

Mini MVD

Variable Digital Scroll

GAMA MVD

MUNDOCLIMA®

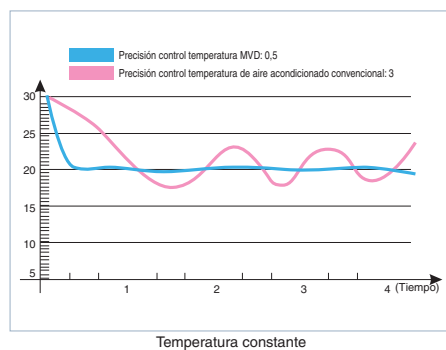
HASTA 14.000 W

El MVD-D MUNDOCLIMA VARIABLE DIGITAL SCROLL es un sistema de aire acondicionado que funciona gracias a la capacidad variable del compresor y sus múltiples evaporadores (unidades interiores). Se considera la nueva generación de los sistemas modulares con una alta eficiencia en aire acondicionado.

Ha cambiado el concepto de la refrigeración de grandes edificios, ya que proporciona un amplio rango de aplicaciones, para oficinas, colegios, hoteles etc. Con las ventajas de una instalación sencilla y un sistema de control simple, el MVD satisface los más exigentes requisitos en aire acondicionado del mercado.

CONTROL DE TEMPERATURA PRECISO:

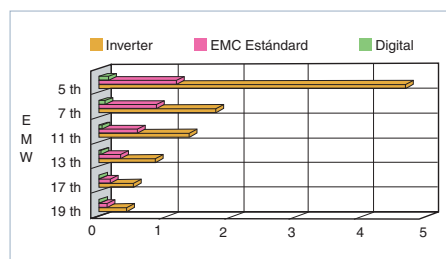
Comparado con el sistema de aire acondicionado central tradicional, el sistema MDV puede alcanzar una precisión de 0,5 grados centígrados.



AMPLIO RANGO DE FUNCIONAMIENTO

MVD incorpora modo frío y calor, y el rango operativo se ha ampliado gracias al uso de la tecnología digital.

La temperatura exterior en bomba de calor puede alcanzar los -20°C y la máxima temperatura exterior en modo refrigeración puede llegar a los +50°C.



Comparación electromagnética entre el sistema Digital y el Inverter

SIN INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS

El sistema de Scroll digital MVD no causa interferencias electromagnéticas, ya que la carga y la descarga del compresor son sólo movimientos mecánicos.

GAMA MVD

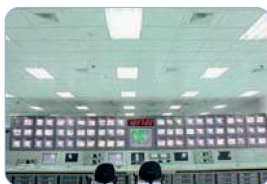
MUNDCLIMA®

Mini MVD

El sistema Digital Scroll es aplicable a las empresas de telecomunicaciones, centrales eléctricas y todo tipo de laboratorios de precisión.



Laboratorio científico de precisión



Laboratorio informático comunicación



Estación receptora radio y TV

SISTEMA DE TUBOS ÚNICOS DE LARGA LONGITUD

El sistema Scroll Digital es el único sistema sin separador ni equipo de reciclaje de aceite.

En la fase de carga la velocidad del refrigerante es suficiente para devolver el aceite al compresor.

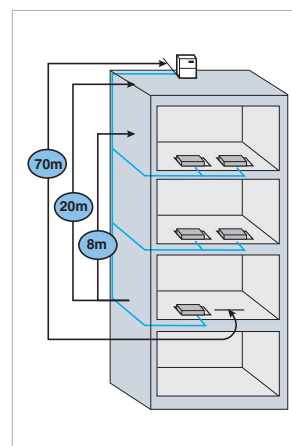
Para el sistema 14kW la longitud máxima del tubo entre la unidad interior y la unidad exterior es de 70 m, la diferencia de altura máxima entre unidad interior y unidad exterior es de 20 m y la diferencia máxima entre unidades interiores de 8 m.

COMBINACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

Modelo	Combinación recomendada de unidades interiores	Máx. conexión unidades interiores
MVD-D140W/N1	6	8

Nota: en el sistema digital A/C las unidades interiores que están conectadas a la unidad exterior pueden tener una capacidad total entre el 50% y el 130% de la capacidad nominal de la unidad exterior.

Pero si la proporción de capacidad excede el 100%, la capacidad real de cada unidad interior disminuirá comparado con la capacidad nominal de la unidad interior cuando todas las unidades funcionan simultáneamente.



SELECCIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

La combinación permitida está descrita en la tabla de combinación de capacidad total de las unidades interiores.

Para las combinaciones estándar de las unidades interiores y exteriores, seleccione el valor más cercano para que el índice de capacidad total de la unidad interior sea inferior al 130% del índice de capacidad de la unidad exterior.

