

UNITÉS EXTÉRIEURES
Série MVD V8X
Super DC Inverter (jusqu'à 270 kW)



R410A



Plus d'information sur les options, voir la section "SYSTÈMES DE CONTRÔLE MUNDOCLIMA"

OPTIONNELS

Contrôle centralisé

Logiciel de contrôle

wattmètre



GW3-CLOUD
(CL09304)



TC3-10.1
(CL09305)



IMMPRO II
(CL09306)



DTS343-3
(CL09431)

BMS

Module d'extension XYE



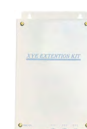
GW3-MOD
(CL09307)



GW3-BAC
(CL09308)



GW3-LON
(CL09309)



MA-EK
(CL09430)

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



VERSATILITÉ

Jusqu'à 13 modules

Le système modulaire Super DC Inverter Maxi MVD V8X se compose de 13 modules de base, dont jusqu'à 3 peuvent être combinés selon les besoins du client, pour former un système d'une capacité totale allant de 8 HP à 96 HP (270 kW) par incréments de 2 HP.



8 / 10 / 12 / 14 HP



18 / 20 / 22 / 24 HP



26 / 28 / 30 / 32 HP

8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 HP.. Max. 96 HP (270 kW)



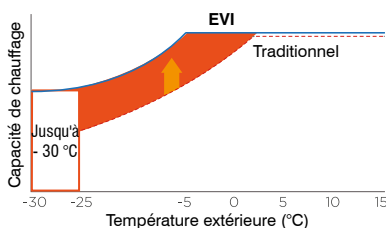
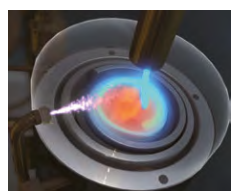
UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



COMPRESSEUR SCROLL DC INVERTER EVI (injection de vapeur améliorée)

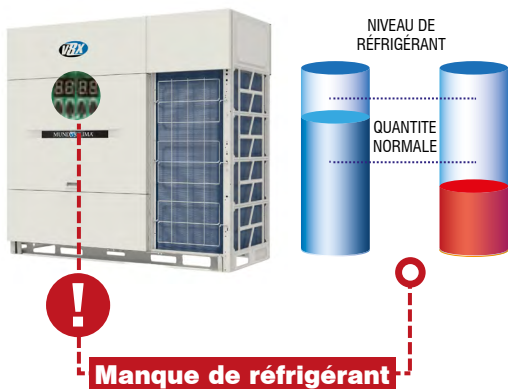
Le compresseur EVI augmente la circulation du réfrigérant et améliore la capacité de réfrigération et de chauffage.

Comparaison des performances



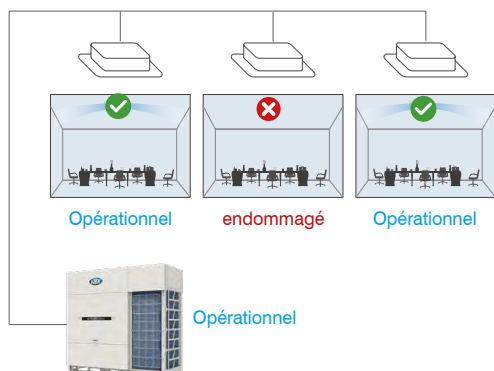
DÉTECTION DE MANQUE / EXCÈS DE RÉFRIGÉRANT

La série V8X peut détecter un manque ou un excès de gaz réfrigérant dans le système.



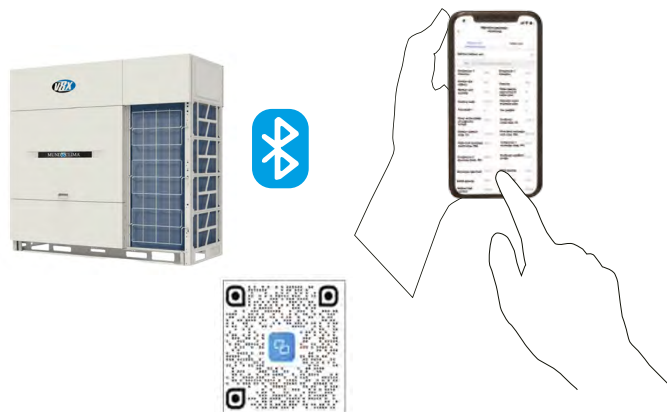
MODE DE MAINTENANCE

Lorsque le mode de maintenance est activé, l'unité extérieure ne vérifie pas le nombre d'unités intérieures connectées, de sorte que le système peut continuer à fonctionner sans aucune des unités intérieures.



