



Cassette 2 Vías Manual técnico



1. Cassette 2 vías

1.1. Especificaciones

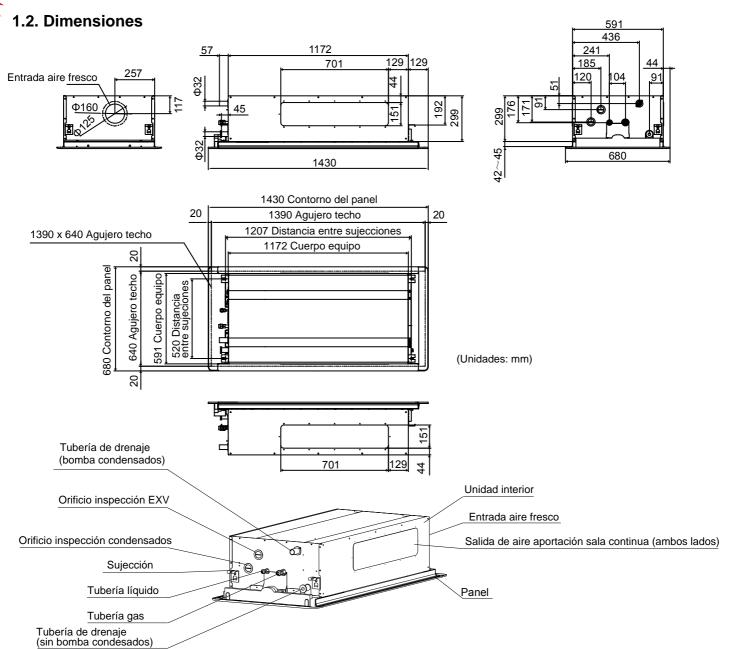
Modelo				MVD-D22Q2/N1	MVD-D28Q2/N1	MVD-D36Q2/N1
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
	Capacidad		kW	2,2	2,8	3,6
Refrigeración (1)	Potencia Cons	umida	W	57	57	60
	Intensidad		А	0,35	0,45	0,45
	Capacidad		kW	2,6	3,2	4
Calefacción (2)	Potencia Cons	umida	W	70	90	90
	Intensidad		А	0,35	0,45	0,45
	Marca			Welling	Welling	Welling
	Tipo			AC	AC	AC
Ventilador	Modelo			YSK31-6-1	YSK31-6-1	YSK31-6
	Caudal (Alto / I	Medio / Bajo)	m3/h	654 / 530 / 410	654 / 530 / 410	725 / 591 / 458
	Nivel Sonoro (A	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		33 / 29 / 24	36 / 32 / 29	36 / 32 / 29
	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	1272 × 299× 591	1272 × 299× 591	1272 × 299× 591
Unidad Interior	Diffierisiones	Brutas (An x Al x Pr)	mm	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
Officiaci interior	Davis	Neto	Kg	34	34	34
	Peso	Bruto	Kg	42,5 42,5		42,5
	Modelo			MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr) mm		1430 × 53 × 680	1430 × 53 × 680	1430 × 53 × 680
Panel	Diffierisiones	Brutas (An x Al x Pr)	mm	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
	Peso	Neto	Kg	10,5	10,5	10,5
	F 630	Bruto	Kg	15	15	15
Drenaje	Conexión		mm	Ф32	Ф32	Ф32
Dienaje	Altura de Achio	que (4)	mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
Presión de Diseño	Alta		Мра	4,4	4,4	4,4
r resion de Diseño	Baja		Мра	2,6	2,6	2,6
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquio	do	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Correctories i rigornicas	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de P	otencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
COLICKIONES ENCONTRAS (3)	Cableado de S	eñal	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
Control Remoto	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

