

Suelo Sin Envolverte

Manual técnico



1. Suelo sin envoltente

1.1. 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	1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	2,8	3,6	
	Potencia Consumida	W	40	46	55	
	Intensidad	A	0,18	0,21	0,22	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,6	3,2	4	
	Potencia Consumida	W	40	46	46	
	Intensidad	A	0,18	0,21	0,22	
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
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	36 / 33 / 29	36 / 33 / 29	37 / 34 / 30
	Presión Estática		Pa	12	12	12
	Consumo			42	42	49
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	840 x 544 x 212	840 x 544 x 212	1036 x 544 x 212	
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	939 x 639 x 305	939 x 639 x 305	1139 x 639 x 305
	Peso	Neto	Kg	25	25	29,5
		Bruto	Kg	27	27	34
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			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	0,4		
Calefacción (2)	Capacidad	kW	5	6,3		
	Potencia Consumida	W	49	88		
	Intensidad	A	0,22	0,4		
Ventilador	Marca		Yongan	Welling		
	Tipo		AC	AC		
	Modelo		YSK20-6	YSK28-4E		
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	660 / 542 / 440	1150 / 970 / 830	
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	37 / 34 / 30	41 / 35 / 31	
	Presión Estática		Pa	12	12	
	Consumo			49	95	
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)		1036 x 544 x 212	1336 x 544 x 212	
		Brutas (An x Al x Pr)		mm	1139 x 639 x 305	1439 x 639 x 305
	Peso	Neto		Kg	29,5	33
		Bruto		Kg	34	39
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.

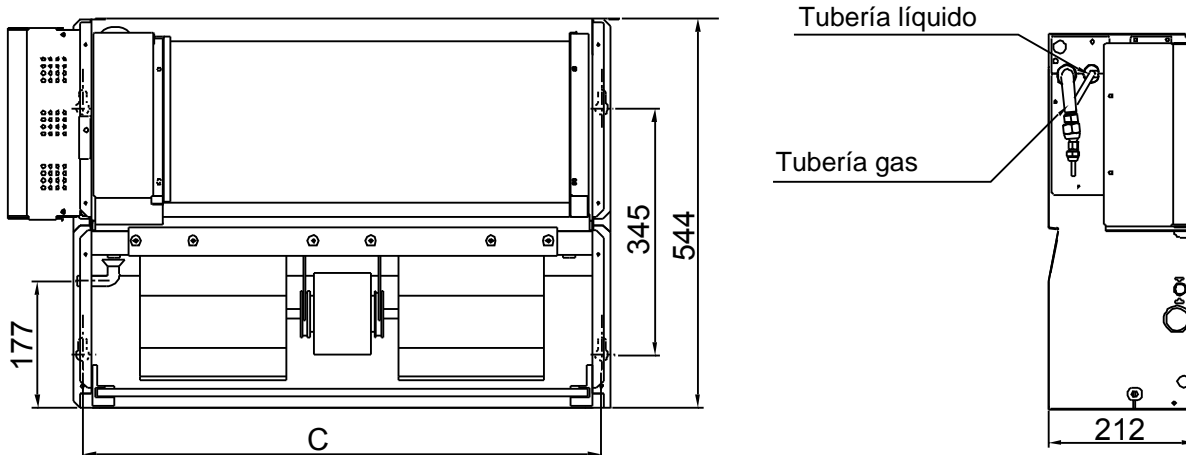
Modelo			MVD-D71Z/N1-F3B	MVD-D80Z/N1-F3B
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,1	8
	Potencia Consumida	W	130	130
	Intensidad	A	0,56	0,56
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9
	Potencia Consumida	W	130	130
	Intensidad	A	0,56	0,56
Ventilador	Marca		Yongan	Yongan
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YSK74-4E	YSK74-4E
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m ³ /h	1380 / 1100 / 870
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	44 / 39 / 33
	Presión Estática		Pa	12
	Consumo			138,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)		1336 x 544 x 212
		Brutas (An x Al x Pr)		1439 x 639 x 305
	Peso	Neto	Kg	33
		Bruto	Kg	39
Drenaje	Conexión	mm	Φ16	
Refrigerante	Tipo		R410A	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,4	
	Baja	Mpa	2,6	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	
Conexiones Eléctricas (4)	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		RM05 / RM02A	
	Tipo		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.

