

## UNITÉS EXTÉRIEURES

Série "HIDEN" MVH **R410A**

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

**NOUVEAUTÉ**



### VERSATILITÉ

#### Unité extérieure centrifuge

Système à débit de réfrigérant variable (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

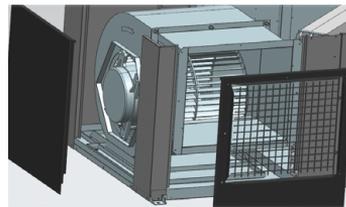
Le modèle de 14 kW expulse vers l'extérieur moins de 3 600 m³/h<sup>(1)</sup>, respectant ainsi l'ordonnance des communautés autonomes qui déterminent cette valeur comme le débit maximal autorisé à être expulsé vers l'environnement extérieur.

(1) Mode silence.



#### Possibilité de faire pivoter le côté de la sortie d'air

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



#### Connexion d'un maximum de 7 unités intérieures

Il peut être connecté d'une seule unité intérieure jusqu'à un maximum de 7, en fonction de la capacité de chaque unité.



## Unités extérieures MVH de la série 'HIDEN



### RENDEMENT ÉLEVÉ

#### TECHNOLOGIE SUPER DC INVERTER

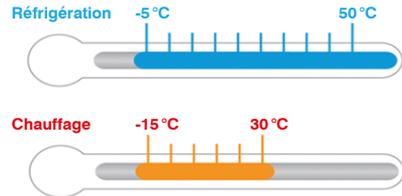
Tous les compresseurs et les moteurs ventilateur sont de DC Inverter, améliorant ainsi le rendement du système à des fréquences moyennes et assurant un contrôle plus facile et efficace.



### CONFORT

#### Large plage de fonctionnement

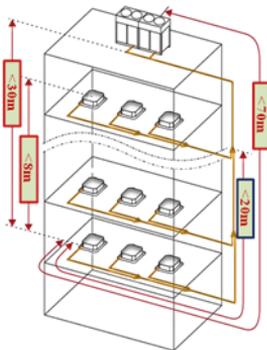
La série "HIDEN" peut fonctionner de manière stable en chauffage entre -15 ~ 30°C et en refroidissement entre -5 ~ 50°C.



### Maintenance plus simple

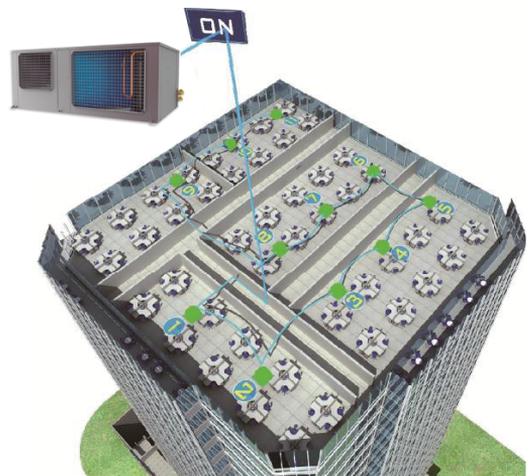
#### Jusqu'à 100 m de longueur de tube

- Longueur de la tuyauterie totale : **100 m**
- Longueur réelle du tuyau 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 élevée) : **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. Ensuite, l'adresse de chaque unité intérieure peut être interrogée et modifiée avec sa commande sans fil.



## Unités extérieures MVH de la série 'HIDEN



### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH-H140C / DGN1	MVH-H160C / DGN1	
Code			CL 23 800	CL 23 801	
Alimentation électrique		F, V, Hz	3 N-, 400 V, 50 Hz	3 N-, 400 V, 50 Hz	
Refroidissement (1)	Capacité	kW	14.00	16.00	
	Puissance consommée	kW	5.00	6.00	
	EER/SEER(8)		2,8 / 6,27	2,66 / 5,92	
Chauffage (2)	Capacité	kW	14.00	16.00	
	Puissance consommée	kW	4.60	5.30	
	COP/SCOP(8)		3,04 / 3,81	3,01 / 3,70	
Intensité nominal/ max.		A	7,7 / 20	9,2 / 20	
Consommation max.		kW	6.80	7.30	
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	50-130	50-130	
	Quantité max. uts. intérieures		6	7	
Compresseur	Marque		GMCC	GMCC	
	Type		Onduleur DC - Twin Rotary	Onduleur DC - Twin Rotary	
	Quantité		1	1	
	Modèle		ATQ420D2UMT	ATQ420D2UMT	
Ventilateur	Type		Centrifugeuse DC	Centrifugeuse DC	
	Quantité		1	1	
	Débit (3)		m <sup>3</sup> /h	3 590	5 000
	Pression statique	Standard	Pa	0	0
		Configurable	Pa	0 / 50 / 90	0 / 50 / 90
Pression sonore (4)		dB(A)	68	68	
Dimensions (L x H x P)		mm	1520 x 584 x 973	1520 x 583 x 972	
Poids		kg	173	173	
Réfrigérant	TYPE / PCA		R410A / 2088	R410A / 2088	
	Quantité	kg/TCO <sub>2</sub> eq	3,7 / 7,725	3,7 / 7,725	
Distances frigorifiques (5)	Max. verticale	m	30	30	
	Totale	m	100	100	
Tuyaux de connexions (6)	Ligne de liquide	mm (pouc.)	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	
	Ligne de gaz	mm (pouc.)	19,05 (3/4")	19,05 (3/4")	
Connexions électriques 7	Câble de puissance / ICP		mm <sup>2</sup> /A	4 x 4 + T / 25	
	Câble de signal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindé)	
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération		°C	-5 à 50	
	Chauffage		°C	-15 à 30	