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

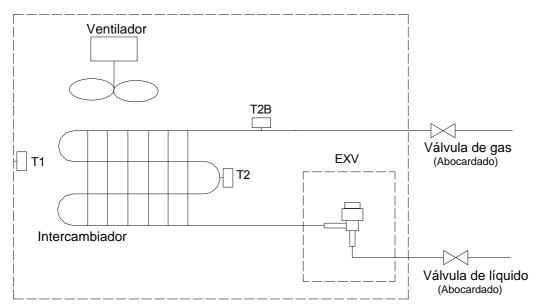


Modelo				MVD-D45Q2/N1	MVD-D56Q2/N1	MVD-D71Q2/N1
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz	1N-, 220-240V, 50Hz
	Capacidad		kW	4,5	5,6	7,1
Refrigeración (1)	Potencia Consu	ımida	W	92	108	154
	Intensidad		А	0,55	0,55	0,75
	Capacidad		kW	5	6,3	8
Calefacción (2)	Potencia Consu	ımida	W	110	110	155
	Intensidad		А	0,55	0,55	0,75
	Marca			Welling	Welling	Welling
	Tipo			AC	AC	AC
Ventilador	Modelo			YSK58-4-1	YSK58-4	YSK91-4
	Caudal (Alto / N	Medio / Bajo)	m3/h	850 / 670 / 550	980 / 800 / 670	1200 / 1000 / 770
	Nivel Sonoro (A	Nivel Sonoro (Alto / Medio / Bajo) (3)		39 / 35 / 30	39 / 35 / 30	44 / 40 / 34
	Diamaniana	Netas (An x Al x Pr)	mm	1272 × 299× 591	1272 × 299× 591	1272 × 299× 591
Halida d Intaka	Dimensiones	Brutas (An x Al x Pr)	mm	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
Unidad Interior	_	Neto	Kg	36,5	36,5	36,5
	Peso	Bruto	Kg	45	45	45
	Modelo			MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
	Dimensiones	Netas (An x Al x Pr)	mm	1430 × 53 × 680	1430 × 53 × 680	1430 × 53 × 680
Panel		Brutas (An x Al x Pr)	mm	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
	Dana	Neto	Kg	10,5	10,5	10,5
	Peso	Bruto	Kg	15	15	15
Dranaia	Conexión		mm	Ф32	Ф32	Ф32
Drenaje	Altura de Achio	ue (4)	mm	750	750	750
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A
Drogién do Digoão	Alta		Мра	4,4	4,4	4,4
Presión de Diseño	Baja		Мра	2,6	2,6	2,6
Conceionos Frigaríficas	Línea de Líquio	0	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
Conexiones Frigoríficas	Línea de Gas		mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Conovionos Elástricos (E)	Cableado de Po	otencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Se	eñal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Control Pomoto	Modelo			RM05 / RM02	RM05 / RM02	RM05 / RM02
Control Remoto	Tipo			Inalámbrico	Inalámbrico	Inalámbrico

