

## UNITÉS EXTÉRIEURES

### Série Mini MVD V4+ Super DC Inverter

#### LARGE PLAGE DE CAPACITÉS

Les nouvelles unités Inverter Mini MVD V4+ offrent un large éventail de capacités, allant de 8 kW à 45 kW, qui permettent de connecter un maximum de 4 à 14 utés. intérieures.

**Remarque :** Pour les unités extérieures de puissance inférieure à 20 kW, lorsqu'il y a plus de deux unités connectées, la puissance maximale de chaque unité intérieure ne peut dépasser 8 kW.

Modèle	Quantité max. uté. int.
80	4
105	5
120	6
140	6
160	7
180	9
200	10
224	11
260	12
400/450	14



#### COMPRESSEURS ET MOTEURS VENTILATEUR DC INVERTER

Tous les appareils de la gamme comportent des compresseurs et des moteurs ventilateur DC Inverter, améliorant ainsi le rendement du système à des fréquences moyennes et assurant un contrôle plus sensible et efficace.



#### LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT

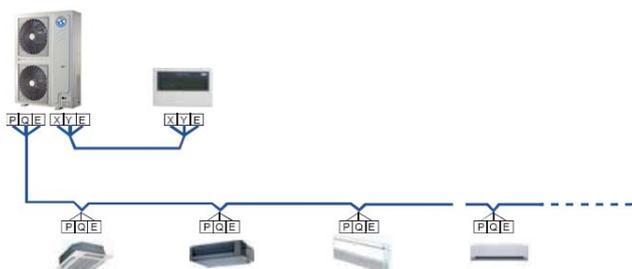
Le système V4+ peut fonctionner dans des conditions de températures extrêmes, en mode chauffage jusqu'à une température extérieure de -15 °C, et en mode réfrigération jusqu'à 46 °C.

#### AUTO-ADRESSAGE

L'unité extérieure peut assigner automatiquement des adresses aux unités intérieures. Les commandes sans fil et câblée KJR-29B peuvent également permettre de configurer, consulter et modifier les opérations des unités intérieures.

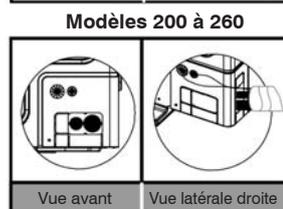
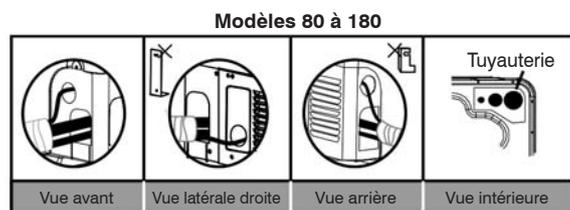
#### CONNEXION DE COMMUNICATION SIMPLIFIÉE

L'installation du câble de communication est plus simple puisqu'en cas de nécessité d'installer un contrôle centralisé, il n'est pas nécessaire de câbler un deuxième bus de communication entre les unités intérieures et le contrôle central. Le contrôle central peut être connecté directement à l'unité extérieure et l'adressage manuel peut être mis en place pour que le contrôle détecte toutes les unités intérieures connectées à cette unité extérieure. Les adresses peuvent ensuite être modifiées manuellement avec le contrôle individuel de chaque appareil.



## SÉRIE MINI MVD V4+

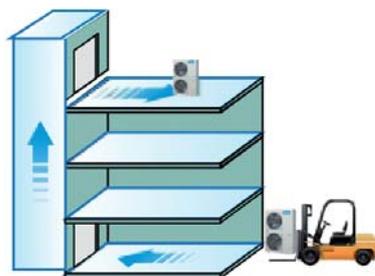
### CONNEXION FACILE DES TUYAUTERIES



Offre quatre possibilités pour connecter les tuyauteries et les câbles afin de répondre aux besoins des différentes installations nécessaires.

### INSTALLATION FACILE

Le mini MVD peut être transporté à l'aide d'un chariot élévateur. Sa petite taille facilite grandement l'installation et réduit considérablement le temps de travail et le personnel requis.



### ENTRETIEN FACILE

Le bouton de réfrigération forcée permet à l'unité extérieure de fonctionner en mode réfrigération dans tous les cas, pour qu'il soit très simple de charger un réfrigérant dans le système si besoin. La fonction d'autodiagnostic détecte les erreurs de fonctionnement dans les principaux emplacements du système et affiche le type d'erreur et sa localisation. Cela permet d'effectuer de manière plus efficace les opérations de service et de maintenance.