1.2. Dimensiones

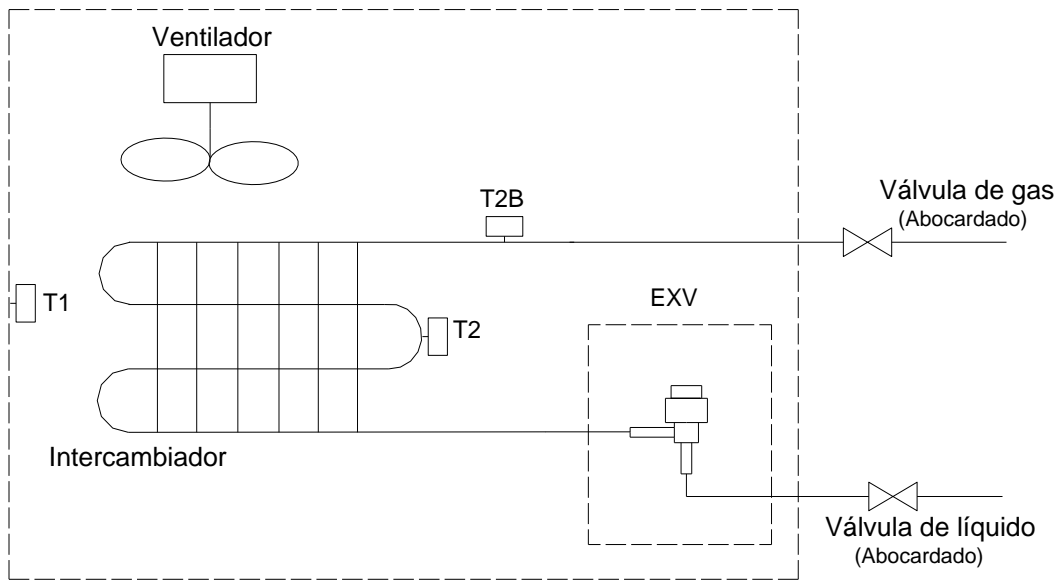
MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B



