

MUND[®]CLIMA

Climatización



Nuevo
2016

Está prohibida la reproducción total o parcial de esta publicación, ya sea por medios electrónicos, mecánicos, fotocopia o cualquier otro, sin el consentimiento expreso de SALVADOR ESCODA S.A.

Las informaciones reflejadas en este Catálogo (fotos de producto, dimensiones, rendimientos, características, etc.) son susceptibles de modificaciones sin previo aviso, con el fin de introducir mejoras técnicas o novedades.

Indice

- PERFIL CORPORATIVO 2
- AHORRO DE ENERGÍA 3
- OBRAS EMBLEMÁTICAS 4 - 5

GAMA DOMÉSTICA

- Nomenclatura 6
- Rango de productos 7
- Split de pared serie MUPR-H6 10 - 11
- Inverter split de pared MUPR-H5A 12 - 13
- Multisplit Inverter Serie H3 14 - 18
- Portátiles MUPO-C6/H6 19
- Acondicionadores de ventana MUVR-C6 20
- Control remoto multifunción Serie H6 21

GAMA COMERCIAL

- Nomenclatura 6
- Rango de productos 7
- Cassette MUCSR-H6 24 - 29
- Conducto Inverter MUCR-H6 30 - 34
- Cassette Inverter MUCSR -H3 35 - 36
- Cassette Inverter MUCR -H3 37 - 39
- Suelo - Techo Inverter MISTR-H3 40 - 41
- Conducto Gran Capacidad MUCHR-H6 42
- Aire Acondicionado Columna MUCO-H6 43
- Módulo WIFI para Aire Acondicionado 44 - 45

GAMA MVD

- UNIDADES EXTERIORES
 - Nomenclatura 48
 - Rango de Productos 49
 - Unidades:
 - MAXI MVD 2 tubos V5X 50 - 55
 - MINI MVD V4+ 56 - 62
 - MAXI MVD 2 tubos D4+ 63 - 68
 - MAXI MVD 3 tubos VR4+ 69 - 77
- UNIDADES INTERIORES
 - Nomenclatura 78
 - Rango de Productos 79
 - Unidades:
 - Cassette 4 vías compacto MVD DC 80
 - Cassette 4 vías MVD D4+ 81
 - Cassette 2 vías MVD D4+ 82
 - Cassette 1 vía MVD D4+ 83
 - Conducto baja silueta MVD D4+ 84 - 85
 - Conducto alta presión MVD DC 86
 - Conducto alta presión MVD D4+ 87
 - Suelo / Techo MVD D4+ 88
 - Split de pared baja capacidad MVD D4+ 89
 - Split de pared alta capacidad MVD D4+ 90
- SISTEMAS DE CONTROL
 - Funciones 91
 - Controles Inalámbricos 91
 - Controles Cableados 92
 - Controles Centralizados 93
 - Control Integral 94
 - Conexión a BMS 95 - 96
- ACCESORIOS DE CONTROL 97 - 98
- DISTRIBUIDORES MVD 99

GAMA HIDRÓNICA

- NOMENCLATURA
 - Fan Coil 102
 - Enfriadoras 103
- Fan Coil de Pared MUP-WF 104
- Fan Coil MUCSW-HG 105
- Fan Coil Horizontal / Vertical
 - MUC-CE4 / MUC-SE4 106 - 107
- Fan Coil Conducto
 - Alta Presión MUC-HP4 108 - 109
- Enfriadora DC Inverter MUENR-H4 110 - 111
- Enfriadora de agua Inverter MUENR-H6 112 - 113
- Enfriadora Modular MUEN-HG 114 - 115

GAMA AEROTERMIA

- BOMBA DE CALOR 118 - 126
- Especificaciones 127

GAMA RECUPERADORES DE CALOR

- Entálpico MURE 130
- Térmico MU-RECO SN 131 - 133

GAMA CORTINAS DE AIRE

- SILVER 136
- INOX 137
- MU-ECO 138
- MU-ECO GC 139
- MU-CA 140
- MU-CA GRAN ALTURA 141
- AC 142
- MU-EMP 143

GAMA DESHUMIDIFICADORES Y CALEFACTORES

- DESHUMIDIFICADORES
 - MH-10-V5 / MH-20-V5 146
 - MH-40-V5 146
 - MH-60-N / MH-80-N 146
- CALEFACTORES
 - MUR-ECO "Económica" 147
 - MUR-LUXUS "Lujo" 147
- MULTIFUNCIÓN
 - MUEV-2000 148

Perfil corporativo

MUNDOCLIMA es una marca registrada de Salvador Escoda S.A., líder en el mercado español de la distribución de productos para instalaciones de aire acondicionado, ventilación, calefacción, refrigeración y aislamiento. MUNDOCLIMA engloba una extensa gama de productos para el condicionamiento del aire, cuyo objetivo principal es proporcionar al cliente un valor añadido, no limitándose solo a climatizar, sino también a generar un estado de confort mediante el tratamiento inteligente del aire.

Todos los productos MUNDOCLIMA están desarrollados a partir de las premisas de desarrollo sostenible y el respeto por el medio ambiente. Dichas líneas de desarrollo dan lugar a productos de bajo consumo energético, alta eficiencia y reducido nivel sonoro que se adaptan perfectamente a las necesidades de nuestros clientes.

Todas estas ventajas sitúan a MUNDOCLIMA entre las marcas que mejor equilibran el compromiso entre precio y calidad. MUNDOCLIMA cuenta, además, con un amplio equipo humano cuya función principal es el asesoramiento previo al desarrollo de proyectos, así como un efectivo y rápido Servicio Postventa que soluciona cualquier necesidad de nuestros clientes.



¿Por qué MUNDOCLIMA?



Porque tenemos la **mejor relación calidad/precio del mercado**. No tenemos que pagar costosos anuncios de televisión, vallas publicitarias ni periódicos, y de esto se beneficia nuestro cliente.



Porque tenemos el mejor **Servicio de Asistencia Técnica del territorio nacional con cobertura total**, sin teléfonos tipo 902 que cobran cuando tienes un problema.



Porque para nosotros, lo más importante es la **satisfacción de nuestros clientes** y no pensamos defraudarle.



porque llevamos mas de **40 años climatizando la vivienda española y europea**, y lo pensamos seguir haciendo en el futuro



Porque somos respetuosos con el medio ambiente y queremos **proteger la capa de Ozono**. Por ello solamente utilizamos **refrigerantes ecológicos** y equipos con **clase energética A**.



Y sobre todo... porque somos de aquí. Somos un **equipo** compuesto por mas de **500 profesionales** que entiende sus necesidades y que está preparado para proporcionarle los suministros y el asesoramiento que su empresa necesita.

Ahorro de Energía

EFICIENCIA ENERGÉTICA

Los equipos MUNDCLIMA cumplen con la directiva ERP sobre “Ecodiseño”, disponen del nuevo etiquetado energético, en el que se establecen unos valores mínimos de eficiencia energética tanto para el modo refrigeración como el modo calefacción.

CLASE A++
SEER (Serie MUPR-H6)

SEER	SEER	SEER
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80

ETIQUETA ENERGÉTICA

La etiqueta distingue entre zonas climáticas, ofreciendo así al consumidor unos datos más detallados, que permiten al usuario conocer mejor los rendimientos según la zona climática en la que esté.

ZONAS CLIMÁTICAS: Se muestran tres zonas climáticas, tal y como se aprecia en el mapa.

- Intermedia (obligatoria) → temperatura anual de Estrasburgo.
- Cálida → temperatura anual de Atenas.
- Fría → temperatura anual de Helsinki.

SEER y SCOP: Valores de rendimiento que indican la Eficiencia Estacional en Refrigeración (SEER) y Calefacción (SCOP) calculadas por horas de utilización anual en las diferentes zonas climáticas.

CLASE ENERGÉTICA: En refrigeración y calefacción, las etiquetas muestran una escala llegando a valores de A+++.

NIVELES SONOROS: El nivel de potencia sonora de las unidades interiores y exteriores.



Silencio Absoluto



Obras Emblemáticas



Hotel Mas Falet (San Antoni de Calonge)

Maxi MVD 450 kW Potencia frigorífica



Centro Comercial MAREMAGNUM (Barcelona)

Suministro de Recuperador Entálpico de 35.000 m³/h



64 Oficinas Diagonal (Barcelona)

Unidades Conductos Baja Silueta Inverter



Edificio Singular en (Benidorm)

168 unid. de conducto MUNDOCLIMA modelo MUC-12-HNC y MUC-18-HNC



Obras Emblemáticas



Hotel 4 Estrellas Graus(Huesca)

Planta enfriadora y Fan-coils 80kW potencia frig.



Ecopack del Mediterraneo

Unidad de tratamiento de aire con recuperación



Nave de Catering Monzon (Huesca)

Maxi MVD 105 kW Potencia frigorífica

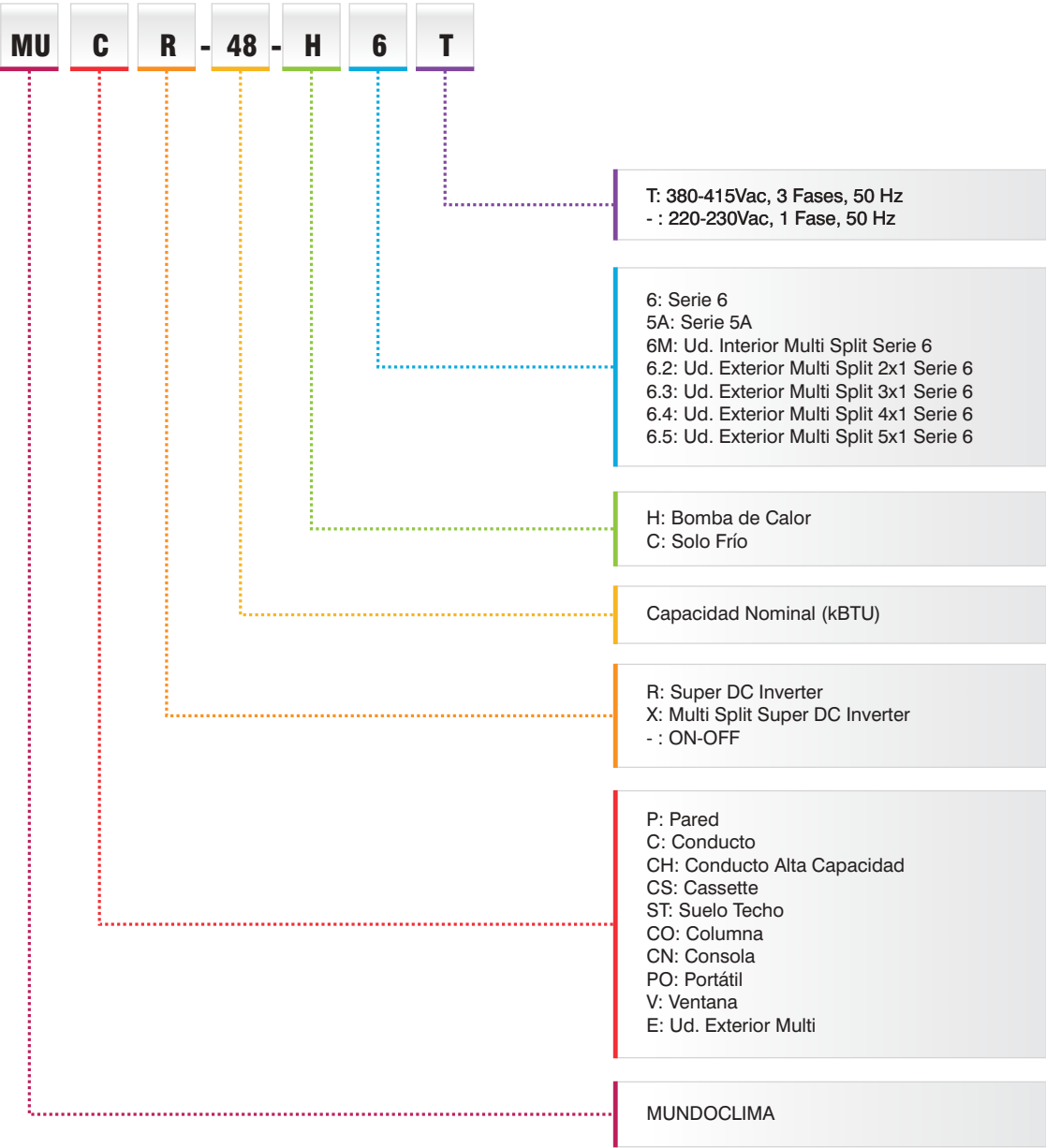


Cal Repissa Ayuntamiento (Olesa de Montserrat)

Maxi MVD 45kW potencia frigorífica



Gama Doméstica y Comercial



Rango de Productos



Tipo	Modelo	Capacidad (x1000 BTU)									
		9	12	18	21	24	30	36	42	48	60
GAMA DOMÉSTICA											
Split	MUPR-H6	✓	✓	✓		✓					
	MUPR-H5A	✓	✓	✓		✓					
Ventana	MUVR-C6	✓	✓								
Split Multi	MUPR-H3M	✓	✓	✓							
Cassette Multi	MUCSR-H3M		✓	✓		✓					
Suelo/techo Multi	MUSTR-H3M	✓	✓	✓		✓					
Conducto Multi	MUCR-H3M	✓	✓	✓	✓	✓					
Consola Multi	MUCNR-H3M	✓	✓								
GAMA COMERCIAL											
Cassette	MUCSR-H6		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCSR-H3		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suelo/techo	MUSTR-H3			✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
Conducto	MUCR-H6		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCR-H3		✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
	MUCHR-H6	(20, 22, 26, 40, 45 kW)									
Columna	MUCO-H6									✓	✓

GAMA DOMÉSTICA





ACONDICIONADORES MURALES SUPER INVERTER

Los acondicionadores murales de la gama MUNDOCLIMA conjuntan prestaciones y diseño. Ofrecen los mejores niveles técnicos del mercado, conjugados con un diseño exclusivo y actual. Concebidos para un ahorro máximo de energía, los equipos inverter son respetuosos con el medio ambiente, basando su elaboración en dos premisas: Ecológico y Sostenible.

MULTI SPLIT SUPER INVERTER

Los sistemas MULTI SPLIT, nos permite la optimización del espacio exterior, un menor impacto visual que a buen seguro satisfará a los usuarios mas exigentes. Dotado de doble compresor, minimiza el espacio utilizado y maximiza las prestaciones. Múltiples combinaciones son posibles con este sistema. Sistema libre de combinación que nos permite adaptarnos plenamente a nuestras necesidades. El usuario se convierte así en el creador de la instalación.

PORTÁTIL

Anytime & Anywhere! Para ser utilizado cuando y dónde queramos. No hay límites con este producto. Del comedor a la habitación, y por cualquier lugar de nuestro hogar, disfruta de este producto.

SPLIT DE PARED INVERTER

Serie MUPR-H6

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

SEER
A++

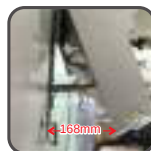
Novedad

Ahorra
tiempo
de instalación



FÁCILMENTE DESMONTABLE

Fácil acceso a PCB, ventilador desmontable, carcasa movable.
Reduce en un 30% el tiempo de mantenimiento.



MÁS ESPACIO PARA REALIZAR LA INSTALACIÓN

Nuevo soporte, patillas de sujeción, conexonado eléctrico más sencillo.
Ahorro de un 20% en tiempo de instalación.



FILTROS MAS ACCESIBLES

Sin necesidad de abrir el panel, evita la caída de suciedad.
Ahorro de un 5% en tiempo de limpieza.



AMPLIA CONECTIVIDAD

Posibilidad de conectar diferentes dispositivos de control, entre ellos un módulo WIFI.
Controle su nuevo aire acondicionado Mundoclima desde cualquier sitio.



Función Follow Me

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Bajo nivel sonoro

Gracias al modo Silence y a su nuevo diseño, se reduce el nivel sonoro hasta un mínimo de 20dB (en el modelo MUPR-09-H6).



Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



Menos tornillos

Tanto la unidad interior como la exterior disponen de menos tornillos, haciendo que el desmontaje sea mucho más fácil.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función Standby (sólo 1W en reposo)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad esta en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.



Detección de fugas de refrigerante

La unidad detecta automáticamente la existencia de posibles fugas de refrigerante en el circuito.



Ajuste del rango de temperaturas de consigna

El nuevo control remoto permite ajustar: Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C.



Varias velocidades del ventilador interior

Hasta 12 niveles de velocidad que se ajustan de forma automática si se activa la ventilación automática.



Patas en forma de U

Gracias a las nuevas patas traseras de la unidad exterior la instalación es más cómoda (en los modelos MUPR-09/24-H6).



Unidad exterior más silenciosa

Diseño optimizado de la rejilla de salida de aire con disminución del ruido de 3.3dB(A) en comparación con modelos anteriores.



Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.

Serie MUPR-H6

ESPECIFICACIONES

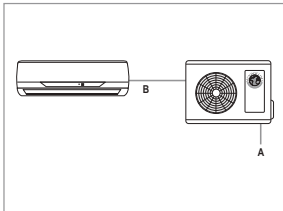
Modelo				MUPR-09-H6	MUPR-12-H6	MUPR-18-H6	MUPR-24-H6	
Código				CL20015	CL20016	CL20017	CL20018	
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,63 (1,17~3,31)	3,51 (1,26~4,45)	5,27 (1,90~6,12)	7,03 (2,66~7,88)	
	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,82 (0,10~1,27)	1,15 (0,11~1,72)	1,63 (0,15~2,35)	2,30 (0,23~3,03)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	2,6	3,5	5,3	7,0	
	SEER		W/W	6,8	6,7	6,8	6,4	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	
	Capacidad nominal (min - máx)		kW	2,93 (0,82~3,72)	3,81 (1,06~4,86)	5,56 (1,42~6,74)	7,62 (2,08~9,14)	
Calefacción	Consumo nominal (min - máx)		kW	0,81 (0,14~1,33)	1,05 (0,17~1,74)	1,50 (0,23~2,40)	2,30 (0,31~3,27)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga diseño)	kW	2,4	2,6	4,4	5,6	
		SCOP	W/W	4,1	4,2	4,2	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	-7	-7	-6	-7
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga diseño)	kW	3,0	3,0	4,7	7,2	
		SCOP	W/W	5,1	5,2	5,4	5,2	
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)		°C	2	2	5	4
		Tol (Temperatura limite funcionamiento)			°C	-15	-15	-15
Alimentación Eléctrica			V-Hz-F	230-50-1F	230-50-1F	230-50-1F		
Consumo máximo			kW	2,075	2,2	2,55	3,7	
Intensidad máxima			A	9,5	10	11,5	17	
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	472 / 360 / 254	562 / 497 / 224	870 / 730 / 500	1176 / 921 / 446	
	Presión sonora (Alta/Media/Baja/Silence)		dB(A)	40 / 35 / 28 / 20	41 / 40 / 33 / 22	45 / 43 / 34 / 24	47 / 45 / 35 / 28	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	53	52	58	60	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	717 x 302 x 193	805 x 302 x 193	964 x 325 x 222	1106 x 342 x 232	
	Peso		Kg	7,0	7,7	10,1	13,2	
Unidad Exterior	Caudal de aire (máx)		m³/h	1900	2000	2100	2700	
	Presión sonora (Alta)		dB(A)	55	56	58	61	
	Potencia sonora (Alta)		dB(A)	58	59	63	65	
	Dimensiones (An x Al x Pr)		mm	770 x 555 x 300	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	
	Peso		Kg	26,6	29,1	37,8	48,4	
Refrigerante	Tipo			R410A	R410A	R410A	R410A	
	Carga		Kg	0,8	0,95	1,48	2	
	Precarga hasta		m	5	5	5	5	
	Carga adicional (a partir de 5 m)		g/m	15	15	15	30	
Tuberías frigoríficas	Líquido		mm (pulg)	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø6,35 (1/4")	Ø9,52 (3/8")	
	Gas		mm (pulg)	Ø9,52 (3/8")	Ø9,52 (3/8")	Ø12,7 (1/2")	Ø15,9 (5/8")	
	Longitud máxima		m	25	25	30	50	
Cableado Eléctrico	Desnivel máximo		m	10	10	20	25	
	Alimentación (unidad exterior)		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	
	Interconexión		mm²	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T	4 x 4 + T	
Control Remoto				RG57	RG57	RG57	RG57	
Temp. funcionamiento	Interior (Refrigeración / Calefacción)		°C	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	17~32 / 0~30	
	Exterior (Refrigeración / Calefacción)		°C	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	-15~50 / -15~30	

Aviso:

- Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

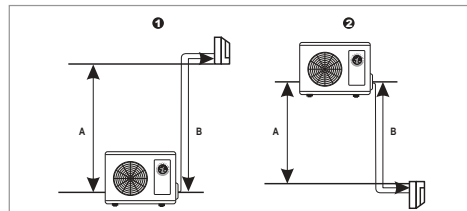
INST. ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Aliment. (A)	Cableado Interconex. (B)
MUPR-09-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-12-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-18-H6	2x2,5+T	4x2,5+T
MUPR-24-H6	2x4+T	4x4+T



INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Long. máx. (B)	Desnivel máx. (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Liq.	Gas				
MUPR-09-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-12-H6	1/4"	3/8"	25	10	5	15
MUPR-18-H6	1/4"	1/2"	30	20	5	15
MUPR-24-H6	3/8"	5/8"	50	25	5	30



* En el caso 2 (ud. ext. más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

OPCIONALES

Descripción		Código
MÓDULO WIFI		CL94382
CONTROL DE PARED (KJR-12B)		CL92905
MÓDULO MULTI-FUNCIÓN, incorpora: - Señal remota de ON / OFF - Señal remota de alarma - Conexión de control de pared con prog. semanal (KJR-120C) - Conex. ctrol centralizado (CCM)		CL94383
CONTROL DE PARED PROGRAMADOR SEMANAL (KJR-120C)*		CL94384
CONTROL CENTRALIZADO*	CCM03/E(M)	CL92911
	CCM30/BKE-B	CL92871

*Para conectarlo es necesario el Módulo Multi-Función

INVERTER SPLIT DE PARED

Serie MUPR-H5A

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

SCOP
4.0

SEER
A++



Rearme
automático



Función Follow Me
(Feeling)



Funcionamiento
de emergencia



Arranque a
bajo voltaje



Amplio rango
de funcionamiento



Función Standby
(sólo 1W en reposo)



Prevención
de aire frío



Funcionamiento
Turbo (Strong)



