

UNITÉS EXTÉRIEURES

Série 'HIDEN' MVH **R410A**

MUND^{CLIMA}



VERSATILITÉ

Unité extérieure centrifuge

Système à débit variable de réfrigérant (VRF) avec unité extérieure centrifuge disponible avec une pression statique de 90 Pa, ce qui constitue une solution idéale pour toutes les installations où il n'est pas possible d'installer l'unité extérieure à l'extérieur.



Moins de 3.600 m³/h

Le modèle de 14 kW expulse moins de 3 600 m³/h⁽¹⁾, ce qui est conforme à l'ordonnance des communautés autonomes qui déterminent cette valeur comme le débit maximal autorisé à être expulsé vers l'environnement extérieur.

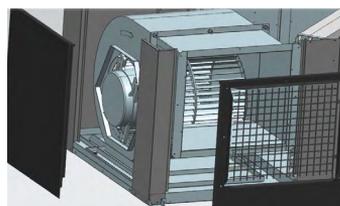
⁽¹⁾En mode silence.



Possibilité de pivoter le côté de la sortie d'air⁽²⁾

Le côté de la sortie d'air peut être tourné vers l'extérieur (le ventilateur doit être tourné).

⁽²⁾Sauf pour le modèle de 22 kW.



Connexion jusqu'à 13 unités intérieures

Il peut être connecté d'une seule unité intérieure jusqu'à un maximum de 13, en fonction de la capacité de chaque unité.



Série 'HIDEN' MVH Unités extérieurs

HAUTE EFFICACITÉ

Technologie DC Inverter

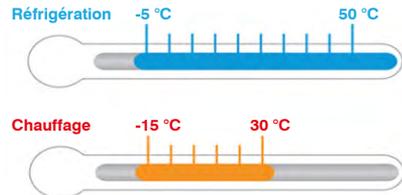
Le compresseur et le moteur du ventilateur sont des DC Inverter, ce qui améliore les performances du système à moyenne fréquence et assure un contrôle plus sensible et plus efficace.



CONFORT

Large plage de fonctionnement

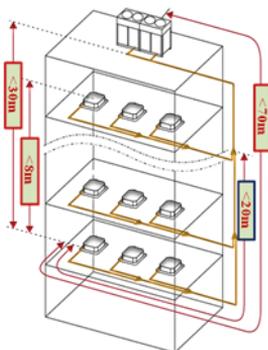
La série "HIDEN" peut fonctionner de manière stable en chauffage entre -15 ~ 30°C et en refroidissement entre -5 ~ 50°C.



INSTALLATION PLUS FACILE

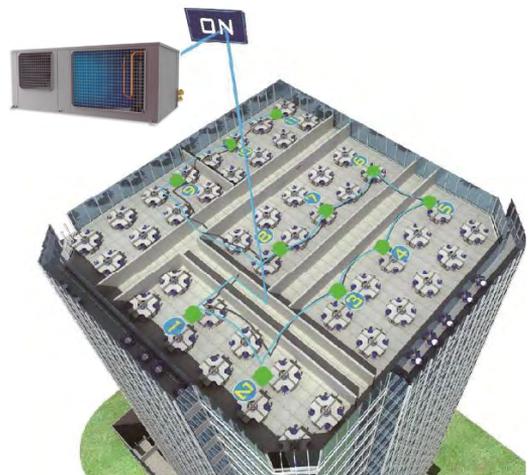
Jusqu'à 100 m de réseau

- Longueur de la tuyauterie totale : **100 m**
- Longueur réelle de la tuyauterie de l'unité intérieure la plus éloignée (équivalent) : **60 m (70 m)**
- Longueur du tuyau entre le premier distributeur et l'unité intérieure la plus éloignée : **20 m**
- Différence de hauteur entre les unités extérieures et intérieures (UE la plus haute) : **20 m (30 m)**
- Différence de hauteur entre les unités intérieures : **8 m**



Adressage Automatique

Par défaut, lors de la première mise sous tension de l'ensemble du système, l'unité extérieure attribue automatiquement l'adresse à chaque unité intérieure. Par la suite, vous pouvez vérifier et modifier l'adresse de chaque unité intérieure avec votre contrôleur sans fil.