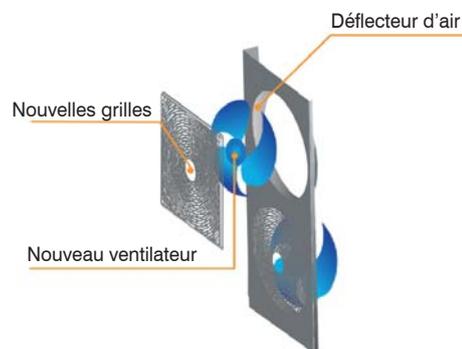
### GAIN D'ESPACE

Les unités mini MVD sont plus compactes, ce qui réduit considérablement l'espace nécessaire à l'installation. Particulièrement adaptées pour les petits bureaux, hôtels, magasins, etc.



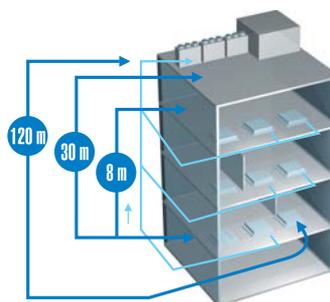
### CONÇU POUR ATTEINDRE UN NIVEAU SONORE FAIBLE DURANT LE FONCTIONNEMENT

La conception optimale du ventilateur et le nouveau design de la grille d'entrée d'air et du déflecteur permettent une plus grande circulation de l'air et une diminution du bruit pendant le fonctionnement.



### LONGUEUR MAXIMALE DU TUYAU

Le système Mini MVD V4+ tolère une longueur de tuyau de 100 m (8 à 18 kW); 120 m (20, 22 et 26 kW), 250 m (40 et 45 kW) maximale. Avec une différence de hauteur de 20 ou, y compris de 30 m, dans le cas où l'unité extérieure est installée plus bas que les unités intérieures.



**120 m** : Longueur maximale équivalente entre l'unité extérieure et intérieure la plus éloignée (40 et 45 kW); 70 m (12 à 26 kW), 50 m (8 et 10 kW).

**30 m** : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et intérieure.

**8 m** : Différence de hauteur entre les unités intérieures.

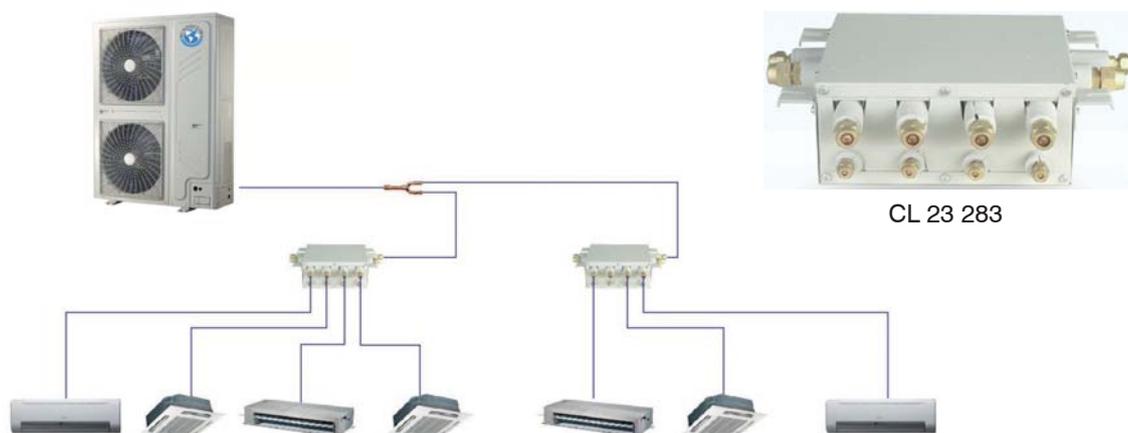
UNITÉS MONOPHASÉES		Valeur maximale (m)	
<b>LONGUEUR DU TUYAU</b>	Longueur totale du tuyau	100	
	Distance maximale (L) (Entre l'uté. extérieure et l'uté. intérieure la plus éloignée)	Longueur totale	45 (modèles 80 et 105)
		Longueur équivalente	60 (modèle 120 à 160)
			50 (modèles 80 et 105) 70 (modèle 120 à 160)
	Longueur de tuyauterie équivalente entre l'unité intérieure la plus éloignée et le premier distributeur	20	
Longueur de tuyau équivalent entre l'unité intérieure et le distributeur le plus proche	15		
<b>DIFFÉRENCE DE HAUTEUR</b>	Différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieures	Uté. Extérieure plus élevée	20
		Uté. Extérieure plus basse	30
	Différence de hauteur entre les unités intérieures	8	