Refrigeración a
temperaturas bajas



Varias velocidades
del ventilador exterior

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUPR-09-H5A	MUPR-12-H5A	MUPR-18-H5A	MUPR-24-H5A
Código			CL 20 025	CL 20 026	CL 20 027	CL 20 028
Capacidad en refrigeración (min. - máx.)	W		2.500 (1.000 - 2.800)	3.500 (1.100 - 3.700)	5.100 (1.300 - 5.400)	7.000 (2.000 - 7.600)
Capacidad en calefacción (min. - máx.)	W		2.600 (690 - 2.900)	3.500 (1.100 - 3.800)	5.300 (1.400 - 6.100)	7.300 (2.500 - 8.000)
SEER	W/W		6,1	6,1	6,1	6,1
Etiquetado energético refrigeración	W/W		A++	A++	A++	A++
SCOP	W/W		4,0	4,0	4,0	4,0
Etiquetado energético calefacción	W/W		A+	A+	A+	A+
Presión Sonora	Interior (H/M/L/S)	dB(A)	42/35,3/29,8/25	42/35,3/29,8/25	46/39/35/28	49/42,7/37,8/29
	Exterior (máx)	dB(A)	52	51	54	55
Potencia Sonora	Interior	dB(A)	51	51	58	64
	Exterior	dB(A)	57	59	63	66
DATOS ELÉCTRICOS						
Alimentación eléctrica			220-240V~ 50Hz, 1Fase			
Consumo	Refrigeración	W	780 (85 - 1.000)	1.090 (86 - 1.600)	1.580 (200 - 2.000)	2.180 (300 - 2.900)
	Calefacción	W	720 (110 - 1.400)	970 (188 - 1.600)	1.470 (350 - 2.200)	2.020 (350 - 3.000)
Intensidad máxima	A		8	9,5	11	16
COMPRESOR						
Tipo			Rotativo	Rotativo	Rotativo	Rotativo
Modelo			ASN98D32UFZ	ASN108D32UFZ	ATD141RDPA8JTA	ATL232UDPC9AQ
Marca			GMCC	GMCC	HIGHLY	HIGHLY
VENTILADOR						
Caudal de aire interior (H/M/L)	m³/h		550/440/370	550/440/370	900/550/430	1250/870/720
Velocidad ventilador interior	rpm		1.280/1.130/950/850	1.280/1.130/950/850	1.230/1.080/960/850	1.230/1.080/960/850
Caudal de aire exterior	m³/h		1.950	1.950	2.047	2.790
CONEXIONES						
Alimentación eléctrica	mm²		2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T
Tipo de alimentación			Interior	Interior	Interior	Interior
Cableado de interconexión	mm²		3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T	3 x 4 + T
Frigoríficas	Gas - Líquido	Pulg.	3/8" - 1/4"	3/8" - 1/4"	1/2" - 1/4"	5/8" - 3/8"
Refrigerante	Tipo/Cant.		R410A/0,78kg	R410A/0,78kg	R410A/1,6kg	R410A/1,9kg
Precarga de refrigerante hasta	m		5	5	5	5
Carga adicional	gr/m		20	25	30	40
Longitud de tubería total / vertical	m		20 / 10	20 / 10	25 / 15	25 / 15
OTROS						
Dimensiones (An x F x Al)	Interior	mm	750x200x285	750x200x285	900x225x311	1.082x233x330
	Exterior	mm	720x260x540	720x260x540	802x298x535	800x300x690
Peso	Inter. / Ext.	kg	8 / 27	8,5 / 27,5	12 / 40	16 / 50
Dimens. Embalaje (An x F x Al)	Interior	mm	800x265x345	800x265x345	940x275x365	1.130x300x395
	Exterior	mm	850x370x620	850x370x620	907x382x600	940x420x750

Aviso:

1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Serie MUPR-H5A

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -10°C exteriores.



Funcionamiento de emergencia

Posibilidad de hacer funcionar la unidad con el botón manual en caso de producirse algunas alarmas.



Funcionamiento Turbo (Strong)

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



Arranque a bajo voltaje

El equipo puede arrancar y funcionar con normalidad hasta un voltaje de alimentación de 165V.



Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



Función Follow Me (Feeling)

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura. La unidad seleccionará automáticamente el modo de funcionamiento con el objetivo de conseguir un mayor control y confort en la temperatura.

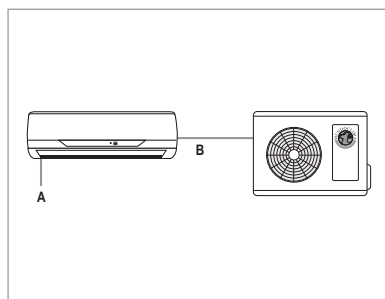


Función Standby (sólo 1W en reposo)

La unidad exterior se desconecta de la alimentación de forma automática cuando la unidad está en reposo, de esta forma el consumo en reposo es de solo 1W.

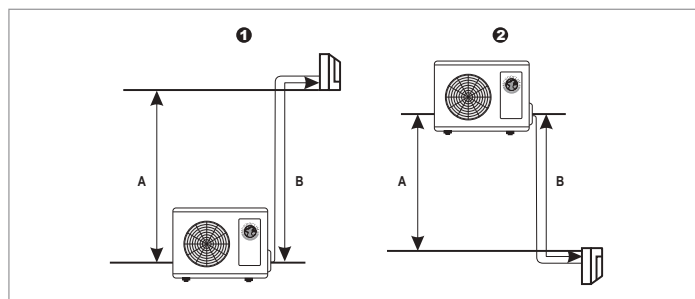
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Modelo	Cableado Alimentación (A)	Cableado Interconexión (B)
MUPR-09-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-12-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-18-H5A	2 x 2,5 + T	3 x 2,5 + T
MUPR-24-H5A	2 x 4 + T	3 x 4 + T



INSTALACIÓN FRIGORÍFICA

Modelo	Tubería		Longitud máxima (B)	Desnivel máximo (A)	Precarga hasta (m)	Carga Adicional (g/m)
	Líquido	Gas				
MUPR-09-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	20
MUPR-12-H5A	1/4"	3/8"	20	10	5	25
MUPR-18-H5A	1/4"	1/2"	25	15	5	30
MUPR-24-H5A	3/8"	5/8"	25	15	5	40



* En el caso 2 (unidad exterior más alta) para desniveles superiores a 5~7m es necesario instalar una trampa de aceite en la tubería de gas cada 5~7m.

MULTISPLIT INVERTER

Serie H3
2x1, 3x1 y 4x1

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



Pared



Conducto



Suelo-Techo



Unidad Exterior



Cassette

- Múltiples combinaciones
- Funcionamiento a baja temperatura (-15°C)



Consola

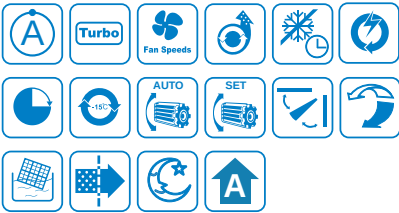
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UNIDAD EXTERIOR:

Modelo		2x1		2x1		3x1		4x1	
		MUEX-14-H3.2*		MUEX-18-H3.2*		MUEX-24-H3.3		MUEX-28-H3.4	
Código		CL 20 814		CL 20 810		CL 20 811		CL 20 812	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	4.100	4.400	5.000	5.600	7.000	8.500	8.000	9.400
	Btu/h	13.990	1.513	17.100	21.154	23.900	29.000	27.300	32.100
	Kcal/h	3.526	3.784	4.300	4.850	6.050	7.310	6.900	8.080
Consumo eléctrico	W	1.200	1.180	1.500	1.450	2.400	2.350	2.200	2.350
SEER/SCOP		6.10 / 4.00		5.6/3.8		5.1/3.8		5.1/3.8	
Intensidad nominal	A	5.32	5.24	6,65	6,45	9,75	10,45	11	11,35
Intensidad máxima	A	7,9		10,5		16,0		21,0	
Caudal de aire	m³/h	2000		3200		3200		4000	
Presión sonora	dB(A)	55		56		58		59	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	899x378x596		963x396x700		1.001x427x790		1.001x427x790	
Peso	Kg	43		43		59		59	
Carga gas refrigerante	gr	1.400		1.800		2.200		2.200	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"x2		1/4" x 2		1/4" x 3		1/4" x 4	
	Gas	3/8"x2		3/8" x 2		3/8" x 3		3/8" x 4	
Diferencia altura	m	5		5		10		10	
Distancia máx. total	m	20		20		60		70	
Dist. máx. unidad interior	m	10		10		20		20	
Distancia precargada	m	20		20		30		40	
Carga adicional	g/m	22		22		22		22	
Nº cables interconexión		4x1,5 por ud. interior							
Alimentación		Ud. exterior 3x2,5		Ud. exterior 3x2,5		Ud exterior 3x2,5		Ud exterior 3x2,5	

* MUEX-14/18 H3.2 Posibilidad de instalar una única unidad interior.
Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1

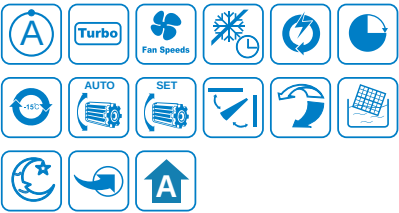
SPLIT TIPO PARED



Modelo		MUPR-09-H3M		MUPR-12-H3M		MUPR-18-H3M	
Código		CL 20 821		CL 20 822		CL 20 823	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.600	2.800	3.500	3.800	5.300	5.800
	Btu/h	9.000	9.554	11.942	13.000	18.090	19.790
	Kcal/h	2.250	2.450	3.010	3.270	4.560	4.950
Caudal de aire	m³/h	290/365/415/500		350/420/500/600		550/650/780/850	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	28/31/34/36		30/32/34/38		36/40/43/46	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	38/41/44/46		40/42/44/48		40/50/53/56	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	790x170x265		845x180x275		940x200x298	
Peso	Kg	9		9		9	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"	

Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

SPLIT TIPO CASSETTE

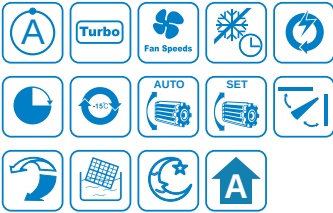


Modelo		MUCSR-12-H3M		MUCSR-18-H3M		MUCSR-24-H3M	
Código		CL 20 824		CL 20 825		CL 20 826	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	4.000	4.500	5.000	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.648	18.000	20.000	24.250	27.300
	Kcal/h	3.010	3.440	3.870	4.300	6.106	6.880
Caudal de aire	m³/h	600		600		600	
Presión sonora (L/H)	dBA	33/37		33/37		35/39	
Potencia sonora (L/H)	dBA	43/47		43/47		45/49	
Deshumidificación	l/h	1,4		1,8		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	570x570x230		570x570x230		840x840x240	
Dimensiones panel	m	650x650x50		650x650x50		950x950x50	
Peso	Kg	18		18		28	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"	

Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1

SPLIT TIPO SUELO-TECHO



Modelo		MUSTR-12-H3M		MUSTR-18-H3M		MUSTR-24-H3M	
Código		CL 20 831		CL 20 832		CL 20 833	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	3.500	3.850	5.000	5.500	7.100	8.000
	Btu/h	12.000	13.136	18.000	19.300	24.225	27.296
	Kcal/h	3.010	3.311	4.300	4.730	6.106	6.880
Caudal de aire	m³/h	650		950		1.250	
Presión sonora (L/H)	dBA	36/40		40/45		44/48	
Potencia sonora (L/H)	dBA	46/50		50/55		50/58	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	1.220x700x225		1.220x700x225		1.220x700x225	
Peso	Kg	40		40		45	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		3/8"	
	Gas	3/8"		1/2"		5/8"	

Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

SPLIT TIPO CONDUCTO

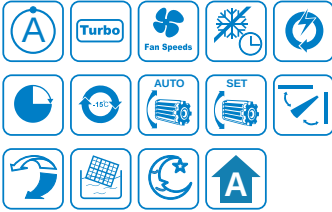


Modelo		MUCR-09-H3M		MUCR-12-H3M		MUCR-18-H3M		MUCR-21-H3M		MUCR-24-H3M	
Código		CL 20 834		CL 20 835		CL 20 836		CL 20 837		CL 20 838	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.500	2.800	3.500	3.850	5.000	5.500	6.000	6.600	7.100	8.000
	Btu/h	9.000	9.550	11.940	13.140	17.060	18.770	20.470	22.520	24.230	27.300
	Kcal/h	2.150	2.408	3.010	3.311	4.300	4.730	5.160	5.676	6.106	6.880
Caudal de aire	m³/h	450		500		700		1.000		1.200	
Presión sonora (L/H)	dBA	31/37		32/39		33/41		34/42		34/42	
Potencia sonora (L/H)	dBA	41/47		42/49		43/50		44/52		44/52	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,4		1,8		2		2,5	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	700x615x200		700x615x200		900x615x200		1100x615x200		1100x615x200	
Peso	Kg	22		23		27		31		31	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"		1/4"		3/8"		3/8"	
	Gas	3/8"		3/8"		1/2"		5/8"		5/8"	

Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Multisplit H3 2x1, 3x1 y 4x1

SPLIT TIPO CONSOLA DOBLE FLUJO



Modelo		MUCNR-09-H3M		MUCNR-12-H3M	
Código		CL 20 827		CL 20 828	
Función		FRÍO	CALOR	FRÍO	CALOR
Capacidad	W	2.600	2.800	3.500	3.850
	Btu/h	8.944	9.632	12.000	13.136
	Kcal/h	2.236	2.408	3.010	3.311
Caudal de aire (L/M/H/SH)	m³/h	480/530/560/650		550/600/650/750	
Presión sonora (L/M/H/SH)	dBA	26/33/38/40		32/37/40/42	
Potencia sonora (L/M/H/SH)	dBA	36/43/48/50		42/47/50/52	
Deshumidificación	l/h	0,8		1,40	
Dimensiones (AnxPrxAl)	mm	700x215x600		700x215x600	
Peso	Kg	13		15	
Tubería frigorífica	Líquido	1/4"		1/4"	
	Gas	3/8"		3/8"	

Aviso:

1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

CARACTERÍSTICAS GAMA MULTISPLIT INVERTER:



Modo automático

En este modo la máquina selecciona automáticamente entre calefacción o refrigeración en función de la temperatura demandada.



Modo turbo

Permite alcanzar la temperatura deseada en el mínimo tiempo.



Velocidad ventilador

Posibilidad de regular la velocidad del ventilador de la unidad interior.



Auto-limpieza

Incorpora un proceso de limpieza de la batería de la unidad interior para prevenir malos olores.



Control anti-aire frío en invierno

Control de temperatura en la batería de la unidad interior para evitar la impulsión de aire a temperatura inferior a la deseada en invierno, ya sea debido a los desescarches o arranques del equipo.



Función Auto-restart

En caso de fallo por tensión, recupera las condiciones de funcionamiento automáticamente cuando se restablece el suministro eléctrico.



Funcionamiento programable

Desde el mando de control remoto se pueden programar encendidos y apagados del equipo.



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



Función swing

Modo automático por el que el flujo de aire varía su deflexión verticalmente.



Memoria de posición

La posición de la lama de deflexión principal queda memorizada, de modo que se recupera su posición en el siguiente encendido del equipo.



Eficiencia Energética



Ajuste de deflexión

Ajuste desde el control remoto de la posición de la lama de deflexión principal.



Doble deflexión

Posibilidad de regular vertical y horizontalmente el flujo de aire impulsado por la unidad interior.



Filtro lavable

Filtros extraíbles contruidos en material resistente para poder ser limpiados periódicamente.



Filtro anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs), así como gases y olores nocivos.



Modo económico/Sleep

Permite trabajar a baja potencia de modo más silencioso y económico.



Toma de aire exterior

La unidad interior está preparada para poder recibir aire proveniente del exterior.

Multisplit H3 2x1, 3x1, 4x1 y 5x1

SELECCIÓN DE UN MULTISPLIT

Paso 1: Seleccione el tipo de split y la potencia y el tipo de unidad que mejor se adapten a cada una de las habitaciones que desea climatizar. La siguiente tabla muestra los diferentes tipos de splits y su potencia para que pueda seleccionar el modelo más idóneo.

	9	12	18	21	24
	2,6 kW	3,5 kW	5,2 kW	6,3 kW	7,5 kW
SPLIT PARED					
	MUPR-09-H3M CL 20 821	MUPR-12-H3M CL 20 822	MUPR-18-H3M CL 20 823	—	—
SPLIT CONDUCTO					
	MUCR-09-H3M CL 20 834	MUCR-12-H3M CL 20 835	MUCR-18-H3M CL 20 836	MUCR-21-H3M CL 20 837	MUCR-24-H3M CL 20 838
SPLIT CASSETTE					
	—	MUCSR-12-H3M CL 20 824	MUCSR-18-H3M CL 20 825	—	MUCSR-24-H3M CL 20 826
SPLIT SUELO-TECHO					
	—	MUSTR-12-H3M CL 20 831	MUSTR-18-H3M CL 20 832	—	MUSTR-24-H3M CL 20 833
SPLIT CONSOLA DOBLE-FLUJO					
	MUCNR-09-H3M CL 20 827	MUCNR-12-H3M CL 20 828	—	—	—

Paso 2: Seleccione la unidad exterior que mejor se adapte a la combinación de unidades interiores elegida. El sistema multisplit MUNDOCLIMA, permite la posibilidad de crecimiento de unidades interiores.

	2x1	2x1	3x1	4x1
	MUEX-14-H3.2 CL 20 814	MUEX-18-H3.2 CL 20 810	MUEX-24-H3.3 CL 20 811	MUEX-28-H3.4 CL 20 812
1 HABITACIÓN	9 12	9 12	—	—
2 HABITACIONES	—	9+9 9+12 12+12	9+9 9+18 12+18 9+12 12+12 18+18	9+9 9+18 12+18 9+12 12+12 18+18
3 HABITACIONES	—	—	9+9+9 9+12+12 9+9+12 12+12+12 9+9+18	9+9+18 9+9+9 9+12+12 9+12+12 12+12+18 9+9+12 9+12+18
4 HABITACIONES	—	—	—	9+9+12+12 9+9+9+9 9+9+9+12

PORTÁTILES

Serie MUPO-C6/H6

CON SALIDA DE TUBO A EXTERIOR

GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®

Novedad



FUNCIÓN VENTILACIÓN

Permite el funcionamiento con solo ventilación.



TERMOSTATO

Mantiene automáticamente la temperatura seleccionada.



TUBO DE DESCARGA DEL AIRE AL EXTERIOR

Fácil y rápido de instalar, permite la utilización del climatizador de manera inmediata.



DESHUMIDIFICACIÓN

Reducción de la humedad restableciendo una temperatura óptima en ambientes húmedos.



ELIMINACIÓN DE CONDENSADOS

Elimina el agua de condensados por lo que no es necesario conectar el equipo a un desagüe. En modo deshumidificación y en ambientes muy húmedos, se recomienda conectarlo a un desagüe.

En caso de llenarse el depósito de condensados, se mostrará el código "P1".



FUNCIÓN FOLLOW ME (FEELING)

El control remoto inalámbrico incorpora un sensor de temperatura.



MUPO-07-C6
(Solo frío)

MUPO-09-H6
MUPO-12-H6
(Bomba calor)

**BOMBA
DE
CALOR**



Control remoto
INCLUIDO



Kit de ventana
INCLUIDO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MUPO-07-C6	MUPO-09-H6	MUPO-12-H6
Código		CL 20 006	CL 20 007	CL 20 008
Capacidad Refrigeración	W	2.050	2.600	3.500
	BTU/h	6.095	8.871	11.942
Capacidad Calefacción	W	—	2.600	3.300
	BTU/h	—	8.871	11.260
Potencia absorbida Refrigeración	W	780	1.000	1.340
Potencia absorbida Calefacción	W	—	870	1.100
EER/COP	W/W	2,6 / -	2,6 / 3,0	2,6 / 3,0
Caudal de aire (interior/ exterior)	m³/h	330 / 450	410 / 500	410 / 570
Alimentación eléctrica	V-Hz	230-50	230-50	230-50
Potencia sonora	dB(A)	62	62	62
Gas refrigerante	gr	280 (R410A)	400 (R410A)	520 (R410A)
Dimensiones (An x F x Al)	mm	345 x 355 x 730	480 x 400 x 795	480 x 400 x 795
Peso unidad	Kg	23,5	30	33
Diámetro tubo de descarga	mm	130	150	150

Aviso:

1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

ACONDICIONADORES DE VENTANA

Serie MUVR-C6

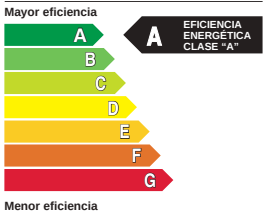
GAMA DOMÉSTICA

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

SOLO FRÍO

- Nuevo refrigerante R32
- Compresor rotativo DC Inverter
- Diseño compacto
- Consumo reducido
- Fácil instalación
- Ventilador de 3 velocidades
- Función temporizador
- Display digital

Novedad



Control remoto incluido



Panel de fácil desmontaje



Chasis desplazable



Gran caudal de aire

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUVR-09-C6	MUVR-12-C6
Código			CL 20 380	CL 20 381
Alimentación			220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Refrigeración	Capacidad	W	2.784	3.517
	Consumo nominal (máx)	W	850 (1.500)	1.100 (1.800)
	Intensidad nominal (máx)	A	3,9 (7,0)	5,1 (8,0)
	EER	W/W	3,28	3,20
	SEER	W/W	5,10	5,10
Etiquetado Energético			A	A
Compresor	Tipo		Rotativo / DC Inverter	Rotativo / DC Inverter
	Modelo		KSN98D22UFZ	KSN108D22UFZ
	Marca		GMCC	GMCC
	Aceite (Cantidad)	ml	Ester oil RB74AF (370)	Ester oil RB74AF (370)
Ventilador Interior	Modelo		ZKFN-37-8-1	ZKFN-37-8-1
	Caudal aire (Alto/Medio/Bajo)	m³/h	448 / 391 / 332	420 / 366 / 310
Ventilador Exterior	Modelo		YKT-30-6-218	YKT-30-6-218
	Caudal aire (Alto)	m³/h	780	680
Presión sonora Interior (Alta/Media/Baja)		dB(A)	51,3 / 49,8 / 48,5	52,4 / 51,6 / 50,7
Potencia sonora Interior (Alta)		dB(A)	51,3	52,4
Presión sonora Exterior (Alta)		dB(A)	58,7	58,5
Potencia sonora Exterior (Alta)		dB(A)	64,3	63,6
Refrigerante (Cantidad)		kg	R32 (0,4)	R32 (0,4)
Presión de diseño		MPa	1,7-4,8	1,7-4,8
Modelo control remoto			RG51	RG51
Temp. Funcionamiento	Interior	°C	17 a 32	17 a 32
	Exterior	°C	18 a 43	18 a 43
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Prof.)	mm	560 x 400 x 670	560 x 400 x 670
	Brutas (Ancho x Alto x Prof.)	mm	620 x 435 x 770	620 x 435 x 770
Peso	Neto	Kg	41	42,5
	Bruto	Kg	45,5	47

Aviso:
1. Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
2. Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

Control Remoto Multifunción

Serie H6

Novedad



MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

- ✓ El control remoto RG57 permite ajustar diferentes funciones del equipo.

