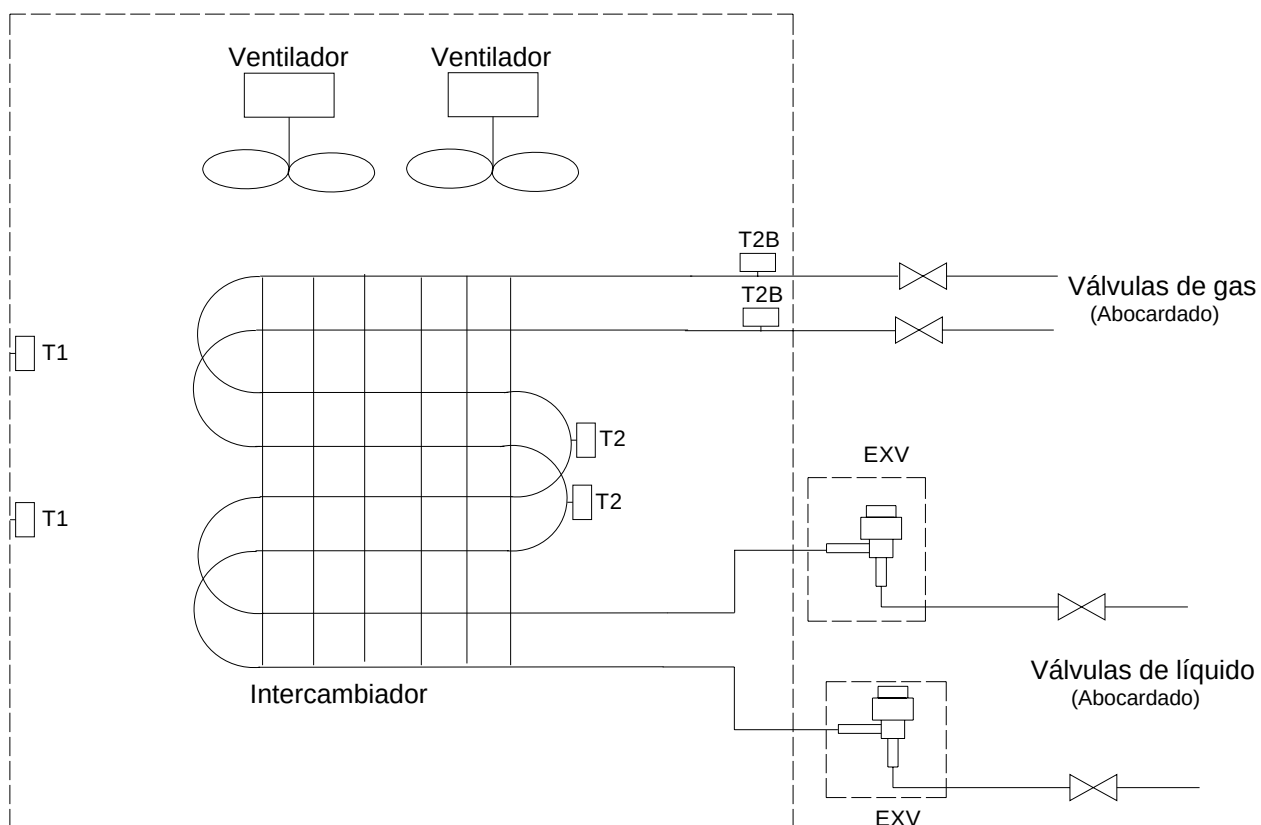


1.7.3. Esquema frigorífico

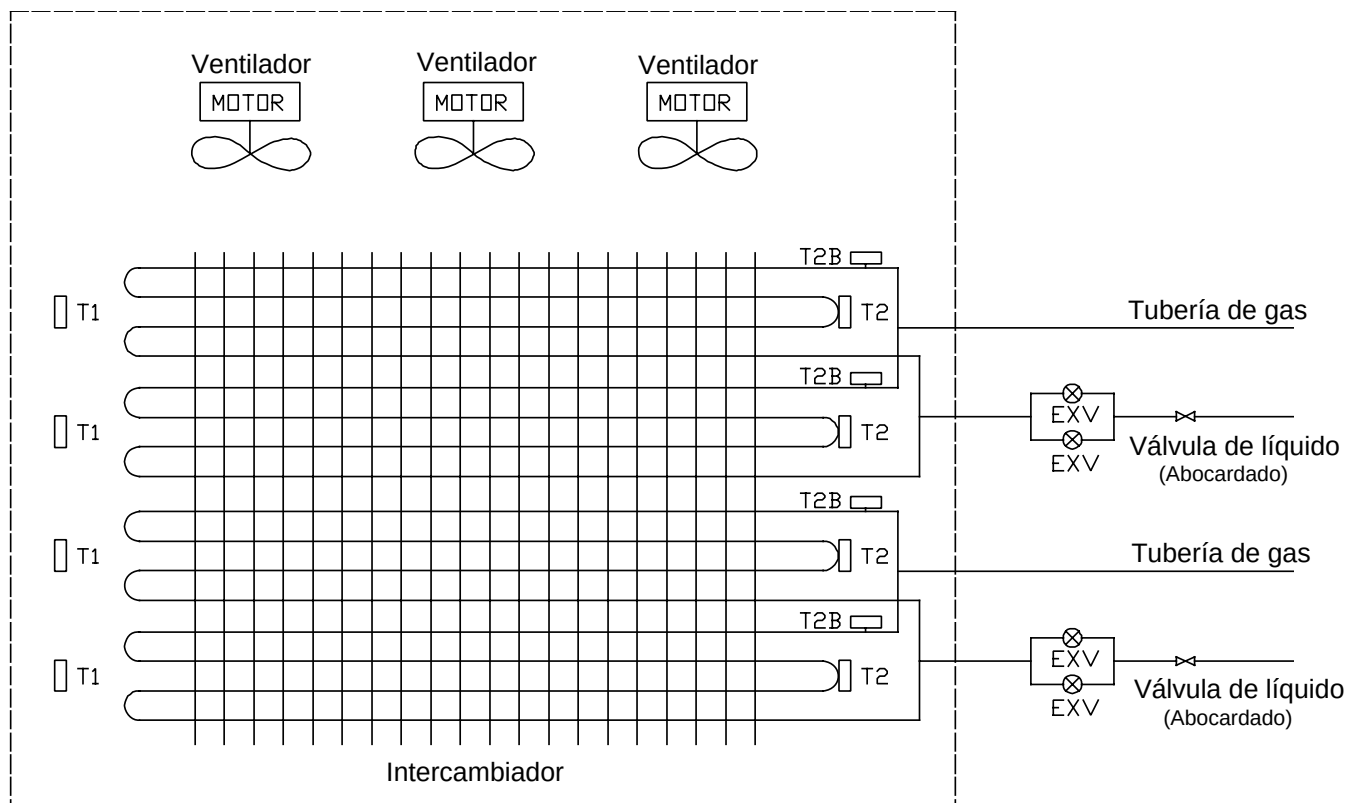
MVD-D160T1/N1-B



MVD-D200~280T1/N1-B



MVD-D400~560T1/N1



1.7.4. Esquema eléctrico

MVD-D160T1/N1-B

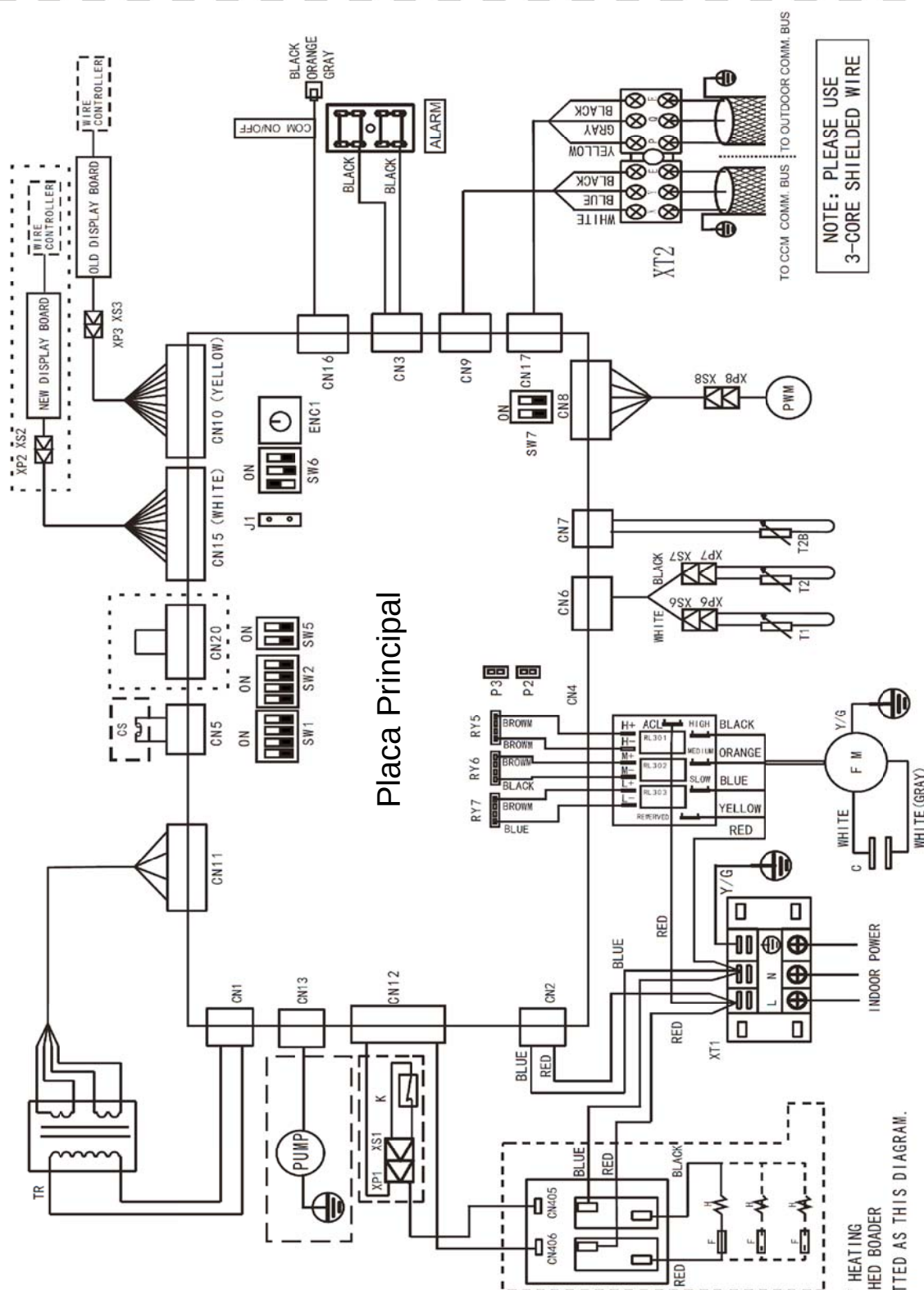
202085790015

Nota: Salida transformador:
- Cables marrones 14.5Vac
- Cables amarillos 10.5Vac

CODE	TITLE
FW	INDOOR FAN MOTOR
PWM	EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP
T2B	OUTER PIPE TEMP
T2	MIDDLE PIPE TEMP
XP1-8	CONNECTOR
XS1-8	CONNECTOR
TR	TRANSFORMER
F	FUSE
K	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
H	AUXILIARY HEATER
XT1-3	TERMINAL
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
CS	WATER LEVEL SWITCH
PUMP	PUMP MOTOR
GM	SWING MOTOR
C	FAN MOTOR CAP

ENC1	SWITCH	(FOR POWER)
	NUMBER	POWER
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W
	7	9000W
	8	10000W
	9	11200W
		12500W
		14000W
	A	16000W

Placa Principal

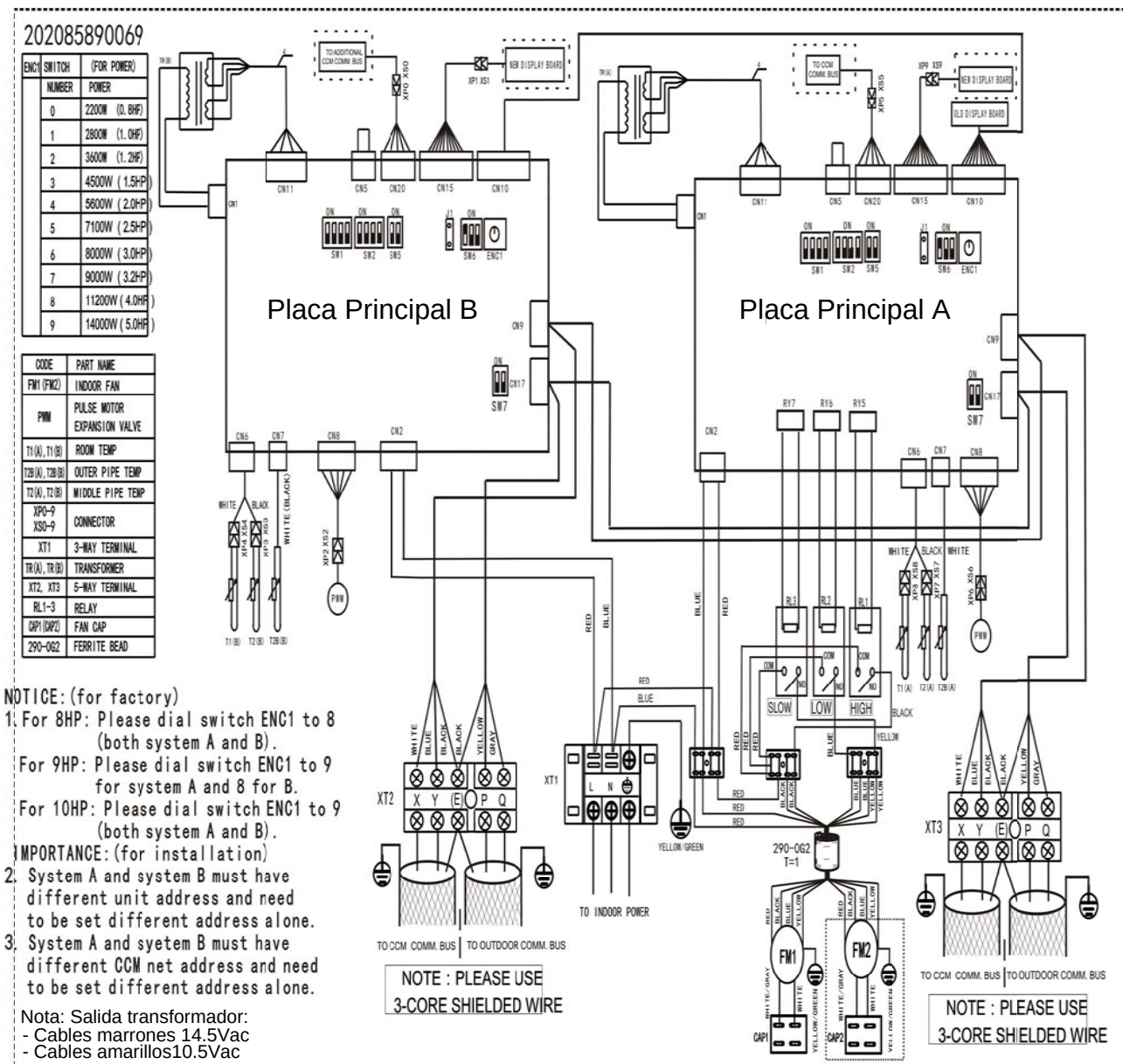


NOTE:
1. AIR-CONDITIONER WITH AUXILIARY HEATING INCLUDES THE MATERIAL IN THE DASHED BORDER
2. SW1, SW2, SW5-SW7 MUST BE SETTED AS THIS DIAGRAM.

Nota:

1. La señal de alarma es 230 Vac.
2. La entrada de ON/OFF remoto, no necesita aportación de potencial, es una señal libre de potencial. Con el contacto abierto el equipo funciona con normalidad y con el contacto cerrado el equipo se detiene y no puede ser controlado con el control habitual. El contacto (relé) debe estar ubicado a menos de 1m del equipo.

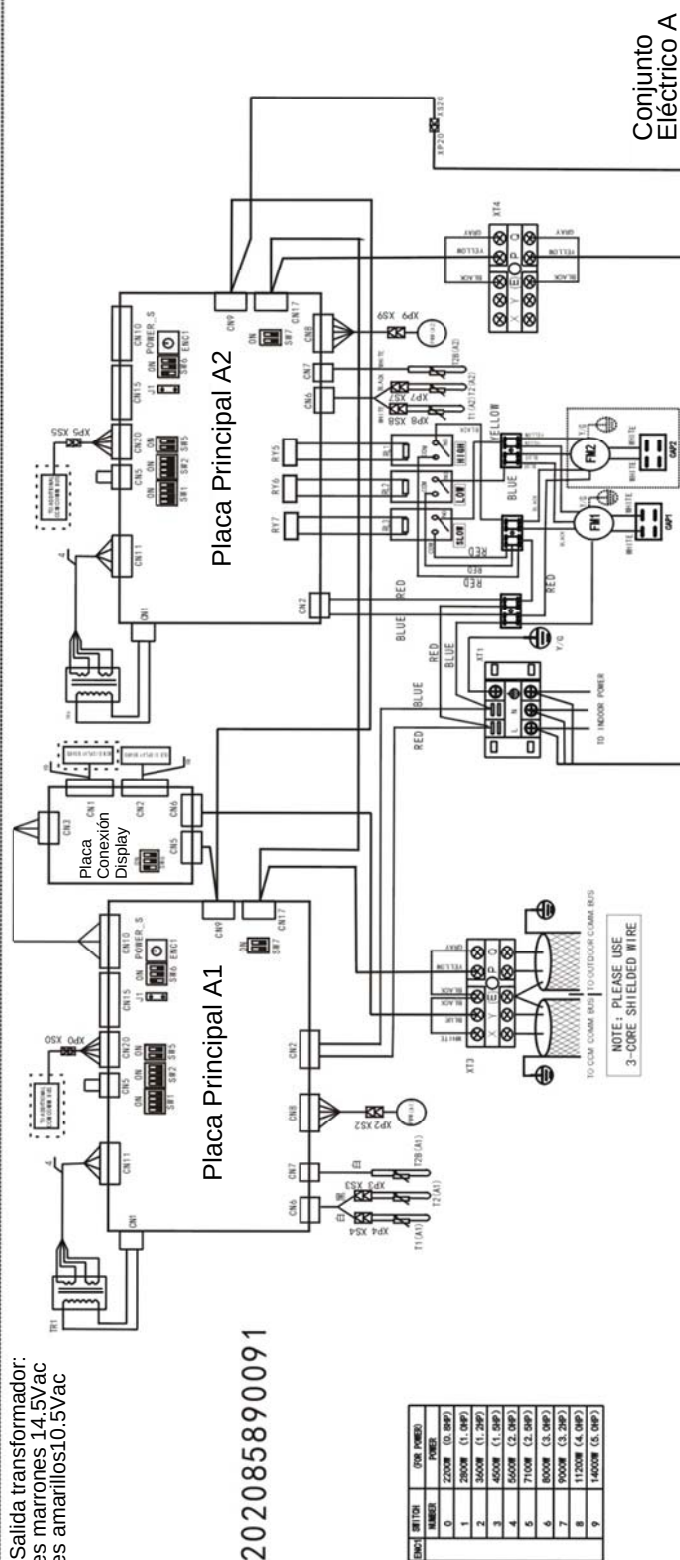
MVD-D200 ~ 280T1/N1-B



MVD-D400 ~ 560T1/N1

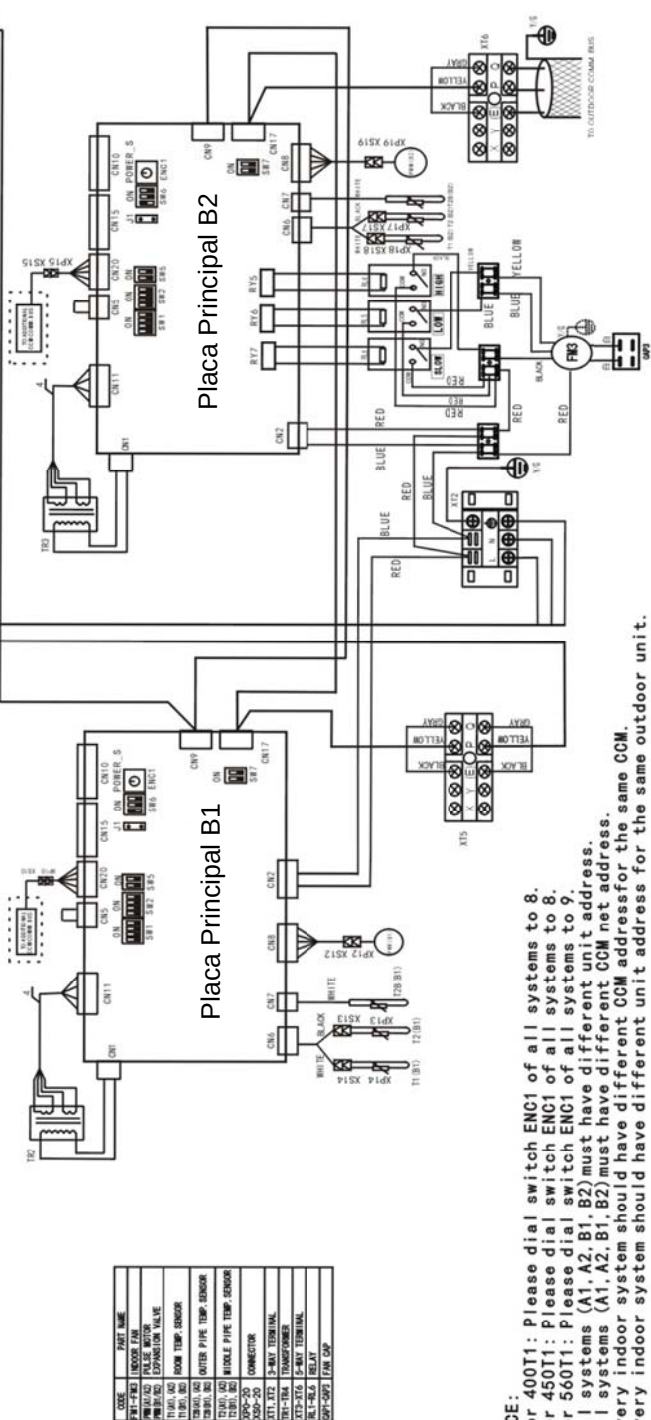
Nota: Salida transformador:
- Cables marrones 14.5Vac
- Cables amarillos 10.5Vac

202085890091



Conjunto Eléctrico A

Conjunto Eléctrico B



1.7.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltage	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D160T1/N1-B	50	220-240V	198V	254V	4.77	6	0.4	3.52
MVD-D200T1/N1-B	50	220-240V	198V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.1(*2)
MVD-D250T1/N1-B	50	220-240V	198V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.1(*2)
MVD-D280T1/N1-B	50	220-240V	198V	254V	8.6	10	0.55(*2)	3.25(*2)
MVD-D400T1/N1	50	220-240V	198V	254V	18.75	25	0.55(*3)	5(*3)
MVD-D450T1/N1	50	220-240V	198V	254V	18.75	25	0.55(*3)	5(*3)
MVD-D560T1/N1	50	220-240V	198V	254V	23.1	30	0.6(*3)	6.2(*3)

Nota:

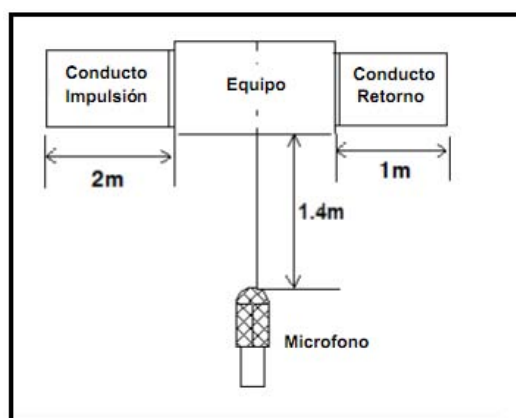
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.7.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D160T1/N1-B	54	52	50
MVD-D200T1/N1-B	58	55	52
MVD-D250T1/N1-B	58	55	52
MVD-D280T1/N1-B	58	55	52
MVD-D400T1/N1	61	59	56
MVD-D450T1/N1	61	59	56
MVD-D560T1/N1	63	60	57



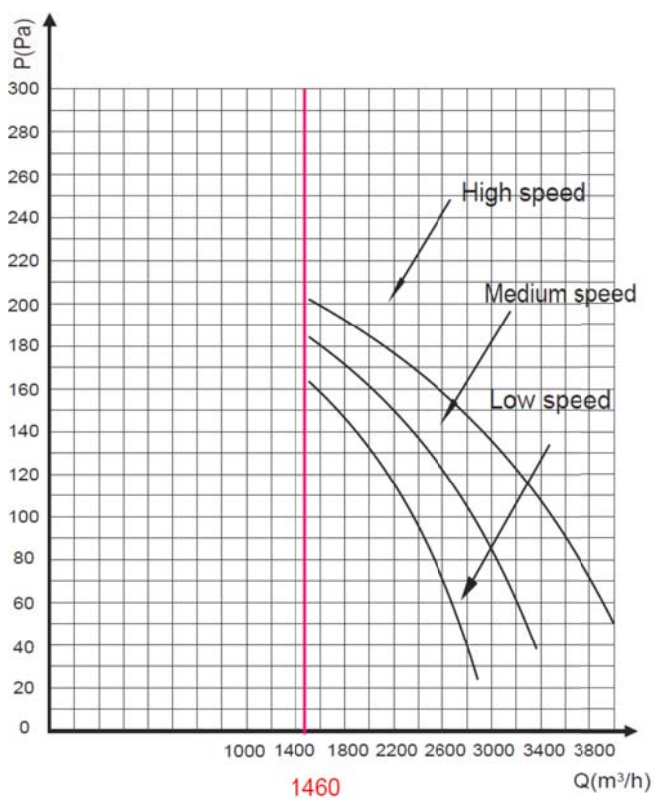
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

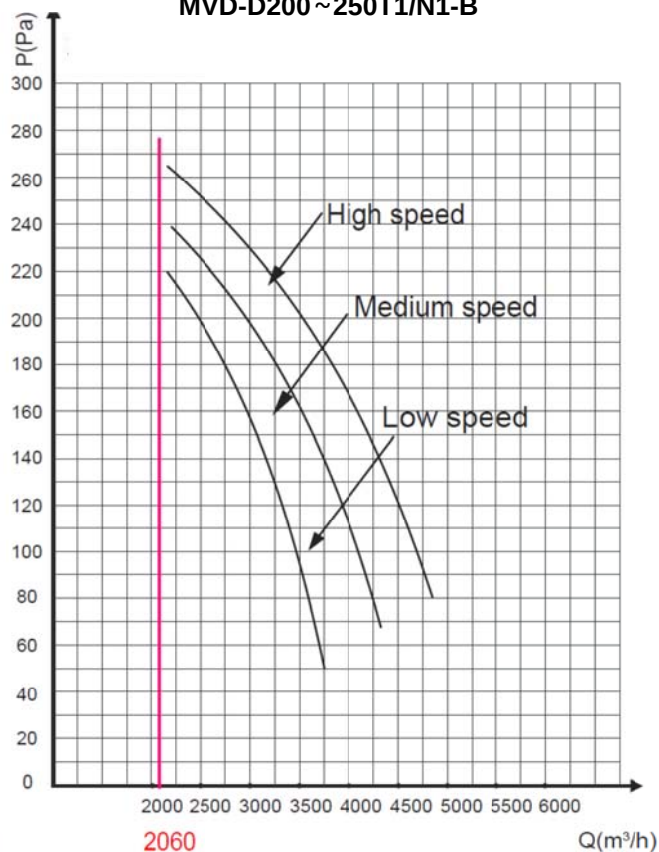


1.7.7. Curvas del ventilador

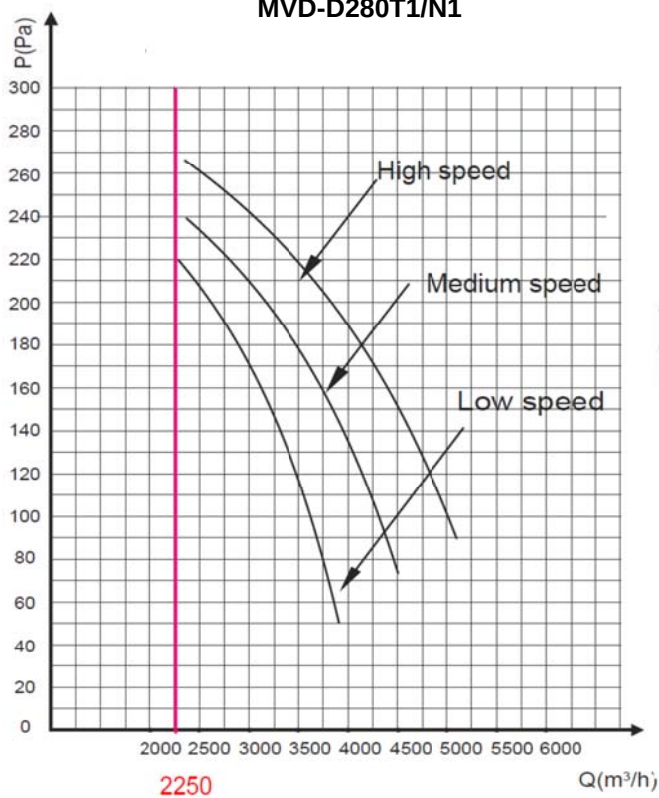
MVD-D160T1/N1



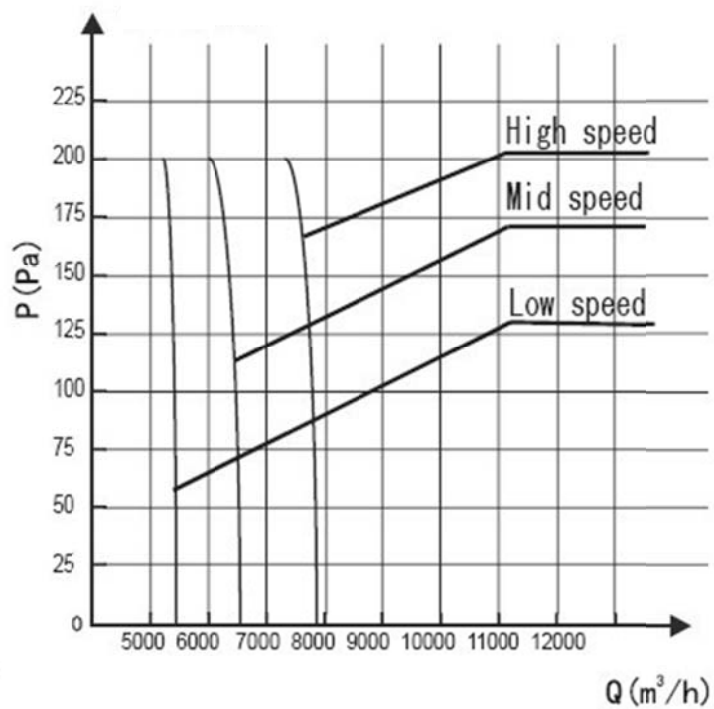
MVD-D200~250T1/N1-B



MVD-D280T1/N1



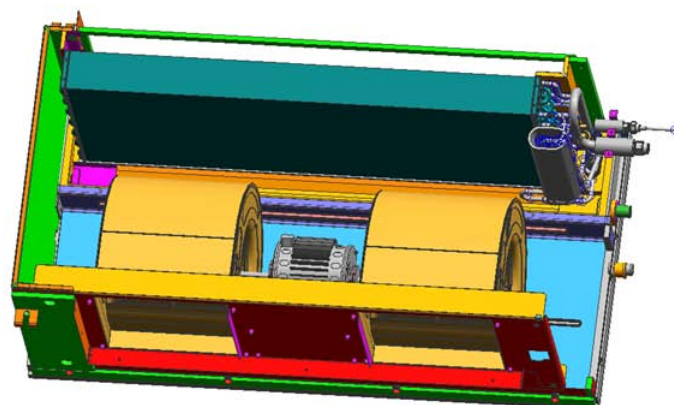
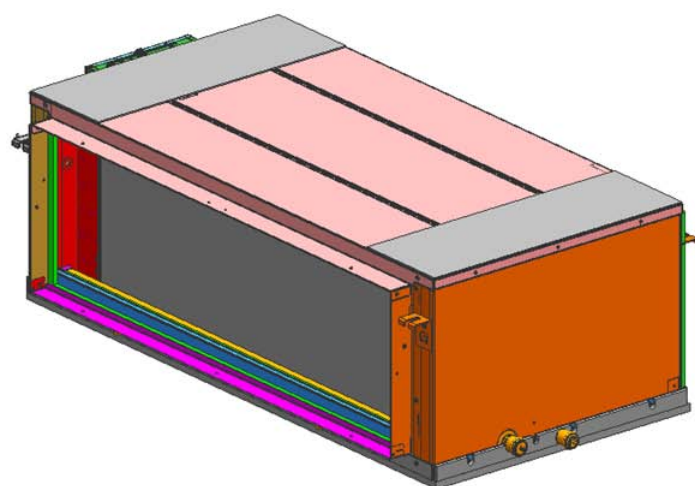
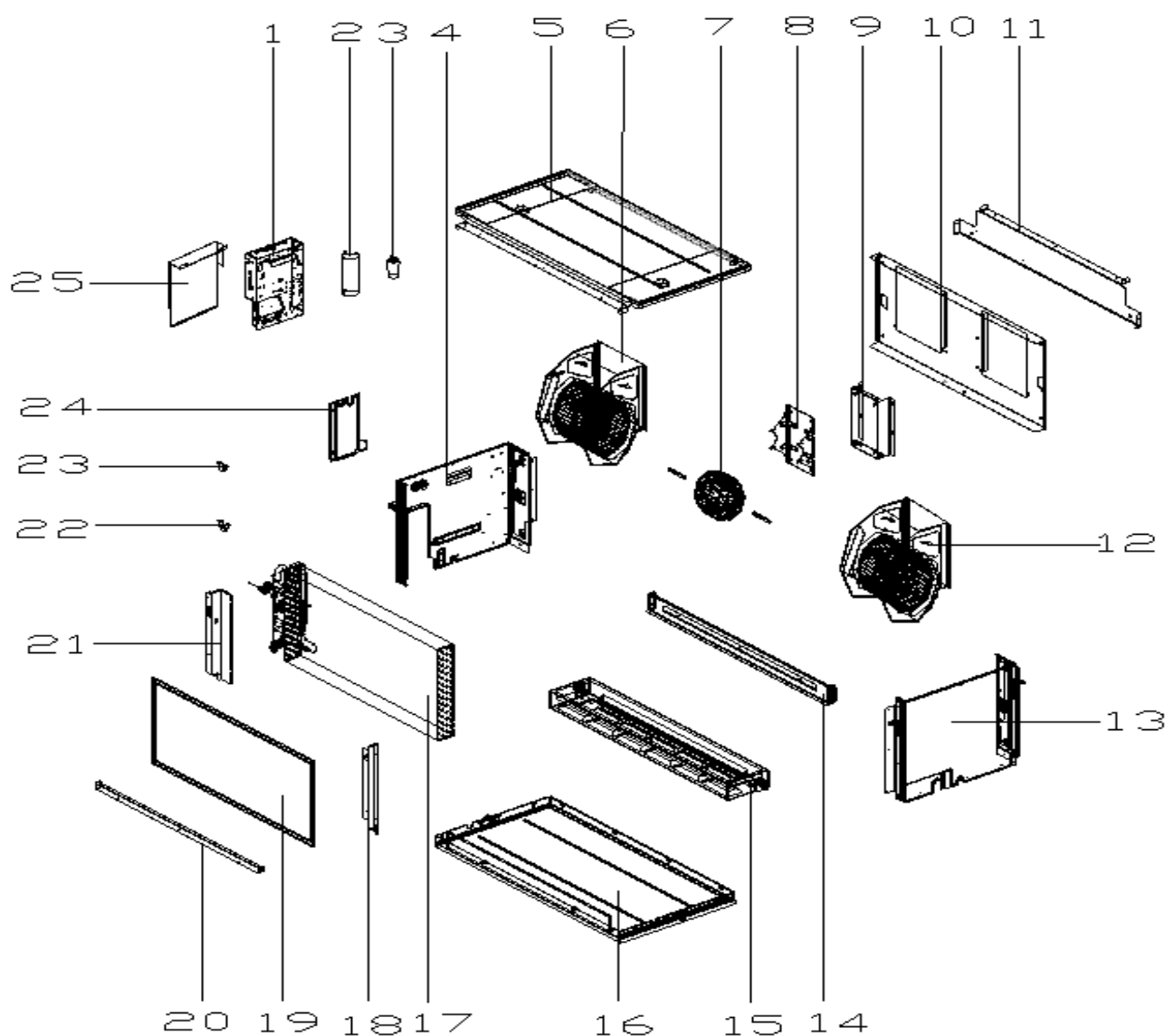
MVD-D400~560T1/N1



1.7.8. Despiece

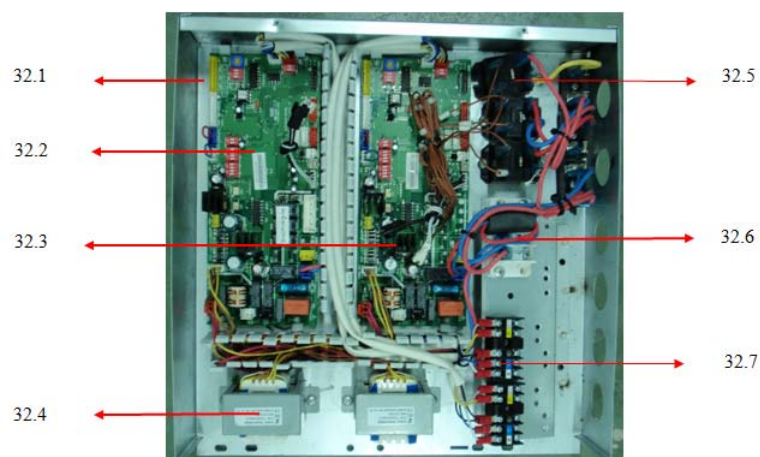
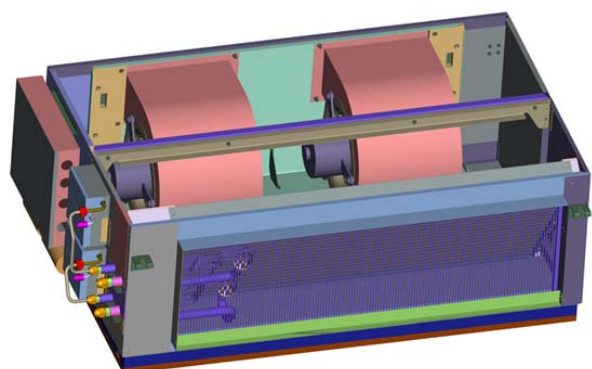
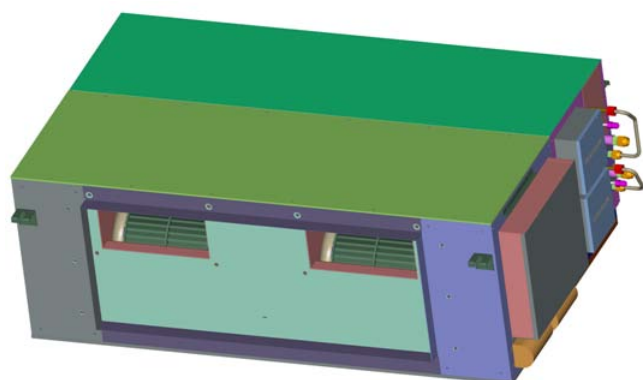
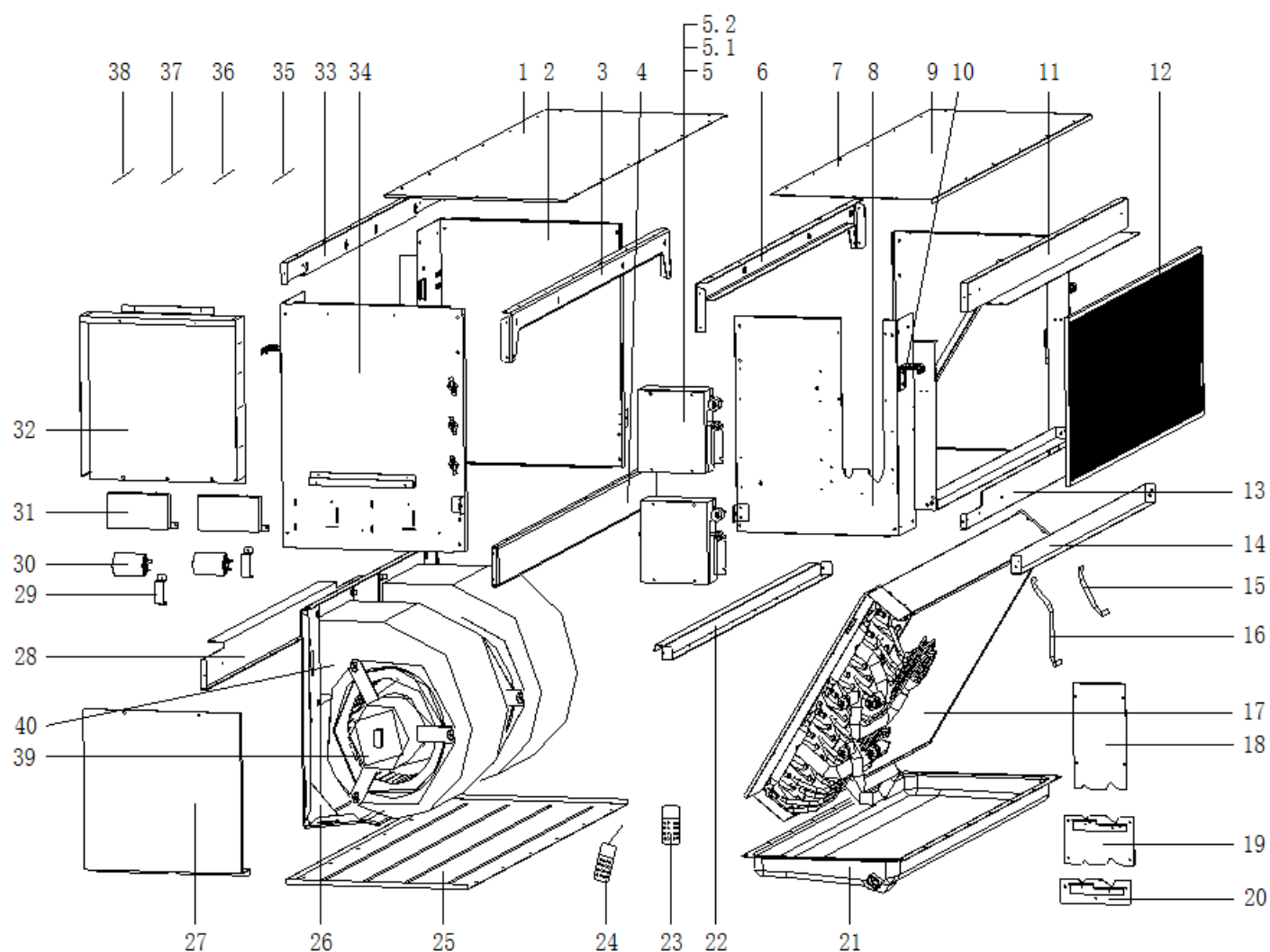
1.7.8.1 Vista explosionada

MVD-D160T1/N1-B



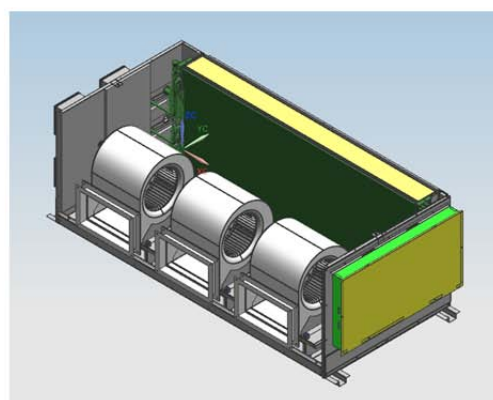
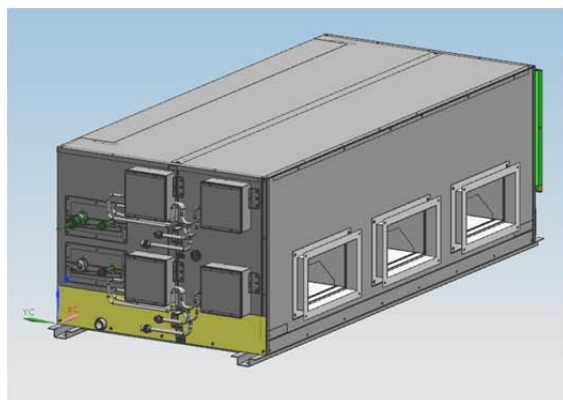
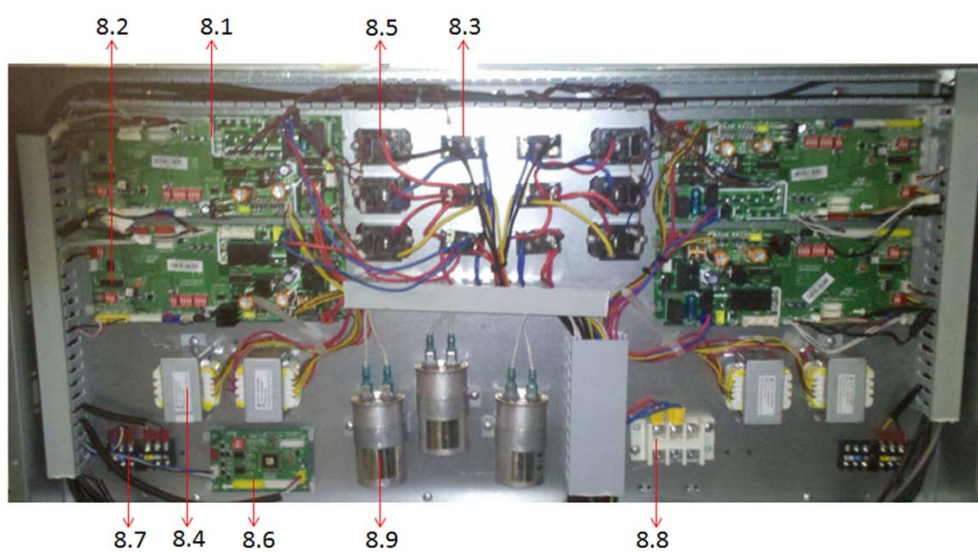
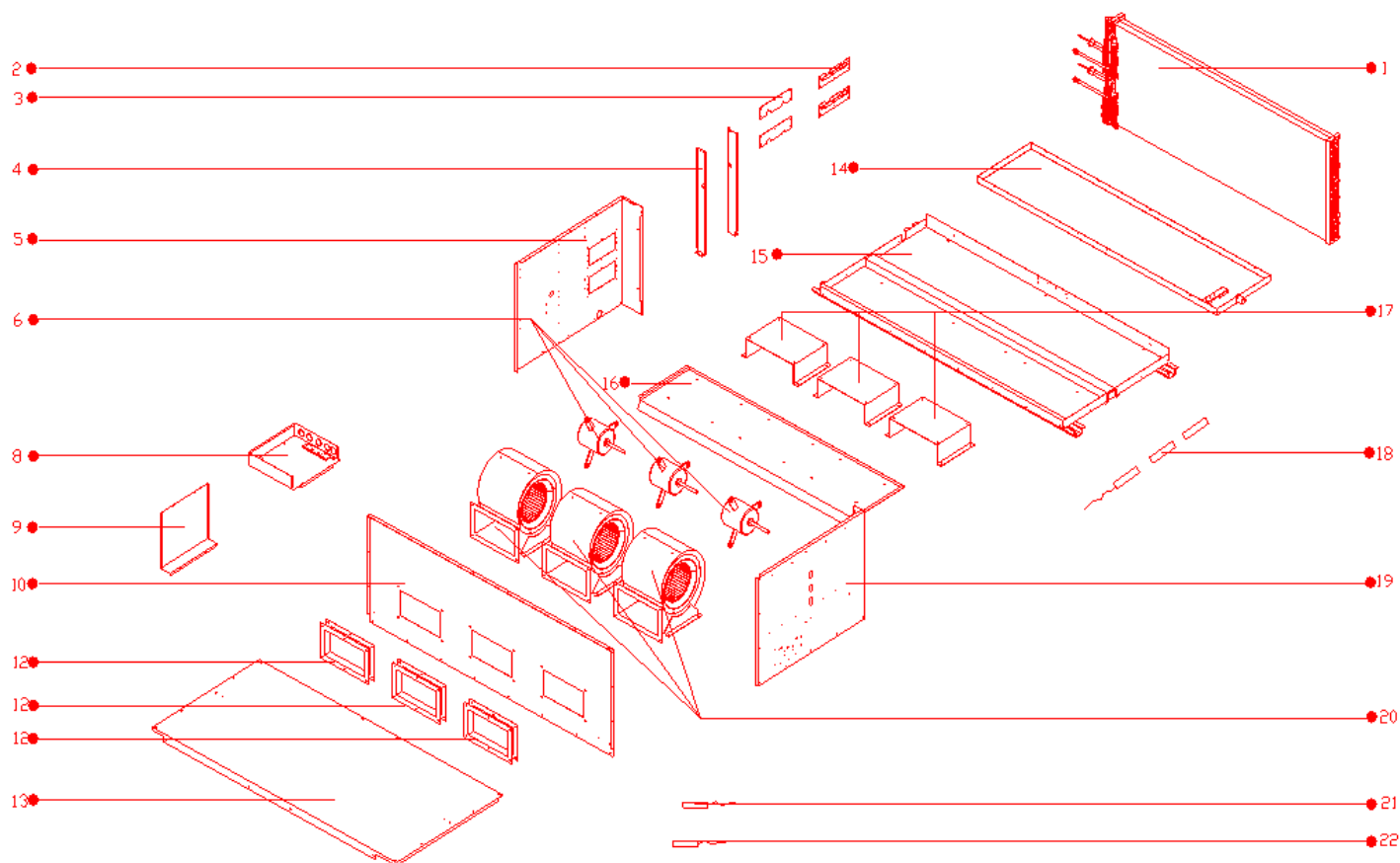


MVD-D200~280T1/N1-B





MVD-D400~560T1/N1-B





1.7.8.2. Listado de piezas

MVD-D160T1/N1-B
CL23180

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Conjunto componentes electricos completo	1	203385790001	
1.1	Bornero de conexiones	1	202301450122	
1.2	Caja conjunto de componentes	1	201109900006	
1.3	Placa electrónica principal	1	201385890004	CL94659
1.4	Placa relés	1	201319990018	CL94660
1.5	Transformador	1	202300900109	CL94601
1.6	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
1.7	Bornero de conexiones	1	202301450116	
1.8	Display	1	203342090023	CL94633
1.9	Unión piezas conjunto eléctrico	1	201285600073	
2	Condensador	1	201226190015	
3	Condensador motor ventilador	1	202401000058	
4	Panel derecho	1	201285790006	
5	Panel superior	1	201285790009	
6	Ventilador centrífugo completo	1	201200300018	CL94661
7	Motor ventilador	1	202400401124	CL94666
8	Soporte del motor	1	201285000306	
9	Soporte rodamientos	1	201270890061	
10	Panel impulsaión aire	1	201270890040	
11	Panel frontal	1	201270890046	
12	Ventilador centrífugo completo	1	201200300017	CL94665
13	Panel izquierdo	1	201270890281	
14	Guia horizontal	1	201285790003	
15	Bandeja de condensados	1	202285790001	
16	Base	1	201285790011	
18	Soporte izquierdo del intercambiador	1	201270890208	
19	Filtro	1	201101100044	
20	Guia trasera	1	201270890045	
21	Soporte derecho del intercambiador	1	201270890210	
22	Abrazadera del motor	1	201286900309	
23	Abrazadera del motor	1	201286900514	
24	Placa montaje conexión de la tubería	1	201285790001	
25	Tapa conjunto electrico	1	201285700031	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300197	CL94671
	Válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685790043	CL94672



MVD-D200T1/N1-B
CL23181

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral izquierdo	1	201285890098	
3	Panel intermedio superior	1	201285890066	
4	Panel trasero inferior	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	CL94673
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Panel intermedio superior	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral izquierdo trasero	1	201285890068	
9	Panel lateral derecho trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Placa fijación	1	201285890083	
14	Guía inferior trasera	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa de tuberías	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Placa	1	201285890051	
23	Control remoto cableado	1	203355100713	
24	Display	1	203342090023	CL94633
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte placa turbina	1	201285890086	
27	Tapa conjunto eléctrico	1	201285800018	
28	Placa frontal inferior	1	201285890092	
29	Abrazadera del condensador	2	201200100005	
30	Condensador del motor	2	202401010101	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385890007	
32.1	Caja conjunto de componentes	1	201285800017	
32.2	Placa electrónica principal B (izquierda)	1	201385090015	CL94600
32.3	Placa electrónica principal A (derecha)	1	201385890004	CL94659
32.4	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.5	Relé	3	202300800071	
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
33	Panel frontal superior	1	201285890060	
34	Panel lateral derecho	1	201285890094	
37	Cableado	2	202485890002	
38	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400401311	CL94667
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300202	CL94662
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639



