

UNIDADES EXTERIORES

Série 'HIDEN' MVH **R410A**

MUNDOCLIMA®



VERSATILIDADE

Unidade exterior centrífuga

Sistema de caudal variável de refrigerante (VRF) com unidade exterior centrífuga com pressão estática disponível de 90 Pa, que fornece uma solução ideal para todas as instalações onde não é possível instalar a unidade no exterior.

Menos de 3.600 m³/h

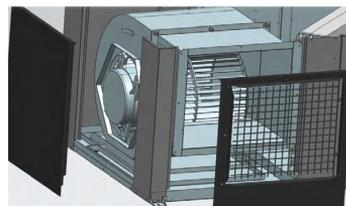
O modelo de 14 kW expulsa ao exterior menos de 3,600 m³/h⁽¹⁾, desta forma a legislação espanhola referente às comunidades autónomas que determina este valor como vação máxima de expulsão ao exterior permitido é cumprida.

⁽¹⁾Em modo silencioso.

Possibilidade de mudança do lado de saída de ar⁽²⁾

O lado de saída de ar pode ser modificado (o ventilador pode ser girado).

⁽²⁾Excepto para o modelo de 22 kW.



Conexão de até 13 unidades interiores

Permite conectar de 1 a 13 unidades interiores, dependendo da capacidade de cada unidade.



Série 'HIDEN' MVH Unidades exteriores

MUNDOCLIMA®

ALTA EFICIÊNCIA

Tecnologia DC Inverter

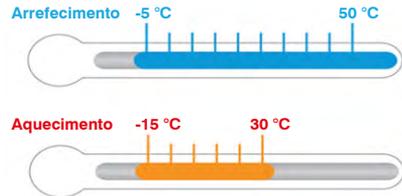
O compressor e o motor ventilador são DC Inverter, desta forma consegue-se melhorar a eficiência do sistema com frequências médias e assegurar um controlo mais sensível e eficaz.



CONFORT

Ampla gama de funcionamento

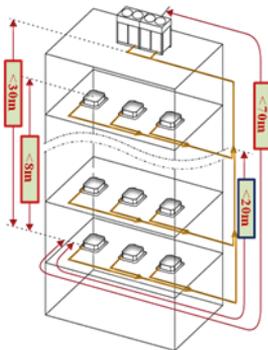
A série "HIDEN" pode funcionar de forma estável no modo de aquecimento entre -15 ~ 30°C e no modo de arrefecimento entre -5 ~ 50°C.



INSTALAÇÃO MAIS FÁCIL

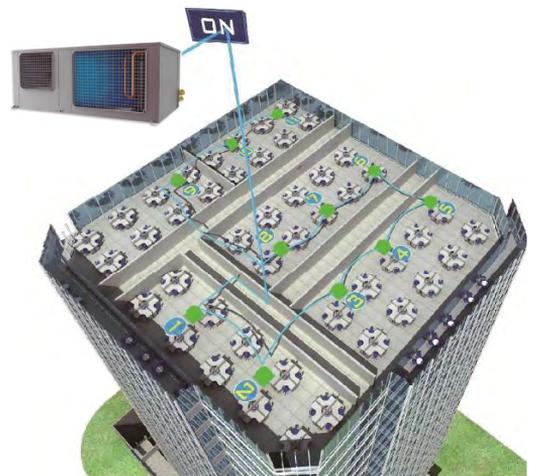
Até 100 m de tubo

- Comprimento total do tubo: **100 m**
- Comprimento real do tubo da unidade interior mais distante (equivalente): **60 m (70 m)**
- Comprimento do tubo entre o primeiro distribuidor e a unidade interior mais distante: **20 m**
- Diferença de altura entre unidade exterior e interiores (UE mais alta): **20 m (30 m)**
- Diferença de altura entre as unidades interiores: **8 m**



