

Consola

Manual técnico



1. Consola

1.1. Especificaciones

Modelo			MVD-D22Z/DN-B	MVD-D28Z/DN-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
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	38 / 32 / 26	39 / 33 / 27
	Potencia		W	16,8	19,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	810 x 710 x 305	810 x 710 x 305
	Peso	Neto	Kg	14	15
		Bruto	Kg	19	20
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")	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.

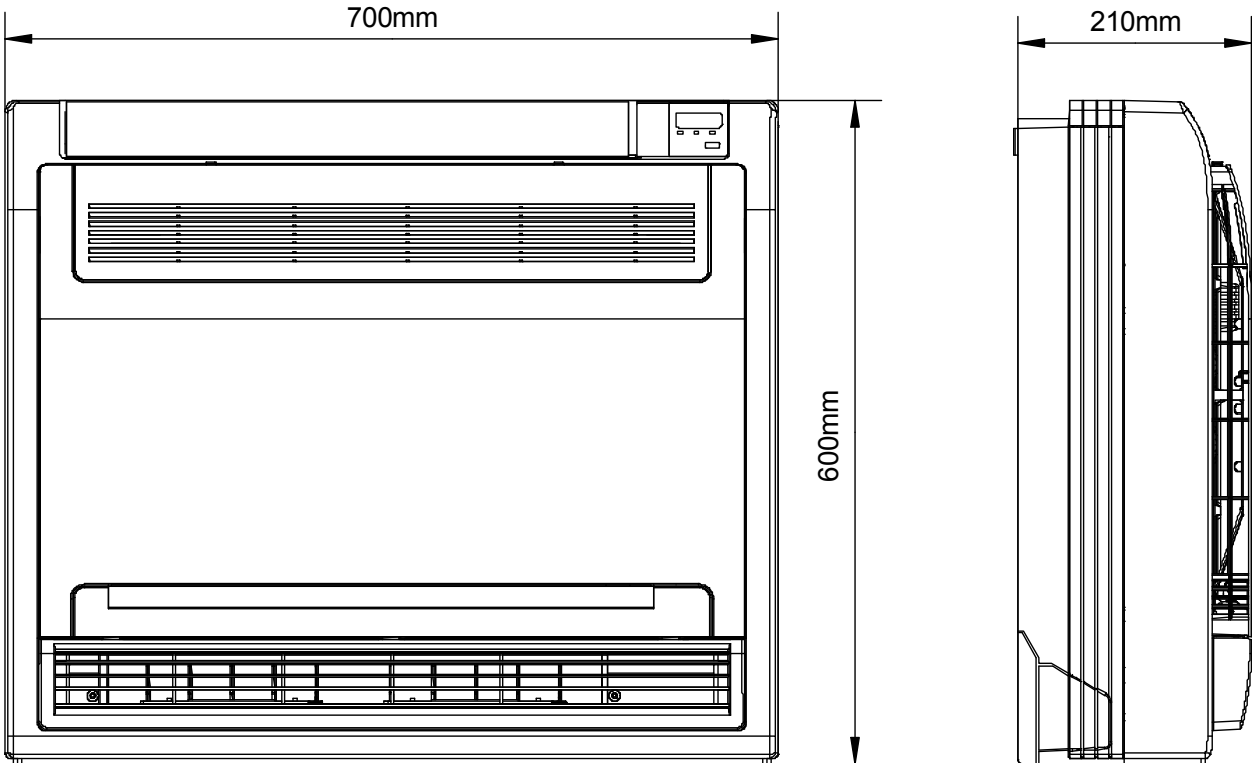
Modelo			MVD-D36Z/DN-B	MVD-D45Z/DN-B	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	3,6	4,5	
	Potencia Consumida	W	25	45	
	Intensidad	A	0,11	0,2	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	4	5	
	Potencia Consumida	W	25	45	
	Intensidad	A	0,11	0,2	
Ventilador	Marca		Welling	Welling	
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter	
	Modelo		RD-280-20-8A	RD-280-20-8A	
	Caudal (Alto / Medio / Bajo)		m3/h	510 / 430 / 229	660 / 512 / 400
	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		dB(A)	39 / 33 / 27	42 / 39 / 36
	Potencia		W	19,5	30,5
Unidad Interior	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
		Brutas (An x Al x Pr)	mm	810 x 710 x 305	810 x 710 x 305
	Peso	Neto	Kg	15	15
		Bruto	Kg	20	20
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")	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.