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

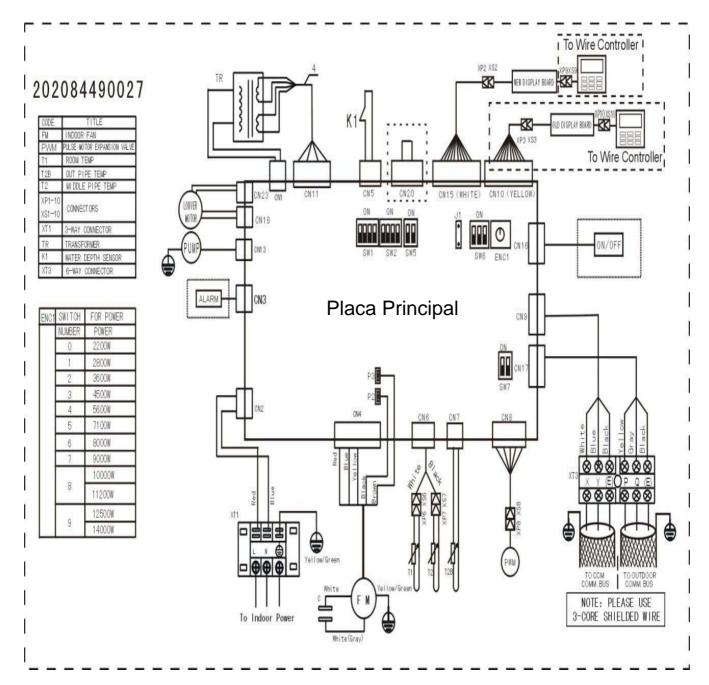


1.3. Esquema frigorífico



1.4. Esquema eléctrico

MVD-D22~71Q2/N1



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

1.5. Características eléctricas

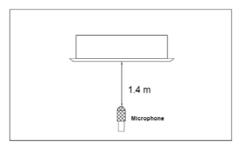
Modelo	Unidad Interior			Alimentación Eléctrica		Ventilador Interior		
Wiodelo	Hz	Voltaje	Min.	Max.	MCA	MFA	KW	FLA
MVD-D22Q2/N1	50	220-240	198	254	0.28	5	0.025	0.35
MVD-D28Q2/N1	50	220-240	198	254	0.36	5	0.025	0.45
MVD-D36Q2/N1	50	220-240	198	254	0.36	5	0.03	0.45
MVD-D45Q2/N1	50	220-240	198	254	0.44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

Nota:

MCA: Intensidad mínima (A) MFA: Intensidad máxima (A) FLA: Carga máxima (A)

1.6. Nivel sonoro

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



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



1.7. Ajuste de los micro-interruptores

	SW1-1		Dirección / Borrado				
	OFF		Direccionamiento automático				
	ON		Borrado de dirección				
SW1	SW1-2		Tipo de ventilador				
	OFF		Ventilador AC				
	ON		Ventilador DC (reservado)				
	SW2-1	SW2-2	Paro ventilador por aire frio a:				
	OFF	OFF	15°C				
	OFF	ON	20°C				
	ON	OFF	24°C				
SW2	ON	ON	26°C				
3002	SW2-3	SW2-4	Tiempo retardo paro ventilador (cuando no hay demanda)				
	OFF	OFF	4min				
	OFF	ON	ON 8min				
	ON	OFF	OFF 12min				
	ON	ON	16min				
	SW5-1	SW5-2	Compensación de Temp. (Calor)				
	OFF	OFF	6°C				
SW5	OFF	ON	2°C				
	ON	OFF	4°C				
	ON	ON	8°C				
	SW6-1		Tipo de display				
SW6	OFF		Display nuevo (visor 7 segmentos)				
	ON		Display viejo (solo con led's)				
	SW7-1	SW7-2	Final de línia				
SW7	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				

11	Sin Puente	Con Puente
31	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

- 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		Error sonda ambiente (T1)
E3	OPERATION (RUN) parpadea rápido	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	E2 / E3 / E4
interior	(EI LED "OPERATION" parpadea rápido)
Explicación	E2: Problema de lectura de la sonda ambiente T1.
del error	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	1. El terminal del sensor está suelto.
probables	 El cableado del sensor está en cortocircuito o abierto. 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	E1
interior	(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 10k Ω a 25°C.

* Error en la unidad exterior - Ed

Pantalla de la unidad interior	Ed (EI LED "ALARM" parpadea lento)
Explicación del error	Existe un problema en la unidad exterior.
Causas probables	1. Cualquier problema realionado 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	EE
interior	(EI LED "ALARM" parpadea rápido)
Explicación del error	El interruptor de nivel de condensados a detectado que el nivel en la bandeja es elevado.
Causas probables	1. El desagüe esta sucio o obstruido. 2. La bomba de condensados se ha estropeado. 3. El interruptor de nivel esta 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 condesados puede levantar el agua es 75 cm desde la bandeja.

* Error de conflicto de modo - E0

Pantalla de la unidad	E 0					
interior	(El LED "DEFROST" parpadea rápido)					
Explicación del error	La unidad inteiror que indica el error, intenta ponerse en un modo de funciona- miento no permitdo en ese momento.					
Causas probables	 En refrigeración, el equipo con el error intenta arrancar en calefacción. En calefacción, el quipo 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	H0
interior	(Los 4 LED's parpadean al mismo tiempo)
Explicación del error	Conflicto en la configuración.
Causas probables	La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración de todos los micro-interruptores de la unidad interior. Si no se resuleve el problema sustituir la placa eléctrónica.