Endereçamento automático

Por padrão, na primeira vez que a fonte de alimentação de todo o sistema é ativada, a unidade exterior atribui automaticamente um endereço a cada unidade interior. Subsequentemente, o endereço de cada unidade interior pode ser consultado e modificado com o seu controlo sem fios.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H100C/ DN1	MVH-H100C/ DN1A	MVH-H140C/ DGN1A	MVH-H160C/ DGN1A	MVH-H224C/ DGN1	
Código			CL23809	CL23808	CL23800	CL23801	CL23802	
Alimentação elétrica		F, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	
Refrigeração (1)	Capacidade	kW	10,00	10,00	14,00	16,00	22,40	
	Potência consumida	kW	4,30	4,30	5,00	6,00	6,40	
	EER / SEER (8)		2,32 / 6,52	2,32 / 6,52	2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	3,5 / 5,14	
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	11,20	11,20	14,00	16,00	22,40	
	Potência consumida	kW	4,10	4,10	4,60	5,30	5,14	
	COP / SCOP (8)		2,73 / 4,20	2,73 / 4,20	3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	4,35 / 3,47	
Intensidade nominal/máx.		A	18,6 / 30	18,6 / 30	7,7 / 20	9,2 / 20	20 / 40	
Consumo máx.		kW	4,70	4,70	6,80	7,30	14,00	
Conectividade	Capacidade de conexão	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Quantidade máx. uds. Interiores		5	5	6	7	13	
Compressor	Marca		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	MGC	
	Tipo		DC Inverter - Twin Rotary					
	Quantidade		1	1	1	1	1	
	Modelo		ATM240D57UMT	ATM240D57UMT	ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	LMB53FMKMC-L	
Ventilador	Tipo		Centrifuga DC					
	Quantidade		1	1	1	1	1	
	Vazão(3)		m³/h	3600	3.600	3590	5000	7000
		Pressão estática	Standard	Pa	0	0	0	0
Configurável	Pa		0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	
Pressão sonora (4)		dB(A)	65	65	68	68	68	
Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)		mm	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 927	1520 x 584 x 973	1520 x 584 x 973	2001 x 675 x 1656	
Peso		kg	141	141	173	173	300	
Refrigerante	Tipo / PCA		R410A / 2088					
	Quantidade	kg / TCO ₂ eq	2,6 / 5,420	3 / 6,264	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66	
Conexões frigoríficas(5)	Máx. vertical	m	30	30	30	30	30	
	Total	m	100	100	100	100	100	
Ligações frigoríficas (6)	Linha de líquido	mm (pol.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Linha de gás	mm (pol.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")	
Ligações elétricas (7)	Cablagem de potência / ICP	mm² / A	3 x 6 + T / 40	3 x 6 + T / 40	4 x 4 + T / 25	4 x 4 + T / 25	5 x 6 + T / 35	
	Cablagem de sinal	mm²	3 x 0,75 (blindado)					
Intervalo de temperatura de funcionamento	Arrefecimento	°C	-5 a 50					
	Aquecimento	°C	-15 a 30					

Notas: (1) Condições nominais de refrigeração: interior 27°C BS, 19°C BH e exterior 35°C BS, para um comprimento de tubo equivalente a 5 m e diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20°C BS, 15°C BH e exterior 7°C BS, para um comprimento de tubo equivalente a 5 m e diferença de altura de 0 m.

(3) Caudal de ar para o modelo 140 medido em modo silencioso e para o modelo 160 com pressão estática de 50 Pa..

(4) Nível de pressão sonora medido em câmara semi-anechoica a 1 m de distância frontal e 1 m de altura.

(5) Distâncias frigoríficas quando a unidade exterior está instalada mais altas que as unidades interiores; caso contrário, será de 20 m.

(6) Os diâmetros de tubos de refrigeração indicados são os das válvulas de serviço, o que não significa que os tubos devem ter este diâmetro.

(7) Cablagem eléctrica recomendada para L < 20m, para distâncias mais longas a calcular.

(8) Dados medidos sob as condições EUROVENT EN 14825.