MVD-D250T1/N1-B
CL23182

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral izquierdo	1	201285890098	
3	Panel intermedio superior	1	201285890066	
4	Panel trasero inferior	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	CL94673
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Panel intermedio superior	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral izquierdo trasero	1	201285890068	
9	Panel lateral derecho trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Placa fijación	1	201285890083	
14	Guía inferior trasera	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa de tuberías	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Placa	1	201285890051	
23	Control remoto cableado	1	203355100713	
24	Display	1	203342090023	CL94633
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte placa turbina	1	201285890086	
27	Tapa conjunto eléctrico	1	201285800018	
28	Placa frontal inferior	1	201285890092	
29	Abrazadera del condensador	2	201200100005	
30	Condensador del motor	2	202401010101	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385890007	
32.1	Caja conjunto de componentes	1	201285800017	
32.2	Placa electrónica principal B (izquierda)	1	201385090015	CL94600
32.3	Placa electrónica principal A (derecha)	1	201385890004	CL94659
32.4	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.5	Relé	3	202300800071	
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
33	Panel frontal superior	1	201285890060	
34	Panel lateral derecho	1	201285890094	
37	Cableado	2	202485890002	
38	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400401311	CL94667
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300202	CL94662
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639



MVD-D280T1/N1-B
CL23183

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral izquierdo	1	201285890098	
3	Panel intermedio superior	1	201285890066	
4	Panel trasero inferior	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	CL94673
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Panel intermedio superior	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral izquierdo trasero	1	201285890068	
9	Panel lateral derecho trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Placa fijación	1	201285890083	
14	Guía inferior trasera	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa de tuberías	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Placa	1	201285890051	
23	Control remoto cableado	1	203355100713	
24	Display	1	203342090023	CL94633
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte placa turbina	1	201285890086	
27	Tapa conjunto eléctrico	1	201285800018	
28	Placa frontal inferior	1	201285890092	
29	Abrazadera del condensador	2	201200100005	
30	Condensador del motor	2	202401000058	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203385890007	
32.1	Caja conjunto de componentes	1	201285800017	
32.2	Placa electrónica principal B (izquierda)	1	201385090015	CL94600
32.3	Placa electrónica principal A (derecha)	1	201385890004	CL94659
32.4	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.5	Relé	3	202300800071	
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
33	Panel frontal superior	1	201285890060	
34	Panel lateral derecho	1	201285890094	
37	Cableado	2	202485890002	
38	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400401311	CL94667
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300202	CL94662
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639



MVD-D400T1/N1-B
CL23184

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201585800003	
2	Junta abrazadera de tubo	2	201286900505	
3	Abrazadera	2	201286900524	
4	Soporte izquierdo intercambiador	2	201252600012	
5	Panel lateral izquierdo	1	201285800006	
6	Motor ventilador	3	202400401311	CL94667
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890013	
8.1	Placa electrónica principal A2 y B2 (superiores)	2	201385890004	CL94659
8.2	Placa electrónica principal A1 y B1 (inferiores)	2	201384090018	CL94658
8.3	Bornero de conexiones	6	202301450122	
8.4	Transformador	4	202300900109	CL94601
8.5	Relé	6	202300800071	
8.6	Placa conexión display	1	201385800003	
8.7	Bornero de conexiones 6p	2	202301400242	
8.8	Bornero de conexiones 3p	1	202301450115	
8.9	Condensador del motor	3	202401010101	
9	Tapa conjunto electrico	1	201285890132	
10	Panel frontal	1	201286910001	
12	Guia de conexión del conducto	3	201285000612	
13	Panel superior	1	201286900504	
14	Bandeja de goteo	1	201252600036	
15	Base	1	201286910002	
16	Bandeja de condensados	1	201252600023	
17	Placa de instalación del motor	3	201286910000	
18	Display	1	203342090023	CL94633
19	Panel lateral derecho	1	201285800025	
20	Ventilador centrífugo	3	201200300201	CL94663
21	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	4	202301300736	CL94669
23	Sensor temperatura de batería (T2)	4	202301300438	CL94670
24	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300198	CL92294
	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201685890053	CL94674



MVD-D450T1/N1-B
CL23185

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201585800003	
2	Junta abrazadera de tubo	2	201286900505	
3	Abrazadera	2	201286900524	
4	Soporte izquierdo intercambiador	2	201252600012	
5	Panel lateral izquierdo	1	201285800006	
6	Motor ventilador	3	202400401311	CL94667
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890013	
8.1	Placa electrónica principal A2 y B2 (superiores)	2	201385890004	CL94659
8.2	Placa electrónica principal A1 y B1 (inferiores)	2	201384090018	CL94658
8.3	Bornero de conexiones	6	202301450122	
8.4	Transformador	4	202300900109	CL94601
8.5	Relé	6	202300800071	
8.6	Placa conexión display	1	201385800003	
8.7	Bornero de conexiones 6p	2	202301400242	
8.8	Bornero de conexiones 3p	1	202301450115	
8.9	Condensador del motor	3	202401010101	
9	Tapa conjunto electrico	1	201285890132	
10	Panel frontal	1	201286910001	
12	Guia de conexión del conducto	3	201285000612	
13	Panel superior	1	201286900504	
14	Bandeja de goteo	1	201252600036	
15	Base	1	201286910002	
16	Bandeja de condensados	1	201252600023	
17	Placa de instalación del motor	3	201286910000	
18	Display	1	203342090023	CL94633
19	Panel lateral derecho	1	201285800025	
20	Ventilador centrífugo	3	201200300201	CL94663
21	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	4	202301300736	CL94669
23	Sensor temperatura de batería (T2)	4	202301300438	CL94670
24	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300198	CL92294
	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201685890053	CL94674



MVD-D560T1/N1-B
CL23186

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201585800003	
2	Junta abrazadera de tubo	2	201286900505	
3	Abrazadera	2	201286900524	
4	Soporte izquierdo intercambiador	2	201252600012	
5	Panel lateral izquierdo	1	201285800023	
6	Motor ventilador	3	202400401339	CL94668
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890014	
8.1	Placa electrónica principal A2 y B2 (superiores)	2	201385890004	CL94659
8.2	Placa electrónica principal A1 y B1 (inferiores)	2	201384090018	CL94658
8.3	Bornero de conexiones	6	202301450122	
8.4	Transformador	4	202300900109	CL94601
8.5	Relé	6	202300800071	
8.6	Placa conexión display	1	201385800003	
8.7	Bornero de conexiones 6p	2	202301400242	
8.8	Bornero de conexiones 3p	1	202301450115	
8.9	Condensador del motor	3	202401000303	
9	Tapa conjunto electrico	1	201285890132	
10	Panel frontal	1	201285890119	
12	Guia de conexión del conducto	3	201285890006	
13	Panel superior	1	201286900504	
14	Bandeja de goteo	1	201252600036	
15	Base	1	201285890122	
16	Bandeja de condensados	1	201285890125	
17	Placa de instalación del motor	3	201285890128	
18	Display	1	203342090023	CL94633
19	Panel lateral derecho	1	201285800025	
20	Ventilador centrífugo	3	201200300831	CL94664
21	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300197	CL94671
22	Sensor temperatura de tubería (T2B)	4	202301300736	CL94669
23	Sensor temperatura de batería (T2)	4	202301300438	CL94670
24	Sensor temperatura ambiente (T1)	2	202301300198	CL92294
	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201685890053	CL94674



1.8. Conducto 100% aire exterior

1.8.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D125T1/N1-FA	MVD-D140T1/N1-FA	MVD-D200T1/N1-FA
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	12,5	14	20
	Potencia Consumida	W	430	430	2000
Calefacción (2)	Capacidad	kW	10,5	12	18
	Potencia Consumida	W	430	430	2000
Ventilador	Marca		Yong An	Yong An	Yong An
	Tipo		AC	AC	AC
	Cantidad		1	1	2
	Modelo		YSK300-4C-1	YSK300-4C-1	YDK250-4X
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1700 / 1350 / 1050	1700 / 1350 / 1050	3150 / 2650 / 2300
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	854 / 769 / 695	854 / 769 / 695	855 / 784 / 712
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	54 / 52 / 50	54 / 52 / 50	54 / 53 / 51
	Presión Estática	Pa	50 (30 – 220)	50 (30 – 220)	140 (50 – 260)
	Condensador	μF / V	10 / 450	10 / 450	10 / 450
	Consumo	W	430	430	1000
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1368 x 420 x 691	1443 x 470 x 810
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1436 x 440 x 768	1509 x 522 x 964
	Peso	Neto	Kg	69,5	115
		Bruto	Kg	76	125
Drenaje	Conexión		mm	Φ32	Φ32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8") x 2
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: exterior 33°C BS y 24°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: exterior 0°C BS y -1°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



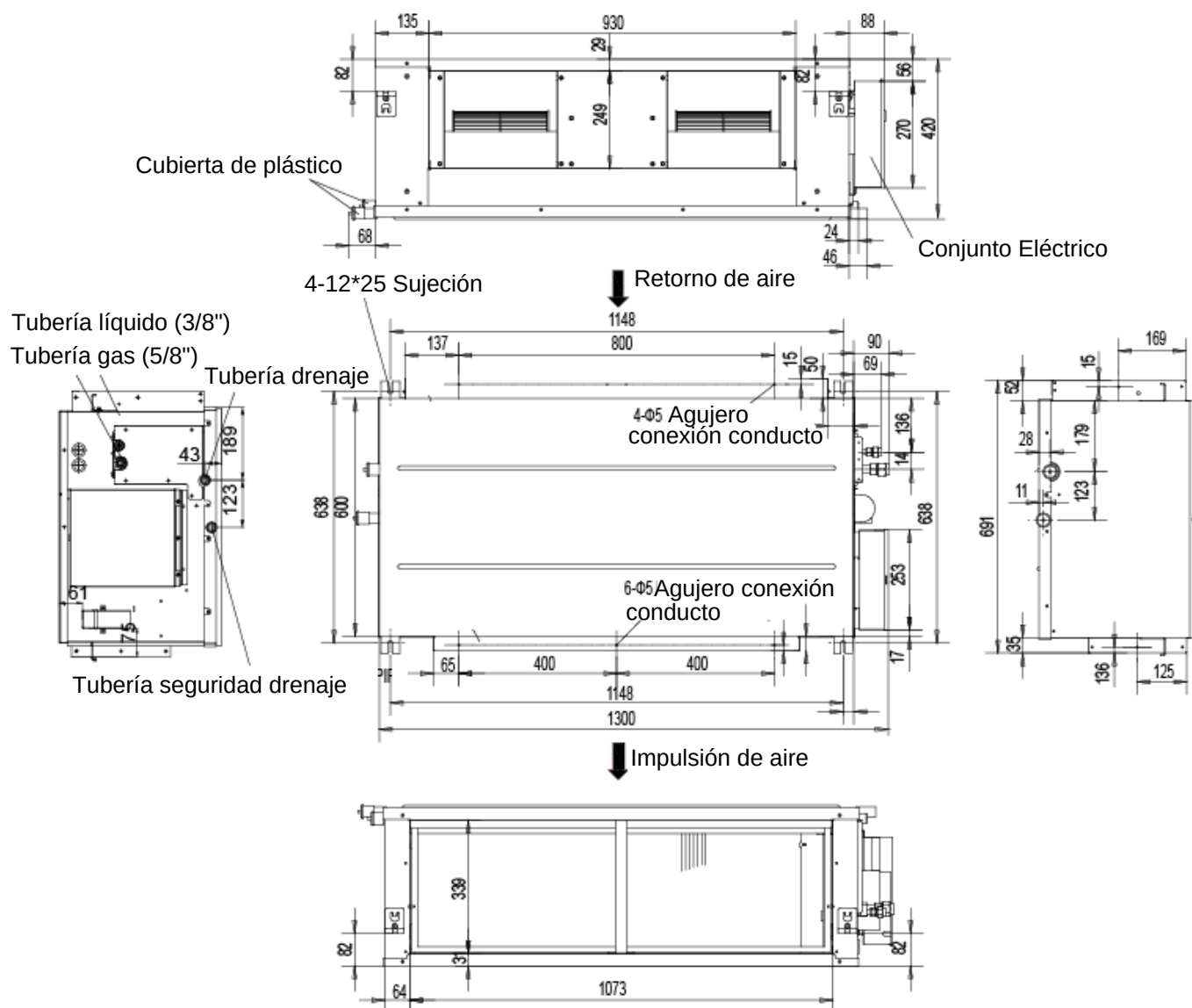
Modelo			MVD-D250T1/N1-FA	MVD-D280T1/N1-FA
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25	28
	Potencia Consumida	W	2126	2126
Calefacción (2)	Capacidad	kW	20	22
	Potencia Consumida	W	2126	2126
Ventilador	Marca		Yong An	Yong An
	Tipo		AC	AC
	Cantidad		2	2
	Modelo		YDK250-4X	YDK250-4X
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	3300 / 2850 / 2500	3300 / 2850 / 2500
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	900 / 815 / 747	900 / 815 / 747
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52
	Presión Estática	Pa	140 (50 – 260)	140 (50 – 260)
	Condensador	µF / V	12 / 450	12 / 450
	Consumo	W	1063	1063
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1443 x 470 x 810
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1509 x 522 x 964
	Peso	Neto	Kg	115
		Bruto	Kg	125
Drenaje	Conexión		mm	Φ32
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8") x 2	9,52 (3/8") x 2
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8") x 2	15,9 (5/8") x 2
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		KJR-12B / KJR-29B	KJR-12B / KJR-29B
	Tipo		Cableado	Cableado

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: exterior 33°C BS y 24°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: exterior 0°C BS y -1°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

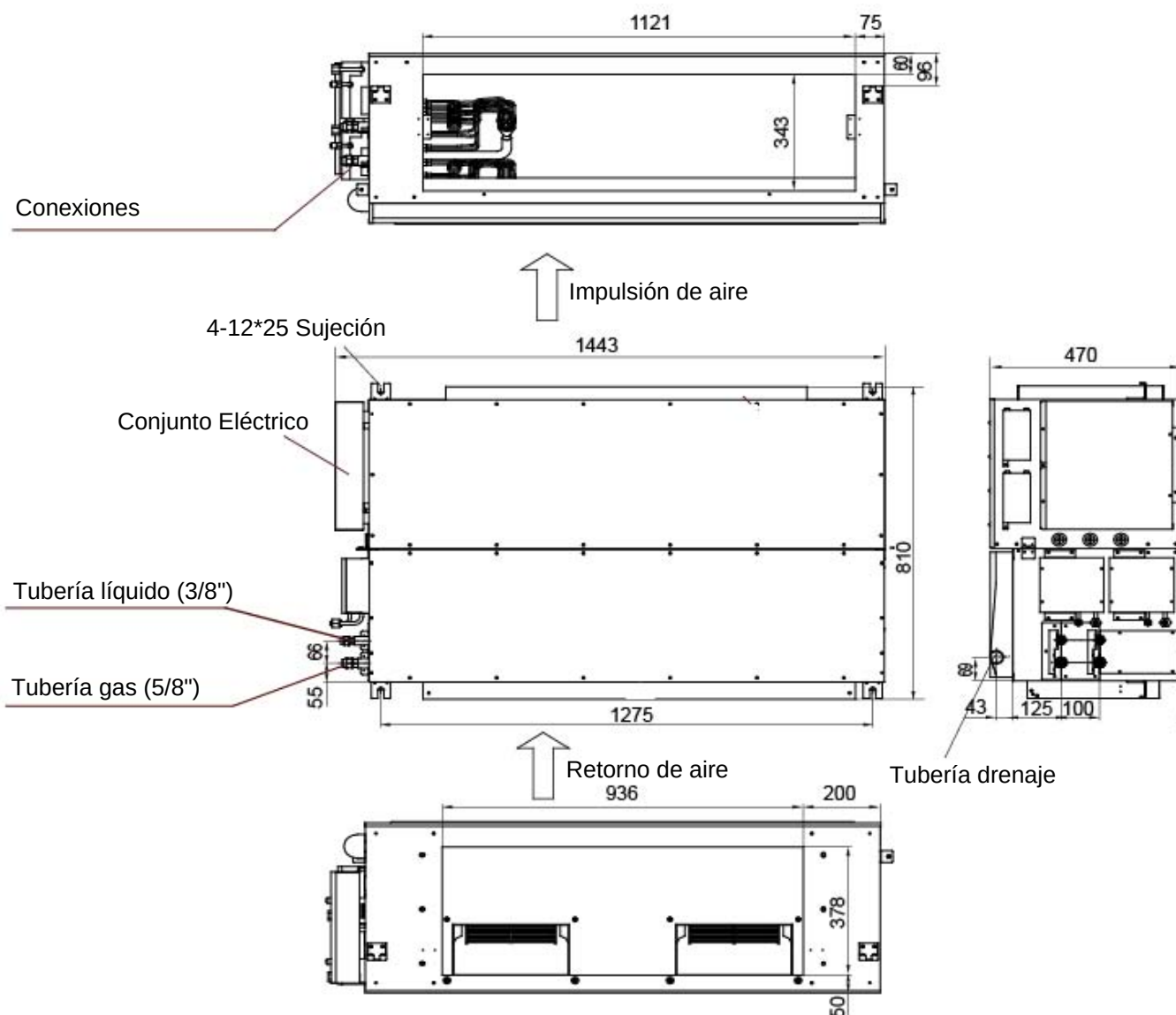
1.8.2. Dimensiones

MVD-D125 ~140T1/N1-FA



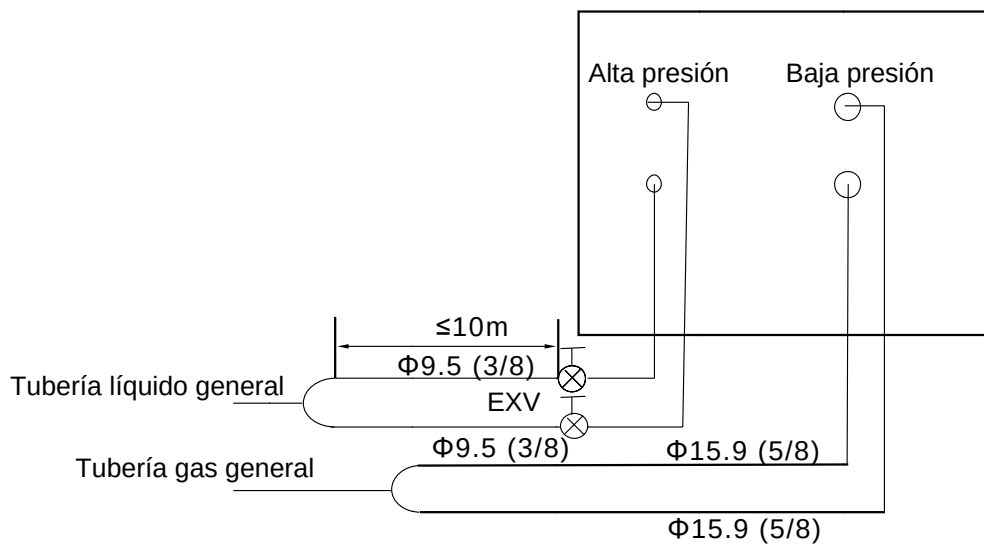


MVD-D200 ~280T1/N1-FA



Puntos clave de los equipos 200, 250 y 280:

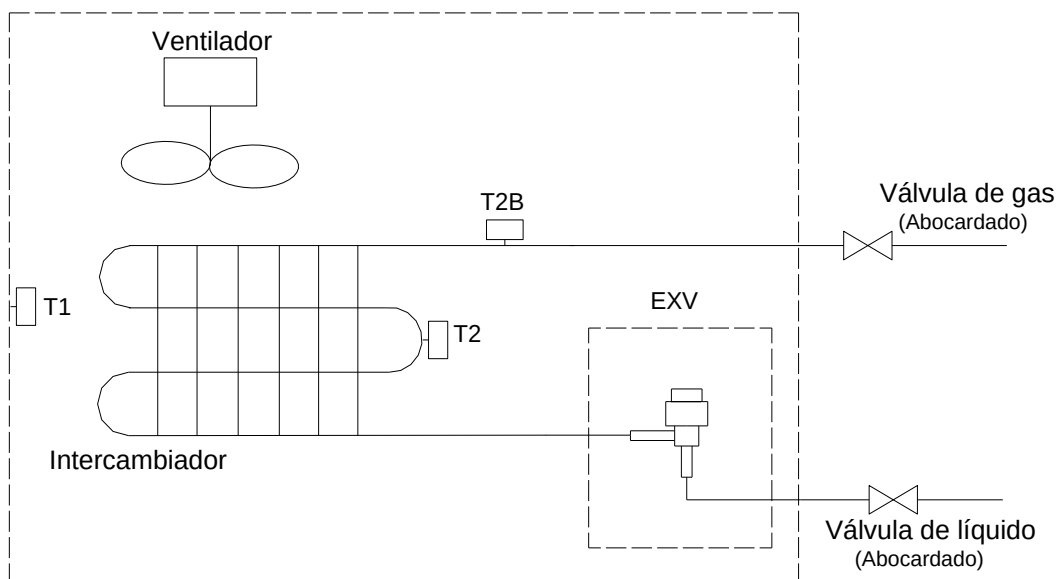
Los equipos 200, 250 y 280 disponen de dos cajas con una válvula de expansión electrónica (exv), es decir, tienen dos conexiones de líquido y dos conexiones de gas.



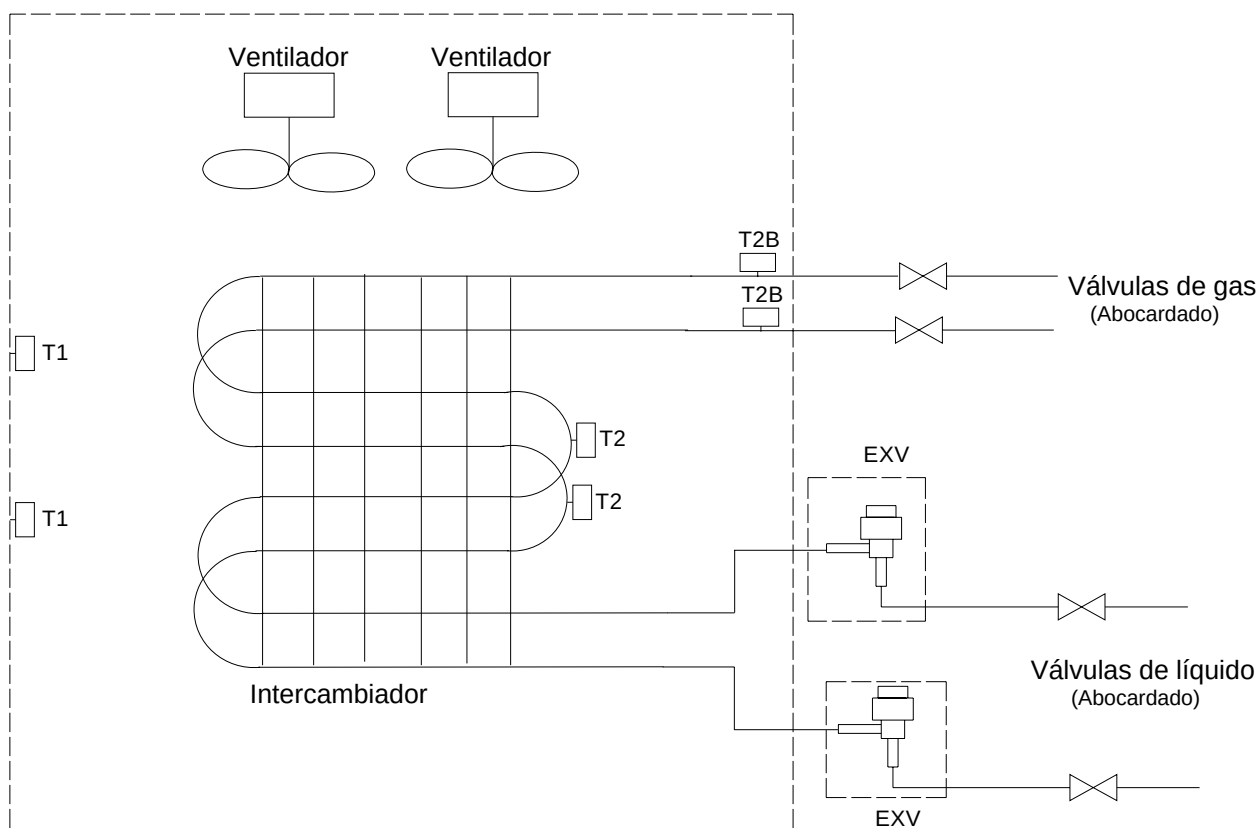
Modelo	Tubería gas general	Tubería líquido general
MVD-D200T1/N1-FA	$\Phi 25.1 (1)$	$\Phi 12.7 (1/2)$
MVD-D250T1/N1-FA	$\Phi 25.1 (1)$	$\Phi 12.7 (1/2)$
MVD-D280T1/N1-FA	$\Phi 25.1 (1)$	$\Phi 12.7 (1/2)$

1.8.3. Esquema frigorífico

MVD-D125 ~140T1/N1-FA



MVD-D200 ~280T1/N1-FA



1.8.4. Esquema eléctrico

MVD-D125 ~140T1/N1-FA

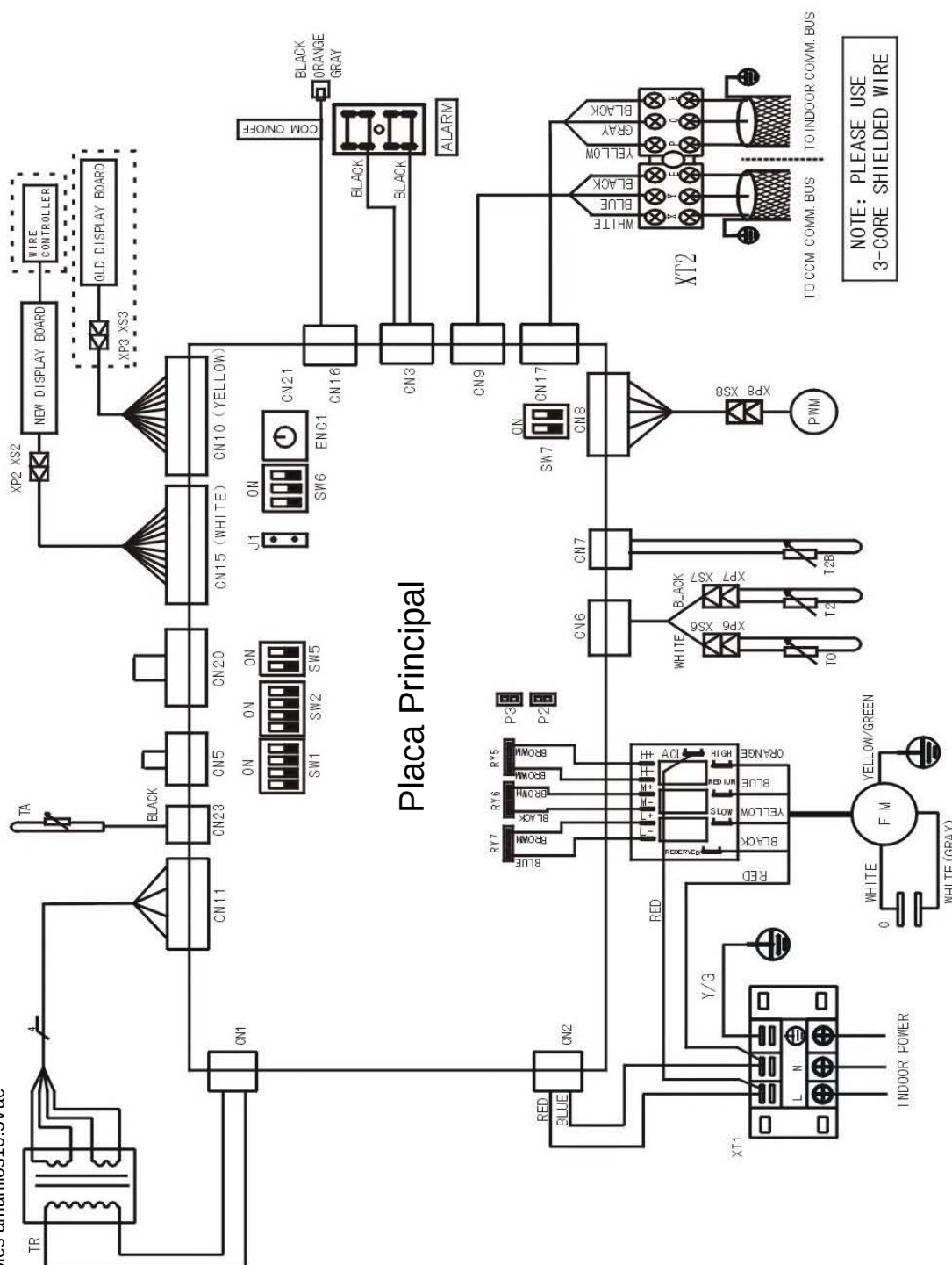
202085790026

Nota: Salida transformador:
- Cables marrones 14.5Vac
- Cables amarillos 10.5Vac

CODE	TITLE
FM	INDOOR FAN MOTOR
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
TA	OUTLET AIR TEMP.
TO	INLET AIR TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
T2	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1-8	CONNECTOR
XP3-8	CONNECTOR
TR	TRANSFORMER
F	FUSE
K	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
H	AUXILIARY HEATER
XT1-3	TERMINAL
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
CS	WATER LEVEL SWITCH
PUMP	PUMP MOTOR
GM	SWING MOTOR
C	FAN MOTOR OP.

Placa Principal

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)	



Nota:

1. La señal de alarma es 230 Vac.
2. La entrada de ON/OFF remoto, no necesita aportación de corriente, es una señal libre de potencial. Con el contacto abierto el equipo funciona con normalidad y con el contacto cerrado el equipo se detiene y no puede ser controlado con el control habitual. El contacto (relé) debe estar ubicado a menos de 1m del equipo.

202085890074

END1	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
FMI F12	INDOOR FAN
PWM	PULSE MOTOR
TA (A), TA (B)	EXPANSION VALVE
TO (A), TO (B)	OUTLET AIR TEMP.
TI (A), TI (B)	INLET AIR TEMP.
TO (A), TO (B)	OUTER PIPE TEMP.
TI (A), TI (B)	MIDDLE PIPE TEMP.
XPD-9	CONNECTOR
XSD-9	CONNECTION
X11	3-WAY TERMINAL
TR (A), TR (B)	TRANSFORMER
X12, X13	5-WAY TERMINAL
RLT-3	RELAY
CP1 (A2)	FAN CAP
230-082	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 CCM net address and need to be set different address alone.

The diagram illustrates the wiring for two PLC units, 'Placa Principal A' and 'Placa Principal B'. Each unit is connected to a 'NET DISPLAY BOARD' and an 'OLD DISPLAY BOARD'. The wiring includes connections to a 'TO COM COMM. BUS' and a 'TO INDOOR POWER' source. The units are also connected to a 'TO OUTDOOR COMM. BUS' and a 'TO 3-CORE SHIELDED WIRE'. The diagram shows the internal components of each unit, including power transformers (TA(A), TA(B)), terminal blocks (CN1-CN11), and various modules (ENC1, ENC2, SW1, SW2, SW3, SW4, SW5, SW6, SW7, SW8, SW9, SW10, SW11, SW12, SW13, SW14, SW15, SW16, SW17, SW18, SW19, SW20, SW21, SW22, SW23, SW24, SW25, SW26, SW27, SW28, SW29, SW30, SW31, SW32, SW33, SW34, SW35, SW36, SW37, SW38, SW39, SW40, SW41, SW42, SW43, SW44, SW45, SW46, SW47, SW48, SW49, SW50, SW51, SW52, SW53, SW54, SW55, SW56, SW57, SW58, SW59, SW60, SW61, SW62, SW63, SW64, SW65, SW66, SW67, SW68, SW69, SW70, SW71, SW72, SW73, SW74, SW75, SW76, SW77, SW78, SW79, SW80, SW81, SW82, SW83, SW84, SW85, SW86, SW87, SW88, SW89, SW90, SW91, SW92, SW93, SW94, SW95, SW96, SW97, SW98, SW99, SW100). The diagram is labeled with 'Placa Principal A' and 'Placa Principal B'.

1.8.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D125T1/N1-FA	50	220-240V	198V	254V	2.4	5	0.3	2
MVD-D140T1/N1-FA	50	220-240V	198V	254V	2.4	5	0.3	2
MVD-D200T1/N1-FA	50	220-240V	198V	254V	5.3	5	0.25 (×2)	4.8
MVD-D250T1/N1-FA	50	220-240V	198V	254V	5.6	5	0.25 (×2)	4.8
MVD-D280T1/N1-FA	50	220-240V	198V	254V	5.6	5	0.25 (×2)	4.8

Nota:

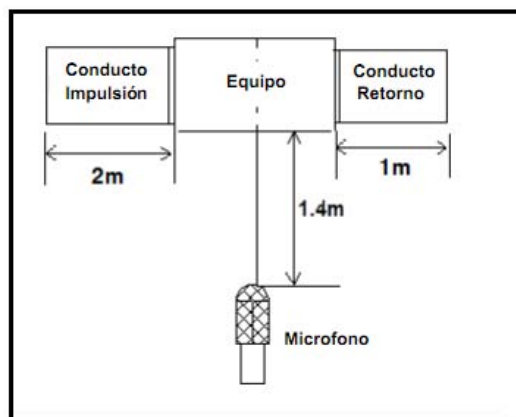
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.8.6. Nivel sonoro

N° Unidad	Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
		Alta	Media	Baja
1	MVD-D125T1/N1-FA	54	52	50
2	MVD-D140T1/N1-B	54	52	50
3	MVD-D200T1/N1-FA	54	53	51
4	MVD-D250T1/N1-FA	55	54	52
5	MVD-D280T1/N1-FA	55	54	52

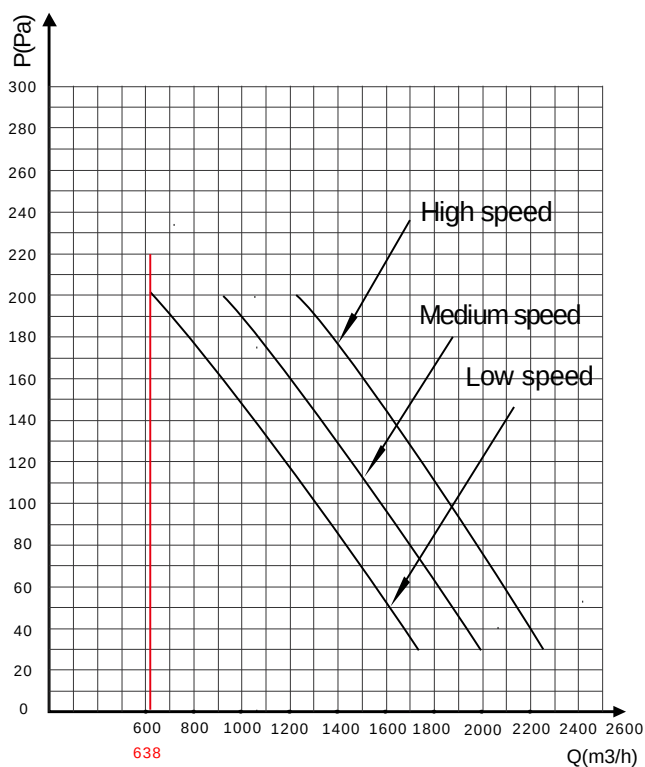


Nota:

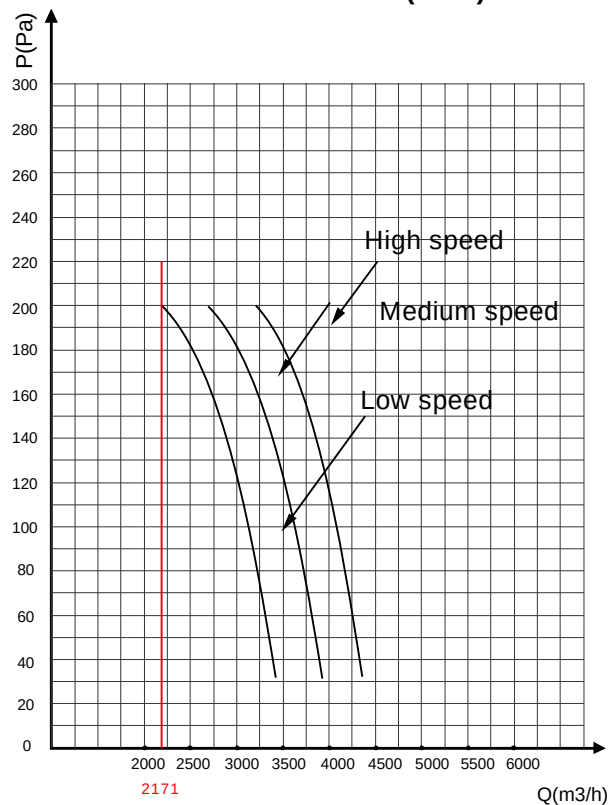
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.4 m de altura.

1.8.7. Curvas del ventilador

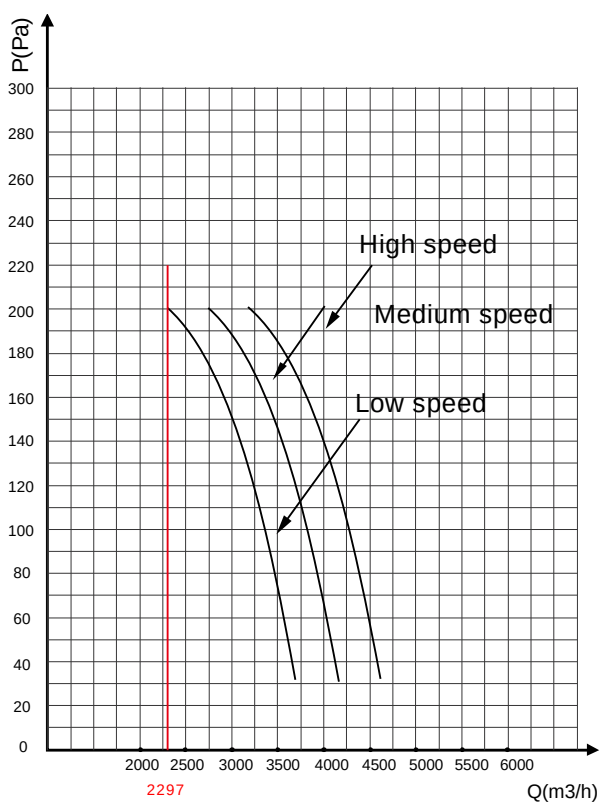
MVD-D125 ~140T1/N1-FA (50Hz)



MVD-D200T1/N1-FA (50Hz)



MVD-D250 ~280T1/N1-FA (50Hz)





1.8.8. Tablas de capacidad

MVD-D125T1/N1-FA

TC: Capacidad Total SC: Capacidad sensible WB: Temperatura bulbo humedo DB: Temperatura bulbo seco

Refrigeración			Temperatura seca exterior				
Condiciones Interiores		20°C DB 15°C WB	24°C DB 18°C WB	27°C DB 19°C WB	33°C DB 24°C WB	38°C DB 26°C WB	43°C DB 26°C WB
20°C DB 15°C WB	TC kW	14.75					
	SC kW	11.51					
24°C DB 18°C WB	TC kW		14.38				
	SC kW		10.06				
27°C DB 19°C WB	TC kW			13.75			
	SC kW			9.08			
33°C DB 24°C WB	TC kW				12.50		
	SC kW				7.50		
38°C DB 26°C WB	TC kW					10.63	
	SC kW					5.74	
43°C DB 26°C WB	TC kW						9.38
	SC kW						4.50

Calefacción			Temperatura exterior				
Condiciones Interiores		16°C DB 12°C WB	12°C DB 10°C WB	7°C DB 6°C WB	4°C DB 3°C WB	0°C DB -1°C WB	-5°C DB -6°C WB
16°C DB 12°C WB	Capacidad kW	14.18					
12°C DB 10°C WB	Capacidad kW		13.13				
7°C DB 6°C WB	Capacidad kW			12.08			
4°C DB 3°C WB	Capacidad kW				11.34		
0°C DB -1°C WB	Capacidad kW					10.50	
-5°C DB -6°C WB	Capacidad kW						8.93



MVD-D140T1/N1-FA

TC: Capacidad Total SC: Capacidad sensible WB: Temperatura bulbo humedo DB: Temperatura bulbo seco

Refrigeración			Temperatura seca exterior				
Condiciones Interiores		20°C DB 15°C WB	24°C DB 18°C WB	27°C DB 19°C WB	33°C DB 24°C WB	38°C DB 26°C WB	43°C DB 26°C WB
20°C DB 15°C WB	TC kW	16.52					
	SC kW	12.89					
24°C DB 18°C WB	TC kW		16.10				
	SC kW		11.27				
27°C DB 19°C WB	TC kW			15.40			
	SC kW			10.16			
33°C DB 24°C WB	TC kW				14.00		
	SC kW				8.40		
38°C DB 26°C WB	TC kW					11.90	
	SC kW					6.43	
43°C DB 26°C WB	TC kW						10.50
	SC kW						5.04

Calefacción			Temperatura exterior				
Condiciones Interiores		16°C DB 12°C WB	12°C DB 10°C WB	7°C DB 6°C WB	4°C DB 3°C WB	0°C DB -1°C WB	-5°C DB -6°C WB
16°C DB 12°C WB	Capacidad kW	16.20					
12°C DB 10°C WB	Capacidad kW		15.00				
7°C DB 6°C WB	Capacidad kW			13.80			
4°C DB 3°C WB	Capacidad kW				12.96		
0°C DB -1°C WB	Capacidad kW					12.00	
-5°C DB -6°C WB	Capacidad kW						10.20



MVD-D200T1/N1-FA

TC: Capacidad Total SC: Capacidad sensible WB: Temperatura bulbo humedo DB: Temperatura bulbo seco

Refrigeración			Temperatura seca exterior				
Condiciones Interiores		20°C DB 15°C WB	24°C DB 18°C WB	27°C DB 19°C WB	33°C DB 24°C WB	38°C DB 26°C WB	43°C DB 26°C WB
20°C DB 15°C WB	TC kW	23.60					
	SC kW	18.41					
24°C DB 18°C WB	TC kW		23.00				
	SC kW		16.10				
27°C DB 19°C WB	TC kW			22.00			
	SC kW			14.52			
33°C DB 24°C WB	TC kW				20.00		
	SC kW				12.00		
38°C DB 26°C WB	TC kW					17.00	
	SC kW					9.18	
43°C DB 26°C WB	TC kW						15.00
	SC kW						7.20

Calefacción			Temperatura exterior				
Condiciones Interiores		16°C DB 12°C WB	12°C DB 10°C WB	7°C DB 6°C WB	4°C DB 3°C WB	0°C DB -1°C WB	-5°C DB -6°C WB
16°C DB 12°C WB	Capacidad kW	24.30					
12°C DB 10°C WB	Capacidad kW		22.50				
7°C DB 6°C WB	Capacidad kW			20.70			
4°C DB 3°C WB	Capacidad kW				19.44		
0°C DB -1°C WB	Capacidad kW					18.00	
-5°C DB -6°C WB	Capacidad kW						15.30



MVD-D250T1/N1-FA

TC: Capacidad Total SC: Capacidad sensible WB: Temperatura bulbo humedo DB: Temperatura bulbo seco

Refrigeración			Temperatura seca exterior				
Condiciones Interiores		20°C DB 15°C WB	24°C DB 18°C WB	27°C DB 19°C WB	33°C DB 24°C WB	38°C DB 26°C WB	43°C DB 26°C WB
20°C DB 15°C WB	TC kW	29.50					
	SC kW	23.01					
24°C DB 18°C WB	TC kW		28.75				
	SC kW		20.13				
27°C DB 19°C WB	TC kW			27.50			
	SC kW			18.15			
33°C DB 24°C WB	TC kW				25.00		
	SC kW				15.00		
38°C DB 26°C WB	TC kW					21.25	
	SC kW					11.48	
43°C DB 26°C WB	TC kW						18.75
	SC kW						9.00

Calefacción			Temperatura exterior				
Condiciones Interiores		16°C DB 12°C WB	12°C DB 10°C WB	7°C DB 6°C WB	4°C DB 3°C WB	0°C DB -1°C WB	-5°C DB -6°C WB
16°C DB 12°C WB	Capacidad kW	27.00					
12°C DB 10°C WB	Capacidad kW		25.00				
7°C DB 6°C WB	Capacidad kW			23.00			
4°C DB 3°C WB	Capacidad kW				21.60		
0°C DB -1°C WB	Capacidad kW					20.00	
-5°C DB -6°C WB	Capacidad kW						17.00



MVD-D280T1/N1-FA

TC: Capacidad Total SC: Capacidad sensible WB: Temperatura bulbo humedo DB: Temperatura bulbo seco

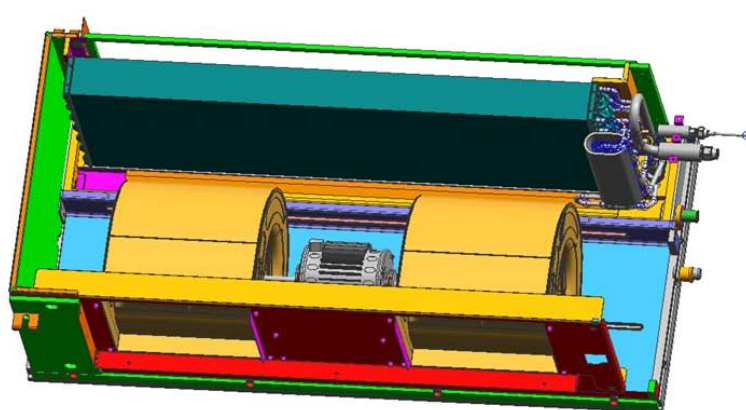
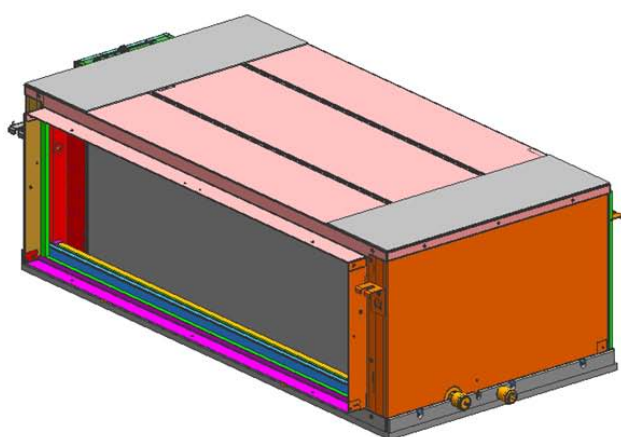
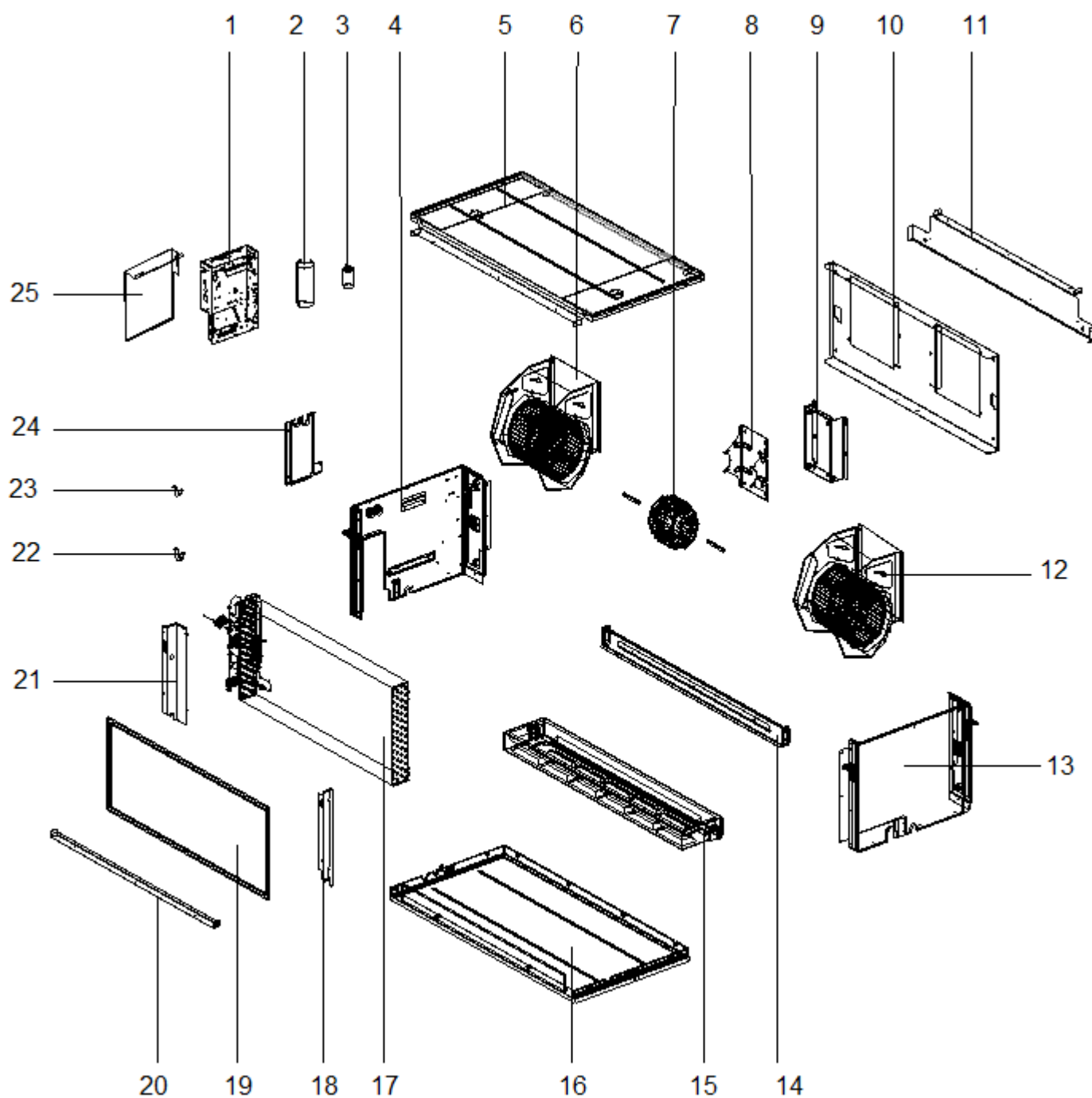
Refrigeración			Temperatura seca exterior				
Condiciones Interiores		20°C DB 15°C WB	24°C DB 18°C WB	27°C DB 19°C WB	33°C DB 24°C WB	38°C DB 26°C WB	43°C DB 26°C WB
20°C DB 15°C WB	TC kW	33.04					
	SC kW	25.77					
24°C DB 18°C WB	TC kW		32.20				
	SC kW		22.54				
27°C DB 19°C WB	TC kW			30.80			
	SC kW			20.33			
33°C DB 24°C WB	TC kW				28.00		
	SC kW				16.80		
38°C DB 26°C WB	TC kW					23.80	
	SC kW					12.85	
43°C DB 26°C WB	TC kW						21.00
	SC kW						10.08

Calefacción			Temperatura exterior				
Condiciones Interiores		16°C DB 12°C WB	12°C DB 10°C WB	7°C DB 6°C WB	4°C DB 3°C WB	0°C DB -1°C WB	-5°C DB -6°C WB
16°C DB 12°C WB	Capacidad kW	29.70					
12°C DB 10°C WB	Capacidad kW		27.50				
7°C DB 6°C WB	Capacidad kW			25.30			
4°C DB 3°C WB	Capacidad kW				23.76		
0°C DB -1°C WB	Capacidad kW					22.00	
-5°C DB -6°C WB	Capacidad kW						18.70