* Error EEPROM - E7

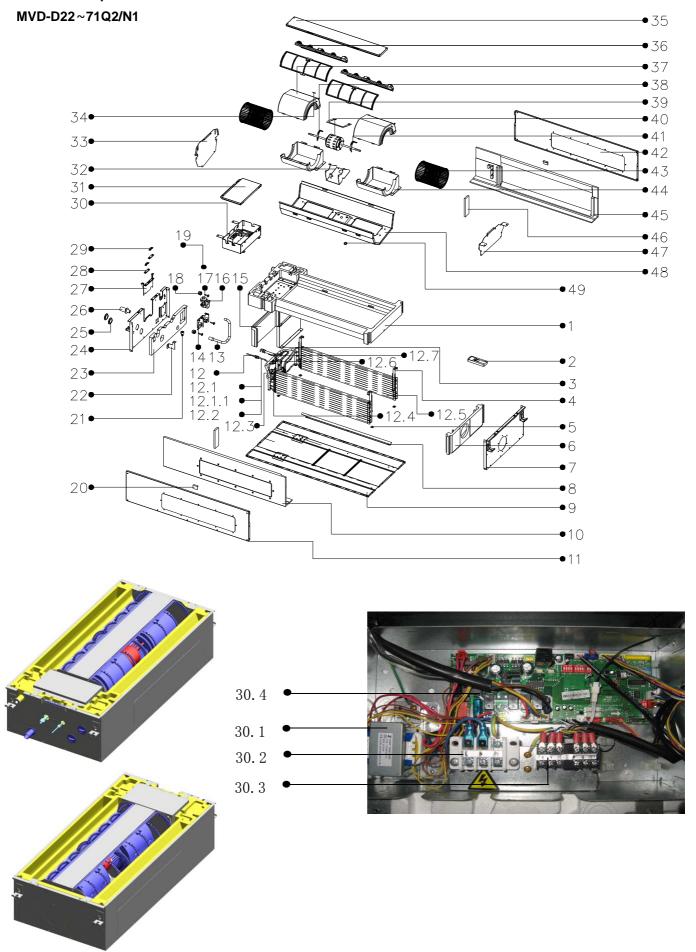
Pantalla de la unidad interior	E7 (EI LED "DEFROST" parpadea lento)
Explicación del error	Error de lectura de memória.
Causas probables	 La configuración de los micro-interruptores de la unidad interior es errónea. La placa electrónica interior está dañada.
Resolución de problemas	Comprobar la configuración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

* Error de unidad sin direccionar - FE

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

1.9. Despiece

1.9.1 Vista explosionada





1.9.2. Listado de piezas

MVD-D22Q2/N1 CL23140

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
	Intercambiador completo	1	201584100724	
	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684100833	
	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
	Intercambiador	1	201584100722	
		1		
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
	Intercambiador		201584100723	
	Tubería de salida del intercambador	1	201684100830	
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
13	Tuberia de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
	Placa	1	202284400004	
16	Bomba de condensados	1	202400600816	
17	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
18	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
19	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
20	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
23	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujección cables	2	201135000004	
29	Abrazadera del cable	2	201219900001	
30	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
	Transformador	1	202300900109	
30.2	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
30.3	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
30.4	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Тара	1	201284400028	
34	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
36	Filtro	4	201184400005	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
38	Abrazadera del motor	1	201280200005	
39	Guia motor	1	201280200007	
	Motor ventilador	1	202400400590	
41	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46	Тара	2	202284400005	
47	Placa	1	201284400020	
		1 '	_00.100020	
	Placa partición	1	201284400019	

