

UNIDADES EXTERIORES
Serie 'HIDEN' MVH R410A



VERSATILIDAD

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.

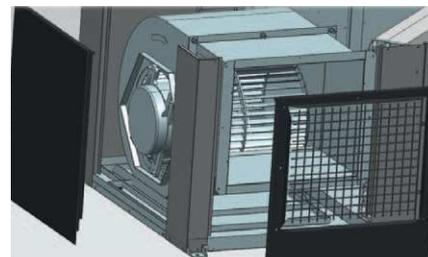
⁽¹⁾En modo silencioso.



Posibilidad de girar el lado de salida de aire⁽²⁾

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

⁽²⁾Excepto para el modelo de 22 kW.



Conexión de hasta 13 unidades interiores

Permite conectar desde tan solo una unidad interior hasta un máximo de 13, en función de la capacidad de cada unidad.



Serie 'HIDEN' MVH Unidades exteriores

ALTA EFICIENCIA

Tecnología DC Inverter

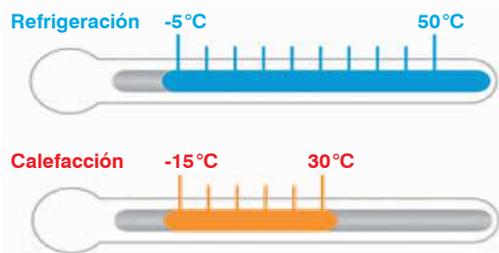
El compresor y el motor ventilador son DC Inverter, de esta forma se consigue mejorar el rendimiento del sistema a frecuencias medias y asegurar un control más sensible y eficaz.



CONFORT

Amplio rango de funcionamiento

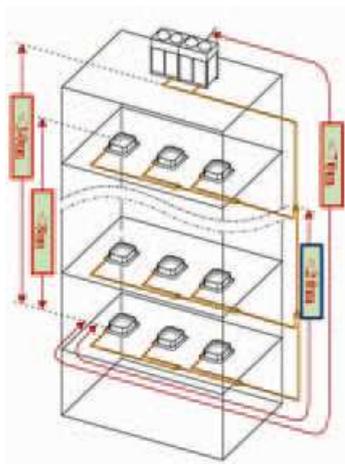
La serie "HIDEN" puede funcionar de forma estable en calefacción entre -15 ~ 30 °C y en refrigeración entre -5 ~ 50°C.