Série 'HIDEN' MVH Unités extérieurs

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle		MVH-H100C/ DN1	MVH-H100C/ DN1A	MVH-H140C/ DGN1A	MVH-H160C/ DGN1A	MVH-H224C/ DGN1		
Code		CL23809	CL23808	CL23800	CL23801	CL23802		
Alimentation électrique		Ph, V, Hz	1N-, 230V, 50Hz	1N-, 230V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz	3N-, 400V, 50Hz		
Réfrigération (1)	Capacité	kW	10,00	10,00	14,00	16,00	22,40	
	Puissance consommée	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	
Chauffage (2)	Capacité	kW	11,20	11,20	14,00	16,00	22,40	
	Puissance consommée	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	
Intensité nominale / Max.		A	18,6 / 30	18,6 / 30	7,7 / 20	9,2 / 20	20 / 40	
Consommation max.		kW	4,70	4,70	6,80	7,30	14,00	
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	
	Quantité max. utés. intérieures		5	5	6	7	13	
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	MGC	
	Type		DC Inverter - Twin Rotary					
	Quantité		1	1	1	1	1	
	Modèle		ATM240D57UMT	ATM240D57UMT	ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	LMB53FMKMC-L	
Ventilateur	Type		Centrifuge DC					
	Quantité		1	1	1	1	1	
	Débit (3)		m³/h	3.600	3.600	3.590	5.000	7.000
	Pression statique	Standard	Pa	0	0	0	0	0
Configurable		Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90	
Pression sonore (4)		dB (A)	65	65	68	68	68	
Dimensions (L x H x P)		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	
Poids		kg	141	141	173	173	300	
Réfrigérant	TYPE / PCA		R410A / 2088					
	Quantité	kg / TCO ₂ eq	2,6 / 5,420	3 / 6,264	3,5 / 7,308	3,5 / 7,308	7,5 / 15,66	
Distances frigorifiques (5)	Max. verticale		m	30	30	30	30	
	Totale		m	100	100	100	100	
Connexions de réfrigération (6)	Ligne de liquide		mm (pouc.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Ligne de gaz		mm (pouc.)	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	19,05 (3/4")
Connexions électriques (7)	Câble de puissance / 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
	Câble de signal		mm²	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)			
Plage de température de fonctionnement	Réfrigération		°C	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50	-5 à 50
	Chauffage		°C	-15 à 30	-15 à 30	-15 à 30	-15 à 30	-15 à 30

Remarques :

- (1) Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie de 5 m et sans différence de hauteur.
- (2) Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, pour une longueur de tuyauterie de 5 m et sans différence de hauteur.
- (3) Débit d'air sur le modèle 140 mesuré en mode silencieux et sur le modèle 160 avec une pression statique de 50 Pa.
- (4) Niveau de pression sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1 m de hauteur.
- (5) Distances de réfrigération lorsque l'unité extérieure est installée plus bas que les unités intérieures, dans le cas contraire, la distance est de 20 m.
- (6) Les diamètres de tuyauteries frigorifiques indiqués sont ceux des vannes de service, cela ne veut pas dire que la tuyauterie doit être de ce diamètre.
- (7) Câblage de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).
- (8) Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825.

* Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

UNITÉS INTÉRIEURES

Série 'HIDEN' MVH

Cassette compacte à 4 voies R410A

- Moteur ventilateur DC
- Entrée pour apport d'air extérieur
- Sortie pour apport à chambre adjacente
- Pompes à condensats
- Commandes murales et centralisées en option



NT-03A
Inclus
(CL95113)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Code			CL23811	CL23813
Alimentation électrique		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Réfrigération (1)	Capacité	kW	2,8	4,5
	Puissance consommée	W	15	23
Chauffage (2)	Capacité	kW	3,2	5,0
	Puissance consommée	W	15	23
Ventilateur	Type		DC	DC
	Modèle		DR-310-35Q-8-1	DR-310-35Q-8-1
	Débit d'air (Élevé / Moyen / Faible) (3)	m³/h	440 / 327 / 246	530 / 432 / 327
	Pression sonore (Haute / Moyen / Basse) (4)	dB (A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unité intérieur	Prise d'air frais (5)	mm	Ø 50	Ø 50
	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Poids	kg	17,5	17,5
Panneau	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Poids	kg	2,7	2,7
Drainage	Raccord	mm	Ø 25	Ø 25
	Hauteur de tuyautage (6)	mm	600	600
Réfrigérant	Type		R410A	R410A
Pression de conception	Haute	Mpa	4,5	4,5
Connexions frigorifiques	Ligne de liquide	mm (pouc.)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Ligne de gaz	mm (pouc.)	9,52 (3/8")	12,7 (1/2")
Connexions électriques (7)	Câblage de puissance	mm²	2 x 2,5 + T (L<20 m)	2 x 2,5 + T (L<20 m)
	Câble de signal	mm²	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)