## SÉRIE MINI MVD V4+



UNITÉS TRIPHASÉES		Valeur maximale (m)	
<b>LONGUEUR DU TUYAU</b>	Longueur totale du tuyau	100 / 120 (pour 20, 22,4 et 26 kW) 100 / 250 (pour 20, 40 et 45 kW)	
	Distance maximum (L) (Entre l'uté. extérieure et l'uté. intérieure la plus éloignée)	Longueur totale	60 / 100 (pour 20, 40 et 45 kW)
		Longueur équivalente	70 / 120 (pour 20, 40 et 45 kW)
	Longueur de tuyauterie équivalente entre l'unité intérieure la plus éloignée et le premier distributeur	20 / 40 (pour 20, 40 et 45 kW)	
	Longueur de tuyau équivalent entre l'unité intérieure et le distributeur le plus proche	15	
<b>DIFFÉRENCE DE HAUTEUR</b>	Différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieures	Uté. Extérieure plus élevée	20
		Uté. Extérieure plus basse	30
	Différence de hauteur entre les unités intérieures	8	

### INSTALLATION FRIGORIFIQUE SIMPLIFIÉE



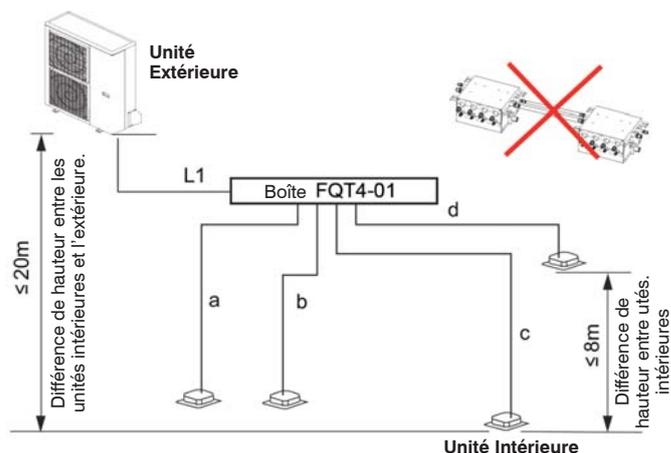
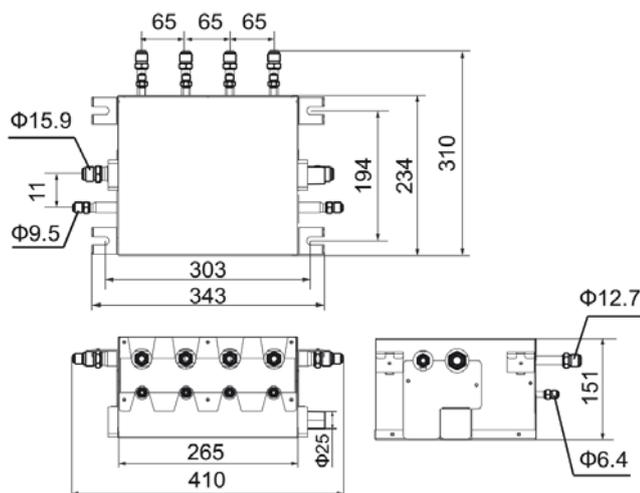
Possibilité de réaliser l'installation frigorifique avec des boîtiers de distribution de 4 sorties, réduisant ainsi le nombre de soudures à réaliser.

- Connexions évasées (Côté unité extérieure 3/8"-5/8" et côté de l'unité intérieure 1/4"-1/2"). Avec le boîtier, vous trouvez deux jeux d'adaptateurs de 1/4" à 3/8" et deux autres de 1/2" à 5/8".

- Le boîtier de distribution ne nécessite pas d'alimentation électrique. Si besoin, connectez-le à l'évacuation pour éliminer l'eau condensée.

