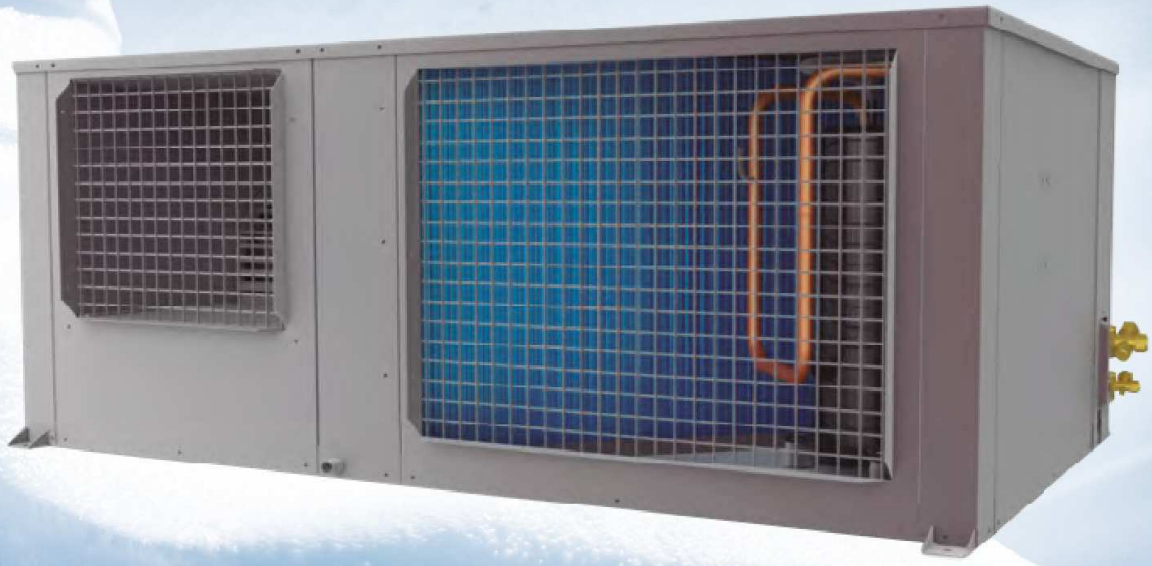
Caudal Variable Centrífugo

MUNDOCLIMA®



VRF CENTRÍFUGO 2 TUBOS SUPER DC INVERTER

Serie 'HIDEN' MVH R410A

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

NOVEDAD

UNIDADES EXTERIORES

Serie		Capacidad (kW)	
		14	16
	Serie "HIDEN" (2 tubos)	■	■

UNIDADES INTERIORES

Tipo		Modelo	Capacidad (x100 W)										
			22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	160
CASSETTE													
4 Vías - Compacto		MVH-H**Q4CDN1		■		■							
4 Vías		MVH-H**Q4DN1							■		■	■	■

UNIDADES EXTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH R410A

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

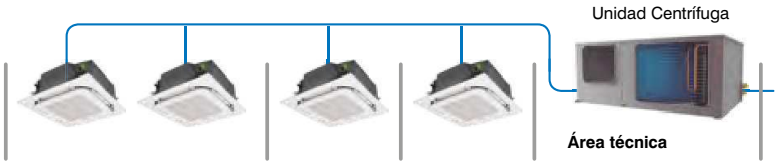
NOVEDAD



VERSATIBILIDAD

Unidad exterior centrífuga

Sistema de caudal variable de refrigerante (VRF) con unidad exterior centrífuga con 90 Pa de presión estática disponible, lo que aporta una solución ideal a todas aquellas instalaciones donde no es posible instalar la unidad exterior en el exterior.