Configure los parámetros según desee:

Función	Ajuste
Función Auto Restart	Activa / Inactiva
Temp. Compensación	Ajuste el valor desde 0°C hasta 6°C
Ajuste velocidad ventilador	Ajuste la velocidad del ventilador según desee
Ajuste del rango de temperatura	Refrigeración mínimo desde 17°C hasta 24°C; Calefacción máximo desde 30°C hasta 25°C

AHORRA TIEMPO EN MANTENIMIENTO

- ✓ El nuevo control remoto también permite consultar parámetros de funcionamiento.

Consulte la frecuencia de funcionamiento o las temperatura de todos los sensores del equipo fácilmente.

Nota: Solo para modelos MUPR-H6, MUCR-H6 y MUCSR-H6

GAMA COMERCIAL





CASSETTE

Ideal para ambientes urbanos. Compacto y sin canalizaciones de aire. Diseño y distribución de aire unidos en un mismo producto. Su ventilador centrífugo permite la renovación del aire, de la forma mas rápida y eficiente.

CONDUCTO

El producto más popular a nivel europeo. El aire acondicionado que no se ve, pero si se nota. Permite que el aire llegue a todos los rincones por muy inaccesibles que estos sean.

SUELO / TECHO

¿Cómo lo quiere, en el suelo o en el techo? Ideal para restaurantes, bares y todos aquellos locales en los que, por su naturaleza, se necesita un gran caudal.

CASSETTE INVERTER

Serie MUCSR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

CARACTERÍSTICAS

- Diseño 360°
- Modelos 12 y 18 de tamaño compacto
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- Salida para aportación a sala contigua
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso
- Longitud de tubería máxima de hasta 65 m
- Señal remota de ON/OFF y Alarma
- Función Twin (2x1)
- Ajuste y comprobación de parámetros mediante el control remoto RG57
- Control remoto inalámbrico RG57 incluido
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" KJR-120C (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



SCOP 4.0



KJR-120 C (Opcional)
(cód. CL 94 384)



RG57

3D

DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



Función Twin (2x1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



Control de las lamas de forma independiente

Mediante el control remoto cableado de pared KJR-120C (opcional), se puede ajustar el ángulo de las lamas de manera independiente (Excepto en los modelos MUCSR-12/18-H6)



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



Diseño 360°

Gracias al diseño del panel 360° el aire se distribuye de una forma más uniforme.



Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función memoria de la posición de la lama

La lama horizontal se moverá automáticamente hasta alcanzar la misma posición en la que se estaba la última vez que la unidad se encendió.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MUPR-H6 y todo MVD) (opcional).

Serie MUCSR-H6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSR-12-H6	MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6	MUCSR-36-H6
Código			CL 20 230	CL 20 231	CL 20 232	CL 20 233	CL 20 234
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,27 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)
	Consumo nominal (min - máx)	W	960 (210 ~ 1.692)	1.630 (270 ~ 2.365)	2.170 (400 ~ 3.155)	2.765 (690 ~ 4.055)	4.060 (975 ~ 4.620)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5
	SEER	W/W	6,1	6,3	6,1	6,1	6,1
	Etiquetado Energético		A++	A++	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	4,10 (0,62 ~ 5,13)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,08 (2,08 ~ 10,52)	11,13 (2,64 ~ 13,19)
	Consumo nominal (min - máx)	W	995 (496 ~ 1.830)	1.500 (295 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.380 (690 ~ 3.755)	3.085 (880 ~ 4.690)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	4,8	5,8	7,9
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2	2
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	650/530/450	660/550/490	1450/1250/1100	1700/1460/1300	1900/1750/1460
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja)	dB(A)	42 / 38 / 34	46 / 42 / 38	46 / 42 / 39	53 / 48 / 44	53 / 50 / 47
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	57	56	61	64	61
	Conexión desagüe	mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽²⁾	mm	Ø65	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F				
	Cable alimentación interior	mm²	—				
	Control Remoto Inalámbrico		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Dimensiones	Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	570x260x570	570x260x570	840x245x840	840x245x840
		Panel (An x Al x F)	mm	647x50x647	647x50x647	950x55x950	950x55x950
	Peso	Cuerpo unidad	kg	16	16,5	24	26,5
		Panel	kg	2,5	2,5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	60	64	65	67	66
	Compresor (Marca / Modelo)		GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F				
	Cable alimentación exterior	mm²	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T
	Dimensiones (An x Al x F)	mm	800x554x333	800x554x333	845x702x363	946x810x410	946x810x410
	Peso	kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2
	Cable de comunicación	mm²	4x1,5	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)
Conjunto	Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8
		Precarga hasta	m	5	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	15	15	30	30
	Presión de diseño (Alta / Baja)		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima ⁽³⁾	m	25	30	50	65
		Desnivel máximo	m	10	20	25	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30			
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	-15 ~ -50 / -15 ~ -24			

Notas:

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica

Serie MUCSR-H6



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MUCSR-42-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6T	MUCSR-60-H6T
Código			CL 20 235	CL 20 236	CL 20 237	CL 20 238
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,01 (3,22 ~ 13,19)	14,06 (3,99 ~ 16,12)	13,77 (3,99 ~ 16,12)	15,83 (4,98 ~ 18,46)
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	5.159 (1.330 ~ 6.200)	6.395 (1.660 ~ 7.100)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	5,6	5,6	5,6
	Etiquetado Energético		A+	A+	A+	A+
Calefac- ción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93~14,65)	16,12 (4,19~17,59)	15,53 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975~5.230)	4.555 (1.400~6.765)	4.555 (1.400~6.765)	5735 (1.760~7320)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	11,0	11,5	11,5	11,5
		SCOP	4,0	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	11,1	11,8	11,6	12,2
		SCOP	5,1	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temp. bivalente)	°C	2	2	2
		Tol (Temp. límite)	°C	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	1.850 / 1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.850/1.600/1.400	1.900/1.650/1.450
	Presión Sonora (Alta/Media/Baja)	dB(A)	54 / 51 / 48	53 / 49 / 45	55 / 51 / 48	52 / 49 / 46
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	64	63	63	68
	Conexión desagüe	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Altura achique bomba condensados ⁽¹⁾	mm	750	750	750	750
	Toma aire fresco ⁽²⁾	mm	Ø75	Ø75	Ø75	Ø75
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F	220-240V~50Hz, 1F
	Cable alimentación interior	mm²	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T	2x1,5 + T
	Control Remoto Inalámbrico		RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE	RG57B2/BGE
	Dimensiones	Cuerpo unidad (An x Al x F)	mm	840x287x840	840x287x840	840x287x840
		Panel (An x Al x F)	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Peso	Cuerpo unidad	kg	26,1	28	31
		Panel	kg	5	5	5
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m³/h	4.300	6.800	6.800	7.200
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	62,5	65	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	71	71	72	74
	Compresor (Marca/Modelo)		GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior	mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (An x Al x F)	mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso	kg	70,5	95,1	108,1	112,8
Conjunto	Cable de comunicación	mm²	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)
	Refrigerante	Tipo	R410A	R410A	R410A	R410A
		Carga	Kg	3,65	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir 5m)	g/m	30	30	30
	Presión de diseño (Alta / Baja)	MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (pulg.)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")		
		Longitud máxima ⁽³⁾	m	65		
		Desnivel máximo	m	30		
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30		
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24		

Notas:

(1) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.

(2) Diámetro interior

(3) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

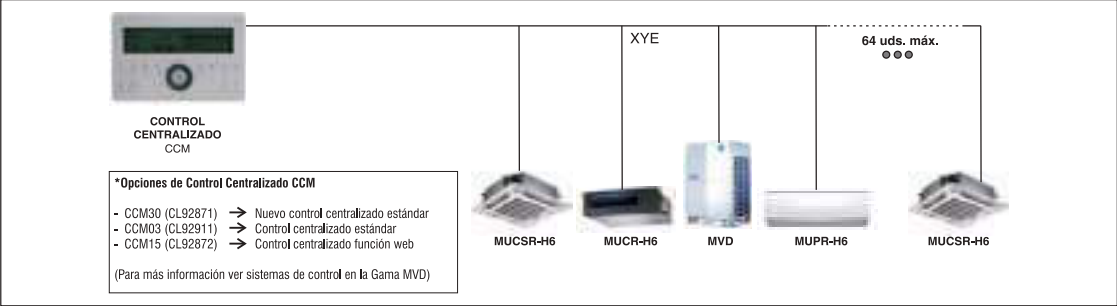
* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

** Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica

Serie MUCSR-H6

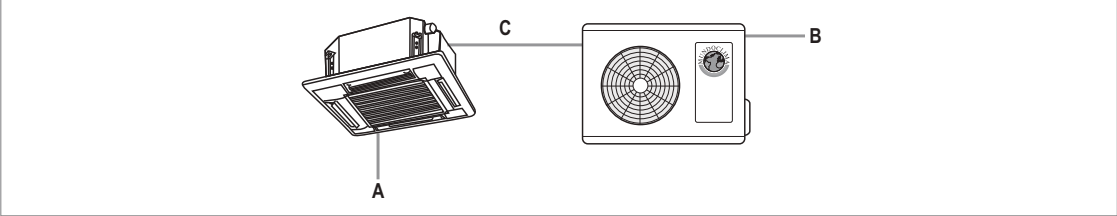


CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CABLEADO ELÉCTRICO

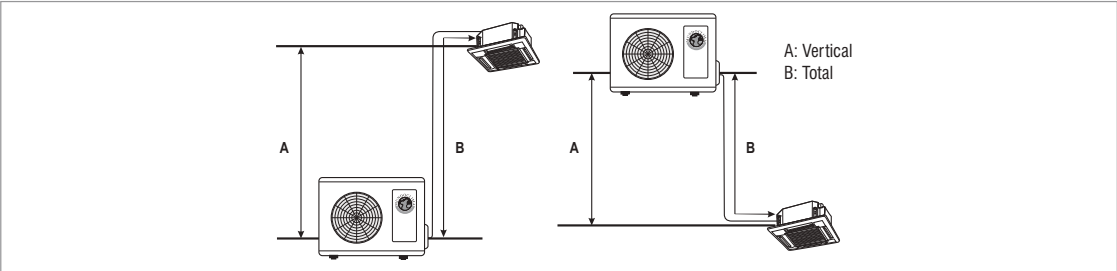
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCSR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1.5
MUCSR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-42-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-48-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCSR-60-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

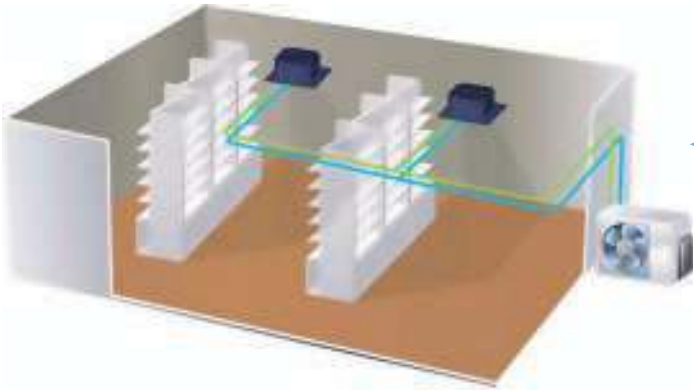
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCSR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCSR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCSR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCSR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Serie MUCSR-H6



SISTEMA TWIN CASSETTE (2X1)



SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR

Modelo			MUCSR-18X2-H6	MUCSR-24X2-H6	MUCSR-24X2-H6T	MUCSR-30X2-H6T
Código			CL 20 924	CL 20 925	CL 20 926	CL 20 927
Capacidad total	Refrigeración / Calefacción	kW	10,55 / 11,13	14,06 / 16,12	13,77 / 15,53	15,83 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCSR-18-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-24-H6	MUCSR-30-H6
	Código	Cuerpo	UI 20 231	UI 20 232	UI 20 232	UI 20 233
		Panel	UA 20 231	UA 20 232	UA 20 232	UA 20 233
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Ref. /Cal.)	kW	5,28 / 5,57	6,89 / 7,76	6,89 / 7,76	8,06 / 9,08
Alimentación			220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUCSR-36-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-48-H6	MUCSR-60-H6
	Código		UE20234	UE20236	UE20237	UE20238
	Cantidad		1	1	1	1
	Alimentación		220-240V-50Hz, 1F	220-240V-50Hz, 1F	380-415V-50Hz, 3F	380-415V-50Hz, 3F
Distribuidor	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
	Cantidad		1	1	1	1
Tuberías Frigoríficas	Ud. Ext. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Int. hasta Distribuidor (Liq./Gas)	pulg.	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación ⁽¹⁾		mm²	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)	2x0,75 (apantallado)

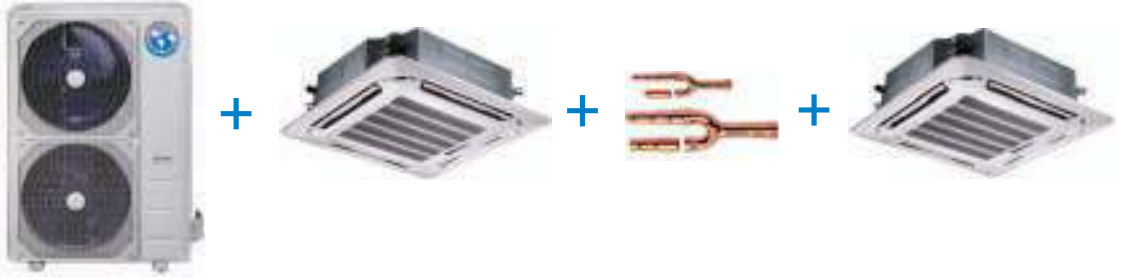
Nota:
(1) Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava

Serie MUCSR-H6

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se puede hacer desde los Micro-interruptores de la placa electrónica o con el control remoto RG57.

IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.



Los sistemas Twin Cassette (2x1) incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial)
- 2 Unidades interiores de cassette de la misma capacidad
- 1 distribuidor FQZHN-01D



CONDUCTO INVERTER

Serie MUCR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad

SCOP
4.0

CARACTERÍSTICAS

- Diseño baja silueta
- Retorno configurable posterior (por defecto) o inferior
- Bomba de condensados de fácil acceso
- Entrada para aportación de aire exterior
- Motor ventilador DC de bajo consumo y silencioso
- Longitud de tubería máxima de hasta 65 m
- Señal remota de ON/OFF y Alarma
- Función Twin (2x1)
- Ajuste de la presión estática y otros parámetros desde la placa electrónica o mediante el control remoto inalámbrico RG57 (opcional)
- Control remoto cableado de pared KJR-12B incluido
- Control remoto inalámbrico RG 57 (opcional)
- Control remoto de pared con programador semanal y función "Follow Me" KJR-120C (opcional)
- Control centralizado CCM (opcional)



KJR-12B



KJR-120 C (opcional)
(cód. CL94384)



RG57 (opcional)
(cód. CL94774)

3D

DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.



Compensación de temperatura

El nuevo control remoto permite ajustar la temperatura de compensación para el modo calefacción.



Varias velocidades del ventilador exterior

Preciso ajuste de la velocidad del ventilador gracias al motor DC.



Modo Noche

Esta función permite al aire acondicionado aumentar automáticamente el frío o disminuir el calor 1°C por hora durante las 2 primeras horas, para luego mantenerlo constante en las 5 horas siguientes y finalmente apagarse. Esta función ahorra energía y brinda confort por la noche.



Función Twin (2x1)

Posibilidad de conectar dos unidades interiores a la misma unidad exterior. Las dos unidades funcionarán de manera unificada como si fueran una única unidad. Ideal para salas diáfanas.



Presión estática configurable

Desde la placa electrónica o con el control remoto inalámbrico RG57 se puede ajustar la presión estática del ventilador, de esta forma se puede adaptar la máquina a cada instalación.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



Amplio rango de funcionamiento

Funcionamiento en refrigeración hasta 50°C y en calefacción hasta -15°C.



Retorno configurable

La entrada de aire de retorno se puede realizar por la parte trasera o inferior indistintamente, por defecto la unidad tiene el retorno por la parte posterior.



Señales remotas (CP)

La unidad interior dispone de una entrada de ON/OFF y una salida de alarma.



Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Refrigeración a temperaturas bajas

Funcionamiento en refrigeración hasta -15°C exteriores.



Función Follow Me

El control remoto cableado incorpora un sensor de temperatura.



Controlador centralizado CCM

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control, el cual puede regular directamente hasta 64 unidades de diferentes sistemas (mods. MUCR-H6, MUCSR-H6, MUPR-H6 y todo MVD) (opcional).

Serie MUCR-H6



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-12-H6	MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6	MUCR-36-H6		
Codigo			CL20250	CL20251	CL20252	CL20253	CL20254		
Refrige- ración	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,52 (0,62 ~ 4,40)	5,28 (0,79 ~ 6,15)	7,03 (1,20 ~ 8,21)	8,79 (2,08 ~ 10,55)	10,55 (2,93 ~ 12,02)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	1.030 (210 ~ 1.690)	1.685 (260 ~ 2.365)	2.285 (400 ~ 3.155)	2.875 (690 ~ 4.055)	3.965 (975 ~ 4.620)	
	Intensidad nominal (min - máx)		A	4,7 (1,0 ~ 7,7)	7,7 (1,2 ~ 10,80)	10,4 (1,8 ~ 14,4)	13,1 (3,2 ~ 18,5)	18,1 (4,2 ~ 20,1)	
	Pdesignc (carga de diseño)		kW	3,5	5,3	7,0	8,8	10,5	
	SEER		W/W	6,1	6,5	6,1	6,1	6,3	
	Etiquetado Energético			A++	A++	A++	A++	A++	
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)		kW	3,81 (0,62 ~ 4,98)	5,57 (0,88 ~ 7,03)	7,03 (1,20 ~ 8,65)	9,38 (2,08 ~ 10,84)	11,13 (2,64 ~ 13,19)	
	Consumo nominal (min - máx)		W	995 (496 ~ 1.790)	1.460 (290 ~ 2.510)	1.900 (400 ~ 3.090)	2.460 (690 ~ 3.870)	2.923 (880 ~ 4.690)	
	Intensidad nominal (min - máx)		A	4,5 (2,3 ~ 8,2)	6,7 (1,3 ~ 11,5)	8,7 (1,8 ~ 14,1)	11,2 (3,2 ~ 17,7)	13,4 (3,8 ~ 20,4)	
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,3	4,7	5,8	8,2	10,5	
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
		Etiquetado energético			A+	A+	A+	A+	
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	-7	-7	-7	-7	-7
		Tol (Temp. limite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	3,6	5,0	5,6	8,6	10,5	
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	
		Etiquetado energético			A+++	A+++	A+++	A+++	
		Tbiv (Temperatura bivalente)		°C	2	2	2	2	2
		Tol (Temp. limite funcionamiento)		°C	-15	-15	-15	-15	-15
	Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	680/580/450	1050/900/780	1360/1200/970	1580/1400/1100	1750/1500/1280
Presión Estática		Nominal	Pa	25	25	25	37	37	
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 45	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100	
Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	42 / 38 / 35	44 / 40 / 37	46 / 42 / 38	50 / 48 / 44	48 / 45 / 40		
Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	54	58	62	65	58		
Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25		
Altura achique bomba condensados (*2)		mm	750	750	750	750	750		
Toma aire fresco (*3)		mm	Ø90	Ø90	Ø90	Ø125	Ø125		
Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	—	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F		
Cable alimentación interior		mm²	—	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T		
Control Remoto Cableado (Long. cable suministrado)			KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)	KJR-12B (6 m)		
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	700x210x635	920x270x635	920x270x635	1140x270x775	1200x300x865		
Peso		kg	18,4	26,9	28	35	45		
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)		m³/h	2000	2100	2700	4.300	4.300	
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	57	56,5	60,5	59,5	61	
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	60	64	65	66	66	
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ASM98D32UFZ	GMCC / ASM135D23UFZ	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF235D22UMT	GMCC / ATF310D43UMT	
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F					
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 2,5 + T	2 x 4 + T	2 x 4 + T	
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	800 x 554 x 333	800 x 554 x 333	845 x 702 x 363	946 x 810 x 410	946 x 810 x 410	
	Peso		kg	34,5	35,5	49	62,9	67,2	
Conjunto	Cable de comunicación		mm²	4 x 1,5 2 x 0,75 (apantallado)					
	Refrigerante R410A	Carga	Kg	1,38	1,78	1,95	2,8	3,2	
		Precarga hasta	m	5	5	5	5	5	
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	15	15	30	30	30	
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø6,35 / Ø9,52 (1/4" / 3/8")	Ø6,35 / Ø12,7 (1/4" / 1/2")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	
		Longitud máxima (*4)	m	25	30	50	50	65	
		Desnivel máximo	m	10	20	25	25	30	
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefac.)	°C	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	17~32/0~30	
		Exterior (Refrig. / Calefac.)	°C	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	-15~50/-15~24	

Notas:

(1*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior.
 (2*) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
 (3*) Diámetro interior

(4*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.
 ** El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

