

Suelo Techo

Manual técnico



1. Suelo techo

1.1. 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		49	120	122
	Intensidad	A		0,23	0,67	0,67
Calefacción (2)	Capacidad	kW		4	5	6,3
	Potencia Consumida	W		49	120	122
	Intensidad	A		0,23	0,67	0,67
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
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	40 / 38 / 36	43 / 41 / 38	43 / 41 / 38
	Potencia		W	33,4	125	125
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660	990 x 203 x 660
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	1089 x 296 x 744	1089 x 296 x 744	1089 x 296 x 744
	Peso	Neto	Kg	26	28	28
		Bruto	Kg	32	34	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 / RM02	RM05 / RM02	RM05 / RM02
	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	0,67	0,83	0,83
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8	9	10
	Potencia Consumida	W	125	130	130
	Intensidad	A	0,67	0,83	0,83
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
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	43 / 41 / 38	45 / 43 / 40
	Potencia		W	125	143
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	990 x 203 x 660	1280 x 203 x 660
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	1089 x 296 x 744	1379 x 296 x 744
	Peso	Neto	Kg	28	34,5
		Bruto	Kg	34	41
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.)	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 / RM02	RM05 / RM02	RM05 / RM02
	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	1N-, 220-240V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	11,2	14
	Potencia Consumida	W	182	182
	Intensidad	A	1,11	1,11
Calefacción (2)	Capacidad	kW	12,5	15
	Potencia Consumida	W	182	182
	Intensidad	A	1,11	1,11
Ventilador	Marca		Welling	Welling
	Tipo		AC	AC
	Modelo		YSK59-4D x 2	YSK59-4D x 2
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)	m ³ /h	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	47 / 45 / 42
	Potencia		W	89,5 x 2
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	1670 x 244 x 680
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	1764 x 329 x 760
	Peso	Neto	Kg	54
		Bruto	Kg	59
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 / RM02	RM05 / RM02
	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.

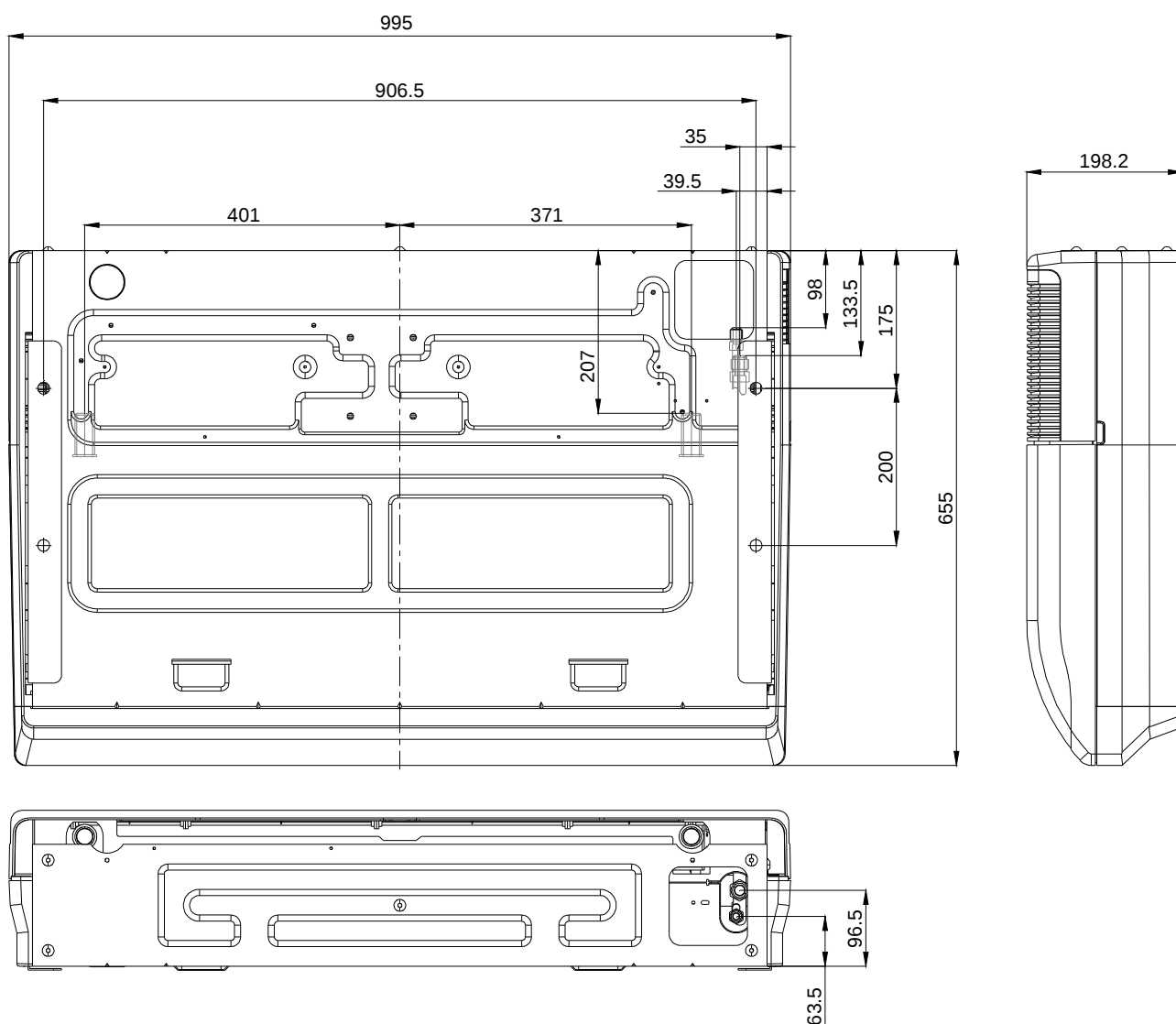
(2) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.