1.8.9. Despiece

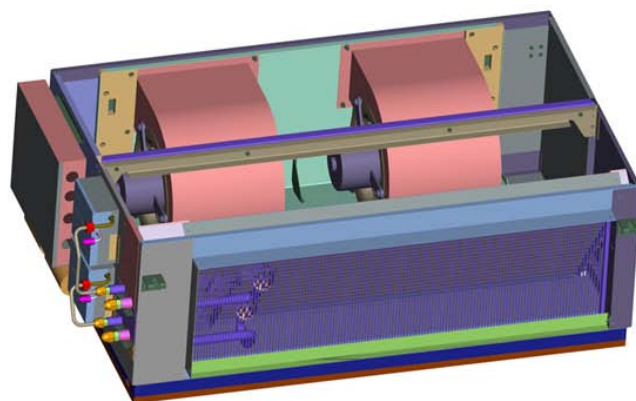
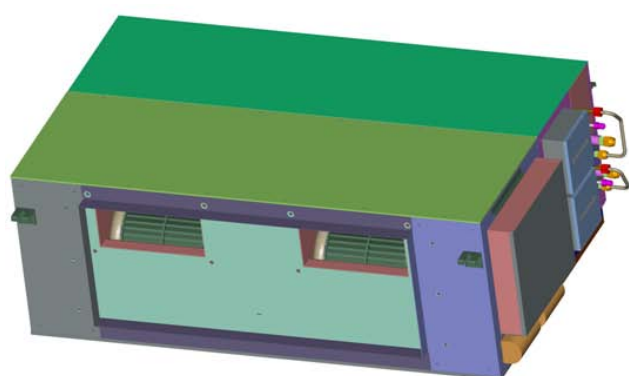
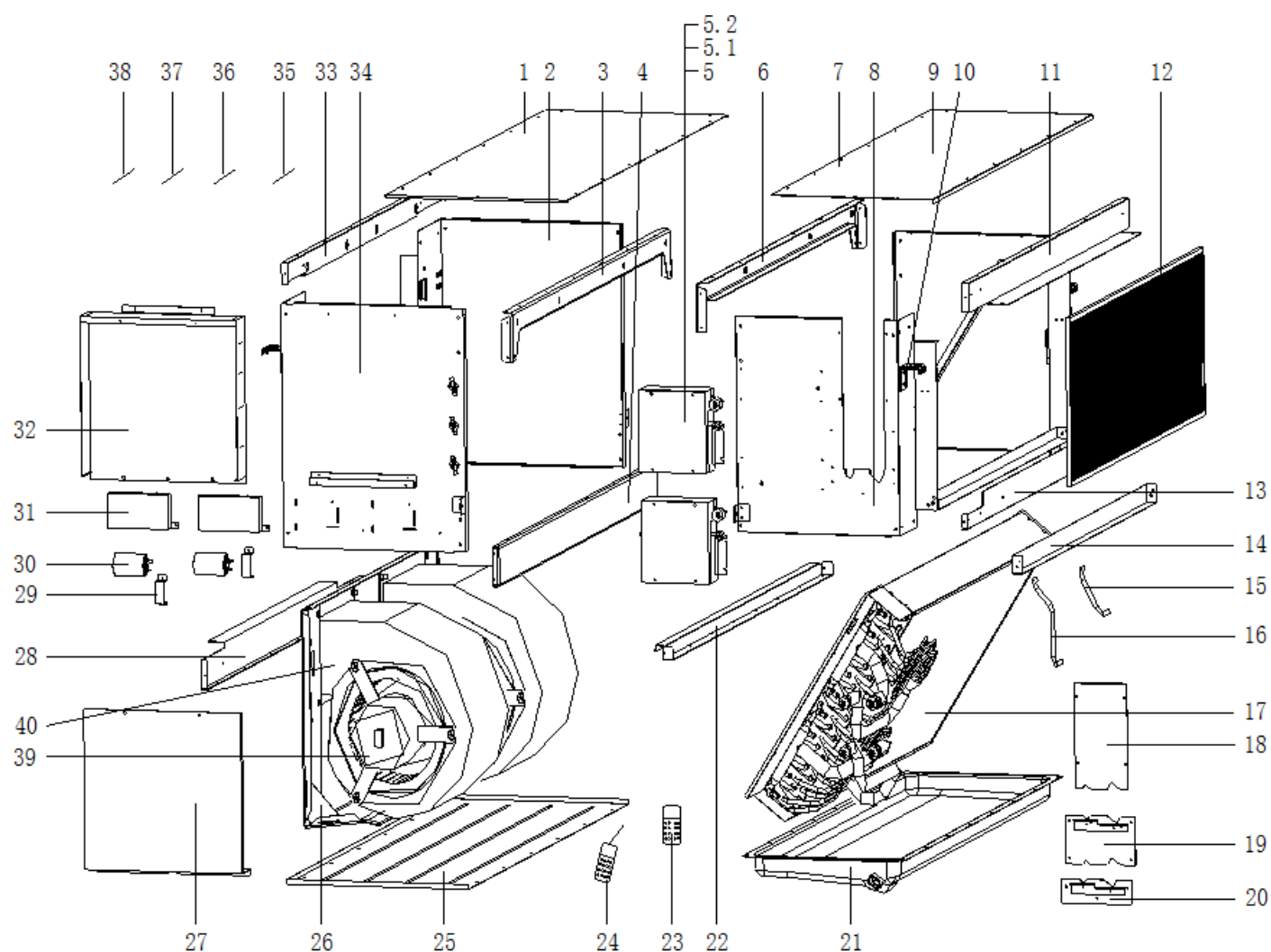
1.8.9.1 Vista explosionada

MVD-D125 ~140T1/N1-FA





MVD-D200 ~280T1/N1-FA





1.8.9.2. Listado de piezas

MVD-D125T1/N1-FA

CL23190

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Conjunto componentes electricos completo	1	203385790002	
1.1	Bornero de conexiones	1	202301450122	
1.2	Display	1	203370190008	CL94652
1.3	Abrazadera cableado	2	201120700053	
1.4	Placa electrónica principal	1	201385890005	CL94713
1.5	Placa relés auxiliar	1	201319990018	
1.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
1.7	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
1.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
1.9	Unión piezas conjunto electrico	1	201285600073	
2	Caja condensador	1	201226190015	
3	Condensador	1	202300320025	
4	Panel derecho	1	201285790006	
5	Panel superior	1	201285790009	
6	Ventilador centrífugo izquierdo completo	1	201200300249	CL94715
7	Motor ventilador	1	202400401125	CL94718
8	Soporte motor ventilador	1	201285000306	
9	Placa motor	1	201270890061	
10	Panel frontal	1	201270890040	
11	Panel frontal superior	1	201270890046	
12	Ventilador centrífugo derecho completo	1	201200300250	CL94717
13	Panel lateral izquierdo	1	201270890281	
14	Guia horizontal	1	201285790003	
15	Bandeja de condensados	1	202285790001	
16	Base	1	201285790011	
17	Intercambiador completo	1	201585790006	
18	Soporte izquierdo intercambiador	1	201270890208	
19	Filtro	1	201101100044	
20	Guia inferior	1	201270890045	
21	Soporte derecho intercambiador	1	201270890210	
22	Abrazadera motor	1	201286900309	
23	Abrazadera motor	1	201286900514	
24	Placa conexiones	1	201285790001	
25	Tapa conjunto electrico	1	201285700031	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor de temperatura aire exterior (TA)	1	202301300556	CL94720
	Sensor de temperatura aire interior - ambiente (T0)	1	202301300197	CL94671
	Válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685790043	CL94672



MVD-D140T1/N1-FA
CL23191

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Conjunto componentes electricos completo	1	203385790002	
1.1	Bornero de conexiones	1	202301450122	
1.2	Display	1	203370190008	CL94652
1.3	Abrazadera cableado	2	201120700053	
1.4	Placa electrónica principal	1	201385890005	CL94713
1.5	Placa relés auxiliar	1	201319990018	
1.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
1.7	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
1.8	Bornero de conexiones	1	202301450116	
1.9	Unión piezas conjunto electrico	1	201285600073	
2	Caja condensador	1	201226190015	
3	Condensador	1	202300320025	
4	Panel derecho	1	201285790006	
5	Panel superior	1	201285790009	
6	Ventilador centrífugo izquierdo completo	1	201200300249	CL94715
7	Motor ventilador	1	202400401125	CL94718
8	Soporte motor ventilador	1	201285000306	
9	Placa motor	1	201270890061	
10	Panel frontal	1	201270890040	
11	Panel frontal superior	1	201270890046	
12	Ventilador centrífugo derecho completo	1	201200300250	CL94717
13	Panel lateral izquierdo	1	201270890281	
14	Guia horizontal	1	201285790003	
15	Bandeja de condensados	1	202285790001	
16	Base	1	201285790011	
17	Intercambiador completo	1	201585790006	
18	Soporte izquierdo intercambiador	1	201270890208	
19	Filtro	1	201101100044	
20	Guia inferior	1	201270890045	
21	Soporte derecho intercambiador	1	201270890210	
22	Abrazadera motor	1	201286900309	
23	Abrazadera motor	1	201286900514	
24	Placa conexiones	1	201285790001	
25	Tapa conjunto electrico	1	201285700031	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	CL94614
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
	Sensor de temperatura aire exterior (TA)	1	202301300556	CL94720
	Sensor de temperatura aire interior - ambiente (T0)	1	202301300197	CL94671
	Válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201685790043	CL94672



MVD-D200T1/N1-FA
CL23192

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral delantero izquierdo	1	201285890098	
3	Guía superior intermedia	1	201285890066	
4	Guía inferior intermedia	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	CL94721
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Guía superior intermedia	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral trasero derecho	1	201285890068	
9	Panel superior trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Panel trasero inferior	1	201285890083	
14	Guía	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Guía inferior	1	201285890051	
23	Control remoto	1	203355100713	
24	Display	1	203370190008	CL94652
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte control remoto	1	201285890086	
27	Tapa conunto eléctrico	1	201285800018	
28	Panel frontal superior	1	201285890092	
29	Abrazadera condensador	2	201200100001	
30	Condensador	2	202300320025	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890008	
32.1	Placa electrónica principal A	1	201385890005	CL94713
32.2	Placa electrónica principal B	1	201385890006	CL94714
32.3	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
32.4	Abrazadera	1	201219900001	
32.5	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bloque de terminales	3	202301450122	
32.8	Relé	3	202300800071	
32.9	Caja conjunto electrico	1	201285800017	
32.11	Abrazadera cableado	2	201120700053	
33	Guía superior frontal	1	201285890060	
34	Panel lateral delantero derecho	1	201285890094	
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
36	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639
37	Sensor de temperatura aire exterior (TA)	2	202301300556	CL94720
38	Sensor de temperatura aire interior - ambiente (T0)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400400641	CL94719
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300251	CL94716



MVD-D250T1/N1-FA
CL23193

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral delantero izquierdo	1	201285890098	
3	Guía superior intermedia	1	201285890066	
4	Guía inferior intermedia	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	CL94721
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Guía superior intermedia	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral trasero derecho	1	201285890068	
9	Panel superior trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Panel trasero inferior	1	201285890083	
14	Guía	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Guía inferior	1	201285890051	
23	Control remoto	1	203355100713	
24	Display	1	203370190008	CL94652
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte control remoto	1	201285890086	
27	Tapa conunto eléctrico	1	201285800018	
28	Panel frontal superior	1	201285890092	
29	Abrazadera condensador	2	201200100005	
30	Condensador	2	202401010101	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890008	
32.1	Placa electrónica principal A	1	201385890005	CL94713
32.2	Placa electrónica principal B	1	201385890006	CL94714
32.3	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
32.4	Abrazadera	1	201219900001	
32.5	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bloque de terminales	3	202301450122	
32.8	Relé	3	202300800071	
32.9	Caja conjunto electrico	1	201135000004	
32.11	Abrazadera cableado	1	201285800017	
33	Guía superior frontal	1	201285890060	
34	Panel lateral delantero derecho	1	201285890094	
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
36	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639
37	Sensor de temperatura aire exterior (TA)	2	202301300556	CL94720
38	Sensor de temperatura aire interior - ambiente (T0)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400400641	CL94719
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300251	CL94716



MVD-D280T1/N1-FA
CL23194

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel superior delantero	1	201285890058	
2	Panel lateral delantero izquierdo	1	201285890098	
3	Guía superior intermedia	1	201285890066	
4	Guía inferior intermedia	1	201285890062	
5	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	2	201609891569	
5.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201609891570	CL94721
5.2	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
6	Guía superior intermedia	1	201285890101	
7	Panel superior trasero	1	201285890053	
8	Panel lateral trasero derecho	1	201285890068	
9	Panel superior trasero	1	201285890075	
10	Sujeción	4	201285890104	
11	Panel trasero superior	1	201285890064	
12	Filtro	1	201101100012	
13	Panel trasero inferior	1	201285890083	
14	Guía	1	201285890105	
15	Tubería de conexión	1	201685890044	
16	Tubería de conexión	1	201685890045	
17	Intercambiador completo	1	201585890002	
18	Placa	1	201285890049	
19	Placa	1	201286900301	
20	Placa	1	201286900302	
21	Bandeja de condensados	1	201285890080	
22	Guía inferior	1	201285890051	
23	Control remoto	1	203355100713	
24	Display	1	203370190008	CL94652
25	Base	1	201285890055	
26	Soporte control remoto	1	201285890086	
27	Tapa conunto eléctrico	1	201285800018	
28	Panel frontal superior	1	201285890092	
29	Abrazadera condensador	2	201200100005	
30	Condensador	2	202401010101	
31	Caja del condensador	2	201226190015	
32	Conjunto componentes electricos completo	1	203385890008	
32.1	Placa electrónica principal A	1	201385890005	CL94713
32.2	Placa electrónica principal B	1	201385890006	CL94714
32.3	Bornero de conexiones 5p	2	202301400247	
32.4	Abrazadera	1	201219900001	
32.5	Transformador	2	202300900109	CL94601
32.6	Bornero de conexiones 3p	1	202301400224	
32.7	Bloque de terminales	3	202301450122	
32.8	Relé	3	202300800071	
32.9	Caja conjunto electrico	1	201135000004	
32.11	Abrazadera cableado	1	201285800017	
33	Guía superior frontal	2	201120700053	
34	Panel lateral delantero derecho	1	201285890060	
35	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	2	202301300219	CL94630
36	Sensor de temperatura de batería (T2)	2	202301300437	CL94639
37	Sensor de temperatura aire exterior (TA)	2	202301300556	CL94720
38	Sensor de temperatura aire interior - ambiente (T0)	2	202301300197	CL94671
39	Motor ventilador	2	202400400641	CL94719
40	Ventilador centrífugo completo	2	201200300251	CL94716

1.9. Suelo techo

1.9.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D36DL/N1-C	MVD-D45DL/N1-C	MVD-D56DL/N1-C
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	3,6	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	120	120	122
	Intensidad	A	0,55	0,55	0,55
Calefacción (2)	Capacidad	kW	4	5	6,3
	Potencia Consumida	W	120	120	122
	Intensidad	A	0,55	0,55	0,55
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YSK25-6L	YSK55-4L	YSK55-4L
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	650 / 570 / 500	800 / 600 / 500	800 / 600 / 500
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	756 / 666 / 592	1310 / 1190 / 1040	1310 / 1190 / 1040
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	43 / 41 / 38	43 / 41 / 38	43 / 41 / 38
	Consumo		W	125	125
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	990 x 660 x 206	990 x 660 x 206
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1089 x 744 x 296	1089 x 744 x 296
	Peso	Neto	Kg	29	29
		Bruto	Kg	35	35
Drenaje	Conexión		mm	Φ25	Φ25
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

(4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Modelo			MVD-D71DL/N1-C	MVD-D80DL/N1-C	MVD-D90DL/N1-C
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,1	8	9
	Potencia Consumida	W	125	130	130
	Intensidad	A	0,57	0,6	0,6
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9	10
	Potencia Consumida	W	125	130	130
	Intensidad	A	0,57	0,6	0,6
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Welling
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YSK55-4L	YSK80-4A	YSK80-4A
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	800 / 600 / 500	1200 / 900 / 700	1200 / 900 / 700
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1310 / 1190 / 1040	1310 / 1210 / 1115	1310 / 1210 / 1115
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40	45 / 43 / 40
	Consumo	W	125	143	143
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	990 x 660 x 206	1280 x 660 x 206
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1089 x 744 x 296	1379 x 744 x 296
	Peso	Neto	Kg	29	37
		Bruto	Kg	35	42
Drenaje	Conexión	mm	Φ25	Φ25	Φ25
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

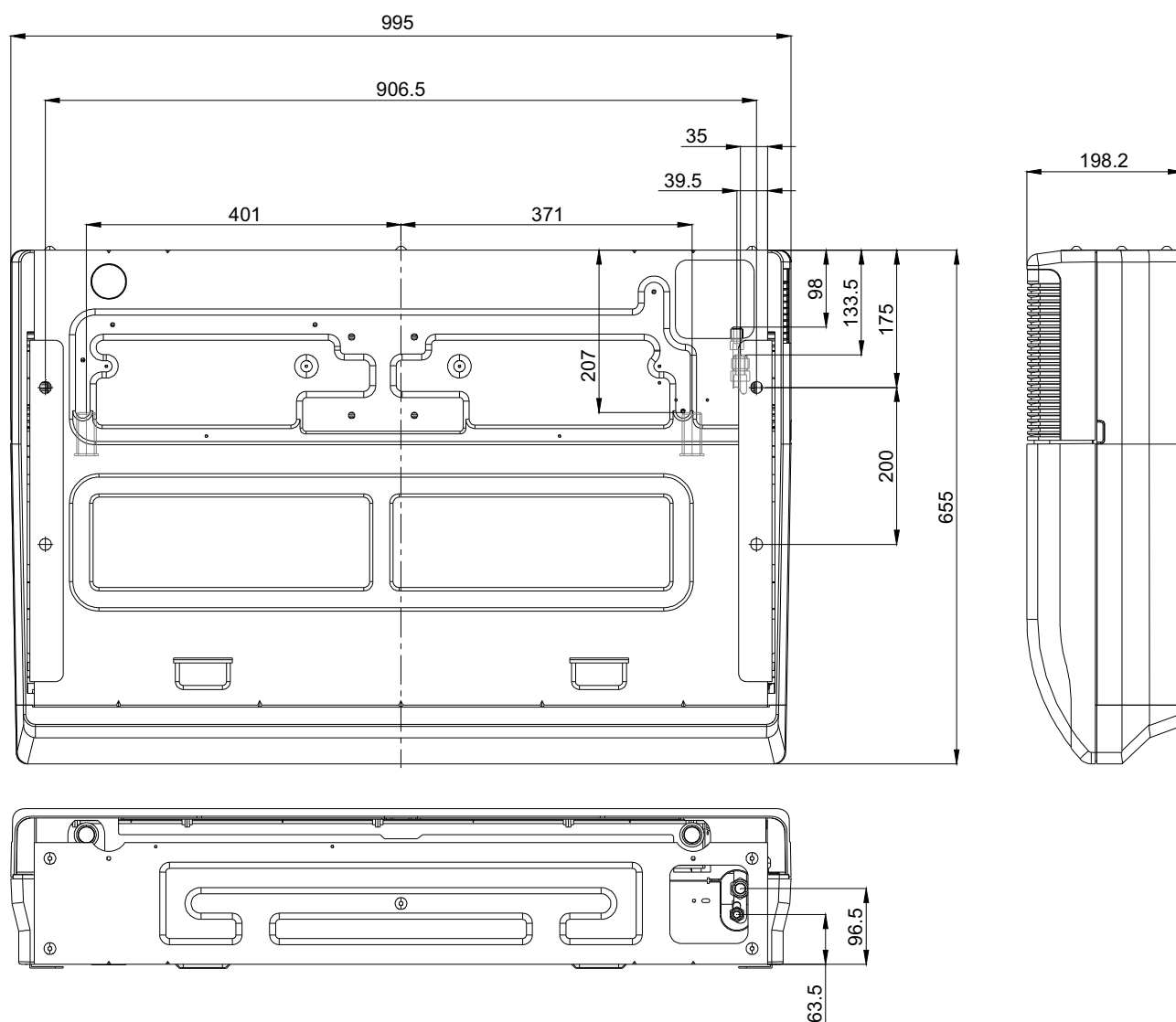
Modelo			MVD-D112DL/N1-C	MVD-D140DL/N1-C
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	11,2	14
	Potencia Consumida	W	182	182
	Intensidad	A	0,83	0,83
Calefacción (2)	Capacidad	kW	12,5	15,5
	Potencia Consumida	W	182	182
	Intensidad	A	0,83	0,83
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YSK59-4D x 2	YSK59-4D x 2
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1170 / 1070 / 995	1170 / 1070 / 995
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	47 / 45 / 42	47 / 45 / 42
	Consumo	W	89,5 x 2	89,5 x 2
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1670 x 680 x 244
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1764 x 760 x 329
	Peso	Neto	Kg	54
		Bruto	Kg	61
Drenaje	Conexión	mm	Φ25	Φ25
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

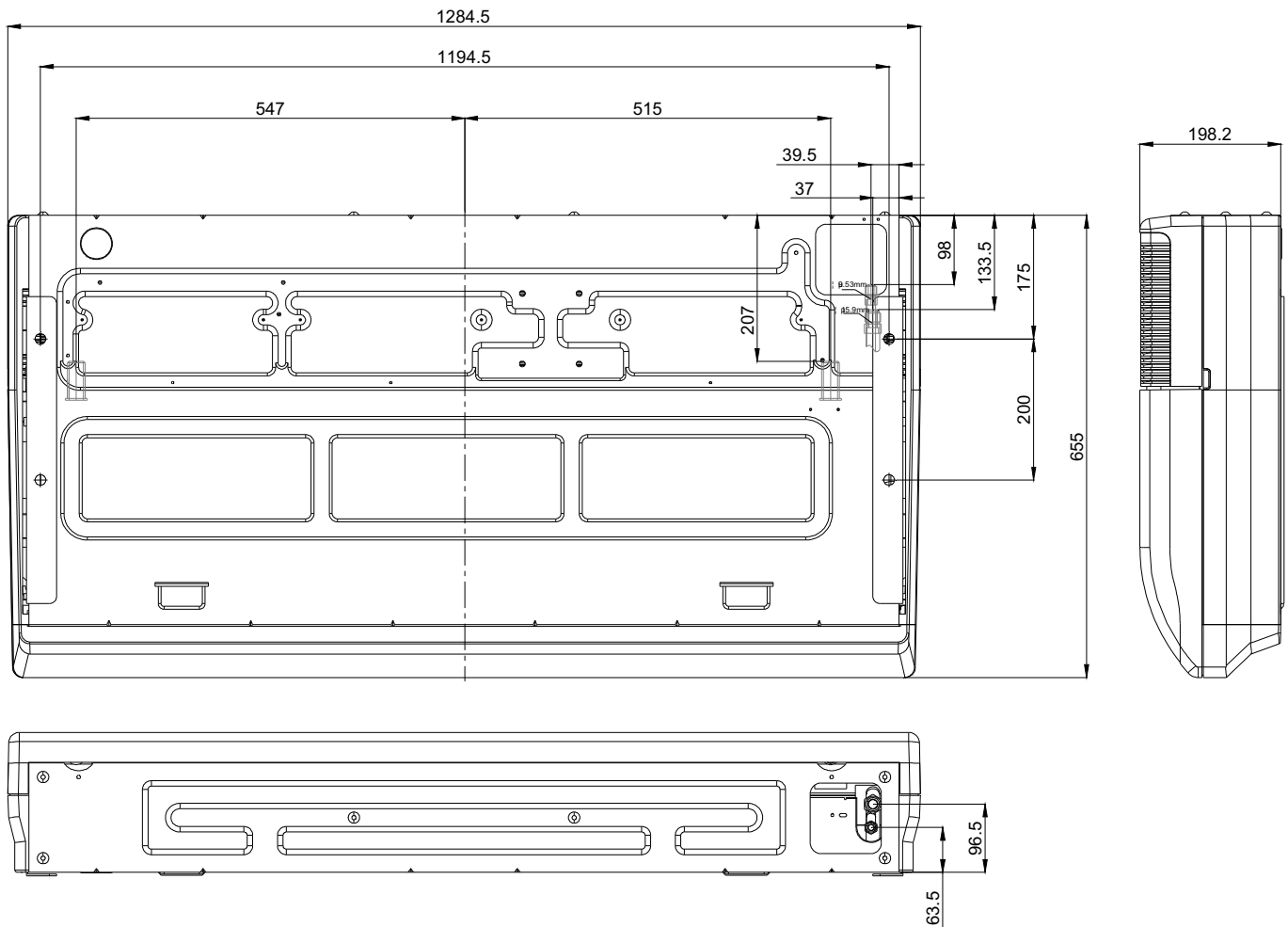
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.9.2. Dimensiones

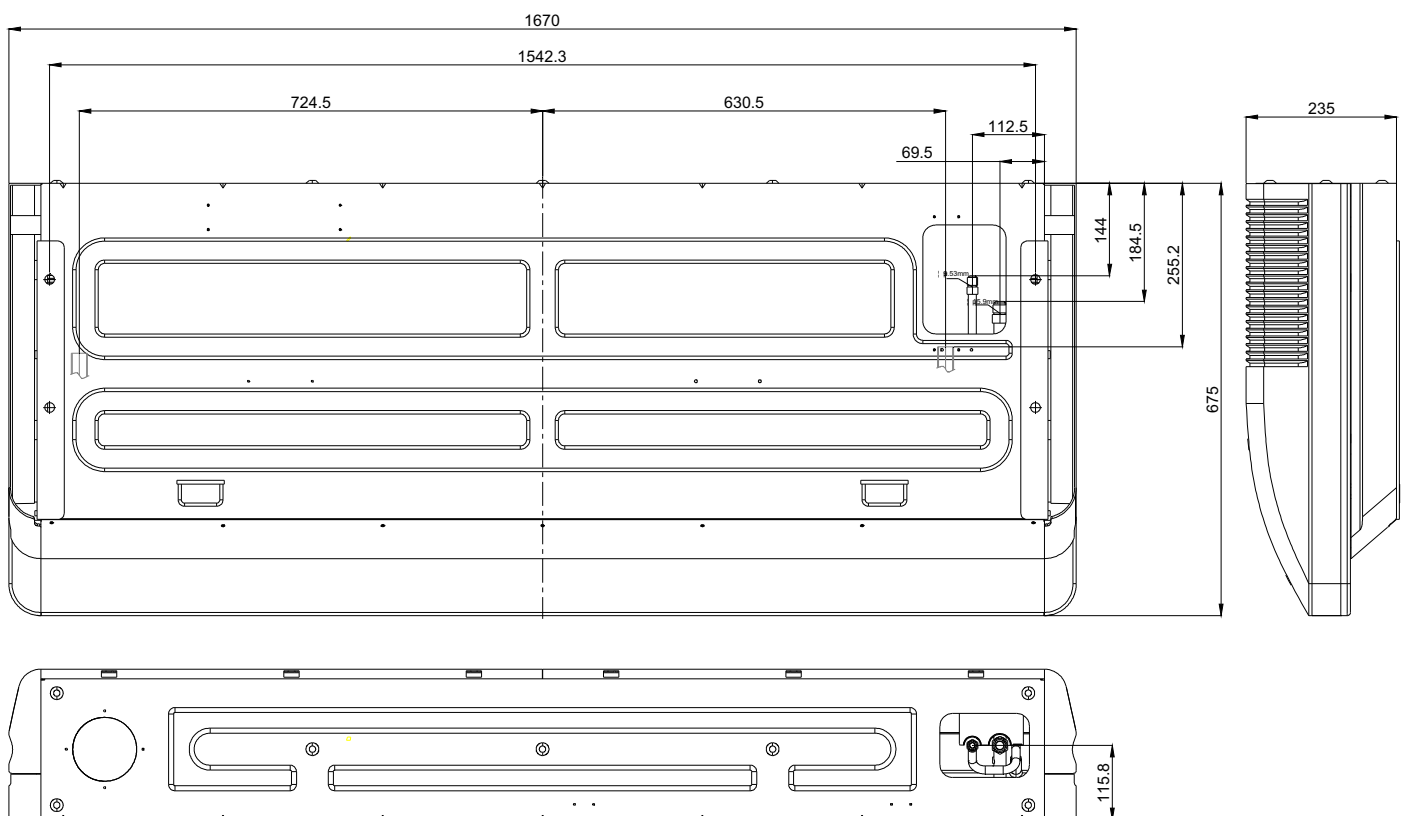
MVD-D36 ~ 71DL/N1-C



MVD-D80 ~ 90DL/N1-C



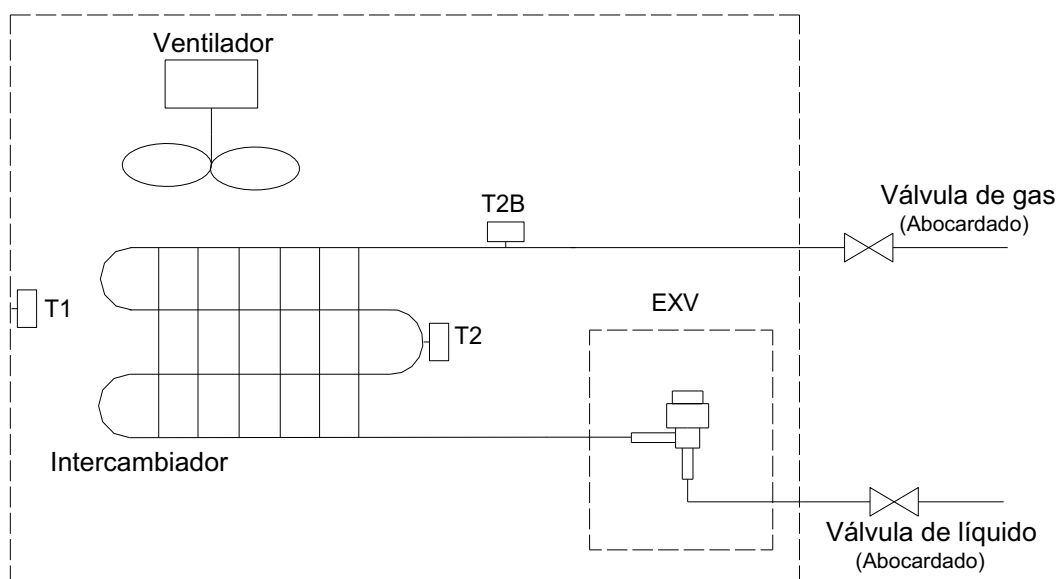
MVD-D112 ~ 140DL/N1-C





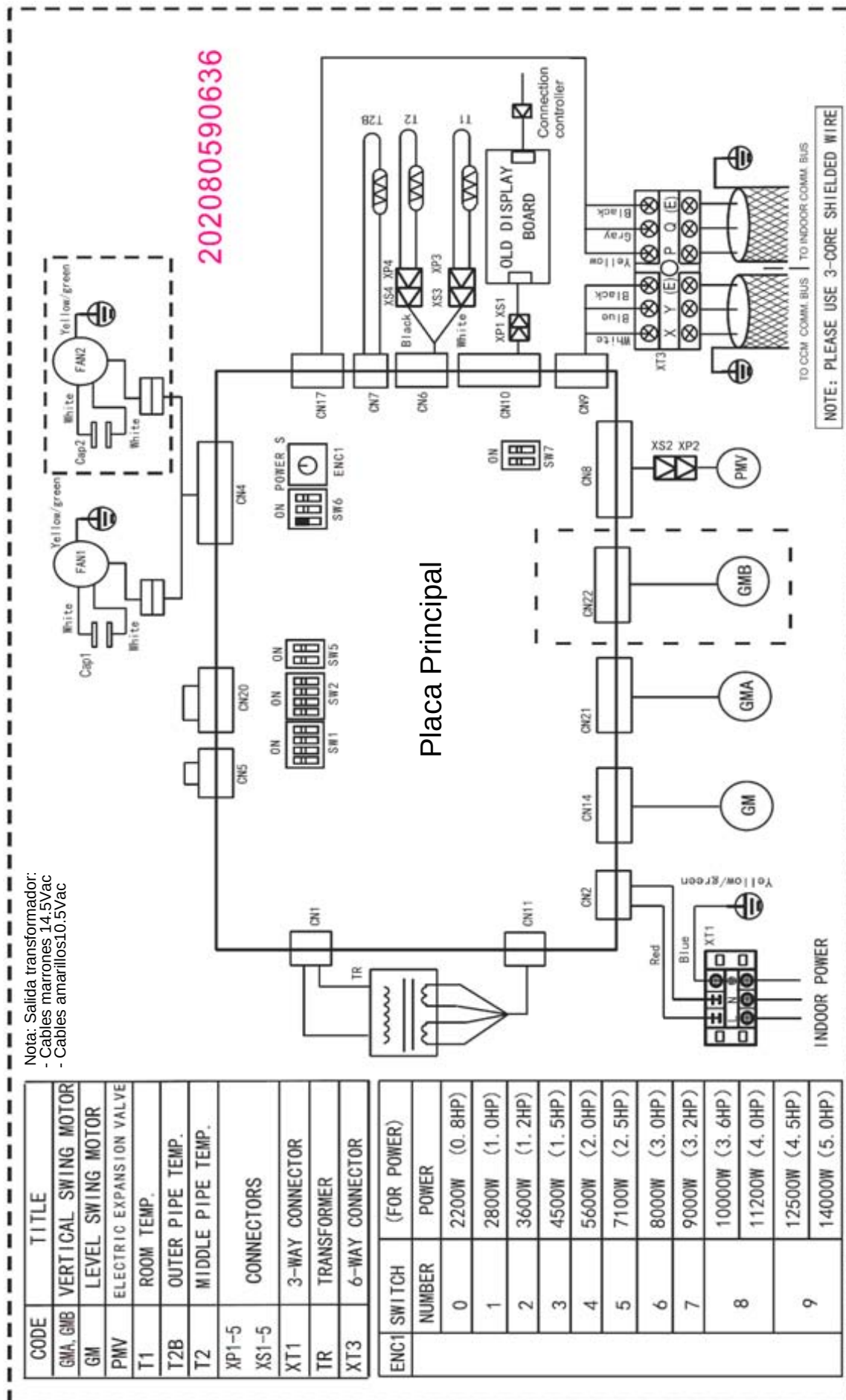
1.9.3. Esquema frigorífico

MVD-D36 ~140DL/N1-C



1.9.4. Esquema eléctrico

MVD-D36 ~140DL/N1-C





1.9.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D36DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.21	15	0.025	0.15
MVD-D45DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MVD-D56DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MVD-D71DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.64	15	0.055	0.57
MVD-D80DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.8	15	0.08	0.63
MVD-D90DL/N1-C	50	220-240V	198	254	0.8	15	0.08	0.63
MVD-D112DL/N1-C	50	220-240V	198	254	1.05	15	0.059*2	0.39*2
MVD-D140DL/N1-C	50	220-240V	198	254	1.05	15	0.059*2	0.39*2

Nota:

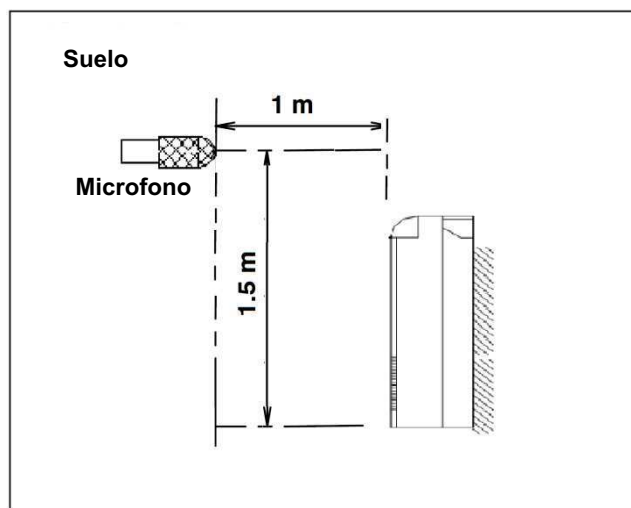
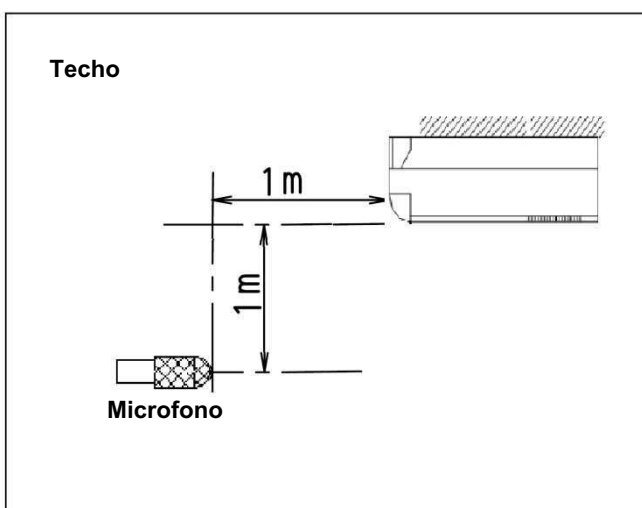
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.9.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D36DL/N1-C	40	38	36
MVD-D45DL/N1-C	43	41	38
MVD-D56DL/N1-C	43	41	38
MVD-D71DL/N1-C	43	41	38
MVD-D80DL/N1-C	45	43	40
MVD-D90DL/N1-C	45	43	40
MVD-D112DL/N1-C	47	45	42
MVD-D140DL/N1-C	47	45	42



Nota:

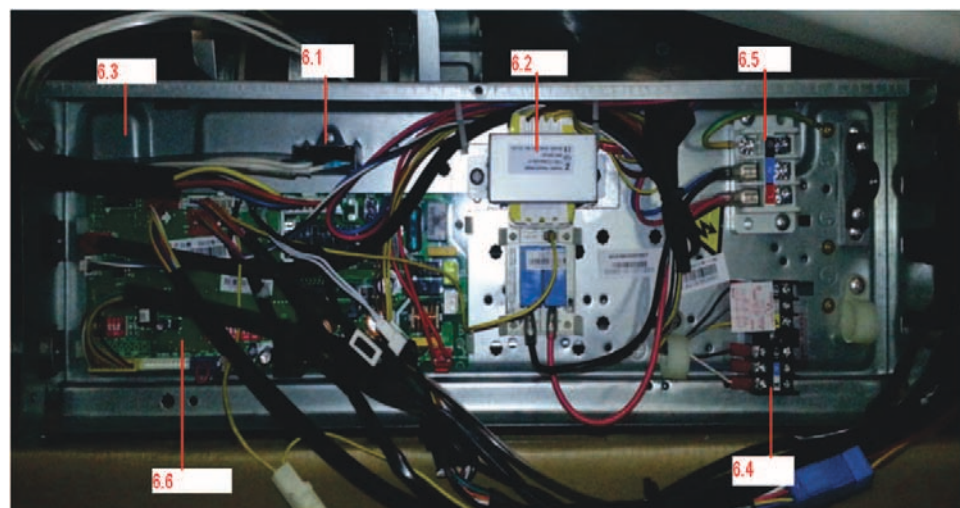
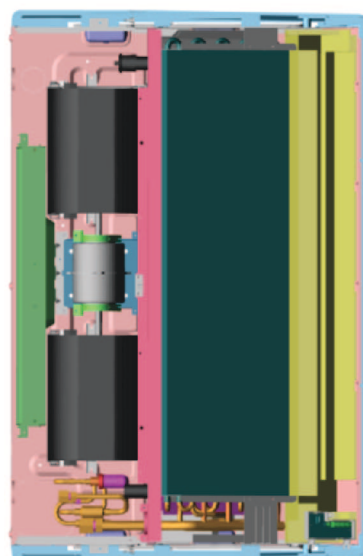
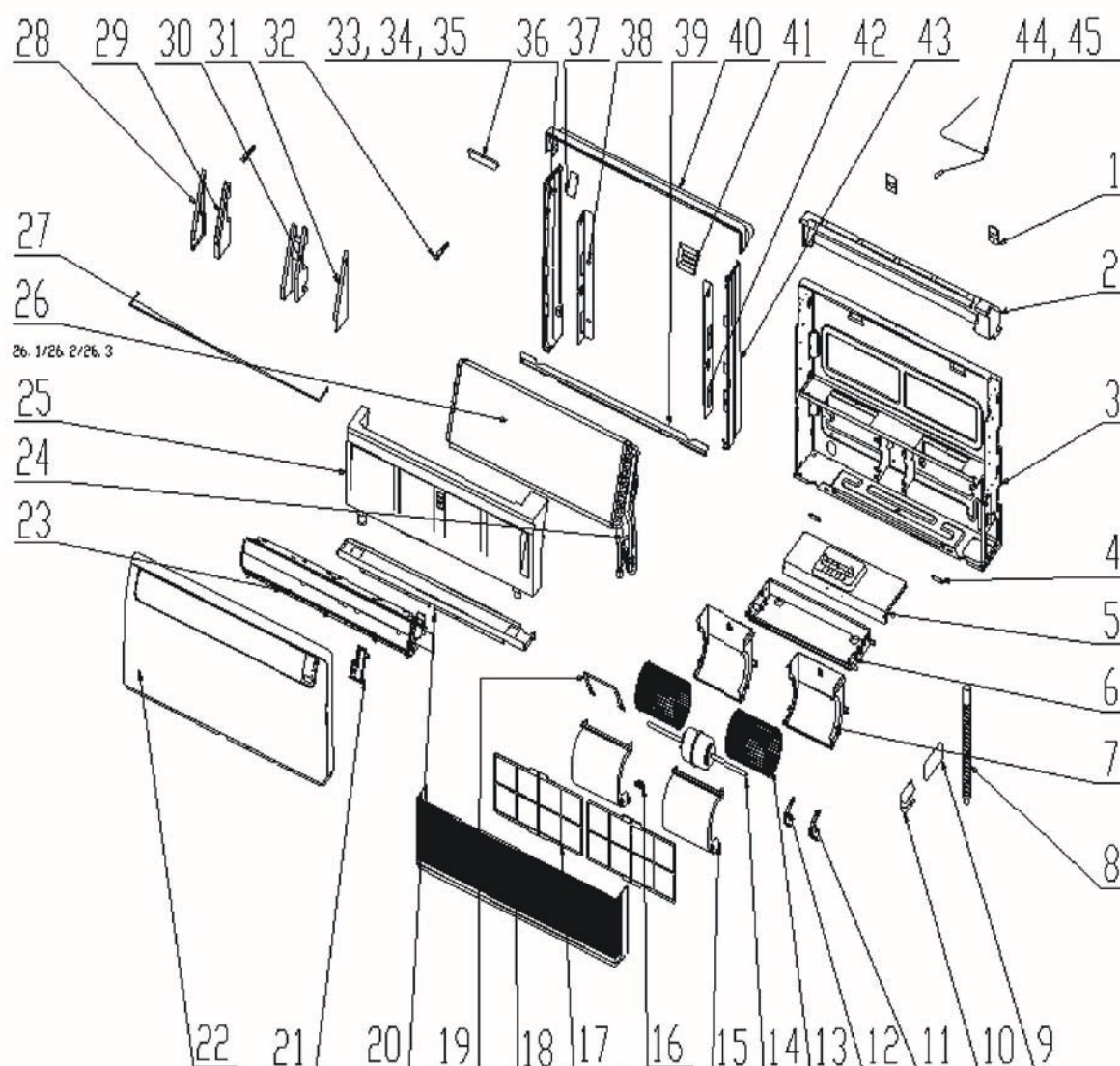
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.5 m de altura.



1.9.7. Despiece

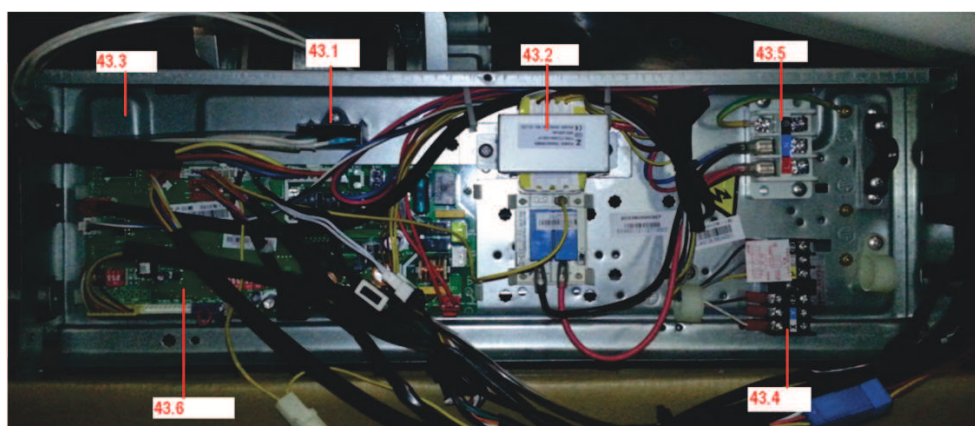
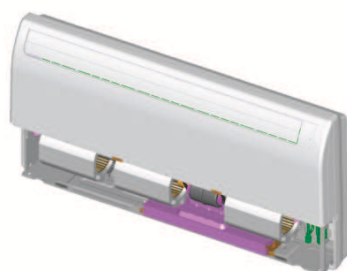
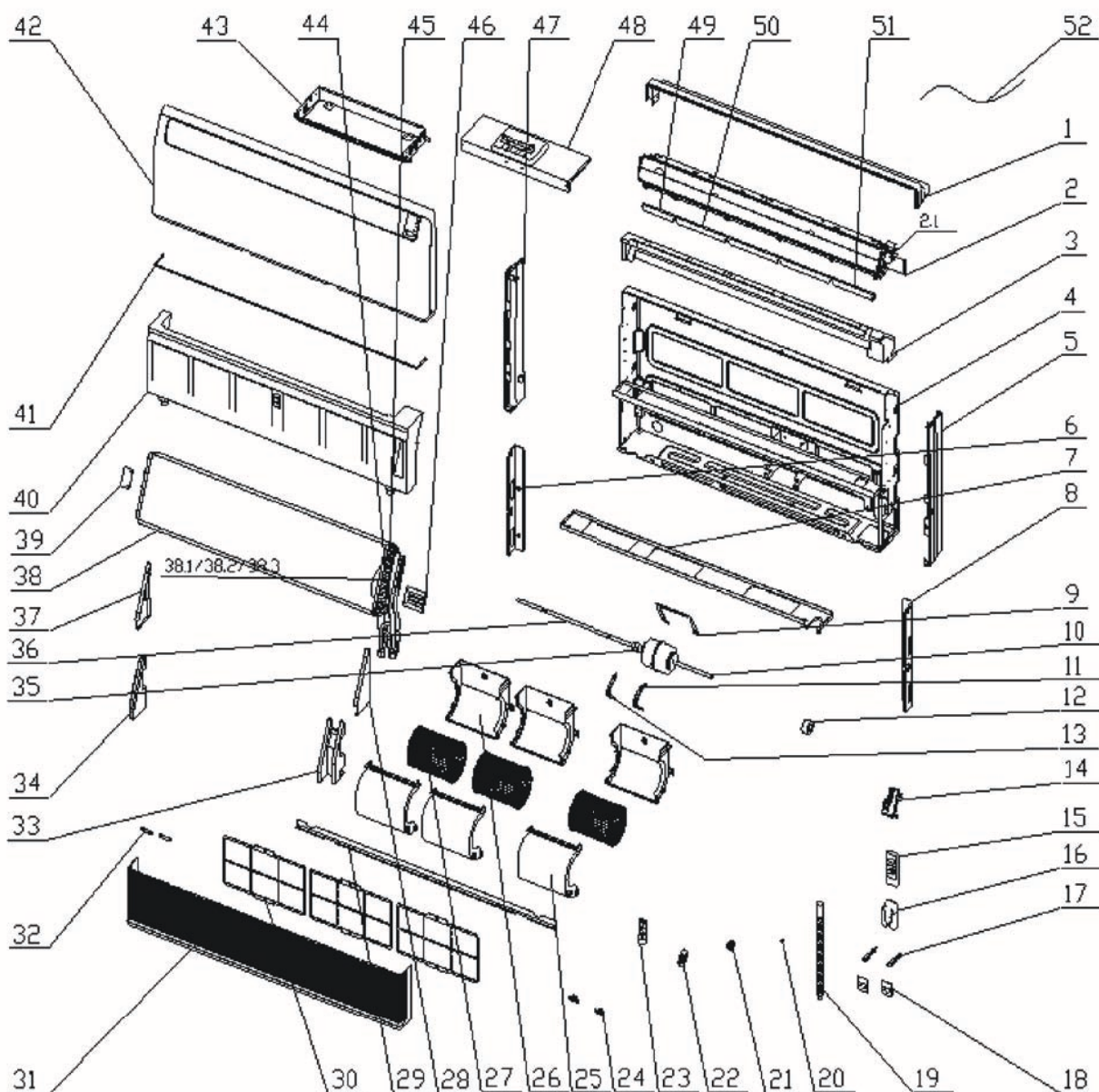
1.9.7.1 Vista explosionada

MVD-D36 ~ 71DL/N1-C



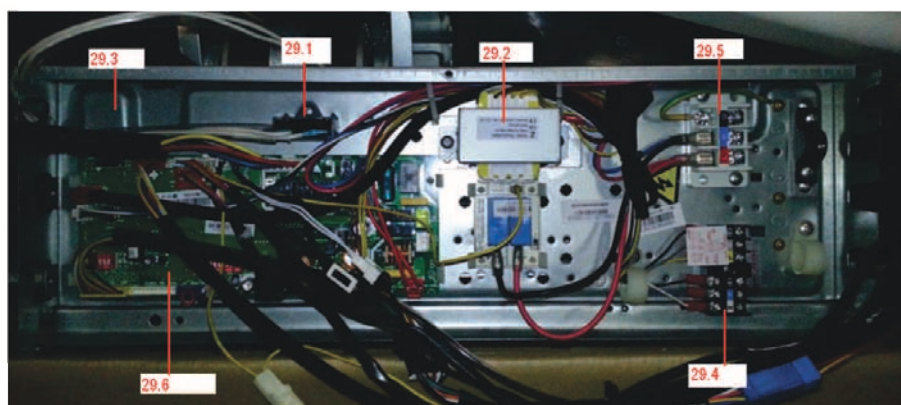
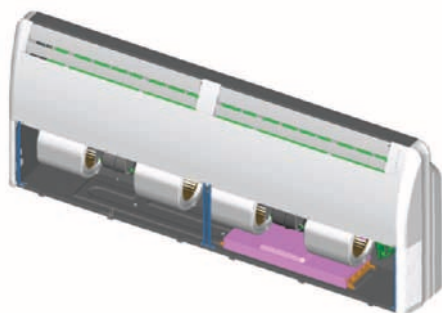
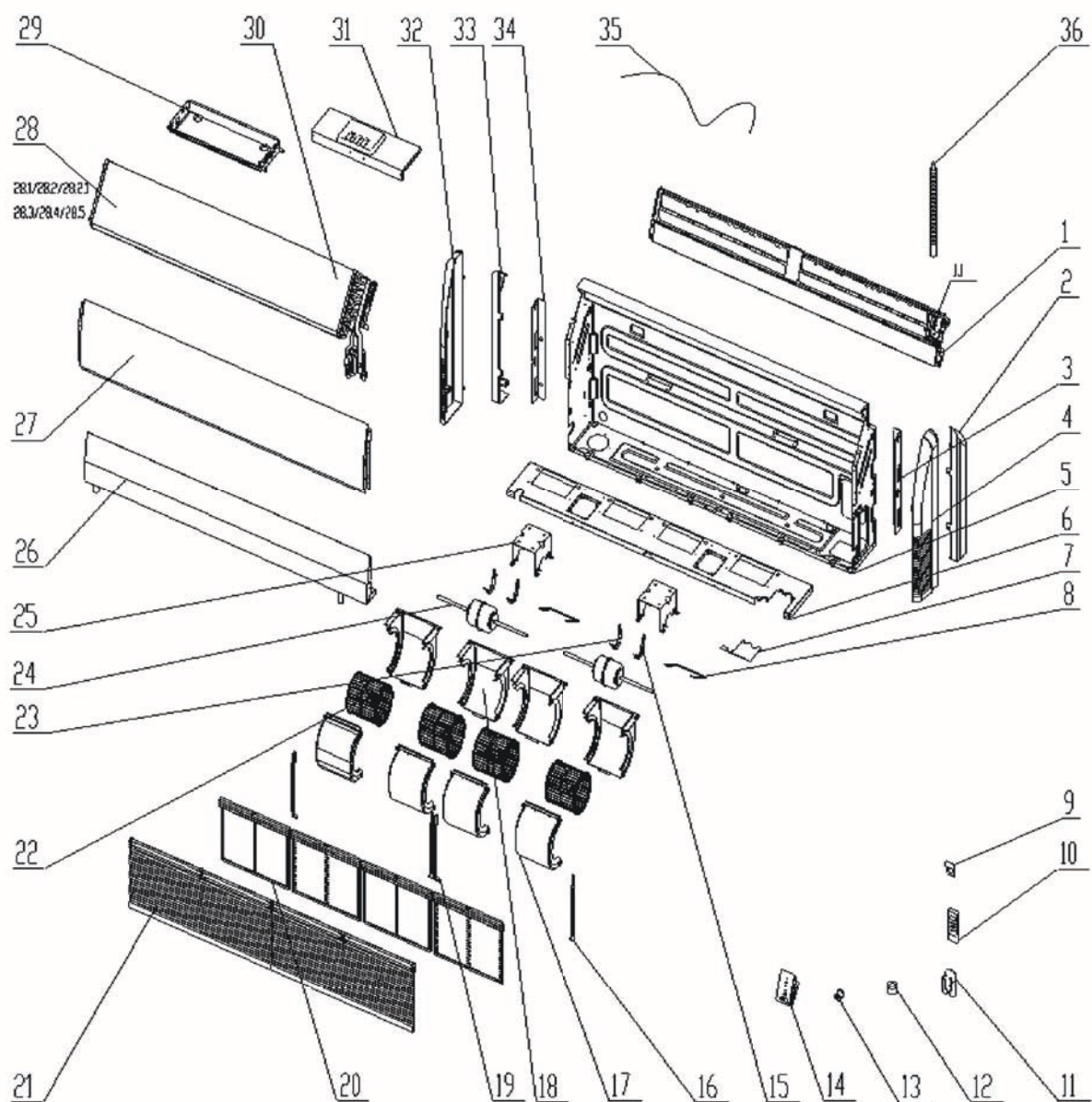


MVD-D80 ~ 90DL/N1-C





MVD-D112~ 140DL/N1-C





1.9.7.2. Listado de piezas

MVD-D36DL/N1-C

CL23200

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
2	Espuma	1	202244290003	
3	Base	1	201244290024	
4	Abrazadera	2	201244290001	
5	Tapa conjunto eléctrico	1	201244290010	
6	Conjunto componentes eléctricos completo	1	203380590025	
6.1	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
6.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
6.3	Caja conjunto eléctrico	1	201280500001	
6.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
6.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400464	
6.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
7	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201144290032	
8	Tubería de desagüe	1	201184100516	
9	Control remoto	1	203355091418	
10	Soporte control remoto	1	201155060909	
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Abrazadera del motor	1	201280200006	
13	Ventilador centrífugo	2	201144290043	CL94676
14	Motor ventilador	1	202400440209	CL94678
15	Cubierta superior turbina ventilador	2	201144290033	
16	Bloqueador rejilla	1	201144290007	
17	Filtro	2	201144290004	
18	Rejilla frontal	1	201144290003	
19	Protección motor	1	201280200007	
20	Placa intermedia	1	201244290011	
21	Display	1	201344290002	CL94682
22	Panel frontal	1	201144290001	
23	Conjunto salida de aire	1	201180500871	
24	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
25	Bandeja de condensados	1	202244290009	
26	Intercambiador completo	1	201580590056	
26.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201644090055	
26.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590173	
26.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
27	Soporte bandeja de condensados	2	201244290023	
28	Soporte derecho intercambiador	1	201244290018	
29	Espuma	1	202244290004	
30	Espuma	1	202244290005	
31	Soporte izquierdo intercambiador	1	201244290017	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201144290012	
33	Espuma	1	202244290002	
34	Espuma	2	202244290001	
35	Espuma	1	202244290007	
36	Panel lateral izquierdo	1	201144290008	
37	Placa	1	201244290003	
38	Tapa de válvulas	1	201244290037	
39	Rejilla inferior	1	201244290000	
40	Panel	1	201144290005	
41	Soporte	1	201244290004	
42	Tapa de válvulas	1	201244290036	
43	Panel lateral derecho	1	201144290009	
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Motor lamas	1	202400200064	CL94685
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D45DL/N1-C
CL23201