Serie MUCR-H6



ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCR-42-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
Código			CL20255	CL20256	CL20257	CL20258
Refrigeración	Capacidad nominal (min - máx)	kW	12,02 (3,22 ~ 13,19)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	14,07 (4,10 ~ 16,41)	15,82 (4,98 ~ 18,11)
	Consumo nominal (min - máx)	W	4.090 (1.070 ~ 5.070)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.115 (1.370 ~ 6.310)	5.255 (1.660 ~ 6.965)
	Intensidad nominal (min - máx)	A	17,8 (4,6 ~ 22,0)	23,4 (5,9 ~ 27,4)	8,8 (2,4 ~ 10,9)	9,1 (2,9 ~ 12,0)
	Pdesignc (carga de diseño)	kW	12,1	14,0	14,0	16,0
	SEER	W/W	5,6	6,1	6,1	6,1
Etiquetado Energético			A+	A++	A++	A++
Calefacción	Capacidad nominal (min - máx)	kW	13,48 (2,93 ~ 14,65)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	16,12 (4,34 ~ 18,13)	18,17 (5,28 ~ 20,51)
	Consumo nominal (min - máx)	W	3.535 (975 ~ 5.230)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	4.355 (1.445 ~ 6.475)	5.033 (1.760 ~ 7.320)
	Intensidad nominal (min - máx)	A	15,4 (4,2 ~ 22,7)	19,9 (6,2 ~ 28,1)	7,5 (2,5 ~ 11,2)	8,7 (3,0 ~ 12,6)
	Zona climática intermedia	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,0	12,2	12,3
		SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
		Etiquetado energético	A+	A+	A+	A+
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	-7	-7	-7
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
	Zona climática cálida	Pdesignh (carga de diseño)	kW	11,6	11,8	12,3
		SCOP	W/W	5,1	5,1	5,1
		Etiquetado energético	A+++	A+++	A+++	A+++
		Tbiv (Temperatura bivalente)	°C	2	2	2
		Tol (Temp. límite funcionamiento)	°C	-15	-15	-15
Unidad Interior	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)		m³/h	2200/1900/1600	2200/1900/1600	2200/1900/1600
	Presión Estática	Nominal	Pa	50	50	50
		Configurable (*1)	Pa	0 ~ 100	0 ~ 100	0 ~ 100
	Presión Sonora (Alta / Media / Baja)		dB(A)	50 / 47 / 44	51 / 48 / 45	50 / 47 / 45
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	68	68	69
	Conexión desagüe		mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura achique bomba condensados (*2)		mm	750	750	750
	Toma aire fresco (*3)		mm	Ø125	Ø125	Ø125
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F		
	Cable alimentación interior		mm²	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T	2 x 1,5 + T
	Control Remoto Cableado (Long. cable suministrado)			KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)	KJR-12B (6 mts)
Unidad Exterior	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865	1200 x 300 x 865
	Peso		kg	43,4	43,2	43,1
	Caudal de aire (Alto)		m³/h	4.300	6.800	7.200
	Presión Sonora (Alta)		dB(A)	62,5	65	62,5
	Potencia Sonora (Alta)		dB(A)	71	72	75
	Compresor (Marca / Modelo)			GMCC / ATF310D43UMT	GMCC / ATQ420D1UMU	GMCC / ATQ420D1UMU
	Alimentación Eléctrica		V-Hz-F	220-240V ~ 50Hz, 1F	220-240V ~ 50Hz, 1F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación exterior		mm²	2 x 6 + T	2 x 6 + T	4 x 2,5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)		mm	946 x 810 x 410	952 x 1333 x 415	952 x 1333 x 415
	Peso		kg	70,5	95,1	112,8
	Cable de comunicación		mm²	2 x 0,75 (apantallado)		
Conjunto	Refrigerante R410A	Carga	Kg	3,65	4	4,3
		Precarga hasta	m	5	5	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	30	30	30
	Presión de diseño		MPa	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5	4,2 / 1,5
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas	mm (inch)	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")	Ø9,52 / Ø15,9 (3/8" / 5/8")
		Longitud máxima (*4)	m	65	65	65
		Desnivel máximo	m	30	30	30
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calefacc)	°C	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30	17 ~ 32 / 0 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calefacc)	°C	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24	-15 ~ 50 / -15 ~ 24

Notas:

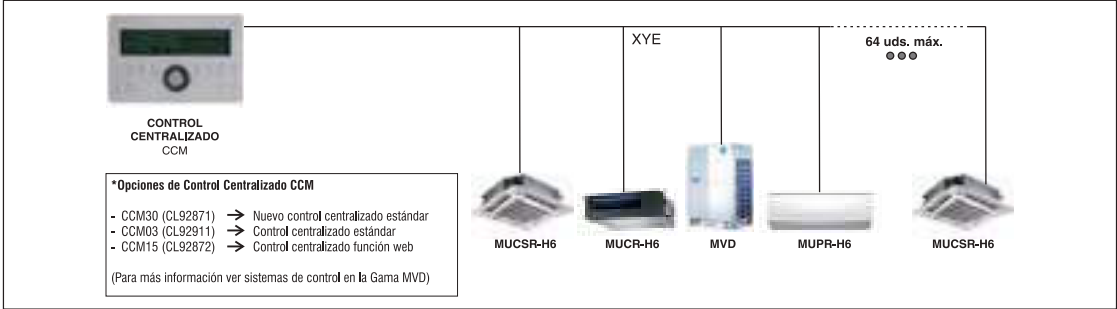
- (1*) Presión configurable mediante el micro-interruptor ENC2 de la placa electrónica de la unidad interior
 (2*) Altura de achique desde la base de la unidad, instalando el codo como máximo a 200mm en horizontal.
 (3*) Diámetro interior
 (4*) Longitud mínima de tubería de 2 mts.

** El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

Serie MUCR-H6

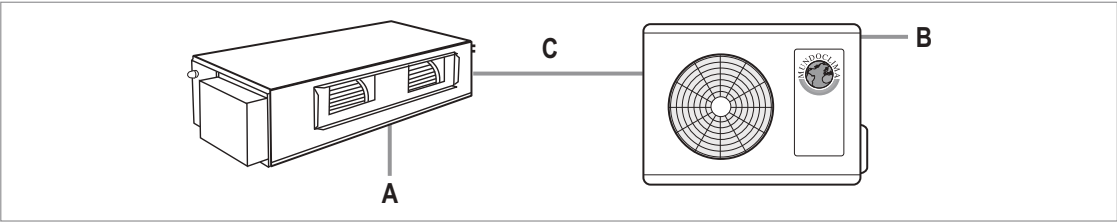


CONEXIÓN CONTROL CENTRALIZADO



CABLEADO ELÉCTRICO

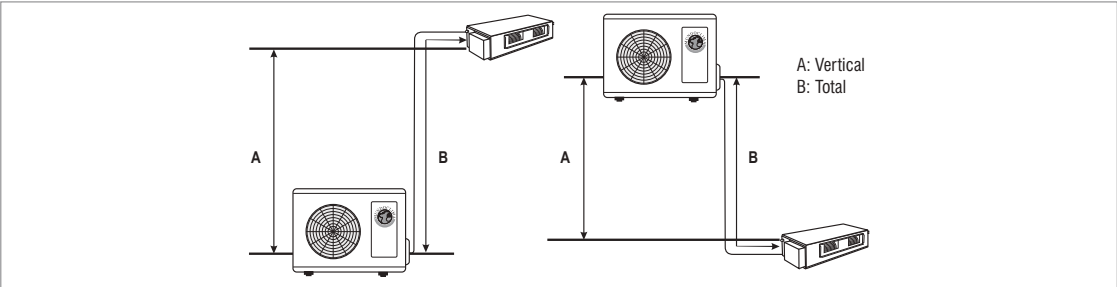
Modelo	Alimentación				Interconexión
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	C
MUCR-12-H6	EXT	MONO	-	3x2.5	4x1.5
MUCR-18-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-24-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-30-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-36-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x4	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-42-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-48-H6	INT / EXT	MONO / MONO	3x1.5	3x6	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-48-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)
MUCR-60-H6T	INT / EXT	MONO / TRI	3x1.5	5x2.5	2x0.75 (Apantallado)



Nota: No se puede usar el cable de interconexión para alimentar la unidad interior o exterior.

TUBERÍAS FRIGORÍFICAS Y CARGA ADICIONAL

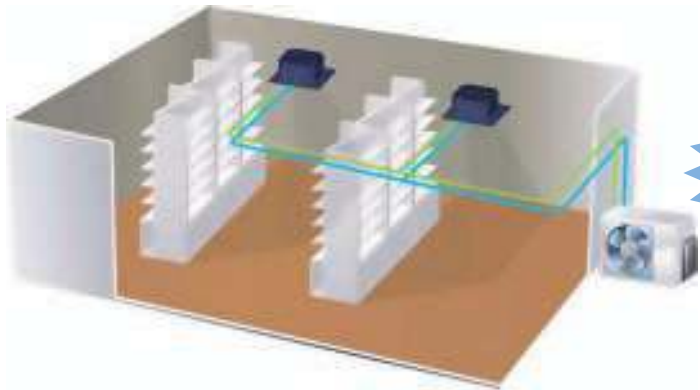
Modelo	Tubo		Distancia máxima		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H6	3/8"	1/4"	10	25	15	5
MUCR-18-H6	1/2"	1/4"	20	30	15	5
MUCR-24-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-30-H6	5/8"	3/8"	25	50	30	5
MUCR-36-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-42-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-48-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5
MUCR-60-H6T	5/8"	3/8"	30	65	30	5



Serie MUCR-H6



SISTEMA TWIN CONDUCTO (2X1)



SISTEMA 2x1, permite conectar 2 UNIDADES INTERIORES de la misma capacidad a UNA ÚNICA UNIDAD EXTERIOR

Modelo			MUCR-18X2-H6	MUCR-24X2-H6	MUCR-24X2-H6T	MUCR-30X2-H6T
Código			CL20928	CL20929	CL20930	CL20931
Capacidad Total	Refrig. / Calef.	kW	10,55 / 11,13	14,07 / 16,12	14,07 / 16,12	15,82 / 18,17
Uds. Interiores	Modelo		MUCR-18-H6	MUCR-24-H6	MUCR-24-H6	MUCR-30-H6
	Código		UI20251	UI20252	UI20252	UI20253
	Cantidad		2	2	2	2
	Capacidad individual (Refrig. / Calef.)	kW	5,28 / 5,57	7,03 / 8,06	7,03 / 8,06	7,91 / 9,08
	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F
Ud. Exterior	Modelo		MUCR-36-H6	MUCR-48-H6	MUCR-48-H6T	MUCR-60-H6T
	Código		UE20254	UE20256	UE20257	UE20258
	Cantidad		1	1	1	1
Distribuidor	Alimentación		220-240V~ 50Hz, 1F	220-240V~ 50Hz, 1F	380-415V~ 50Hz, 3F	380-415V~ 50Hz, 3F
	Modelo		FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D	FQZHN-01D
	Código		TF03611	TF03611	TF03611	TF03611
Tuberías Frigoríficas	Cantidad		1	1	1	1
	Ud. Exterior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
	Ud. Interior hasta Distribuidor (Liq./Gas)	inch	1/4" - 1/2"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"	3/8" - 5/8"
Cable de comunicación (*1)			mm ² 2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)	2 x 0,75 (apantallado)

Nota: (*1) Se cablea de la unidad exterior a la unidad interior Maestra y de esta a la interior Esclava.

Se deben configurar las unidades interiores como Maestra y Esclava, la configuración se puede hacer desde los Micro-interruptor de la placa electrónica o con el control remoto RG57.

IMPORTANTE: En un sistema Twin las unidades interiores SIEMPRE funcionan de forma conjunta y de la misma manera, NO SE PUEDEN INDEPENDIZAR.



Los sistemas Twin Conducto (2x1) incluyen:

- 1 Unidad exterior (axial)
- 2 Unidades interiores de conducto de la misma capacidad
- 1 distribuidor FQZHN-01D

CASSETTE INVERTER

Serie MUCSR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1000 mm en altura.
- Ventilador de bajo nivel sonoro.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Entrada aportación aire exterior.
- Mando a distancia inalámbrico.
- Control de pared (Opcional).



Opcional
(cód. CL 98 047)



- 3D** DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada
- 2C** Cómodo
Confortable
- 2E** Eficaz
Ecológico
- A** Eficiencia
energética
- 2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos Común, pre-establecido, definido por el usuario.

Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).

Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.

Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.



Tecnología sinusoidal 180°C

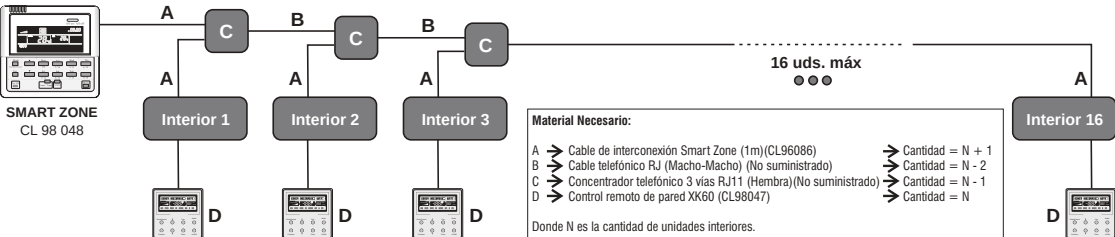
Economía de energía.

Serie MUCSR-H3



Modelo		MUCSR-12-H3	MUCSR-18-H3	MUCSR-24-H3	MUCSR-30-H3	MUCSR-36-H3	MUCSR-42-H3	MUCSR-48-H3	MUCSR-60-H3
Código		CL 20 842	CL 20 843	CL 20 844	CL 20 845	CL 20 846	CL 20 847	CL 20 848	CL 20 849
Capacidad refrig.	kW	3,5	5,0	7,0	8,30	10,0	11,0	14,0	16,0
Capacidad calef.	kW	3,8	5,5	8,0	9,2	12,0	12,5	16,0	16,5
PdiseñoH (-10°C)	kW	3,0	4,5	7,2	7,6	10,4	9,5	12,0	12,5
SEER/SCOP	W/W	5,6/4,0	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8	5,1/3,8
Alimentación elec.	50Hz	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
Consumo nom. refrig.	kW	1,09	1,55	2,18	2,67	3,2	3,9	4,6	5,7
Rango cons. refrig.	kW	0,30-1,40	0,55-1,75	0,85-2,50	0,85-2,70	0,75-4,50	0,53-4,65	1,30-5,50	1,20-6,90
Consumo nom. calef.	kW	1,05	1,64	2,21	2,57	3,5	3,8	4,5	4,6
Rango cons. calef.	kW	0,22-1,20	0,50-1,90	0,80-2,75	0,80-2,86	0,60-4,80	0,64-4,80	1,20-5,40	1,20-6,30
Consumo Standby	W	1	1	1	1	1	1	1	1,5
Corriente nom. refrig.	A	5	7,2	10,1	12,4	15	18,1	21,3	10,47
Rango corriente refrig.	A	1-4,6,5	2,30-7,80	3,60-11,00	3,60-11,80	3,60-20,00	2,87-20,00	5,80-26,00	3,35-11,64
Corriente nom. calef.	A	5	7,6	10,2	12	16,2	17,6	20,8	8,31
Rango corriente calef.	A	1-5,6	2,10-8,40	3,40-12,00	3,40-12,60	2,90-21,00	3,32-20,00	5,40-25,00	3,68-10,71
UNIDAD INTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	700	760	1300	1500	1860	1860	2300	2400
Nivel presión sonora	dB(A)	46/45/41/36	47/46/44/37	47/46/42/38	49/48/45/40	51/49/46/43	51/49/46/43	53/52/47/41	54/53/47/41
Dimensión (AnxAlxP)	mm	596x240x596	596x240x596	840x240x840	840x320x840	840x320x840	840x320x840	910x290x910	910x290x910
Peso neto	kg	20	20	26	31	31	31	43	43
UNIDAD EXTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	3200	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora	dB(A)	55	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	848x540x320	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	Kg	34	47	67	71	92	95	105	124
Diámetro ext. tubo de conexión	Líquido	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	3/8	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga de refriger.	Kg	1,2	1,4	2,2	2,4	3,5	3,7	4,0	5,0

* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

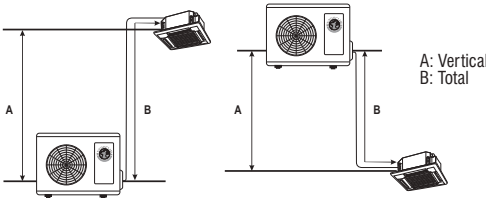
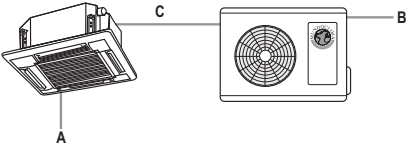


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Intercon.
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUCSR-12-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2,5	2x0,75
MUCSR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0,75
MUCSR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2,5	2x0,75

ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCSR-12-H3	3/8	1/4	15	20	30	7,5
MUCSR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7,5
MUCSR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCSR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCSR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCSR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCSR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9,5
MUCSR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9,5



CONDUCTO INVERTER

Serie MUCR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Bomba de condensados incorporada de serie con un alcance de 1000 mm en altura.
- Entrada de aire renovado y función de control de válvula de aire para mejorar la calidad del aire interior.
- Entrada/salida de aire y salida de agua de condensación, en función de las condiciones de instalación.
- Diseño de conducto de aire optimizado que mejora el rendimiento y el nivel sonoro.
- Control remoto cableado de pared.
- Control remoto inalámbrico (opcional).



Opcional
(cód. CL 98 372)



3D

DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada

2C

Cómodo
Confortable

2E

Eficaz
Ecológico

A

Eficiencia
energética

2

2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C

Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos Común, pre-establecido, definido por el usuario.

Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).

Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.

Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone

Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo

La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad

Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido

Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación

La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas

Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades

Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel

Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



Regulación PFC alta eficacia digital

1% aumento de eficacia.



Tecnología sinusoidal 180°C

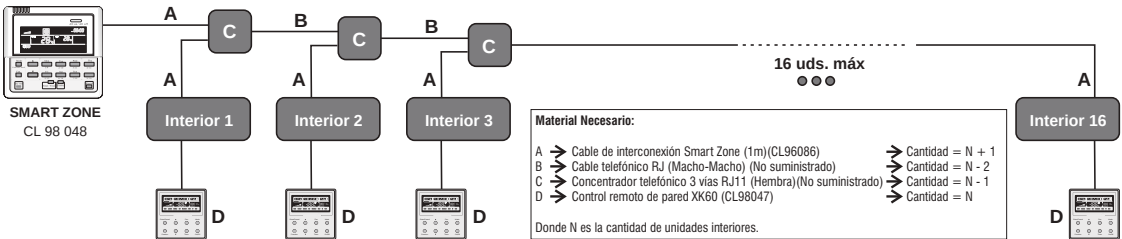
Economía de energía.

Serie MUCR-H3

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Modelo		MUCR-12-H3	MUCR-18-H3	MUCR-24-H3	MUCR-30-H3	MUCR-36-H3	MUCR-42-H3	MUCR-48-H3	MUCR-60-H3
Código		CL 20 862	CL 20 863	CL 20 864	CL 20 865	CL 20 866	CL 20 867	CL 20 868	CL 20 869
Capacidad refrig.	kW	3.5	5.0	7.0	8.3	10.0	11.50	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW	3.8	5.6	8.0	9.2	12	13.5	15.5	16.5
Pdiseñonh (-10°C)	kW	3.0	4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP	W/W	5.6/4.0	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación elec.	(50Hz)	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
Consumo nom. refrig.	kW	1.17	1.6	2.18	2.67	3.2	4	4.7	5.7
Rango cons. refrig.	kW	0.20-1.40	0.55-1.75	0.85-2.50	0.85-2.70	0.70-4.50	0.65-4.70	1.40-5.60	1.20-6.90
Consumo nom. calef.	kW	1.05	1.58	2.21	2.57	3.4	3.9	4.4	4.6
Rango cons. calef.	kW	0.22-1.20	0.50-1.90	0.80-2.75	0.80-2.86	0.70-4.60	0.76-4.75	1.30-5.50	1.20-6.30
Consumo Standby	W	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.5	1.5
Corriente nom. refrig.	A	5.5	7.5	10.1	12.4	15	18.6	21.8	10.47
Rango corriente refrig.	A	1-6.4	2.30-7.80	3.60-11.00	3.60-11.80	4.00-21.00	3.89-20.00	6.20-27.00	3.35-11.64
Corriente nom. calef.	A	5.4	7.4	10.2	12	15.5	18.1	20.4	8.31
Rango corriente calef.	A	1-5.8	2.10-8.40	3.40-12.00	3.40-12.60	3.00-21.00	4.32-20.00	5.80-26.00	3.68-10.71
UNIDAD INTERIOR									
Volumen caudal	m³/h	750	1000	1400	1400	2100	2100	2400	3000
Presión estática	Estandar (Pa)	25	25	25	37	37	37	50	50
	Rango (Pa)	0~30	0~30	0~100	0~100	0~150	0~150	0~150	0~150
Nivel pres. sonora	dB(A)	37/36/34/28	40/39/36/28	47/46/44/40	47/46/44/40	53/52/48/44	53/52/48/44	55/53/49/45	56/55/51/46
Dimensión (AnxAlxP)	mm	1037x266x721	1037x266x721	1239x268x558	1239x268x558	1226x290x775	1226x290x775	1340x350x750	1340x350x750
Peso neto	kg	33	33	34	34	46	46	56	56
UNIDAD EXTERIOR									
Caudal de aire	m³/h	3200	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel pres. sonora	dB(A)	55	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	848x540x320	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	kg	34	47	67	71	92	95	105	124
Diámetro ext. tubo de conexión	Líquido	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
	Gas	3/8"	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"
Carga refrig.	Kg	1.2	1.4	2.2	2.4	3.5	3.7	4.0	5.0

* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

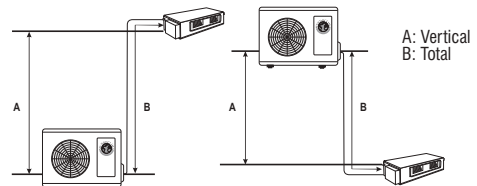
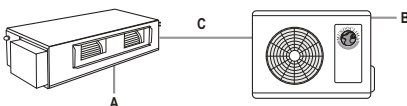


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Unidad	Alimentación			Intercon.
		Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUCR-12-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUCR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUCR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75

