

UNIDADES EXTERIORES
Serie MVD V8X
Super DC Inverter (Hasta 270 kW)



R410A



OPCIONALES

Más información de los opcionales en "SISTEMAS DE CONTROL MUNDOCLIMA"

Control centralizado

Software control

Vatímetro



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)



DTS343-3
(CL09431)

BMS

Módulo Extensión XYE



GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)



MA-EK
(CL09430)

UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



VERSATILIDAD

Hasta 13 módulos

El sistema modular Super DC Inverter Maxi MVD V8X, está formado por 13 módulos básicos, de los que se pueden combinar hasta 3 de ellos como el cliente desee, formando una capacidad total del sistema que va desde 8 HP hasta 96 HP (270kW) en incrementos de 2 HP.



8 / 10 / 12 / 14 HP



18 / 20 / 22 / 24 HP



26 / 28 / 30 / 32 HP

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP.. Máx. 96 HP (270 kW)

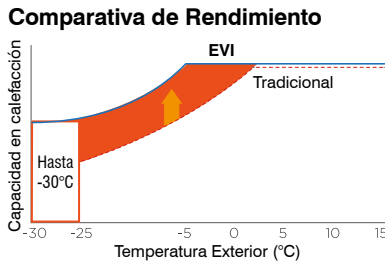
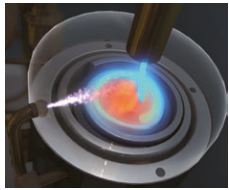


UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



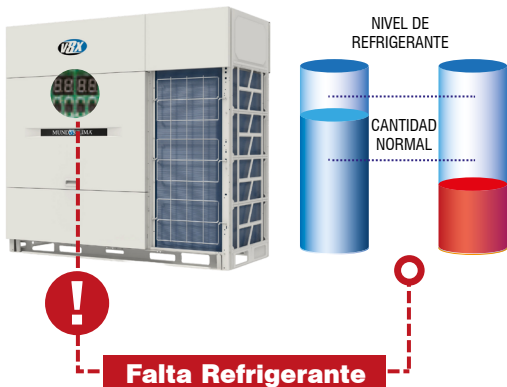
COMPRESOR SCROLL DC INVERTER EVI (Inyección de vapor mejorada)

El compresor EVI aumenta la circulación de refrigerante y mejora la capacidad tanto en refrigeración como en calefacción.



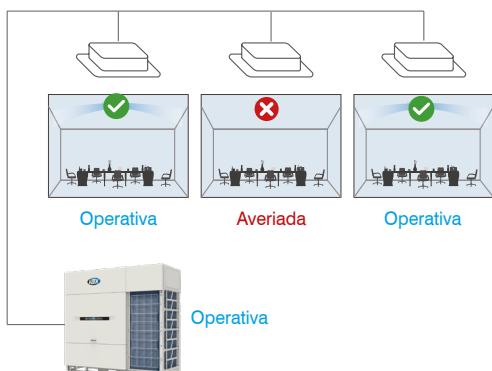
DETECCIÓN DE FALTA / EXCESO DE REFRIGERANTE

La serie V8X puede detectar una falta o exceso de gas refrigerante en el sistema.



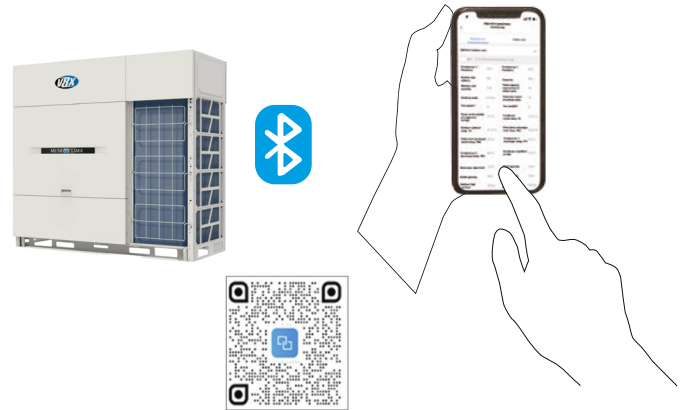
MODO MANTENIMIENTO

Cuando se activa el modo mantenimiento, la unidad exterior no verifica la cantidad de unidades interiores conectadas, de esta forma el sistema puede seguir funcionando sin alguna de las unidades interiores.