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
2	Espuma	1	202244290003	
3	Base	1	201244290024	
4	Abrazadera	2	201244290001	
5	Tapa conjunto electrico	1	201244290010	
6	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590026	
6.1	Condensador motor ventilador	1	202401190048	
6.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
6.3	Caja conjunto electrico	1	201280500001	
6.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
6.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400464	
6.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
7	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201144290032	
8	Tubería de desagüe	1	201184100516	
9	Control remoto	1	203355091418	
10	Soporte control remoto	1	201155060909	
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Abrazadera del motor	1	201280200006	
13	Ventilador centrífugo	2	201144290043	CL94676
14	Motor ventilador	1	202400400651	CL94679
15	Cubierta superior turbina ventilador	2	201144290033	
16	Bloqueador rejilla	1	201144290007	
17	Filtro	2	201144290004	
18	Rejilla frontal	1	201144290003	
19	Protección motor	1	201280200007	
20	Placa intermedia	1	201244290011	
21	Display	1	201344290002	CL94682
22	Panel frontal	1	201144290001	
23	Conjunto salida de aire	1	201180500871	
24	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
25	Bandeja de condensados	1	202244290009	
26	Intercambiador completo	1	201580590055	
26.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590091	
26.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590172	
26.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
27	Soporte bandeja de condensados	2	201244290023	
28	Soporte derecho intercambiador	1	201244290018	
29	Espuma	1	202244290004	
30	Espuma	1	202244290005	
31	Soporte izquierdo intercambiador	1	201244290017	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201144290012	
33	Espuma	1	202244290002	
34	Espuma	2	202244290001	
35	Espuma	1	202244290007	
36	Panel lateral izquierdo	1	201144290008	
37	Placa	1	201244290003	
38	Tapa de válvulas	1	201244290037	
39	Rejilla inferior	1	201244290000	
40	Panel	1	201144290005	
41	Soporte	1	201244290004	
42	Tapa de válvulas	1	201244290036	
43	Panel lateral derecho	1	201144290009	
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Motor lamas	1	202400200064	CL94685
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D56DL/N1-C
CL23202

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
2	Espuma	1	202244290003	
3	Base	1	201244290024	
4	Abrazadera	2	201244290001	
5	Tapa conjunto electrico	1	201244290010	
6	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590027	
6.1	Condensador motor ventilador	1	202401190019	
6.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
6.3	Caja conjunto electrico	1	201280500001	
6.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
6.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400464	
6.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
7	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201144290032	
8	Tubería de desagüe	1	201184100516	
9	Control remoto	1	203355091418	
10	Soporte control remoto	1	201155060909	
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Abrazadera del motor	1	201280200006	
13	Ventilador centrífugo	2	201144290043	CL94676
14	Motor ventilador	1	202400400651	CL94679
15	Cubierta superior turbina ventilador	2	201144290033	
16	Bloqueador rejilla	1	201144290007	
17	Filtro	2	201144290004	
18	Rejilla frontal	1	201144290003	
19	Protección motor		201280200007	
20	Placa intermedia	1	201244290011	
21	Display	1	201344290002	CL94682
22	Panel frontal	1	201144290001	
23	Conjunto salida de aire	1	201180500871	
24	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
25	Bandeja de condensados	1	202244290009	
26	Intercambiador completo	1	201580590054	
26.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201644290211	
26.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590174	
26.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
27	Soporte bandeja de condensados	2	201244290023	
28	Soporte derecho intercambiador	1	201244290018	
29	Espuma	1	202244290004	
30	Espuma	1	202244290005	
31	Soporte izquierdo intercambiador	1	201244290017	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201144290012	
33	Espuma	1	202244290002	
34	Espuma	2	202244290001	
35	Espuma	1	202244290007	
36	Panel lateral izquierdo	1	201144290008	
37	Placa	1	201244290003	
38	Tapa de válvulas	1	201244290037	
39	Rejilla inferior	1	201244290000	
40	Panel		201144290005	
41	Soporte	1	201244290004	
42	Tapa de válvulas	1	201244290036	
43	Panel lateral derecho	1	201144290009	
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Motor lamas	1	202400200064	CL94685
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D71DL/N1-C
CL23203

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
2	Espuma	1	202244290003	
3	Base	1	201244290024	
4	Abrazadera	2	201244290001	
5	Tapa conjunto electrico	1	201244290010	
6	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590027	
6.1	Condensador motor ventilador	1	202401190019	
6.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
6.3	Caja conjunto electrico	1	201280500001	
6.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
6.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400464	
6.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
7	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201144290032	
8	Tubería de desagüe	1	201184100516	
9	Control remoto	1	203355091418	
10	Soporte control remoto	1	201155060909	
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Abrazadera del motor	1	201280200006	
13	Ventilador centrífugo	2	201144290043	CL94676
14	Motor ventilador	1	202400400651	CL94679
15	Cubierta superior turbina ventilador	2	201144290033	
16	Bloqueador rejilla	1	201144290007	
17	Filtro	2	201144290004	
18	Rejilla frontal	1	201144290003	
19	Protección motor	1	201284400032	
20	Placa intermedia	1	201244290011	
21	Display	1	201344290002	CL94682
22	Panel frontal	1	201144290001	
23	Conjunto salida de aire	1	201180500871	
24	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
25	Bandeja de condensados	1	202244290009	
26	Intercambiador completo	1	201580590054	
26.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201644290211	
26.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590174	
26.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
27	Soporte bandeja de condensados	2	201244290023	
28	Soporte derecho intercambiador	1	201244290018	
29	Espuma	1	202244290004	
30	Espuma	1	202244290005	
31	Soporte izquierdo intercambiador	1	201244290017	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201144290012	
33	Espuma	1	202244290002	
34	Espuma	2	202244290001	
35	Espuma	1	202244290007	
36	Panel lateral izquierdo	1	201144290008	
37	Placa	1	201244290003	
38	Tapa de válvulas	1	201244290037	
39	Rejilla inferior	1	201244290000	
40	Panel	1	201144290005	
41	Soporte	1	201244290004	
42	Tapa de válvulas	1	201244290036	
43	Panel lateral derecho	1	201144290009	
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Motor lamas	1	202400200064	CL94685
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D80DL/N1-C
CL23204

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201144490001	
2	Conjunto salida de aire	1	201180500872	
2.1	Motor lamas vertical	1	202400200100	CL94686
3	Espuma	1	202244490003	
4	Base	1	201244490006	
5	Panel lateral izquierdo	1	201144290009	
6	Placa de válvulas	1	201244290037	
7	Placa intermedia	1	201244490001	
8	Placa de válvulas	1	201244290036	
9	Protección motor	1	201280200007	
10	Motor ventilador	1	202400400390	CL94680
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
13	Abrazadera del motor	1	201280200006	
14	Display	1	201344290002	CL94682
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Soporte control remoto	1	201155060909	
17	Abrazadera	2	201144290012	
18	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
19	Tubería de desagüe	1	201184100516	
20	Cojinete de bolas	1	201130000004	
21	Base cojinete	1	202732400001	
22	Placa fijación cojinete	1	201287000011	
23	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
24	Bloqueador rejilla	2	201144290007	
25	Cubierta turbina ventilador	3	201144290033	
26	Cubierta turbina ventilador	3	201144290032	
27	Ventilador centrífugo	3	201144290043	CL94676
28	Soporte izquierdo del intercambiador	1	201244290017	
29	Rejilla fortalecimiento	1	201244490004	
30	Filtro	3	201144490004	
31	Rejilla	1	201144490006	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201244290001	
33	Espuma	1	202244290005	
34	Espuma	1	202244290004	
35	Manguito	1	202984400002	
36	Eje ventilador	1	201244490053	
37	Soporte	1	201244290018	
38	Intercambiador completo	1	201580590053	
38.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590168	
38.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590170	
38.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
39	Clip intercambiador	1	201244290003	
40	Bandeja de condensados	1	202244490006	
41	Fijación bandeja de condensados	2	201244290023	
42	Panel frontal	1	201144490003	
43	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590028	
43.1	Condensador motor ventilador	1	202401100354	
43.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
43.3	Caja conjunto electrico	1	201280500001	
43.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
43.5	Bornero de conexiones	1	202301400464	
43.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Clip izquierdo del intercambiador	1	201244290004	
47	Tapa	1	201144290008	
48	Tapa conjunto electrico	1	201244290010	
49	Espuma	1	202244290002	
50	Espuma	3	202244290001	
51	Espuma	1	202244490001	
52	Resistencia finalizadora de bus	1	202455100509	
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D90DL/N1-C
CL23205

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201144490001	
2	Conjunto salida de aire	1	201180500872	
2.1	Motor lamas vertical	1	202400200100	CL94686
3	Espuma	1	202244490003	
4	Base	1	201244490006	
5	Panel lateral izquierdo	1	201144290009	
6	Placa de válvulas	1	201244290037	
7	Placa intermedia	1	201244490001	
8	Placa de válvulas	1	201244290036	
9	Protección motor	1	201280200007	
10	Motor ventilador	1	202400400390	CL94680
11	Abrazadera del motor	1	201280200005	
12	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
13	Abrazadera del motor	1	201280200006	
14	Display	1	201344290002	CL94682
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Soporte control remoto	1	201155060909	
17	Abrazadera	2	201144290012	
18	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
19	Tubería de desagüe	1	201184100516	
20	Cojinete de bolas	1	201130000004	
21	Base cojinete	1	202732400001	
22	Placa fijación cojinete	1	201287000011	
23	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
24	Bloqueador rejilla	2	201144290007	
25	Cubierta turbina ventilador	3	201144290033	
26	Cubierta turbina ventilador	3	201144290032	
27	Ventilador centrífugo	3	201144290043	CL94676
28	Soporte izquierdo del intercambiador	1	201244290017	
29	Rejilla fortalecimiento	1	201244490004	
30	Filtro	3	201144490004	
31	Rejilla	1	201144490006	
32	Abrazadera de la rejilla	2	201244290001	
33	Espuma	1	202244290005	
34	Espuma	1	202244290004	
35	Manguito	1	202984400002	
36	Eje ventilador	1	201244490053	
37	Soporte	1	201244290018	
38	Intercambiador completo	1	201580590053	
38.1	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590170	
38.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590168	
38.3	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
39	Clip intercambiador	1	201244290003	
40	Bandeja de condensados	1	202244490006	
41	Fijación bandeja de condensados	2	201244290023	
42	Panel frontal	1	201144490003	
43	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590028	
43.1	Condensador motor ventilador	1	202401100354	
43.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
43.3	Caja conjunto electrico	1	201280500001	
43.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
43.5	Bornero de conexiones	1	202301400464	
43.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
44	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
45	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
46	Clip izquierdo del intercambiador	1	201244290004	
47	Tapa	1	201144290008	
48	Tapa conjunto electrico	1	201244290010	
49	Espuma	1	202244290002	
50	Espuma	3	202244290001	
51	Espuma	1	202244490001	
52	Resistencia finalizadora de bus	1	202455100509	
	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	CL94688



MVD-D112DL/N1-C
CL23206

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Conjunto salida de aire	1	201180590004	
1.1	Motor lamas vertical	1	202400200103	CL94687
2	Panel lateral inferior izquierdo	1	201144690068	
3	Placa de válvulas	1	201244290036	
4	Panel lateral superior izquierdo	1	201144690066	
5	Base	1	201244690006	
6	Placa intermedia	1	201244690009	
7	Tapa	1	201244690002	
8	Placa	2	201280200007	
9	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
10	Control remoto	1	203355091418	
11	Soporte control remoto	1	201155060909	
12	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
13	Tapa de plástico	1	201144290018	
14	Caja instalación display	1	201144690001	
15	Abrazadera del motor	2	201280200006	
16	Soporte del filtro	2	201244690004	
17	Cubierta turbina ventilador	4	201144690032	
18	Cubierta turbina ventilador	4	201144690033	
19	Soporte del filtro	2	201244690003	
20	Filtro	4	201144690007	
21	Rejilla	2	201144690080	
22	Ventilador centrífugo	4	201144690083	CL94677
23	Abrazadera del motor	2	201280200005	
24	Motor ventilador	2	202400410844	CL94681
25	Soporte del motor	2	201244290021	
26	Bandeja de condensados	1	201244690016	
27	Panel frontal	1	201244690010	
28	Intercambiador completo	1	201580590052	
28.1	Intercambiador	1	201544690001	
28.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590176	
28.2.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300532	CL94689
28.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590169	
28.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
28.5	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
29	Conjunto de componentes eléctricos completo	1	203380590029	
29.1	Condensador motor ventilador	2	202401190019	
29.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
29.3	Caja conjunto eléctrico	1	201280500001	
29.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
29.5	Bornero de conexiones	1	202301400464	
29.6	Placa electrónica principal	1	201385090016	CL94675
30	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
31	Tapa conjunto eléctrico	1	201244290022	
32	Panel lateral superior derecho	1	201144690067	
33	Panel lateral inferior derecho	1	201144690069	
34	Placa de válvulas	1	201244290037	
35	Resistencia finalizadora de bus	1	202455100509	
36	Tubería de desagüe	1	201184100516	
	Display	1	201344290002	CL94682



MVD-D140DL/N1-C
CL23207

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Conjunto salida de aire	1	201180590004	
1.1	Motor lamas vertical	1	202400200103	CL94687
2	Panel lateral inferior izquierdo	1	201144690068	
3	Placa de válvulas	1	201244290036	
4	Panel lateral superior izquierdo	1	201144690066	
5	Base	1	201244690006	
6	Placa intermedia	1	201244690009	
7	Tapa	1	201244690002	
8	Placa	2	201280200007	
9	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
10	Control remoto	1	203355091418	
11	Soporte control remoto	1	201155060909	
12	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	CL94683
13	Tapa de plástico	1	201144290018	
14	Caja instalación display	1	201144690001	
15	Abrazadera del motor	2	201280200006	
16	Soporte del filtro	2	201244690004	
17	Cubierta turbina ventilador	4	201144690032	
18	Cubierta turbina ventilador	4	201144690033	
19	Soporte del filtro	2	201244690003	
20	Filtro	4	201144690007	
21	Rejilla	2	201144690080	
22	Ventilador centrífugo	4	201144690083	CL94677
23	Abrazadera del motor	2	201280200005	
24	Motor ventilador	2	202400410844	CL94681
25	Soporte del motor	2	201244290021	
26	Bandeja de condensados	1	201244690016	
27	Panel frontal	1	201244690010	
28	Intercambiador completo	1	201580590052	
28.1	Intercambiador	1	201544690001	
28.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590176	
28.2.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300532	CL94689
28.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590169	
28.4	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300219	CL94630
28.5	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	CL94639
29	Conjunto de componentes eléctricos completo	1	203380590030	
29.1	Condensador motor ventilador	2	202401190019	
29.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
29.3	Caja conjunto eléctrico	1	201280500001	
29.4	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
29.5	Bornero de conexiones	1	202301400464	
29.6	Placa electrónica principal	1	201385090017	CL94622
30	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300198	CL92294/CL94684
31	Tapa conjunto eléctrico	1	201244290022	
32	Panel lateral superior derecho	1	201144690067	
33	Panel lateral inferior derecho	1	201144690069	
34	Placa de válvulas	1	201244290037	
35	Resistencia finalizadora de bus	1	202455100509	
36	Tubería de desagüe	1	201184100516	
	Display	1	201344290002	CL94682

1.10. Split mural

1.10.1. Especificaciones

Modelo				MVD-D22G/N1YB	MVD-D28G/N1YB	MVD-D36G/N1YB
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida		W	30	30	30
	Intensidad		A	0,14	0,14	0,14
Calefacción (2)	Capacidad		kW	2,6	3,2	4
	Potencia Consumida		W	30	30	30
	Intensidad		A	0,14	0,14	0,14
Ventilador	Marca			Welling	Welling	Welling
	Tipo			AC	AC	AC
	Modelo			YDK15-6	YDK15-6	YDK15-6
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	580 / 500 / 420	580 / 500 / 420	580 / 500 / 420
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	880 / 810 / 760	880 / 810 / 760	880 / 810 / 760
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29	35 / 32 / 29
	Condensador		μF / V	1,2 / 450	1,2 / 450	1,2 / 450
	Consumo		W	30	30	30
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	915 x 290 x 210	915 x 290 x 210	915 x 290 x 210
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1005 x 370 x 285	1005 x 370 x 285	1005 x 370 x 285
	Peso	Neto	Kg	12	12	12
		Bruto	Kg	16	16	16
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Modelo			MVD-D45G/N1YB	MVD-D56G/N1YB
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida	W	45	45
	Intensidad	A	0,2	0,2
Calefacción (2)	Capacidad	kW	5	6,3
	Potencia Consumida	W	45	45
	Intensidad	A	0,2	0,2
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YDK18-4	YDK18-4
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	900 / 760 / 650	900 / 760 / 650
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1030 / 980 / 880	1030 / 980 / 880
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	40 / 38 / 34	40 / 38 / 34
	Condensador	µF / V	1,2 / 450	1,2 / 450
	Consumo	W	44	44
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1070 x 315 x 210
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1165 x 395 x 300
	Peso	Neto	Kg	16
		Bruto	Kg	19
Drenaje	Conexión	mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

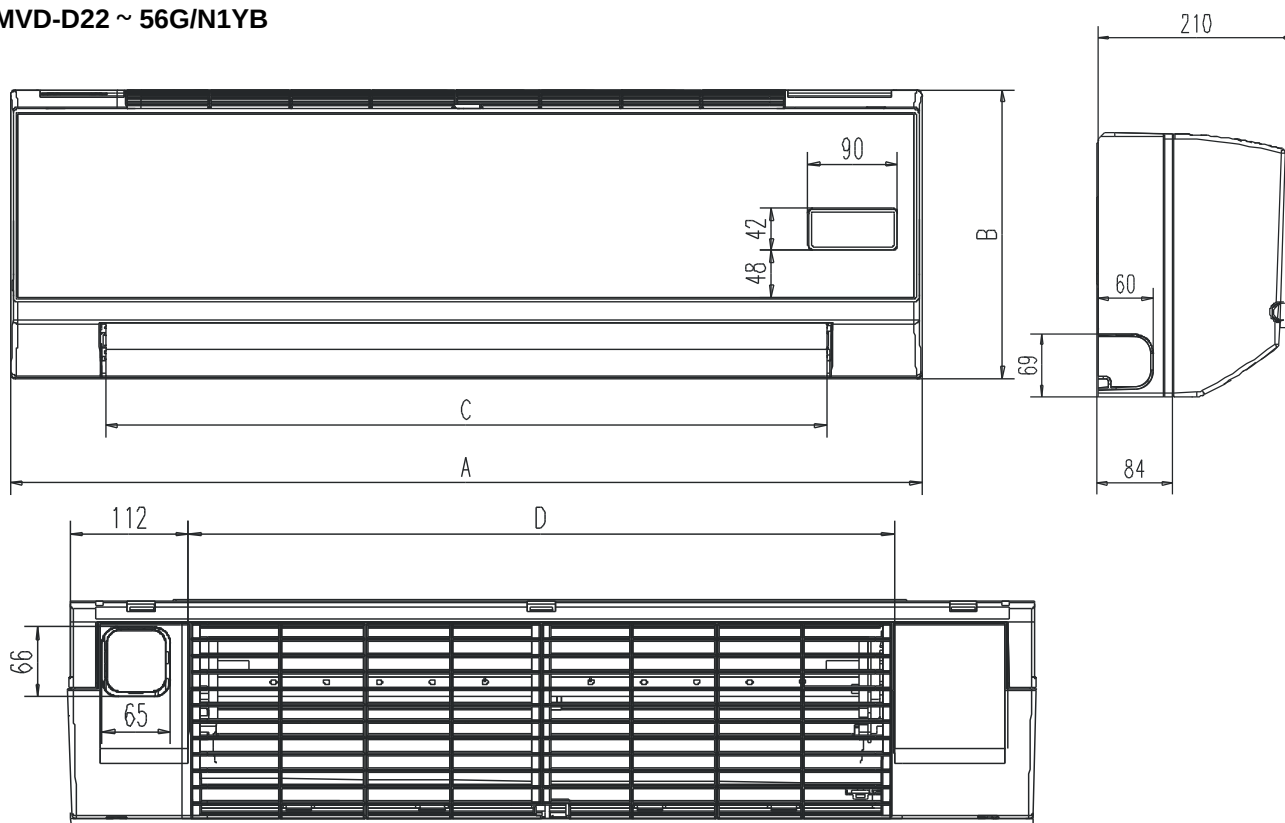
Modelo			MVD-D71G-R3/N1Y	MVD-D80G-R3/N1Y	MVD-D90G-R3/N1Y
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	71	8	9
	Potencia Consumida	W	79	86	86
	Intensidad	A	0,33	0,39	0,39
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9	10
	Potencia Consumida	W	79	86	86
	Intensidad	A	0,33	0,39	0,39
Ventilador	Marca		Da Yang	Da Yang	Da Yang
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YDK50-4S	YDK50-4S	YDK50-4S
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1190 / 840 / 680	1320 / 840 / 640	1320 / 840 / 640
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	1190 / 880 / 680	1190 / 880 / 680	1190 / 880 / 680
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	47 / 43 / 42	48 / 43 / 38	49 / 43 / 38
	Condensador	µF / V	3 / 450	3 / 450	3 / 450
	Consumo	W	99	99	99
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1250 x 325 x 245	1250 x 325 x 245
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1345 x 430 x 335	1345 x 430 x 335
	Peso	Neto	Kg	19,9	19,9
		Bruto	Kg	25	25
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

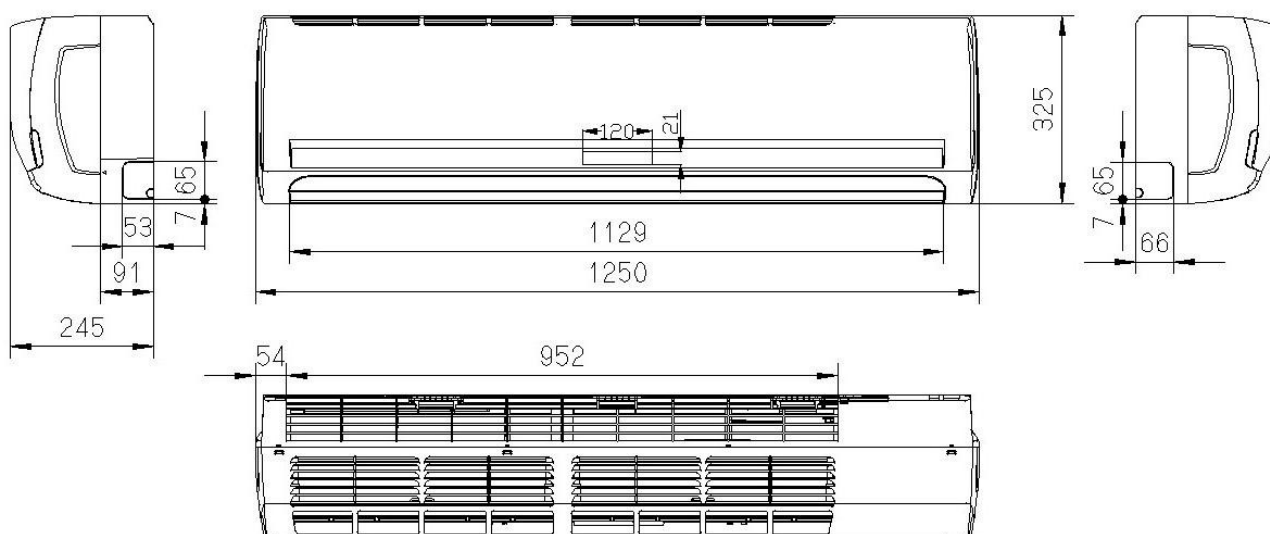
1.10.2. Dimensiones

MVD-D22 ~ 56G/N1YB



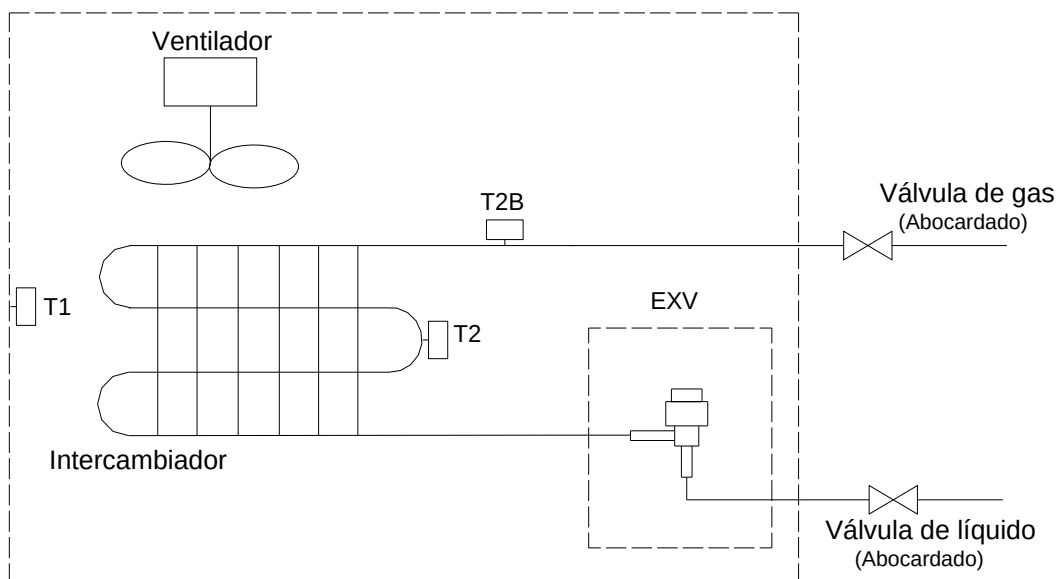
Model	2.2kW	2.8 kW	3.6 kW	4.5 kW	5.6 kW
A	915	915	915	1070	1070
B	290	290	290	315	315
C	725	725	725	885	885
D	670	670	670	815	815

MVD-D71 ~ 90G-R3/N1Y

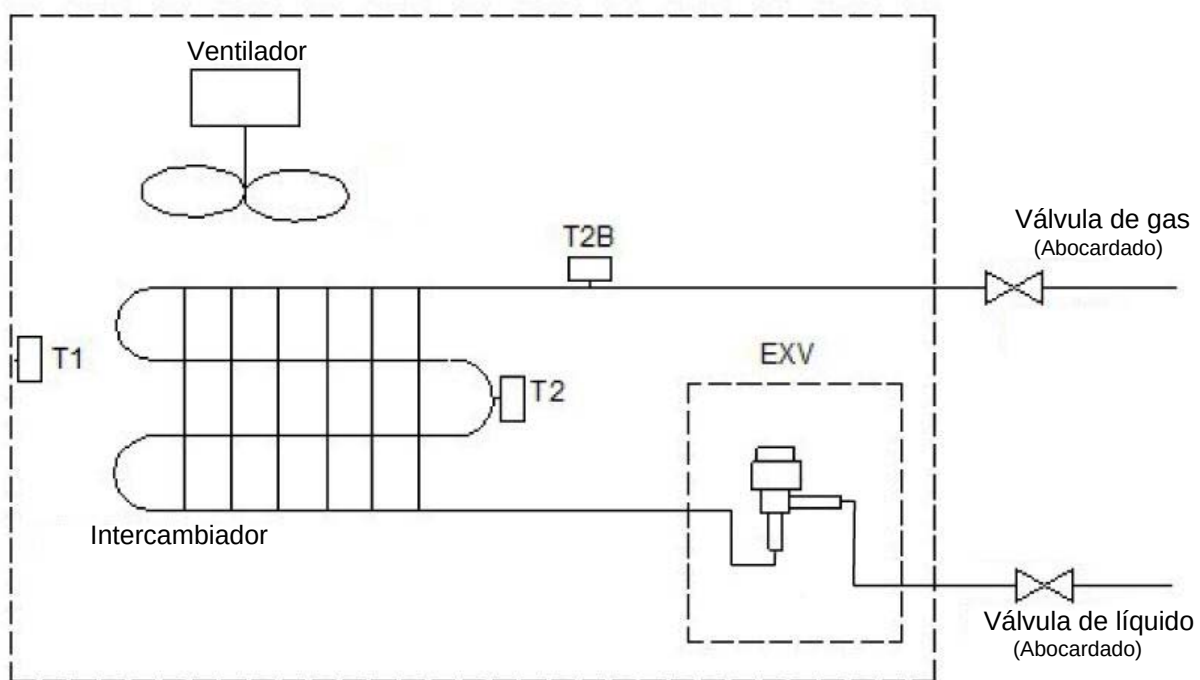


1.10.3. Esquema frigorífico

MVD-D22 ~ 56G/N1YB

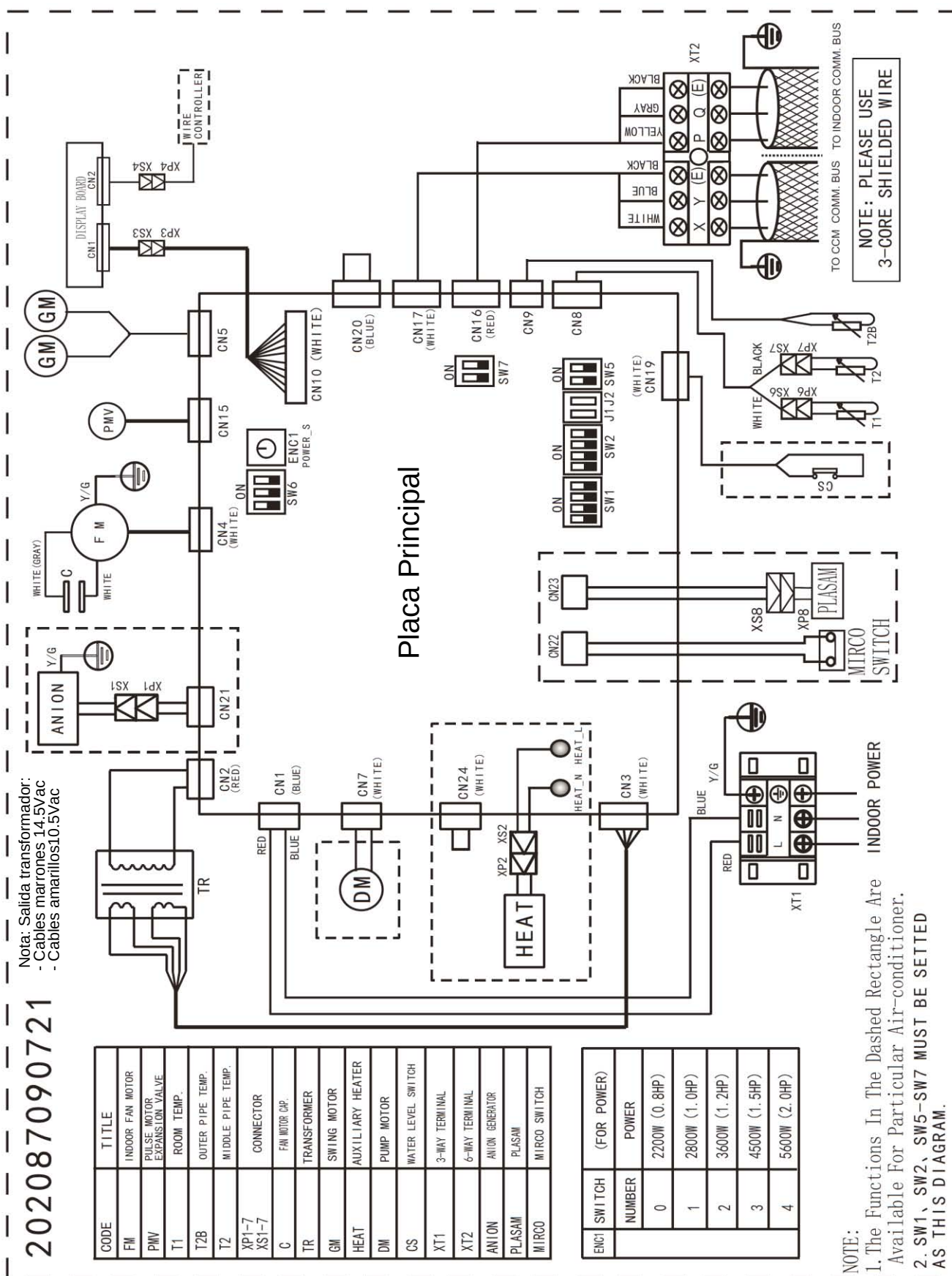


MVD-D71 ~ 90G-R3/N1Y

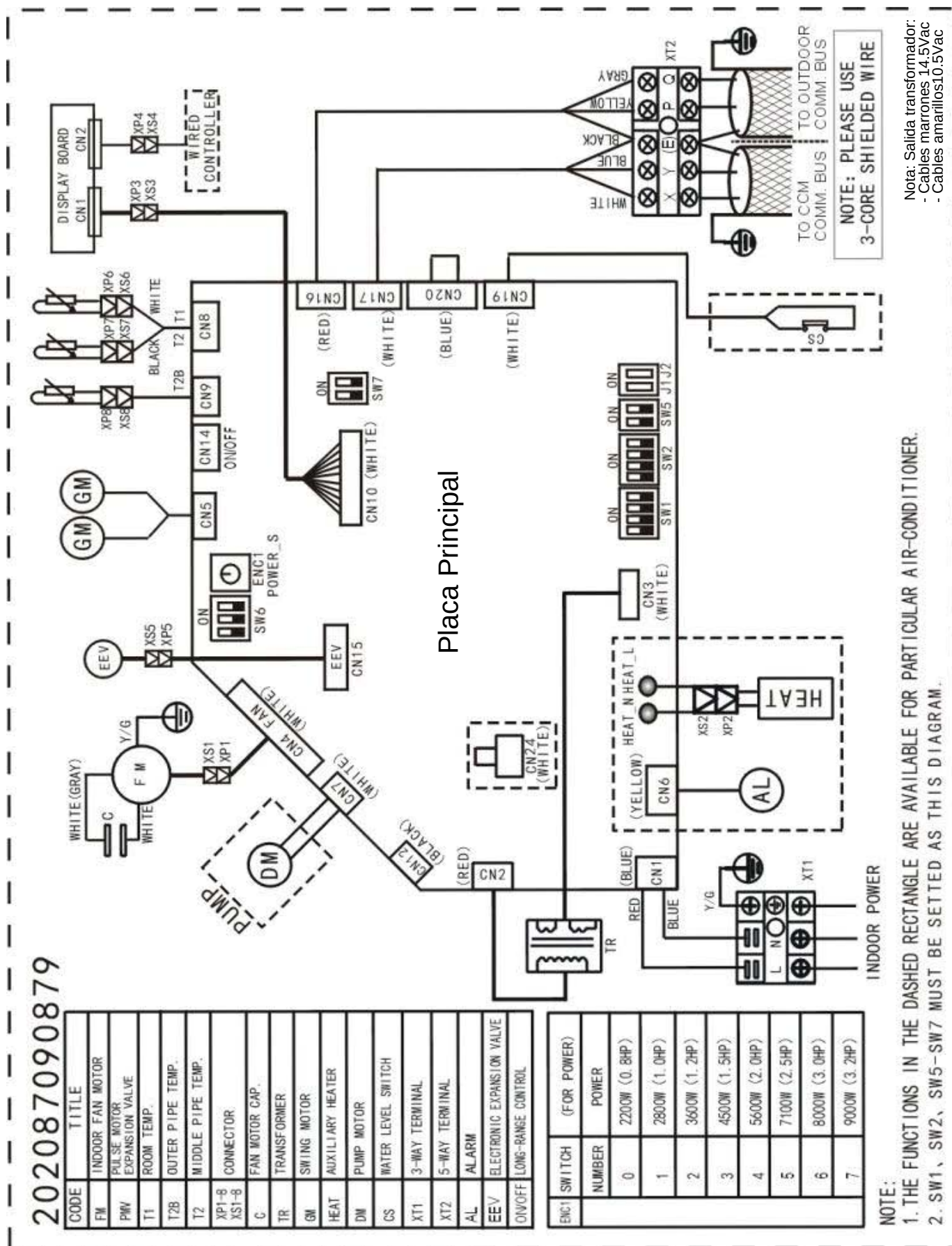


1.10.4. Esquema eléctrico

MVD-D22 ~ 56G/N1YB



MVD-D71 ~ 90G-R3/N1Y



1.10.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22G/N1YB	50	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MVD-D28G/N1YB	50	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MVD-D36G/N1YB	50	220-240V	198	254	0.3	15	0.013	0.225
MVD-D45G/N1YB	50	220-240V	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MVD-D56G/N1YB	50	220-240V	198	254	0.3	15	0.028	0.24
MDV-D71G-R3/N1Y	50	220-240V	198	254	0.4	8	0.05	0.32
MDV-D80G-R3/N1Y	50	220-240V	198	254	0.48	8	0.05	0.38
MDV-D90G-R3/N1Y	50	220-240V	198	254	0.48	8	0.05	0.38

Nota:

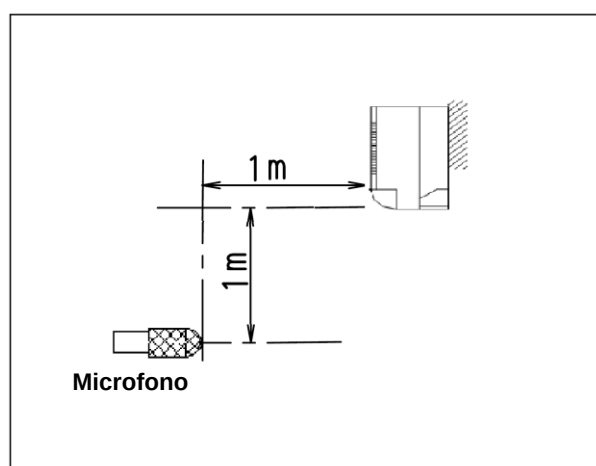
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.10.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22G/N1YB	35	32	29
MVD-D28G/N1YB	35	32	29
MVD-D36G/N1YB	35	32	29
MVD-D45G/N1YB	40	38	34
MVD-D56G/N1YB	40	38	34
MDV-D71G-R3/N1Y	45	42	41
MDV-D80G-R3/N1Y	48	43	38
MDV-D90G-R3/N1Y	49	43	38



Nota:

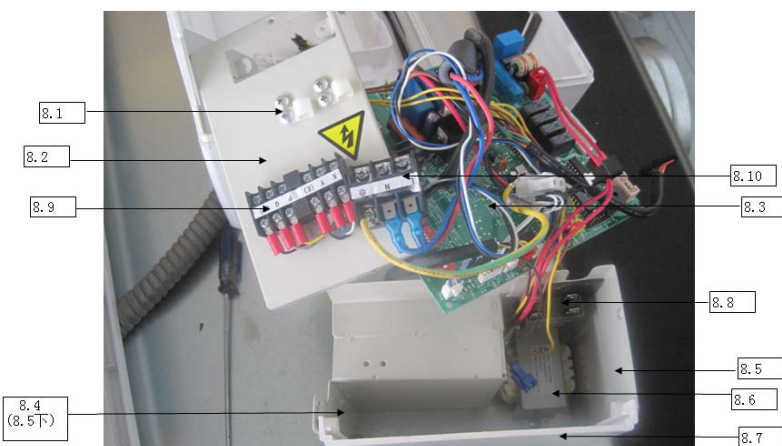
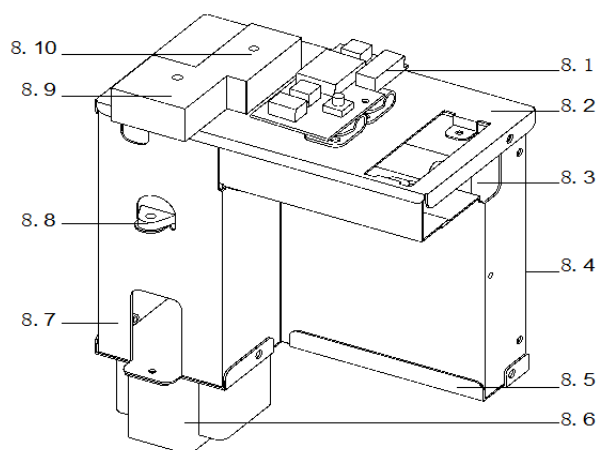
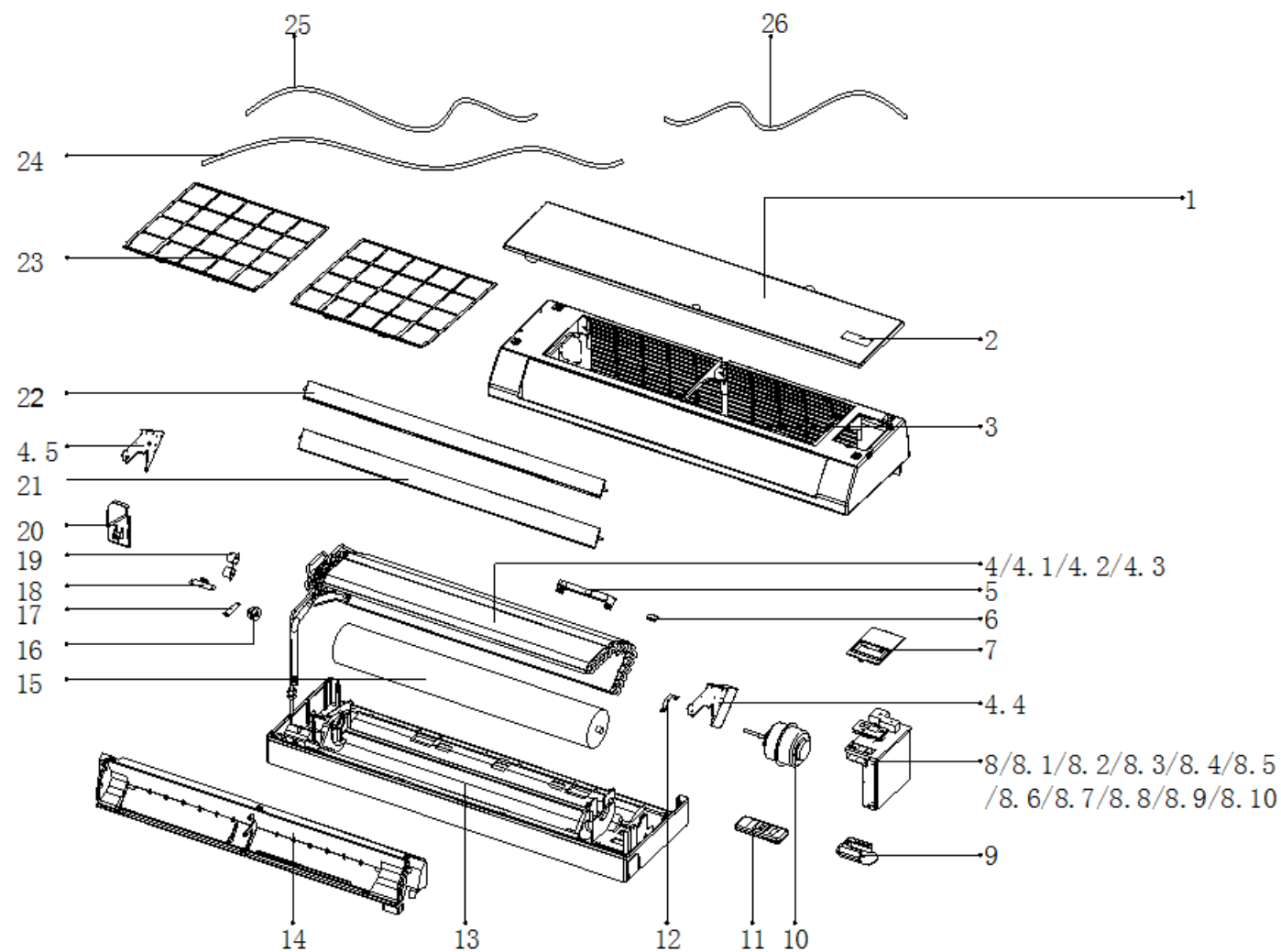
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.5 m de altura.



1.10.7. Despiece

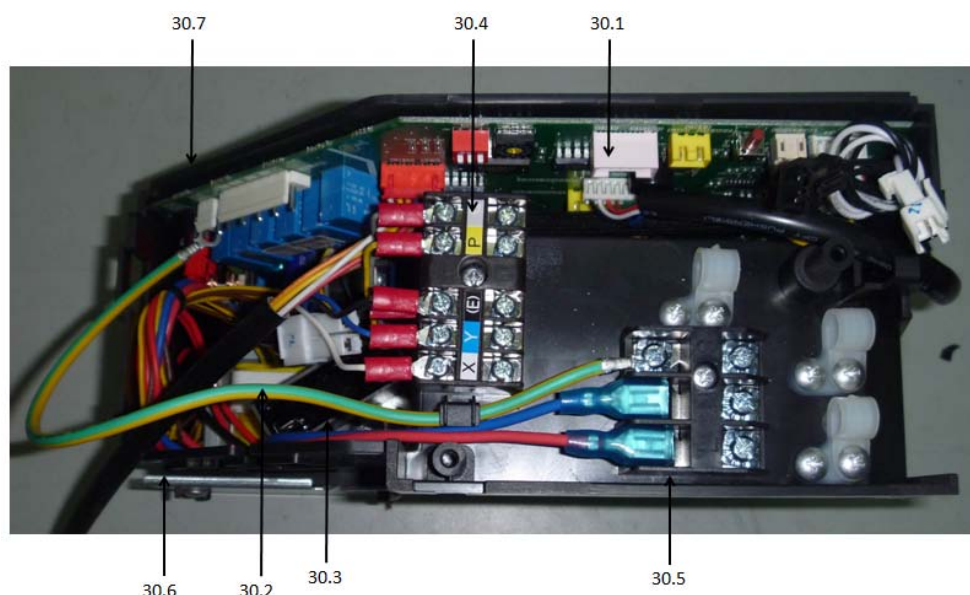
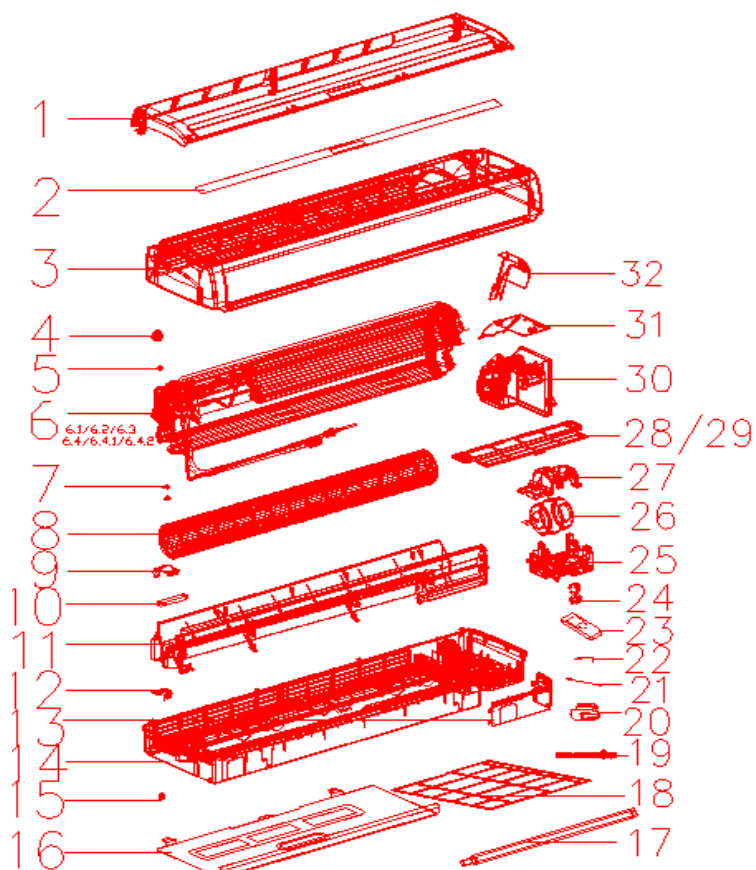
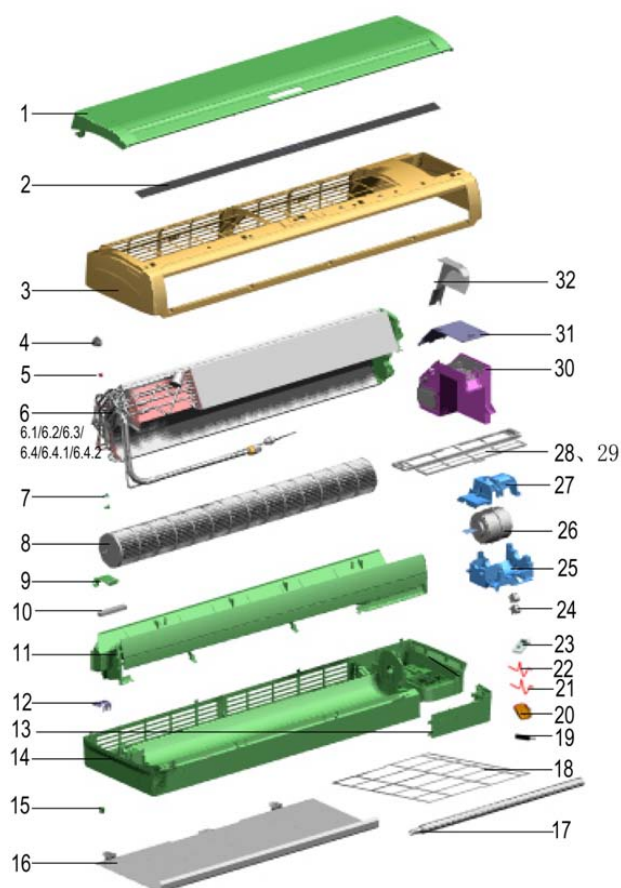
1.10.7.1 Vista explosionada

MVD-D22 ≈ 56G/N1YB





MVD-D71 ~ 90G-R3/N1Y



1.10.7.2. Listado de piezas

MVD-D22G/N1YB
CL23210

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201187090576	
2	Panel display	1	201187090015	
3	Carcasa frontal	1	201187090593	
4	Intercambiador completo	1	201587090114	
4.1	Intercambiador	3	201587090005	
4.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090146	
4.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090173	
4.4	Placa conexión intercambiador	1	201287090024	
4.5	Placa conexión izquierda intercambiador	1	201287090028	
5	Filtro purificador	1	201132200713	
6	Clip sensor temperatura	1	201130490002	
7	Display	1	203387000301	CL94690
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090050	
8.2	Caja conjunto electrico	1	201287090049	
8.3	Placa electrónica principal	1	201387090056	CL94692
8.4	Placa frontal conjunto electrico	1	201187090027	
8.5	Placa inferior conjunto electrico	1	201287090020	
8.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
8.7	Panel conjunto electrico	1	201287090050	
8.8	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
8.9	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
8.10	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
9	Soporte control remoto	1	201155060909	
10	Motor ventilador	1	202400400061	CL94694
11	Control remoto	1	203355091418	
12	Abrazadera del motor	2	201287090018	
13	Base trasera	1	201187090589	
14	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201187090021	
15	Ventilador	1	201100200024	CL94631
16	Soporte cojinete	1	202730100201	
17	Abrazadera de tubería	1	201287090017	
18	Abrazadera	3	201187090017	
19	Motor lamas	1	202400200028	CL94699
20	Caja desagüe	1	201187090521	
21	Lama inferior	1	201187090578	
22	Lama superior	1	201187090579	
23	Filtro	2	201187090020	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
26	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300526	CL94702
	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703

MVD-D28G/N1YB
CL23211

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201187090576	
2	Panel display	1	201187090015	
3	Carcasa frontal	1	201187090593	
4	Intercambiador completo	1	201587090114	
4.1	Intercambiador	3	201587090005	
4.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090146	
4.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090173	
4.4	Placa conexión intercambiador	1	201287090024	
4.5	Placa conexión izquierda intercambiador	1	201287090028	
5	Filtro purificador	1	201132200713	
6	Clip sensor temperatura	1	201130490002	
7	Display	1	203387000301	CL94690
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090050	
8.2	Caja conjunto electrico	1	201287090049	
8.3	Placa electrónica principal	1	201387090056	CL94692
8.4	Placa frontal conjunto electrico	1	201187090027	
8.5	Placa inferior conjunto electrico	1	201287090020	
8.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
8.7	Panel conjunto electrico	1	201287090050	
8.8	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
8.9	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
8.10	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
9	Soporte control remoto	1	201155060909	
10	Motor ventilador	1	202400400061	CL94694
11	Control remoto	1	203355091418	
12	Abrazadera del motor	1	201287090017	
13	Base trasera	1	201187090589	
14	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201187090021	
15	Ventilador	1	201100200024	CL94631
16	Soporte cojinete	1	202730100201	
17	Abrazadera de tubería	2	201287090018	
18	Abrazadera	3	201187090017	
19	Motor lamas	1	202400200028	CL94699
20	Caja desagüe	1	201187090521	
21	Lama inferior	1	201187090578	
22	Lama superior	1	201187090579	
23	Filtro	2	201187090020	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
26	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300526	CL94702
	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703