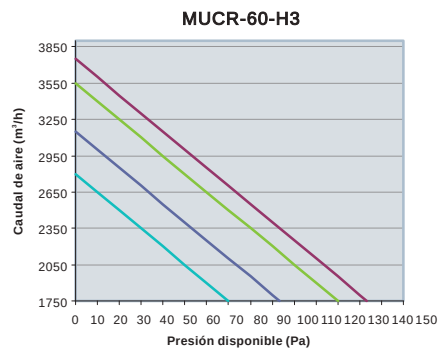
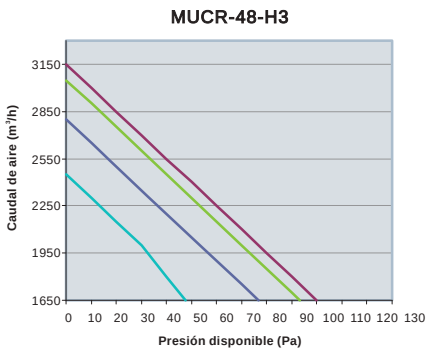
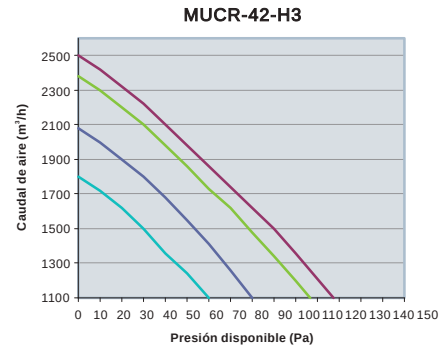
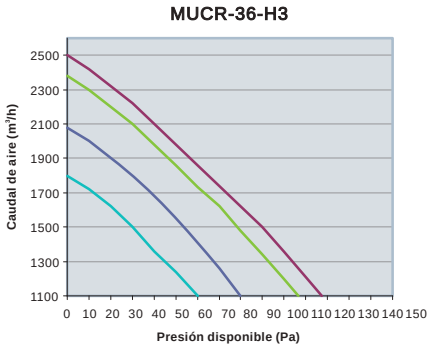
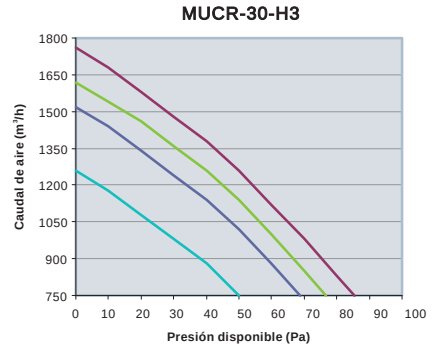
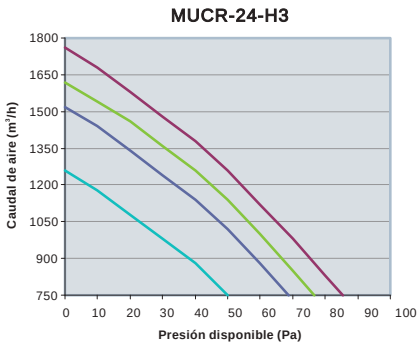
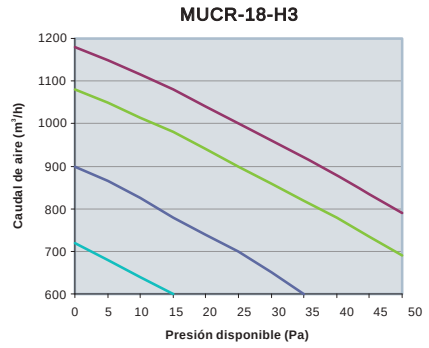
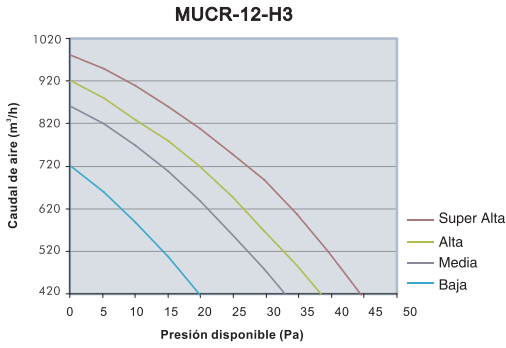
ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUCR-12-H3	3/8	1/4	15	20	30	7,5
MUCR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7,5
MUCR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUCR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUCR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9,5
MUCR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9,5



Serie MUCR-H3

CURVAS DE CAUDAL/ PRESIÓN DISPONIBLE CONDUCTO MUCR-H3



SUELO TECHO INVERTER

Serie MUSTR-H3

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Diseño de salida de aire 3-D.
- Diseñado con diferentes ángulos de impulsión de aire para los modos de refrigeración y calefacción, obteniendo así una mayor sensación de confort.
- Control remoto inalámbrico.
- Control remoto cableado de pared (opcional)



Opcional
(cód. CL 98 047)



DC inverter
DC motor ventilador inter.
DC motor ventilador exter.
30% eficacia aumentada



Cómodo
Confortable



Eficaz
Ecológico



Eficiencia
energética



2 Cables de
interconexión



Control calefacción 8°C
Mantenga la temperatura ambiente a 8°C y evite que la habitación se congele en condiciones severas poniendo la unidad en funcionamiento si la casa está vacía durante un largo periodo.



Sensor 2 ambientes La temperatura ambiente puede controlarse con precisión haciendo la media de dos temperaturas sensadas.



3 modos nocturnos Común, pre-establecido, definido por el usuario.
Modo 1: Temperatura interior automáticamente aumentada (refrigeración) o disminuida (calefacción).
Modo 2: Función de refrigeración única. Regulación automática antes de despertarse.
Modo 3: Puede definir el funcionamiento durante la noche a través del modo DIY.



Controlador smart zone
Posibilidad de controlar diversas unidades con un mismo control remoto, el cual puede regular directamente hasta 16 unidades (opcional cod. CL 98 048).



Operación Turbo Esta función permite maximizar la salida de refrigeración o calefacción del aire acondicionado. Asegúrese de que la habitación se refrigera o calienta y alcanza la temperatura deseada



Refrigeración ambiente extremo La unidad de aire acondicionado puede utilizarse en temperaturas de hasta -15°C para refrigeración y calefacción.



2 controles para 1 unidad
Control de pared o mando a distancia.



Función memoria/auto encendido Si la unidad de aire acondicionado experimenta un corte de electricidad, volverá a funcionar automáticamente cuando la tensión eléctrica vuelva.



Temperatura baja de deshumidificación
La función trabaja en modo de deshumidificación incluso si la temperatura está por debajo de 12°C.



Filtro a anti partículas
Elimina el formaldehído y otros compuestos orgánicos (VOCs) así como gases y olores nocivos.



Ventilador con 7 velocidades
Puede seleccionar diferentes caudales desde "Super bajo" a "Turbo".



Sistema de tarjeta de Hotel
Está preconfigurado en el puerto de la placa electrónica para su posible utilización.



Standby 0,33 W Tecnología inteligente on-off que cambia automáticamente al modo ahorro de energía cuando está en reposo (standby), reduce el consumo de 4-5W a 0,33W y ahorra un 90%.



Función temporizador
El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas Los códigos de error se muestran en el panel interior, el control de pared y la placa exterior.



Regulación PFC alta eficacia digital
1% aumento de eficacia.



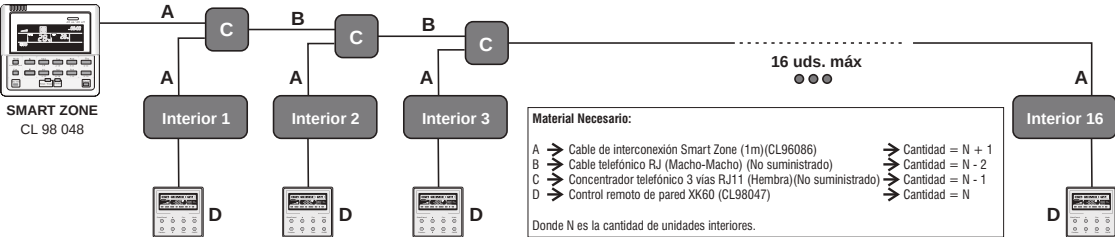
Tecnología sinusoidal 180°C
Economía de energía.

Serie MUSTR-H3



Modelo		MUSTR-18-H3	MUSTR-24-H3	MUSTR-30-H3	MUSTR-36-H3	MUSTR-42-H3	MUSTR-48-H3	MUSTR-60-H3
Código		CL 20 853	CL 20 854	CL 20 855	CL 20 856	CL 20 857	CL 20 858	CL 20 859
Capacidad refrig.	kW	5.0	7.0	8.50	10.0	11.5	14.0	16.0
Capacidad calef.	kW	5.6	8.0	9.2	12.0	13.5	16.0	16.5
Pdesignh (-10°C)	kW	4.5	7.0	7.6	10.4	10.5	11.8	12.5
SEER/SCOP	W/W	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8	5.1/3.8
Alimentación eléct.	50Hz	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	1Ph 220-240V	3Ph 380-415V
Consumo nom. refriger.	kW	1.55	2.18	2.67	3.2	3.9	4.8	5.7
Rango cons. refriger.	kW	0.55-1.75	0.85-2.50	0.85-2.70	0.80-4.60	0.60-4.70	1.40-5.60	1.20-6.90
Consumo nom. calef.	kW	1.55	2.21	2.57	3.4	3.7	4.3	4.6
Rango cons. calef.	kW	0.50-1.90	0.80-2.75	0.80-2.86	0.65-4.80	0.69-4.80	1.30-5.50	1.20-6.30
Consumo Standby	W	1	1	1	1	1	1	1.5
Corriente nom. refriger.	A	7.2	10.1	12.4	15	18.1	22.3	10.47
Rango corriente refriger.	A	2.30-7.80	3.60-11.00	3.60-11.80	4.00-20.00	3.36-20.00	6.20-27.00	3.35-11.64
Corriente nom. calef.	A	7.2	10.2	12	15.8	17.2	20	8.31
Rango corriente calef.	A	2.10-8.40	3.40-12.00	3.40-12.60	3.50-21.00	3.80-20.00	5.80-26.00	3.68-10.71
UNIDAD INTERIOR								
Caudal de aire	m³/h	1000	1200	1500	1900	1900	2300	2500
Nivel presión sonora	dB(A)	44/42/38/32	49/48/46/40	49/46/44/38	54/53/51/46	55/54/52/47	57/55/50/46	58/56/51/46
Dimensiones (AnxAlxP)	mm	1220x225x700	1220x225x700	1420x245x700	1420x245x700	1420x245x700	1700x245x700	1700x245x700
Peso neto	kg	39	40	48	48	50	59	59
UNIDAD EXTERIOR								
Caudal de aire	m³/h	3200	4000	4000	5100	6600	6600	6600
Nivel presión sonora	dB(A)	56	57	58	63	62	62	63
Dimensión (AnxAlxP)	mm	955x700x396	980x790x427	980x790x427	1107x1100x440	958x1349x412	958x1349x412	1085x1365x427
Peso neto	kg	47	67	71	92	95	105	124
Diámetro ext. tubo de conexión	Líquido	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4
Carga refrig.	Kg	1.4	2.2	2.4	3.4	3.7	4.0	5.0

* El diseño y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

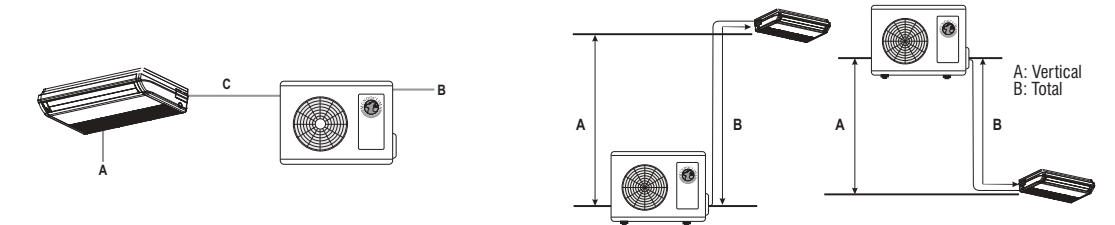


DATOS DE PREINSTALACIÓN

Modelo	Alimentación				Intercon.
	Unidad	Fases	Interior A	Exterior B	Control C
MUSTR-18-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-24-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-30-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-36-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-42-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x2.5	2x0.75
MUSTR-48-H3	INT/EXT	MONO/MONO	3x1	3x6	2x0.75
MUSTR-60-H3	INT/EXT	MONO/TRI	3x1	5x2.5	2x0.75

ALTURA MÁXIMA DE INSTALACIÓN (m)

Modelo	Tubo		Distancia max.		Carga adicional (g/m)	Precarga hasta (m)
	Gas	Líquido	A	B		
MUSTR-18-H3	1/2	1/4	15	20	30	7,5
MUSTR-24-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUSTR-30-H3	5/8	3/8	15	30	60	7,5
MUSTR-36-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUSTR-42-H3	5/8	3/8	30	50	60	7,5
MUSTR-48-H3	5/8	3/8	30	50	60	9,5
MUSTR-60-H3	3/4	3/8	30	50	60	9,5



CONDUCTO GRAN CAPACIDAD INVERTER

Serie MUCHR-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

CARACTERÍSTICAS

- Compresor DC Inverter.
- Preciso control de temperatura.
- Alta presión estática.
- Función comprobación de parámetros.
- Control remoto cableado con sensor de temperatura incorporado (KJR-29B).



Control remoto cableado KJR-29B



Modos. 20/22/26



Modos. 40/45



Modos. 20/22/26



Modos. 40/45

ESPECIFICACIONES

Modelo			MUCHR-20-H6	MUCHR-22-H6	MUCHR-26-H6	MUCHR-40-H6A	MUCHR-45-H6A
Código			CL 23 904	CL 23 905	CL 23 906	CL 23 909	CL 23 910
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	Kw	19,66	22,53	25,95	39,32	44,23
		kcal/h	16.910	19.378	22.320	33.820	38.043
	Consumo	kW	6,90	7,60	8,40	13,51	15,53
	EER	kW/kW	2,85	2,96	3,09	2,91	2,85
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	19,86	22,18	25,78	40,63	45,15
		kcal/h	17.082	19.077	22.174	34.946	38.384
	Consumo	kW	6,90	6,70	8,40	13,68	15,17
	COP	kW/kW	2,88	3,31	3,07	2,97	2,98
Unidad Interior	Modelo		MVD-200T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B	MVD-280T1/DHN1-B	MVD-D400T1/N1	MVD-D450T1/N1
	Código		CL23381	CL23382	CL23383	CL23184	CL23185
	Alimen. Eléctrica (50 Hz)	F. V. Hz	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V	1N-, 220-240V
	Intensidad Máx.	A	6	6	6	12,5	12,5
	Caudal (Alt/Medio/Bajo)	m³/h	4820/4660/4620	4820/4660/4620	4820/4660/4620	7474/6072/4995	7474/6072/4995
	Presión Estática Disp.	Pa	62 (40 - 200)	62 (40 - 200)	62 (40 - 200)	200 (50 - 280)	200 (50 - 280)
	Pres. Sonora (Alt/Med/Baja) ⁽³⁾	dB(A)	57/53/50	57/53/50	57/53/50	61/59/56	61/59/56
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1443x470x810	1443x470x810	1443x470x810	1970x668x902,5	1970x668x902,5
	Peso	kg	108	108	108	232	232
	Conexión Drenaje	mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
	Cable alimentación ⁽⁵⁾	mm²	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x2,5 + T	2x4 + T	2x4 + T
Unidad Exterior	Modelo		MVD-V200W/DRN1	MVD-V224W/DRN1	MVD-V260W/DRN1	MVD-V5X400W/V2GN1	MVD-V5X450W/V2GN1
	Código		CL23269	CL23270	CL23271	CL23303	CL23304
	Alimentación Eléctrica	F. V. Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz	3N-, 400V. 50Hz
	Intensidad Máx.	A	14,50	17,20	18,70	25,90	44,00
	Caudal	m³/h	10,999	10,494	10,494	14,000	16,575
	Presión Estática Disp.	Pa	0	0	0	20 (0 - 40)	20 (0 - 40)
	Presión Sonora ⁽⁴⁾	dB(A)	59	59	60	62	62
	Dimensiones (AnxAlxPr)	mm	1120x1558x414	1120x1558x414	1120x1558x414	1340x1635x790	1340x1635x790
	Peso	Kg	137	146,5	147	315	315
	Cable Alimentación ⁽⁵⁾	mm²	4x6 + T	4x6 + T	4x6 + T	4x10 + T	4x10 + T
	Tipo / Cantidad precargada	-/kg	R410A / 4,8	R410A / 6,2	R410A / 6,2	R410A / 13	R410A / 13,0
Refrigerante	Carga adicional (a partir de 0 m)	kg/m	0,057	0,057	0,057	0,110	0,110
	Conexiones frigoríficas						
Distancias frigoríficas ⁽⁶⁾	Línea de Líquido	mm (pulg)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (1 1/8")	28,6 (1 1/8")
Cable de comunicación	Máx. vertical	m	20	20	20	90	90
	Total	m	60	60	60	175	175
Rango temp. funcionam.	Refrigeración	°C	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24	-20 a 24	-20 a 24

Notas:

(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 1 m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

(4) Nivel sonoro medido en cámara anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,2 m de altura (1,3 m para los modelos 20 a 26kW).

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

(6) Distancias frigoríficas cuando la ud. exterior está instalada más alta que las uds. interiores. En caso contrario ver parte MVD.

Atención: Antes de la puesta en marcha (y sin alimentación), se debe configurar todo el micro-interruptor S6 en posición OFF en la unidad exterior

AIRE ACONDICIONADO COLUMNA

Serie MUCO-H6

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

AIRE ACONDICIONADO COLUMNA

- Motores ventiladores DC en la unidad interior.
- Refrigeración y calefacción "Turbo"
 - Gran caudal de aire
 - Rapidez en refrigerar y calentar
- Panel de control incorporado en la unidad
- Control remoto inalámbrico YB1F2 (Incluido)

Novedad



Prevención de aire frío

En calefacción la velocidad del ventilador inicial se ajusta en función de la temperatura de la batería.



Funcionamiento Turbo

Reducción del tiempo de Refrigeración/Calefacción al máximo.



Función temporizador

El temporizador puede regularse desde la puesta en marcha hasta 24 horas.



Solución de problemas

Los códigos de error se muestran en el panel de control.



Resistencia eléctrica auxiliar

La resistencia auxiliar mejora notablemente la capacidad calorífica.



Rearme automático

Recuperación de los ajustes previos al corte eléctrico.

Modelo			MUCO-48-H6T	MUCO-60-H6T
Código			CL20390	CL20391
Refrigeración	Capacidad nominal	kW	12.31	15.00
	Consumo nominal (máx)	kW	4.90 (6.40)	6.00 (7.00)
	EER	W/W	2.51	2.50
Calefacción	Capacidad nominal	kW	12.31	17.50
	Consumo nominal (máx)	kW	4.40 (5.80)	5.85 (8.00)
	COP	W/W	2.80	2.99
Unidad Interior	Caudal de aire (Super Alto / Alto / Medio / Bajo)	m3/h	1.950/1.900/1.700/1.530	2.000/1.900/1.700/1.530
	Presión Sonora (Super Alta / Alta / Media / Baja)	dB(A)	55 / 53 / 49 / 45	52 / 50 / 46 / 44
	Potencia Sonora (Super Alta / Alta / Media / Baja)	dB(A)	65 / 63 / 59 / 55	62 / 60 / 56 / 54
	Resistencia eléctrica auxiliar (1*)	Potencia	kW	2.50
	Alimentación Eléctrica (2*)	V-Hz-F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación (2*)	mm²	4 x 2.5 + T	4 x 2.5 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	518 x 1870 x 395	518 x 1870 x 395
	Peso	kg	58	61
Unidad Exterior	Caudal de aire (Alto)	m3/h	3.600	3.600
	Ventiladores	Tipo / Cantidad	Axial / 1	Axial / 2
	Presión Sonora (Alta)	dB(A)	59	62.0
	Potencia Sonora (Alta)	dB(A)	69	72
	Compresor (Marca / Modelo)		SANYO / C-SBP160H38C	SANYO / C-SBP185H38A
	Alimentación Eléctrica	V-Hz-F	380-415V ~ 50Hz, 3F	380-415V ~ 50Hz, 3F
	Cable alimentación	mm²	4 x 6 + T	4 x 6 + T
	Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	mm	1018 x 840 x 412	1032 x 1250 x 412
Conjunto	Peso	kg	90	114
	Cable de comunicación (3*)	Cable 5 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)
		Cable 4 hilos (longitud)	m	Incluido (5m)
		Tipo		R410A
	Refrigerante	Carga	Kg	3.1
		Precarga hasta	m	5
		Carga adicional (a partir de 5m)	g/m	100
	Presión de diseño	MPa	4.3 / 2.5	4.3 / 2.5
		mm (inch)	Ø12.7 / Ø19 (1/2" / 3/4")	Ø12.7 / Ø19 (1/2" / 3/4")
	Tuberías frigoríficas	Líquido / Gas		
		Longitud máxima	m	30
		Desnivel máximo	m	20
	Temperatura de funcionamiento	Interior (Refrig. / Calef.)	°C	16 ~ 30 / 16 ~ 30
		Exterior (Refrig. / Calef.)	°C	18 ~ 43 / -7 ~ 24

Nota:

(1*) La resistencia auxiliar solo funciona si se activa manualmente, para los datos de consumos indicados no se ha tenido en cuenta, en caso de activarla en modo calefacción el consumo será 2,5kW superior.

(2*) En caso de no alimentar la unidad interior a través de la unidad exterior.

(3*) Si la alimentación de la unidad interior se realiza a través de la unidad exterior será necesario un cable adicional de 4 x 2,5 + T (no incluido).

- El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso para la mejora del producto.

- Los valores de nivel sonoro corresponden a valores obtenidos en cámara anecoica.

MÓDULO WIFI PARA AIRE ACONDICIONADO.

TADO

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

La climatización inteligente de Tado° conecta tu smartphone al aire acondicionado. A través de la ubicación de tu teléfono, enfría de forma automática antes de que llegues a casa y apaga el aire cuando te vas. Te permite controlar el aire estés donde estés.

CARACTERÍSTICAS



Geolocalización: tado° ajusta de forma automática el aire acondicionado en base a tu ubicación: enfría antes de que llegues a casa y ahorra cuando no estás.



Para cualquier aire acondicionado con control remoto: La climatización tado° funciona en todos los aires acondicionados con IR-como lo hacia tu antiguo mando.



Ajustes personalizados: 2 horas a 24°C, luego apagado hasta las 6 am seguido de 2 horas a 22°C ; tado° permite controlar tu aire acondicionado durante el día, por la noche y cuando no hay nadie en casa.



Código: CO 14 910

VENTAJAS:

Más confort: Mantén tu casa siempre a la temperatura ideal sin horarios. y sin preocupaciones de apagar o encender, tado° trabaja de forma automática.

Úsalo desde cualquier parte sin importar donde estés: Con la APP en tu teléfono siempre puedes saber cuál es la temperatura en casa y cambiarla si lo deseas.

Fácil de instalar: tado° climatización inteligente se conecta al WI-FI de tu casa, sin ningún cableado adicional. Puedes montarlo en la pared o simplemente colocarlo en una mesa o donde quieras.