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

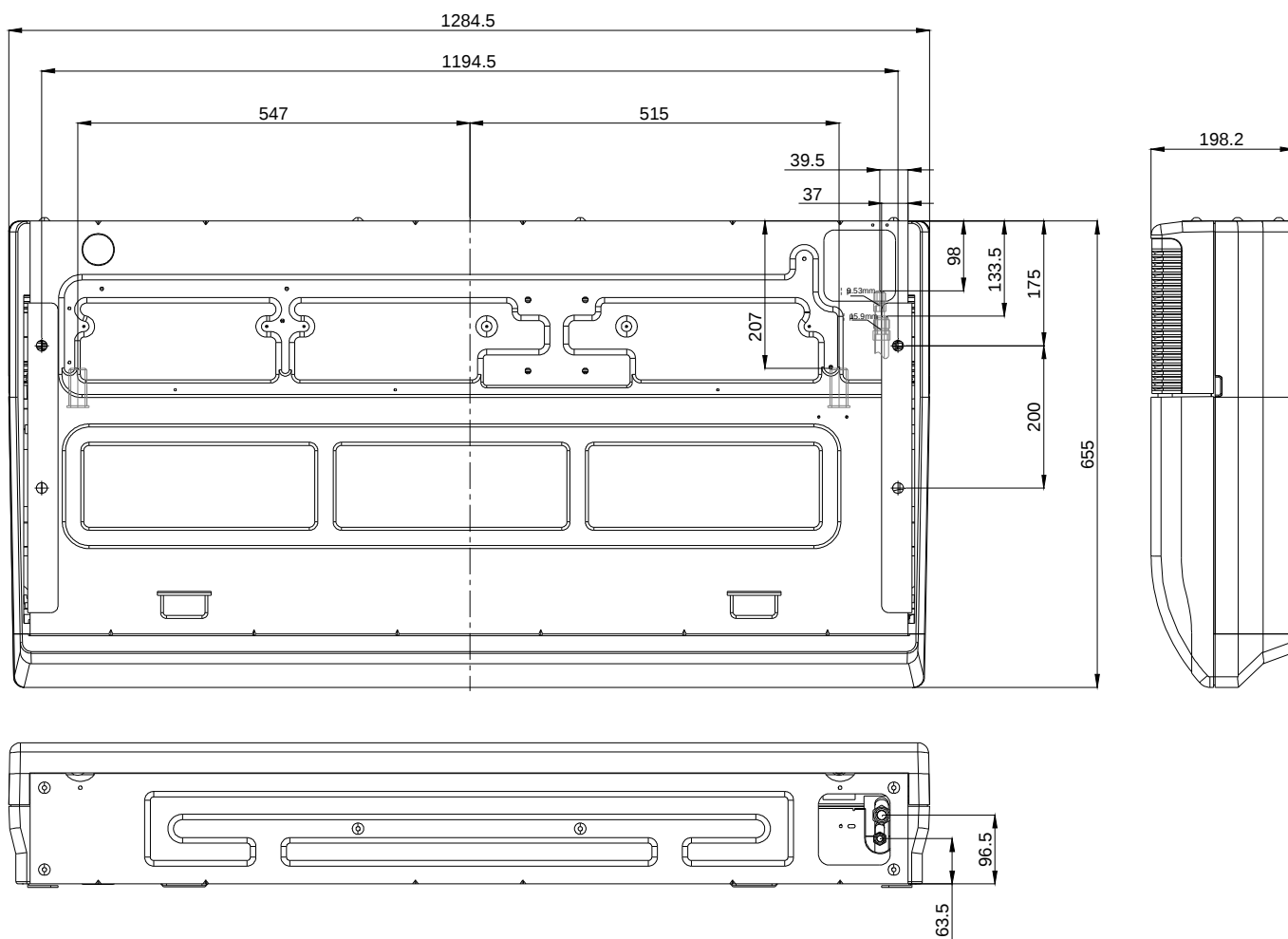
(4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