#### Note:

- (1) Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 24 °C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- (2) Conditions nominales de réfrigération : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 6 °C BH, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 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 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 au lieu 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 < 20m (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' Cassette compacte à 4 voies MVH **R410A**

MUNDOCLIMA®  
SUPER DC INVERTER

**NOUVEAUTÉ**

- Moteurs ventilateurs DC
- Entrée d'apport d'air extérieur
- Sortie d'air par sortie latérale
- Pompes à condensats
- Commandes murales et contrôle centralisé en option



NT-03A  
Inclus  
(CL 93 463)

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle			MVH-H28Q4CDN1	MVH-H45Q4CDN1
Code			CL 23 811	CL 23 813
Alimentation électrique		F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refroidissement (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		Cdc	Cdc
	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 / Moyenne / Basse) (4)	dB(A)	34 / 28 / 22	38 / 35 / 27
Unité intérieur	Prise d'air frais (5)	mm	Ø50	Ø50
	Dimensions (L x H x P)	mm	653 x 267 x 585	653 x 267 x 585
	Poids	kg	17.5	17.5
Panneau	Dimensions (L x H x P)	mm	650 x 30 x 650	650 x 30 x 650
	Poids	kg	2.7	2.7
Drainage	Raccord	mm	Ø25	Ø25
	Hauteur de refoulement de la pompe à condensats (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<20m)	2 x 2,5 + T (L<20m)
	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 8 m et sans différence de hauteur.
  - (2) Conditions nominales de réfrigération : 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) Pression sonore de la vitesse la plus élevée à la vitesse la plus basse, au total chaque équipement possède 7 vitesses.
  - (4) Niveau sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.
  - (5) Diamètre intérieur
  - (6) Hauteur maximale depuis la base de l'appareil avec un coude à 90° à 200 mm max.
  - (7) Câblage de puissance recommandé pour L < 20m (à calculer pour des distances supérieures).
- \* Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

### OPTIONS

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

Contrôle filaire

Contrôle centralisé



ZKX-C/TE-06  
(CL 93 463)



SP-D145  
(CL 97 805)

## UNITÉS INTÉRIEURES

### Série 'HIDEN' MVH

### Cassette 4 voies R410A



NOUVEAUTÉ

- Moteurs ventilateurs DC
- Panneau 360°
- Entrée d'apport d'air extérieur
- Sortie d'air par sortie latérale
- Pompes à condensats
- Commandes murales et contrôle centralisé en option



NT-03A  
Inclu  
(CL 93 463)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES			MVH-H80Q4DN1	MVH-H112Q4DN1	MVH-H140Q4DN1	MVH-H160Q4DN1
Code			CL 23 816	CL 23 817	CL 23 818	CL 23 819
Alimentation Électrique			F, V, Hz	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50	1N-, 220-240, 50
Refroidissement (1)	Capacité	kW	8.0	11.2	14	16
	Puissance consommée	W	63	66	100	100
Chauffage (2)	Capacité	kW	8.8	12.5	15.0	17.0
	Puissance consommée	W	63	66	100	100
Ventilateur	Type		Cdc	Cdc	Cdc	Cdc
	Modèle		DR-310-60Q-8-1	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8	DR-310-100Q-8
	Débit d'air (Élevé/Moyen/Faible) (3)	m³/h	1310/1140/825	1500/1200/1000	1700/1400/1200	1700/1400/1200
	Pression sonore (Haute / Moyenne / Basse) (4)	dB(A)	39/37/34	41/39/35	47/43/40	47/43/40
Unité Intérieure	Prise d'air frais (5)	mm	Ø72	Ø72	Ø72	Ø72
	Dimensions (L x H x P)	mm	833 x 232 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900	833 x 286 x 900
	Poids	kg	22	27	27	27
Panneau	Dimensions (L x H x P)	mm	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
Drainage	Raccord	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
	Hauteur de refoulement de la pompe à condensats (6)	mm	700	700	700	700
Réfrigérant	Type		R410A	R410A	R410A	R410A
Pression de conception	Haute	Mpa	4.5	4.5	4.5	4.5
Connexions frigorifiques	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")
Connexions électriques (7)	Câblage de puissance	mm²	2 x 2,5 + T (L < 20m)			
	Câble de signal	mm²	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 8 m et sans différence de hauteur.
  - (2) Conditions nominales de réfrigération : 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) Pression sonore de la vitesse la plus élevée à la vitesse la plus basse, au total chaque équipement possède 7 vitesses.
  - (4) Niveau sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,4 m de hauteur.
  - (5) Diamètre intérieur
  - (6) Hauteur maximale depuis la base de l'appareil avec un coude à 90° à 200 mm max.
  - (7) Câblage de puissance recommandé pour L < 20m (à calculer pour des distances supérieures).
- \* Les renseignements et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.

**OPTIONS**

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

**Contrôle filaire**

**Contrôle centralisé**



ZKX-C/TE-06  
(CL 93 463)



SP-D145  
(CL 97 805)