INSTALACIÓN MÁS FÁCIL

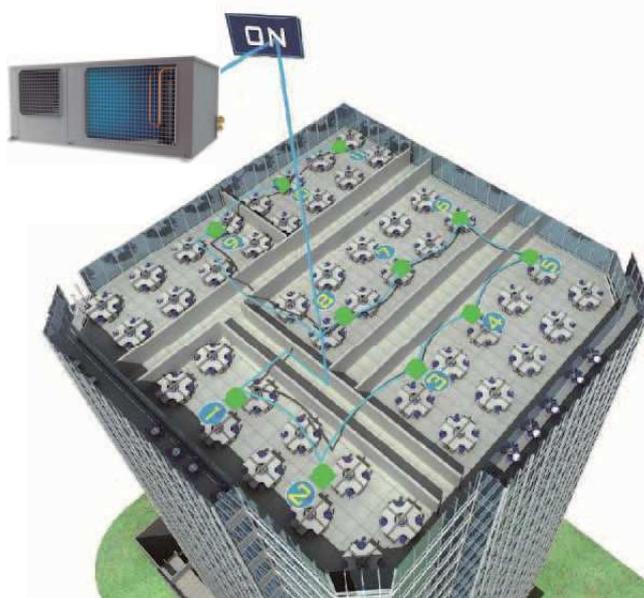
Hasta 100 m de tubería

- 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
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H100C/ DN1	MVH-H140C/ DGN1A	MVH-H160C/ DGN1A	MVH-H224C/ DGN1
Código			CL 23 809	CL 23 800	CL 23 801	CL 23 802
Alimentación eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	10,00	14,00	16,00	22,40
	Potencia consumida	kW	4,30	5,00	6,00	6,40
	EER / SEER (8)		2,32 / 6,52	2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	3,5 / 5,14
Calefacción (2)	Capacidad	kW	11,20	14,00	16,00	22,40
	Potencia consumida	kW	4,10	4,60	5,30	5,14
	COP / SCOP (8)		2,73 / 4,20	3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	4,35 / 3,47
Intensidad nominal / máx.		A	18,6 / 30	7,7 / 20	9,2 / 20	20 / 40
Consumo máx.		kW	4,70	6,80	7,30	14,00
Conectividad	Capacidad conectable	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130
	Cantidad máx. uds. Interiores		5	6	7	13
Compresor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	MGC
	Tipo		DC Inverter - Twin Rotary			
	Cantidad		1	1	1	1
	Modelo		ATM240D57UMT	ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	LMB53FMKMC-L
Ventilador	Tipo		Centrifugo DC	Centrifugo DC	Centrifugo DC	Centrifugo DC
	Cantidad		1	1	1	1
	Caudal (3)	m³/h	3.600	3.590	5.000	7.000
	Presión estática	Estándar	Pa	0	0	0
Configurable		Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Presión sonora (4)		dB (A)	65	68	68	68
Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)		mm	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 927	2001 x 675 x 1656
Peso		kg	141	173	173	300
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Cantidad	kg/TCO ₂ eq	2,6 / 5,420	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66
Distancias frigoríficas (5)	Máx. vertical	m	30	30	30	30
	Total	m	100	100	100	100
Conexiones frigoríficas (6)	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")	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	22,2 (7/8")
Conexiones eléctricas (7)	Cableado de potencia / ICP	mm ² / A	3 x 6 + T / 40	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	5 x 6 + T / 35
	Cableado de señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)			
Rango temperaturas de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5 a 50	-5 a 50	-5 a 50	-5 a 50
	Calefacción	°C	-15 a 30	-15 a 30	-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

- 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		Ph, 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)	m³/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	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	Cableado de Señal	mm²	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-anechoica 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 95 140)

 SP-D145
 (CL 95 110)

Control centralizado

UNIDADES INTERIORES
MUNDOCLIMA®
**Serie 'HIDEN' MVH
Cassette 4 Vías**
R410A

- 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-H56Q4DN1	MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL 23 814	CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50				
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	5,6	8,0	11,2	14	16
	Potencia consumida	W	23	63	66	100	100
Calefacción (2)	Capacidad	kW	6,3	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potencia consumida	W	23	63	66	100	100
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-60Q-8-1		DR-310-100Q-8		
	Caudal de aire (Alto / Medio / Bajo)	m³/h	910 / 810 / 710	1310 / 1140 / 825	1500 / 1200 / 1000	1700 / 1400 / 1200	1700 / 1400 / 1200
	Presión sonora (Alta / Media / Baja) (3)	dB (A)	38 / 35 / 31	39 / 37 / 34	41 / 39 / 35	47 / 43 / 40	47 / 43 / 40
Unidad Interior	Toma aire fresco (4)	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo)	mm	833 x 232 x 900	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Peso	kg	22	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	950 x 50 x 950
	Peso	kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Altura de achique (5)	mm	700	700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones frigoríficas	Línea de líquido	mm (pulg.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Línea de gas	mm (pulg.)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Conexiones eléctricas (6)	Cableado de Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)				
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)				

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 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anechoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.

(4) Diámetro interior.

(5) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.

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

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

OPCIONALES

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

Control cableado

 ZKX-C/TE-06
(CL 95 140)

 SP-D145
(CL 95 110)

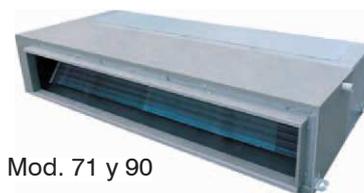
Control centralizado

UNIDADES INTERIORES
**Serie 'HIDEN' MVH
Conducto**
R410A

- Motor ventilador DC (excepto 15 kW)
- Bomba de condensados (excepto en los modelos 150 y 250)
- Controles de pared y centralizados opcionales


 ZKX-C/T/A-06
Incluido
(CL 09 203)