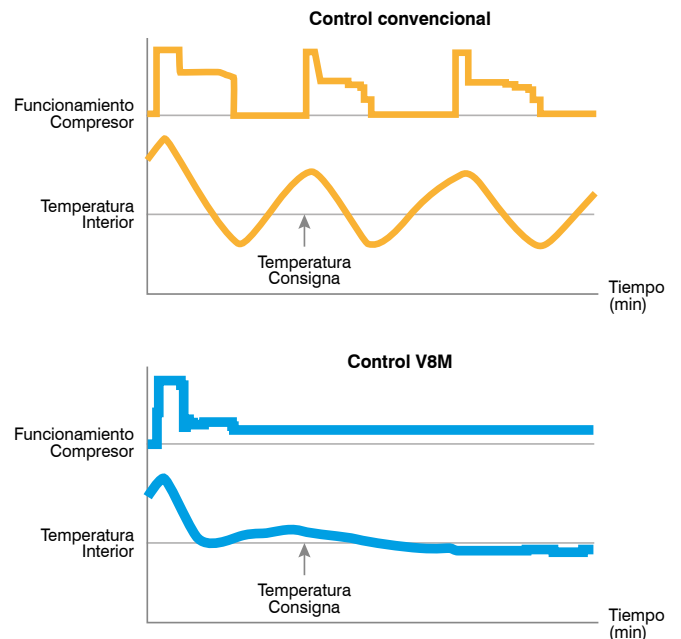
INCORPORA MÓDULO BLUETOOTH

Para una puesta en marcha y un mantenimiento más fácil, la serie V8X permite configurar y consultar los parámetros de funcionamiento a través del móvil, utilizando la aplicación LET'S LINK.



TEMPERATURA DE EVAPORACIÓN/ CONDENSACIÓN FLOTANTE

La temperatura de evaporación (en refrigeración) y la temperatura de condensación (en calefacción) se ajustan automáticamente de acuerdo con la temperatura interior y exterior para equilibrar el confort y la eficiencia energética.



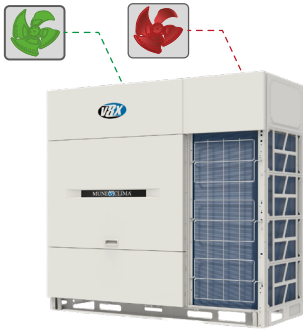
UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



FUNCIÓN "BACKUP" CUADRUPLE

01 - Ventiladores

Se puede dejar el equipo funcionando con un solo ventilador.



Operativo Averiado

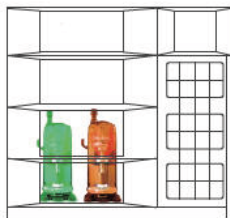
02 - Sensores

Aunque un sensor de temperatura esté averiado, el equipo puede seguir funcionando, gracias al algoritmo que permite generar un sensor virtual para operar como backup.



03 - Compresores

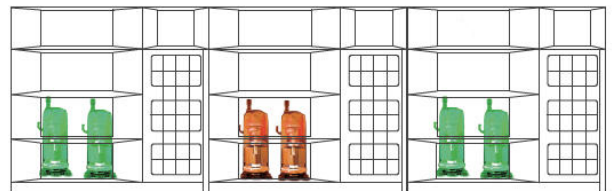
Se puede dejar el equipo funcionando con un solo compresor (solo en equipo con 2 compresores).



Operativo Averiado

04 - Módulos

En una instalación múltiple se un módulo falla, el sistema puede seguir funcionando.



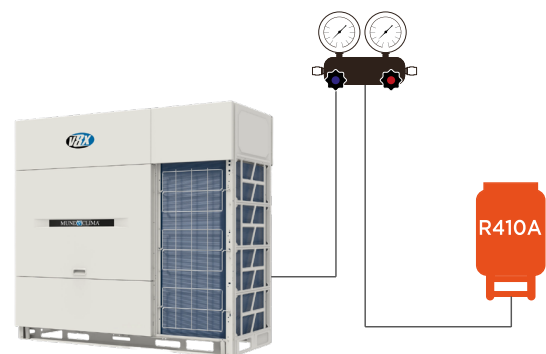
CUADRO ELECTRICO TOTALMENTE ESTANCO

Gracias al cuadro eléctrico totalmente estanco (IP55) se evita la penetración de polvo, humedad y cualquier tipo de insecto, de esta forma se asegura un funcionamiento estable en todo tipo de circunstancia.