MVD-D36G/N1YB
CL23212

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201187090576	
2	Panel display	1	201187090015	
3	Carcasa panel frontal	1	201187090593	
4	Intercambiador completo	1	201587090114	
4.1	Intercambiador	3	201587090005	
4.2	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090146	
4.3	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090173	
4.4	Placa conexión intercambiador	1	201287090024	
5	Filtro purificador	1	201132200713	
6	Clip sensor temperatura	1	201130490002	
7	Display	1	203387000301	CL94690
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090050	
8.2	Caja conjunto electrico	1	201287090049	
8.3	Placa electrónica principal	1	201387090056	CL94692
8.4	Placa frontal conjunto electrico	1	201187090027	
8.5	Placa inferior conjunto electrico	1	201287090020	
8.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
8.7	Panel conjunto electrico	1	201287090050	
8.8	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
8.9	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
8.10	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
9	Soporte control remoto	1	201155060909	
10	Motor ventilador	1	202400400061	CL94694
11	Control remoto	1	203355091418	
12	Abrazadera del motor	1	201287090017	
13	Base trasera	1	201187090589	
14	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201187090021	
15	Ventilador	1	201100200024	CL94631
16	Soporte cojinete	1	202730100201	
17	Abrazadera de tubería	2	201287090018	
18	Abrazadera	3	201187090017	
19	Motor lamas	1	202400200028	CL94699
20	Caja desagüe	1	201187090521	
21	Lama inferior	1	201187090578	
22	Lama superior	1	201187090579	
23	Filtro	2	201187090020	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
26	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300526	CL94702
	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703

MVD-D45G/N1YB
CL23213

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201187090577	
2	Panel display	1	201187090029	
3	Carcasa panel frontal	1	201187090592	
4	Intercambiador completo	1	201587090122	
4.1	Intercambiador	2	201587090012	
4.2	Intercambiador	1	201587090027	
4.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090151	
4.4	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090176	
4.5	Placa conexión intercambiador	1	201287090027	
4.6	Placa conexión izquierda intercambiador	1	201287090030	
5	Filtro purificador	1	201132200713	
6	Clip sensor temperatura	1	201130490002	
7	Display	1	203387000301	CL94690
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090050	
8.3	Placa electrónica principal	1	201387090056	CL94692
8.4	Placa frontal conjunto electrico	1	201187090027	
8.5	Placa inferior conjunto electrico	1	201287090020	
8.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
8.8	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
8.9	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
8.10	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
9	Soporte control remoto	1	201155060909	
10	Motor ventilador	1	202400400062	CL94696
11	Control remoto	1	203355091418	
12	Abrazadera del motor	1	201287090017	
13	Base trasera	1	201187090586	
14	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201187090028	
15	Ventilador	1	201100200025	CL94632
16	Soporte cojinete	1	202730100201	
17	Abrazadera de tubería	1	201287090025	
18	Abrazadera	3	201187090017	
19	Motor lamas	1	202400200028	CL94699
20	Caja desagüe	1	201187090521	
21	Lama inferior	1	201187090580	
22	Lama superior	1	201187090581	
23	Filtro	2	201187090033	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
26	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300526	CL94702
	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703

MVD-D56G/N1YB
CL23214

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201187090577	
2	Panel display	1	201187090029	
3	Carcasa frontal	1	201187090592	
4	Intercambiador completo	1	201587090115	
4.1	Intercambiador	2	201587090012	
4.2	Intercambiador	1	201587090027	
4.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090152	
4.4	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090174	
4.5	Placa conexión intercambiador	1	201287090027	
4.6	Placa conexión izquierda intercambiador	1	201287090030	
5	Filtro purificador	1	201132200713	
6	Clip sensor temperatura	1	201130490002	
7	Display	1	203387000301	CL94690
8	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090050	
8.3	Placa electrónica principal	1	201387090056	CL94692
8.4	Placa frontal conjunto electrico	1	201187090027	
8.5	Placa inferior conjunto electrico	1	201287090020	
8.6	Transformador	1	202300900109	CL94601
8.8	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
8.9	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
8.10	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
9	Soporte control remoto	1	201155060909	
10	Motor ventilador	1	202400400062	CL94696
11	Control remoto	1	203355091418	
12	Abrazadera del motor	1	201287090017	
13	Base trasera	1	201187090586	
14	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201187090028	
15	Ventilador	1	201100200025	CL94632
16	Soporte cojinete	1	202730100201	
17	Abrazadera de tubería	1	201287090025	
18	Abrazadera	3	201187090017	
19	Motor lamas	1	202400200028	CL94699
20	Caja desagüe	1	201187090521	
21	Lama inferior	1	201187090580	
22	Lama superior	1	201187090581	
23	Filtro	2	201187090033	
24	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300753	CL94613
25	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
26	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300526	CL94702
	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703

MVD-D71G-R3/N1Y
CL23215

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	2011331A0505	
2	Placa negra panel frontal	1	201187090547	
3	Carcasa panel frontal	1	201133190091	
4	Base cojinete	1	202733190002	
5	Cojinete	1	201130000004	
6	Intercambiador completo	1	201587090118	
6.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090140	
6.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090175	
6.3	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
6.4	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201687090133	
6.4.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
6.4.2	Filtro de malla	2	201600900849	
7	Eje de protección	2	201132390954	
8	Ventilador	1	201100290011	CL94698
9	Placa de la cubierta del motor	1	201130790124	
10	Caja display	1	203387090055	CL94691
11	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201133190119	
12	Temp. sensor fixed card	1	201102000305	
13	Cubierta base frontal	1	201133190089	
14	Carcasa trasera	1	201133190161	
15	Tapa tornillos	5	201133190148	
16	Placa de montaje	1	201233190002	
17	Tubería de desagüe	1	201130000011	
18	Filtro	2	201130790202	
19	Resistencia finalizadora de bus	1	202402200387	
20	Soporte de instalación	1	201155060909	
21	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300748	CL94701
22	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
23	Control remoto	1	203355091418	
24	Motor lamas	1	202400200004	CL94700
25	Base motor	1	201130790128	
26	Motor ventilador	1	202400401367	CL94697
27	Cubierta motor	1	201130790127	
28	Filtro purificador	1	201130790129	
29	Filtro purificador	1	201132200755	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090056	
30.1	Placa electrónica principal	1	201387090062	CL94693
30.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
30.3	Condensador motor ventilador	1	202401100353	
30.4	Bornero de conexiones 5p	1	202301400247	
30.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301450134	
30.6	Placa instalación transformador	1	201287090048	
30.7	Caja conjunto electrico	1	201187090549	
31	Tapa conjunto electrico	1	201187090548	
32	Baffler agua	1	201130790203	

MVD-D80G-R3/N1Y
CL23216

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	2011331A0505	
2	Placa negra panel frontal	1	201187090547	
3	Carcasa panel frontal	1	201133190091	
4	Base cojinete	1	202733190002	
5	Cojinete	1	201130000004	
6	Intercambiador completo	1	201587090118	
6.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201687090140	
6.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201687090175	
6.3	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300443	CL94625
6.4	Conjunto válvula de expansión electrónica completo (EXV)	1	201687090133	
6.4.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
6.4.2	Filtro de malla	2	201600900849	
7	Eje de protección	2	201132390954	
8	Ventilador	1	201100290011	CL94698
9	Placa de la cubierta del motor	1	201130790124	
10	Caja display	1	203387090055	CL94691
11	Conjunto salida de aire (Incluye bandeja condensados)	1	201133190119	
12	Temp. sensor fixed card	1	201102000305	
13	Cubierta base frontal	1	201133190089	
14	Carcasa trasera	1	201133190161	
15	Tapa tornillos	5	201133190148	
16	Placa de montaje	1	201233190002	
17	Tubería de desagüe	1	201130000011	
18	Filtro	2	201130790202	
19	Resistencia finalizadora de bus	1	202402200387	
20	Soporte de instalación	1	201155060909	
21	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300748	CL94701
22	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202402210189	CL94640
23	Control remoto	1	203355091418	
24	Motor lamas	1	202400200004	CL94700
25	Base motor	1	201130790128	
26	Motor ventilador	1	202400401367	CL94697
27	Cubierta motor	1	201130790127	
28	Filtro purificador	1	201130790129	
29	Filtro purificador	1	201132200755	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203387090057	
30.1	Placa electrónica principal	1	201387090062	CL94693
30.2	Transformador	1	202300900109	CL94601
30.3	Condensador motor ventilador	1	202401100353	
30.4	Bornero de conexiones 5p	1	202301450134	
30.5	Bornero de conexiones 3p	1	202301400247	
30.6	Placa instalación transformador	1	201287090048	
30.7	Caja conjunto electrico	1	201187090549	
31	Tapa conjunto electrico	1	201187090548	
32	Baffler agua	1	201130790203	

1.11. Consola

1.11.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22Z/DN1-B	MVD-D28Z/DN1-B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8
	Potencia Consumida	W	20	25
	Intensidad	A	0,09	0,11
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2
	Potencia Consumida	W	20	25
	Intensidad	A	0,09	0,11
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter
	Modelo		RD-280-20-8A	RD-280-20-8A
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h	430 / 345 / 229	510 / 430 / 229
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	560 / 530 / 460	610 / 560 / 460
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27
	Consumo		W	16,8
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	700 x 600 x 210
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	810 x 710 x 305
	Peso	Neto	Kg	14
		Bruto	Kg	19
Drenaje	Conexión		mm	Φ16
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

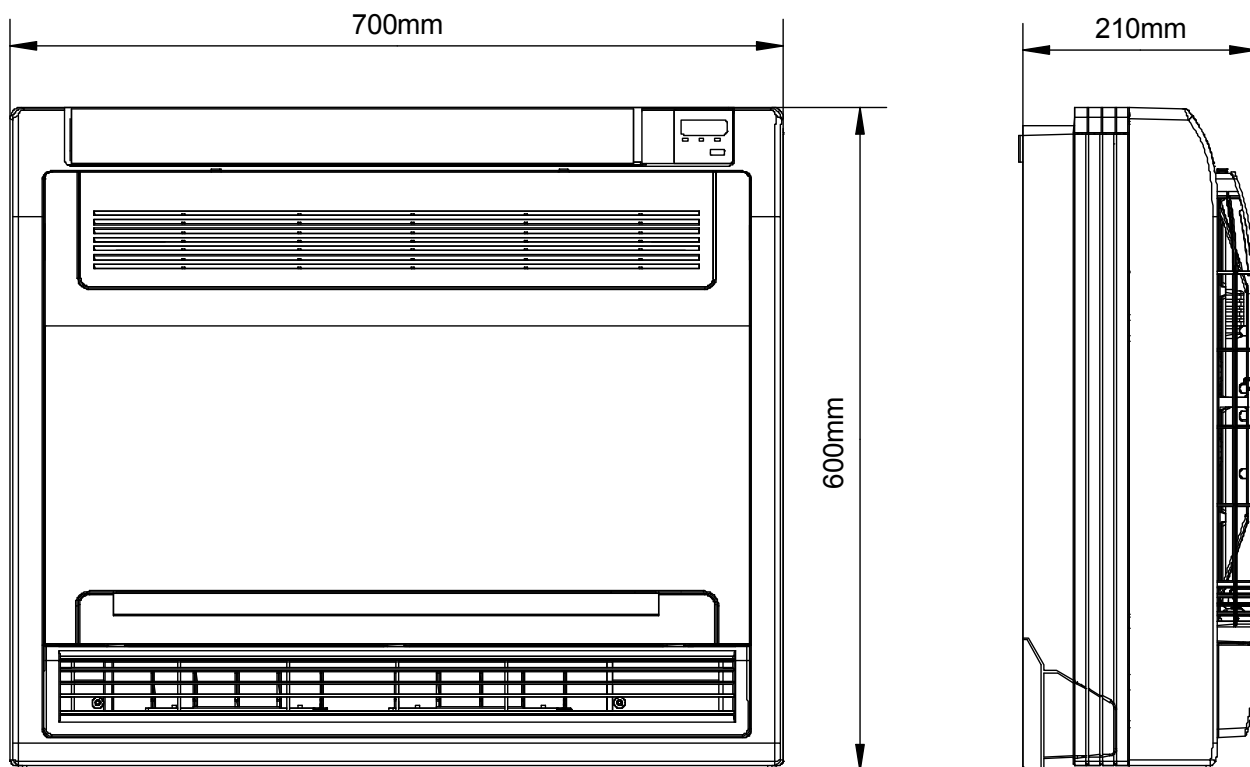
Modelo			MVD-D36Z/DN1-B	MVD-D45Z/DN1-B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	3,6	4,5
	Potencia Consumida	W	25	45
	Intensidad	A	0,11	0,2
Calefacción (2)	Capacidad	kW	4	5
	Potencia Consumida	W	25	45
	Intensidad	A	0,11	0,2
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter
	Modelo		RD-280-20-8A	RD-280-20-8A
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	610 / 560 / 460	780 / 680 / 530
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36
	Consumo		W	19,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	700 x 600 x 210
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	810 x 710 x 305
	Peso	Neto	Kg	15
		Bruto	Kg	20
Drenaje	Conexión		mm	Φ16
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

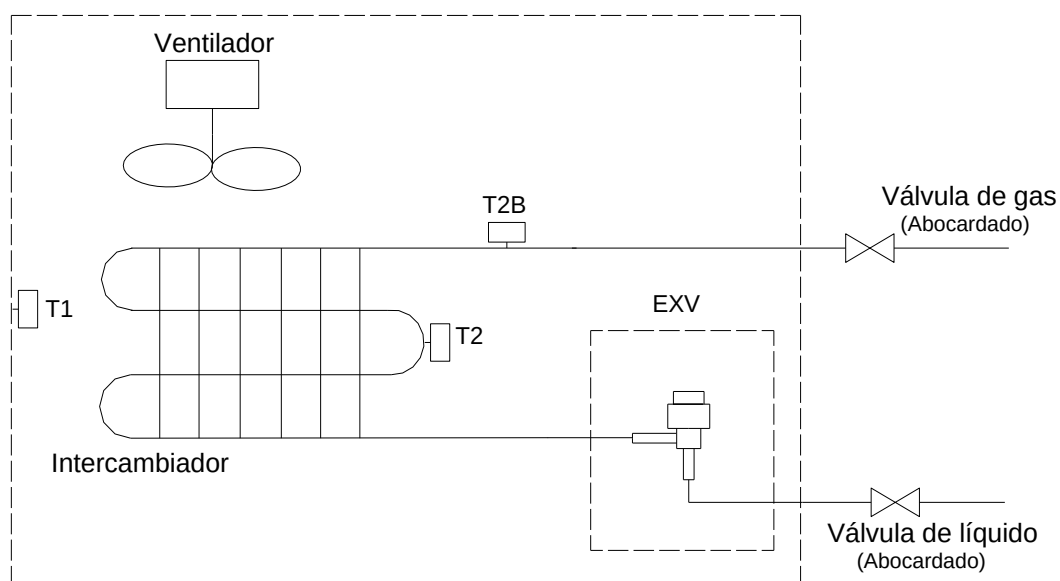
1.11.2. Dimensiones

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



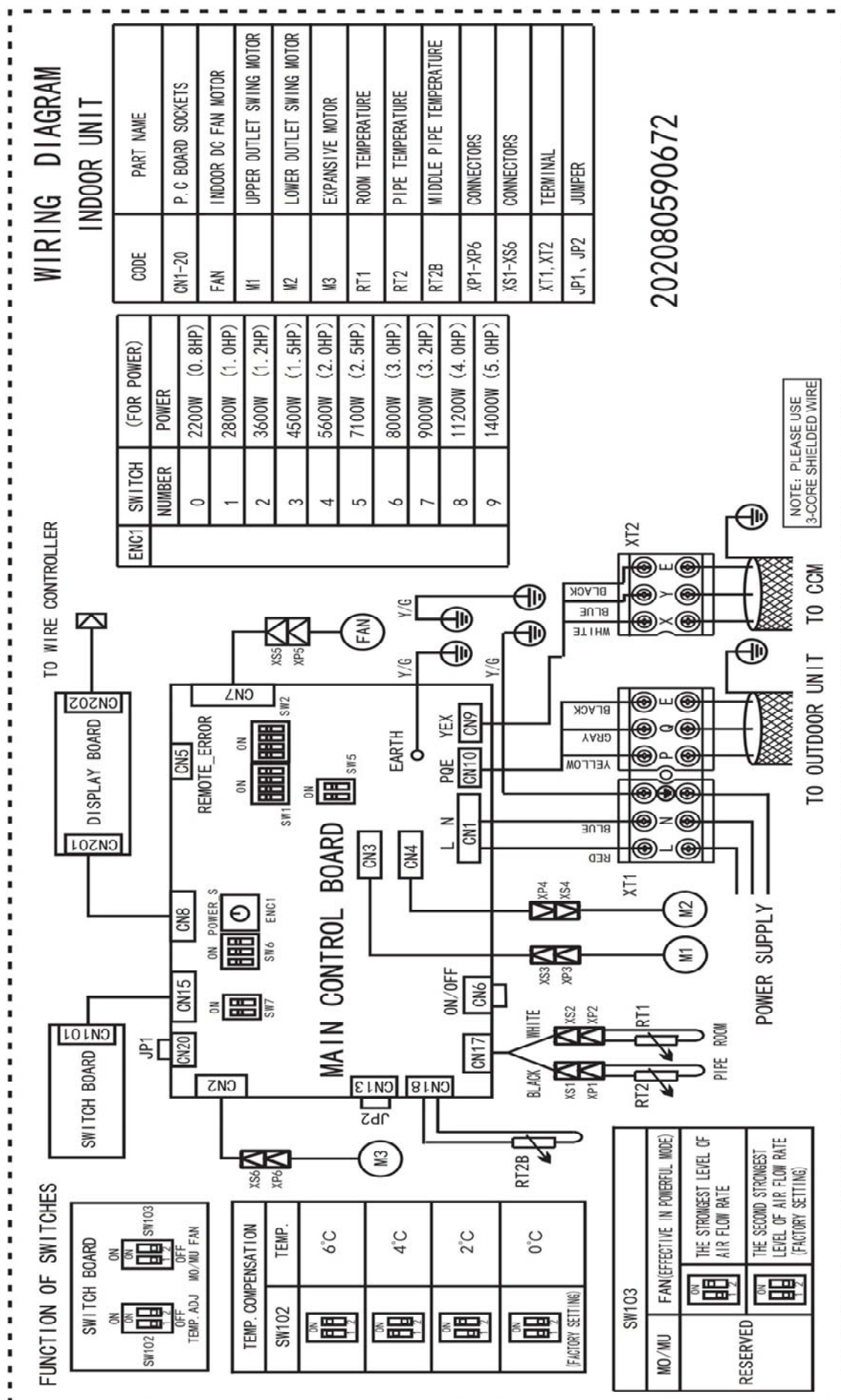
1.11.3. Esquema frigorífico

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



1.11.4. Esquema eléctrico

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



1.11.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22Z/DN1-B	50	220-240	198	254	0.25	5	0.012	0.0135
MVD-D38Z/ DN1-B	50	220-240	198	254	0.25	5	0.015	0.0158
MVD-D36Z/ DN1-B	50	220-240	198	254	0.25	5	0.015	0.0158
MVD-D45Z/ DN1-B	50	220-240	198	254	0.25	5	0.030	0.0296

Nota:

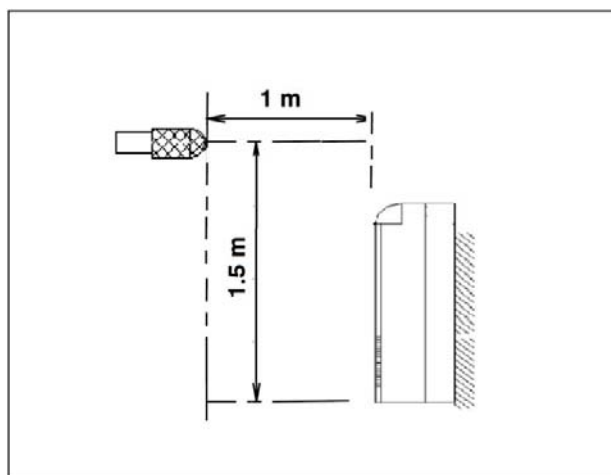
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.11.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))				
	Extra Alta	Super Alta	Alta	Media	Baja
MVD-D22Z/DN1-B	38	38	38	32	26
MVD-D38Z/ DN1-B	40	40	39	33	27
MVD-D36Z/ DN1-B	41	41	39	33	27
MVD-D45Z/ DN1-B	42	42	42	38	30



Nota:

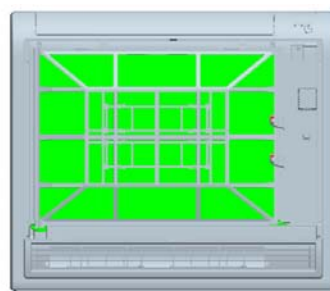
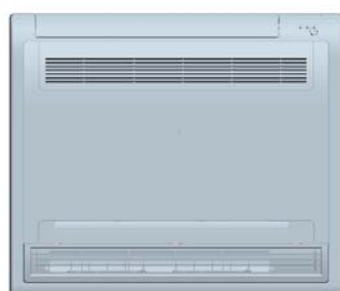
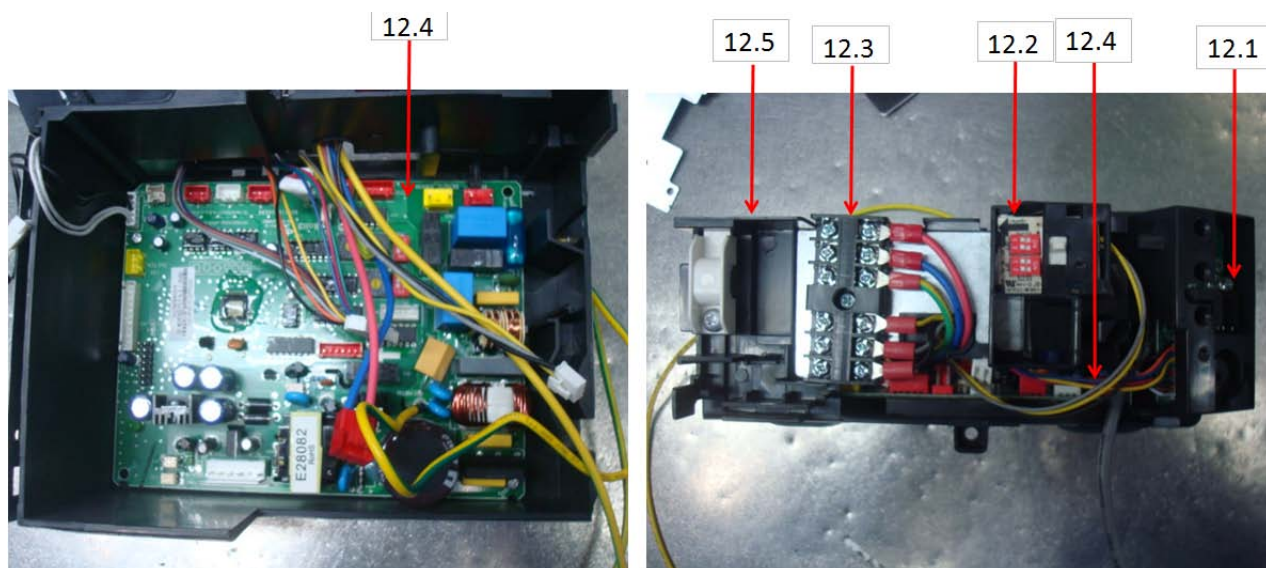
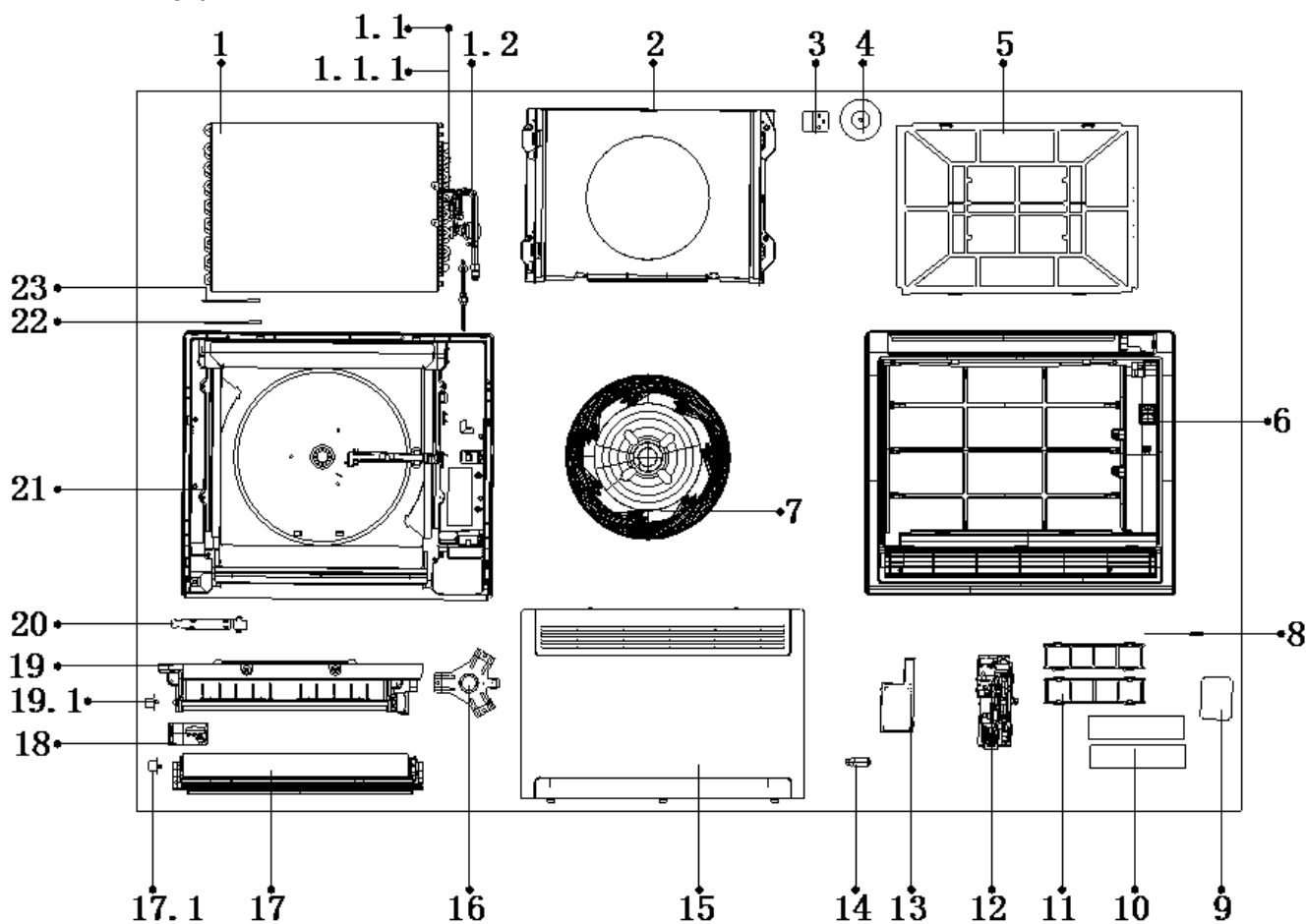
1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.5 m de altura.



1.11.7. Despiece

1.11.7.1 Vista explosionada

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



1.11.7.2. Listado de piezas

MVD-D22Z/DN1-B
CL23220

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201580590065	
1.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590122	
1.1.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
1.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590166	
2	Anillo ventilador	1	201144090014	
3	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
4	Motor ventilador	1	202400300039	CL94704
5	Filtro	1	201144090002	
6	Carcasa panel frontal	1	201144090004	
7	Ventilador centrífugo	1	201100100806	CL94705
9	Arandela de aislamiento	1	201144090005	
10	Filtro antiolores	2	201131410703	
11	Filtro purificador	2	201132200713	
12	Conjunto de componentes electricos completo	1	203390590066	
12.1	Display	1	201344090004	CL94706
12.2	Placa interruptores (Switch board)	1	201344090003	CL94707
12.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
12.4	Placa electrónica principal	1	201380590020	CL94708
12.5	Caja conjunto electrico	1	201144090010	
13	Tapa conjunto electrico	1	201244090001	
14	Abrazadera de tubería	1	201144090011	
15	Panel frontal	1	201144090001	
16	Soporte del motor	1	201244090005	
17	Conjunto salida de aire	1	201144090012	
17.1	Motor lamas	1	202400200053	CL94709
18	Panel display	1	201144090003	
19	Bandeja de condensados	1	201144090013	
19.1	Motor lamas	1	202400200052	CL94710
20	Abrazadera cableado	1	201144090015	
21	Base	1	201180590003	
22	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300753	CL94613
23	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300216	CL94711
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301310083	CL94712

MVD-D28Z/DN1-B
CL23221

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201580590066	
1.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590129	
1.1.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
1.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590167	
2	Anillo ventilador	1	201144090014	
3	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
4	Motor ventilador	1	202400300039	CL94704
5	Filtro	1	201144090002	
6	Carcasa panel frontal	1	201144090004	
7	Ventilador centrífugo	1	201100100806	CL94705
9	Arandela de aislamiento	1	201144090005	
10	Filtro antiolores	2	201131410703	
11	Filtro purificador	2	201132200713	
12	Conjunto de componentes electricos completo	1	203390590066	
12.1	Display	1	201344090004	CL94706
12.2	Placa interruptores (Switch board)	1	201344090003	CL94707
12.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
12.4	Placa electrónica principal	1	201380590020	CL94708
12.5	Caja conjunto electrico	1	201144090010	
13	Tapa conjunto electrico	1	201244090001	
14	Abrazadera de tubería	1	201144090011	
15	Panel frontal	1	201144090001	
16	Soporte del motor	1	201244090005	
17	Conjunto salida de aire	1	201144090012	
17.1	Motor lamas	1	202400200053	CL94709
18	Panel display	1	201144090003	
19	Bandeja de condensados	1	201144090013	
19.1	Motor lamas	1	202400200052	CL94710
20	Abrazadera cableado	1	201144090015	
21	Base	1	201180590003	
22	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300753	CL94613
23	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300216	CL94711
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301310083	CL94712

MVD-D36Z/DN1-B
CL23222

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201580590067	
1.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590129	
1.1.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
1.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590167	
2	Anillo ventilador	1	201144090014	
3	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
4	Motor ventilador	1	202400300039	CL94704
5	Filtro	1	201144090002	
6	Carcasa panel frontal	1	201144090004	
7	Ventilador centrífugo	1	201100100806	CL94705
9	Arandela de aislamiento	1	201144090005	
10	Filtro antiolores	2	201131410703	
11	Filtro purificador	2	201132200713	
12	Conjunto de componentes electricos completo	1	203390590066	
12.1	Display	1	201344090004	CL94706
12.2	Placa interruptores (Switch board)	1	201344090003	CL94707
12.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
12.4	Placa electrónica principal	1	201380590020	CL94708
13	Tapa conjunto electrico	1	201244090001	
14	Abrazadera de tubería	1	201144090011	
15	Panel frontal	1	201144090001	
16	Soporte del motor	1	201244090005	
17	Conjunto salida de aire	1	201144090012	
17.1	Motor lamas	1	202400200053	CL94709
18	Panel display	1	201144090003	
19	Bandeja de condensados	1	201144090013	
19.1	Motor lamas	1	202400200052	CL94710
20	Abrazadera cableado	1	201144090015	
21	Base	1	201180590003	
22	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300753	CL94613
23	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300216	CL94711
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301310083	CL94712

MVD-D45Z/DN1-B
CL23223

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Intercambiador completo	1	201580590067	
1.1	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590129	
1.1.1	Válvula de expansión electrónica (EXV) (incluye cabezal)	1	201601300558	CL94703
1.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590167	
2	Anillo ventilador	1	201144090014	
3	Abrazadera de instalación	2	201244290015	
4	Motor ventilador	1	202400300039	CL94704
5	Filtro	1	201144090002	
6	Carcasa panel frontal	1	201144090004	
7	Ventilador centrífugo	1	201100100806	CL94705
9	Arandela de aislamiento	1	201144090005	
10	Filtro antiolores	2	201131410703	
11	Filtro purificador	2	201132200713	
12	Conjunto de componentes electricos completo	1	203390590066	
12.1	Display	1	201344090004	CL94706
12.2	Placa interruptores (Switch board)	1	201344090003	CL94707
12.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400219	
12.4	Placa electrónica principal	1	201380590020	CL94708
13	Tapa conjunto electrico	1	201244090001	
14	Abrazadera de tubería	1	201144090011	
15	Panel frontal	1	201144090001	
16	Soporte del motor	1	201244090005	
17	Conjunto salida de aire	1	201144090012	
17.1	Motor lamas	1	202400200053	CL94709
18	Panel display	1	201144090003	
19	Bandeja de condensados	1	201144090013	
19.1	Motor lamas	1	202400200052	CL94710
20	Abrazadera cableado	1	201144090015	
21	Base	1	201180590003	
22	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300753	CL94613
23	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300216	CL94711
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301310083	CL94712



1.12. Suelo con envoltente

1.12.1. Especificaciones

Modelo	Aspiración Frontal (F4)			MVD-D22Z/N1-F4	MVD-D28Z/N1-F4	MVD-D36Z/N1-F4	
	Aspiración Inferior (F5)			MVD-D22Z/N1-F5	MVD-D28Z/N1-F5	MVD-D36Z/N1-F5	
Alimentación Eléctrica				F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad			kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida			W	40	46	55
	Intensidad			A	0,19	0,2	0,19
Calefacción (2)	Capacidad			kW	2,4	3,2	4
	Potencia Consumida			W	40	46	46
	Intensidad			A	0,19	0,2	0,15
Ventilador	Marca			Welling		Welling	Yongan
	Tipo			AC		AC	AC
	Modelo			YSK20-4A		YSK20-4A	YSK20-6
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)			m3/h	530 / 465 / 400	569 / 485 / 421	624 / 522 / 375
	Velocidad (Alta / Media / Baja)			rev/min	870 / 745 / 660	935 / 810 / 720	750 / 645 / 500
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)			dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30
	Presión Estática			Pa	12	12	12
	Condensador			µF / V	2 / 450	2 / 450	3 / 450
	Consumo			W	40	42	49
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1000 x 625 x 220	1000 x 625 x 220	1200 x 625 x 220
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	F4	mm	1089 x 683 x 312	1089 x 683 x 312	1289 x 683 x 312
			F5	mm	1182 x 682 x 312	1182 x 682 x 312	1382 x 683 x 312
	Peso	Neto		Kg	30	30	37
		Bruto	F4	Kg	35	35	43
			F5	Kg	38	38	46
Drenaje	Conexión			mm	Φ16	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A		R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta			Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja			Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido			mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas			mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia			mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal			mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico		Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.

(4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo	Aspiración Frontal (F4)			MVD-D45Z/N1-F4	MVD-D56Z/N1-F4
	Aspiración Inferior (F5)			MVD-D45Z/N1-F5	MVD-D56Z/N1-F5
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida		W	49	88
	Intensidad		A	0,22	0,38
Calefacción (2)	Capacidad		kW	5	6,3
	Potencia Consumida		W	49	88
	Intensidad		A	0,22	0,38
Ventilador	Marca			Yongan	Welling
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YSK20-6	YSK28-4E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	820 / 745 / 600	915 / 770 / 660
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31
	Presión Estática		Pa	12	12
	Condensador		µF / V	3 / 450	4 / 450
	Consumo		W	49	95
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1200 x 625 x 220
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	F4	mm	1289 x 683 x 312
			F5	mm	1382 x 683 x 312
	Peso	Neto		Kg	37
		Bruto	F4	Kg	43
			F5	Kg	46
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



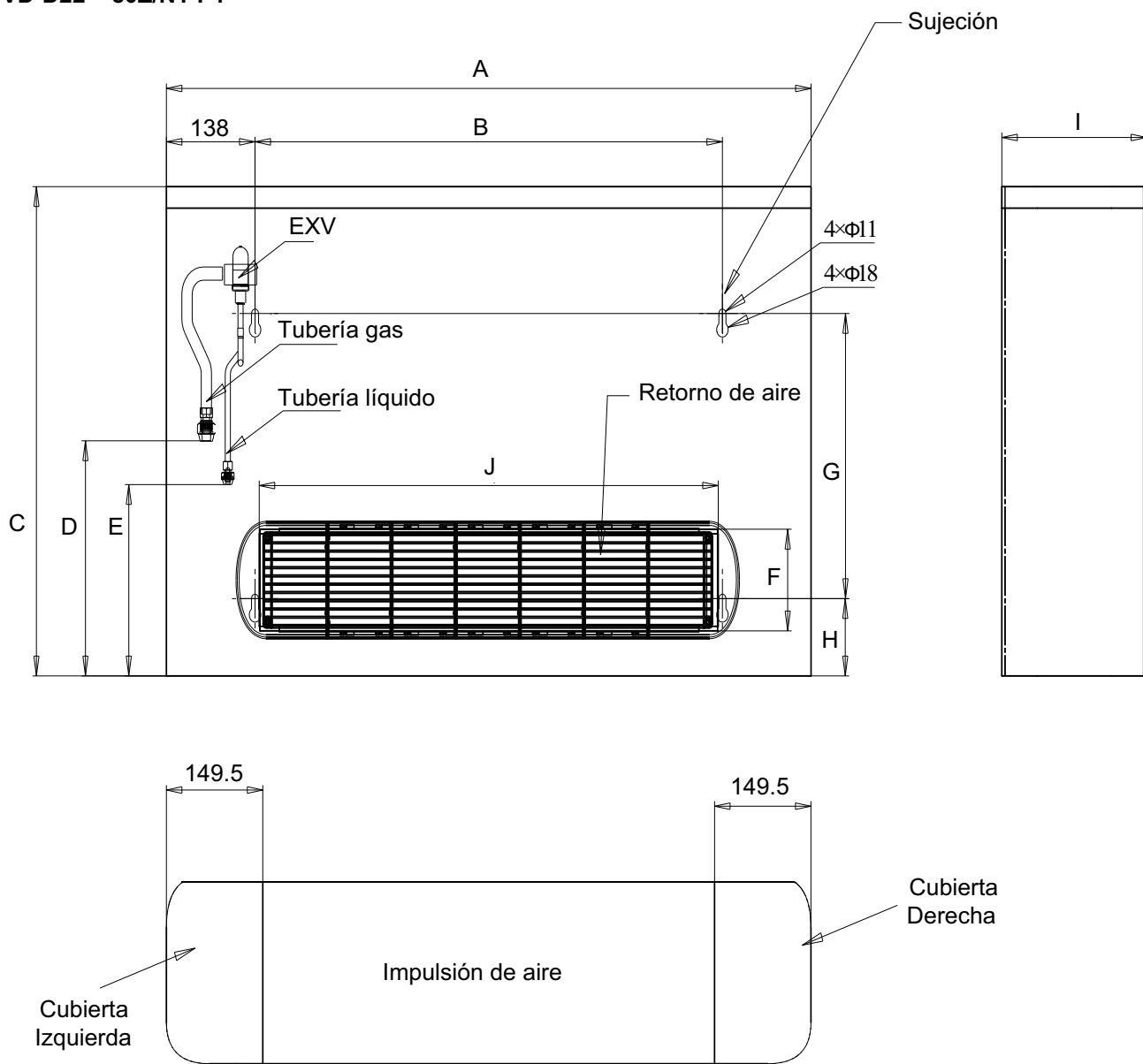
Modelo	Aspiración Frontal (F4)			MVD-D71Z/N1-F4	MVD-D80Z/N1-F4
	Aspiración Inferior (F5)			MVD-D71Z/N1-F5	MVD-D80Z/N1-F5
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	7,1	8
	Potencia Consumida		W	130	130
	Intensidad		A	0,57	0,57
Calefacción (2)	Capacidad		kW	8	9
	Potencia Consumida		W	130	130
	Intensidad		A	0,57	0,57
Ventilador	Marca			Yongan	Yongan
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YSK74-4E	YSK74-4E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	1380 / 1100 / 870	1380 / 1100 / 870
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	1120 / 1020 / 880	1120 / 1020 / 880
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	44 / 39 / 33	44 / 39 / 33
	Presión Estática		Pa	12	12
	Condensador		µF / V	3 / 450	3 / 450
	Consumo		W	138,5	138,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1500 x 625 x 220
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	F4	mm	1589 x 683 x 312
			F5	mm	1682 x 683 x 312
	Peso	Neto		Kg	44
		Bruto	F4	Kg	50
			F5	Kg	53
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.12.2. Dimensiones

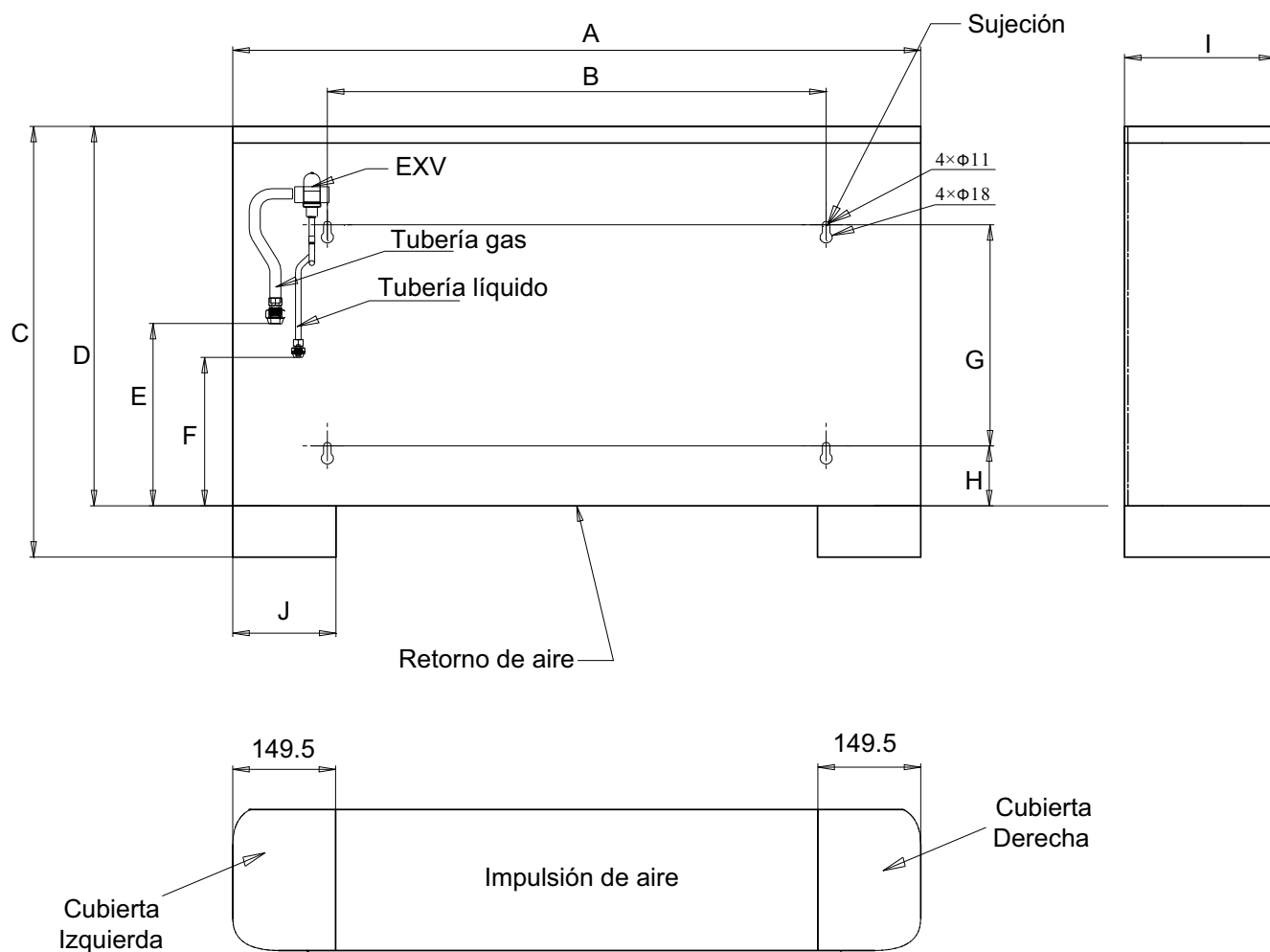
MVD-D22 ~ 80Z/N1-F4



(Unidades: mm)

MODELO (MVD-D**Z/N1-F4)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
22	1000	725	625	284	232	112	345	94	224.5
28									
36									
45	1200	925	625	310	258	112	345	100	224.5
56									
71									
80	1500	1225	625	310	258	112	345	100	224.5

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F5



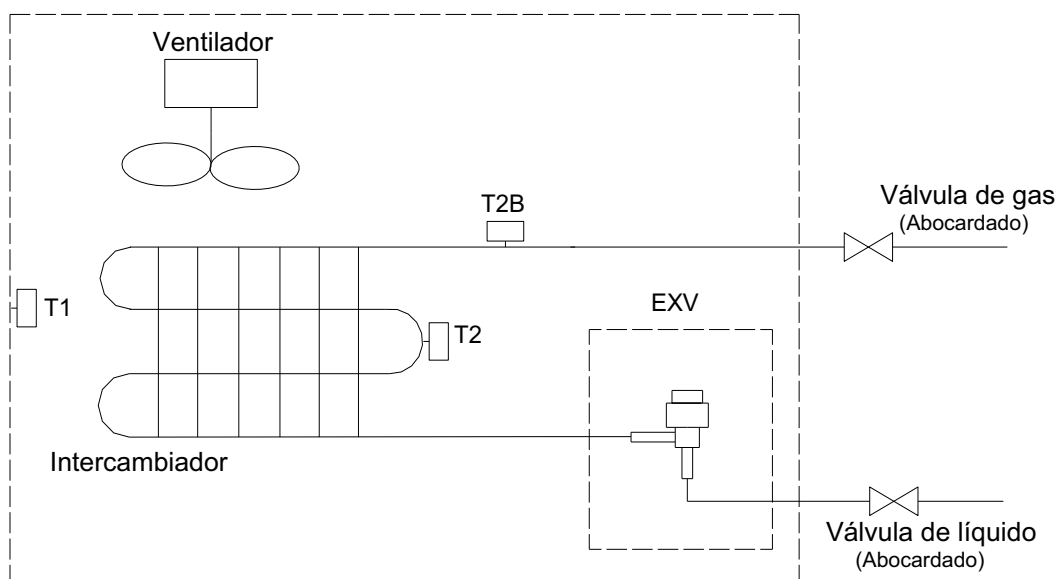
(Unidades: mm)

MODELO (MVD-D**Z/N1-F5)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
22	1000	725	672	592	284	232	345	94	220	150
28										
36										
45	1200	925	672	592	310	258	345	100	220	150
56										
71										
80	1500	1225	672	592	310	258	345	100	220	150

1.12.3. Esquema frigorífico

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F4

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F5





1.12.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D22Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D28Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D28Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D36Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.3	5	0.049	0.24
MVD-D36Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.3	5	0.049	0.24
MVD-D45Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.4	5	0.06	0.3
MVD-D56Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.6	5	0.095	0.48
MVD-D56Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.6	5	0.095	0.48
MVD-D71Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62
MVD-D71Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62
MVD-D80Z/N1-F4	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62
MVD-D80Z/N1-F5	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62

Nota:

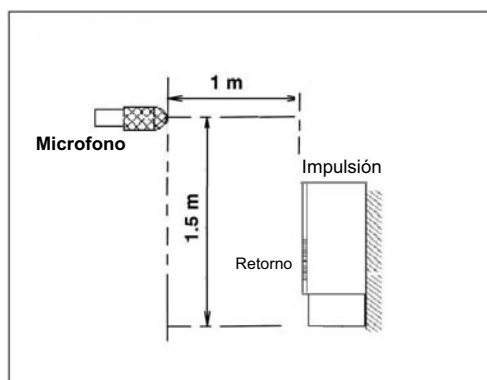
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.12.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22Z/N1-F4	36	33	29
MVD-D22Z/N1-F5	36	33	29
MVD-D28Z/N1-F4	36	33	29
MVD-D28Z/N1-F5	36	33	29
MVD-D36Z/N1-F4	37	34	30
MVD-D36Z/N1-F5	37	34	30
MVD-D45Z/N1-F4	37	34	30
MVD-D45Z/N1-F5	37	34	30
MVD-D56Z/N1-F4	41	35	31
MVD-D56Z/N1-F5	41	35	31
MVD-D71Z/N1-F4	44	39	33
MVD-D71Z/N1-F5	44	39	33
MVD-D80Z/N1-F4	44	39	33
MVD-D80Z/N1-F5	44	39	33



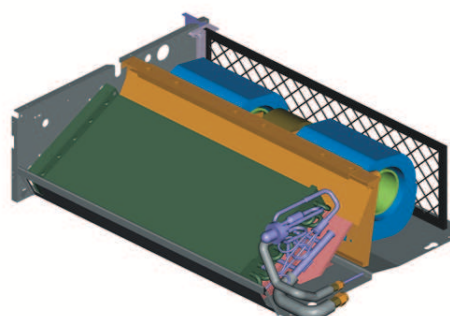
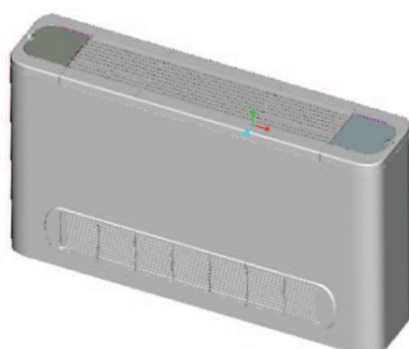
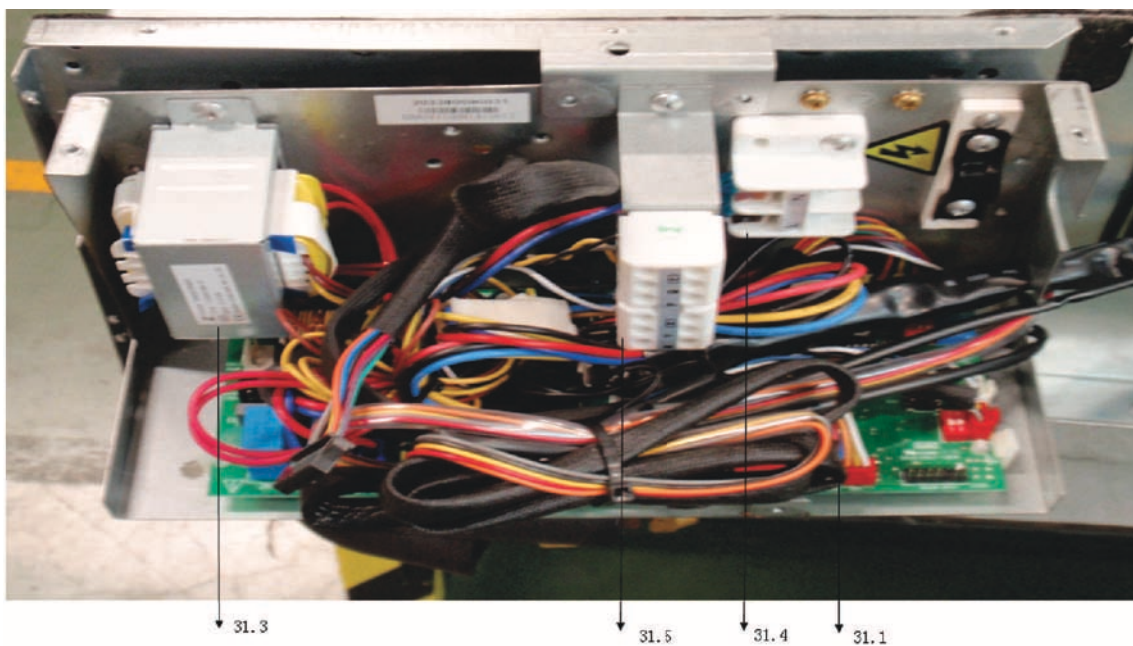
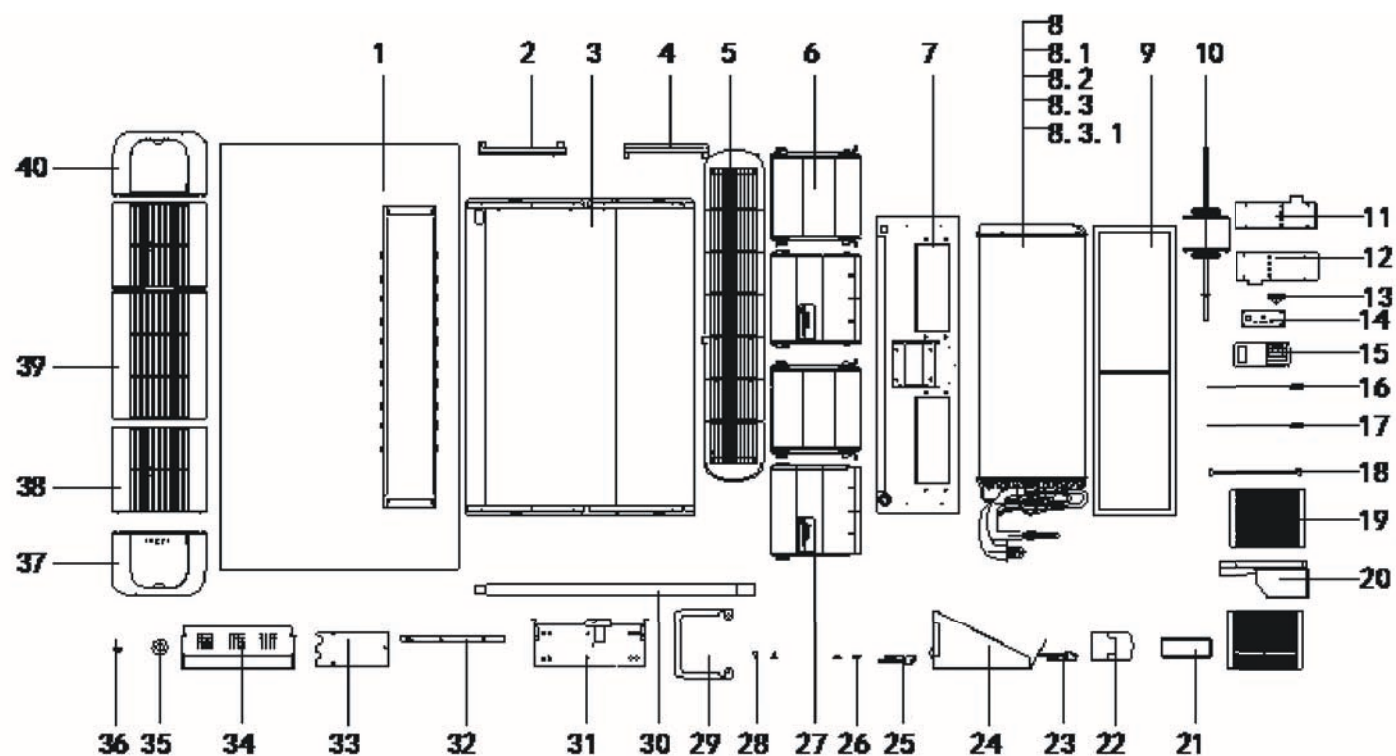
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.5 m de altura.