- Remarque :** (1) Conditions nominales de réfrigération: intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, 24 °C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 8m et sans différence de hauteur.
 (2) Conditions nominales de chauffage: intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, 6 °C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.
 (3) Débit d'air de la vitesse la plus élevée à la plus basse, au total chaque unité a 7 vitesses.
 (4) Niveau sonore mesuré en chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.
 (5) Diamètre intérieur.
 (6) Hauteur max à partir de la base de l'unité avec coude à 90° à 200 mm max.
 (7) Câblage de puissance recommandé pour L < 20m (à calculer pour des distances supérieures).
 * Renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

EN OPTION

Plus d'informations sur les options dans "MUNDOCLIMA CONTROL SYSTEMS"

Contrôle filaire avec WIFI

Contrôle centralisé avec WIFI



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



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNITÉS INTÉRIEURES Série 'HIDEN' MVH Cassette à 4 Voies

R410A

- Moteur ventilateur DC
- Panneau 360°
- Entrée pour apport d'air extérieur
- Sortie pour apport à chambre adjacente
- Pompes à condensats
- Commandes murales et centralisées en option



NT-03A
Inclus
(CL95113)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH- H56Q4DN1	MVH- H80Q4DN1	MVH- H112Q4DN1	MVH- H140Q4DN1	MVH- H160Q4DN1
Code			CL23814	CL23816	CL23817	CL23818	CL23819
Alimentation Électrique		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50				
Réfrigération (1)	Capacité	kW	5,6	8,0	11,2	14	16
	Puissance consommée	W	23	63	66	100	100
Chauffage (2)	Capacité	kW	6,3	8,8	12,5	15,0	17,0
	Puissance consommée	W	23	63	66	100	100
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Modèle		DR-310-60Q-8-1		DR-310-100Q-8		
	Débit d'air (Élevé / Moyen / Faible)	m³/h	910 / 810 / 710	1310 / 1140 / 825	1500 / 1200 / 1000	1700 / 1400 / 1200	1700 / 1400 / 1200
	Pression sonore (Haute / Moyenne / Basse) (3)	dB (A)	38 / 35 / 31	39 / 37 / 34	41 / 39 / 35	47 / 43 / 40	47 / 43 / 40
Unité Intérieure	Prise d'air frais (4)	mm	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72	Ø 72
	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	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
	Poids	kg	22	22	27	27	27
Panneau	Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	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
	Poids	kg	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Drainage	Raccord	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25
	Hauteur de tuyautage (5)	mm	700	700	700	700	700
Réfrigérant	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pression de conception	Haute	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Connexions frigorifiques	Ligne de liquide	mm (pouc.)	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Ligne de gaz	mm (pouc.)	12,7 (1/2")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")	15,88 (5/8")
Connexions électriques (6)	Câblage de puissance	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20 m)				
	Câble de signal	mm²	3 x 0,75 (Blindé)				

Remarques: (1) Conditions nominales de réfrigération: intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(2) Conditions nominales de chauffage: int. 20 °C BS, 15 °C BH et ext. 7 °C BS, 6 °C BH pour une longueur de tuyau équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(3) Niveau sonore mesuré en chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.

(4) Diamètre intérieur.

(5) Hauteur maximale à partir de la base de l'appareil avec coude à 90° à 200 mm max.

(6) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, pour des distances plus importantes à calculer.

* Renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

EN OPTION

Plus d'informations sur les options dans "MUNDOCLIMA CONTROL SYSTEMS"

Contrôle filaire avec WiFi

Contrôle centralisé avec WiFi



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



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNITÉS INTÉRIEURES

Série 'HIDEN' MVH

Gainable

R410A

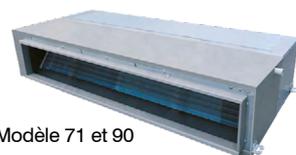
- Moteur de ventilateur DC (sauf 15 kW)
- Pompe à condensats (sauf pour les modèles 150 et 250)
- Commandes murales et centralisées en option



ZKX-C/T/A-06
Inclus
(CL09203)