MODELO (MVD-D**Z/N1-F3B)	A	B	C (mm)
22	Φ6.4	Φ12.7	725
28			
36			
45	Φ6.4	Φ12.7	925
56			
71	Φ9.5	Φ15.9	1225
80			

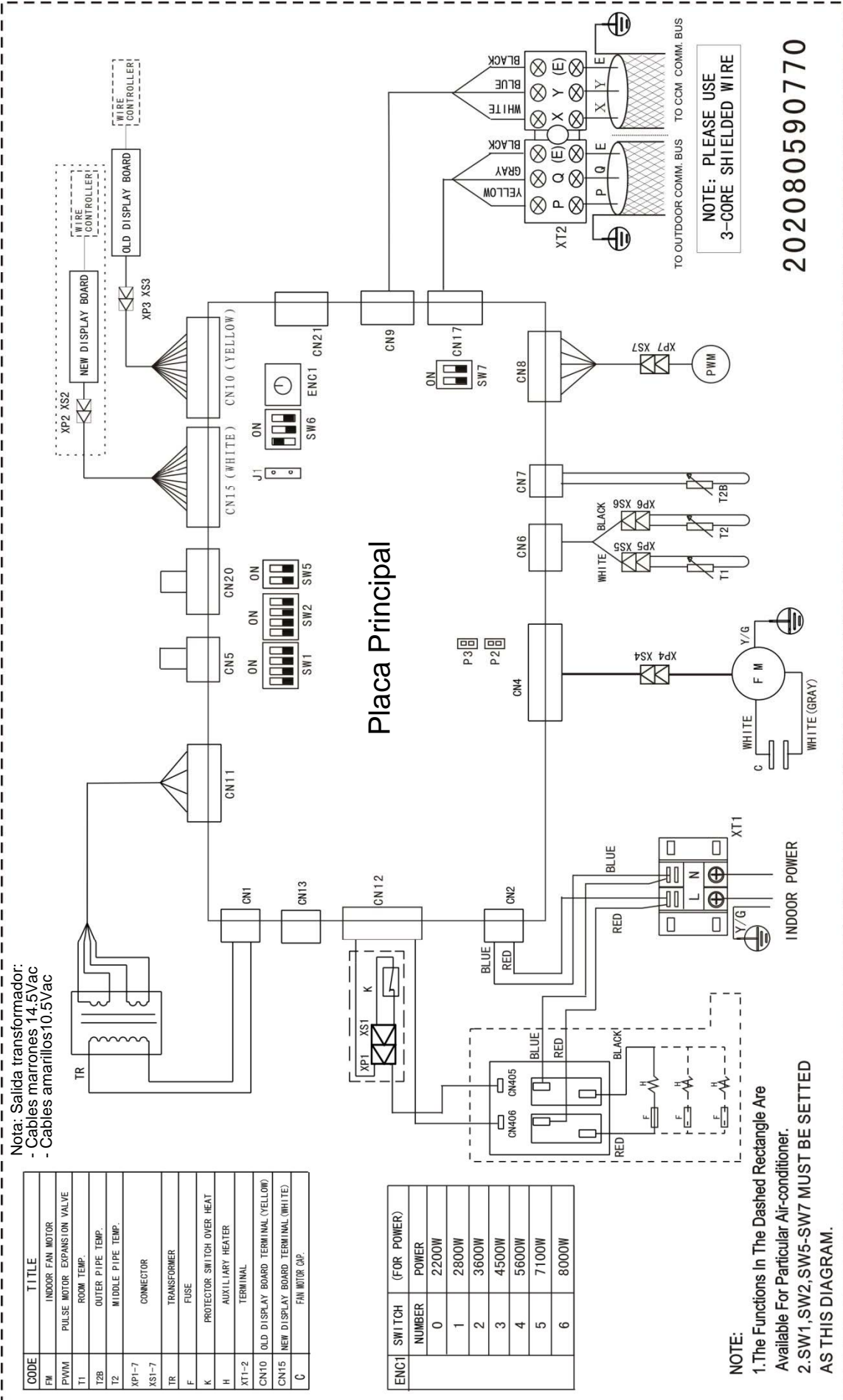
1.3. Esquema frigorífico

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B



1.4. Esquema eléctrico

MVD-D22 ~ 80Z/N1-F3B



CODE	TITLE
FM	INDOOR FAN MOTOR
PWM	PULSE MOTOR EXPANSION VALVE
T1	ROOM TEMP.
T2B	OUTER PIPE TEMP.
T2	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 NUMBER	(FOR POWER)
	0	2200W
	1	2800W
	2	3600W
	3	4500W
	4	5600W
	5	7100W
	6	8000W

1.5. 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:

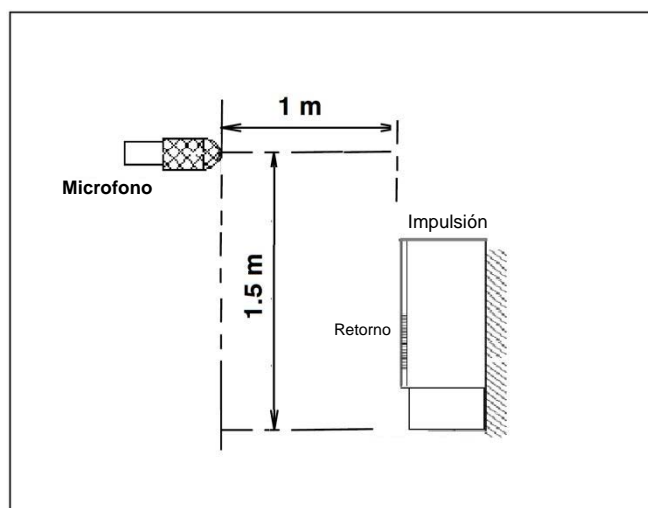
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.6. 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.

1.7. 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	
	ON	Ventilador DC (reservado)	
SW2	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 Mundoclima.

1.8. Códigos de error

1.8.1. 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 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

1.8.2. 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 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 esta dañado. 4. La placa electrónica de control esta 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 esta dañada.
Resolución de problemas	Seguir el mismo proceso que el error indicado en la unidad exterior. (ver manual técnico D4+).