Ahorra energía: Observa cuánto ahorras cada día, la temperatura en casa y cuando tu aire está encendido. Ahorra hasta un 40% en tu factura de la electricidad.

ESPECIFICACIONES:

Contenido paquete: tado° Smart Control CA, cable de alimentación, guía de instalación.

Dimensiones (An x Al x Pr): 100 x 100 x 14 (mm)

Peso: 74g

Fuente de alimentación: AC 240V

Multi-idioma: Español, Inglés, Francés, Alemán, Italiano

Conectividad inalámbrica: Funciona en su red WI-FI con cualquier 802.11 g/n, enrutador 2.4 GHz



Controla tu equipo de aire acondicionado mediante iPhone, iPad, Android y desde la función web.



Nota: Funciona con cualquier equipo de AC que disponga de receptor infrarrojos. (Para más información consultar)

MÓDULO WIFI PARA AIRE ACONDIC.

GAMA COMERCIAL

MUNDCLIMA®

CARACTERÍSTICAS:

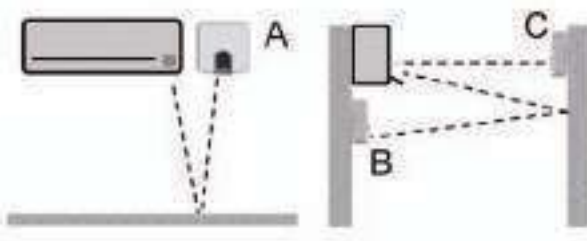
- Operación de marcha y paro
- Selección del modo de funcionamiento
- Ajuste de la temperatura deseada
- Selección de la velocidad del ventilador
- Ajuste de la lama horizontal
- Calendario anual con todos los ajustes anteriores
- Notificaciones Push y alarmas por e-mail
- Multiidioma
- Actualizaciones automaticas

APLICACIONES:

- Vista general de todas sus unidades en una sola pantalla
- Controlar su equipo de AC desde cualquier sitio
- Ahorro de energia y mejora del confort gracias al calendario
- Acceso rápido a todas las escenas desde el centro de control
- Posibilidad de acceso mediante función web



Código: CO 14 909



IntesisHome App



Nota: Funciona con cualquier equipo de AC que disponga de receptor infrarrojos. (Para más información consultar)

GAMA MVD





Desde su creación las series MVD se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

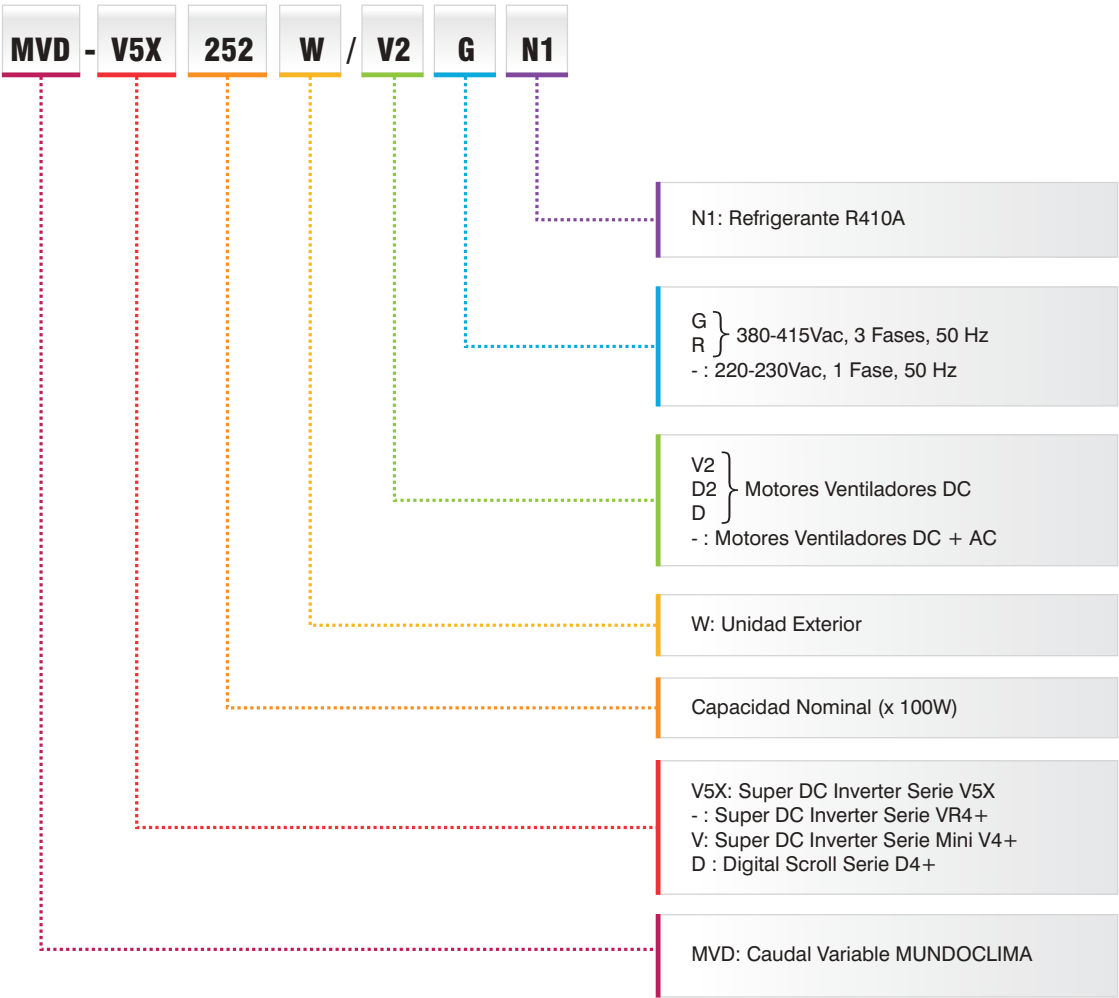
La nueva gama MUNDOCLIMA MVD introduce una serie de mejoras respecto al producto anterior, aportando un alto nivel de confort, eficacia, facilidad en la instalación... en definitiva mejoras al servicio de sus clientes.

NOMENCLATURA

Unidad Exterior MVD

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®



UNIDADES EXTERIORES

Serie MVD

SELECCIÓN EXTERIORES

Serie	Capacidad (kW)																
	8	10	12	14	16	18	20	22,4	25,2	26	28	33,5	40	45	50	56	61,5
EXTERIORES																	
 MINI V4+	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓			✓	✓			
 Maxi V5X (2 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
 Maxi D4+ (2 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓			
 Maxi VR4+ (3 tubos)									✓		✓	✓	✓	✓			

Nota: Para potencias superiores, se pueden combinar hasta 4 equipos MAXI de la misma serie.

UNIDADES EXTERIORES

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

Super DC Inverter

HASTA 246 kW

GAMA MVD

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

Novedad



Serie Maxi MVD 2 tubos V5X

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

DISEÑO INNOVADOR



8 / 10 / 12HP



14 / 16 / 18 / 20 / 22HP

MÁXIMA CAPACIDAD DEL MERCADO (88 HP / 246 KW).

- Se añaden tres nuevos equipos de 18, 20 y 22HP, pudiendo combinar hasta 4, forman la mayor capacidad del mercado con 88HP.

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 HP

Max. 88HP



MÁXIMA EFICIENCIA CON UN SEER DE HASTA 7.3.

- Gracias al nuevo diseño del intercambiador de calor de 3 filas, se ha incrementado en un 21% la superficie de intercambio.

TECNOLOGÍA SUPER DC INVERTER

- Todos los compresores y motores del ventilador son DC Inverter.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

- Función de auto direccionamiento y conexión de comunicación simplificada.

PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA.

- Gracias a los compresores DC Inverter se optimiza el control de temperatura.

DESESCARCHES RÁPIDOS

- Se incorpora la tecnología de reducción del tiempo de desescarche.

BAJO NIVEL SONORO

- El nuevo diseño optimizado de los ventiladores permite reducir el sonido, además con el modo noche se puede establecer un periodo nocturno donde la reducción sea incluso mayor.

ROTACIÓN Y BACKUP

- Incorpora las funciones de Rotación y Backup (Salvaguarda).

COMPATIBILIDAD TOTAL

- Compatible con todas las unidades interiores MVD.

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-V5X252W/ V2GN1	MVD-V5X280W/ V2GN1	MVD-V5X335W/ V2GN1	MVD-V5X400W/ V2GN1
Código				CL 23 300	CL 23 301	CL 23 302	CL 23 303
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-,400V, 50Hz			
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad		kW	25,2	28	33,5	40
	Potencia consumida		kW	5,79	7,02	8,71	10,81
	EER			4,35	3,99	3,85	3,7
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad		kW	27	31,5	37,5	45
	Potencia consumida		kW	5,79	7,19	8,82	10,98
	COP			4,66	4,38	4,25	4,10
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. ud. int.			13	16	20	23
Compresor	Marca			Hitachi			
	Tipo			Scroll DC Inverter			
	Cantidad			1	1	1	2
	Modelo Nº 1			E655DHD-65D2YG		E705DHD-72D2YG	E405DHD-42D2YG
	Modelo Nº 2			–	–	–	E405DHD-42D2YG
Ventilador	Tipo			DC Inverter			
	Cantidad			1	1	1	2
	Caudal		m³/h	12.000	12.000	12.000	14.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Configurable	Pa	20 - 40	0 - 20	0 - 20	0 - 20
Presión Sonora ⁽³⁾			dB(A)	58	59	60	62
Dimensiones (AnxAltxProf)			mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790
Peso			Kg	219	219	237	297
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Cantidad		Kg	9	9	11	13
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba ⁽⁴⁾	m	90			
		Ud. ext. abajo	m	110			
	Total		m	1000			
Conexiones frigoríficas ⁽⁵⁾	Línea de líquido		mm (pulg.)	12.7 (1/2")	12.7 (1/2")	15.9 (5/8")	15.9 (5/8")
	Línea de gas		mm (pulg.)	25.4 (1")	25.4 (1")	28.6 (1 1/8")	31.8 (1 1/4")
	Balance de aceite		mm (pulg.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Conexiones eléctricas ⁽⁶⁾	Cableado de potencia		mm²	4x10+T (L<20m)			4x16+T (L<20m)
	Cableado de señal		mm²	3x0,75 (Apantallado)			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48			
	Calefacción		°C	-20 a 24			

- 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 7,5 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 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Valores sonoros medidos en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente <90m. Para longitudes superiores, referirse al manual técnico. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L<20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X



ESPECIFICACIONES

Modelo				MVD-V5X450W/ V2GN1	MVD-V5X500W/ V2GN1	MVD-V5X560W/ V2GN1	MVD-V5X615W/ V2GN1
Código				CL 23 304	CL 23 305	CL 23 306	CL 23 307
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-,400V, 50Hz			
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	45	50	56	61,5
	Potencia consumida		kW	12,83	14,47	16,671	18,77
	EER			3,51	3,46	3,36	3,28
Calefacción (2)	Capacidad		kW	50	56	63	69
	Potencia consumida		kW	12,47	14,15	15,98	17,86
	COP			4,01	3,96	3,94	3,86
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. ud. int.			26	29	33	36
Compresor	Marca			Hitachi			
	Tipo			Scroll DC Inverter			
	Cantidad			1	1	1	2
	Modelo Nº1			E405DHD-42D2YG	E405DHD-36D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
	Modelo Nº2			E405DHD-42D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG	E705DHD-72D2YG
Ventilador	Tipo			DC Inverter			
	Cantidad			2	2	2	2
	Caudal		m³/h	14.000	16.000	16.000	16.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0 - 20	0 - 20	0 - 20	0 - 20
		Configurable	Pa	20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40
Presión Sonora (3)			dB(A)	62	63	63	63
Dimensiones (AnxAlt xProf)			mm	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Peso			Kg	297	305	340	340
Refrigerante	Tipo			R410A			
	Cantidad		Kg	13		16	
Distancia frigorífica	Máx. vertical	Ud. ext. arriba ⁽⁴⁾	m	90			
		Ud. ext. abajo	m	110			
	Total		m	1000			
Conexiones frigoríficas (5)	Línea de Líquido		mm(pulg.)	15.9 (5/8")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")	19.1 (3/4")
	Línea de Gas		mm(pulg.)	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")	31.8 (1 1/4")
	Balance de aceite		mm(pulg.)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de potencia		mm²	4x16+T(L<20m)	4x10+T(L<20m)	4x16+T(L<20m)	4x16+T(L<20m)
	Cableado de señal		mm²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Rango Temp.de Funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 48			
	Calefacción		°C	-20 a 24			

- 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 7,5 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 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Valores sonoros medidos en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,3m de altura.
- (4) Para diferencias de altura superiores a 20m, se recomienda realizar una trampa de aceite en la tubería de gas, cada 10m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente <90m. Para longitudes superiores, referirse al manual técnico. Tubería de balance de aceite, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L<20m, para distancias superiores se deberá calcular.

Serie Maxi MVD 2 tubos V5X



COMBINACIONES

Modelo	Combinaciones (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (kW)		Cantidad max. ud. int.
			Frio	Calor	
MVD-V5X252W/V2GN1	8	8	25,2	27	13
MVD-V5X280W/V2GN1	10	10	28	31,5	16
MVD-V5X335W/V2GN1	12	12	33,5	37,5	20
MVD-V5X400W/V2GN1	14	14	40	45	23
MVD-V5X450W/V2GN1	16	16	45	50	26
MVD-V5X500W/V2GN1	18	18	50	56	29
MVD-V5X560W/V2GN1	20	20	56	63	33
MVD-V5X615W/V2GN1	22	22	61,5	69	36
MVD-V5X670W/V2GN1	12 + 12	24	67	75	39
MVD-V5X730W/V2GN1	10 + 16	26	73	81,5	43
MVD-V5X780W/V2GN1	10 + 18	28	78	87,5	46
MVD-V5X840W/V2GN1	10 + 20	30	84	94,5	50
MVD-V5X895W/V2GN1	10 + 22	32	89,5	100,5	53
MVD-V5X950W/V2GN1	12 + 22	34	95	106,5	56
MVD-V5X1000W/V2GN1	18 + 18	36	100	112	59
MVD-V5X1065W/V2GN1	16 + 22	38	106,5	119	63
MVD-V5X1115W/V2GN1	18 + 22	40	111,5	125	64
MVD-V5X1175W/V2GN1	20 + 22	42	117,5	132	64
MVD-V5X1230W/V2GN1	22 + 22	44	123	138	64
MVD-V5X1285W/V2GN1	12 + 12 + 22	46	128,5	144	64
MVD-V5X1345W/V2GN1	10 + 16 + 22	48	134,5	150,5	64
MVD-V5X1395W/V2GN1	10 + 18 + 22	50	139,5	156,5	64
MVD-V5X1455W/V2GN1	10 + 20 + 22	52	145,5	163,5	64
MVD-V5X1510W/V2GN1	10 + 22 + 22	54	151	169,5	64
MVD-V5X1565W/V2GN1	12 + 22 + 22	56	156,5	175,5	64
MVD-V5X1615W/V2GN1	18 + 18 + 22	58	161,5	181	64
MVD-V5X1680W/V2GN1	16 + 22 + 22	60	168	188	64
MVD-V5X1730W/V2GN1	18 + 22 + 22	62	173	194	64
MVD-V5X1790W/V2GN1	20 + 22 + 22	64	179	201	64
MVD-V5X1845W/V2GN1	22 + 22 + 22	66	184,5	207	64
MVD-V5X1900W/V2GN1	12 + 12 + 22 + 22	68	190	213	64
MVD-V5X1960W/V2GN1	10 + 16 + 22 + 22	70	196	219,5	64
MVD-V5X2010W/V2GN1	10 + 18 + 22 + 22	72	201	225,5	64
MVD-V5X2070W/V2GN1	10 + 20 + 22 + 22	74	207	232,5	64
MVD-V5X2125W/V2GN1	10 + 22 + 22 + 22	76	212,5	238,5	64
MVD-V5X2180W/V2GN1	12 + 22 + 22 + 22	78	218	244,5	64
MVD-V5X2230W/V2GN1	18 + 18 + 22 + 22	80	223	250	64
MVD-V5X2295W/V2GN1	16 + 22 + 22 + 22	82	229,5	257	64
MVD-V5X2345W/V2GN1	18 + 22 + 22 + 22	84	234,5	263	64
MVD-V5X2405W/V2GN1	20 + 22 + 22 + 22	86	240,5	270	64
MVD-V5X2460W/V2GN1	22 + 22 + 22 + 22	88	246	276	64

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Interior: 27°C BS, 19°C BH / Exterior: 35°C BS.

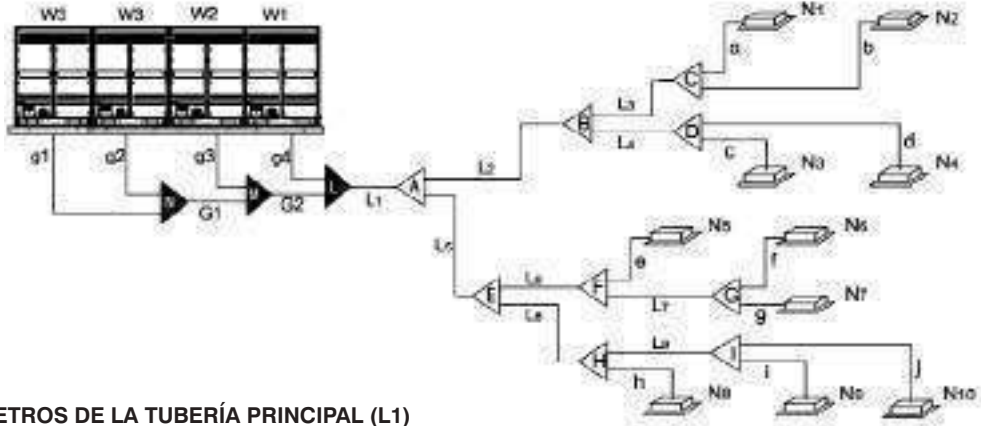
Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS.

Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

Nota: En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada módulo de forma independiente.

Maxi MVD 2 tubos V5X

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD 2 TUBOS V5X



DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1)

Capacidad Unidad Exterior (HP)	Tubería Principal (L1 < 90 m)		Tubería Principal (L1 > 90 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
8	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")
10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	25,4 (1")
12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")
16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")
18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
24	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
26 ~ 34	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
36 ~ 50	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
52 ~ 66	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")
62 ~ 88	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")	25,4 (1")	54,0 (2 1/8")

Nota: Todas las unidades exteriores combinadas deben estar al mismo nivel.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L9) Y DISTRIBUIDORES (A ~ I) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería		Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D
135 ≤ A < 180	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05D
180 ≤ A	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-06D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ j) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería ((a ~ j) ≤ 10 m)		Tubería ((a ~ j) > 10 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
A > 4,5	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior

DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, g4, G1, G2) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

	Tubería		Líquido	Gas
	g1, g2, g3, g4	G1, G2		
	8, 10, 12 HP		25,4 (1")	12,7 (1/2")
	14, 16, 18, 20, 22 HP		31,8 (1 3/8")	15,9 (5/8")
		G1	38,1 (1 1/2")	19,1 (3/4")
		G2	41,2 (1 5/8")	22,2 (7/8")

DISTRIBUIDORES (L, M, N) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad Unidades Exteriores	Distribuidor	Modelo Distribuidor
2	L	FQZHW-02N1D
3	L + M	FQZHW-03N1D
4	L + M + N	FQZHW-04N1D

UNIDADES EXTERIORES

Serie Mini MVD V4+

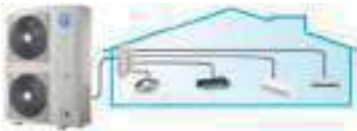
Super DC Inverter

HASTA 45 kW

AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

Modelo	Cantidad máx. Ud. interior
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400/450	14

Las nuevas unidades Inverter Mini MVD V4+, ofrecen un amplio rango de capacidades, desde 8kW hasta 45kW, que ofrecen la posibilidad de conectar un máximo de 4 a 14 unidades interiores respectivamente.



Nota: en las unidades exteriores de potencia inferior a 20 kW, en el momento que se conectan más de dos unidades la potencia máxima de cada interior no puede superar los 8 kW.

COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

Todos los equipos de la gama incorporan compresores y motores ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que, en el caso de necesitar instalar un control centralizado, no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central directamente a la unidad exterior y realizar un direccionamiento automático, para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior. Posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



GAMA MVD

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema V4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -15° y en modo refrigeración de hasta 46°C.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

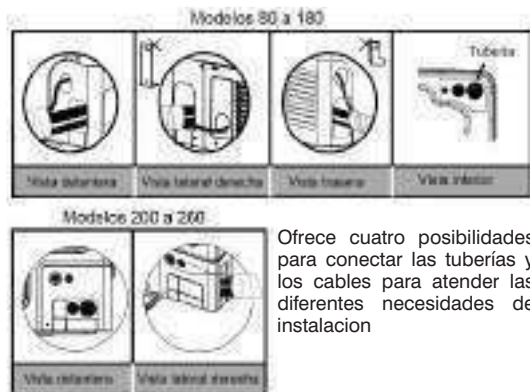
La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática. Los mandos inalámbricos y el cableado KJR-29B, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.



Serie Mini MVD V4+

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

FÁCIL CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS



FÁCIL INSTALACIÓN



FÁCIL MANTENIMIENTO

El botón de refrigeración forzada hace que la unidad exterior funcione en modo de refrigeración en cualquier estado, de modo que resulta muy sencillo cargar refrigerante en el sistema cuando es necesario. La función de autodiagnóstico detecta errores de funcionamiento en las principales ubicaciones del sistema y muestra el tipo de error y su localización. Esto permite que se puedan llevar a cabo de forma más eficaz las operaciones de servicio y de mantenimiento.