CARGA AUTOMÁTICA DEL GAS REFRIGERANTE

La serie V8X permite cargar el gas refrigerante al sistema de forma automática sin tener que realizar el cálculo de carga adicional.



UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-V8X252W/ V2GN1	MVD-V8X280W/ V2GN1	MVD-V8X335W/ V2GN1	MVD-V8X400W/ V2GN1	MVD-V8X450W/ V2GN1	MVD-V8X500W/ V2GN1	MVD-V8X560W/ V2GN1		
Código		CL23650	CL23651	CL23652	CL23653	CL23654	CL23655	CL23656		
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50		
Refrigeración ^(*)	Capacidad nominal	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	Consumo nominal	kW	7,8	8,8	11,6	14	18,4	18,1	22,1	
	EER		3,21	3,2	2,88	2,85	2,45	2,76	2,54	
	Prated,c (carga de diseño)	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63	
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	290,3	287,0	284,5	288,1	270,1	278,2	262,2	
Calefacción ^(**)	Capacidad nominal	kW	25,2	28	33,5	40	45	50	56	
	Consumo nominal	kW	6,4	7,4	9,5	11,3	12,7	13,6	15,7	
	COP		3,91	3,77	3,53	3,53	3,53	3,68	3,56	
	Prated,h (carga de diseño)	kW	28	28	33,5	40	45	50	56	
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,2	
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	170,05	167,72	168,5	171,8	167,72	167	165	
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	
Intensidad nominal / máx.		A	17 / 20	18,8 / 25	23 / 32	26,2 / 32	31,4 / 40	33 / 40	40,5 / 50	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
	Cantidad máx. uds. interiores		13	16	19	23	26	29	33	
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Tipo		Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	
	Cantidad		1	1	1	1	1	2	2	
	Modelo nº 1		SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	SAVC070D44ULK	SAVC070D44ULK	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	
	Modelo nº 2		--	--	--	--	--	SAVC060D110ULK	SAVC060D110ULK	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		1	1	1	1	1	2	2	
	Caudal		m³/h	12.600	12.600	13.500	15.600	15.600	22.000	22.000
		Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
	Configurable	Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80		
Presión sonora ^(***)		dB(A)	58	58	61	65	65	65	66	
Potencia sonora (LWA) ^(***)		dB(A)	83	84	85	86	86	88	89	
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	990 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	
Peso		kg	195	195	195	215	215	295	295	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad	kg / TCO _{eq}	7 / 14,62	7 / 14,62	7 / 14,62	8,4 / 17,54	8,4 / 17,54	9,3 / 19,42	9,3 / 19,42	
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	110	110	110	110	110	110	
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110	110	110	
	Total	m	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
Conexiones frigoríficas ^(***)	Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	
	Gas	mm (pulg.)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	
Conexiones eléctricas ^(***)	Cableado de potencia / ICP	mm²	4 x 4 + T / 20	4 x 4 + T / 25	4 x 6 + T / 32	4 x 6 + T / 32	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 40	4 x 10 + T / 50	
	Cableado de comunicación	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	
	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	