* Os dados e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

UNIDADES INTERIORES

Série 'HIDEN' MVH

Cassete 4 Vias compacto **R410A**

MUNDOCLIMA®

- Motor ventilador DC
- Entrada de fornecimento de ar exterior
- Saída de fornecimento a sala adjacente
- Bomba de condensados
- Controlos de parede e centralizados opcionais



NT-03A
Incluído
(CL95113)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Código			CL23811	CL23813
Alimentação elétrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeração (1)	Capacidade	kW	2,8	4,5
	Potência consumida	W	15	23
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	3,2	5,0
	Potência consumida	W	15	23
Ventilador	Tipo		DC	DC
	Modelo		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1
	Caudal de ar (Alto / Médio / Baixo) (3)	m³/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Pressão sonora (Alta/Média/Baixa) (4)	dB (A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unidade interior	Entrada de ar fresco (5)	mm	Ø 50	Ø 50
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Peso	kg	17,5	17,5
Painel	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Peso	kg	2,7	2,7
Drenagem	Ligação	mm	Ø 25	Ø 25
	Altura de esgoto (6)	mm	600	600
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A
Pressão de projeto	Alta		MPa	4,5
Ligações de refrigeração	Linha de líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Linha de gás	mm (pol.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Ligações elétricas (7)	Cablagem de Potência	mm²	2 x 2,5 + T (C < 20 m)	2 x 2,5 + T (C < 20 m)
	Cablagem de Sinal	mm²	3 x 0,75 (blindado)	3 x 0,75 (blindado)

Nota: (1) Condições nominais arrefecimento: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH, para um comprimento de tubo equivalente de 8 m e diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo equivalente de 8 m e diferença de altura de 0 m.

(3) Caudal de ar desde a velocidade mais alta à mais baixa, cada equipamento possui 7 velocidades no total.

(4) Nível de pressão sonora medido em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e a 1,4 m de altura.

(5) Diâmetro interior.

(6) Altura máxima desde a base da unidade com o cotovelo de 90° a 200 mm no máximo.

(7) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

*Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo por fios com Wi-Fi

Controlo centralizado com Wi-Fi



ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNIDADES INTERIORES

Série 'HIDEN' MVH

Cassete 4 Vias

R410A

MUNDOCLIMA®

- Motor ventilador DC
- Painel 360°
- Entrada de fornecimento de ar exterior
- Saída de fornecimento a sala adjacente
- Bomba de condensados
- Controlos de parede e centralizados opcionais



NT-03A
Incluído
(CL95113)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H56Q4DN1	MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Código			CL23814	CL23816	CL23817	CL23818	CL23819
Alimentação Elétrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50				
Refrigeração (1)	Capacidade	kW	5,6	8,0	11,2	14	16
	Potência consumida	W	23	63	66	100	100
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	6,3	8,8	12,5	15,0	17,0
	Potência 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 ar (Alto / Médio / Baixo)	m³/h	910 / 810 / 710	1310 / 1140 / 825	1500 / 1200 / 1000	1700 / 1400 / 1200	1700 / 1400 / 1200
	Pressão sonora (Alta/Média/Baixa) (3)	dB (A)	38 / 35 / 31	39 / 37 / 34	41 / 39 / 35	47 / 43 / 40	47 / 43 / 40
Unidade Interior	Entrada de ar fresco (4)	mm	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72
	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	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
Painel	Dimensões (Largura x Altura x Profundidade)	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
Drenagem	Ligação	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Altura de esgoto (5)	mm	700	700	700	700	700
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pressão de projeto	Alta	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Ligações de refrigeração	Linha de líquido	mm (pol.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Linha de gás	mm (pol.)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Ligações elétricas (6)	Cablagem de Potência	mm²	2 x 2,5 + T (C < 20 m)				
	Cablagem de Sinal	mm²	3 x 0,75 (blindado)				

Notas: (1) Condições nominais arrefecimento: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH para um comprimento de tubo equivalente a 8 m e diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 8 m e diferença de altura de 0 m.

(3) Nível de pressão sonora medido em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e a 1,4 m de altura.

(4) Diâmetro interior.

(5) Altura máxima a partir da base da unidade com o cotovelo de 90° a 200 mm no máx.

(6) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

* Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo por fios com Wi-Fi

Controlo centralizado com Wi-Fi



ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNIDADES INTERIORES

Série 'HIDEN' MVH

Conduta

R410A

- Motor de ventilador DC (exceto 15 kW)
- Bomba de condensados (exceto nos modelos 150 e 250)
- Controlos de parede e centralizados opcionais



ZKX-C/T/A-06
Incluído
(CL09203)