1.2. Dimensiones

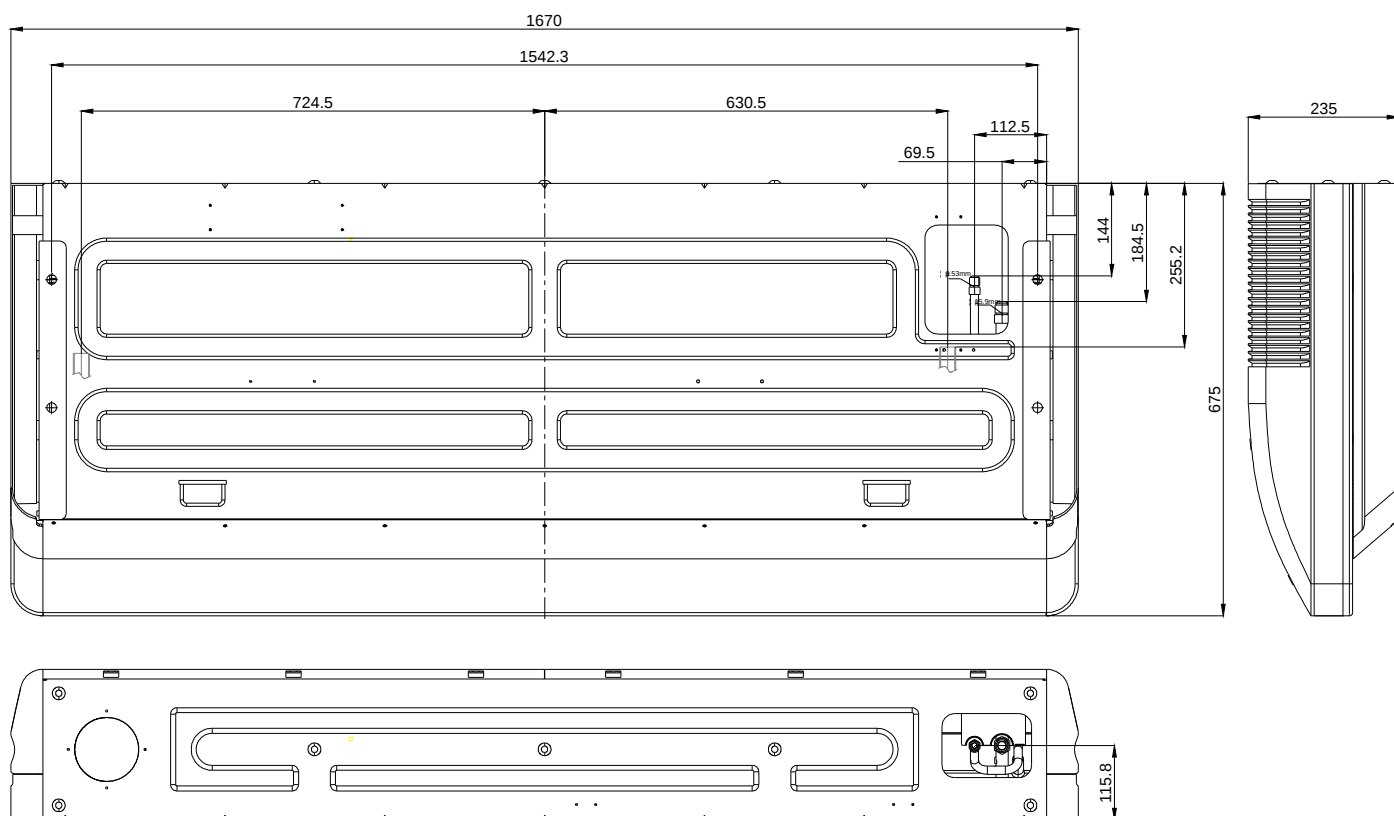
MVD-D36 ~ 71DL/N1-C



MVD-D80 ~ 90DL/N1-C



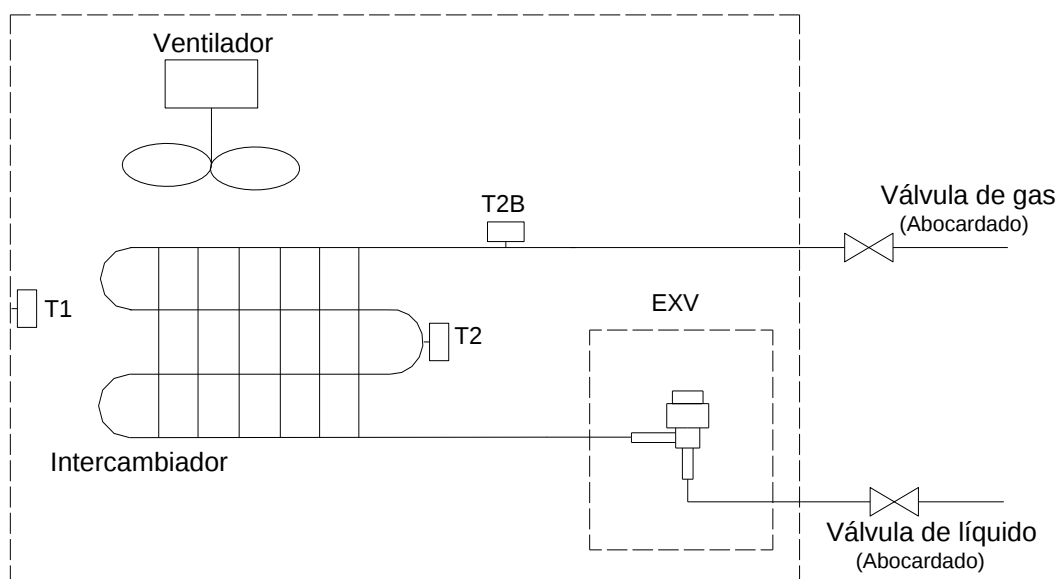
MVD-D112 ~ 140DL/N1-C