MVD-D28Q2/N1 CL23141

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
2	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
	Lateral de espuma	1	201284400015	
	Intercambiador completo	1	201584100724	
	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684100833	
	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
	Intercambiador	1	201584100722	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
	Intercambiador	1	201584100723	
	Tubería de salida del intercambador	1	201684100830	
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
	Tuberia de desagüe	1	202784400008	
14	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
	Placa	1	202284400004	
	Bomba de condensados	1	202400600816	
	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
21	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
22	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
24	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
26	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa sujección cables	2	201135000004	
	Abrazadera del cable	2	201219900001	
	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
	Transformador	1	202300900109	
	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
	Placa electrónica principal	1	201384090014	
31	Tapa conjunto electrico	1	201384400010	
32	Tapa motor	1	201284400011	
33	Тара	1	201284400028	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
	Filtro	4	201284400021	
37	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
	Abrazadera del motor	1	201280200005	
	Guia motor	1	201280200007	
	Motor ventilador	1	202400400590	
	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201204400014	
44	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201100100810	
45	Tapa lateral	1	202284400001	
46		2	202284400001	
	Tapa Placa	1	201284400020	
	Placa partición	1	201284400020	
48	Junta protectora de goma	1	201284400019	
49	punta protectora de goma		2021000000020	

MVD-D36Q2/N1 CL23142

Nº	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
1	Bandeja de condensados	1	202284400018	
	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
	Placa del evaporador	4	201284400016	
	Pad de aislamiento	4	202784400005	
	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
	Lateral de espuma	1	202284400002	
	Lateral de espuma	1	201284400015	
	Intercambiador completo	1	201584100724	
	Tubería de entrada del intercambador	1	201684100833	
	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
	Intercambiador	1	201584100722	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
	Intercambiador	1	201584100723	
	Tubería de salida del intercambador	1	201684100830	
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
	Tuberia de desagüe	1	202784400008	
	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
	Placa	1	202284400004	
	Bomba de condensados	1	202400600816	
	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
	Tapa lateral	1	201284400013	
25	Tapa lomba condensados	2	201170290006	
	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
27	Tapa de tuberías	1	201284400027	
28	Tapa de tiberias Tapa sujección cables	2	201135000004	
	Abrazadera del cable	2	201219900001	
	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
	Transformador	1	202300900109	
	Bornero de conexiones 3p	1	202300900109	
	Bornero de conexiones 6p	1	202301430110	
	Placa electrónica principal	1	202301400240	
	Tapa conjunto electrico	1	201384400010	
	Tapa conjunto electrico Tapa motor	1	201284400010	
33	Тара піосої Тара	1	201284400011	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
35	Tapa superior	1	201284400021	
	Filtro	4	201184400021	
	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400005	
	Abrazadera del motor	1	201280200005	
	Guia motor	1	201280200005	
	Motor ventilador	1	202400400746	
	Abrazadera del motor	1	201280200006	
	Tapa lateral	1	201284400014	
	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
44	Tapa lateral	1		
45 46			202284400001 202284400005	
46	Tapa	1		
	Placa partición		201284400020	
	Placa partición	1	201284400019	
49	Junta protectora de goma	1	202786000620	

MVD-D45Q2/N1 CL23143

		Ud.	Ref. Proveedor	Código
2	Bandeja de condensados	1	202284400018	-
_	Control remoto	1	203355091418	
3	Placa separación aire	1	201284400017	
4	Placa del evaporador	4	201284400016	
5	Pad de aislamiento	4	202784400005	
6	Placa	1	202284400006	
7	Tapa lateral	1	201284400012	
8	Balance del viento	1	201284400024	
9	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
10	Lateral de espuma	1	202284400002	
11	Lateral de espuma	1	201284400015	
12	Intercambiador completo	1	201584200434	
12.1	Tubería de entrada del intercambador	1	201684200450	
12.1.1	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
	Intercambiador	1	201584400002	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
	Intercambiador	1	201584400003	
	Tubería de salida del intercambador	1	201684200446	
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
	Tuberia de desagüe	1	202784400008	
	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
	Placa	1	202284400004	
	Bomba de condensados	1	202400600816	
	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
	Tapa lateral	1	201284400013	
	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
	Tapa de tuberías	1	201284400027	
	Tapa sujección cables	2	201135000004	
	Abrazadera del cable	2	201219900001	
	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
	Transformador	1	202300900109	
	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
	Placa electrónica principal	1	201384090014	
	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
	Tapa motor	1	201284400011	
	Тара	1	201284400028	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
	Tapa superior	1	201284400021	
	Filtro	4	201184400005	
	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
	Abrazadera del motor	1	201280200005	
	Guia motor	1	201280200007	
	Motor ventilador	1	202400401066	
	Abrazadera del motor	1	201280200006	
	Tapa lateral	1	201284400014	
	Ventilador centrífugo	2	201100100810	
	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
	Tapa lateral	1	202284400001	
	Тара	2	202284400005	
			20220 11 00000	
46		1	201284400020	
46 47	Placa partición	1	201284400020 201284400019	