1.12.7. Despiece

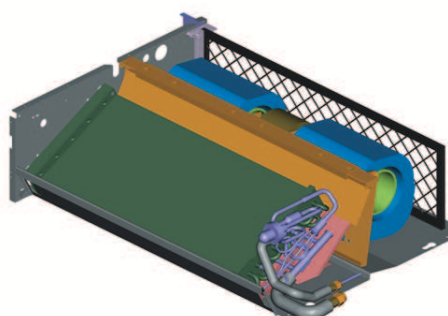
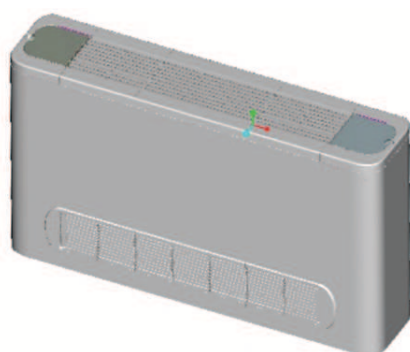
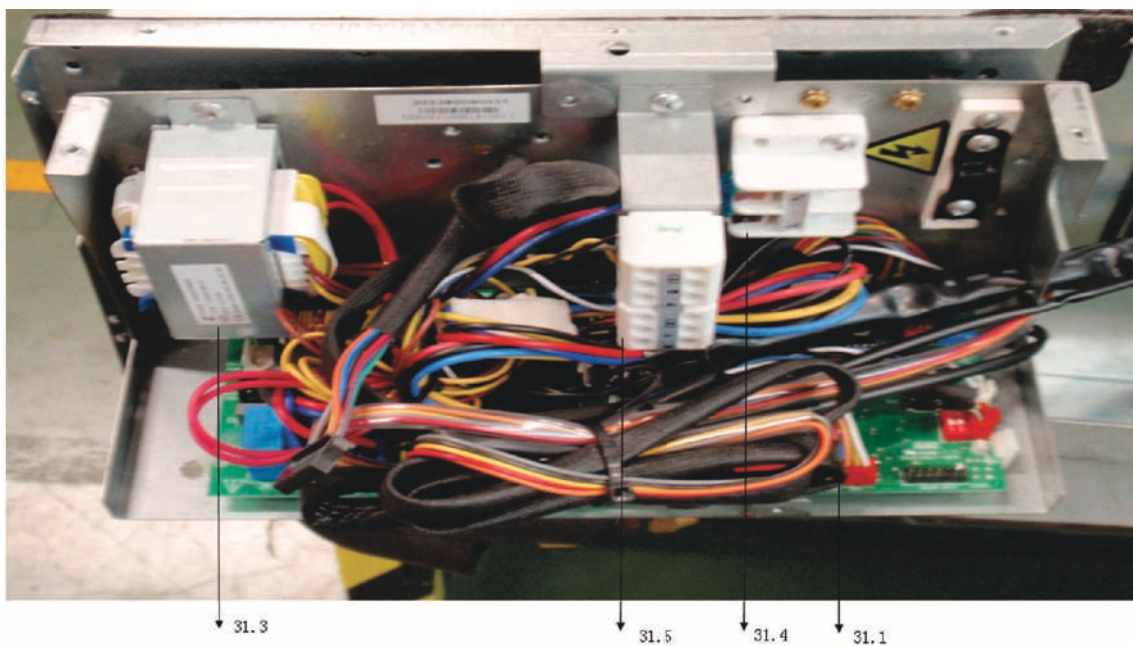
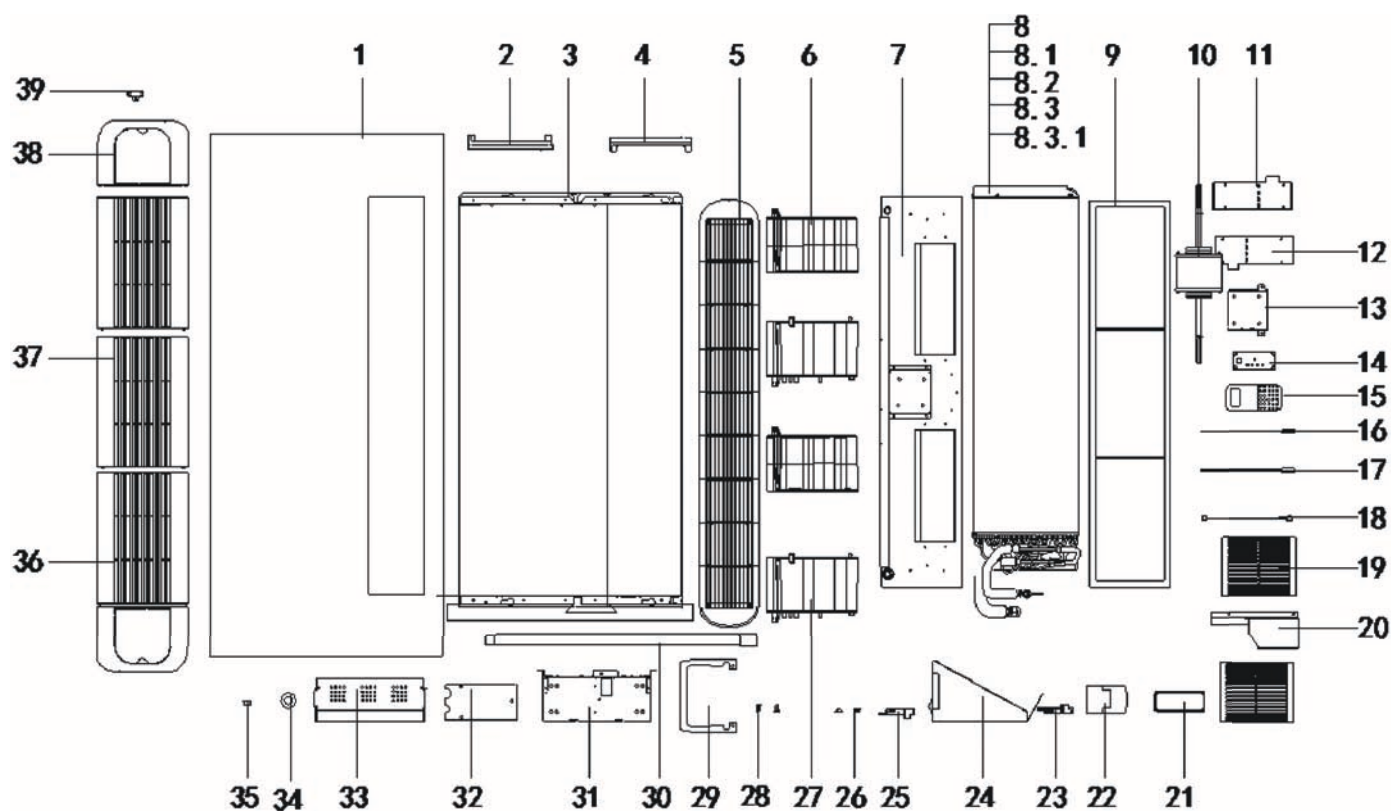
1.12.7.1 Vista explosionada equipos con aspiración frontal

MVD-D22 ~ 28Z/N1-F4



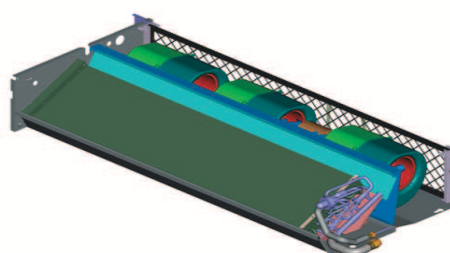
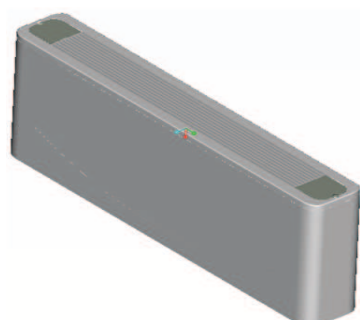
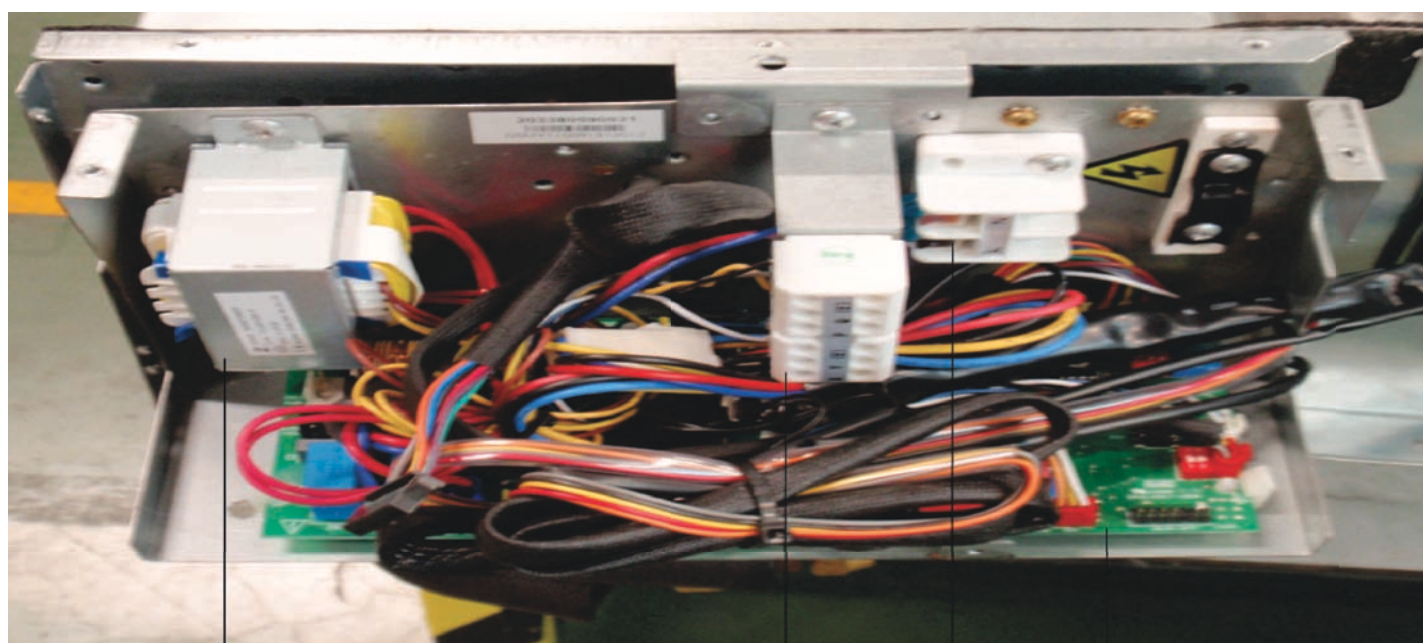
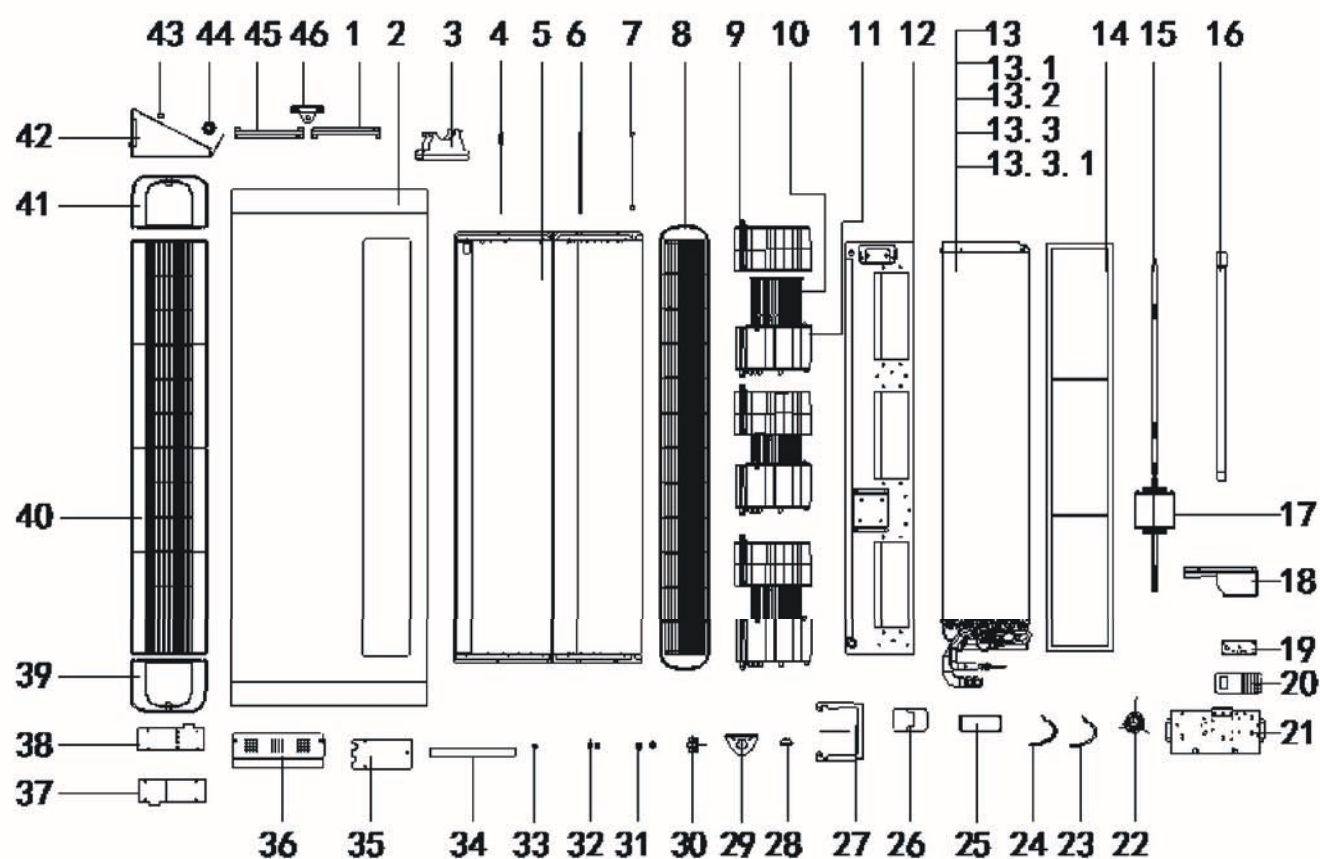


MVD-D36 ~ 45Z/N1-F4





MVD-D56 ~ 80Z/N1-F4





1.12.7.2. Listado de piezas equipos con aspiración frontal

MVD-D22Z/N1-F4

CL23230

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490135	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590029	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Rejilla retorno	1	201180490030	
6	Cubierta ventilador	2	201180000011	
7	Placa interior	1	201280590015	
8	Intercambiador completo	1	201580590060	
8.1	Intercambiador	1	201580590013	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
8.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490021	
10	Motor ventilador	1	202400440114	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Condensador motor ventilador	1	202401100960	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201180000050	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Placa fijación	1	201280000012	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Placa fijación	1	201280000010	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201180000010	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280000009	
30	Tubería de desagüe	1	201180590012	
31	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
31.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
31.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
31.3	Transformador	1	202300900109	
31.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
31.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
32	Baffle	1	201280590014	
33	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
34	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
35	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
36	Tapa de sellado	1	201180490007	
37	Panel superior derecho	1	201180490034	
38	Rejilla impulsión	1	201180490036	
39	Rejilla impulsión	2	201180490035	
40	Panel superior izquierdo	1	201180490033	



MVD-D28Z/N1-F4
CL23231

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490135	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590029	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Rejilla retorno	1	201180490030	
6	Cubierta ventilador	2	201180000011	
7	Placa interior	1	201280590015	
8	Intercambiador completo	1	201580590060	
8.1	Intercambiador	1	201580590013	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
8.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490021	
10	Motor ventilador	1	202400440114	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Condensador motor ventilador	1	202401100004	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201180000050	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Placa fijación	1	201280000012	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Placa fijación	1	201280000010	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201180000010	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280000009	
30	Tubería de desagüe	1	201180590012	
31	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
31.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
31.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
31.3	Transformador	1	202300900109	
31.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
31.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
32	Baffle	1	201280590014	
33	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
34	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
35	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
36	Tapa de sellado	1	201180490007	
37	Panel superior derecho	1	201180490034	
38	Rejilla impulsión	1	201180490036	
39	Rejilla impulsión	2	201180490035	
40	Panel superior izquierdo	1	201180490033	



MVD-D36Z/N1-F4

CL23232

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490137	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590030	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Rejilla retorno	1	201180490352	
6	Cubierta ventilador	2	201144490008	
7	Placa interior	1	201280590016	
8	Intercambiador completo	1	201580590059	
8.1	Intercambiador	1	201580590015	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
8.2.2	Tubería de unión	1	201600420324	
8.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590147	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490022	
10	Motor ventilador	1	202400440115	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Soporte motor	1	201284400004	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Abrazadera del motor	1	201280200006	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Abrazadera del motor	1	201280200005	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201144490011	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280200007	
30	Tubería de desagüe	1	201180590012	
31	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
31.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
31.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
31.3	Transformador	1	202300900109	
31.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
31.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
32	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
33	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
34	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
35	Tapa de sellado	1	201180490007	
36	Rejilla impulsión	1	201180490034	
37	Rejilla impulsión	3	201180490036	
38	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
39	Condensador motor ventilador	1	202401100006	



MVD-D45Z/N1-F4

CL23233

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490137	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590030	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Rejilla retorno	1	201180490352	
6	Cubierta ventilador	2	201144490008	
7	Placa interior	1	201280590016	
8	Intercambiador completo	1	201580590059	
8.1	Intercambiador	1	201580590015	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
8.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590147	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490022	
10	Motor ventilador	1	202400440115	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Soporte motor	1	201284400004	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Abrazadera del motor	1	201280200006	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Abrazadera del motor	1	201280200005	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201144490011	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280200007	
30	Tubería de desagüe	1	201180590012	
31	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
31.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
31.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
31.3	Transformador	1	202300900109	
31.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
31.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
32	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
33	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
34	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
35	Tapa de sellado	1	201180490007	
36	Rejilla impulsión	1	201180490034	
37	Rejilla impulsión	3	201180490036	
38	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
39	Condensador motor ventilador	1	202401190048	



MVD-D56Z/N1-F4

CL23234

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Soporte filtro	1	201180490004	
2	Panel frontal	1	201280490139	
3	Soporte motor	1	201284400004	
4	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
5	Base	1	201280590028	
6	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
7	Cable alargador	2	202489530000	
8	Rejilla retorno	1	201180490353	
9	Cubierta ventilador	3	201144490008	
10	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
11	Cubierta ventilador	3	201144490011	
12	Placa interior	1	201280590017	
13	Intercambiador completo	1	201580590058	
13.1	Intercambiador	1	201580590017	
13.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
13.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
13.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
13.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
14	Filtro	1	201180490023	
15	Eje ventilador	1	201280490070	
16	Tubería de desagüe	1	201180590012	
17	Motor ventilador	1	202400440117	
18	Soporte de la placa	1	201280590011	
19	Caja display	1	203380590041	
20	Control remoto	1	203355091418	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Bearing Fixing board	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Bloque cojinete	1	202732400001	
29	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
30	Manguito	1	202984400002	
31	Soporte filtro	2	201180490003	
32	Soporte filtro	2	201180490002	
33	Bola cojinete	1	201130000004	
34	Baffle	1	201280590014	
35	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
36	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
37	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
38	Tapa de sellado	1	201280490078	
39	Panel superior derecho	1	201180490034	
40	Rejilla impulsión	4	201180490036	
41	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
42	Soporte intercambiador	1	201280590002	
43	Tapa de sellado	1	201180490007	
44	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
45	Soporte filtro	1	201180490005	
46	Condensador motor ventilador	1	202401190019	



MVD-D71Z/N1-F4

CL23235

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Soporte filtro	1	201180490004	
2	Panel frontal	1	201280490139	
3	Soporte motor	1	201284400004	
4	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
5	Base	1	201280590028	
6	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
7	Cable alargador	2	202489530000	
8	Rejilla retorno	1	201180490353	
9	Cubierta ventilador	3	201144490008	
10	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
11	Cubierta ventilador	3	201144490011	
12	Placa interior	1	201280590017	
13	Intercambiador completo	1	201580590058	
13.1	Intercambiador	1	201580590017	
13.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
13.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
13.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
13.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
14	Filtro	1	201180490023	
15	Eje ventilador	1	201280490070	
16	Tubería de desagüe	1	201180590012	
17	Motor ventilador	1	202400440118	
18	Soporte de la placa	1	201280590011	
19	Caja display	1	203380590041	
20	Control remoto	1	203355091418	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Bearing Fixing board	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Bloque cojinete	1	202732400001	
29	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
30	Manguito	1	202984400002	
31	Soporte filtro	2	201180490003	
32	Soporte filtro	2	201180490002	
33	Bola cojinete	1	201130000004	
34	Baffle	1	201280590014	
35	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
36	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
37	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
38	Tapa de sellado	1	201280490078	
39	Panel superior derecho	1	201180490034	
40	Rejilla impulsión	4	201180490036	
41	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
42	Soporte intercambiador	1	201280590002	
43	Tapa de sellado	1	201180490007	
44	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
45	Soporte filtro	1	201180490005	
46	Condensador motor ventilador	1	202401100353	



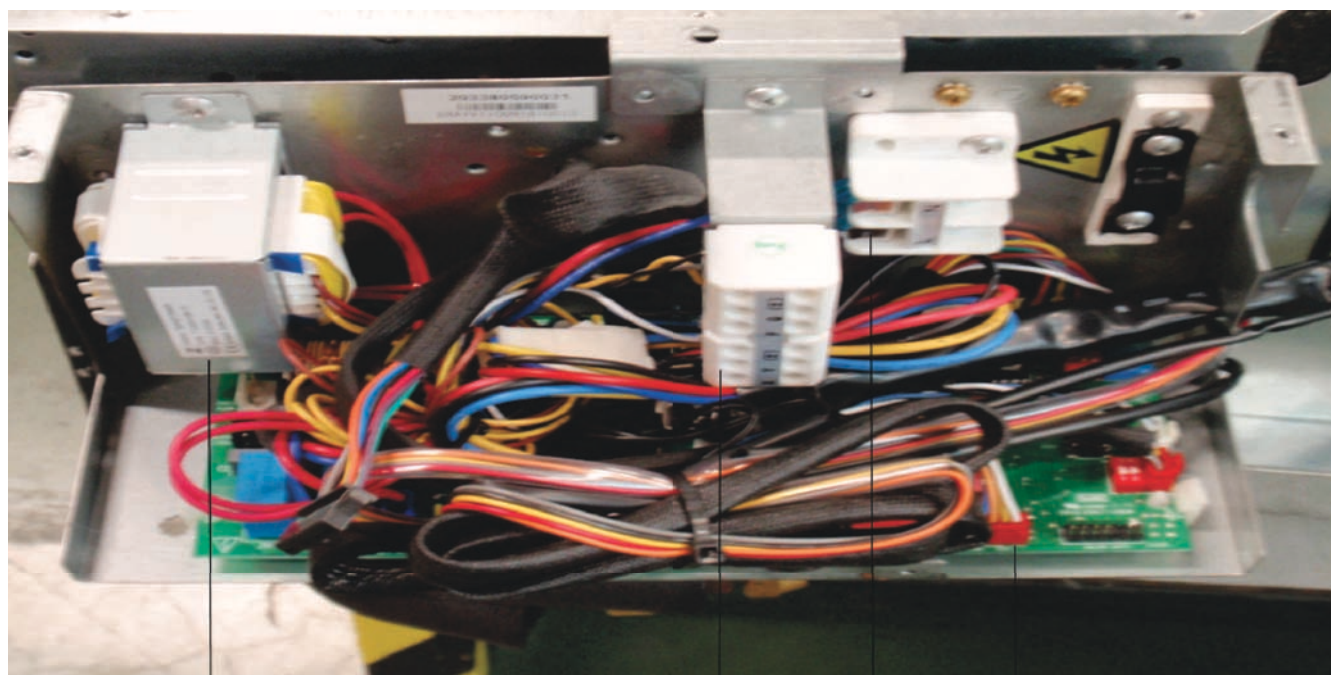
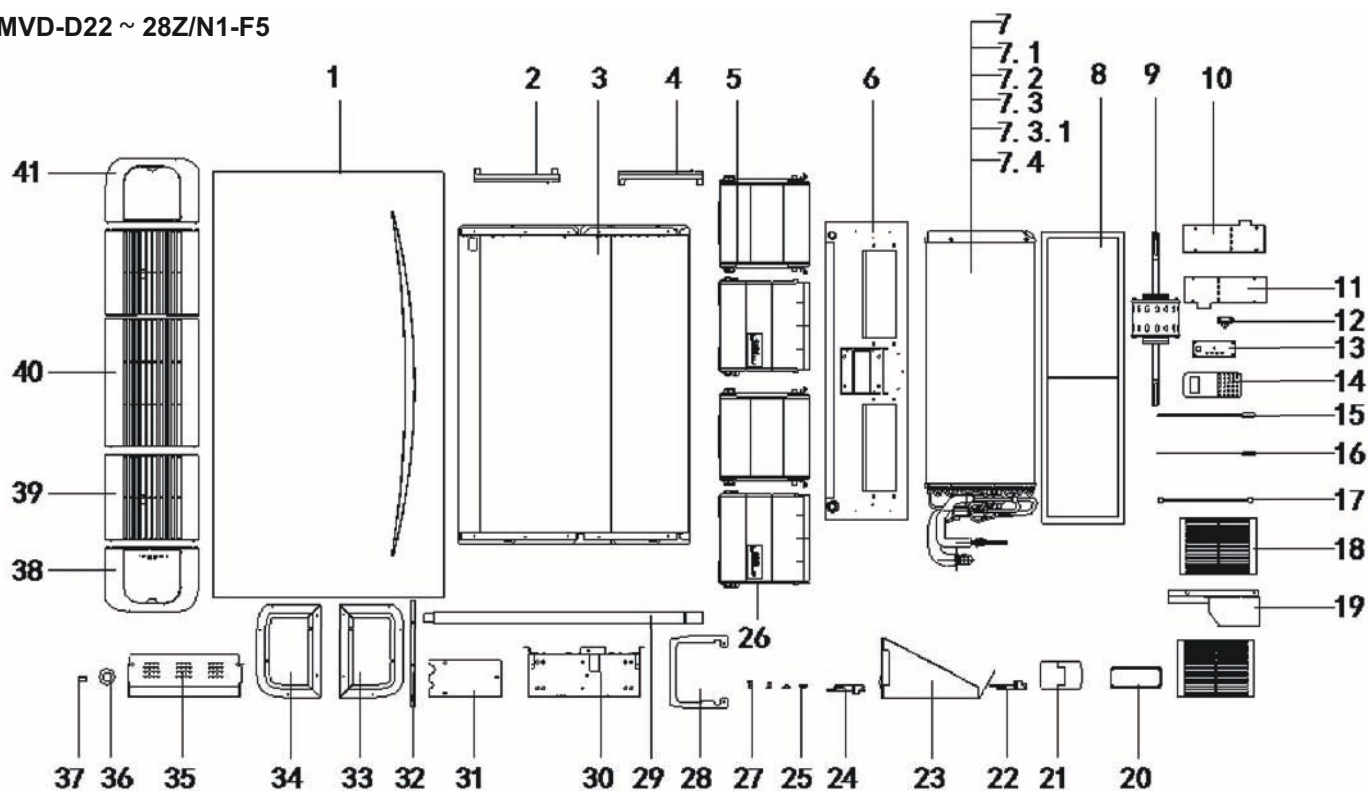
MVD-D80Z/N1-F4

CL23236

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Soporte filtro	1	201180490004	
2	Panel frontal	1	201280490139	
3	Soporte motor	1	201284400004	
4	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
5	Base	1	201280590028	
6	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
7	Cable alargador	2	202489530000	
8	Rejilla retorno	1	201180490353	
9	Cubierta ventilador	3	201144490008	
10	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
11	Cubierta ventilador	3	201144490011	
12	Placa interior	1	201280590017	
13	Intercambiador completo	1	201580590057	
13.1	Intercambiador	1	201580590019	
13.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590072	
13.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590143	
13.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
13.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
14	Filtro	1	201180490023	
15	Eje ventilador	1	201280490070	
16	Tubería de desagüe	1	201180590012	
17	Motor ventilador	1	202400440118	
18	Soporte de la placa	1	201280590011	
19	Caja display	1	203380590041	
20	Control remoto	1	203355091418	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Bearing Fixing board	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Bloque cojinete	1	202732400001	
29	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
30	Manguito	1	202984400002	
31	Soporte filtro	2	201180490003	
32	Soporte filtro	2	201180490002	
33	Bola cojinete	1	201130000004	
34	Placa de sellado derecha	1	201280590000	
35	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
36	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
37	Tapa de sellado	1	201280490078	
38	Panel superior derecho	1	201180490034	
39	Rejilla impulsión	4	201180490036	
40	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
41	Soporte intercambiador	1	201280590002	
42	Tapa de sellado	1	201180490007	
43	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
44	Soporte filtro	1	201180490005	
45	Condensador motor ventilador	1	202401100353	

1.12.7.3 Vista explosionada equipos con aspiración inferior

MVD-D22 ~ 28Z/N1-F5

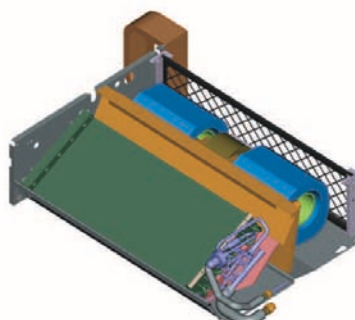
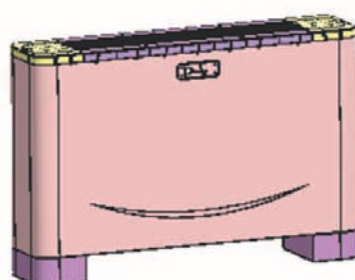


30.3

30.5

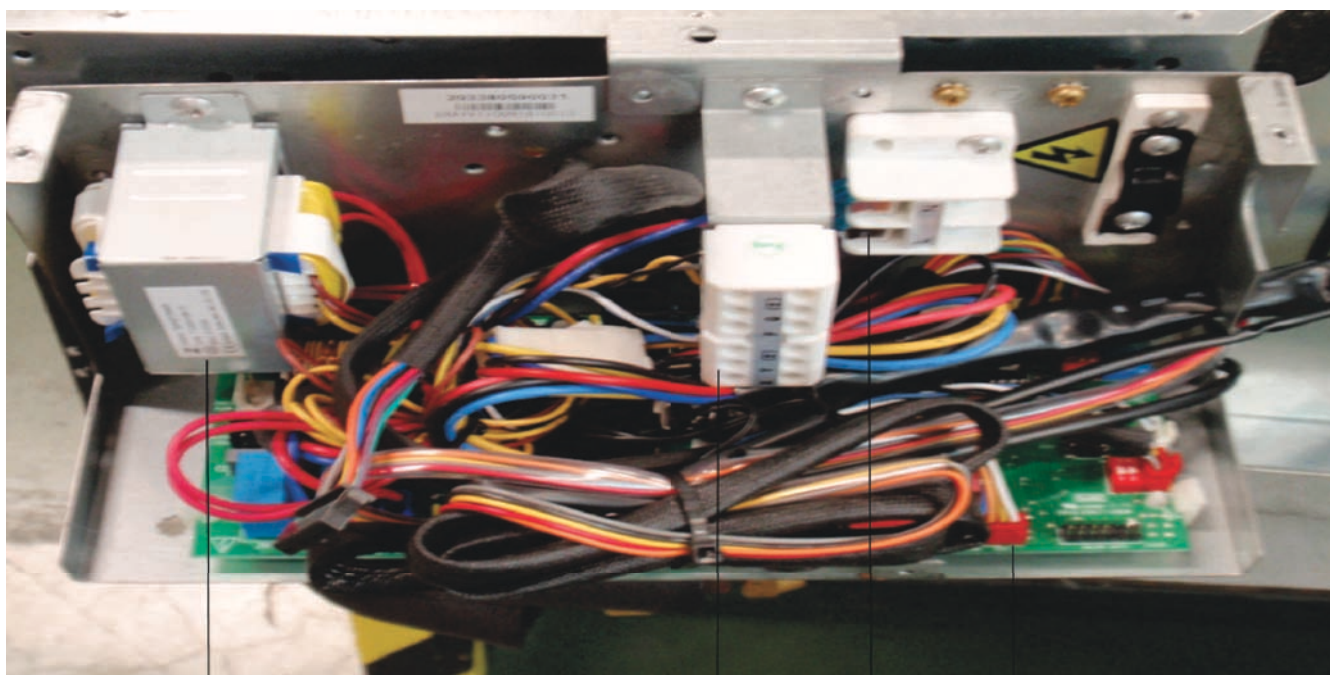
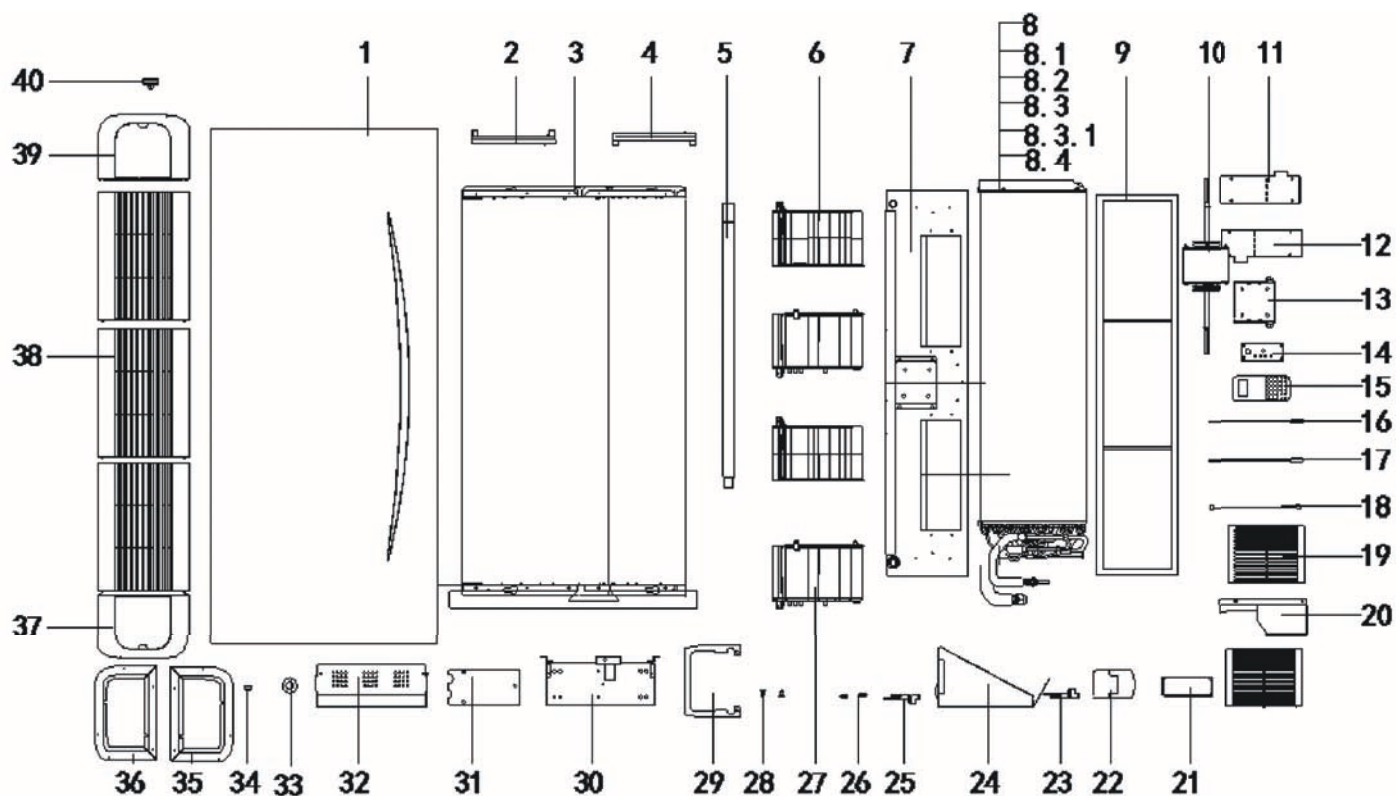
30.4

30.1





MVD-D36 ~ 45Z/N1-F5

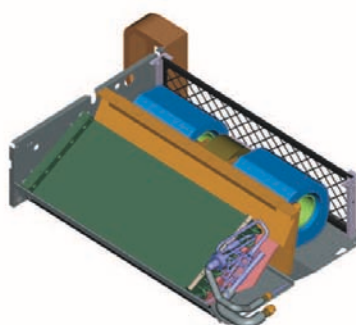
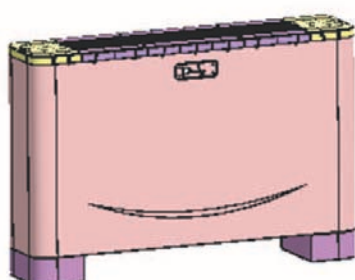


30.3

30.5

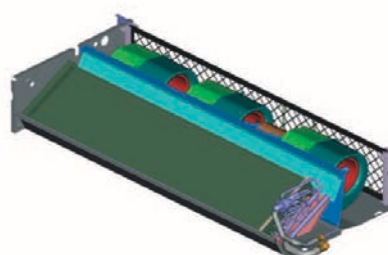
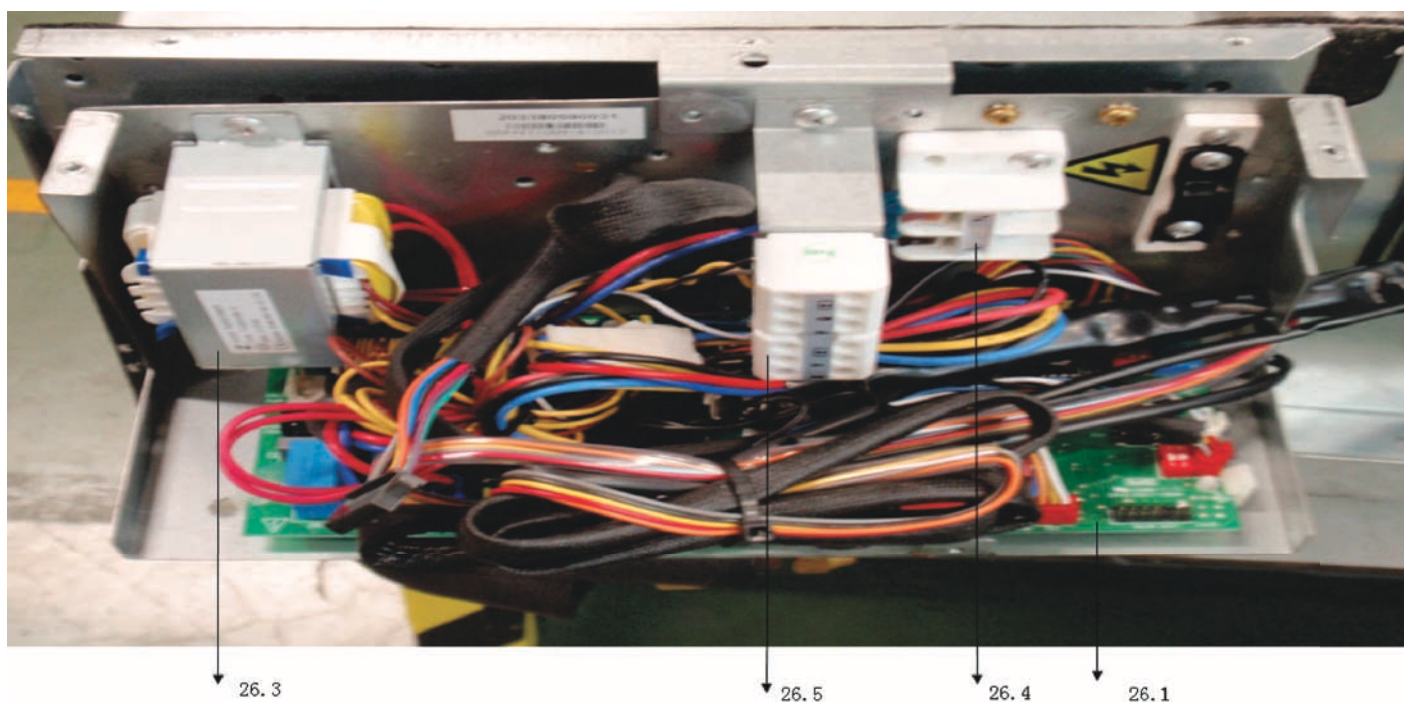
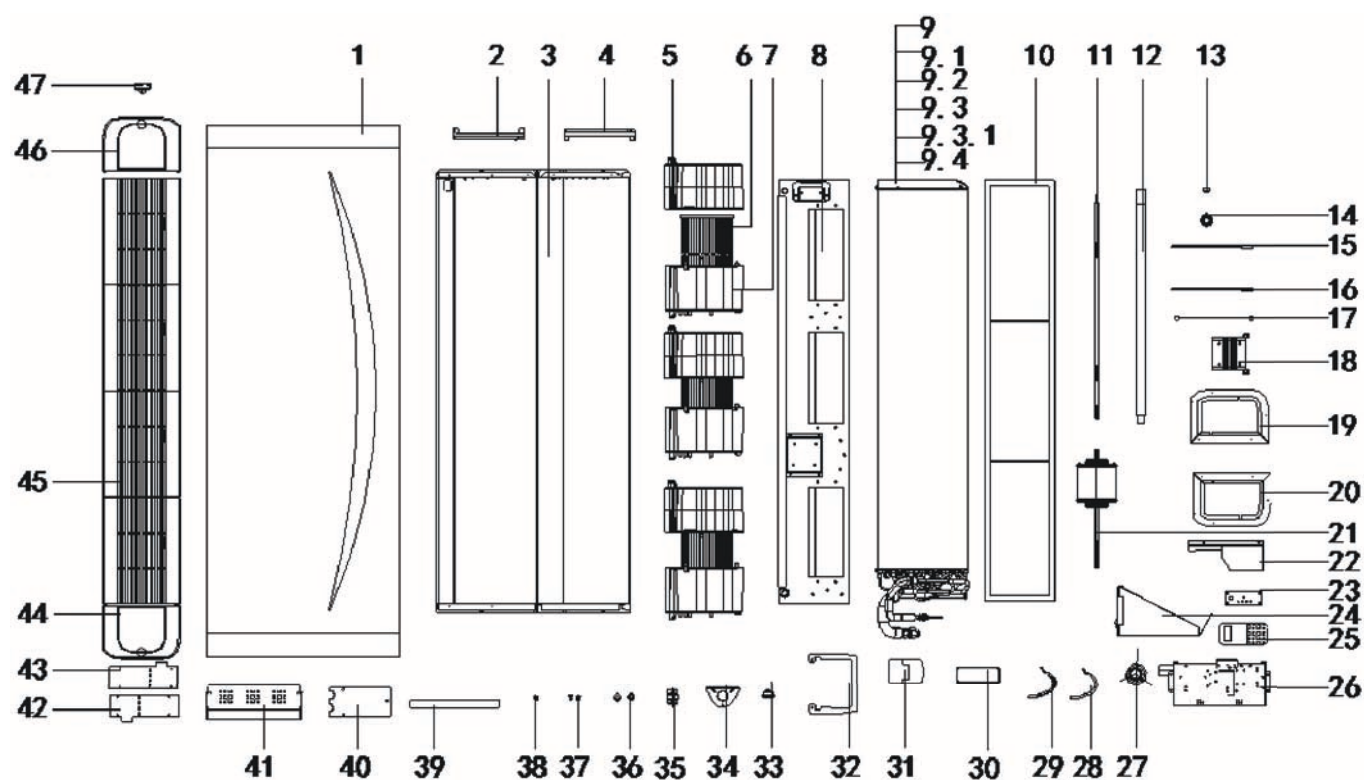
30.4

30.1





MVD-D56 ~ 80Z/N1-F5





1.12.7.4. Listado de piezas equipos con aspiración inferior

MVD-D22Z/N1-F5

CL23240

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490136	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590029	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Cubierta ventilador	2	201180000011	
6	Placa interior	1	201280590015	
7	Intercambiador completo	1	201580590060	
7.1	Intercambiador	1	201580590013	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490021	
9	Motor ventilador	1	202400440114	
10	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
11	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
12	Condensador motor ventilador	1	202401100960	
13	Caja display	1	203380590041	
14	Control remoto	1	203355091418	
15	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
16	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
17	Cable alargador	2	202489530000	
18	Ventilador centrífugo	2	201180000050	
19	Placa soporte	1	201280590011	
20	Tapa conexiones	1	201109900006	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Placa fijación	1	201280000010	
23	Soporte intercambiador	1	201280590002	
24	Placa fijación	1	201280000012	
25	Soporte filtro	2	201180490003	
26	Cubierta ventilador	2	201180000010	
27	Soporte filtro	2	201180490002	
28	Protección motor	1	201280000009	
29	Tubería de desagüe	1	201180590012	
30	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
30.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
30.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
30.3	Transformador	1	202300900109	
30.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
30.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
31	Placa de sellado	1	201280590000	
32	Baffle	1	201280590014	
33	Pata derecha	1	201280490055	
34	Pata izquierda	1	201280490056	
35	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
36	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
37	Tapa de sellado	1	201180490007	
38	Panel superior derecho	1	201180490034	
39	Rejilla impulsión	1	201180490036	
40	Rejilla impulsión	2	201180490035	
41	Panel superior izquierdo	1	201180490033	



MVD-D28Z/N1-F5

CL23241

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490136	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590029	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Cubierta ventilador	2	201180000011	
6	Placa interior	1	201280590015	
7	Intercambiador completo	1	201580590060	
7.1	Intercambiador	1	201580590013	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490021	
9	Motor ventilador	1	202400440114	
10	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
11	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
12	Condensador motor ventilador	1	202401100004	
13	Caja display	1	203380590041	
14	Control remoto	1	203355091418	
15	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
16	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
17	Cable alargador	2	202489530000	
18	Ventilador centrífugo	2	201180000050	
19	Placa soporte	1	201280590011	
20	Tapa conexiones	1	201109900006	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Placa fijación	1	201280000010	
23	Soporte intercambiador	1	201280590002	
24	Placa fijación	1	201280000012	
25	Soporte filtro	2	201180490003	
26	Cubierta ventilador	2	201180000010	
27	Soporte filtro	2	201180490002	
28	Protección motor	1	201280000009	
29	Tubería de desagüe	1	201180590012	
30	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
30.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
30.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
30.3	Transformador	1	202300900109	
30.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
30.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
31	Placa de sellado	1	201280590000	
32	Baffle	1	201280590014	
33	Pata derecha	1	201280490055	
34	Pata izquierda	1	201280490056	
35	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
36	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
37	Tapa de sellado	1	201180490007	
38	Panel superior derecho	1	201180490034	
39	Rejilla impulsión	1	201180490036	
40	Rejilla impulsión	2	201180490035	
41	Panel superior izquierdo	1	201180490033	



MVD-D36Z/N1-F5

CL23242

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490138	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590030	
4	Filter bracket	1	201180490004	
5	Tubería de desagüe	1	201180590012	
6	Cubierta ventilador	2	201144490008	
7	Placa interior	1	201280590016	
8	Intercambiador completo	1	201580590059	
8.1	Intercambiador	1	201580590015	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
8.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590147	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490022	
10	Motor ventilador	1	202400440115	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Soporte del motor	1	201284400004	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Abrazadera del motor	1	201280200006	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Abrazadera del motor	1	201280200005	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201144490011	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280200007	
30	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
30.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
30.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
30.3	Transformador	1	202300900109	
30.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
30.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
31	Placa de sellado	1	201280590000	
32	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
33	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
34	Tapa de sellado	1	201180490007	
35	Pata derecha	1	201280490055	
36	Pata izquierda	1	201280490056	
37	Panel superior derecho	1	201180490034	
38	Rejilla impulsión	3	201180490036	
39	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
40	Condensador motor ventilador	1	202401100006	



MVD-D45Z/N1-F5

CL23243

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490138	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590030	
4	Filter bracket	1	201180490004	
5	Tubería de desagüe	1	201180590012	
6	Cubierta ventilador	2	201144490008	
7	Placa interior	1	201280590016	
8	Intercambiador completo	1	201580590059	
8.1	Intercambiador	1	201580590015	
8.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
8.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590147	
8.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
8.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
9	Filtro	1	201180490022	
10	Motor ventilador	1	202400440115	
11	Placa de sellado izquierda	1	201280490077	
12	Placa de sellado derecha	1	201280490078	
13	Soporte del motor	1	201284400004	
14	Caja display	1	203380590041	
15	Control remoto	1	203355091418	
16	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
17	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
18	Cable alargador	2	202489530000	
19	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
20	Placa soporte	1	201280590011	
21	Tapa conexiones	1	201109900006	
22	Soporte del control remoto	1	201155060909	
23	Abrazadera del motor	1	201280200006	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Abrazadera del motor	1	201280200005	
26	Soporte filtro	2	201180490003	
27	Cubierta ventilador	2	201144490011	
28	Soporte filtro	2	201180490002	
29	Protección motor	1	201280200007	
30	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
30.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
30.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
30.3	Transformador	1	202300900109	
30.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
30.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
31	Placa de sellado	1	201280590000	
32	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
33	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
34	Tapa de sellado	1	201180490007	
35	Pata derecha	1	201280490055	
36	Pata izquierda	1	201280490056	
37	Panel superior derecho	1	201180490034	
38	Rejilla impulsión	3	201180490036	
39	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
40	Condensador motor ventilador	1	202401190048	



MVD-D56Z/N1-F5

CL23244

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490140	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590028	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Cubierta ventilador	3	201144490008	
6	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
7	Cubierta ventilador	3	201144490011	
8	Placa interior	1	201280590017	
9	Intercambiador completo	1	201580590058	
9.1	Intercambiador	1	201580590017	
9.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
9.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
9.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
9.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
10	Filtro	1	201180490023	
11	Eje ventilador	1	201280490070	
12	Tubería de desagüe	1	201180590012	
13	Placa de sellado	1	201180490007	
14	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
15	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
16	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
17	Cable alargador	2	202489530000	
18	Soporte del motor	1	201284400004	
19	Pata derecha	1	201280490055	
20	Pata izquierda	1	201280490056	
21	Motor ventilador	1	202400440117	
22	Placa soporte	1	201280590011	
23	Caja display	1	203380590041	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Control remoto	1	203355091418	
26	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
26.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
26.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
26.3	Transformador	1	202300900109	
26.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
26.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
27	Placa fijacion cojinete	1	201280490071	
28	Abrazadera del motor	1	201280200005	
29	Abrazadera del motor	1	201280200006	
30	Tapa conexiones	1	201109900006	
31	Soporte del control remoto	1	201155060909	
32	Protección motor	1	201280200007	
33	Bloque cojinete	1	202732400001	
34	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
35	Manguito	1	202984400002	
36	Soporte filtro	2	201180490003	
37	Soporte filtro	2	201180490002	
38	Bola cojinete	1	201130000004	
39	Baffle	1	201280590014	
40	Placa de sellado	1	201280590000	
41	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
42	Placa de sellado	1	201280490077	
43	Placa de sellado	1	201280490078	
44	Panel superior derecho	1	201180490034	
45	Rejilla impulsión	4	201180490036	
46	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
47	Condensador motor ventilador	1	202401190019	



MVD-D71Z/N1-F5

CL23245

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490140	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590028	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Cubierta ventilador	3	201144490008	
6	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
7	Cubierta ventilador	3	201144490011	
8	Placa interior	1	201280590017	
9	Intercambiador completo	1	201580590058	
9.1	Intercambiador	1	201580590017	
9.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
9.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
9.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
9.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
10	Filtro	1	201180490023	
11	Eje ventilador	1	201280490070	
12	Tubería de desagüe	1	201180590012	
13	Placa de sellado	1	201180490007	
14	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
15	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
16	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
17	Cable alargador	2	202489530000	
18	Soporte del motor	1	201284400004	
19	Pata derecha	1	201280490055	
20	Pata izquierda	1	201280490056	
21	Motor ventilador	1	202400440118	
22	Placa soporte	1	201280590011	
23	Caja display	1	203380590041	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Control remoto	1	203355091418	
26	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
26.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
26.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
26.3	Transformador	1	202300900109	
26.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
26.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
27	Placa fijacion cojinete	1	201280490071	
28	Abrazadera del motor	1	201280200005	
29	Abrazadera del motor	1	201280200006	
30	Tapa conexiones	1	201109900006	
31	Soporte del control remoto	1	201155060909	
32	Protección motor	1	201280200007	
33	Bloque cojinete	1	202732400001	
34	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
35	Manguito	1	202984400002	
36	Soporte filtro	2	201180490003	
37	Soporte filtro	2	201180490002	
38	Bola cojinete	1	201130000004	
39	Baffle	1	201280590014	
40	Placa de sellado	1	201280590000	
41	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
42	Placa de sellado	1	201280490077	
43	Placa de sellado	1	201280490078	
44	Panel superior derecho	1	201180490034	
45	Rejilla impulsión	4	201180490036	
46	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
47	Condensador motor ventilador	1	202401100353	



MVD-D80Z/N1-F5

CL23246

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel frontal	1	201280490140	
2	Soporte filtro	1	201180490005	
3	Base	1	201280590028	
4	Soporte filtro	1	201180490004	
5	Cubierta ventilador	3	201144490008	
6	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
7	Cubierta ventilador	3	201144490011	
8	Placa interior	1	201280590017	
9	Intercambiador completo	1	201580590057	
9.1	Intercambiador	1	201580590019	
9.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590072	
9.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590143	
9.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
9.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
10	Filtro	1	201180490023	
11	Eje ventilador	1	201280490070	
12	Tubería de desagüe	1	201180590012	
13	Placa de sellado	1	201180490007	
14	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
15	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
16	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
17	Cable alargador	2	202489530000	
18	Soporte del motor	1	201284400004	
19	Pata derecha	1	201280490055	
20	Pata izquierda	1	201280490056	
21	Motor ventilador	1	202400440118	
22	Placa soporte	1	201280590011	
23	Caja display	1	203380590041	
24	Soporte intercambiador	1	201280590002	
25	Control remoto	1	203355091418	
26	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
26.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
26.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
26.3	Transformador	1	202300900109	
26.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
26.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
27	Placa fijacion cojinete	1	201280490071	
28	Abrazadera del motor	1	201280200005	
29	Abrazadera del motor	1	201280200006	
30	Tapa conexiones	1	201109900006	
31	Soporte del control remoto	1	201155060909	
32	Protección motor	1	201280200007	
33	Bloque cojinete	1	202732400001	
34	Placa soporte cojinete	1	201284400003	
35	Manguito	1	202984400002	
36	Soporte filtro	2	201180490003	
37	Soporte filtro	2	201180490002	
38	Bola cojinete	1	201130000004	
39	Baffle	1	201280590014	
40	Placa de sellado	1	201280590000	
41	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
42	Placa de sellado	1	201280490077	
43	Placa de sellado	1	201280490078	
44	Panel superior derecho	1	201180490034	
45	Rejilla impulsión	4	201180490036	
46	Panel superior izquierdo	1	201180490033	
47	Condensador motor ventilador	1	202401100353	



1.13. Suelo sin envoltente

1.13.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22Z/N1-F3B	MVD-D28Z/N1-F3B	MVD-D36Z/N1-F3B
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6
	Potencia Consumida	W	40	46	55
	Intensidad	A	0,19	0,2	0,19
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4
	Potencia Consumida	W	40	46	46
	Intensidad	A	0,19	0,2	0,15
Ventilador	Marca		Welling	Welling	Yongan
	Tipo		AC	AC	AC
	Modelo		YSK20-4A	YSK20-4A	YSK20-6
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	530 / 465 / 400	569 / 485 / 421	624 / 522 / 375
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min	795 / 753 / 670	935 / 810 / 720	830 / 750 / 470
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30
	Presión Estática	Pa	12	12	12
	Condensador	µF / V	0,8 / 450	1 / 450	1,2 / 450
	Consumo		42	42	49
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	840 x 544 x 212	1036 x 544 x 212
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	939 x 639 x 305	1139 x 639 x 305
	Peso	Neto	Kg	26	29,5
		Bruto	Kg	29,5	34
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	4,4	4,4
	Baja	Mpa	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo		RM05 / RM02A	RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo		Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



Modelo				MVD-D45Z/N1-F3B	MVD-D56Z/N1-F3B
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	4,5	5,6
	Potencia Consumida		W	49	88
	Intensidad		A	0,22	0,38
Calefacción (2)	Capacidad		kW	5	6,3
	Potencia Consumida		W	49	88
	Intensidad		A	0,22	0,38
Ventilador	Marca			Yongan	Welling
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YSK20-6	YSK28-4E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m ³ /h	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830
	Velocidad (Alta / Media / Baja)		rev/min	880 / 790 / 555	915 / 770 / 660
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31
	Presión Estática		Pa	12	12
	Condensador		μF / V	2 / 450	2,5 / 450
	Consumo			49	95
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1036 x 544 x 212	1336 x 544 x 212
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1139 x 639 x 305	1439 x 639 x 305
	Peso	Neto	Kg	29,5	36
		Bruto	Kg	34	40
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Mpa	4,4	4,4
	Baja		Mpa	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido		mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia		mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal		mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.