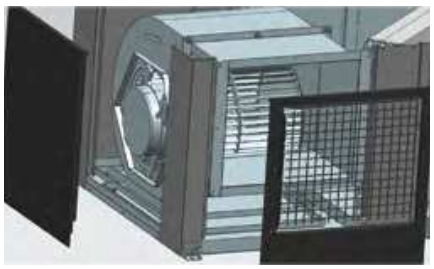
Menos de 3.600 m³/h

El modelo de 14 kW expulsa al exterior menos de 3.600 m³/h(1), de esta forma se cumple la ordenanza en las comunidades autónomas que determinan ese valor como caudal máximo permitido a expulsar al ambiente exterior.

(1)En modo silencioso.

Posibilidad de girar el lado de salida de aire

Se puede girar el lado de salida de aire al exterior (se debe girar el ventilador).



Conexión de hasta 7 unidades interiores

Permite conectar desde tan solo una unidad interior hasta un máximo de 7, en función de la capacidad de cada unidad.



Serie 'HIDEN' MVH Unidades exteriores

MUNDOCLIMA®
SUPER DC INVERTER

ALTA EFICIENCIA

Tecnología DC Inverter

El compresor y el motor ventilador son DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.

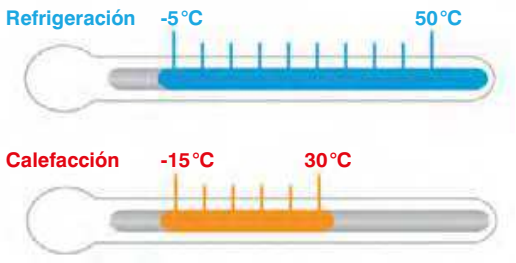




CONFORT

Amplio rango de funcionamiento

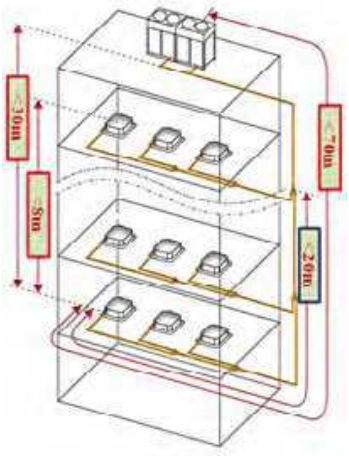
La serie "HIDEN" puede funcionar de forma estable en calefacción entre -15 ~ 30°C y en refrigeración entre -5 ~ 50°C.



INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

Hasta 100 m de tubería

- Longitud de tubería total: **100 m**
- Longitud de tubería real de la unidad interior más alejada (equivalente): **60 m (70 m)**
- Longitud de tubería entre el primer distribuidor y la unidad interior más alejada: **20 m**
- Diferencia de altura entre la unidad exterior y las interiores (UE más alta): **20 m (30 m)**
- Diferencia de altura entre las unidades interiores: **8 m**



Direccionamiento automático

Por defecto, la primera vez que se activa el suministro eléctrico a todo el sistema, la unidad exterior asigna la dirección a cada unidad interior de forma automática. Posteriormente se puede consultar y modificar la dirección de cada ud. interior con su control inalámbrico.



Serie 'HIDEN' MVH Unidades exteriores

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo				MVH-H140C/DGN1	MVH-H160C/DGN1
Código				CL 23 800	CL 23 801
Alimentación eléctrica			F, V, Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad		kW	14,00	16,00
	Potencia consumida		kW	5,00	6,00
	EER / SEER (8)			2,8 / 6,27	2,66 / 5,92
Calefacción (2)	Capacidad		kW	14,00	16,00
	Potencia consumida		kW	4,60	5,30
	COP / SCOP (8)			3,04 / 3,81	3,01 / 3,70
Intensidad nominal / máx.			A	7,7 / 20	9,2 / 20
Consumo máx.			kW	6,80	7,30
Conectividad	Capacidad conectable		%	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. Interiores			6	7
Compresor	Marca			GMCC	GMCC
	Tipo			DC Inverter - Twin Rotary	DC Inverter - Twin Rotary
	Cantidad			1	1
	Modelo			ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT
Ventilador	Tipo			Centrifugo DC	Centrifugo DC
	Cantidad			1	1
	Caudal (3)		m^3/h	3.590	5.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0	0
		Configurable	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Presión sonora (4)			dB(A)	68	68
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)			mm	1520 x 584 x 973	1520 x 583 x 972
Peso			kg	173	173
Refrigerante	Tipo / PCA			R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad		kg/TCO_2eq	3,7 / 7,725	3,7 / 7,725
Distancias frigoríficas (5)	Máx. vertical		m	30	30
	Total		m	100	100
Conexiones frigoríficas (6)	Línea de líquido		mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas		mm (pulg.)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de potencia / ICP		mm^2/A	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25
	Cableado de señal		mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración		°C	-5 a 50	-5 a 50
	Calefacción		°C	-15 a 30	-15 a 30