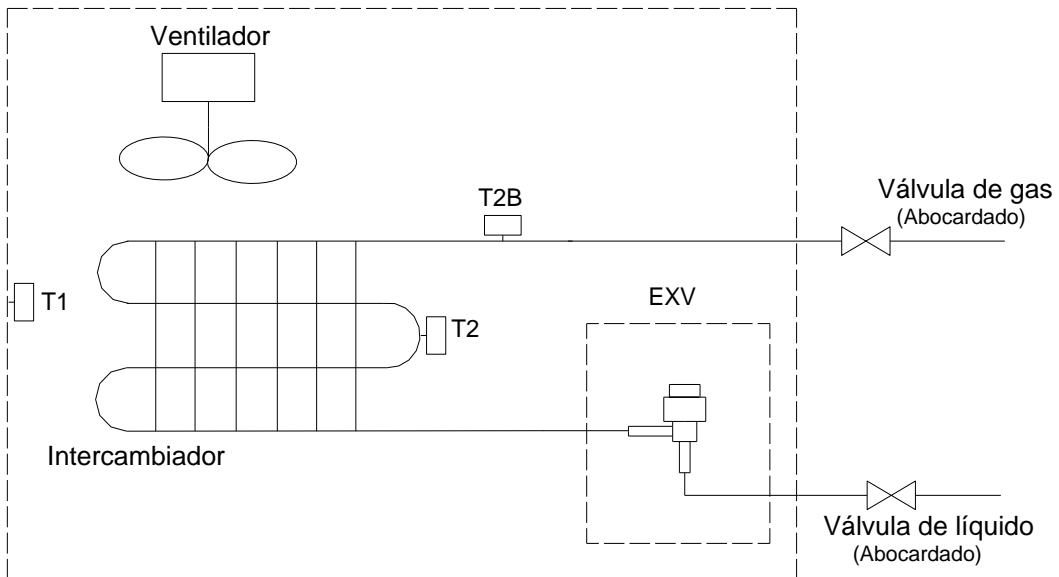
1.2. Dimensiones

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



1.3. Esquema frigorífico

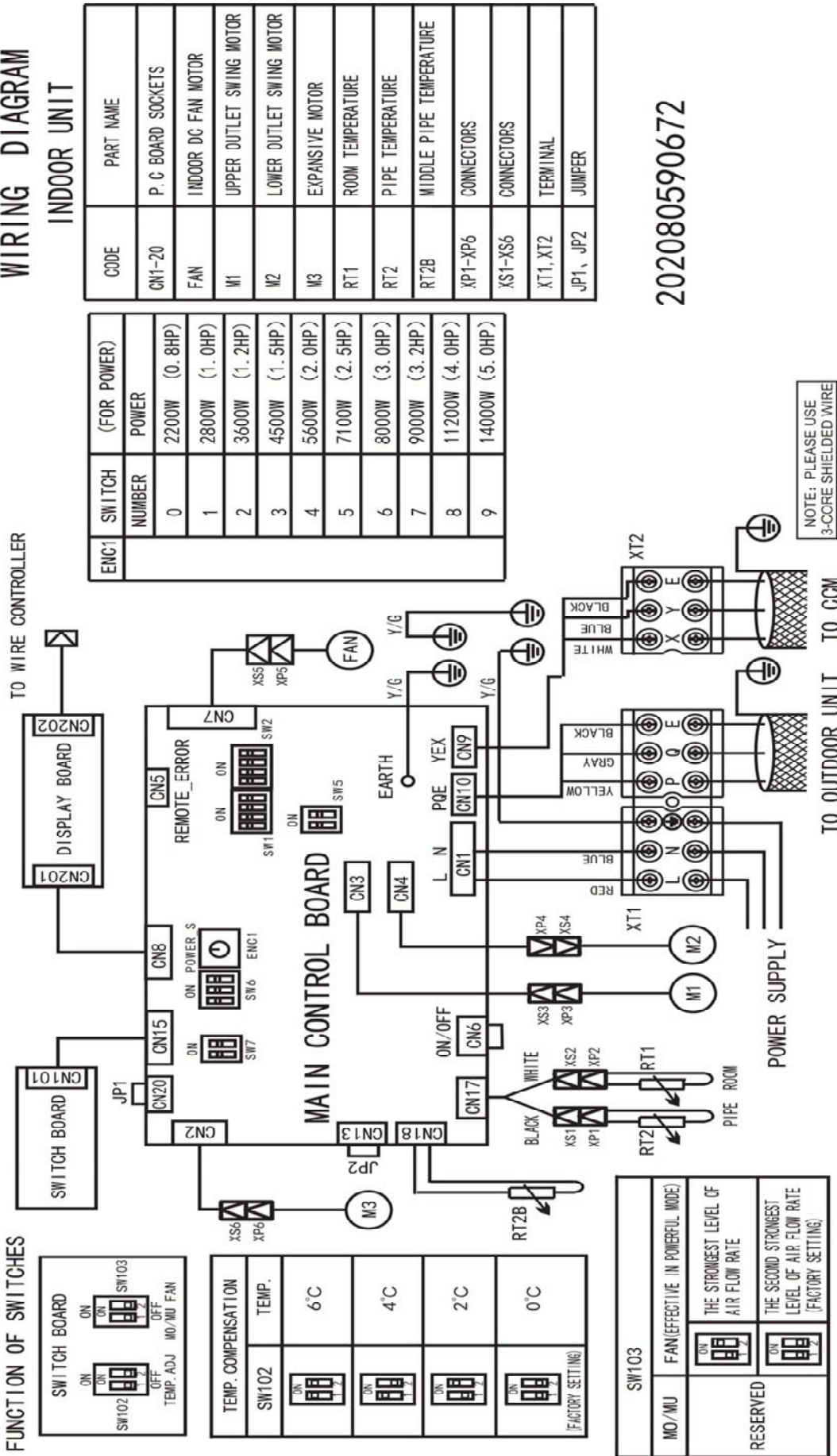
MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B



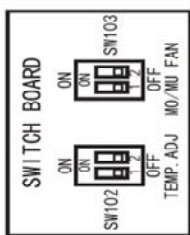
1.4. Esquema eléctrico

MVD-D22 ~ 45Z/DN1-B

WIRING DIAGRAM INDOOR UNIT



FUNCTION OF SWITCHES



TEMP. COMPENSATION	TEMP.
SW102	6°C
	4°C
	2°C
	0°C

(FACTORY SETTING)

SW103	
MO/MU	FAN (EFFECTIVE IN POWERFUL MODE)
RESERVED	ON: THE STRONGEST LEVEL OF AIR FLOW RATE
	OFF: THE SECOND STRONGEST LEVEL OF AIR FLOW RATE (FACTORY SETTING)

CODE	PART NAME
CN1-20	P. C BOARD SOCKETS
FAN	INDOOR DC FAN MOTOR
M1	UPPER OUTLET SWING MOTOR
M2	LOWER OUTLET SWING MOTOR
M3	EXPANSIVE MOTOR
RT1	ROOM TEMPERATURE
RT2	PIPE TEMPERATURE
RT2B	MIDDLE PIPE TEMPERATURE
XP1-XP6	CONNECTORS
XS1-XS6	CONNECTORS
XT1, XT2	TERMINAL
JP1, JP2	JUMPER

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)

202080590672

NOTE: PLEASE USE 3-CORE SHIELDED WIRE

TO OUTDOOR UNIT TO CCM

1.5. 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:

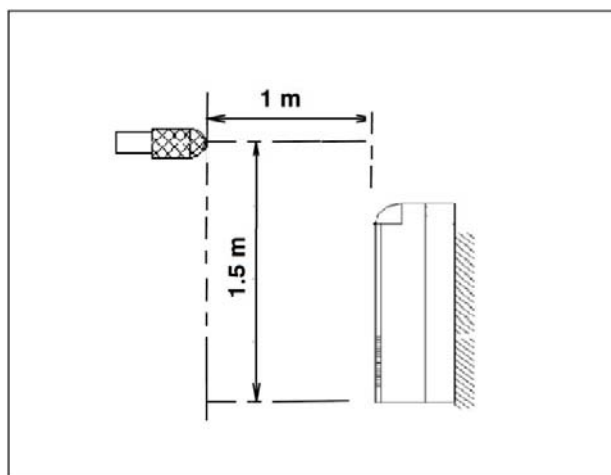
MCA: Intensidad mínima (A)

MFA: Intensidad máxima (A)

FLA: Carga máxima (A)

1.6. 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.

1.7. 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	
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 Mundoclima.
- 7) Los micro-interruptores SW102 y SW103 están ubicados en la placa de interruptores (ajena a la placa principal).

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.

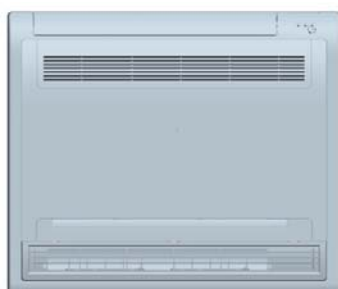
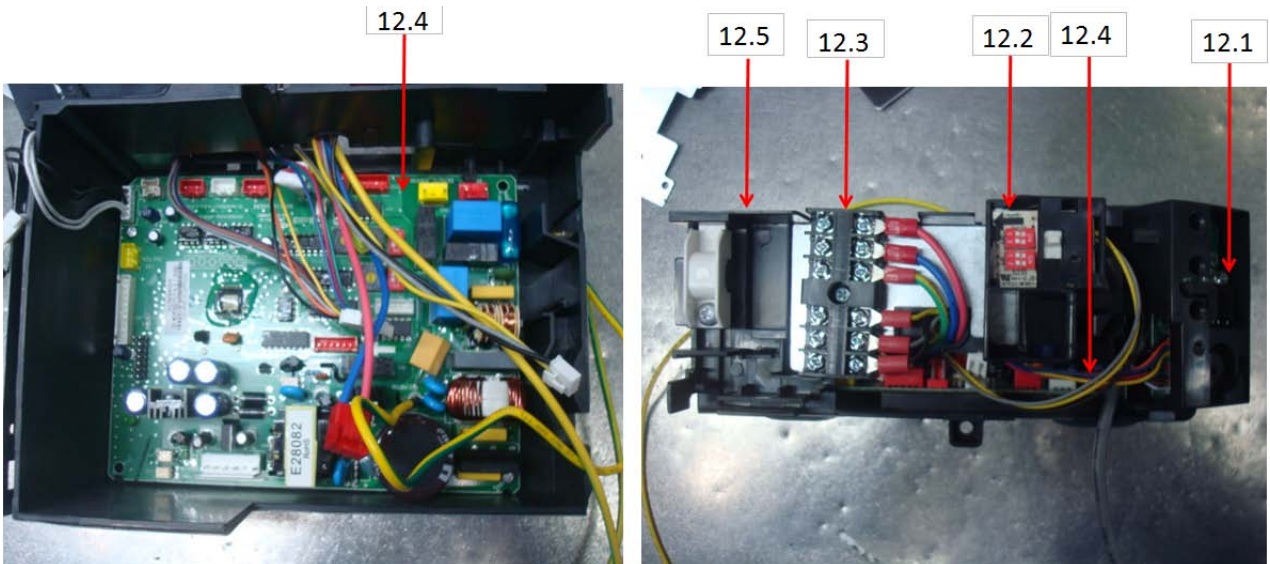
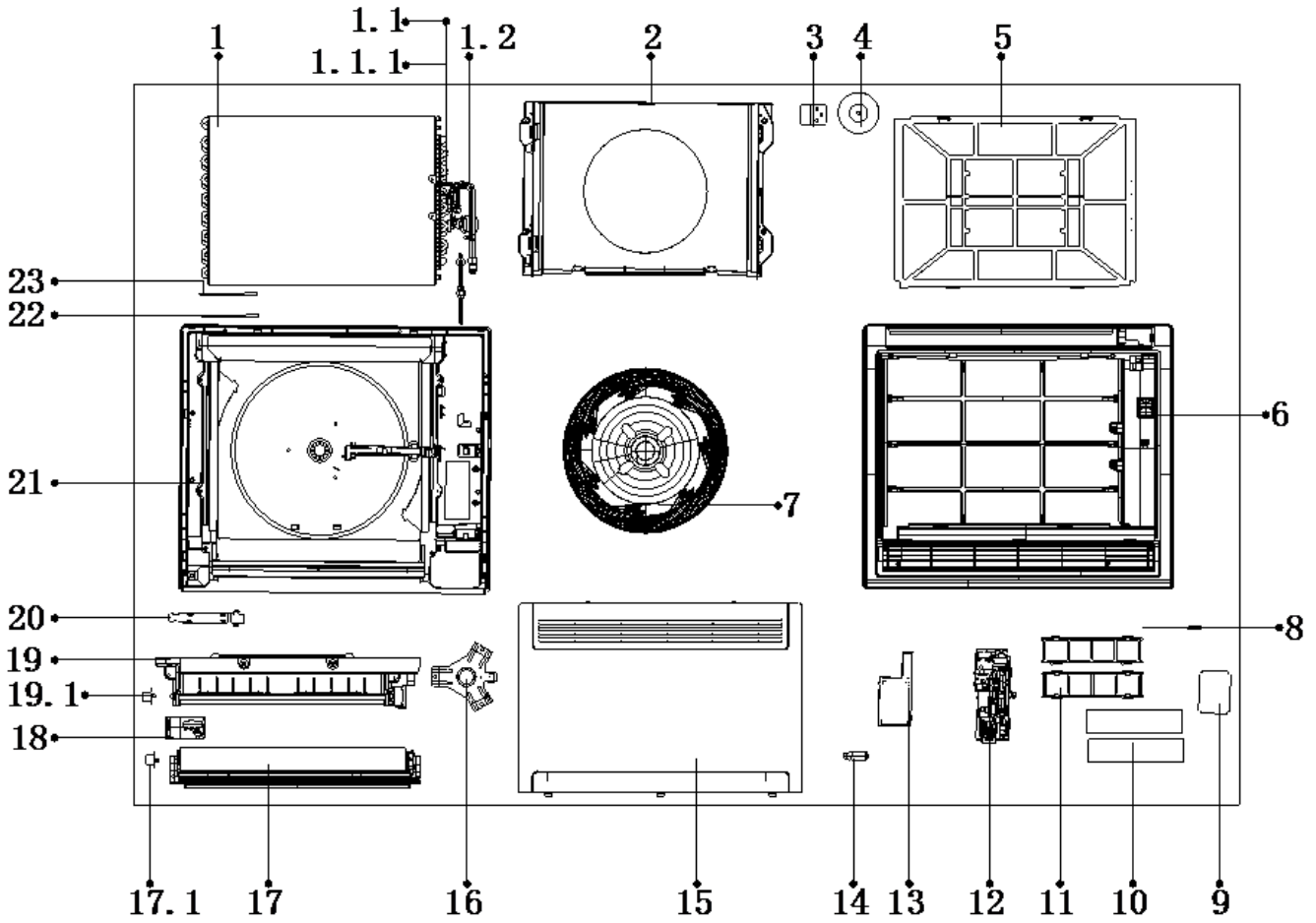
*** Error de unidad sin direccionar - FE**

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 ~ 45Z/DN1-B



1.9.2. 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



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