**Remarque :** Compatible uniquement avec les unités extérieures Mini MVD de 8 à 26 kW.

		Valeur max.	Tuyauterie
<b>LONGUEUR DU TUYAU</b>	Longueur de la tuyauterie totale	≤ 100 m	L1 + a + b + c + d
	Longueur maximale de la tuyauterie	≤ 45 m	L1 + a, L1 + b, L1 + c, L1 + d
	Longueur de la tuyauterie (depuis le boîtier de distribution jusqu'à une unité intérieure)	≤ 20 m	a, b, c, d
<b>DIFFÉRENCE DE HAUTEUR</b>	Différence de hauteur entre les unités intérieures et l'extérieure	Uté. extérieure du haut	≤ 20 m
		Uté. extérieure du bas	≤ 20 m
	Différence de hauteur entre les unités intérieures	≤ 8 m	

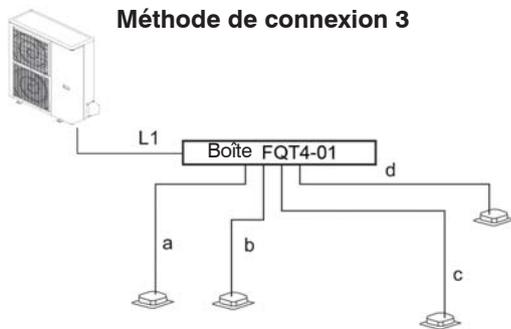
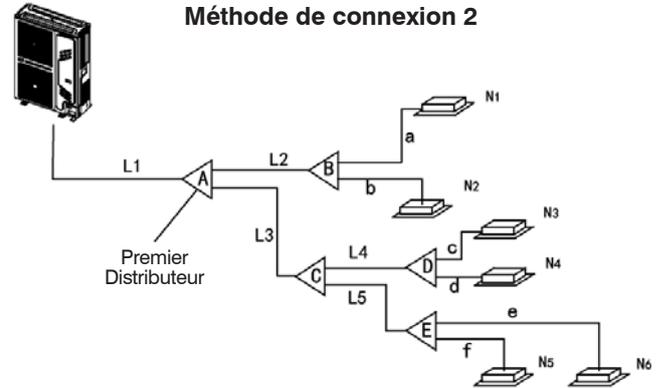
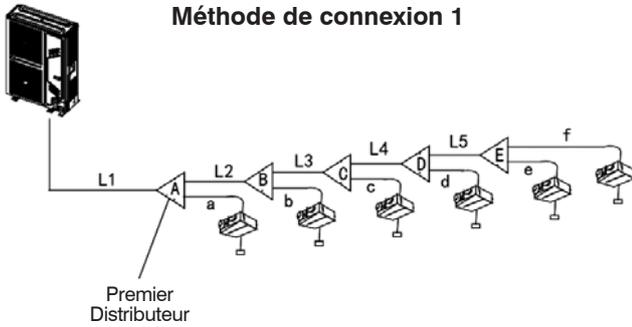


**Remarque :** La capacité maximum connectable à une sortie du boîtier est de 7.1 kW. Les boîtiers de distribution ne peuvent être connectés en série.

SÉRIE MINI MVD V4+



SÉLECTION DE LA TUYAUTERIE DE RÉFRIGÉRANT POUR LE SYSTÈME MINI MVD V4+



Remarque :  
Pour les méthodes de connexion 1 et 2, si la distance la plus éloignée entre le premier distributeur et l'unité intérieure est supérieure à 15 m, il faut choisir la méthode de connexion 2. La distance entre l'unité intérieure et le distributeur le plus proche doit être inférieure à 15 m.

DIAMÈTRES DES TUYAUX PRINCIPAUX (L1) ET PREMIER DISTRIBUTEUR (a)

Capacité Unité extérieure	Tuyauterie Total < 45 m			Tuyauterie Total ≥ 45 m		
	Liquide	Gaz	Premier Distributeur	Liquide	Gaz	Premier Distributeur
A < 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
16 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D	9,5 (3/8")	25,4 (1")	FQZHN-03D
33 ≤ A < 46	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D	12,7 (1/2")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-03D
46 ≤ A	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQ7HN-03D	15,9 (5/8")	28,6 (1 1/8")	FQZHN-03D

A = Puissance totale de l'unité extérieure (kW).