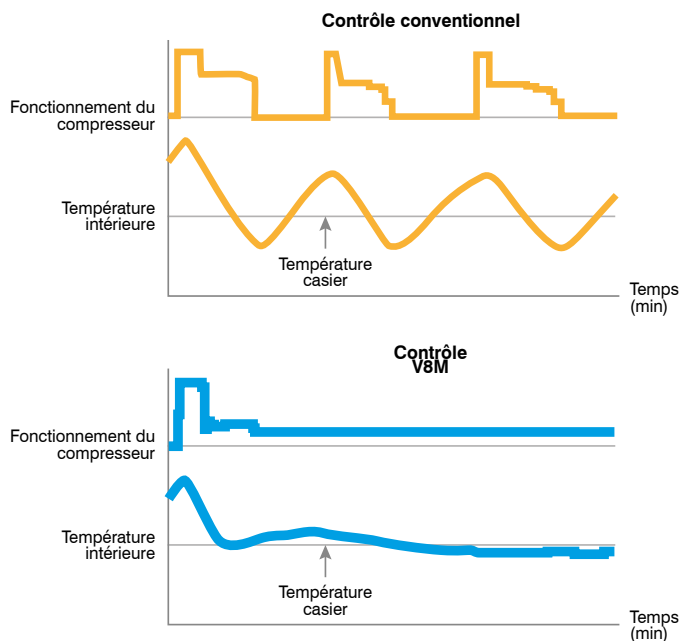
INCORPORE LE MODULE BLUETOOTH

Pour faciliter la mise en service et la maintenance, la série V8X vous permet de configurer et d'interroger les paramètres de fonctionnement via mobile, à l'aide de l'application LET'S LINK.



TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION/ CONDENSATION FLOTTANTE

La température d'évaporation (en refroidissement) et la température de condensation (en chauffage) sont automatiquement ajustées en fonction des températures intérieure et extérieure pour équilibrer confort et efficacité énergétique.

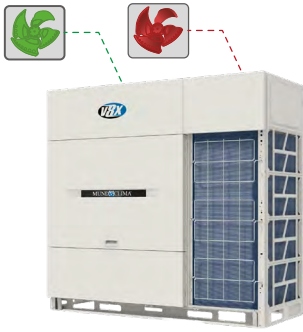


UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X

QUADRUPLE FONCTION DE SAUVEGARDE "BACKUP"

01 - Ventilateurs

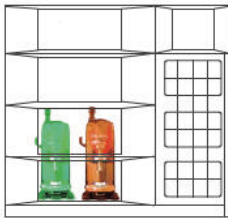
Vous pouvez laisser l'équipement fonctionner avec un seul ventilateur.



 Opérationnel  Endommagé

03 - Compresseurs

L'appareil peut fonctionner avec un seul compresseur (uniquement pour les appareils à 2 compresseurs).



 Opérationnel  Endommagé

PANNEAU ÉLECTRIQUE TOTALEMENT ÉTANCHE

Grâce au tableau électrique totalement étanche (IP55), la pénétration de la poussière, de l'humidité et de tout type d'insecte est empêchée, ce qui garantit un fonctionnement stable en toutes circonstances.



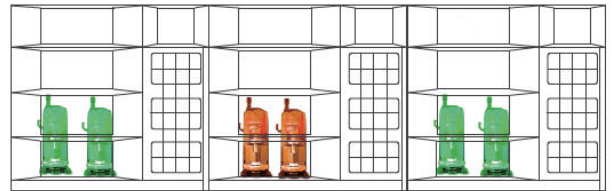
02 - capteurs

Même si un capteur de température est endommagé, l'équipement peut continuer à fonctionner, grâce à l'algorithme qui permet la génération d'un capteur virtuel pour fonctionner en secours.



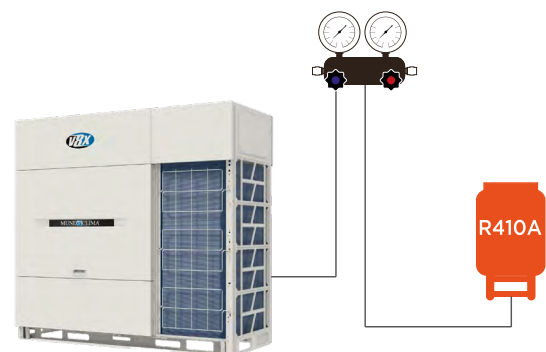
04 - Modules

Dans une installation multiple, si un module tombe en panne, le système peut continuer à fonctionner.