Mod. 28 y 45



Mod. 71 y 90



Mod. 150



Mod. 250

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo		MVH-H28T2DN1	MVH-H45T2DN1	MVH-H71T2DN1	MVH-H90T2DN1	MVH-H150T2N1	MVH-H250T1DN1	
Código		CL 23 821	CL 23 823	CL 23 825	CL 23 827	CL 23 829	CL 23 832	
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz 1N-, 220-240, 50						
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,8	4,5	7,1	9,0	15,0	25,0
	Potencia Consum.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Calefacción (2)	Capacidad	kW	3,2	5,0	8,0	10,0	17,0	27,5
	Potencia Consum.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC	DC	AC	DC
	Modelo		DR-310-27F-8	DR-310-27F-8	DR-310-90F-8	DR-310-75F-8 + DR-310-150F-8	YSK139-300F-4P3H95	DRN-310-600-8*2
	Caudal de aire	m³/h	450/370/320	620/520/410	1220/1055/980	2000/1900/1800	2300/2050/1900	3750/3250/2900
	Presión Sonora (3)	dB (A)	29/26/24	37/34/32	41/38/36	44/42/40	52/47/44	51/48/46
	Presión estática	Pa	30	30	70	70	150	150
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	814 x 210 x 467	814 x 210 x 467	1209 x 260 x 680	1445 x 260 x 680	1190 x 370 x 620	1440 x 448 x 811
	Peso	kg	16	16,5	31	43	47	102
Pré-entrada del aire exterior (4)		mm	-	-	125	125	-	-
Drenaje	Conexión	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø30
	Altura de achique (5)	mm	700	700	700	700	-	-
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Línea de Gas	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	22,2 (7/8")
Conexiones Eléctricas (6)	Cableado Potencia	mm²	2 x 2,5 + T (L<20m)					
	Cableado de Señal	mm²	3 x 0,75 (Apantallado)					

- 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 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
 (4) Diámetro interior.
 (5) Altura máxima desde la base de la unidad con el codo de 90° a 200 mm máx.
 (6) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
 * Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control centralizado

 SP-D145
(CL 95 110)

UNIDADES INTERIORES
MUNDOCLIMA®
**Serie 'HIDEN' MVH
Pared**
R410A

- Motor ventilador DC
- Controles de pared y centralizados opcionales


 NT-03A
Incluido
(CL 95 113)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H22GDN1	MVH-H36GDN1	MVH-H56GDN1
Código			CL 23 840	CL 23 842	CL 23 844
Alimentación Eléctrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeración (1)	Capacidad	kW	2,2	3,6	5,6
	Potencia Consum.	W	15,0	18,0	23,0
Calefacción (2)	Capacidad	kW	2,5	4,0	6,3
	Potencia Consum.	W	15,0	18,0	23,0
Ventilador	Tipo		DC	DC	DC
	Modelo		DR-310-13-8	DR-310-13-8	DR-310-30G-8
	Caudal de aire	m ³ /h	440/380/360/350	500/440/415/380	720/645/580/560
	Presión Sonora (3)	dB (A)	33/30/27/24	36/33/30/27	42/39/36/32
Unidad Interior	Dim. (An x Al x Pr.)	mm	864 x 300 x 200	864 x 300 x 200	1060 x 400 x 310
	Peso	kg	9,5	9,5	11,5
Drenaje	Conexión	mm	Ø20	Ø20	Ø20
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Presión de diseño	Alta	Mpa	4,5	4,5	4,5
Conexiones Frigoríficas	Línea de Líquido	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Línea de Gas	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Conexiones Eléctricas (4)	Cableado Potencia	mm ²	2 x 2,5 + T (L < 20m)		
	Cableado de Señal	mm ²	3 x 0,75 (Apantallado)		

- 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 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) Nivel de presión sonora medido en cámara semi-anecoica a 1m de distancia frontal y 1,4 m de altura.
 (4) Cableado de potencia recomendado para L < 20m, para distancias superiores se deberá calcular.
 * Los datos y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

OPCIONALES

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

Control cableado

 ZKX-C/T/A-06
(CL 09 203)

 SP-D145
(CL 95 110)

Control centralizado