MVD-D56Q2/N1 CL23144

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

MVD-D71Q2/N1 CL23145

No	Descripción	Ud.	Ref. Proveedor	Código
	Bandeja de condensados	1	202284400018	o o u.go
	Control remoto	1	203355091418	
	Placa separación aire	1	201284400017	
	Placa del evaporador	4	201284400016	
	Pad de aislamiento	4	202784400005	
	Placa	1	202284400006	
	Tapa lateral	1	201284400012	
	Balance del viento	1	201284400024	
	Componentes de panel posterior	1	201284400009	
	Lateral de espuma	1	202284400002	
	Lateral de espuma	1	201284400015	
	Intercambiador completo	1	201584400004	
	Tubería de entrada del intercambiador	1	201684400029	
	Cuerpo de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201601300531	
	Bobina de la válvula de expansión electrónica (EXV)	1	201600600231	
	Intercambiador	1	201584400002	
	Sensor de temperatura de tubería (T2B)	1	202301300436	
	Intercambiador	1	201584400003	
	Tubería de salida del intercambador	1	201684400012	
	Sensor de temperatura de batería (T2)	1	202301300218	
	Tuberia de desagüe	1	202784400008	
	Soporte de instalación de la bomba de agua	1	201284400026	
	Placa	1	202284400004	
	Bomba de condensados	1	202400600816	
	Piezas de la bomba tornillos de montaje	3	202500300026	
	Arandela de goma de la bomba	3	202742000002	
	Anillo antibloqueo bomba condensados	1	201180490041	
	Placa de espuma fijo	2	201284400030	
	Interruptor de nivel de condensados	1	202301310051	
	Soporte interruptor de nivel de condensados	1	201284400025	
	Placa de espuma fijo	1	202284400003	
	Tapa lateral	1	201284400013	
	Tapa bomba condensados	2	201170290006	
	Conexión tubo de desagüe	1	201142000002	
	Tapa de tuberías	1	201284400027	
	Tapa sujección cables	2	201135000004	
	Abrazadera del cable	2	201219900001	
	Conjunto componentes electricos completo	1	203384490001	
	Transformador	1	202300900109	
	Bornero de conexiones 3p	1	202301450116	
	Bornero de conexiones 6p	1	202301400240	
	Placa electrónica principal	1	201384090014	
	Tapa conjunto electrico	1	201284400010	
	Tapa motor	1	201284400011	
	Тара	1	201284400028	
	Sensor de temperatura ambiente (T1)	1	202301300196	
	Tapa superior	1	201284400021	
	Filtro	4	201184400005	
	Cubierta superior turbina ventilador	2	201184400007	
	Abrazadera del motor	1	201280200005	
	Guia motor	1	201280200007	
	Motor ventilador	1	202400401065	
	Abrazadera del motor	1	201280200006	
42	Tapa lateral	1	201284400014	
43	Ventilador centrífugo	2	201204400014	
	Cubierta inferior turbina ventilador	2	201184400006	
	Tapa lateral	1	202284400001	
	Тара	2	202284400005	
	Placa	1	201284400020	
	Placa partición	1	201284400019	
	Junta protectora de goma	1	201284400019	
+3	ounta proteotora de goma		202100000020	



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