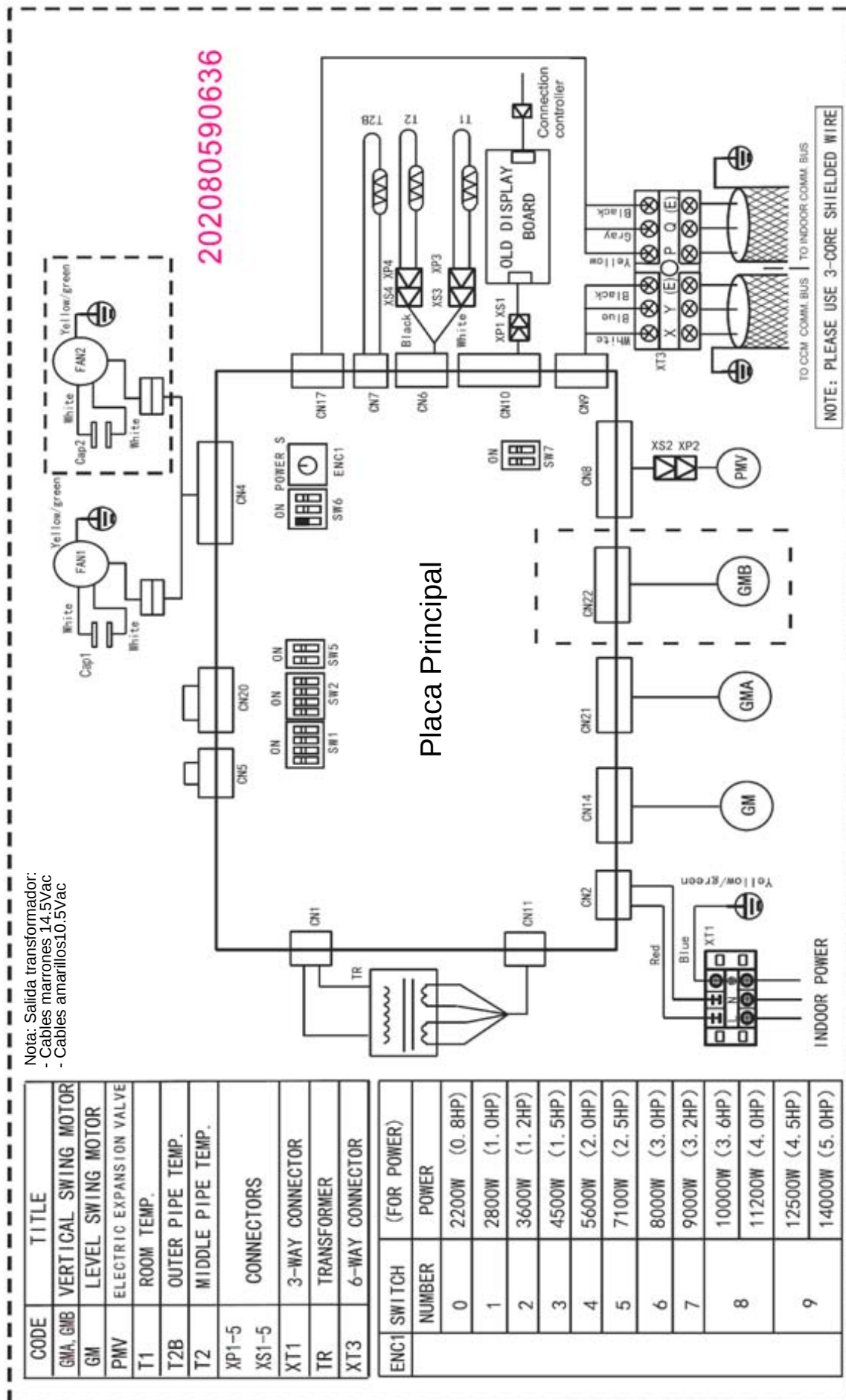
1.3. Esquema frigorífico

MVD-D36 ~140DL/N1-C



1.4. Esquema eléctrico

MVD-D36 ~140DL/N1-C



1.5. 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:

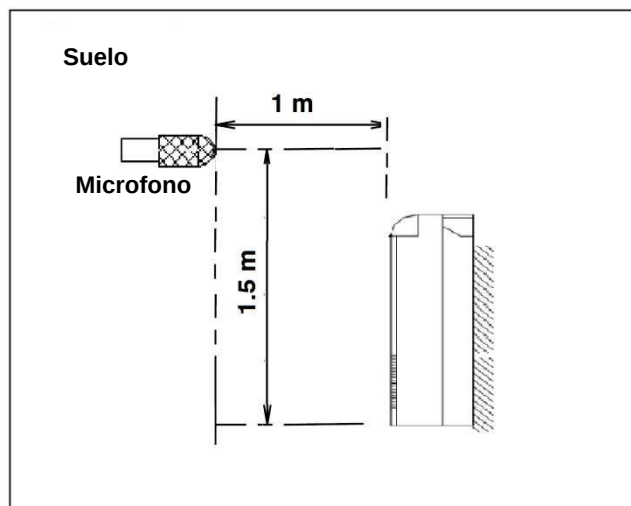
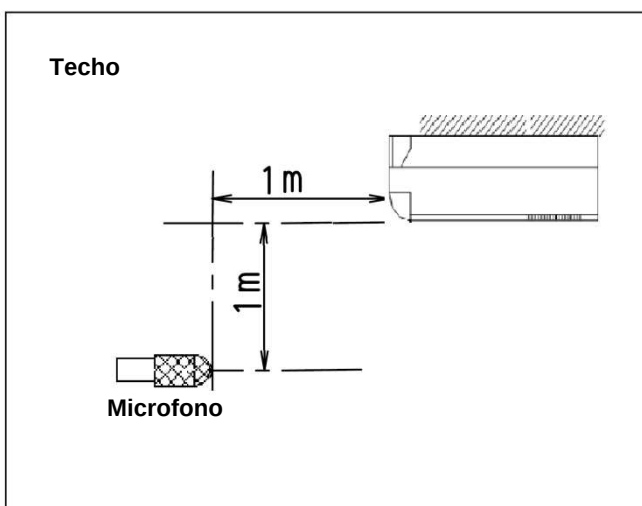
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.6. 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.



1.7. 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	
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 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 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 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.