DIAMÈTRES DE TUYAUTERIE (L2 ~ L5) ET DISTRIBUTEURS (b ~ e)

Capacité d'Unités Intérieures	Tuyauterie		Premier Distributeur
	Liquide	Gaz	
A < 16,6	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")	FQZHN-01D
16,6 ≤ A < 23	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")	FQZHN-01D
23 ≤ A < 33	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")	FQZHN-02D
33 ≤ A	12,7 (1/2")	25,4 (1")	FQZHN-03D

A = Capacité totale (kW) des unités intérieures connectées à partir de ce distributeur.

DIAMÈTRES DE TUYAUTERIE (a ~ f) POUR UNITÉS INTÉRIEURES

Capacité (kW)	Tuyauterie	
	Liquide	Gaz
A ≤ 4,5	6,4 (1/4")	12,7 (1/2")
4,5 < A ≤ 16	9,5 (3/8")	15,9 (5/8")
16 < A ≤ 18	9,5 (3/8")	19,1 (3/4")
18 < A	9,5 (3/8")	22,2 (7/8")

A = Capacité (kW) de l'unité Intérieure.

## SÉRIE MINI MVD V4+



### CARACTÉRISTIQUES (MONOPHASÉES)

Modèle			MVD-V80W /DN1	MVD-V105W /DN1	MVD-V120W /DN1	MVD-V140W /DN1	MVD-V160W /DN1(B)
Code			CL 23 260	CL 23 261	CL 23 262	CL 23 263	CL 23 264
Alimentation Électrique		F, V, Hz	1 N-, 230 V, 50 Hz	1 N-, 230 V, 50 Hz	1 N-, 230 V, 50 Hz	1 N-, 230 V, 50 Hz	1 N-, 230 V, 50 Hz
Réfrigération <sup>(1)</sup>	Capacité	kW	7,20 (1,5-8)	9,00 (2-10)	12,30	14,00	15,50
	Puissance consommée	kW	1,82 (0,71-1,80)	2,3 (0,89-2,59)	3,25	3,95	4,52
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,95 / 5,30	3,91 / 5,60	3,78 / 5,67	3,54 / 5,92	3,43 / 6,05
Chauffage <sup>(2)</sup>	Capacité	kW	7,2 (1,6-8,4)	9,0 (2,1-10)	13,20	15,40	17,00
	Puissance consommée	kW	1,76 (0,83-2,11)	2,27 (1,06-2,77)	3,47	4,16	4,77
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		4,09 / 3,90	3,97 / 3,80	3,80 / 3,90	3,70 / 3,86	3,56 / 3,64
Courant nominale		A	18,50	22,80	24,40	29,80	30,00
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130	45 - 130
	Quantité max. Uté. Int.		4	5	6	6	7
Compresseur	Marque		Mitsubishi Electric				
	Type		DC Inverter - Rotatif				
	Quantité		1	1	1	1	1
	Modèle		TNB220FLHMC		TNB306FPGMC		LNB42FSCMC
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		1	1	2	2	2
	Modèle		WZDK170-38G-1		WZDK100-38G		
	Débit	m <sup>3</sup> /h	5 500	5 500	6 000	6 000	6 000
Pression sonore <sup>(3)</sup>		dB (A)	56	57	57	57	57
Dimensions	Nettes (L x H x P)		990 x 966 x 336			900 x 1327 x 320	
	Brutes (L x H x P)		1120 x 1015 x 435			1030 x 1456 x 435	
Poids	Net		75,5	75,5	95,0	95,0	100,0
	Brut		85,5	85,5	106,0	106,0	111,0
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Quantité	kg / TCO <sub>2</sub> eq.	2,95 / 6,16	2,95 / 6,16	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14
Pression de conception	Haute		Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40
	Basse		Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60
Longueur des tuyaux <sup>(4)</sup>	Max. Verticale		m	20	20	20	20
	Totale		m	100	100	100	100
Tuyaux de connexions <sup>(5)</sup>	Tuyau de Liquide		mm	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	9,52 (3/8")
	Tuyau de gaz		mm	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")
Connexions électriques <sup>(6)</sup>	Câble de puissance /ICP		mm <sup>2</sup> /A	2 x 6 + T / 25	2 x 6 + T / 30		2 x 10 + T / 40
	Câble de signal		mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindé)			
Plage de temp. de fonct.	Réfrigération		°C	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43
	Chauffage		°C	-15 à 27	-15 à 27	-15 à 27	-15 à 27

#### Remarques :

- <sup>(1)</sup> Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(2)</sup> Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(3)</sup> Niveau sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1 m de hauteur.
- <sup>(4)</sup> Longueur des tuyaux lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que les unités intérieures. Dans le cas contraire, la distance maximale verticale peut atteindre 30 m.
- <sup>(5)</sup> 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.
- <sup>(6)</sup> Câble de puissance recommandé pour L < 20 m à calculer pour des distances supérieures.
- <sup>(7)</sup> Données mesurées dans les conditions Eurovent EN14825, à 100% de simultanéité.