Nota:

(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) Caudal de aire en el modelo 140 medido en modo silencioso y en el modelo 160 con presión estática de 50 Pa.
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1 m de altura.
(5) Distancias frigoríficas cuando la unidad exterior esta instalada más alta que las unidades interiores, en caso contrario es 20m.
(6) Diámetros de tuberías frigoríficas indicados son de las válvulas de servicio, esto no quiere decir que la tubería debe ser de este diámetro.
(7) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
(8) Datos medidos en condiciones EUROVENT EN 14825.
* Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

UNIDADES INTERIORES

Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías compacto R410A

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

NOVEDAD

- Motor ventilador DC
- Entrada de aportación de aire exterior
- Salida de aportación a sala contigua
- Bomba de condensados
- Controles de pared y centralizados opcionales





NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Código			CL 23 811	CL 23 813
Alimentación eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	4,5
	Potencia consumida	W	15	23
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	5,0
	Potencia consumida	W	15	23
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Modelo		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo) (3)	m^3/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Presión sonora (Alta / Media / Baja) (4)	dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unidad interior	Toma aire fresco (5)	mm	Ø50	Ø50
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Peso	kg	17,5	17,5
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Peso	kg	2,7	2,7
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25
	Altura de achique (6)	mm	600	600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de gas	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)	3 x 0,75 (Apantallado)

Nota: (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH 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, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
(3) Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(5) Diámetro interior.
(6) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
(7) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control cableado



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)

Control centralizado



SP-D145
(CL 95 110)

UNIDADES INTERIORES

Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías

R410A

MUNDOCLIMA® SUPER DC INVERTER

NOVEDAD

- Motor ventilador DC
- Panel 360°
- Entrada de aportación de aire exterior
- Salida de aportación a sala contigua
- Bomba de condensados
- Controles de pared y centralizados opcionales





NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentación Eléctrica		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	8,0	11,2	14	16
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Calefacción (2)	Capacidad	kW	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potencia consumida	W	63	66	100	100
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-60Q-8-1	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8
	Caudal de aire (Alto/Medio/Bajo) (3)	m^3/h	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1400/1200
	Presión sonora (Alta/Media/Baja) (4)	dB(A)	39/37/34	41/39/35	47/43/40	47/43/40
Unidad Interior	Toma aire fresco (5)	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Peso	kg	22	27	27	27
Panel	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950	950 x 50 x 950
	Peso	kg	5,4	5,4	5,4	5,4
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de achique (6)	mm	700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de Potencia	mm^2	2 x 2,5 + T (L<20m)			
	Cableado de Señal	mm^2	3 x 0,75 (Apantallado)			

Nota: (1) Condiciones nominales refrigeración: interior 27°C BS, 19°C BH y exterior 35°C BS, 24°C BH 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, 6°C BH, para una longitud de tubería equivalente de 8 m y diferencia de altura 0 m.
(3) Caudal de aire desde la velocidad más alta a la más baja, en total cada equipo dispone de 7 velocidades.
(4) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
(5) Diámetro interior.
(6) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
(7) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
*Los datos y especificaciones estan sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control cableado



ZKX-C/TE-06
(CL 95 111)

Control centralizado



SP-D145
(CL 95 110)