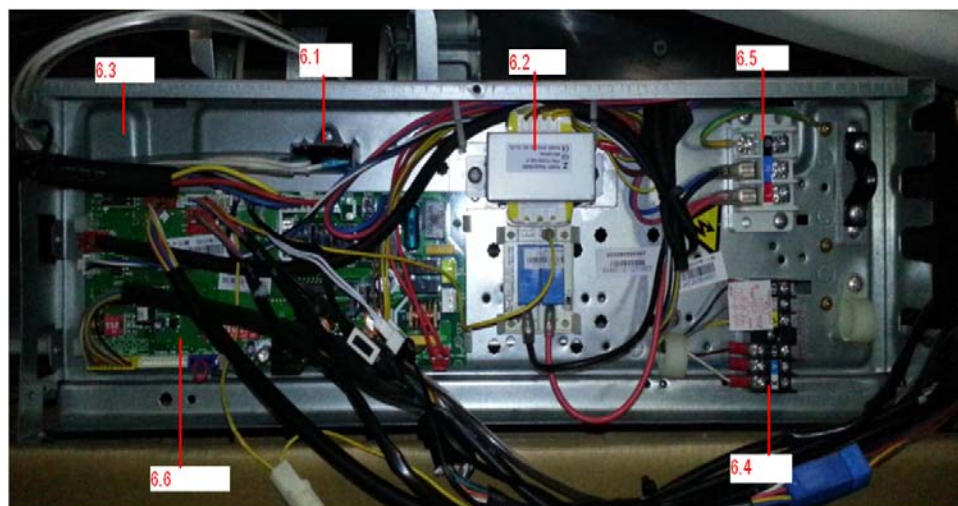
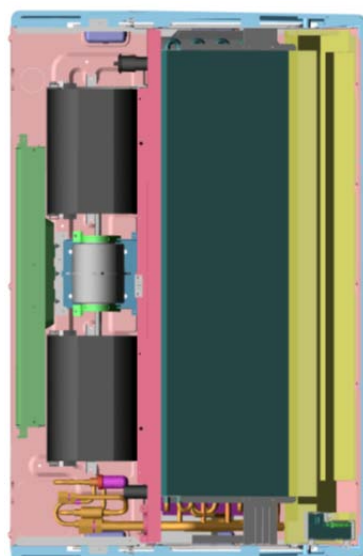
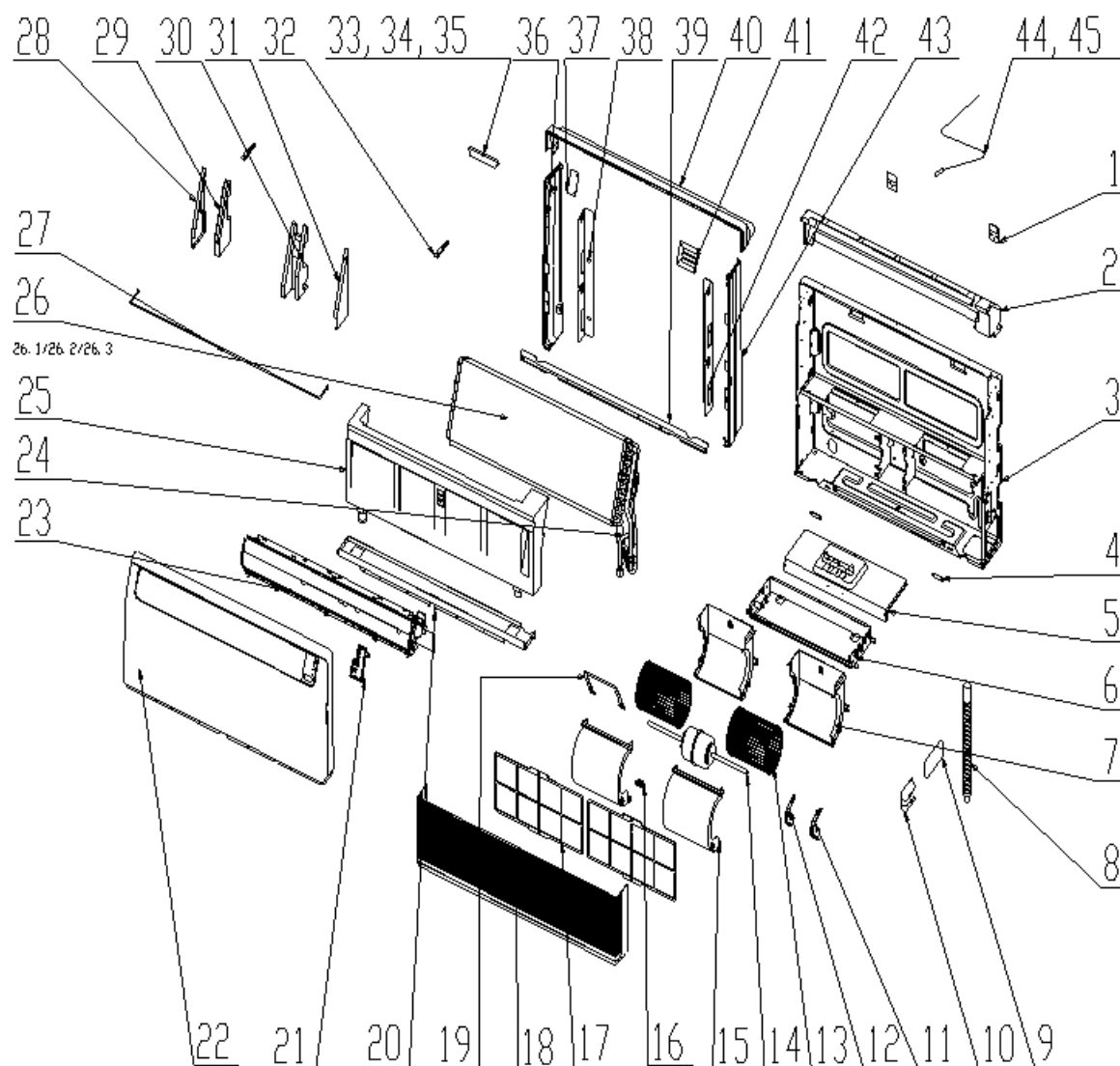
*** Error de unidad sin direccionar - FE**