Índice de capacidad total de la unidad interior (KW)

Unidad exterior	Combinación unidad interior						
	130%	100%	90%	80%	70%	60%	50%
MVD-D140W/N1	18,2	14,0 (ISO)	12,6	11,2	9,8	8,4	7

GAMA MVD

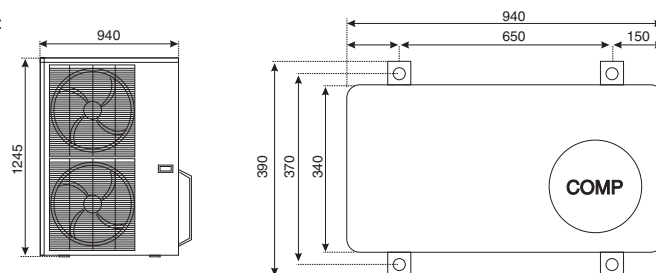
MUNDCLIMA®

Mini MVD

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MDV-D140W/N1
Código			CL 23 009
Alimentación		Ph-V-Hz	1Ph-220-240V-50Hz
REFRIGERACIÓN	Capacidad	W	14.054
	Consumo	W	4.233
	Corriente	A	20
CALEFACCIÓN	Capacidad	W	15.811
	Consumo	W	3.943
	Corriente	A	23
EER/COP	Refrigeración/calefacción		3,32/4,00
Consumo máximo		W	6.391
Corriente máxima		A	30
Compresor	Modelo	Digital	ZPD61KCE-PFZ-532
	Marca		Copeland (Digital Scroll)
	Capacidad	W	14.786
	Corriente (RLA)	A	31,4
	Protector térmico	Interior	1.200
	Aceite refrigerante	ml	1.890
Motor ventilador exterior	Modelo		YDK100-6A
	Entrada (H/L)	W	158x2
	Condensador	mF	5x2
	Velocidad	r/min	890/590
Batería condensadora	a. Número de filas		2
	b. Inclincación tubo (a) x inc. batería (b)	mm	25,4x22
	c. Separación aletas	mm	1,8
	d. Tipo aletas (código)		Aluminio hidrofónico
	e. Diámetro tubo y tipo	mm	Ø9,53 ranura tubo interno
	f. Bobina (longitud x alto x ancho)	mm	715x1.220x44
	g. Número de circuitos		8
Salida de aire		m³/h	6.000
Nivel sonoro salida		dBA	55
Unidad exterior	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	mm	940x1.245x340
	Embalaje (ancho x alto x fondo)	mm	1.058x1.300x435
	Peso neto/bruto	Kg	112/125
Tipo de refrigerante/cantidad		g	R410A/4600g
Presión (baja/alta)		MPa	2,5/4,2
Tubo refrigerante	Líquido / gas	Pulg.	3/8" - 3/4"
	Lonititud máx. tubería	m	70
	Diferencia máx. de nivel	m	8

DIMENSIONES:



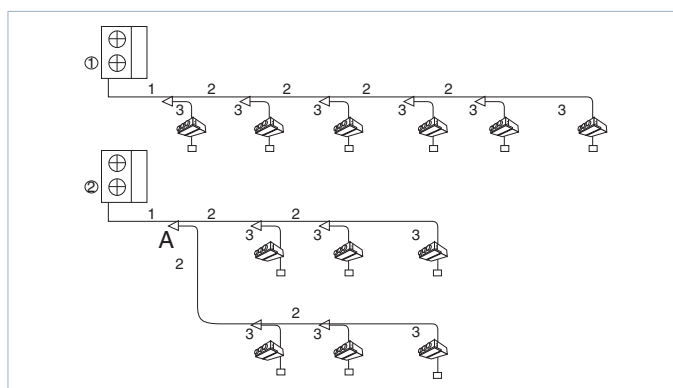
GAMA MVD

MUNDCLIMA®

Mini MVD

NOMENCLATURA DEL TUBO REFRIGERANTE

Tipo de tubo	Parte de conexión	Nº
Tubo principal	Entre la unidad exterior y el primer derivador	1, 2
	Entre derivador	
Tubo secundario	Entre el derivador y la unidad interior	3



Nota: El código del derivador a aplicar es el TF 03 601.

¿CÓMO ESCOGER EL TUBO PRINCIPAL DE LA PARTE EXTERNA Y PRIMER DISTRIBUIDOR?

Según la capacidad total de las unidades exteriores (véase tabla adjunta). Dimensiones y método de conexión de los tubos principales de la parte exterior y primer distribuidor a la unidad interior.

¿CÓMO ESCOGER EL TUBO CONECTADO A LAS UNIDADES INTERIORES?

Escoja los tubos que se conectan a las unidades interiores según las dimensiones de los tubos de las unidades interiores. En la siguiente tabla se indican las dimensiones de los tubos de la unidad interior:

Dimensiones	Lado gas	Lado líquido
Tubo principal	Ø3/4"	Ø3/8"
Tubo secundario	Ø3/4"	Ø3/8"

(HASTA 180kW)

Refrigerante	Tipo (kw)	Lado gas	Lado líquido
R410A	Pared 2,2-5,6kW	Ø1/2" (Tuercas cónicas)	Ø1/4" (Tuercas cónicas)
	Suelo-techo 3,6kW	Ø1/2" (Tuercas cónicas)	Ø1/4" (Tuercas cónicas)
	Suelo-techo 4,5-14kW	Ø5/8" (Tuercas cónicas)	Ø3/8" (Tuercas cónicas)
	Cassette 4 vías compacto 2,8-4,5kW	Ø1/2" (Tuercas cónicas)	Ø1/4" (Tuercas cónicas)
	Cassette 4 vías 5,6-11,2 kW	Ø5/8" (Tuercas cónicas)	Ø3/8" (Tuercas cónicas)
	Conducto 2,2 -3,6kW	Ø1/2" (Tuercas cónicas)	Ø1/4" (Tuercas cónicas)
	Conducto 4,5 - 14 kW	Ø5/8" (Tuercas cónicas)	Ø3/8" (Tuercas cónicas)