- Notas:**
- (*) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (**) Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (***) Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1 m de distancia frontal y 1,3 m de altura.
- (*) El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
- (*) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
- * Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.
- ** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVD-V8X615W/ V2GN1	MVD-V8X670W/ V2GN1	MVD-V8X730W/ V2GN1	MVD-V8X785W/ V2GN1	MVD-V8X850W/ V2GN1	MVD-V8X900W/ V2GN1	
Código		CL23657	CL23658	CL23659	CL23660	CL23661	CL23662	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	3N~, 400, 50	
Refrigeración ^(*)	Capacidad nominal	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	Consumo nominal	kW	25,8	31,4	35,4	32,4	37,8	43,9
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05
	Prated,c (carga de diseño)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78
	ηs,c (Eficiencia energética estacional)	%	262,3	242,4	224,7	237,4	234,1	228,1
Calefacción ^(**)	Capacidad nominal	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	Consumo nominal	kW	17,4	19,1	22,1	23,1	25,1	27,8
	COP		3,54	3,5	3,3	3,4	3,39	3,24
	Prated,h (carga de diseño)	kW	61,5	67	73	78,5	85	90
	SCOP		4,35	4,28	4,27	4,28	4,2	4,2
	ηs,h (Eficiencia energética estacional)	%	171	168,2	167,8	168,2	165	165
	Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-10	-10	-10	-10	-10
Intensidad nominal / máx.	A	41,5 / 50	46 / 63	51 / 63	51 / 63	56,8 / 80	57 / 80	
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	50 - 150	
	Cantidad máx. uds. interiores		36	39	43	46	50	53
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	
	Tipo		Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	Scroll DC Inverter EVI	
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Modelo nº 1		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
	Modelo nº 2		SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	SAVC060D11OULKA	
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC	
	Cantidad		2	2	2	2	2	
	Caudal		m³/h	21.500	21.500	29.000	28.000	28.000
		Presión estática	Estándar	Pa	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20	0 ~ 20
	Configurable	Pa	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	20 ~ 80	
Presión sonora ^(***)		dB(A)	66	67	68	68	68	
Potencia sonora (LWA) ^(***)		dB(A)	89	92	93	93	93	
Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	1340 x 1760 x 825	1340 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	1880 x 1760 x 825	
Peso		kg	315	315	366	396	396	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	
	Cantidad		kg / TCO,eq	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98	11,96 / 24,98
Distancias frigoríficas	Máx. vertical	Ud. exterior arriba	m	110	110	110	110	110
		Ud. exterior abajo	m	110	110	110	110	110
	Total	m	1.100	1.100	1.100	1.100	1.100	
Conexiones frigoríficas ^(***)	Líquido	mm (pulg.)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
	Gas	mm (pulg.)	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")	31,8 (1 1/4")	34,9 (1 3/8")	34,9 (1 3/8")	
Conexiones eléctricas ^(***)	Cableado de potencia / ICP	mm²	4 x 10 + T / 50	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 16 + T / 63	4 x 25 + T / 80	
	Cableado de comunicación	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)	
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	
	Calefacción	°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	-30 ~ 30	

- Notas:**
- (*)1 Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (***)2 Condiciones nominales calefacción: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, 6°C BH, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (***)3 Presión sonora medida en cámara semi-anechoica a 1 m de distancia frontal y 1,3 m de altura.
- (***)4 El diámetro de tubería frigorífica indicado es de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería a instalar sea de ese diámetro.
- (***)5 Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, se debe calcular en base a las condiciones de cada instalación.
- * Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825, al 100% de simultaneidad con unidades interiores de tipo conducto de alta presión.
- ** Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

UNIDADES EXTERIORES Serie MVD V8X



COMBINACIONES

Capacidad		Combinación	Cantidad UE's	Cantidad max. UI's
kW	HP	HP		
25,2	8	8	1	13
28	10	10	1	16
33,5	12	12	1	19
40	14	14	1	23
45	16	16	1	26
50	18	18	1	29
56	20	20	1	33
61,5	22	22	1	36
67	24	24	1	39
73	26	26	1	43
78,5	28	28	1	46
85	30	30	1	50
90	32	32	1	53
95	34	14+20	2	56
101,5	36	16+20	2	59
106,5	38	14+24	2	62
112	40	16+24	2	64
117,5	42	18+24	2	64
123	44	22+22	2	64
128,5	46	22+24	2	64
134,5	48	24+24	2	64
140	50	18+32	2	64
146	52	20+32	2	64
151,5	54	22+32	2	64
157	56	24+32	2	64
163,5	58	26+32	2	64
168,5	60	28+32	2	64
175	62	30+32	2	64
180	64	32+32	2	64
185	66	14+20+32	3	64
191,5	68	16+20+32	3	64
196,5	70	14+24+32	3	64
202	72	16+24+32	3	64
207,5	74	18+24+32	3	64
213	76	22+22+32	3	64
218,5	78	22+24+32	3	64
224,5	80	24+24+32	3	64
230	82	18+32+32	3	64
236	84	20+32+32	3	64
241,5	86	22+32+32	3	64
247	88	24+32+32	3	64
253,5	90	26+32+32	3	64
258,5	92	28+32+32	3	64
265	94	30+32+32	3	64
270	96	32+32+32	3	64

Nota:

- (1) En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada modulo de forma independiente.
- (2) Combinaciones estándar, es posible cualquier otra combinación. (máx. 3 equipos)
- (3) En los sistemas formados por 2 módulos es necesario adquirir el distribuidor de uds. exteriores FQZHW-02N1E (FQZHW-02N1G para 157 a 180 kW) o si esta formado por 3 módulos el FQZHW-03N1E.