Modèle 28 et 45



Modèle 71 et 90



Modèle 150



Modèle 250

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH-H28T2DN1	MVH-H45T2DN1	MVH-H71T2DN1	MVH-H90T2DN1	MVH-H150T2N1	MVH-H250T1DN1
Code			CL23821	CL23823	CL23825	CL23827	CL23829	CL23832
Alimentation Électrique			Ph, V, Hz 1N-, 220-240, 50					
Réfrigération (1)	Capacité	kW	2,8	4,5	7,1	9,0	15,0	25,0
	Puissance Consommée	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Chauffage (2)	Capacité	kW	3,2	5,0	8,0	10,0	17,0	27,5
	Puissance Consommée	W	20,0	20,0	110,0	200,0	450,0	1200,0
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	AC	DC
	Modèle		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
	Débit d'air	m³/h	450/370/320	620/520/410	1220/1055/980	2000/1900/1800	2300/2050/1900	3750/3250/2900
	Pression sonore (3)	dB (A)	29 / 26 / 24	37 / 34 / 32	41 / 38 / 36	44 / 42 / 40	52 / 47 / 44	51 / 48 / 46
	Pression statique	Pa	30	30	70	70	150	150
Unité Intérieure	Dimensions (L x H x P)	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
	Poids	kg	16	16,5	31	43	47	102
Pré-entrée d'air extérieur (4)		mm	-	-	125	125	-	-
Drainage	Raccord	mm	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 25	Ø 30
	Hauteur de tuyautage (5)	mm	700	700	700	700	-	-
Réfrigérant	Type		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Pression de conception	Haute	Mpa	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
	Tuyaux de connexions frigorifiques							
	Tuyau de Liquide	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")
	Tuyau de gaz	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")
Connexions électriques (6)	Câblage de puissance	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20 m)					
	Câble de signal	mm²	3 x 0,75 (Blindé)					

Remarques: (1) Conditions nominales de réfrigération: intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(2) Conditions nominales de chauffage: intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et ext. 7 °C BS, 6 °C BH pour une longueur de tuyau équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(3) Niveau sonore mesuré en chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.

(4) Diamètre intérieur.

(5) Hauteur max à partir de la base de l'unité avec coude à 90° à 200 mm max.

(6) Câblage de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).

* Renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

EN OPTION

Plus d'informations sur les options dans "MUNDOCLIMA CONTROL SYSTEMS"

Contrôle filaire avec WIFI

Contrôle centralisé avec WIFI



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



CPJ-JKQ-013
(CL09310)

UNITÉS INTÉRIEURES

Série 'HIDEN' MVH

Split mural

MUNDOCLIMA®

R410A

- Moteur ventilateur DC
- Commandes murales et centralisées en option



NT-03A
Inclus
(CL95113)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH-H22GDN1	MVH-H36GDN1	MVH-H56GDN1
Code			CL23840	CL23842	CL23844
Alimentation Électrique		Ph, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Réfrigération (1)	Capacité	kW	2,2	3,6	5,6
	Puissance Consommée	W	15,0	18,0	23,0
Chauffage (2)	Capacité	kW	2,5	4,0	6,3
	Puissance Consommée	W	15,0	18,0	23,0
Ventilateur	Type		DC	DC	DC
	Modèle		DR-310-13-8	DR-310-13-8	DR-310-30G-8
	Débit d'air	m³/h	440/380/360/350	500/440/415/380	720/645/580/560
	Pression sonore (3)	dB (A)	33 / 30 / 27 / 24	36 / 33 / 30 / 27	42 / 39 / 36 / 32
Unité Intérieure	Dimensions (L x H x P)	mm	864 x 300 x 200	864 x 300 x 200	1060 x 400 x 310
	Poids	kg	9,5	9,5	11,5
Drainage	Raccord	mm	Ø 20	Ø 20	Ø 20
Réfrigérant	Type		R410A	R410A	R410A
Pression de conception	Haute	Mpa	4,5	4,5	4,5
Tuyaux de connexions frigorifiques	Tuyau de Liquide	mm	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
	Tuyau de gaz	mm	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
Connexions électriques (4)	Câblage de puissance	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20 m)		
	Câble de signal	mm²	3 x 0,75 (Blindé)		

Remarques: (1) Conditions nominales de réfrigération: intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(2) Conditions nominales de chauffage: intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et ext. 7 °C BS, 6 °C BH pour une longueur de tuyau équivalente à 8 m et sans différence de hauteur.

(3) Niveau sonore mesuré en chambre semi-anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.

(4) Câblage de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).

* Renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

EN OPTION

Plus d'informations sur les options dans "MUNDOCLIMA CONTROL SYSTEMS"

Contrôle filaire avec WiFi

Contrôle centralisé avec WiFi



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



CPJ-JKQ-013
(CL09310)