Mod. 28 e 45



Mod. 71 e 90



Mod. 150



Mod. 250

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H28T2DN1	MVH-H45T2DN1	MVH-H71T2DN1	MVH-H90T2DN1	MVH-H150T2N1	MVH-H250T1DN1
Código			CL23821	CL23823	CL23825	CL23827	CL23829	CL23832
Alimentação Elétrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50					
Refrigeração (1)	Capacidade	kW	2,8	4,5	7,1	9,0	15,0	25,0
	Potência Consum.	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	3,2	5,0	8,0	10,0	17,0	27,5
	Potência 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 ar	m³/h	450/370/320	620/520/410	1220/1055/980	2000/1900/1800	2300/2050/1900	3750/3250/2900
	Pressão Sonora (3)	dB (A)	29/26/24	37/34/32	41/38/36	44/42/40	52/47/44	51/48/46
	Pressão estática	Pa	30	30	70	70	150	150
Unidade Interior	Dimensões (L x A x P)		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 do ar exterior(4)	mm		-	-	125	125	-	-
Drenagem	Ligação	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 30
	Altura de esgoto (5)	mm	700	700	700	700	-	-
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pressão de projeto	Alta	MPa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Ligações de refrigeração							
Ligações de refrigeração	Linha de líquido	mm(pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
	Linha de Gás	mm(pol.)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	22,2 (7/8")
Ligações Elétricas (6)	Cablagem de Potência	mm²	2 x 2,5 + T (C < 20 m)					
	Cablagem de Sinal	mm²	3 x 0,75 (blindado)					

Notas: (1) Condições nominais arrefecimento: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH para um comprimento de tubo equivalente a 8 m e diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 8 m e diferença de altura de 0 m.

(3) Nível de pressão sonora medido em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e a 1,4 m de altura.

(4) Diâmetro interior.

(5) Altura máxima desde a base da unidade com o cotovelo de 90° a 200 mm no máximo.

(6) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

* Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo por fios com Wi-Fi

Controlo centralizado com Wi-Fi



ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNIDADES INTERIORES

Série 'HIDEN' MVH

Split Pared

MUNDOCLIMA®

R410A

- Motor ventilador DC
- Controlos de parede e centralizados opcionais



NT-03A
Incluído
(CL95113)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo			MVH-H22GDN1	MVH-H36GDN1	MVH-H56GDN1
Código			CL23840	CL23842	CL23844
Alimentação Elétrica		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refrigeração (1)	Capacidade	kW	2,2	3,6	5,6
	Potência Consum.	W	15,0	18,0	23,0
Aquecimento (2)	Capacidade	kW	2,5	4,0	6,3
	Potência 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 ar	m³/h	440/380/360/350	500/440/415/380	720/645/580/560
	Pressão Sonora (3)	dB (A)	33/30/27/24	36/33/30/27	42/39/36/32
Unidade Interior	Dimensões (L x A x P)		mm 864 x 300 x 200	mm 864 x 300 x 200	mm 1060 x 400 x 310
	Peso		kg 9,5	kg 9,5	kg 11,5
Drenagem	Ligação	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Refrigerante	Tipo		R410A	R410A	R410A
Pressão de projeto	Alta	MPa	4,5	4,5	4,5
Ligações de refrigeração	Linha de líquido	mm(pol.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Linha de Gás	mm(pol.)	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Ligações Elétricas (4)	Cablagem de Potência		mm² 2 x 2,5 + T (C < 20 m)		
	Cablagem de Sinal		mm² 3 x 0,75 (blindado)		

Notas: (1) Condições nominais arrefecimento: interior 27 °C BS, 19 °C BH e exterior 35 °C BS, 24 °C BH para um comprimento de tubo equivalente a 8 m e diferença de altura de 0 m.

(2) Condições nominais de aquecimento: interior 20 °C BS, 15 °C BH e exterior 7 °C BS, 6 °C BH, para um comprimento de tubo de 8 m e diferença de altura de 0 m.

(3) Nível de pressão sonora medido em câmara semianecoica a 1 m de distância frontal e a 1,4 m de altura.

(4) Cabo de potência recomendado para C < 20 m, para distâncias superiores deverá ser calculado.

* Os dados e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

OPCIONAIS

Mais informações sobre os itens opcionais em "SISTEMAS DE CONTROLO MUNDOCLIMA"

Controlo por fios com Wi-Fi

Controlo centralizado com Wi-Fi



ZKX-C/T/A-06TW
(CL09206)



CPJ-JKQ-013
(CL09310)