SÉRIE MINI MVD V4+



CARACTÉRISTIQUES (TRIPHASÉES)

Modèle			MVD-V120W /DRN1	MVD-V140W /DRN1	MVD-V160W /DRN1	MVD-V180W /DRN1	MVD-V200W /DRN1	MVD-V224W /DRN1	MVD-V260W /DRN1
Code			CL 23 265	CL 23 266	CL 23 267	CL 23 268	CL 23 269	CL 23 270	CL 23 271
Alimentation Électrique		F, V, Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz
Réfrigération <sup>(1)</sup>	Capacité	kW	12,30	14,00	15,50	17,50	20,00	22,40	26,00
	Puissance consommée	kW	3,25	3,95	4,52	5,30	6,10	6,80	7,60
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,78/5,67	3,54/5,92	3,43/6,05	3,30/5,13	3,28/5,58	3,29/6,07	3,42/5,43
Chauffage <sup>(2)</sup>	Capacité	kW	13,20	15,40	17,00	19,00	22,00	24,50	28,50
	Puissance consommée	kW	3,47	4,16	4,77	5,00	6,10	5,90	6,80
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		3,80/3,90	3,70/3,86	3,56/3,64	3,80/3,86	3,61/3,64	4,15/3,74	4,19/3,76
Courant nominale		A	10,00	11,00	12,00	12,50	14,50	16,20	18,70
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130
	Quantité max. Uté. Int.		6	6	7	9	10	11	12
Compresseur	Marque		Mitsubishi Electric						
	Type		DC Inverter - Rotatif						
	Quantité		1	1	1	1	1	1	1
	Modèle		TNB306FPNMC		LNB42FSAMC			LNB53FCAMC	
Ventilateur	Type		DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
	Quantité		2	2	2	2	2	2	2
	Modèle		WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK100-38G	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1	WZDK170-38-G-1
	Débit		m <sup>3</sup> /h	6 000	6 000	6 000	6 800	10 999	10 494
Pression sonore <sup>(3)</sup>		dB (A)	57	57	57	59	59	59	60
Dimensions	Nettes (L x H x P)	mm	900 x 1327 x 320				1120 x 1558 x 414		
	Brutes (L x H x P)	mm	1030 x 1456 x 435				1270 x 1720 x 565		
Poids	Net	kg	95,0	95,0	102,0	107,0	137,0	146,5	147,0
	Brut	kg	103,0	103,0	113,0	118,0	153,0	165,5	163,0
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088	R410A / 2088
	Quantité	kg / TCO <sub>2</sub> eq.	3,3 / 6,89	3,9 / 8,14	3,9 / 8,14	4,5 / 9,4	4,8 / 10,02	6,2 / 12,95	6,2 / 12,95
Pression de conception	Haute	Mpa	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
	Basse	Mpa	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
Longueur des tuyaux <sup>(4)</sup>	Max. Verticale	m	20	20	20	20	20	20	20
	Totale	m	100	100	100	100	120	120	120
Tuyaux de connexions <sup>(5)</sup>	Tuyau de Liquide	mm	9,52 (3/8")						
	Tuyau de gaz	mm	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")			
Connexions électriques <sup>(6)</sup>	Câble de puissance /ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 4 + T / 25				4 x 6 + T / 30	4 x 6 + T / 30	4 x 10 + T / 40
	Câble de signal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindé)						
Plage de temp. de fonct.	Réfrigération	°C	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43	-15 à 43
	Chauffage	°C	-15 à 27	-15 à 27	-15 à 27	-15 à 27	-15 à 24	-15 à 24	-15 à 24

Remarques :

- <sup>(1)</sup> Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(2)</sup> Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(3)</sup> Niveau sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,2 m de hauteur (1,3 m pour les modèles 200 à 260).
- <sup>(4)</sup> Longueur des tuyaux lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que les unités intérieures. Dans le cas contraire, la distance maximale verticale peut atteindre 30 m.
- <sup>(5)</sup> 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.
- <sup>(6)</sup> Câble de puissance recommandé pour L < 20 m à calculer pour des distances supérieures.
- <sup>(7)</sup> Données mesurées dans les conditions Eurovent EN14825, à 100% de simultanéité.