AHORRO DE ESPACIO

Las unidades mini MVD son más compactas, lo que se traduce en un ahorro significativo del espacio necesario para su instalación. Resultan especialmente adecuadas para pequeñas oficinas, hoteles, tiendas, etc



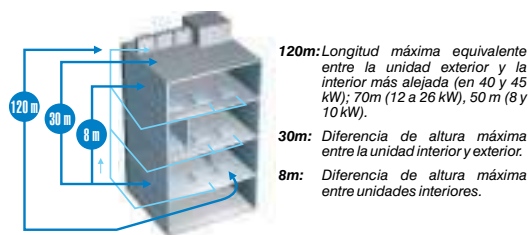
DISEÑO PARA CONSEGUIR UN NIVEL BAJO DE RUIDO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO

El óptimo diseño del ventilador y el nuevo diseño de la rejilla de salida de aire y del deflector permiten un mayor caudal de aire y un menor nivel de ruido durante el funcionamiento



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Mini MVD V4+ admite una longitud de tubería máxima de 100m (8 a 18 kW); 120m (20, 22 y 26 kW), 250m (40 y 45 kW). Con una diferencia de altura de 20m o incluso 30m en el caso que la unidad exterior este



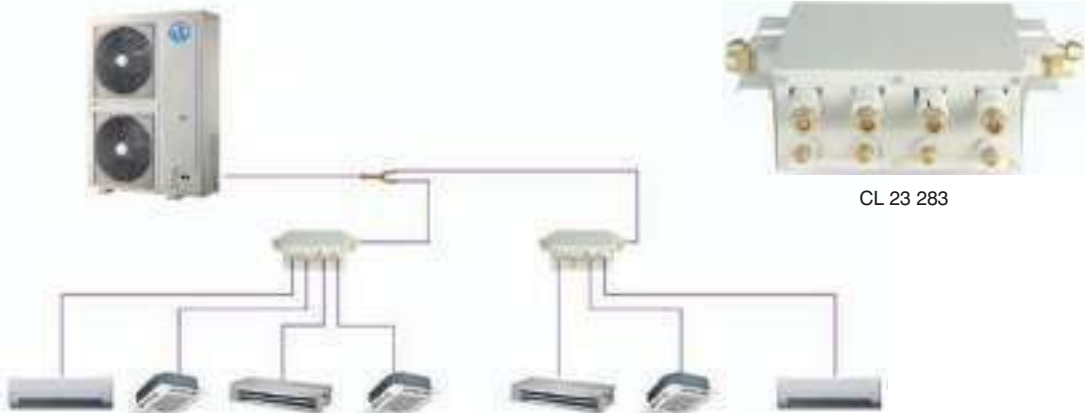
Unidades Monofásicas			Valor máximo (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		100
	Distancia máxima (L)	Longitud total	45 (modelos 80 y 105)
			60 (modelos 120 a 160)
		Longitud equivalente	50 (modelos 80 y 105)
			70 (modelos 120 a 160)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre	Ud. Exterior más alta	20
	unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más baja	30
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

Serie Mini MVD V4+



Unidades Trifásicas			Valor máximo (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		100 / 120 (para 20, 22,4 y 26kW) 250 (para 40 y 45 kW)
	Distancia máxima (L)	Longitud total	60 / 100 (para 40 y 45 kW)
		Longitud equivalente	70 / 120 (para 40 y 45 kW)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		20 / 40 (para 40 y 45 kW)
	Longitud de tubería equivalente entre la interior y el distribuidor más cercano		15
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	20
		Ud. Exterior más baja	30
	Diferencia de altura entre unidades interiores		8

INSTALACIÓN FRIGORÍFICA SIMPLIFICADA

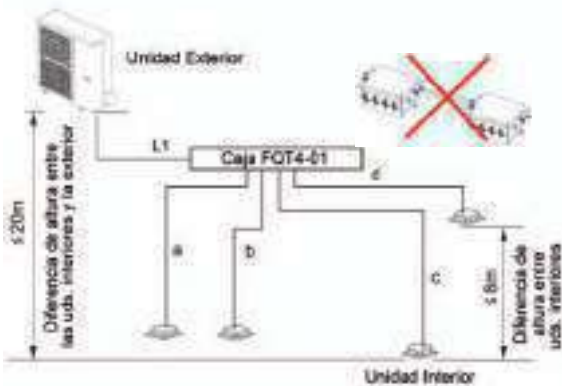
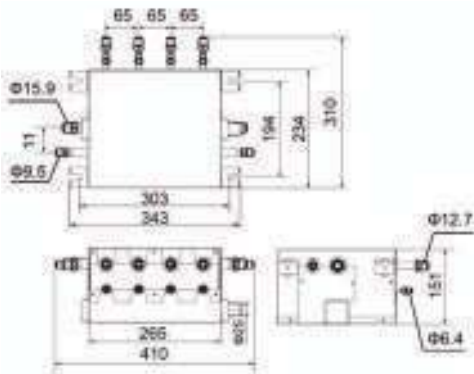


Posibilidad de realizar la instalación frigorífica a través de cajas distribuidoras de 4 salidas, reduciendo de esta forma la cantidad de soldaduras a realizar.

- Conexiones abocardadas (Lado unidad exterior 3/8"-5/8" y lado unidad interior 1/4"-1/2"). Con la caja se incorporan dos juegos de adaptadores de 1/4" a 3/8" y dos de 1/2" a 5/8".
- La caja distribuidora no necesita alimentación eléctrica. En cambio sí que es necesario conectarla al desagüe para evacuar el agua condensada.

Longitud de tubería		Valor máx	Tubería
	Longitud de tubería total	≤100m	L1+a+b+c+d
	Longitud de tubería máxima	≤45m	L1+a, L1+b, L1+c, L1+d
Diferencia de altura	Longitud de tubería (desde la caja distribuidora a una ud. interior)	≤20m	a, b, c, d
	Diferencia de altura entre uds interiores y la exterior	Ud. exterior arriba ≤20m	—
		Ud. exterior abajo ≤20m	—
	Diferencia de altura entre unidades interiores	≤8m	—

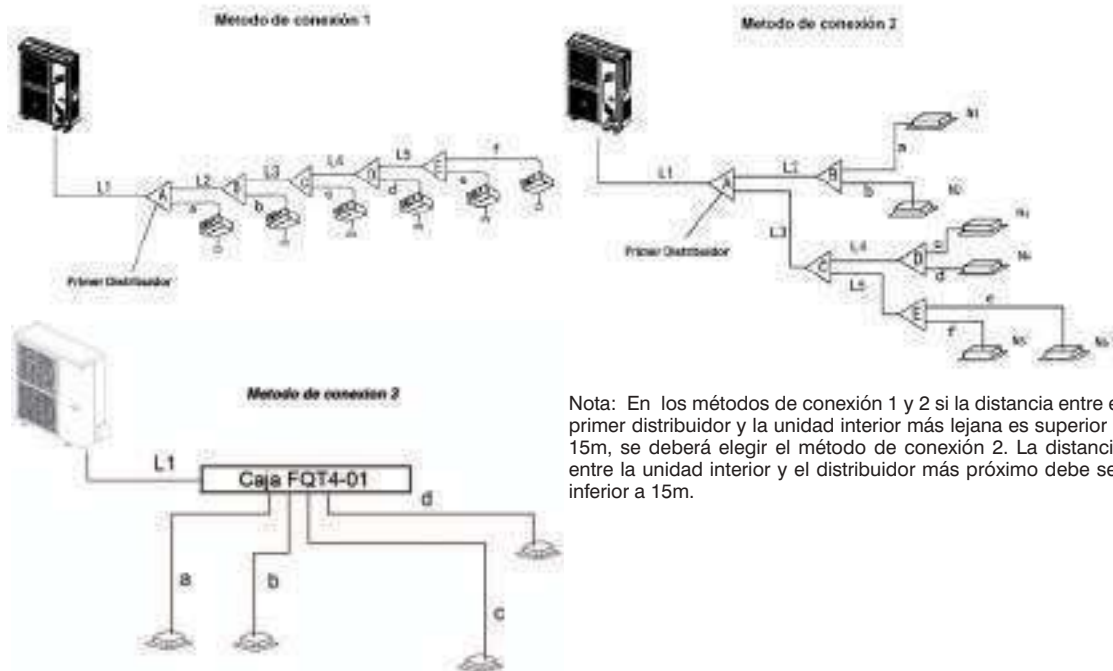
Nota: Solo compatible con las unidades exteriores Mini MVD de 8 a 26 kW



Nota: La capacidad máxima conectable a una salida de la caja es 7.1kW las cajas distribuidoras no se pueden conectar en serie.

Serie Mini MVD V4+

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MINI MVD V4+



DIÁMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1) Y PRIMER DISTRIBUIDOR (A)

Capacidad Unidad Exterior	Tubería Total < 90 m			Tubería Total 90 m		
	Líquido	Gas	Primer Distribuidor	Líquido	Gas	Primer Distribuidor
$A < 16$	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
$16 \leq A < 23$	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
$23 \leq A < 33$	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-03D
$33 \leq A < 46$	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
$46 \leq A$	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D

A = Capacidad total de la unidad exterior (kW)

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L5) Y DISTRIBUIDORES (B ~ E)

Capacidad Unidades Interiores	Tubería		Primer Distribuidor
	Líquido	Gas	
$A < 16,6$	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
$16,6 \leq A < 23$	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
$23 \leq A < 33$	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
$33 \leq A$	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-03D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ f) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería	
	Líquido	Gas
$A \leq 4,5$	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
$4,5 < A \leq 16$	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
$16 < A \leq 18$	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")
$18 < A$	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior.

Serie Mini MVD V4+



ESPECIFICACIONES (MONOFÁSICAS)

Modelo			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)	
Código			CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264	
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz					
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2 - 10)	12,30	14,00	15,50	
	Potencia Consumida	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89 - 2,59)	3,25	3,95	4,52	
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60	
	EER/SEER		3,95 / 5,1	3,91 / 5,3	3,78 / - -	3,54 / - -	3,43 / - -	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1 - 10)	13,20	15,40	17,00	
	Potencia Consumida	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77	
	Intensidad Máx.	A	18,50	22,80	24,40	29,80	28,60	
	COP/SCOP		4,09 / 3,8	3,97 / 3,8	3,80 / - -	3,70 / - -	3,56 / - -	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		4	5	6	6	7	
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric					
	Tipo		DC Inverter - Rotativo					
	Modelo		TNB220FLHMC			TNB306FPGMC		LN42FSCMC
	Capacidad	kW	7,13	7,13	9,85	9,85	13,98	
	Aceite (Tipo)	L	0,87 (FV50S)			1,5 (FV50S)		1,65 (FV50S)
Ventilador	Marca		Panasonic					
	Tipo		DC Inverter					
	Cantidad		1	1	2	2	2	
	Modelo		WZDK170-38G-1			WZDK100-38G		
	Caudal	m³/h	5.500	5.500	6.000	6.000	6.000	
	Consumo	W	195	195	100 x2	100 x2	100 x2	
Presión Sonora (3)		dB (A)	56	57	57	57	57	
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	990 x 966 x 336			900 x 1327 x 320		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1120 x 1015 x 435			1030 x 1456 x 435		
Peso	Neto	Kg	75,5	75,5	95,0	95,0	100,0	
	Bruto	Kg	85,5	85,5	106,0	106,0	111,0	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	2,95	2,95	3,3	3,9	3,9	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	
	Total	m	100	100	100	100	100	
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	2x6+T(L<20m)		2 x 10 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	

Notas:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 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, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.

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

(4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.

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

Serie Mini MVD V4+



ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1
Código			CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz						
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00
	Potencia Consumida	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70
	EER		3,78	3,54	3,43	3,30	3,28	3,29	3,42
Calefacción (2)	Capacidad	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50
	Potencia Consumida	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80
	Intensidad Máx.	A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	17,20	18,70
	COP		3,80	3,70	3,56	3,80	3,61	4,15	4,19
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		6	6	7	9	10	11	12
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric						
	Tipo		DC Inverter - Rotativo						
	Modelo		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC	
	Capacidad	kW	9,88	9,88	13,98	13,98	13,98	16,86	16,86
	Aceite (Tipo)	L	0,87 (FV50S)		1,4 (FV50S)		2,7(FV50S)	3,2 (FV50S)	
Ventilador	Marca		Panasonic						
	Tipo		DC Inverter						
	Cantidad		2	2	2	2	2	2	2
	Modelo		WZDK100-38G				WZDK170-38-G-1		
	Caudal	m³/h	6.000	6.000	6.000	6.800	10.999	10.494	10.494
	Consumo	W	100 x2	100 x2	100 x2	100 x2	260+200	250+185	250+185
Presión Sonora (3)		dB(A)	57	57	57	59	59	59	60
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565		
Peso	Neto	Kg	95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0
	Bruto	Kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Cantidad	Kg	3,3	3,9	3,9	4,5	4,8	6,2	6,2
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	20	20	20	20	20	20	20
	Total	m	100	100	100	100	120	120	120
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	9,52 (3/8")						
	Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")			22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas (5)	Cableado de Potencia	mm²	4 x 4 + T (L<20m)				4 x 6 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)						
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 43	-15 a 46	-15 a 46	-15 a 46
	Calefacción	°C	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 27	-15 a 24	-15 a 24	-15 a 24

- Notas:
- (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 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, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,2m de altura (1,3m para los modelos 200 a 260).
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.
- (5) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.

UNIDADES EXTERIORES MINI MVD V4+



ESPECIFICACIONES (TRIFÁSICAS)

Modelo			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Código			CL 23 272	CL 23 273
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración ⁽¹⁾	Capacidad	kW	40,00	45,00
	Potencia Consumida	kW	11,90	13,60
	Intensidad Máx.	A	33,00	44,00
	EER		3,35	3,32
Calefacción ⁽²⁾	Capacidad	kW	45,00	50,00
	Potencia Consumida	kW	11,10	12,70
	Intensidad Máx.	A	33,00	44,00
	COP		4,05	3,93
Conectividad	Capacidad Conectable	%	45 - 130	45 - 130
	Cantidad Máx. Ud. Int.		14	14
Compresor	Marca		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Tipo		DC Inverter - Rotativo	DC Inverter - Rotativo
	Modelo		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
	Capacidad	kW	2	2
	Cantidad (Tipo)	L	13,98 x 2	16,86 x 2
Ventilador	Marca		2,7 x 2 (FV50S)	3,2 x 2 (FV50S)
	Tipo		DC Inverter	DC Inverter
	Cantidad		2	2
	Modelo		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Caudal	m³/h	16.575	16.575
	Consumo	W	580 + 340	580 + 340
Presión Sonora ⁽³⁾		dB(A)	62	62
Dimensiones	Netas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutas (Ancho x Alto x Profundo)	mm	1450 x 1785 x 560	1550 x 1785 x 560
Peso	Neto	Kg	240	275
	Bruto	Kg	260	290
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
	Cantidad	Kg	9,0	12,0
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40
	Baja	Mpa	2,60	2,60
Distancias Frigoríficas ⁽⁴⁾	Máx. Vertical	m	20	20
	Total	m	250	250
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm (pulg.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Conexiones Eléctricas ⁽⁵⁾	Cableado de Potencia	mm²	4 x 16 + T (L<20m)	4 x 16 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 48	-5 a 48
	Calefacción	°C	-15 a 24	-15 a 24

Notas:

(1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 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, para una longitud de tubería de 5 m y diferencia de altura 0 m.

(3) Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1m de distancia frontal y 1,2m de altura.

(4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 30m.

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

Atención: Las unidades de 40 y 45 kW de la Gama Mini MVD V4+ se deben conectar como mínimo a 4 unidades interiores

UNIDADES EXTERIORES

GAMA MVD

Maxi MVD 2 tubos D4+

MUNDCLIMA®

Variable Digital Scroll

HASTA 180 kW

DESARROLLO DEL SISTEMA DE CAMBIO DIGITAL

Desde su creación en 2002 y el lanzamiento en 2003 las series MVD-D se han convertido en un producto líder en el mercado, gracias a la simplificación de los sistemas de A/C, su ahorro energético y el funcionamiento estable.

El sistema incorpora un compresor DIGITAL SCROLL que se ajusta y controla mediante un modulador de anchura de pulsos (PWM). Incorpora la tecnología más avanzada de la industria.

CARACTERÍSTICAS DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

Amplio rango de ajuste energético, del 10% al 100%.

Ajuste de energía constante.

Larga duración: La válvula solenoide PWM se puede usar 40 billones de veces, lo que equivale a 30 años.

Alta eficiencia y estabilidad del refrigerante gracias a la tecnología utilizada en el sellado del eje.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO DEL COMPRESOR DIGITAL SCROLL

El compresor DIGITAL SCROLL funciona: con carga y sin carga. Cuando la válvula solenoide externa recibe una señal de 220V, eleva 1 mm la espiral superior. El movimiento de la espiral superior crea un espacio entre las dos espirales, eliminando la compresión entre ambas. Consiguiendo que, sin dejar de funcionar el motor, el compresor no pueda comprimir el refrigerante.

La capacidad en carga es del 100% y sin carga del 0%. La capacidad del compresor es la media de tiempo entre los periodos en carga y sin carga. En un ciclo de 20 segundos, si las espirales se acoplan durante 10 segundos y se separan durante 10 seg., la capacidad media temporal es del 50%.

La válvula PWM esta especialmente diseñada como válvula solenoide para modular la fuerza de la presión en la espiral fija y controlar el estado de carga/sin carga. La PWM recibe la señal de conexión/desconexión y controla el estado de carga/no carga. Cuando se conecta la válvula PWM, la espiral fija se separa de la espiral orbitante (no carga). Este proceso se repite para que el control de la unidad exterior se ajuste automáticamente según el número de unidades interiores en funcionamiento y sus demandas térmicas.

AMPLIA GAMA CON MÚLTIPLES COMBINACIONES

Cinco módulos básicos que se pueden combinar como el cliente desee.

Incremento de 2HP del rango de capacidad que satisface las necesidades del cliente con alta precisión.

Capacidad máxima de 64HP.



Maxi MVD 2 tubos D4+

NO CREA ALTERACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

El sistema MVD no crea alteraciones electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son de movimientos mecánicos. Estas características especiales lo convierten en un sistema aplicable a empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.

AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

El sistema D4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -15°C y en modo refrigeración de hasta 48°C.

PRECISO CONTROL DE TEMPERATURA

Gracias a las ventajas del compresor Digital Scroll, el sistema puede alcanzar rápidamente el máximo rendimiento y acortar los tiempos de calentamiento y enfriamiento.

AUTO DIRECCIONAMIENTO

La unidad exterior puede asignar dirección a las unidades interiores de forma automática.

Los mandos inalámbricos y el cableado KJR-29B, también pueden configurar, consultar y modificar las direcciones de las unidades interiores.

LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

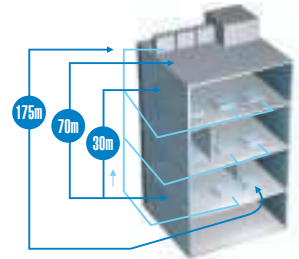
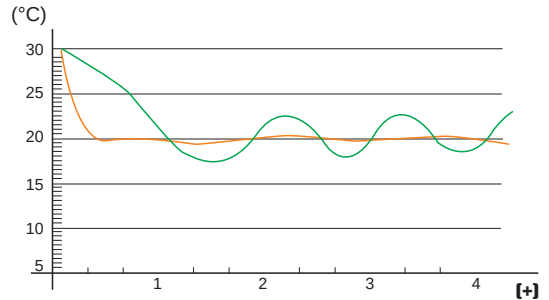
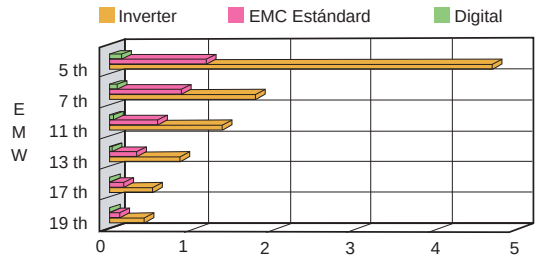
El sistema Maxi MVD D4+ admite una longitud de tubería máxima de 1.000m y una diferencia de altura de 70m o incluso 110m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.

		Valor máx. (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería	1.000
	Distancia máxima (L)	175
	Longitud total	200
	Longitud equivalente	200
Diferencia de altura	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor	40 / 90*
	Diferencia de altura Ud. Exterior más alta	70
	Diferencia de altura Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores	30

* Cuando la longitud sea superior a 40m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación).

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central directamente a la unidad exterior y realizar un direccionamiento automático para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior, posteriormente podemos modificar las direcciones de forma manual con el control individual de cada equipo.



175m: Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.

70m: Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.

30m: Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.



Maxi MVD 2 tubos D4+

FUNCIÓN ROTACIÓN & BACKUP

En un sistema modular, la función rotación permite que cualquier unidad pueda arrancar como maestra, lo que permite que todos los compresores trabajen la misma cantidad de horas.



	Maestra	Esclava 1	Esclava 2
Secuencia 1	1	2	3
Secuencia 2	3	1	2
Secuencia 3	2	3	1

En caso de producirse un problema y uno de los módulos muestre un código de error (E*), la función “Backup” pone en reposo el equipo con el problema y pone en marcha el siguiente módulo de la rotación.

Por ejemplo, si hay un problema en la Esclava 1, esta se quedará en espera y el resto continuarán en funcionamiento.

PRIORIDAD Y BLOQUEO DE MODOS

El sistema permite bloquear o dar prioridad a un modo de funcionamiento respecto a otros. Podemos elegir entre:

- Prioridad modo Calefacción (por defecto).
- Prioridad modo Refrigeración.
- Prioridad VIP, la unidad interior con la dirección Nº 63 determina el modo de funcionamiento.
- Solo Calefacción.
- Solo Refrigeración.

Nota: La configuración se realiza desde la placa electrónica de la unidad exterior (maestra).