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.

* 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.

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

* 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.

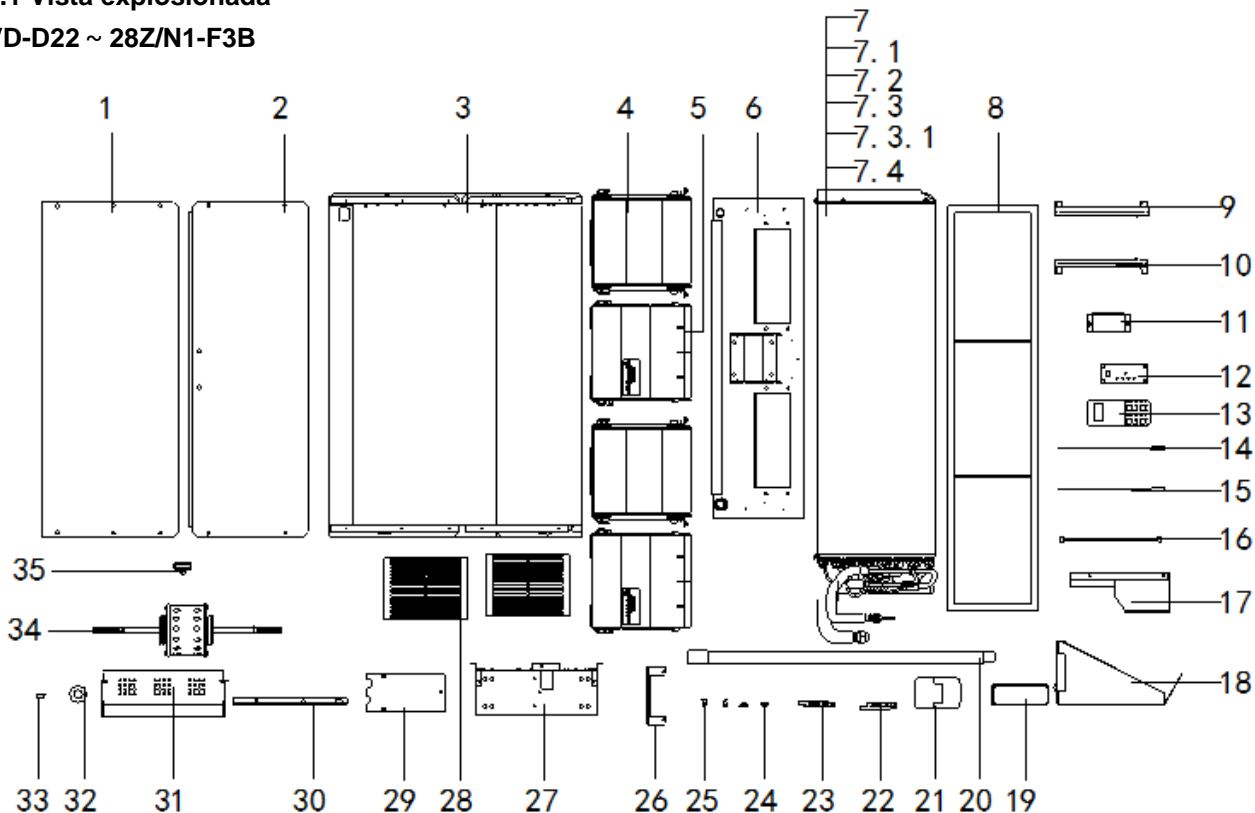
* Error de unidad sin direccionar - FE

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.

1.9. Despiece

1.9.1 Vista explosionada

MVD-D22 ~ 28Z/N1-F3B

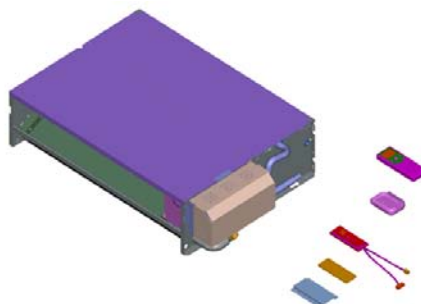
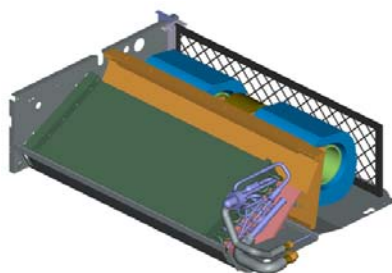