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

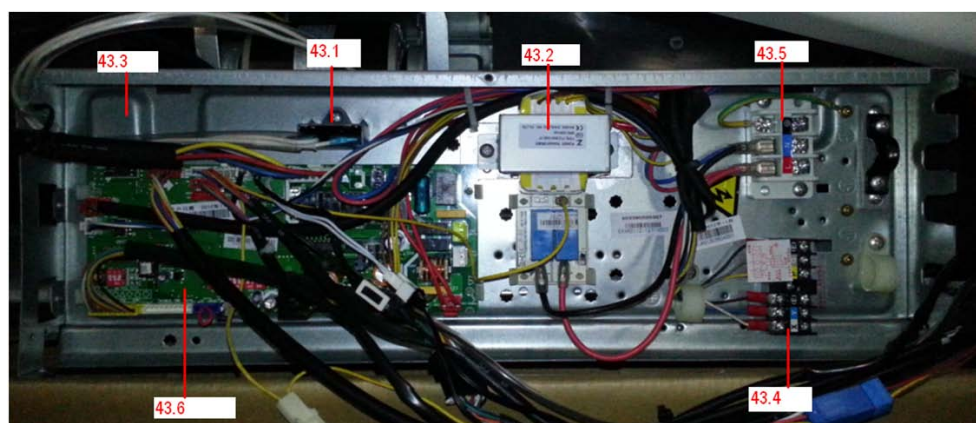
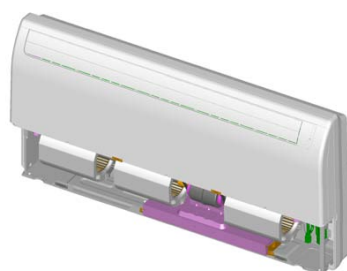
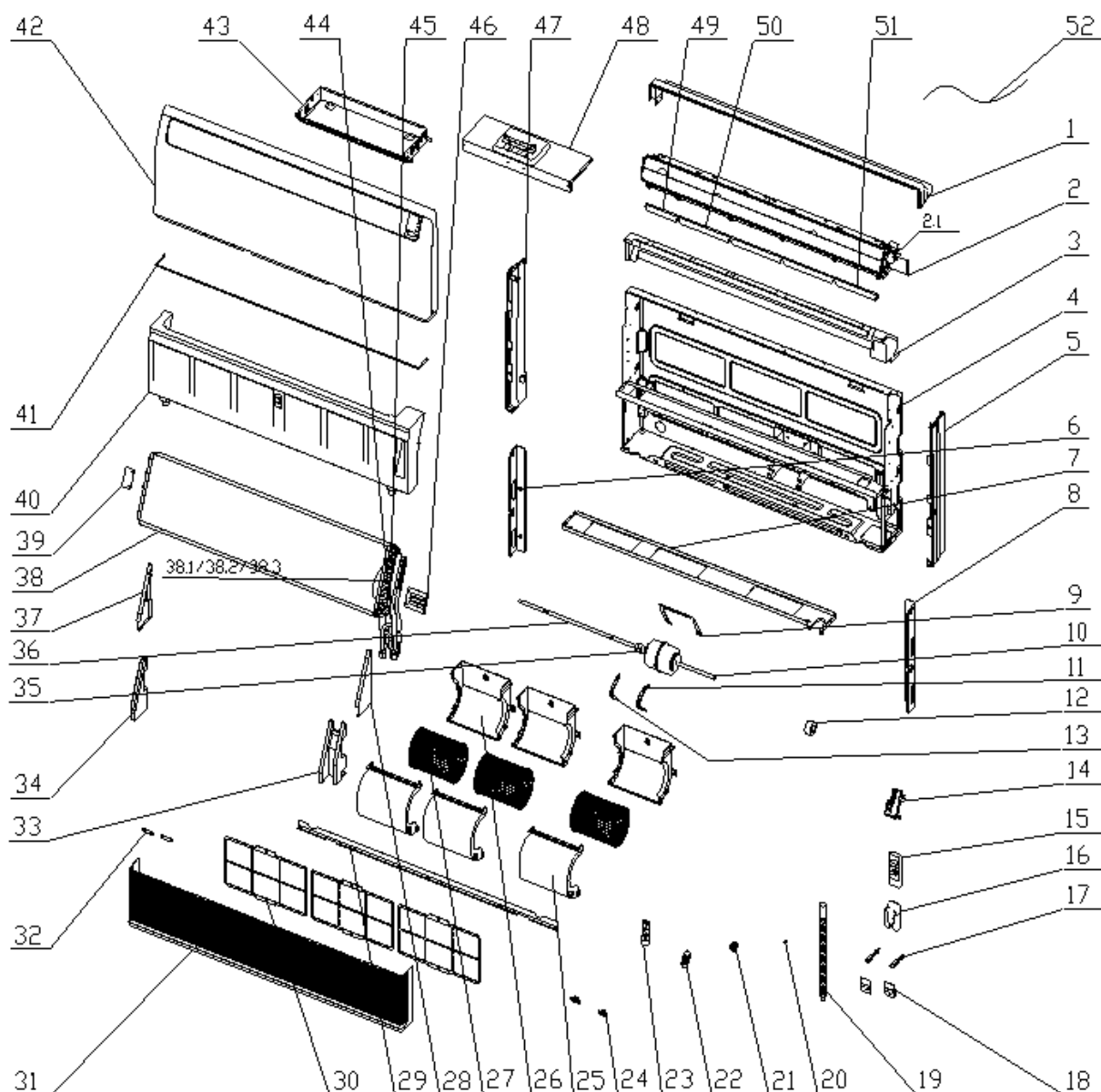
1.9.1 Vista explosionada