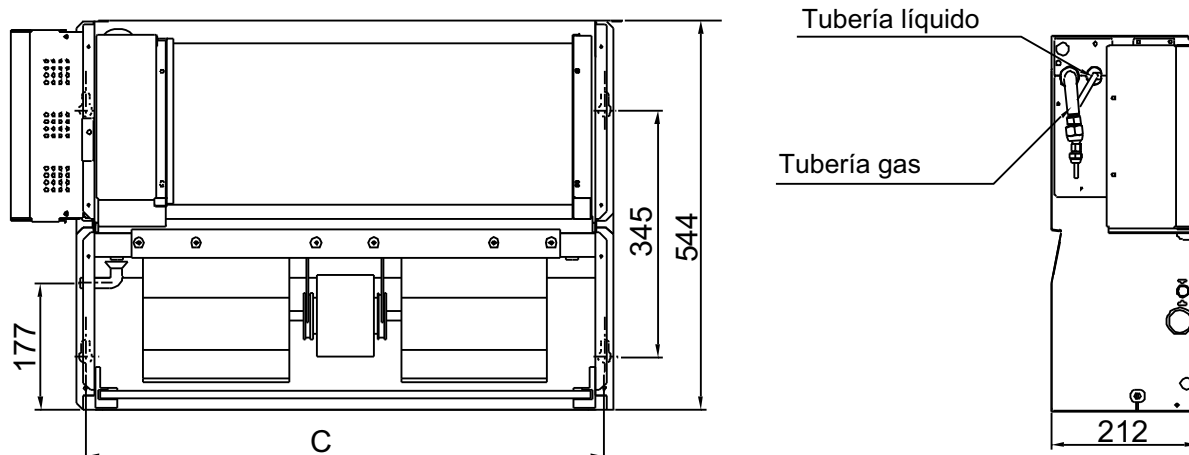
Modelo				MVD-D71Z/N1-F3B	MVD-D80Z/N1-F3B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz		1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW		7,1	8
	Potencia Consumida	W		130	130
	Intensidad	A		0,57	0,57
Calefacción (2)	Capacidad	kW		8	9
	Potencia Consumida	W		130	130
	Intensidad	A		0,57	0,57
Ventilador	Marca			Yongan	Yongan
	Tipo			AC	AC
	Modelo			YSK74-4E	YSK74-4E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m3/h		1380 / 1100 / 870	1380 / 1100 / 870
	Velocidad (Alta / Media / Baja)	rev/min		1120 / 1020 / 880	1120 / 1020 / 880
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)	dB(A)		44 / 39 / 33	44 / 39 / 33
	Presión Estática	Pa		12	12
	Condensador	μF / V		3 / 450	3 / 450
	Consumo			138,5	138,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1336 x 544 x 212	1336 x 544 x 212
		Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1439 x 639 x 305	1439 x 639 x 305
	Peso	Neto	Kg	36	36
		Bruto	Kg	40	40
Drenaje	Conexión		mm	Φ16	Φ16
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta	Mpa		4,4	4,4
	Baja	Mpa		2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)		9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de Gas	mm (pulg.)		15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado de Potencia	mm ²		2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm ²		3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Remoto	Modelo			RM05 / RM02A	RM05 / RM02A
	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico

Nota:

- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.13.2. Dimensiones

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B

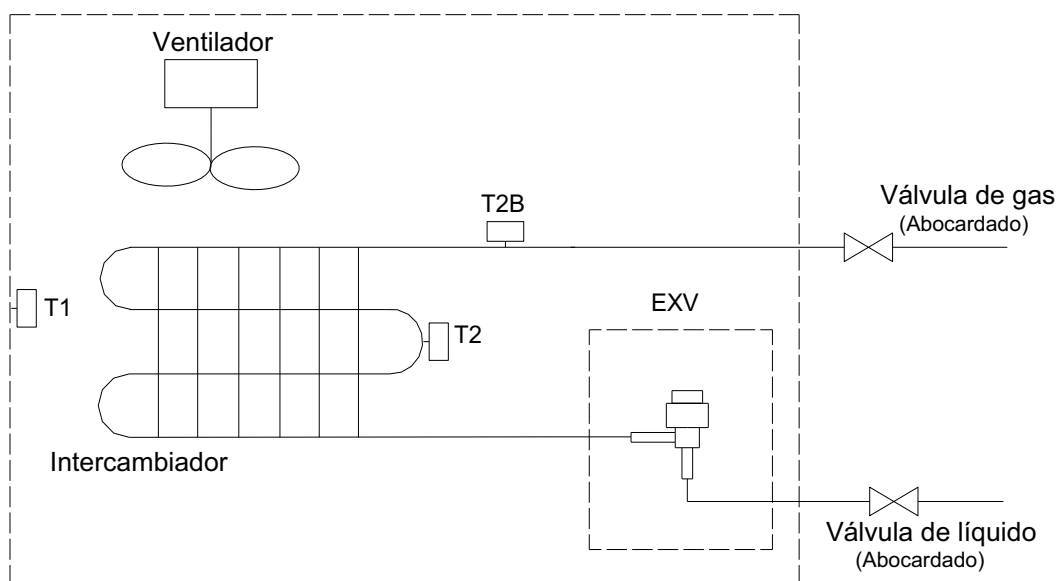


MODELO (MVD-D**Z/N1-F3B)	A	B	C (mm)
22	Φ6.4	Φ12.7	725
28			
36			
45			
56	Φ9.5	Φ15.9	1225
71			
80			



1.13.3. Esquema frigorífico

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B



1.13.4. Esquema eléctrico

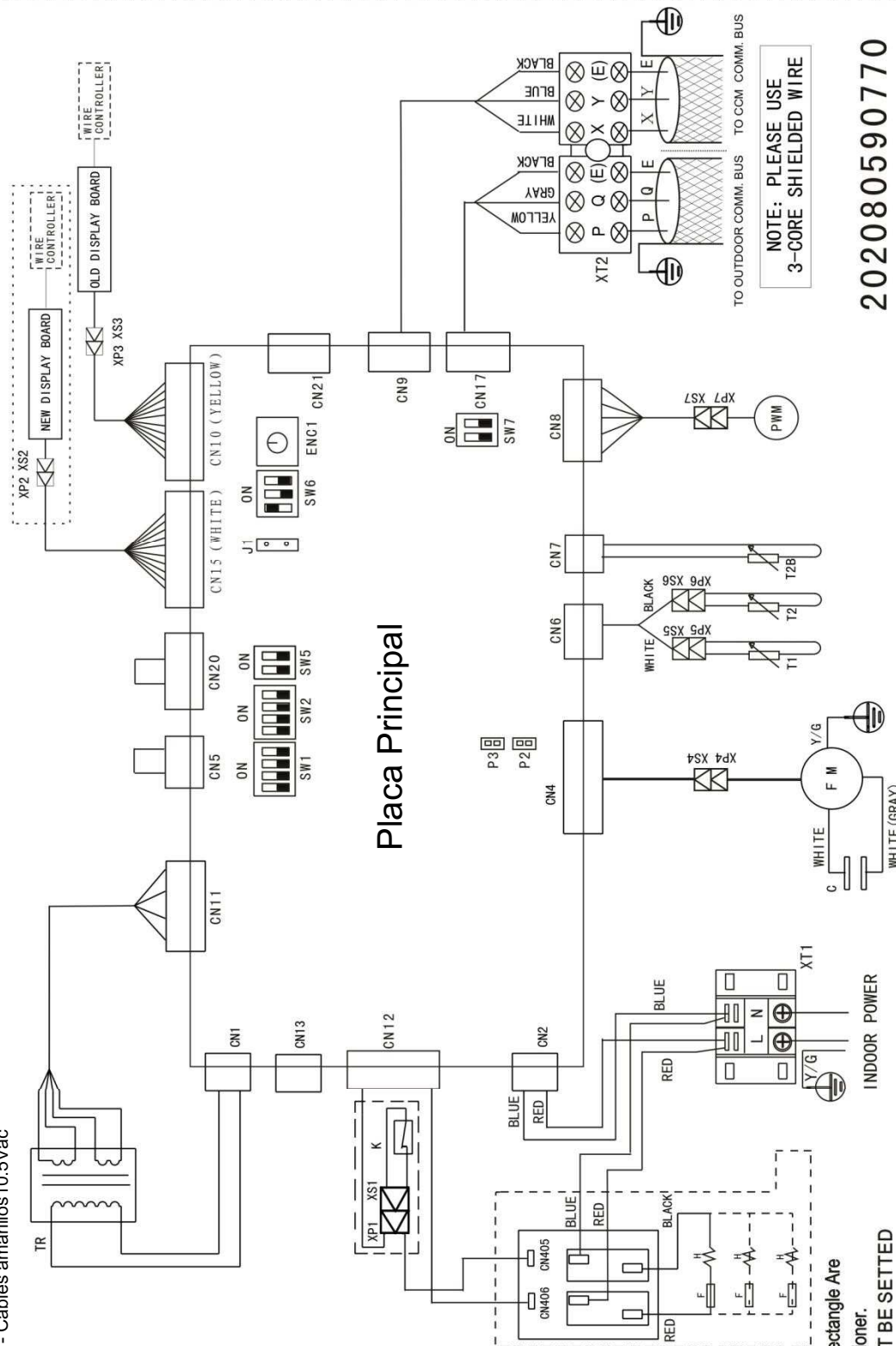
MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B

Nota: Salida transformador:
- Cables marrones 14.5Vac
- Cables amarillos 10.5Vac

CODE	TITLE
FM	INDOOR FAN MOTOR
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2	OUTER PIPE TEMP.
T2B	MIDDLE PIPE TEMP.
XP1-7	CONNECTOR
XS1-7	TRANSFORMER
TR	FUSE
F	PROTECTOR SWITCH OVER HEAT
K	AUXILIARY HEATER
XT1-2	TERMINAL
CN10	OLD DISPLAY BOARD TERMINAL (YELLOW)
CN15	NEW DISPLAY BOARD TERMINAL (WHITE)
C	FAN MOTOR CAP.

ENC1	SWITCH	(FOR POWER)
	NUMBER	POWER
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W

Placa Principal



NOTE:

1. The Functions In The Dashed Rectangle Are Available For Particular Air-conditioner.
2. SW1, SW2, SW5-SW7 MUST BE SETTED AS THIS DIAGRAM.

NOTE: PLEASE USE
3-CORE SHIELDED WIRE

202080590770

1.13.5. Características eléctricas

Modelo	Unidad Interior				Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior	
	Hz	Volta□e	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D28Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.25	5	0.042	0.2
MVD-D36Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.3	5	0.049	0.24
MVD-D45Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.4	5	0.06	0.3
MVD-D56Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.6	5	0.095	0.48
MVD-D71Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62
MVD-D80Z/N1-F3B	50	220-240V	198	254	0.8	5	0.138	0.62

Nota:

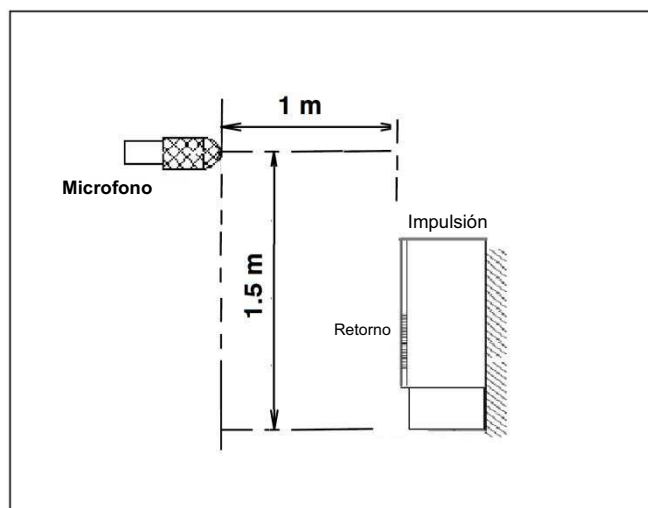
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.13.6. Nivel sonoro

Modelo	Nivel sonoro para las tres velocidades del ventilador (dB(A))		
	Alta	Media	Baja
MVD-D22Z/N1-F3B	36	33	29
MVD-D28Z/N1-F3B	36	33	29
MVD-D36Z/N1-F3B	37	34	30
MVD-D45Z/N1-F3B	37	34	30
MVD-D56Z/N1-F3B	41	35	31
MVD-D71Z/N1-F3B	44	39	33
MVD-D80Z/N1-F3B	44	39	33



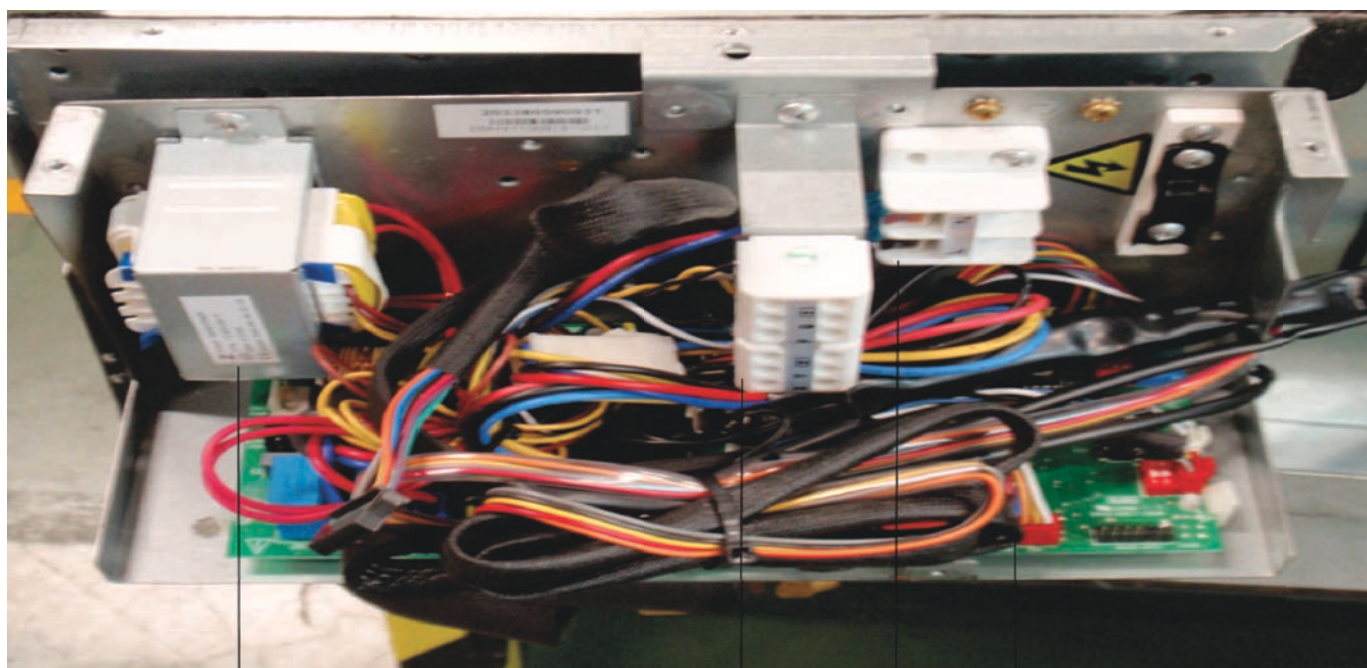
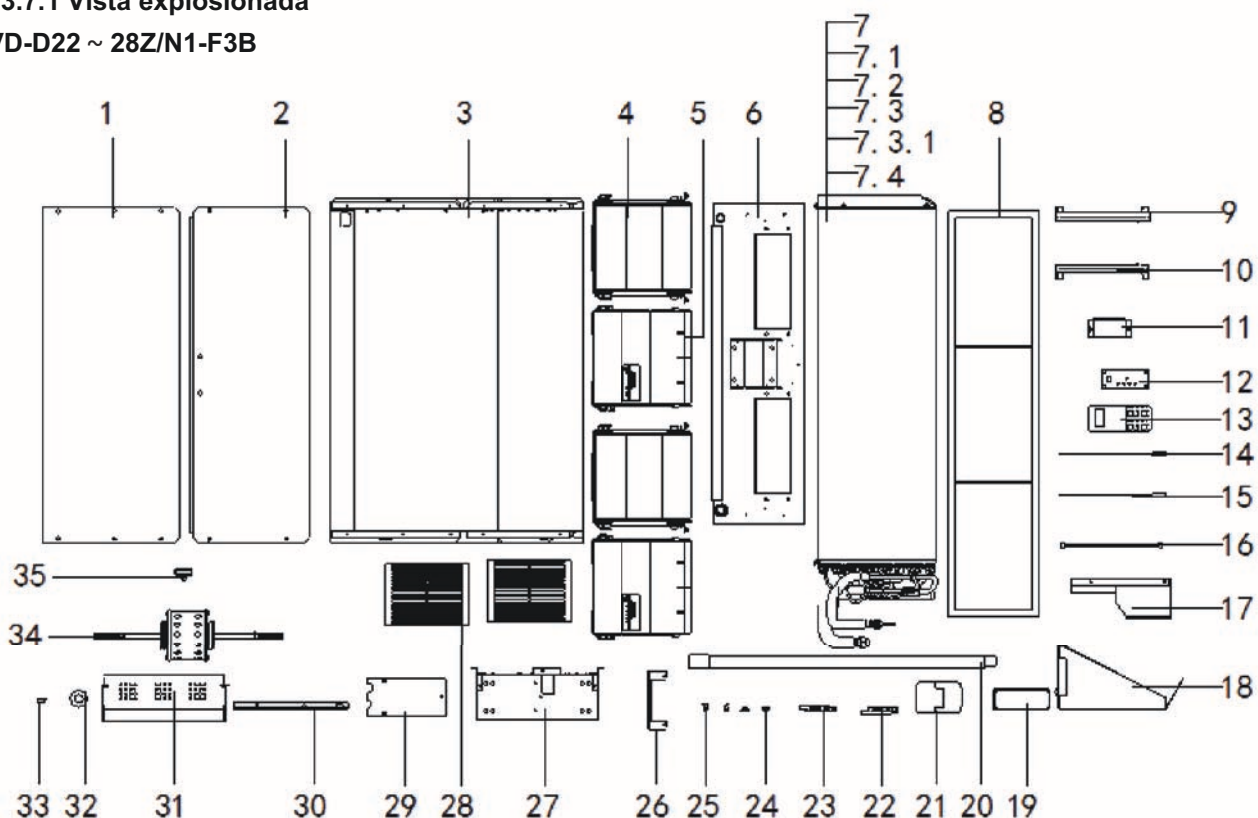
Nota:

1. Durante el funcionamiento real, estos valores son normalmente más altos como resultado de las condiciones ambientales.
2. Valores tomados en cámara anecoica, a 1 m de frontal y a 1.5 m de altura.

1.13.7. Despiece

1.13.7.1 Vista explosionada

MVD-D22 ~ 28Z/N1-F3B

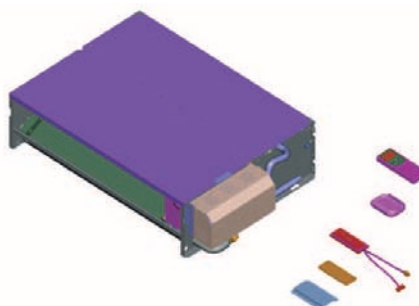
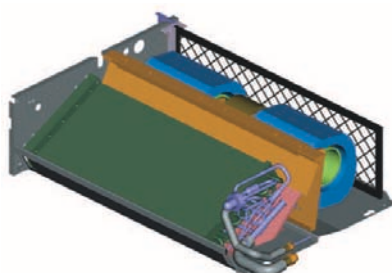


27.3

27.5

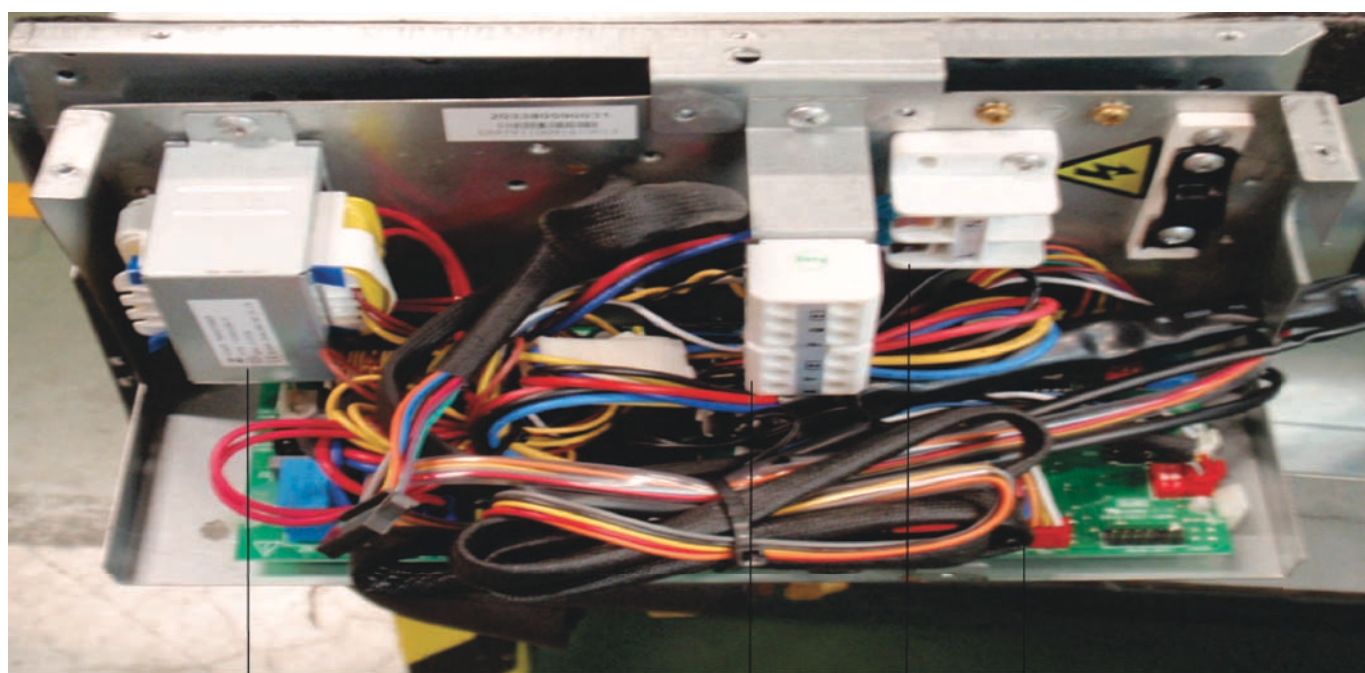
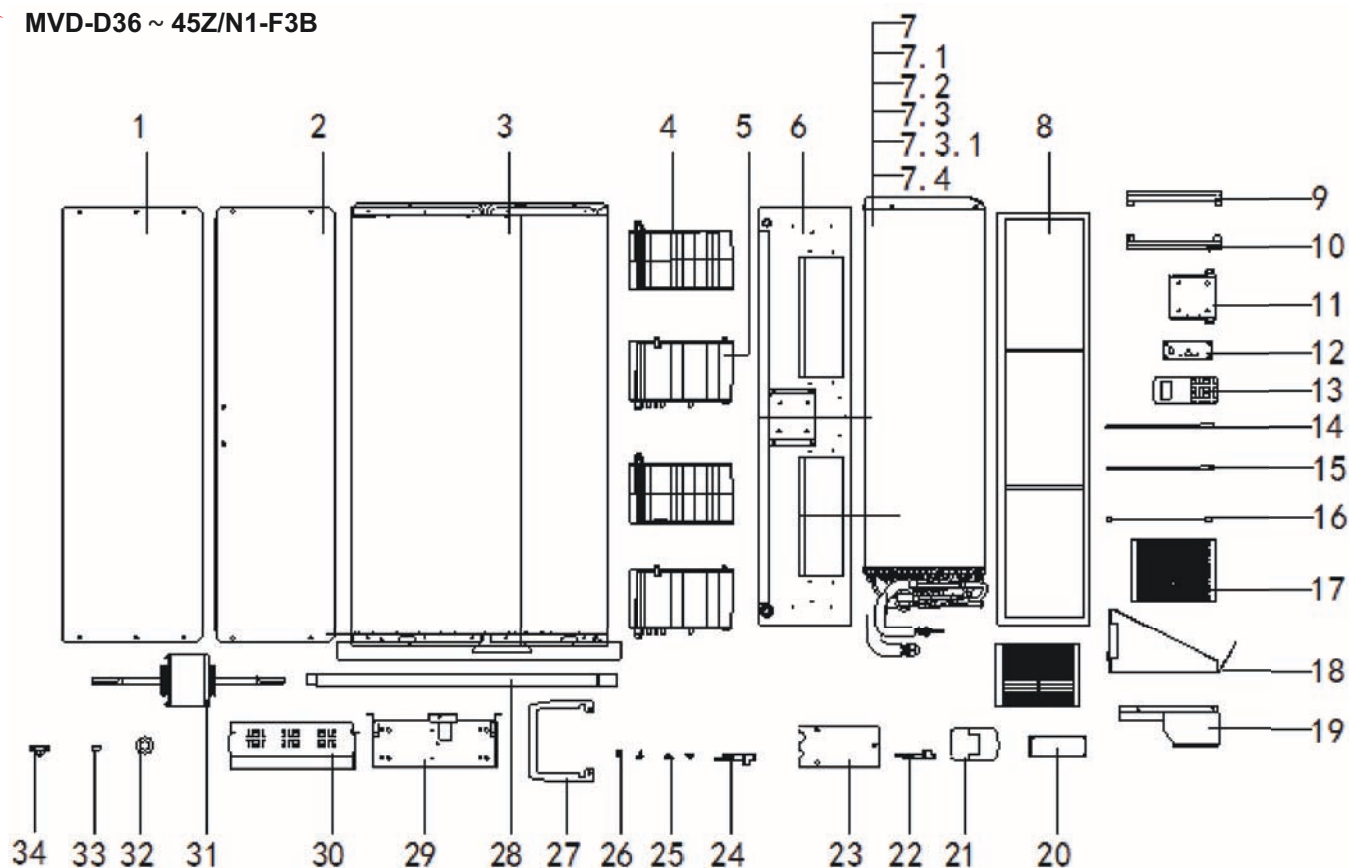
27.4

27.1





MVD-D36 ~ 45Z/N1-F3B

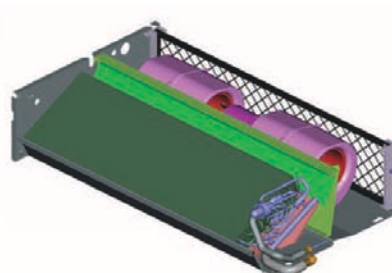
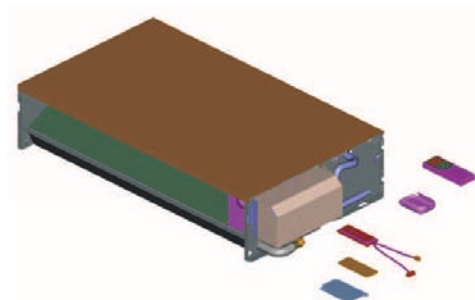


29.3

29.5

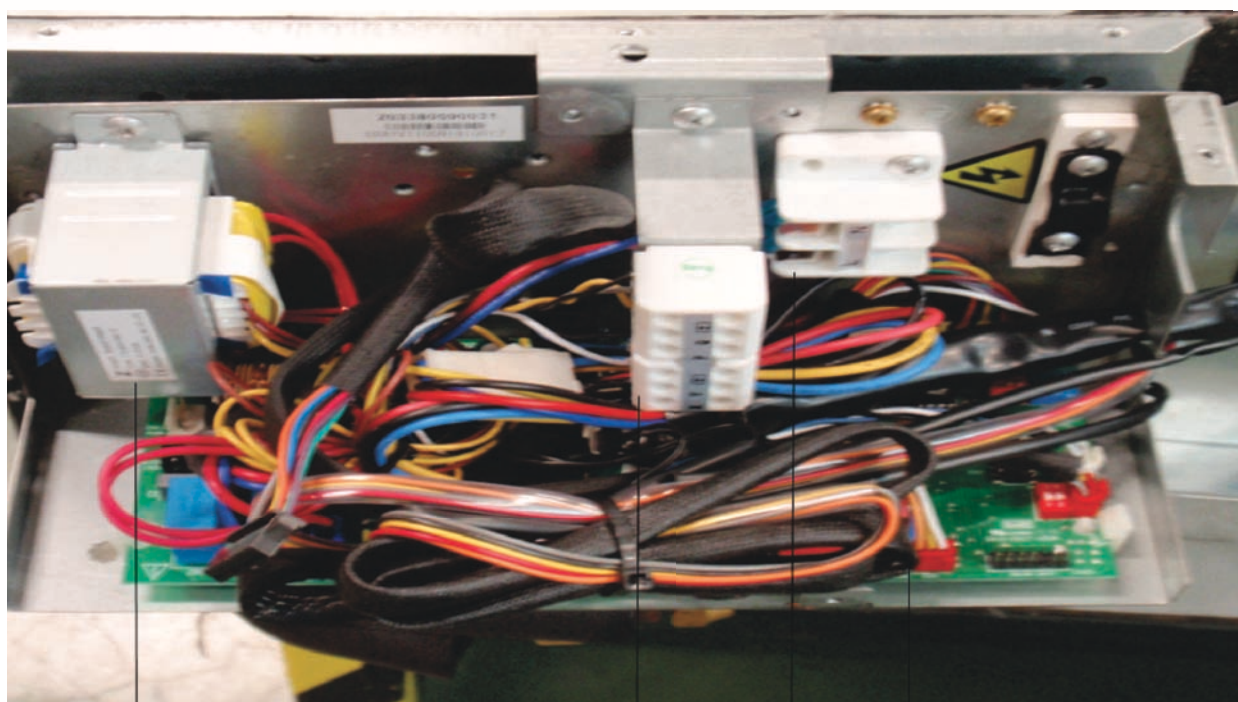
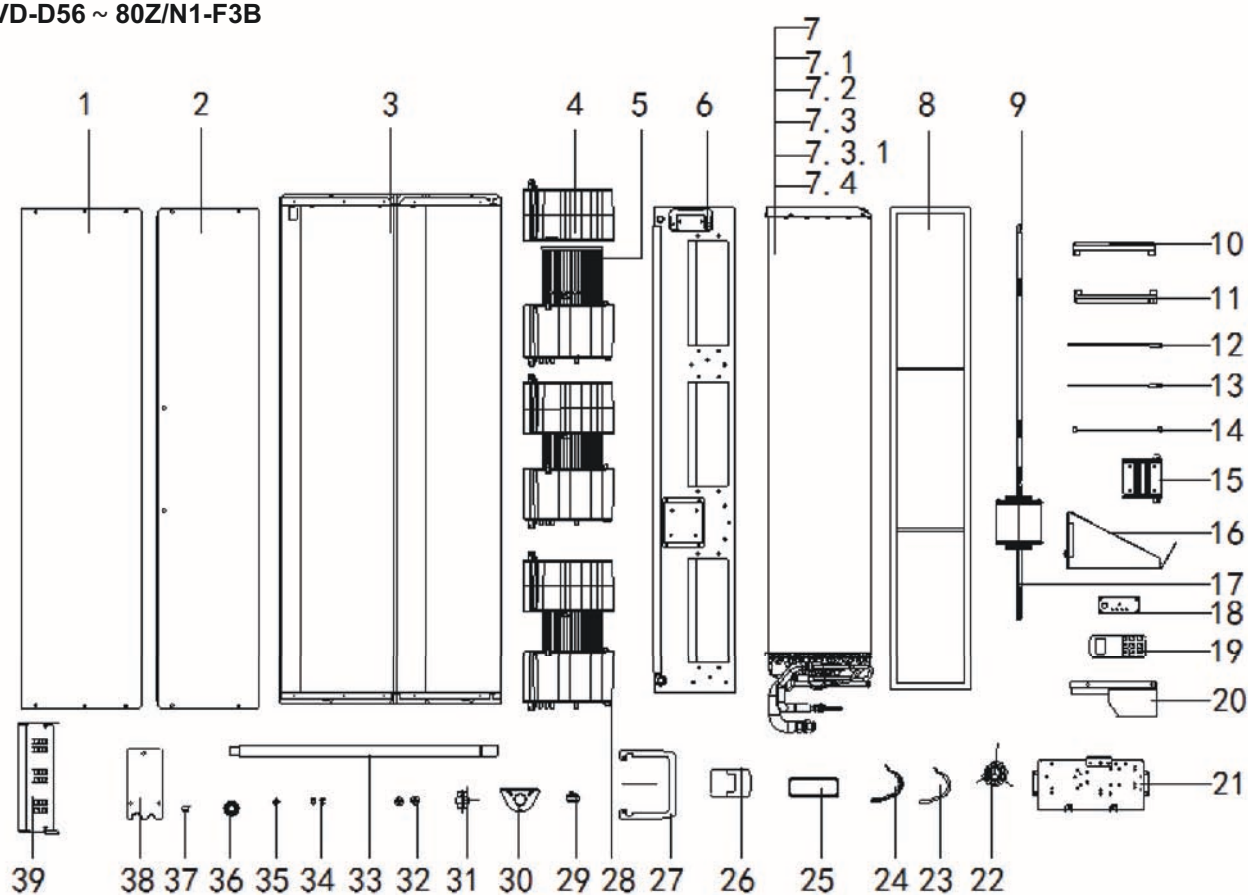
29.4

29.1





MVD-D56 ~ 80Z/N1-F3B

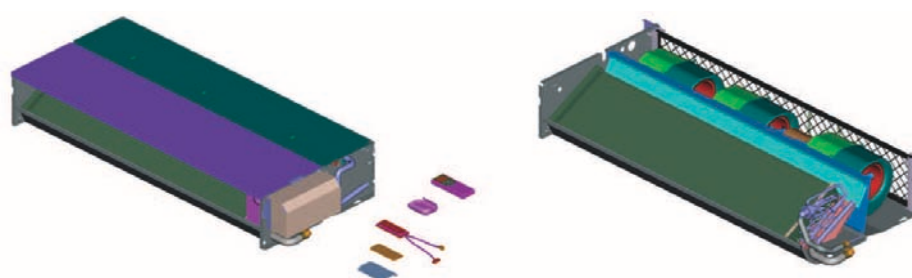


21.3

21.5

21.4

21.1





1.13.9.2. Listado de piezas

MVD-D22Z/N1-F3B

CL23250

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490053	
2	Panel	1	201280490052	
3	Base	1	201280590029	
4	Cubierta ventilador	2	201180000011	
5	Cubierta ventilador	2	201180000010	
6	Placa interior	1	201280590015	
7	Intercambiador completo	1	201580590060	
7.1	Intercambiador	1	201580590013	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490021	
9	Soporte filtro	1	201180490005	
10	Soporte filtro	1	201180490004	
11	Caja condensador	1	201280000024	
12	Caja display	1	203380590041	
13	Control remoto	1	203355091418	
14	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
15	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
16	Cable alargador	2	202489530000	
17	Placa soporte	1	201280590011	
18	Soporte intercambiador	1	201280590002	
19	Tapa conexiones	1	201109900006	
20	Tubería de desagüe	1	201180590012	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Sujeción	1	201280000010	
23	Sujeción	1	201280000012	
24	Soporte filtro	2	201180490003	
25	Soporte filtro	2	201180490002	
26	Protección motor	1	201280000009	
27	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
27.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
27.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
27.3	Transformador	1	202300900109	
27.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
27.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
28	Ventilador centrifugo	2	201180000050	
29	Placa de sellado	1	201280590000	
30	Baffle	1	201280590014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
32	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
33	Placa de sellado	1	201180490007	
34	Motor ventilador	1	202400440114	
35	Condensador motor ventilador	1	202401100960	



MVD-D28Z/N1-F3B
CL23251

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490053	
2	Panel	1	201280490052	
3	Base	1	201280590029	
4	Cubierta ventilador	2	201180000011	
5	Cubierta ventilador	2	201180000010	
6	Placa interior	1	201280590015	
7	Intercambiador completo	1	201580590060	
7.1	Intercambiador	1	201580590013	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590047	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590148	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490021	
9	Soporte filtro	1	201180490005	
10	Soporte filtro	1	201180490004	
11	Caja condensador	1	201280000024	
12	Caja display	1	203380590041	
13	Control remoto	1	203355091418	
14	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
15	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
16	Cable alargador	2	202489530000	
17	Placa soporte	1	201280590011	
18	Soporte intercambiador	1	201280590002	
19	Tapa conexiones	1	201109900006	
20	Tubería de desagüe	1	201180590012	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Sujeción	1	201280000010	
23	Sujeción	1	201280000012	
24	Soporte filtro	2	201180490003	
25	Soporte filtro	2	201180490002	
26	Protección motor	1	201280000009	
27	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
27.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
27.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
27.3	Transformador	1	202300900109	
27.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
27.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
28	Ventilador centrifugo	2	201180000050	
29	Placa de sellado	1	201280590000	
30	Baffle	1	201280590014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
32	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
33	Placa de sellado	1	201180490007	
34	Motor ventilador	1	202400440114	
35	Condensador motor ventilador	1	202401100004	



MVD-D36Z/N1-F3B
CL23252

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490061	
2	Panel	1	201280490060	
3	Base	1	201280590030	
4	Cubierta ventilador	2	201144490008	
5	Cubierta ventilador	2	201144490011	
6	Placa interior	1	201280590016	
7	Intercambiador completo	1	201580590059	
7.1	Intercambiador	1	201580590015	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590147	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490022	
9	Soporte filtro	1	201180490004	
10	Soporte filtro	1	201180490005	
11	Caja condensador	1	201284400004	
12	Caja display	1	203380590041	
13	Control remoto	1	203355091418	
14	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
15	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
16	Cable alargador	2	202489530000	
17	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
18	Soporte intercambiador	1	201280590002	
19	Placa de sellado	1	201280590011	
20	Tapa conexiones	1	201109900006	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Abrazadera del motor	1	201280200006	
23	Placa de sellado	1	201280590000	
24	Abrazadera del motor	1	201280200005	
25	Soporte filtro	2	201180490003	
26	Soporte filtro	2	201180490002	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Tubería de desagüe	1	201180590012	
29	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
29.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
29.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
29.3	Transformador	1	202300900109	
29.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
29.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
30	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
31	Motor ventilador	1	202400440115	
32	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
33	Placa de sellado	1	201180490007	
34	Condensador motor ventilador	1	202401100006	



MVD-D45Z/N1-F3B
CL23253

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490061	
2	Panel	1	201280490060	
3	Base	1	201280590030	
4	Cubierta ventilador	2	201144490008	
5	Cubierta ventilador	2	201144490011	
6	Placa interior	1	201280590016	
7	Intercambiador completo	1	201580590059	
7.1	Intercambiador	1	201580590015	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590059	
7.3	Partes del intercambiador	1	201680590147	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490022	
9	Soporte filtro	1	201180490004	
10	Soporte filtro	1	201180490005	
11	Caja condensador	1	201284400004	
12	Caja display	1	203380590041	
13	Control remoto	1	203355091418	
14	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
15	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
16	Cable alargador	2	202489530000	
17	Ventilador centrífugo	2	201144490023	
18	Soporte intercambiador	1	201280590002	
19	Placa de sellado	1	201280590011	
20	Tapa conexiones	1	201109900006	
21	Soporte del control remoto	1	201155060909	
22	Abrazadera del motor	1	201280200006	
23	Placa de sellado	1	201280590000	
24	Abrazadera del motor	1	201280200005	
25	Soporte filtro	2	201180490003	
26	Soporte filtro	2	201180490002	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Tubería de desagüe	1	201180590012	
29	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
29.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
29.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
29.3	Transformador	1	202300900109	
29.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
29.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
30	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
31	Motor ventilador	1	202400440115	
32	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
33	Placa de sellado	1	201180490007	
34	Condensador motor ventilador	1	202401190048	



MVD-D56Z/N1-F3B
CL23254

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490069	
2	Panel	1	201280490068	
3	Base	1	201280590028	
4	Cubierta ventilador	3	201144490008	
5	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
6	Placa interior	1	201280590017	
7	Intercambiador completo	1	201580590058	
7.1	Intercambiador	1	201580590017	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
7.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490023	
9	Eje ventilador	1	201280490070	
10	Soporte filtro	1	201180490004	
11	Soporte filtro	1	201180490005	
12	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
13	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
14	Cable alargador	2	202489530000	
15	Soporte motor	1	201284400004	
16	Soporte intercambiador	1	201280590002	
17	Motor ventilador	1	202400440117	
18	Caja display	1	203380590041	
19	Control remoto	1	203355091418	
20	Placa de sellado	1	201280590011	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590042	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Placa fijación cojinete	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Cubierta ventilador	3	201144490011	
29	Bloque cojinete	1	202732400001	
30	Placa fijación cojinete	1	201284400003	
31	Manguito	1	202984400002	
32	Soporte filtro	2	201180490003	
33	Tubería de desagüe	1	201180590012	
34	Soporte filtro	2	201180490002	
35	Bola cojinete	1	201130000004	
36	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
37	Placa de sellado	1	201180490007	
38	Placa de sellado	1	201280590000	
39	Baffle	1	201280590014	
40	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
41	Condensador motor ventilador	1	202401190019	



MVD-D71Z/N1-F3B
CL23255

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490069	
2	Panel	1	201280490068	
3	Base	1	201280590028	
4	Cubierta ventilador	3	201144490008	
5	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
6	Placa interior	1	201280590017	
7	Intercambiador completo	1	201580590058	
7.1	Intercambiador	1	201580590017	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590067	
7.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590146	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490023	
9	Eje ventilador	1	201280490070	
10	Soporte filtro	1	201180490004	
11	Soporte filtro	1	201180490005	
12	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
13	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
14	Cable alargador	2	202489530000	
15	Soporte motor	1	201284400004	
16	Soporte intercambiador	1	201280590002	
17	Motor ventilador	1	202400440118	
18	Caja display	1	203380590041	
19	Control remoto	1	203355091418	
20	Placa de sellado	1	201280590011	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Placa fijación cojinete	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Cubierta ventilador	3	201144490011	
29	Bloque cojinete	1	202732400001	
30	Placa fijación cojinete	1	201284400003	
31	Manguito	1	202984400002	
32	Soporte filtro	2	201180490003	
33	Tubería de desagüe	1	201180590012	
34	Soporte filtro	2	201180490002	
35	Bola cojinete	1	201130000004	
36	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
37	Placa de sellado	1	201180490007	
38	Placa de sellado	1	201280590000	
39	Baffle	1	201280590014	
40	Tapa conjunto electrico	1	201280590004	
41	Condensador motor ventilador	1	202401100353	



MVD-D80Z/N1-F3B
CL23256

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Panel	1	201280490069	
2	Panel	1	201280490068	
3	Base	1	201280590028	
4	Cubierta ventilador	3	201144490008	
5	Ventilador centrífugo	3	201144490023	
6	Placa interior	1	201280590017	
7	Intercambiador completo	1	201580590057	
7.1	Intercambiador	1	201580590019	
7.2	Tubería de salida del intercambiador	1	201680590072	
7.3	Tubería de entrada del intercambiador	1	201680590143	
7.3.1	Cuerpo válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300533	
7.4	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300437	
8	Filtro	1	201180490023	
9	Eje ventilador	1	201280490070	
10	Soporte filtro	1	201180490004	
11	Soporte filtro	1	201180490005	
12	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
13	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300218	
14	Cable alargador	2	202489530000	
15	Soporte motor	1	201284400004	
16	Soporte intercambiador	1	201280590002	
17	Motor ventilador	1	202400440118	
18	Caja display	1	203380590041	
19	Control remoto	1	203355091418	
20	Placa de sellado	1	201280590011	
21	Conjunto de componentes electricos completo	1	203380590031	
21.1	Placa electrónica principal	1	201385090015	
21.2	Base conjunto electrico	1	201280590005	
21.3	Transformador	1	202300900109	
21.4	Bornero de conexiones 2p	1	202301450042	
21.5	Bornero de conexiones 6p	1	202301400242	
22	Placa fijación cojinete	1	201280490071	
23	Abrazadera del motor	1	201280200005	
24	Abrazadera del motor	1	201280200006	
25	Tapa conexiones	1	201109900006	
26	Soporte del control remoto	1	201155060909	
27	Protección motor	1	201280200007	
28	Cubierta ventilador	3	201144490011	
29	Bloque cojinete	1	202732400001	
30	Placa fijación cojinete	1	201284400003	
31	Manguito	1	202984400002	
32	Soporte filtro	2	201180490003	
33	Tubería de desagüe	1	201180590012	
34	Soporte filtro	2	201180490002	
35	Bola cojinete	1	201130000004	
36	Cabezal válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
37	Placa de sellado	1	201180490007	
38	Placa de sellado	1	201280590000	
39	Tapa conjunto electrico	1	202401100353	
40	Condensador motor ventilador	1	201280590004	



2. Ajuste micro-interruptores

2.1. Configuración aplicable a todos los modelos (excepto a las unidades de Consola)

SW1	SW1-1	Dirección / Borrado	
	OFF	Direccionamiento automático	
	ON	Borrado de dirección	
	SW1-2	Tipo de ventilador	
	OFF	Ventilador AC	
SW2	ON	Ventilador DC (reservado)	
	SW2-1	SW2-2	Paro ventilador por aire frío a:
	OFF	OFF	15°C
	OFF	ON	20°C
	ON	OFF	24°C
	ON	ON	26°C
	SW2-3	SW2-4	Tiempo retardo paro ventilador (cuando no hay demanda)
	OFF	OFF	4min
	OFF	ON	8min
	ON	OFF	12min
	ON	ON	16min
SW5	SW5-1	SW5-2	Compensación de Temp. (Calor)
	OFF	OFF	6°C
	OFF	ON	2°C
	ON	OFF	4°C
	ON	ON	8°C
SW6	SW6-1	Tipo de display	
	OFF	Display nuevo (visor 7 segmentos)	
	ON	Display viejo (solo con led's)	
SW7	SW7-1	SW7-2	Final de línea
	OFF	OFF	La unidad interior no es la última del bus de comunicación
	ON	ON	La unidad interior es la última del bus de comunicación

J1	Sin Puente	Con Puente
	Auto Restart Activo	Auto Restart Inactivo

ENC1	Capacidad (kW)
0	2,2
1	2,8
2	3,6
3	4,5
4	5,6
5	7,1
6	8,0
7	9,0
8	10,0 / 11,2
9	12,5 / 14,0

Nota:

- 1) Los micro-interruptores SW1 Pins 3 y 4 están reservados.
- 2) Los micro-interruptores SW6 Pins 2 y 3 están reservados.
- 3) En el SW7 la configuración de última unidad del bus de comunicación solo se debe realizar en el caso de no instalar la resistencia finalizadora de bus.
- 4) El selector ENC1 solo debe manipularse en el caso de sustituir la placa electrónica o bajo autorización del SAT de Mundoclimate.

2.2. Configuración aplicable a las unidades de Consola (MVD-D**Z/DN1-B)

SW1	SW1-1	Dirección / Borrado	
	OFF	Direccionamiento automático	
	ON	Borrado de dirección	
	SW1-2	Tipo de ventilador	
	OFF	Ventilador AC	
SW2	ON	Ventilador DC (reservado)	
	SW2-1	SW2-2	Paro ventilador por aire frío a:
	OFF	OFF	15°C
	OFF	ON	20°C
	ON	OFF	24°C
	ON	ON	26°C
	SW2-3	SW2-4	Tiempo retardo paro ventilador (cuando no hay demanda)
	OFF	OFF	4min
	OFF	ON	8min
	ON	OFF	12min
	ON	ON	16min
SW102	SW102-1	SW102-2	Compensación de Temp. (Calor)
	OFF	OFF	0°C
	OFF	ON	2°C
	ON	OFF	4°C
	ON	ON	6°C
SW6	SW6-1	Tipo de display	
	OFF	Display nuevo (visor 7 segmentos)	
	ON	Display viejo (solo con led's)	
SW7	SW7-1	SW7-2	Final de línea
	OFF	OFF	La unidad interior no es la última del bus de comunicación
	ON	ON	La unidad interior es la última del bus de comunicación

J1	Sin Puente	Con Puente
	Auto Restart Activo	Auto Restart Inactivo

ENC1	Capacidad (kW)
0	2,2
1	2,8
2	3,6
3	4,5
4	5,6
5	7,1
6	8,0
7	9,0
8	10,0 / 11,2
9	12,5 / 14,0

Nota:

- 1) Los micro-interruptores SW1 Pins 3 y 4 están reservados.
- 2) Los micro-interruptores SW6 Pins 2 y 3 están reservados.
- 3) El micro-interruptor SW5 está reservado.
- 4) El micro-interruptor SW103 está reservado.
- 5) En el SW7 la configuración de última unidad del bus de comunicación solo se debe realizar en el caso de no instalar la resistencia finalizadora de bus.
- 6) El selector ENC1 solo debe manipularse en el caso de sustituir la placa electrónica o bajo autorización del SAT de Mundoclimate.
- 7) Los micro-interruptores SW102 y SW103 están ubicados en la placa de interruptores (ajena a la placa principal).