27.3

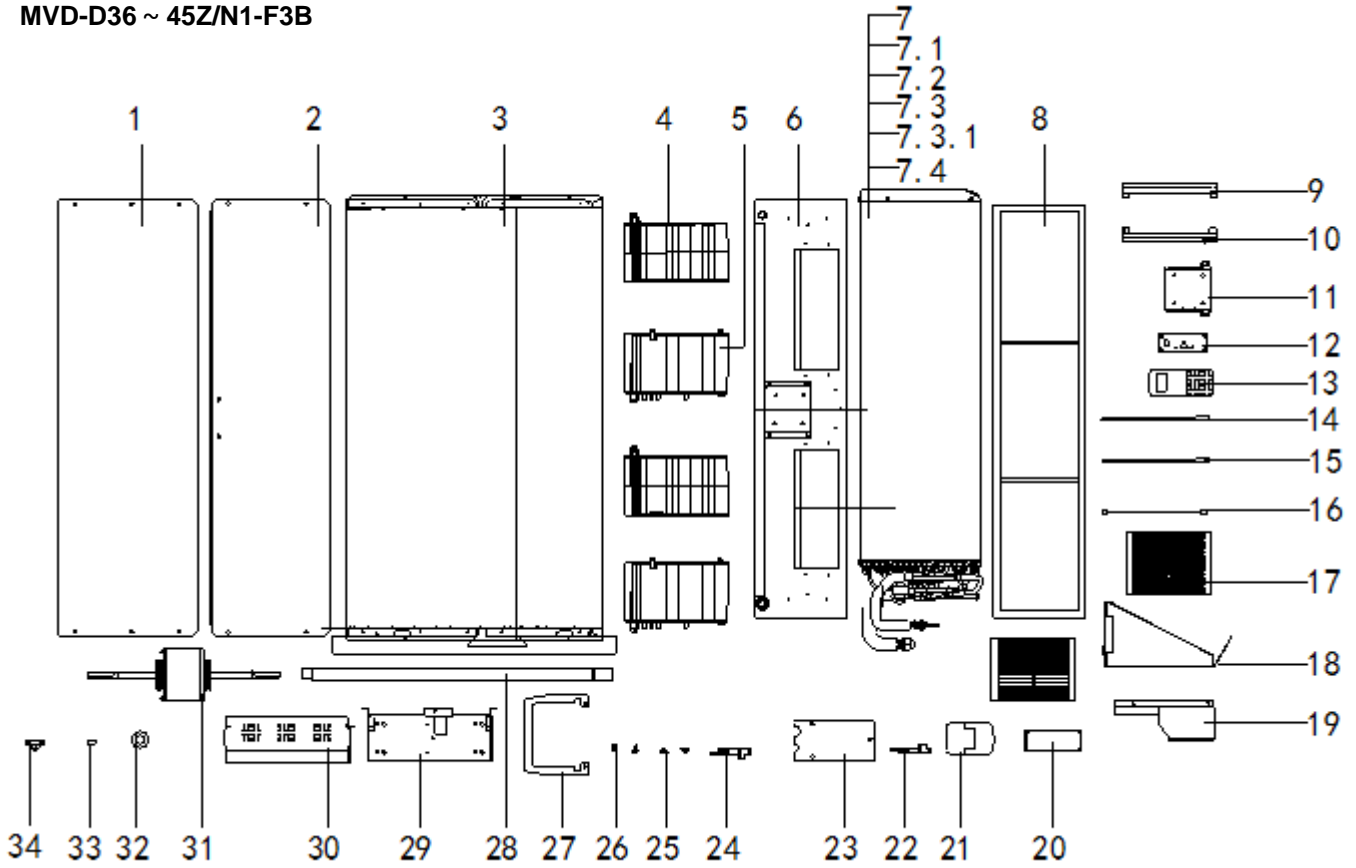
27.5

27.4

27.1



MVD-D36 ~ 45Z/N1-F3B

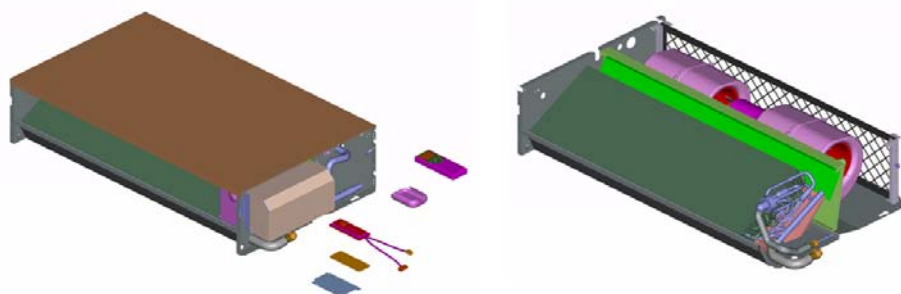


29.3

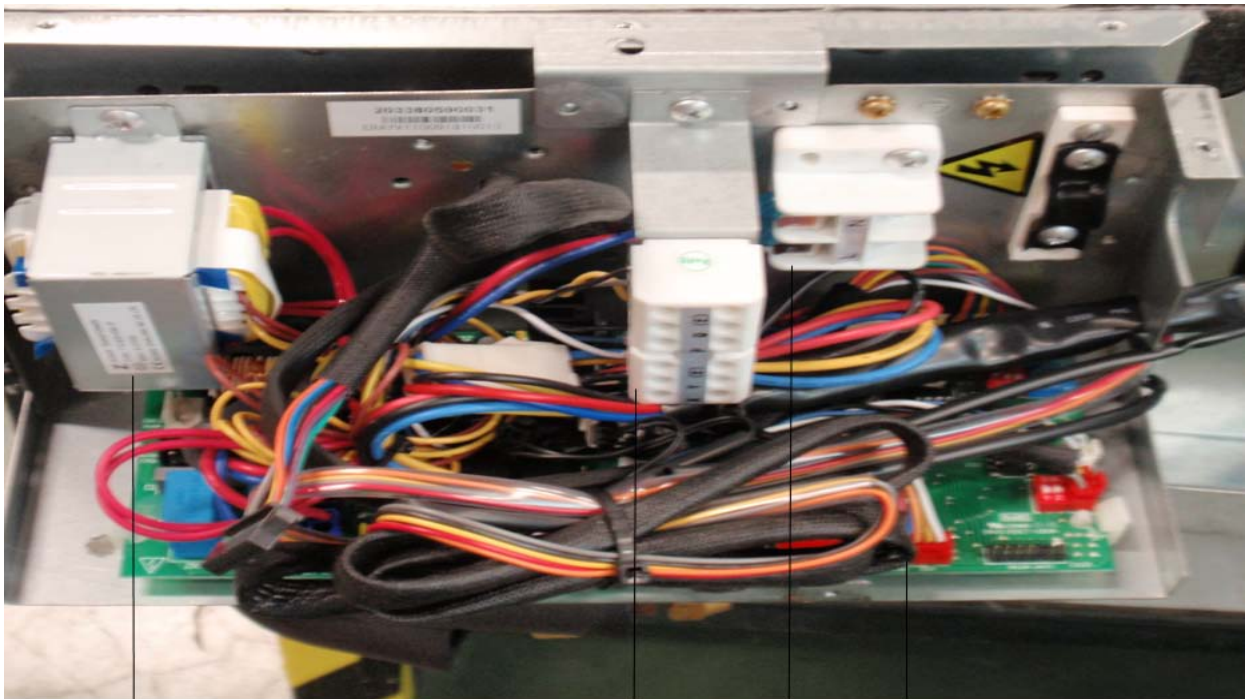