Maxi MVD 2 tubos D4+

MUNDCLIMA®

ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-D252(8) W/RN1-B	MVD-D280(10) W/RN1-B	MVD-D335(12) W/RN1-B	MVD-D400(14) W/RN1-B	MVD-D450(16) W/RN1-B	
Código			CL 23 110	CL 23 111	CL 23 112	CL 23 113	CL 23 114	
Alimentación Eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	25,2	28	33,5	40	45	
	Potencia Consumida	kW	5,87	7,11	9,15	10,75	12,33	
	Intensidad	A	9	11	15	17	20	
	Intensidad Máx.	A	28	28	28	42	42	
	EER		4,29	3,94	3,66	3,72	3,65	
Calefacción (2)	Capacidad	kW	27	31,5	37,5	45	50	
	Potencia Consumida	kW	5,87	7,08	8,52	10,11	11,36	
	Intensidad	A	9	11	14	16	18	
	Intensidad Máx.	A	28	28	28	42	42	
	COP		4,60	4,45	4,40	4,45	4,40	
Conectividad	Capacidad Conectable	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	
	Cantidad Máx. Ud. Int.		13	16	20	23	26	
Compresor	Marca / Tipo		Copeland / Scroll					
	Digital Scroll	Modelo	ZPD72KCE-TFD-433					
		Cantidad		1	1	1	1	1
		Capacidad	kW	16,85	16,85	16,85	16,85	16,85
		Potencia Consumida	kW	5,75	5,75	5,75	5,75	5,75
		Aceite (Tipo)	ml	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)	3.667 (POE)
	Fijo	Modelo	ZP57K3E-TFD-422			ZP67KCE-TFD-420		
		Cantidad		1	1	1	2	2
		Capacidad	kW	13,92	13,92	16,20	16,2 x 2	16,2 x 2
		Potencia Consumida	kW	4,61	4,61	5,20	5,2 x 2	5,2 x 2
		Aceite (Tipo)	ml	3.194 (POE)			3.252 (POE)	
Ventilador	Marca		Panasonic			Panasonic + BO		
	Tipo		DC Inverter			DC Inverter + AC		
	Cantidad		1	1	1	1 + 1	1 + 1	
	Caudal	m³/h	11.700	11.700	11.700	15.600	15.600	
	Consumo	kW	0,75	0,75	0,75	0,575+0,67	0,575+0,67	
	Presión Estática	Estándar	Pa	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20	0 – 20
Personalizable (Bajo pedido)		Pa	20 – 40	20 – 40	20 – 40	20 – 40	20 – 40	
Presión Sonora (3)		dB(A)	57	57	58	60	61	
Dimensiones	Netas (AnxAltxProf)	mm	960 x 1.615 x 765			1.250 x 1.615 x 765		
	Brutas (AnxAltxProf)	mm	1.025 x 1.790 x 830			1.305 x 1.790 x 820		
Peso	Neto	Kg	240	240	242	330	330	
	Bruto	Kg	255	255	257	345	345	
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Cantidad	Kg	9	9	10	14	14	
Presión de Diseño	Alta	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	
	Baja	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	
Distancias Frigoríficas (4)	Máx. Vertical	m	70	70	70	70	70	
	Total	m	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
Conexiones Frigoríficas (5)	Línea de Líquido	mm	9,5 (3/8")			12,7 (1/2")		
	Línea de Gas	mm	22,2 (7/8")			25,4 (1")	28,6 (1 1/8")	
Conexiones Eléctricas (6)	Cableado de Potencia	mm²	4 x 10 + T (L<20m)			4 x 16 + T (L<20m)		
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					
Rango Temp. de Funcionamiento	Refrigeración	°C	-15 a 48					
	Calefacción	°C	-20 a 24					

- Notas:
- (1) Condiciones nom. refrig.: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (2) Condiciones nom. calef.: interior 20°C BS, 15°C BH y exterior 7°C BS, para una longitud de tubería de 7,5 m y diferencia de altura 0 m.
- (3) Nivel sonoro medido en cámara semi anecoica a 1 m de distancia frontal y 1,5m de altura.
- (4) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior está instalada más alta que las unidades interiores. En caso contrario la distancia máxima en vertical puede alcanzar los 110m.
- (5) Diámetro de tubería frigorífica válido cuando la longitud total equivalente < 90 m. Para longitudes superiores, referirse al manual de instalación. Tubería de balance de gas de 16mm, solamente necesaria cuando se conectan 2 módulos o más.
- (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20 m, para distancias superiores se deberá calcular.

Maxi MVD 2 tubos D4+

COMBINACIONES

	Modelo	Combinación (HP)	Capacidad (HP)	Capacidad (KW)		Cantidad Max. ud. int
				Frio	Calor	
 8/10/12 HP 14/16 HP	MVD-D252(8)W/RN1-B	8	8	25,2	27	13
	MVD-D280(10)W/RN1-B	10	10	28	31,5	16
	MVD-D335(12)W/RN1-B	12	12	33,5	37,5	20
	MVD-D400(14)W/RN1-B	14	14	40	45	23
	MVD-D450(16)W/RN1-B	16	16	45	50	26
	MVD-D532(18)W/RN1-B	8+10	18	53,2	58,5	29
	MVD-D560(20)W/RN1-B	10+10	20	56	63	33
	MVD-D615(22)W/RN1-B	10+12	22	61,5	69	36
	MVD-D680(24)W/RN1-B	10+14	24	68	76,5	39
	MVD-D730(26)W/RN1-B	10+16	26	73	81,5	43
	MVD-D800(28)W/RN1-B	14+14	28	80	90	46
	MVD-D850(30)W/RN1-B	14+16	30	85	95	50
	MVD-D900(32)W/RN1-B	16+16	32	90	100	53
	MVD-D960(34)W/RN1-B	10+10+14	34	96	108	56
	MVD-D1010(36)W/RN1-B	10+10+16	36	101	113	59
	MVD-D1065(38)W/RN1-B	10+12+16	38	106,5	119	64
	MVD-D1130(40)W/RN1-B	10+14+16	40	113	126,5	64
	MVD-D1200(42)W/RN1-B	14+14+14	42	120	135	64
	MVD-D1250(44)W/RN1-B	14+14+16	44	125	140	64
	MVD-D1300(46)W/RN1-B	14+16+16	46	130	145	64
	MVD-D1350(48)W/RN1-B	16+16+16	48	135	150	64
	MVD-D1432(50)W/RN1-B	8+10+16+16	50	143,2	158,5	64
	MVD-D1460(52)W/RN1-B	10+10+16+16	52	146	163	64
	MVD-D1515(54)W/RN1-B	10+12+16+16	54	151,5	169	64
	MVD-D1580(56)W/RN1-B	10+14+16+16	56	158	176,5	64
	MVD-D1650(58)W/RN1-B	14+14+14+16	58	165	185	64
	MVD-D1700(60)W/RN1-B	14+14+16+16	60	170	190	64
	MVD-D1750(62)W/RN1-B	14+16+16+16	62	175	195	64
	MVD-D1800(64)W/RN1-B	16+16+16+16	64	180	200	64

Capacidades medidas en las siguientes condiciones:

Refrigeración: Interior: 27°C BS, 19°C BH / Exterior: 35°C BS.

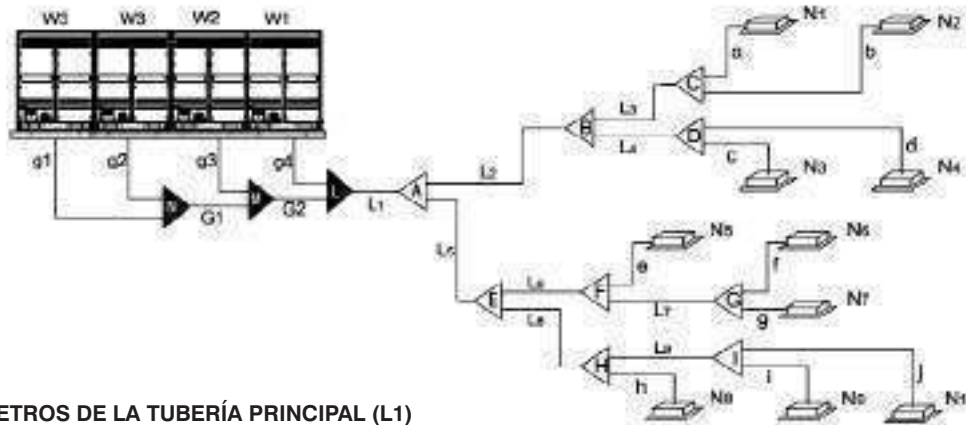
Calefacción: 20°C BS, 15°C BH / Exterior 7°C BS.

Tubería: Longitud 7,5 m y diferencia de altura 0 m.

Nota: En sistemas formados por varios módulos, el cableado de alimentación y las protecciones eléctricas, se deben calcular para cada módulo de forma independiente.

Maxi MVD 2 tubos D4+

SELECCIÓN DE LAS TUBERIAS DE REFRIGERANTE PARA EL SISTEMA MAXI MVD 2 TUBOS D4+



DIAMETROS DE LA TUBERÍA PRINCIPAL (L1)

Capacidad Unidad Exterior (HP)	Tubería Principal (L1 < 90 m)		Tubería Principal (L1 > 90 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
8	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	22,2 (7/8")
10	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	12,7 (1/2")	25,4 (1")
12 ~ 14	12,7 (1/2")	25,4 (1")	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")
16	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	15,9 (5/8")	31,8 (1 3/8")
18 ~ 22	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
24	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")
26 ~ 32	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
34 ~ 48	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	22,2 (7/8")	38,1 (1 1/2")
50 ~ 64	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")

Nota: Todas las unidades exteriores combinadas deben estar al mismo nivel.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (L2 ~ L9) Y DISTRIBUIDORES (A ~ I) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería		Distribuidor
	Líquido	Gas	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
46 ≤ A < 66	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D
66 ≤ A < 92	19,1 (3/4")	31,8 (1 3/8")	FQZHN-03D
92 ≤ A < 135	19,1 (3/4")	38,1 (1 1/2")	FQZHN-04D
135 ≤ A < 180	22,2 (7/8")	41,3 (1 5/8")	FQZHN-05D
180 ≤ A	25,4 (1")	44,5 (1 3/4")	FQZHN-06D

A = Capacidad total (kW) de las ud. interiores conectadas a partir de ese distribuidor.

DIÁMETROS DE TUBERÍA (a ~ j) PARA LAS UNIDADES INTERIORES

Capacidad (kW)	Tubería ((a ~ j) ≤ 10 m)		Tubería ((a ~ j) > 10 m)	
	Líquido	Gas	Líquido	Gas
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
A > 4,5	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	12,7 (1/2")	19,1 (3/4")

A = Capacidad (kW) de la ud. Interior

DIÁMETROS DE TUBERÍA (g1, g2, g3, g4, G1, G2) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Tubería	Líquido		Gas	
	g1, g2, g3, g4	G1	G2	
8, 10 HP	25,4 (1")	31,8 (1 3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
12, 14, 16 HP	31,8 (1 3/8")	38,1 (1 1/2")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")

DISTRIBUIDORES (L, M, N) PARA LAS UNIDADES EXTERIORES

Cantidad Unidades Exteriores	Distribuidor	Modelo Distribuidor
2	L	FQZHW-02N1D
3	L + M	FQZHW-03N1D
4	L + M + N	FQZHW-04N1D

UNIDADES EXTERIORES

MAXI MVD 3 tubos VR4+

GAMA MVD

MUNDCLIMA®
SUPER DC INVERTER

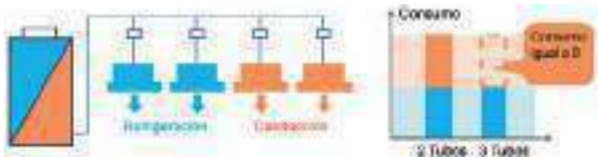
Super DC Inverter

HASTA 180 kW

SISTEMA DE RECUPERACIÓN DE CALOR

Con los nuevos equipos MVD 3 tubos, podemos calentar y refrigerar zonas diferentes de forma simultánea con un único sistema de climatización.

Lo que permite ahorrar hasta un 50% del coste energético comparado con un sistema convencional a 2 tubos.



AMPLIO RANGO DE CAPACIDADES

Gracias a los 5 módulos básicos (8, 10, 12, 14 y 16HP), la capacidad del sistema puede ir de 8HP a 64HP en incrementos de 2HP. En total se pueden llegar a conectar 64 unidades interiores o una capacidad total de interiores del 130% de la capacidad de la unidad exterior.



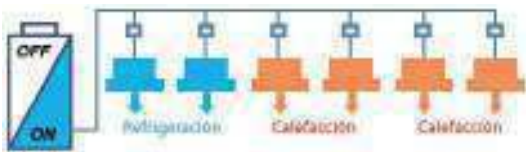
COMPRESORES Y MOTORES VENTILADOR DC INVERTER

Todos los equipos de la gama incorporan compresores y motores ventilador DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



AJUSTE AUTOMÁTICO DE LA CAPACIDAD

El intercambiador de calor está partido en dos partes, de esta forma el equipo puede usar una parte para evaporar y otra para condensar al mismo tiempo, o usar únicamente una parte trabajando en carga parcial.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

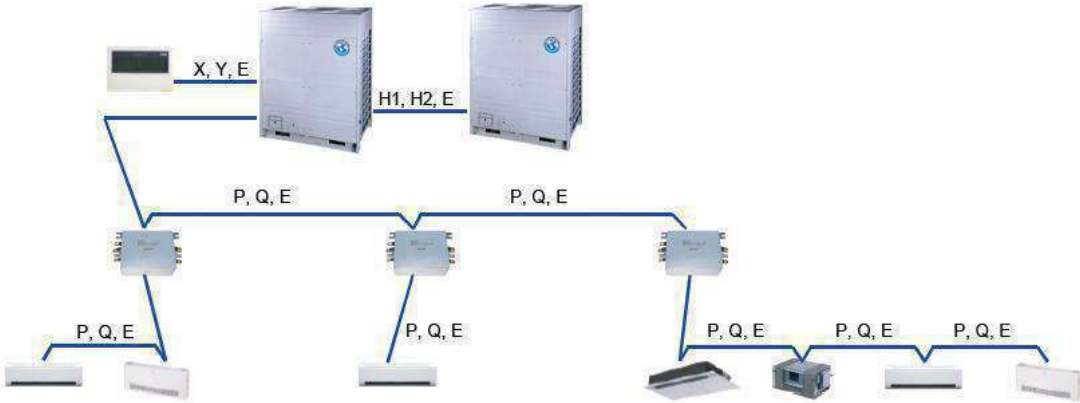
El sistema VR4+ puede funcionar en condiciones de temperaturas extremas, en modo calefacción hasta una temperatura exterior de -20°C, en modo refrigeración de hasta 48°C y en ambos modos de forma simultánea de -5°C a 24°C.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

CONEXIÓN DE COMUNICACIÓN SIMPLIFICADA

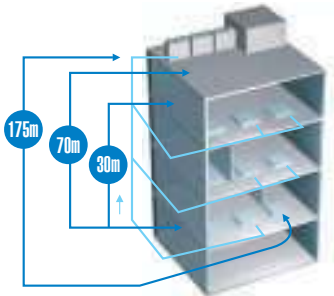
La instalación del cableado de comunicación es más simple ya que en el caso de necesitar instalar un control centralizado no es necesario cablear un segundo bus de comunicación entre las unidades interiores y el control central. Se puede conectar el control central (excepto CCM09) directamente a la unidad exterior y realizar el direccionamiento manual para que el control detecte todas las unidades interiores conectadas a esa unidad exterior.



LONGITUD MÁXIMA DE TUBERÍA

El sistema Maxi MVD VR4+ admite una longitud de tubería máxima de 1.000 m y una diferencia de altura de 70 m o incluso 110 m en el caso que la unidad exterior este instalada más baja que las interiores.

			Valor máx. (m)
Longitud de tubería	Longitud total de tubería		1000
	Distancia máxima (L)	Longitud total	175
		Longitud equivalente	200
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y el primer distribuidor		40 / 90*
	Longitud de tubería equivalente entre la interior más lejana y su distribuidor MS		40
Diferencia de altura	Diferencia de altura entre unidad exterior y interiores	Ud. Exterior más alta	70
		Ud. Exterior más baja	110
	Diferencia de altura entre unidades interiores		30



- 175m:** Distancia máxima de tubo entre la unidad interior y exterior.
- 70m:** Diferencia de altura máxima entre la unidad interior y exterior.
- 30m:** Diferencia de altura máxima entre unidades interiores.

* Nota: Cuando la longitud sea superior a 90m, será necesario modificar los diámetros (referirse al manual de instalación)

DESESCARCHES SIN DEJAR DE CALENTAR

Gracias al intercambiador de calor partido en dos etapas, el equipo es capaz de realizar un desescarche sin dejar de enviar gas a alta presión a las unidades interiores. Primero realiza el desescarche de una parte del intercambiador y después el de la otra parte.



Maxi MVD 3 tubos VR4+



FUNCIÓN ROTACIÓN & BACKUP

En un sistema modular, la función rotación permite que cualquier unidad pueda arrancar como maestra, lo que permite que todos los compresores trabajen la misma cantidad de horas.



	Maestra	Esclava 1	Esclava 2
Secuencia 1	1	2	3
Secuencia 2	3	1	2
Secuencia 3	2	3	1

En caso de producirse un problema y uno de los módulos muestre un código de error (E*), la función “Backup” pone en reposo el equipo con el problema y pone en marcha el siguiente módulo de la rotación.

Por ejemplo, si hay un problema en la Esclava 1, esta se quedará en espera y el resto continuarán en funcionamiento.

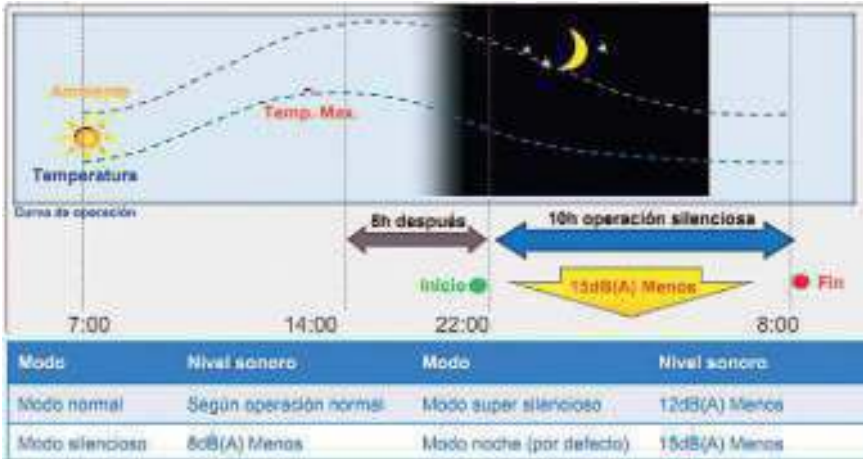
Además en los módulos que disponen de dos compresores (14/16HP), en caso de fallo en uno de ellos, se activará automáticamente el otro.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

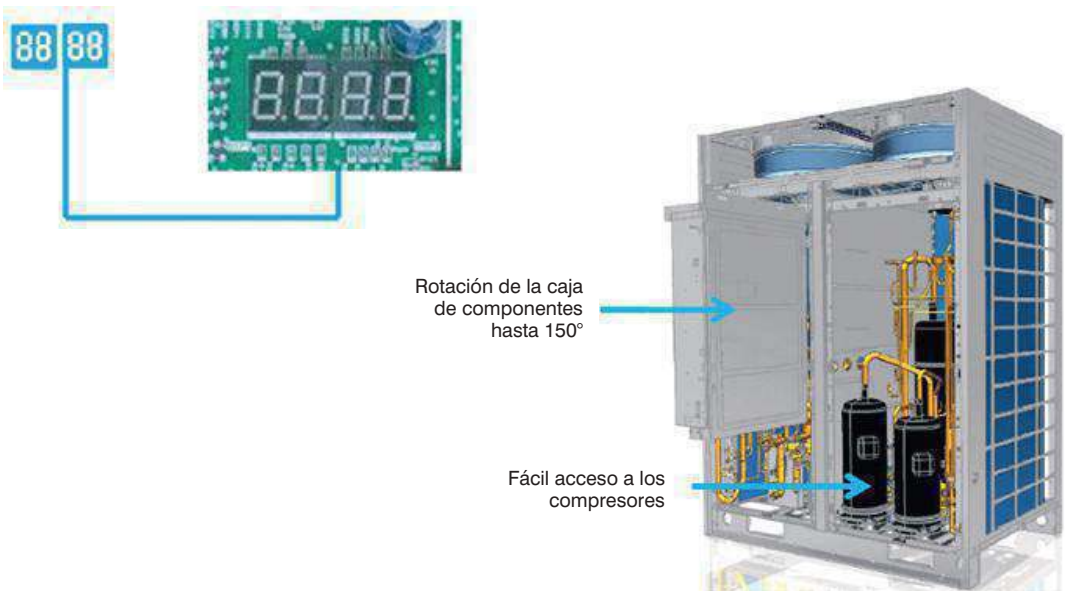
MODO SILENCIOSO (MODO NOCHE)

Posibilidad de establecer horarios nocturnos en los que reducir el nivel sonoro. Existen cuatro niveles diferentes de reducción, se selecciona desde la PCB exterior



FÁCILIDADES PARA EL MANTENIMIENTO

- Conjunto eléctrico tipo puerta para mejorar el acceso a los componentes frigoríficos.
- Ubicación de los compresores cercana al exterior.
- Display de 4 bits en la PCB exterior.



Maxi MVD 3 tubos VR4+

CAJAS DISTRIBUIDORAS MS

Nuevas cajas distribuidoras MS para el sistema MVD VR4+ (3 tubos), cada caja dispone desde 1 a 6 salidas respectivamente, aportando una gran flexibilidad a la hora de realizar la instalación.



MVD-MS01/N1-C



MVD-MS02/N1-C



MVD-MS04/N1-C



MVD-MS06/N1-C

ESPECIFICACIONES

Modelo			MVD-MS01/N1-C	MVD-MS02/N1-C	MVD-MS04/N1-C	MVD-MS06/N1-C
Código			CL 23 284	CL 23 280	CL 23 281	CL 23 282
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz
Capacidad máx. uds. int. (Por Salida/Total)		kW	16/16	16/28	16/45	16/45
Cantidad máxima unidades interiores (Por Salida/Total)			4/4	4/8	4/16	4/24
Cantidad de salidas			1	2	4	6
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	630 x 225 x 600	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	960 x 225 x 600
Peso		Kg	18	19,5	31	35
Presión sonora		dB(A)	33	33	33	40
Conexión drenaje		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm	19,1 (3/4")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")

Atención: Estas cajas no son válidas para conectar las unidades interiores de conducto de alta presión (20 a 56W), ver siguiente tabla.

Para las unidades interiores de conducto de alta presión (20 a 56kW) se usan las siguientes cajas MS unitarias:

Modelo			MVD-MS02E/N1-C	MVD-MS04E/N1-C	
Código			CL 23 285	CL 23 286	
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	
Capacidad máxima unidad interior		kW	28	56	
Cantidad máxima unidades interiores			1	1	
Dimensiones (AnxAltxProf)		mm	630 x 225 x 600	960 x 225 x 600	
Peso		Kg	19,5	31	
Presión sonora		dB(A)	33	33	
Conexión drenaje		mm	Ø25	Ø25	
Conexiones Frigoríficas	Lado Ud. Interior	Línea Líquido	mm	9,5 (3/8")	9,5 (3/8")
		Línea de Gas	mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Lado Ud. Exterior	Línea Líquido	mm	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
		Línea de Gas Alta Presión	mm	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")
		Línea de Gas Baja Presión	mm	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")