3. Códigos de error

Código Display	Código LED's	Descripción
E2	OPERATION (RUN) parpadea rápido	Error sonda ambiente (T1)
E3		Error sonda medio batería (T2)
E4		Error sonda salida de la batería (T2B)
E1	TIMER parpadea rápido	Error de comunicación entre int/ext
Ed	ALARM parpadea lento	Error en la unidad exterior
EE	ALARM parpadea rápido	Alto nivel de condensados
E0	DEFROST parpadea rápido	Conflicto de modo entre interiores frío/calor
H0	Los 4 LED's parpadean juntos	Conflicto o unidad mal configurada
E7	DEFROST parpadea lento	Error de EEPROM
FE	TIMER y OPERATION (RUN) parpadean juntos	Unidad sin direccionar

3.1. Error de los sensores de temperatura - E2 / E3 / E4

Pantalla de la unidad interior	E2 / E3 / E4 (El LED "OPERATION" parpadea rápido)
Explicación del error	E2: Problema de lectura de la sonda ambiente T1. E3: Problema de lectura de la sonda de batería T2. E4: Problema de lectura de la sonda de la salida de la batería T2B.
Causas probables	1. El terminal del sensor está suelto. 2. El cableado del sensor está en cortocircuito o abierto. 3. El sensor está dañado. 4. La placa electrónica de control está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar el valor del sensor según temperatura (ver tabla página 68).

3.2. Error de comunicación entre unidad exterior y interior - E1

Pantalla de la unidad interior	E1 (El LED "TIMER" parpadea rápido)
Explicación del error	No existe comunicación entre esta unidad interior y la unidad exterior.
Causas probables	1. La unidad interior tiene la misma dirección o se ha configurado incorrectamente. 2. Existe un problema en el cableado de comunicación PQE. 3. El bus de comunicación PQE está cortocircuitado o cortado en algún punto. 4. La placa electrónica de control está dañada.
Resolución de problemas	Seguir el mismo proceso que el error indicado en la unidad exterior. (ver página 47).

Nota:

El voltaje habitual en el bus de comunicación es de 2.5Vdc aprox. entre P-E y Q-E.



Valores de temperatura de la sonda ambiente (T1) y sondas de batería (T2 y T2B):

Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)
-20	115.266	20	12.6431	60	2.35774	100	0.62973
-19	108.146	21	12.0561	61	2.27249	101	0.61148
-18	101.517	22	11.5	62	2.19073	102	0.59386
-17	96.3423	23	10.9731	63	2.11241	103	0.57683
-16	89.5865	24	10.4736	64	2.03732	104	0.56038
-15	84.219	25	10	65	1.96532	105	0.54448
-14	79.311	26	9.55074	66	1.89627	106	0.52912
-13	74.536	27	9.12445	67	1.83003	107	0.51426
-12	70.1698	28	8.71983	68	1.76647	108	0.49989
-11	66.0898	29	8.33566	69	1.70547	109	0.486
-10	62.2756	30	7.97078	70	1.64691	110	0.47256
-9	58.7079	31	7.62411	71	1.59068	111	0.45957
-8	56.3694	32	7.29464	72	1.53668	112	0.44699
-7	52.2438	33	6.98142	73	1.48481	113	0.43482
-6	49.3161	34	6.68355	74	1.43498	114	0.42304
-5	46.5725	35	6.40021	75	1.38703	115	0.41164
-4	44	36	6.13059	76	1.34105	116	0.4006
-3	41.5878	37	5.87359	77	1.29078	117	0.38991
-2	39.8239	38	5.62961	78	1.25423	118	0.37956
-1	37.1988	39	5.39689	79	1.2133	119	0.36954
0	35.2024	40	5.17519	80	1.17393	120	0.35982
1	33.3269	41	4.96392	81	1.13604	121	0.35042
2	31.5635	42	4.76253	82	1.09958	122	0.3413
3	29.9058	43	4.5705	83	1.06448	123	0.33246
4	28.3459	44	4.38736	84	1.03069	124	0.3239
5	26.8778	45	4.21263	85	0.99815	125	0.31559
6	25.4954	46	4.04589	86	0.96681	126	0.30754
7	24.1932	47	3.88673	87	0.93662	127	0.29974
8	22.5662	48	3.73476	88	0.90753	128	0.29216
9	21.8094	49	3.58962	89	0.8795	129	0.28482
10	20.7184	50	3.45097	90	0.85248	130	0.2777
11	19.6891	51	3.31847	91	0.82643	131	0.27078
12	18.7177	52	3.19183	92	0.80132	132	0.26408
13	17.8005	53	3.07075	93	0.77709	133	0.25757
14	16.9341	54	2.95896	94	0.75373	134	0.25125
15	16.1156	55	2.84421	95	0.73119	135	0.24512
16	15.3418	56	2.73823	96	0.70944	136	0.23916
17	14.6181	57	2.63682	97	0.68844	137	0.23338
18	13.918	58	2.53973	98	0.66818	138	0.22776
19	13.2631	59	2.44677	99	0.64862	139	0.22231

Nota:

Todas los sensores de temperatura són del tipo NTC 10kΩ a 25°C, excepto los sensores de descarga (T7-Cn)



3.3. Error en la unidad exterior - Ed

Pantalla de la unidad interior	Ed (El LED "ALARM" parpadea lento)
Explicación del error	Existe un problema en la unidad exterior.
Causas probables	1. Cualquier problema relacionado con la unidad exterior.
Resolución de problemas	Acceder al display de la unidad exterior y ver el código de error que indica. (ver errores unidad exterior en página 44).

3.4. Error de nivel alto de condensados - EE

Pantalla de la unidad interior	EE (El LED "ALARM" parpadea rápido)
Explicación del error	El interruptor de nivel de condensados ha detectado que el nivel en la bandeja es elevado.
Causas probables	1. El desagüe está sucio o obstruido. 2. La bomba de condensados se ha estropeado. 3. El interruptor de nivel está bloqueado por suciedad o está dañado. 4. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar todas las causas probables y determinar el problema.

Nota:

La bomba de condensados está en marcha siempre que el equipo está en refrigeración, el interruptor de nivel solo sirve para prevenir un posible desbordamiento de agua.

La altura máxima a la que la bomba de condensados puede levantar el agua es 75 cm desde la bandeja.

3.5. Error de conflicto de modo - E0

Pantalla de la unidad interior	E0 (El LED "DEFROST" parpadea rápido)
Explicación del error	La unidad interior que indica el error, intenta ponerse en un modo de funcionamiento no permitido en ese momento.
Causas probables	1. En refrigeración, el equipo con el error intenta arrancar en calefacción. 2. En calefacción, el equipo con el error intenta arrancar en refrigeración.
Resolución de problemas	En el sistema a 2 tubos todas las unidades interiores deben funcionar en el mismo modo de climatización.



3.6. Error de unidad mal configurada - H0

Pantalla de la unidad interior	H0 (Los 4 LED's parpadean al mismo tiempo)
Explicación del error	Conflicto en la configuración.
Causas probables	1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. 2. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuelve el problema sustituir la placa electrónica.

3.7. Error EEPROM - E7

Pantalla de la unidad interior	E7 (El LED "DEFROST" parpadea lento)
Explicación del error	Error de lectura de memoria.
Causas probables	1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. 2. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuelve el problema sustituir la placa electrónica.

3.8. Error de unidad sin direccionar - FE

Pantalla de la unidad interior	FE (Los LED's "TIMER" y "OPERATION" parpadean lento)
Explicación del error	La unidad interior con el error no tiene asignada ninguna dirección.
Causas probables	1. Todavía no se ha direccionado el sistema.
Resolución de problemas	Direccionar el equipo (ver páginas 41 y 42).

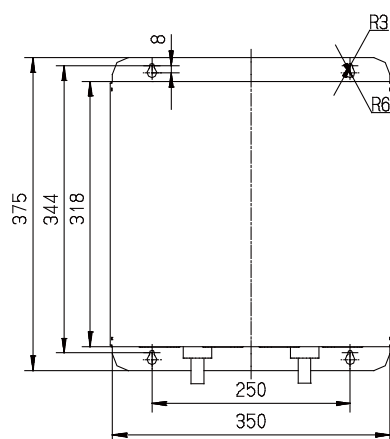
4.1. Caja de control AHUKZ-A

4.1.1. Especificaciones

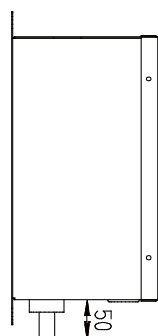
Modelo			AHUKZ-01A	AHUKZ-02A	AHUKZ-03A
Código			LC 23 010	LC 23 011	LC 23 012
Alimentación		V ~ Hz	220 - 240 ~ 50 / 208 - 230 ~ 60		
Capacidad		kW	14 (9 ~ 20)	28 (20,1 ~ 33)	56 (40 ~ 56)
Conexiones frigoríficas	Entrada líquido	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Salida líquido	mm	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Dimensiones	Netas	mm	375 x 350 x 150		
	Brutas	mm	490 x 240 x 420		
Cableado de alimentación		mm ²	2 x 4 + T (< 50m)		

- ◆ Las cajas de control AHUKZ-A permiten conectar una unidad de tratamiento de aire (UTA) o un climatizador con batería de expansión directa con las unidades exteriores MVD de 2 tubos.
- ◆ Incluyen, la válvula de expansión electrónica, las sondas de temperatura, el control remoto cableado y la parte de control.

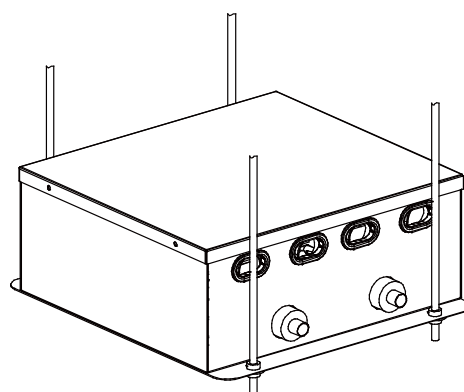
4.1.2. Dimensiones e instalación



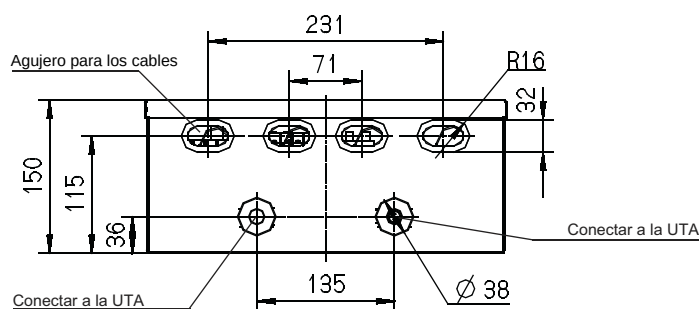
Verticalmente (✓)



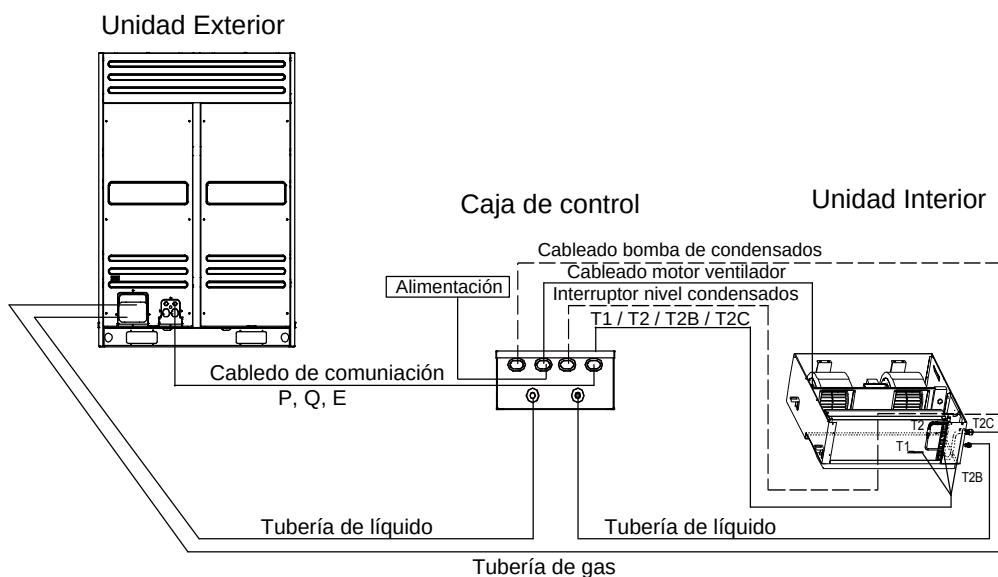
Instalar
verticalmente



Horizontalmente (✗)

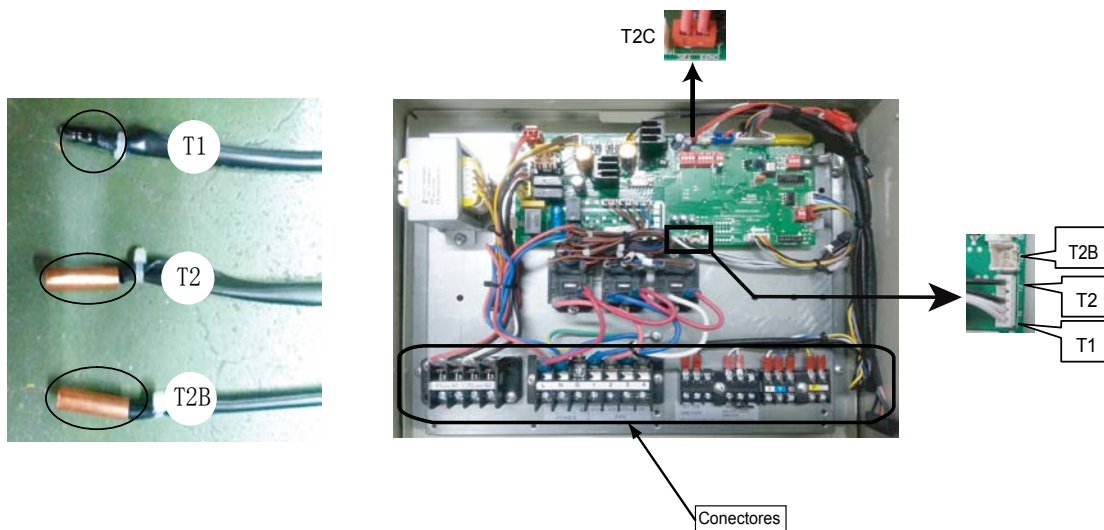


4.1.3. Esquema de conexiones



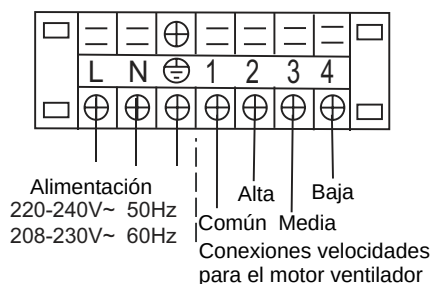
Nota:

- T1: Sonda de temperatura aire de retorno, instalar en la entrada de aire de la unidad interior.
- T2: Sonda de temperatura intermedia del intercambiador, instalar en el medio del intercambiador de la unidad interior.
- T2B: Sonda de temperatura de salida del intercambiador, instalar en la tubería de salida del intercambiador de la unidad interior.
- T2C: Sonda de temperatura de entrada del intercambiador, instalar en la tubería de entrada del intercambiador de la unidad interior.
- Los elementos marcados en línea discontinua (Bomba de condensados y interruptor de nivel) no se suministran, solo significa que los equipos están preparados para poderse conectar (ver borneros de conexiones).

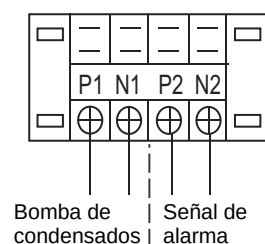


4.1.4. Borneros de conexiones

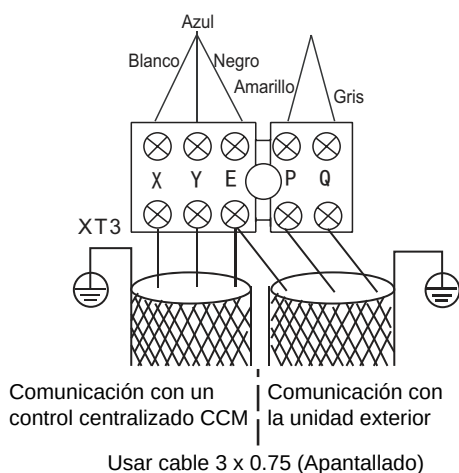
Bornero XT1:



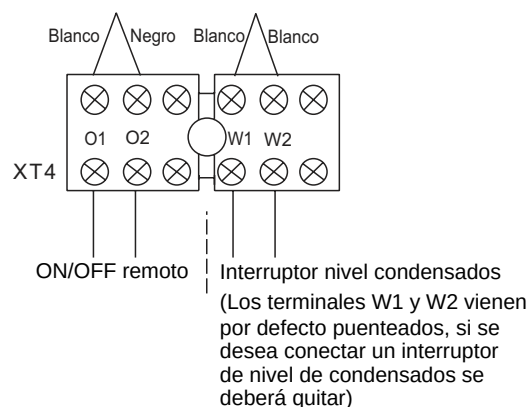
Bornero XT2:



Bornero XT3:



Bornero XT4:



4.1.5. Direccionamiento de los equipos AHUKZ-A

- 1) La dirección de la unidad AHUKZ se debe configurar a través del control remoto dentro del rango 0 a 58. La unidad exterior no puede asignar la dirección de las unidades AHUKZ que no tengan dirección asignada.
- 2) El equipo AHUKZ-02A (28 kW) ocupa dos direcciones de memoria, la que se le configura con el control remoto y la siguiente. Por ejemplo si se configura una unidad AHUKZ-02A con la dirección 5, la dirección 6 también pertenecerá al mismo equipo, por lo que no podrá ser usada en ningún otro equipo del mismo sistema frigorífico.
- 3) El equipo AHUKZ-03A (56 kW) ocupa cuatro direcciones de memoria, la que se le prefija con el control remoto y las tres siguientes. Por ejemplo si se configura una unidad AHUKZ-03A con la dirección 5, las direcciones 6, 7 y 8 también pertenecerán al mismo equipo, por lo que no podrán ser usada en ningún otro equipo del mismo sistema frigorífico.
- 4) En la siguiente tabla se puede ver las direcciones que ocupa cada unidad AHUKZ-A en función de la configuración de capacidad del micro-interruptor ENC1:

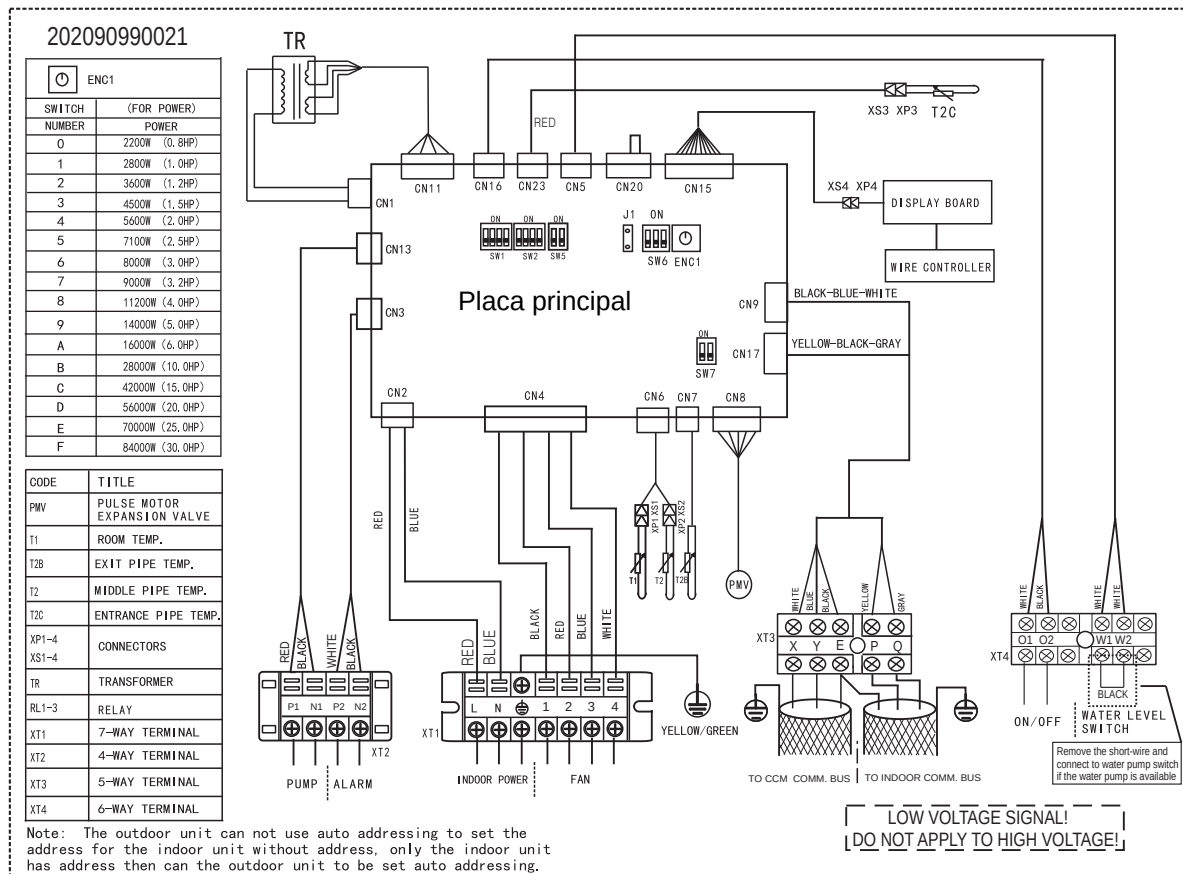
ENC1	Capacidad (kW)	Cantidad de direcciones necesarias	Dirección
0 ~ A	2,2 ~ 16	1	Configurada
B	28	2	Configurada + 1
C	42	3	Configurada + 2
D	56	4	Configurada + 3
E	70	5	Configurada + 4
F	84	6	Configurada + 5

Nota:

En resumen, cada 14 kW de capacidad ocupan una dirección en el sistema.

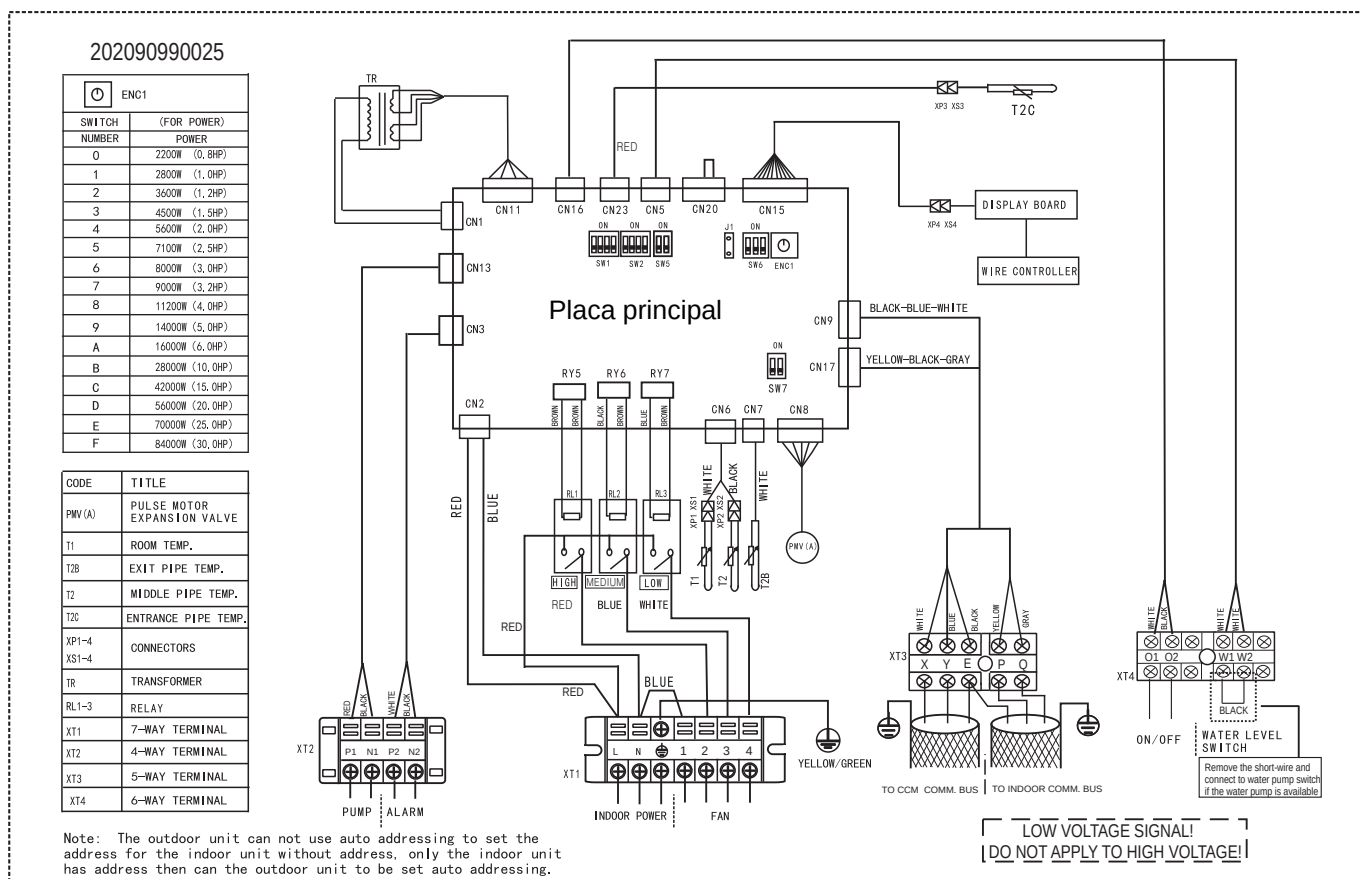
4.1.6. Esquema eléctrico

AHUKZ-01A



AHUKZ-02A

AHUKZ-03A





4.1.7. Extracción de parámetros (SW)

SW	Descripción
0	Funcionamiento normal
1	Dirección de la unidad AHU (0 ~ 63)
2	Capacidad de la unidad AHU
3	Dirección CCM de la unidad AHU (0 ~ 63)
4	Ajuste actual de temperatura de consigna (°C)
5	Temperatura de la sonda de aire de retorno T1 (Valor mín. -9°C)
6	Temperatura de la sonda de aire de retorno T1 (Valor mín. -9°C)
7	Temperatura de la sonda intermedia del intercambiador (T2) (Valor mín. -9°C)
8	Temperatura de la sonda de salida del intercambiador (T2B) (Valor mín. -9°C)
9	Temperatura de la sonda de entrada del intercambiador (T2C) (Valor mín. -9°C)
10	Último código de error
11	Fin de comprobación



4.1.8. Ajuste de los micro-interruptores

SW1	SW1-1	Dirección / Borrado	
	OFF	Direccionamiento automático	
	ON	Borrado de dirección	
	SW1-2	Tipo de ventilador	
	OFF	Ventilador AC	
SW2	ON	Ventilador DC (reservado)	
	SW2-1	SW2-2	Paro ventilador por aire frío a:
	OFF	OFF	15°C
	OFF	ON	20°C
	ON	OFF	24°C
	ON	ON	26°C
	SW2-3	SW2-4	Tiempo retardo paro ventilador (cuando no hay demanda)
	OFF	OFF	4min
	OFF	ON	8min
	ON	OFF	12min
	ON	ON	16min
SW5	SW5-1	SW5-2	Compensación de Temp. (Calor)
	OFF	OFF	6°C
	OFF	ON	2°C
	ON	OFF	4°C
	ON	ON	8°C
SW6	SW6-1	Tipo de display	
	OFF	Display nuevo (visor 7 segmentos)	
	ON	Display viejo (solo con led's)	
SW7	SW7-1	SW7-2	Final de línea
	OFF	OFF	La unidad interior no es la última del bus de comunicación
	ON	ON	La unidad interior es la última del bus de comunicación

J1	Sin Puente	Con Puente
	Auto Restart Activo	Auto Restart Inactivo

ENC1	Capacidad (kW)
0	2,2
1	2,8
2	3,6
3	4,5
4	5,6
5	7,1
6	8,0
7	9,0
8	10,0 / 11,2
9	12,5 / 14,0
A	16,0
B	28,0
C	42,0
D	56,0
E	70,0 (Reservado)
F	84,0 (Reservado)

Nota:

- 1) Los micro-interruptores SW1 Pins 3 y 4 están reservados.
- 2) Los micro-interruptores SW6 Pins 2 y 3 están reservados.
- 3) En el SW7 la configuración de última unidad del bus de comunicación solo se debe realizar en el caso de no instalar la resistencia finalizadora de bus.
- 4) El selector ENC1 solo debe manipularse en el caso de sustituir la placa electrónica o bajo autorización del SAT de Mundoclima.



4.1.9. Códigos de error

4.1.9.1. Listado de códigos de error

Código Display	Código LED's	Descripción
E2	OPERATION (RUN) parpadea rápido	Error sonda ambiente (T1)
E3		Error sonda medio batería (T2)
E4		Error sonda salida/entrada batería (T2B/T2C)
E1	TIMER parpadea rápido	Error de comunicación entre int/ext
Ed	ALARM parpadea lento	Error en la unidad exterior
EE	ALARM parpadea rápido	Alto nivel de condensados
E0	DEFROST parpadea rápido	Conflicto de modo entre interiores frío/calor
H0	Los 4 LED's parpadean juntos	Conflicto o unidad mal configurada
E7	DEFROST parpadea lento	Error de EEPROM
FE	TIMER y OPERATION (RUN) parpadean juntos	Unidad sin direccionar

4.1.9.2. Resolución de errores unidad interior

* Error de los sensores de temperatura - E2 / E3 / E4

Pantalla de la unidad interior	E2 / E3 / E4 (El LED "OPERATION" parpadea rápido)
Explicación del error	E2: Problema de lectura de la sonda ambiente T1. E3: Problema de lectura de la sonda de batería T2. E4: Problema de lectura de la sonda de la salida/entrada de la batería T2B/T2C.
Causas probables	1. El terminal del sensor está suelto. 2. El cableado del sensor está en cortocircuito o abierto. 3. El sensor está dañado. 4. La placa electrónica de control está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar el valor del sensor según temperatura (ver tabla página siguiente).

* Error de comunicación entre unidad exterior y interior - E1

Pantalla de la unidad interior	E1 (El LED "TIMER" parpadea rápido)
Explicación del error	No existe comunicación entre esta unidad interior y la unidad exterior.
Causas probables	1. La unidad interior tiene la misma dirección o se ha configurado incorrectamente. 2. Existe un problema en el cableado de comunicación PQE. 3. El bus de comunicación PQE está cortocircuitado o cortado en algún punto. 4. La placa electrónica de control está dañada.
Resolución de problemas	Seguir el mismo proceso que el error indicado en la unidad exterior. (ver página 47).

Nota:

El voltaje habitual en el bus de comunicación es de 2.5Vdc aprox. entre P-E y Q-E.



Valores de temperatura de la sonda ambiente (T1) y sondas de batería (T2, T2B y T2C):

Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)	Temperatura (°C)	Resistencia (kΩ)
-20	115.266	20	12.6431	60	2.35774	100	0.62973
-19	108.146	21	12.0561	61	2.27249	101	0.61148
-18	101.517	22	11.5	62	2.19073	102	0.59386
-17	96.3423	23	10.9731	63	2.11241	103	0.57683
-16	89.5865	24	10.4736	64	2.03732	104	0.56038
-15	84.219	25	10	65	1.96532	105	0.54448
-14	79.311	26	9.55074	66	1.89627	106	0.52912
-13	74.536	27	9.12445	67	1.83003	107	0.51426
-12	70.1698	28	8.71983	68	1.76647	108	0.49989
-11	66.0898	29	8.33566	69	1.70547	109	0.486
-10	62.2756	30	7.97078	70	1.64691	110	0.47256
-9	58.7079	31	7.62411	71	1.59068	111	0.45957
-8	56.3694	32	7.29464	72	1.53668	112	0.44699
-7	52.2438	33	6.98142	73	1.48481	113	0.43482
-6	49.3161	34	6.68355	74	1.43498	114	0.42304
-5	46.5725	35	6.40021	75	1.38703	115	0.41164
-4	44	36	6.13059	76	1.34105	116	0.4006
-3	41.5878	37	5.87359	77	1.29078	117	0.38991
-2	39.8239	38	5.62961	78	1.25423	118	0.37956
-1	37.1988	39	5.39689	79	1.2133	119	0.36954
0	35.2024	40	5.17519	80	1.17393	120	0.35982
1	33.3269	41	4.96392	81	1.13604	121	0.35042
2	31.5635	42	4.76253	82	1.09958	122	0.3413
3	29.9058	43	4.5705	83	1.06448	123	0.33246
4	28.3459	44	4.38736	84	1.03069	124	0.3239
5	26.8778	45	4.21263	85	0.99815	125	0.31559
6	25.4954	46	4.04589	86	0.96681	126	0.30754
7	24.1932	47	3.88673	87	0.93662	127	0.29974
8	22.5662	48	3.73476	88	0.90753	128	0.29216
9	21.8094	49	3.58962	89	0.8795	129	0.28482
10	20.7184	50	3.45097	90	0.85248	130	0.2777
11	19.6891	51	3.31847	91	0.82643	131	0.27078
12	18.7177	52	3.19183	92	0.80132	132	0.26408
13	17.8005	53	3.07075	93	0.77709	133	0.25757
14	16.9341	54	2.95896	94	0.75373	134	0.25125
15	16.1156	55	2.84421	95	0.73119	135	0.24512
16	15.3418	56	2.73823	96	0.70944	136	0.23916
17	14.6181	57	2.63682	97	0.68844	137	0.23338
18	13.918	58	2.53973	98	0.66818	138	0.22776
19	13.2631	59	2.44677	99	0.64862	139	0.22231

Nota:

Todas los sensores de temperatura són del tipo NTC 10kΩ a 25°C.

*** Error en la unidad exterior - Ed**

Pantalla de la unidad interior	Ed (El LED "ALARM" parpadea lento)
Explicación del error	Existe un problema en la unidad exterior.
Causas probables	1. Cualquier problema relacionado con la unidad exterior.
Resolución de problemas	Acceder al display de la unidad exterior y ver el código de error que indica. (ver errores unidad exterior).

*** Error de nivel alto de condensados - EE**

Pantalla de la unidad interior	EE (El LED "ALARM" parpadea rápido)
Explicación del error	El interruptor de nivel de condensados ha detectado que el nivel en la bandeja es elevado.
Causas probables	1. El desagüe está sucio o obstruido. 2. La bomba de condensados se ha estropeado. 3. El interruptor de nivel está bloqueado por suciedad o está dañado. 4. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar todas las causas probables y determinar el problema.

Nota:

La bomba de condensados está en marcha siempre que el equipo está en refrigeración, el interruptor de nivel solo sirve para prevenir un posible desbordamiento de agua.

*** Error de conflicto de modo - E0**

Pantalla de la unidad interior	E0 (El LED "DEFROST" parpadea rápido)
Explicación del error	La unidad interior que indica el error, intenta ponerse en un modo de funcionamiento no permitido en ese momento.
Causas probables	1. En refrigeración, el equipo con el error intenta arrancar en calefacción. 2. En calefacción, el equipo con el error intenta arrancar en refrigeración.
Resolución de problemas	En el sistema a 2 tubos todas las unidades interiores deben funcionar en el mismo modo de climatización.

*** Error de unidad mal configurada - H0**

Pantalla de la unidad interior	H0 (Los 4 LED's parpadean al mismo tiempo)
Explicación del error	Conflicto en la configuración.
Causas probables	1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. 2. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuelve el problema sustituir la placa electrónica.

*** Error EEPROM - E7**

Pantalla de la unidad interior	E7 (El LED "DEFROST" parpadea lento)
Explicación del error	Error de lectura de memoria.
Causas probables	1. La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. 2. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuelve el problema sustituir la placa electrónica.

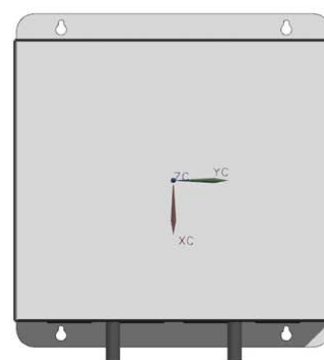
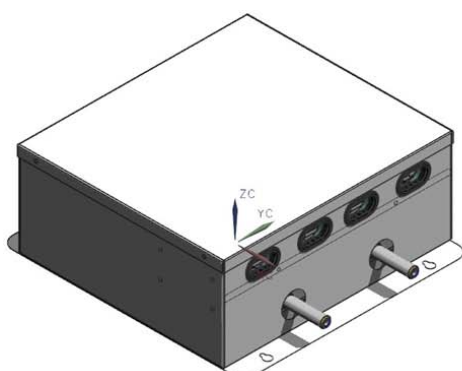
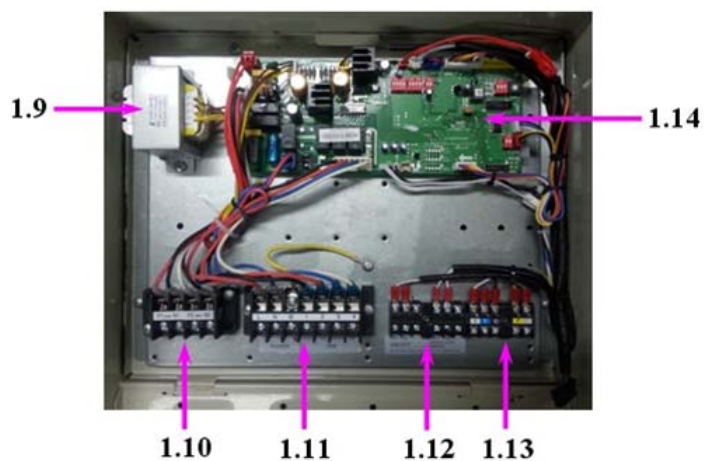
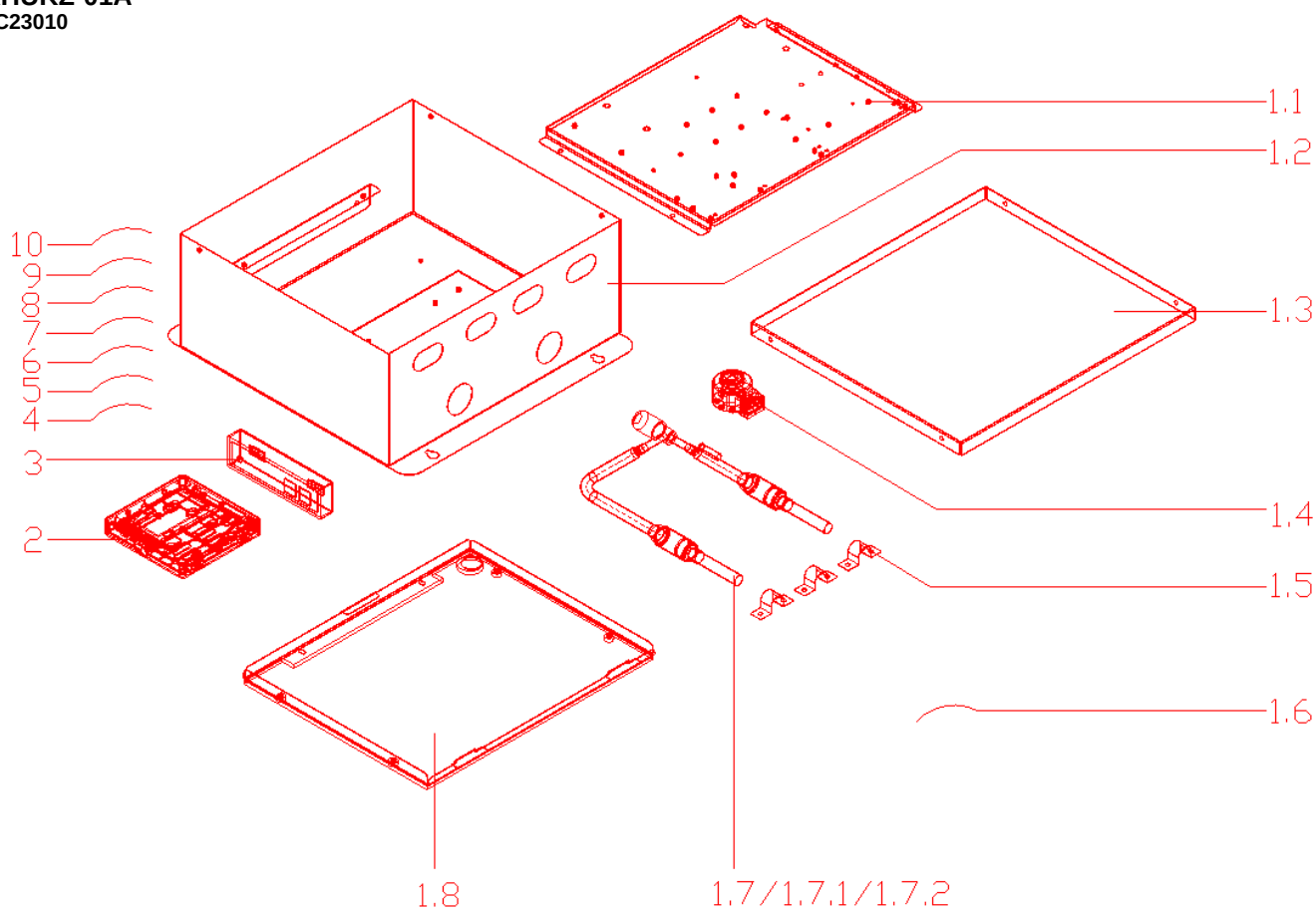
*** Error de unidad sin direccionar - FE**

Pantalla de la unidad interior	FE (Los LED's "TIMER" y "OPERATION" parpadean lento)
Explicación del error	La unidad interior con el error no tiene asignada ninguna dirección.
Causas probables	1. Todavía no se ha direccionado el sistema.
Resolución de problemas	Direccionar el equipo.

4.1.10. Despiece

4.1.10.1 Vista explosionada

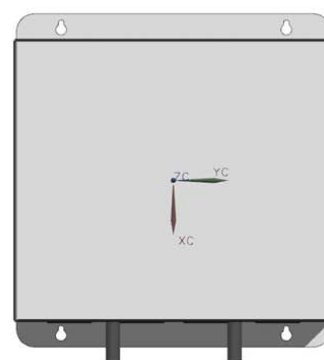
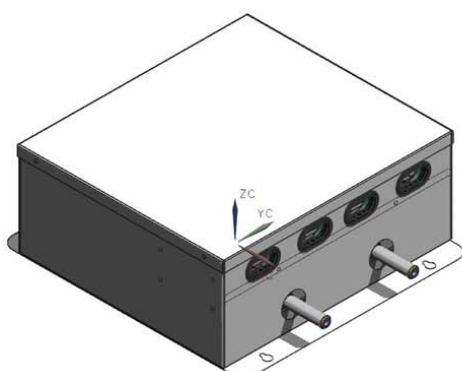
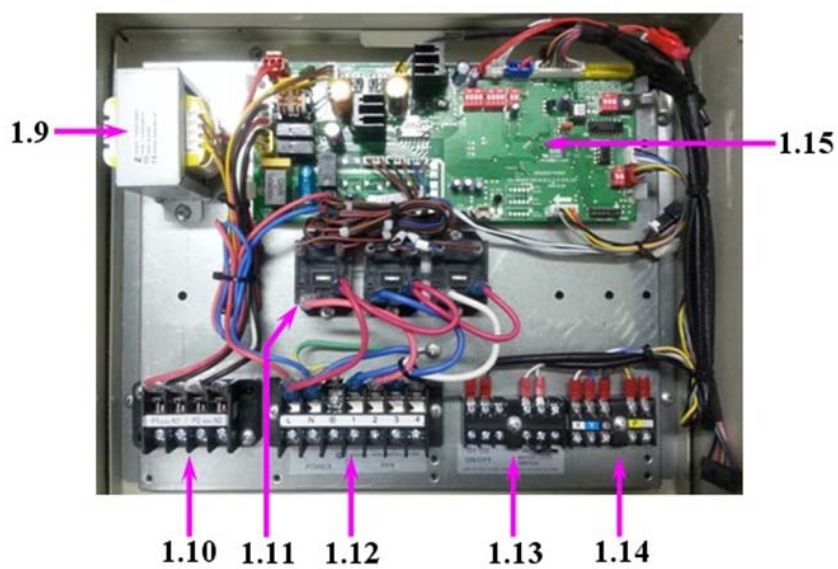
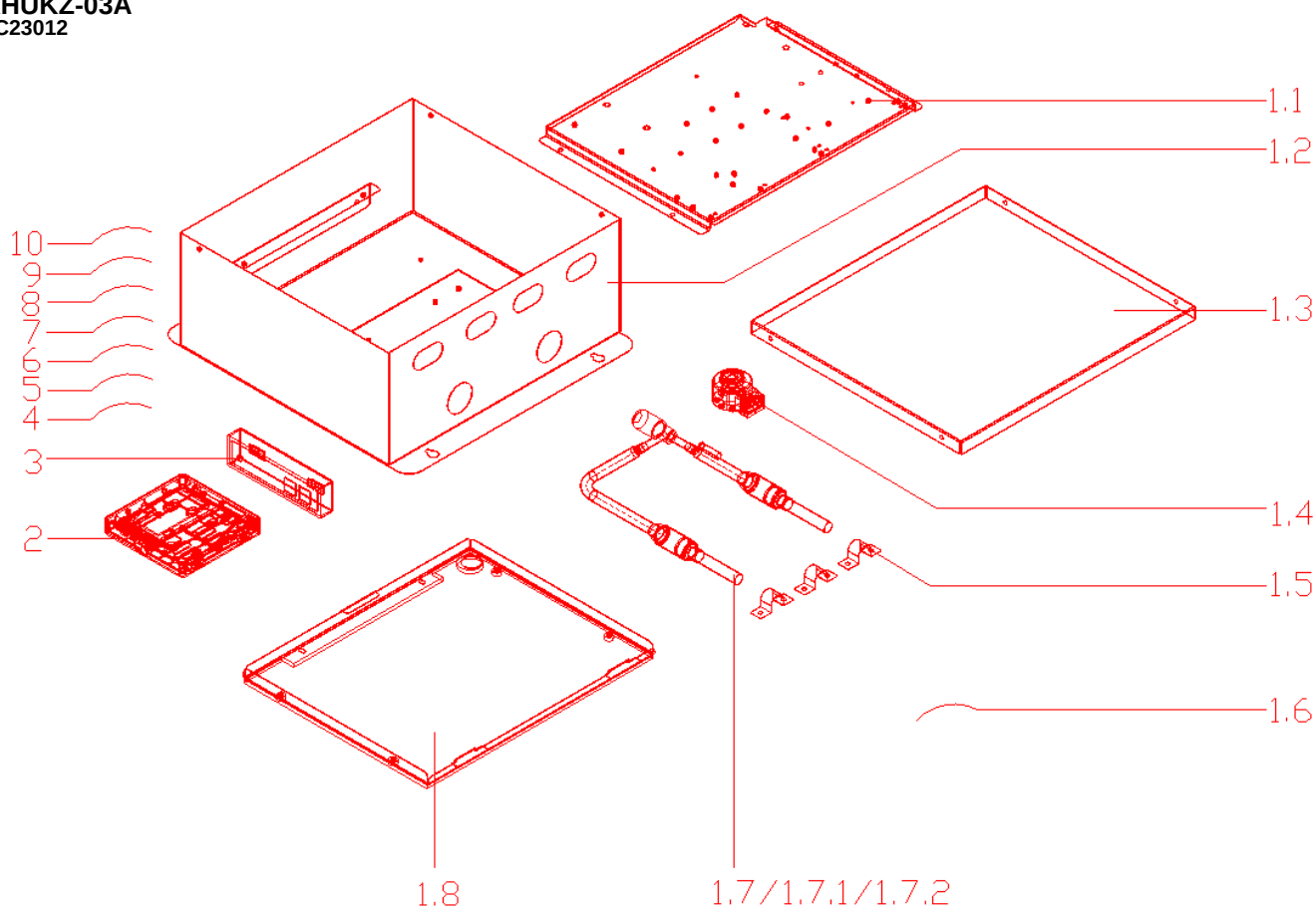
AHUKZ-01A
LC23010





AHUKZ-02A
LC23011

AHUKZ-03A
LC23012





4.1.10.2. Listado de piezas

AHUKZ-01A

LC23010

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Caja equipo	1	203390990005	
1.1	Placa de fijación de componentes	1	201290990025	
1.2	Caja externa	1	201290990019	
1.3	Tapa superior caja	1	201290990022	
1.4	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300577	
1.5	Abrazaderas de tubería	3	201286900515	
1.6	Sonda de temperatura de entrada del intercambiador T2C	1	202301300726	
1.7	Conjunto cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201690990009	
1.7.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300532	
1.7.2	Filtro de malla	2	201600900023	
1.8	Placa separadora interior	1	201290990020	
1.9	Transformador	1	202300900109	
1.10	Bornero de conexiones XT2 4p	1	202301450046	
1.11	Bornero de conexiones XT1 7p	1	202301450032	
1.12	Bornero de conexiones XT4 6p	1	202301400219	
1.13	Bornero de conexiones XT3 5p	1	202301400247	
1.14	Placa electrónica principal	1	201390990001	
2	Control remoto cableado KJR-29B1/BK-E	1	203355100711	
3	Display	1	203370190008	
4	Sonda de temperatura aire de retorno (T1)	1	202301300197	
5	Sonda de temperatura de intermedia del intercambiador T2	1	202301300437	
6	Sonda de temperatura de salida del intercambiador T2B	1	202301300526	
7	Cable prolongador sonda T1	1	202402200322	
8	Cable prolongador sonda T2	1	202402200323	
9	Cable prolongador sonda T2B	1	202402200324	
10	Cableado de conexión del display	1	202402210199	


AHUKZ-02A
LC23011

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Caja equipo	1	203390990006	
1.1	Placa de fijación de componentes	1	201290990025	
1.2	Caja externa	1	201290990019	
1.3	Tapa superior caja	1	201290990022	
1.4	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300572	
1.5	Abrazaderas de tubería	3	201286900515	
1.6	Sonda de temperatura de entrada del intercambiador T2C	1	202301300726	
1.7	Conjunto cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201690990012	
1.7.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300571	
1.7.2	Filtro de malla	2	201600900055	
1.8	Placa separadora interior	1	201290990020	
1.9	Transformador	1	202300900109	
1.10	Bornero de conexiones XT2 4p	1	202301450046	
1.11	Relé	3	202300800071	
1.12	Bornero de conexiones XT1 7p	1	202301450032	
1.13	Bornero de conexiones XT4 6p	1	202301400219	
1.14	Bornero de conexiones XT3 5p	1	202301400247	
1.15	Placa electrónica principal	1	201390990003	
2	Control remoto cableado KJR-29B1/BK-E	1	203355100711	
3	Display	1	203370190008	
4	Sonda de temperatura aire de retorno (T1)	1	202301300197	
5	Sonda de temperatura de intermedia del intercambiador T2	1	202301300437	
6	Sonda de temperatura de salida del intercambiador T2B	1	202301300526	
7	Cable prolongador sonda T1	1	202402200322	
8	Cable prolongador sonda T2	1	202402200323	
9	Cable prolongador sonda T2B	1	202402200324	
10	Cableado de conexión del display	1	202402210199	


AHUKZ-03A
LC23012

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Caja equipo	1	203390990007	
1.1	Placa de fijación de componentes	1	201290990025	
1.2	Caja externa	1	201290990019	
1.3	Tapa superior caja	1	201290990022	
1.4	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601390007	
1.5	Abrazaderas de tubería	3	201286900309	
1.6	Sonda de temperatura de entrada del intercambiador T2C	1	202301300726	
1.7	Conjunto cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201690990015	
1.7.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300640	
1.7.2	Filtro de malla	2	201600900781	
1.8	Placa separadora interior	1	201290990020	
1.9	Transformador	1	202300900109	
1.10	Bornero de conexiones XT2 4p	1	202301450046	
1.11	Relé	3	202300800071	
1.12	Bornero de conexiones XT1 7p	1	202301450032	
1.13	Bornero de conexiones XT4 6p	1	202301400219	
1.14	Bornero de conexiones XT3 5p	1	202301400247	
1.15	Placa electrónica principal	1	201390990003	
2	Control remoto cableado KJR-29B1/BK-E	1	203355100711	
3	Display	1	203370190008	
4	Sonda de temperatura aire de retorno (T1)	1	202301300197	
5	Sonda de temperatura de intermedia del intercambiador T2	1	202301300437	
6	Sonda de temperatura de salida del intercambiador T2B	1	202301300526	
7	Cable prolongador sonda T1	1	202402200322	
8	Cable prolongador sonda T2	1	202402200323	
9	Cable prolongador sonda T2B	1	202402200324	
10	Cableado de conexión del display	1	202402210199	



MUNDO  CLIMA[®]

SOLICITE INFORMACIÓN ADICIONAL:

Teléfono: 93 446 27 80 - Fax: 93 456 90 32

eMail: mundoclima@salvadorescoda.com

ASISTENCIA TÉCNICA:

Teléfono: 93 652 53 57 - Fax: 93 635 45 08