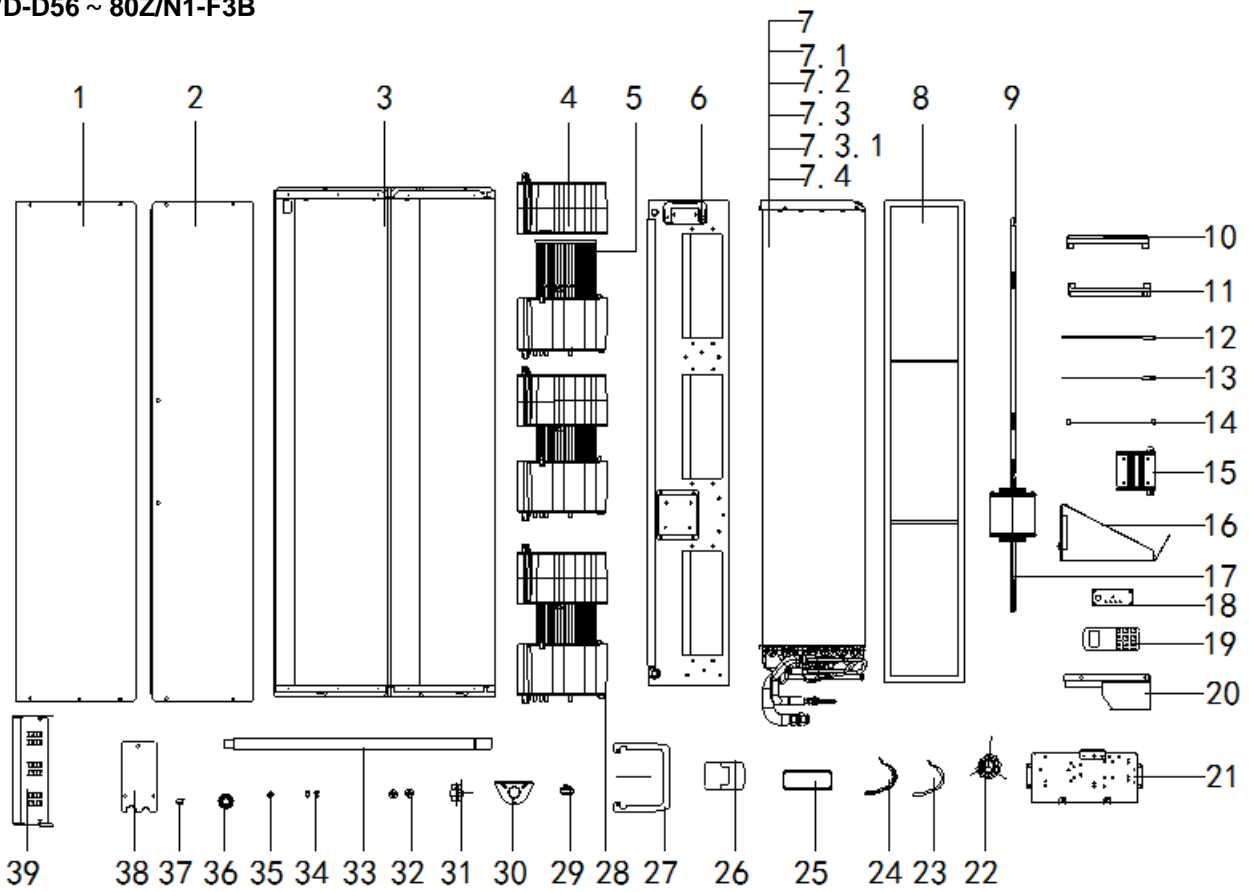
29.5

29.4

29.1



MVD-D56 ~ 80Z/N1-F3B

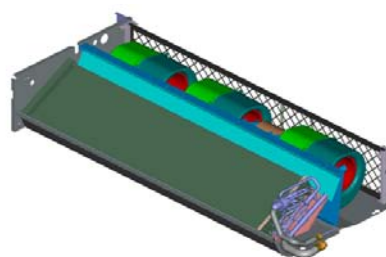
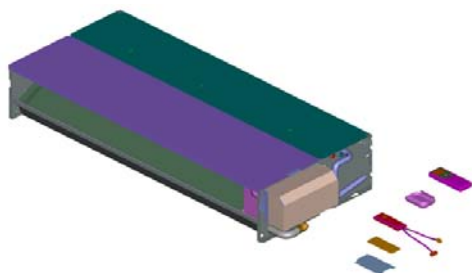


21.3

21.5

21.4

21.1





1.9.2. 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	



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