MVD-D36 ~ 71DL/N1-C



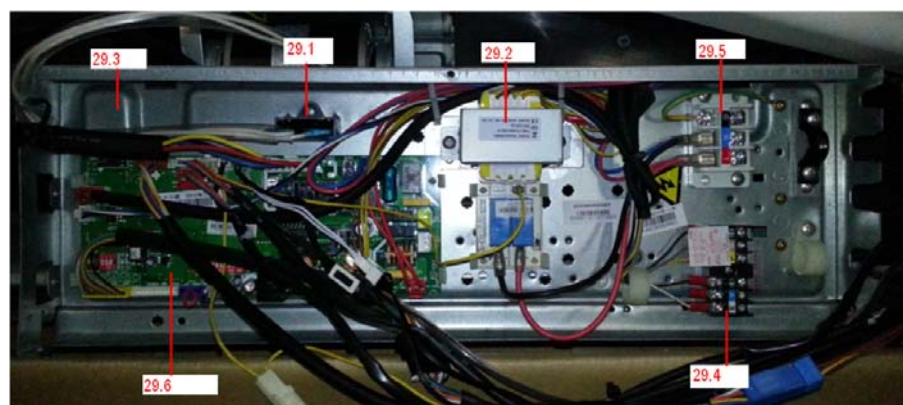
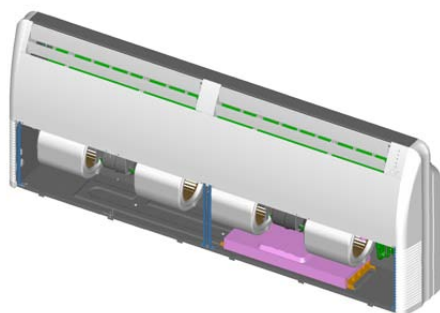
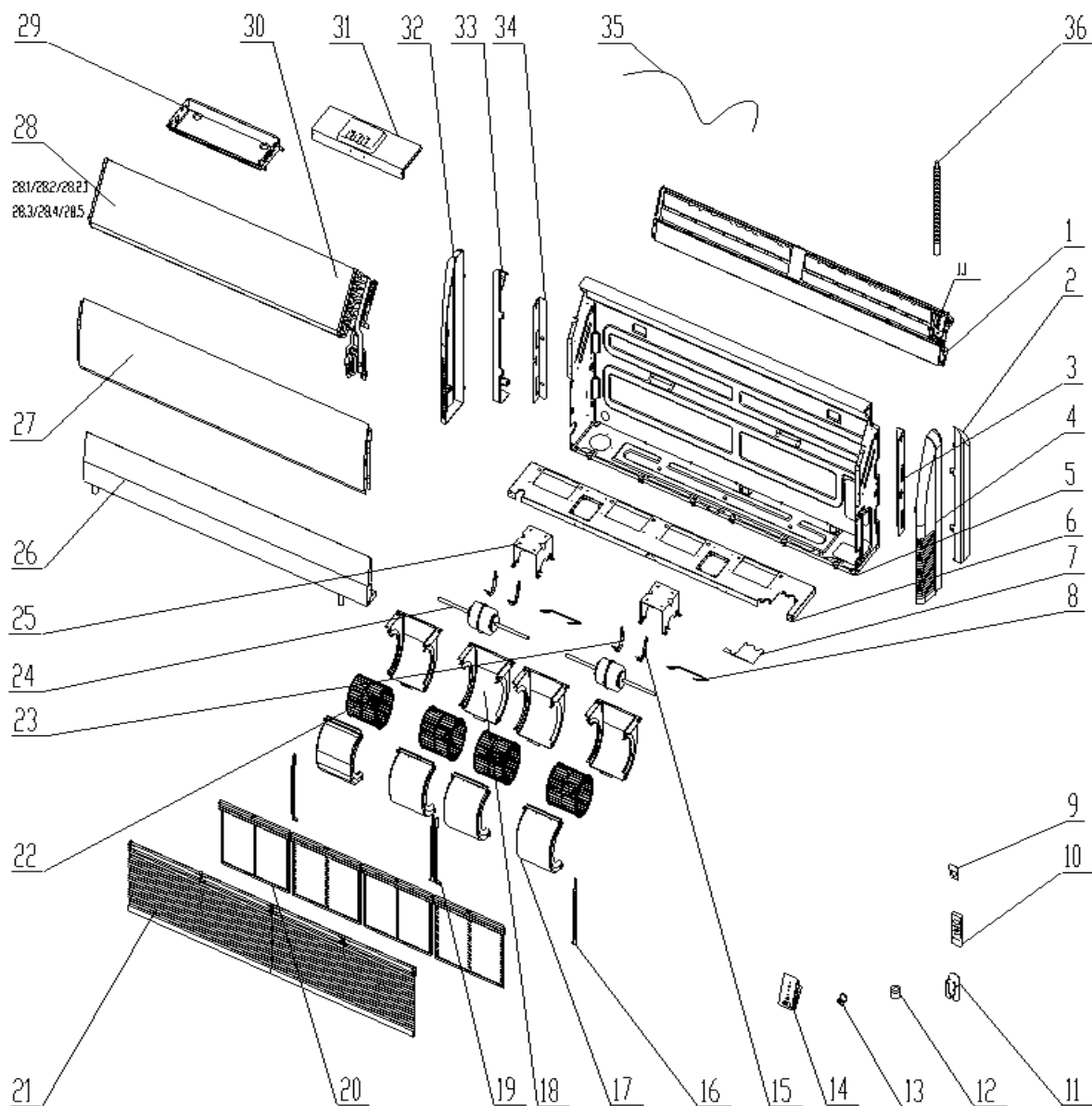


MVD-D80 ~ 90DL/N1-C





MVD-D112~ 140DL/N1-C





1.9.2. 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 electrico	1	201244290010	
6	Conjunto componentes electricos completo	1	203380590025	
6.1	Condensador motor ventilador	1	202401100006	
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	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



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