SÉRIE MINI MVD V4+



CARACTÉRISTIQUES (TRIPHASÉES)

Modèle			MVD-V400W/DRN1	MVD-V450W/DRN1
Code			CL 23 272	CL 23 273
Alimentation électrique		F, V, Hz	3N-, 400 V, 50 Hz	3N-, 400 V, 50 Hz
Réfrigération <sup>(1)</sup>	Capacité	kW	40,00	45,00
	Puissance consommée	kW	11,90	13,60
	EER/SEER <sup>(7)</sup>		3,35/5,08	3,32/5,03
Chauffage <sup>(2)</sup>	Capacité	kW	45,00	50,00
	Puissance consommée	kW	11,10	12,70
	COP/SCOP <sup>(7)</sup>		4,05/3,51	3,93/3,45
Intensité max.		A	33,00	44,00
Connectivité	Capacité pouvant être raccordée	%	45-130	45-130
	Quantité max. Uté. Int.		14	14
Compresseur	Marque		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
	Type		DC Inverter - Rotatif	DC Inverter - Rotatif
	Quantité		2	2
	Modèle		LNB42FSAMC	LNB53FCAMC
Ventilateur	Type		DC	DC
	Quantité		2	2
	Modèle		WZDK560-38G(B)	WZDK560-38G(B)
	Débit	m <sup>3</sup> /h	16 575	16 575
Pression sonore <sup>(3)</sup>		dB (A)	62	62
Dimensions	Nettes (L x H x P)	mm	1360 x 1650 x 540	1460 x 1650 x 540
	Brutes (L x H x P)	mm	1450 x 1785 x 560	1550 x 1785 x 560
Poids	Net	kg	240	275
	Brut	kg	260	290
Réfrigérant	Type / PRG		R410A / 2088	R410A / 2088
	Quantité	kg/TCO <sub>2</sub> eq.	9,0 / 18,79	12,0 / 25,06
Pression de conception	Haute	Mpa	4,40	4,40
	Basse	Mpa	2,60	2,60
Distances frigorifiques <sup>(4)</sup>	Max. Verticale	m	20	20
	Totale	m	250	250
Tuyaux de connexions <sup>(5)</sup>	Tuyau de Liquide	mm (pouc.)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")
	Tuyau de gaz	mm (pouc.)	22,2 (7/8")	25,4 (1")
Connexions électriques <sup>(6)</sup>	Câble de puissance /ICP	mm <sup>2</sup> /A	4 x 25 + T/ 70	4 x 35 + T / 90
	Câble de signal	mm <sup>2</sup>	3 x 0,75 (Blindé)	3 x 0,75 (Blindé)
Plage temp. de fonctionnement	Réfrigération	°C	-5 à 43	-5 à 43
	Chauffage	°C	-15 à 24	-15 à 24

Remarques :

- <sup>(1)</sup> Conditions nominales de réfrigération : intérieur 27 °C BS, 19 °C BH et extérieur 35 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(2)</sup> Conditions nominales de chauffage : intérieur 20 °C BS, 15 °C BH et extérieur 7 °C BS, pour une longueur de tuyauterie équivalente à 5 m et sans différence de hauteur.
- <sup>(3)</sup> Niveau sonore mesuré en chambre anéchoïque à 1 m de distance frontale et 1,2 m de hauteur.
- <sup>(4)</sup> Longueur des tuyaux lorsque l'unité extérieure est installée plus haute que les unités intérieures. Dans le cas contraire, la distance maximale verticale peut atteindre 30 m.
- <sup>(5)</sup> Diamètres de tuyauteries frigorifiques indiquées sont celles des vannes de service, cela ne veut pas dire que la tuyauterie doit être de ce diamètre.
- <sup>(6)</sup> Câble de puissance recommandé pour L < 20 m à calculer pour des distances supérieures.
- <sup>(7)</sup> Données mesurées dans les conditions Eurovent EN14825, à 100% de simultanéité.