CHARGE AUTOMATIQUE DE GAZ RÉFRIGÉRANT

La série V8X permet de charger automatiquement le gaz réfrigérant dans le système sans avoir à effectuer de calcul de charge supplémentaire.



UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



| Modèle | | MVD-V8X252W/ V2GN1 | MVD-V8X280W/ V2GN1 | MVD-V8X335W/ V2GN1 | MVD-V8X400W/ V2GN1 | MVD-V8X450W/ V2GN1 | MVD-V8X500W/ V2GN1 | MVD-V8X560W/ V2GN1 | |
|---|---|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| Code | | CL23650 | CL23651 | CL23652 | CL23653 | CL23654 | CL23655 | CL23656 | |
| Alimentation électrique | | F, V, Hz | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | |
| Réfrigération ^(*) | Capacité nominale | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | |
| | Consommation nominale | kW | 7,8 | 8,8 | 11,6 | 14 | 18,4 | 22,1 | |
| | EER | | 3,21 | 3,2 | 2,88 | 2,85 | 2,45 | 2,54 | |
| | Prated,c (charge de conception) | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 |
| | SEER | | 7,33 | 7,25 | 7,19 | 7,28 | 6,83 | 7,03 | 6,63 |
| | ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière) | % | 290,3 | 287,0 | 284,5 | 288,1 | 270,1 | 278,2 | 262,2 |
| Chauffage ^(**) | Capacité nominale | kW | 25,2 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 56 | |
| | Consommation nominale | kW | 6,4 | 7,4 | 9,5 | 11,3 | 12,7 | 13,6 | 15,7 |
| | COP | | 3,91 | 3,77 | 3,53 | 3,53 | 3,53 | 3,68 | 3,56 |
| | Prated,h (charge de conception) | kW | 28 | 28 | 33,5 | 40 | 45 | 50 | 56 |
| | SCOP | | 4,33 | 4,27 | 4,29 | 4,37 | 4,27 | 4,25 | 4,2 |
| | ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière) | % | 170,05 | 167,72 | 168,5 | 171,8 | 167,72 | 167 | 165 |
| | Tbiv (Température bivalent) | °C | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 | -7 |
| Intensité nominale / max. | | A | 17 / 20 | 18,8 / 25 | 23 / 32 | 26,2 / 32 | 31,4 / 40 | 33 / 40 | 40,5 / 50 |
| Connectivité | Capacité pouvant être raccordée | % | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | |
| | Quantité max. uts. intérieures | | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 29 | 33 |
| Compresseur | Marque | | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC | |
| | Type | | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | |
| | Quantité | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| | Modèle N° 1 | | SAVC060D110ULK | SAVC060D110ULK | SAVC060D110ULK | SAVC070D44ULK | SAVC070D44ULK | SAVC060D110ULK | SAVC060D110ULK |
| | Modèle N° 2 | | -- | -- | -- | -- | -- | SAVC060D110ULK | SAVC060D110ULK |
| Ventilateur | Type | | DC | DC | DC | DC | DC | DC | |
| | Quantité | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| | Débit | | m ³ / h | 12600 | 12600 | 13500 | 15600 | 15600 | 22000 |
| | | Pression statique | Standard | Pa | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 |
| | Configurable | Pa | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | |
| Pression sonore ^(***) | | dB (A) | 58 | 58 | 61 | 65 | 65 | 65 | 66 |
| Puissance sonore (LWA) ^(***) | | dB (A) | 83 | 84 | 85 | 86 | 86 | 88 | 89 |
| Dimensions (L x H x P) | | mm | 990 x 1760 x 825 | 990 x 1760 x 825 | 990 x 1760 x 825 | 990 x 1760 x 825 | 990 x 1760 x 825 | 1340 x 1760 x 825 | 1340 x 1760 x 825 |
| Poids | | kg | 195 | 195 | 195 | 215 | 215 | 295 | 295 |
| Réfrigérant | Type / PCA | | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | |
| | Quantité | kg / TCO ₂ eq | 7 / 14,62 | 7 / 14,62 | 7 / 14,62 | 8,4 / 17,54 | 8,4 / 17,54 | 9,3 / 19,42 | 9,3 / 19,42 |
| Distances frigorifiques | Max. verticale | Uté. extérieure du haut | m | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | | Uté. extérieure du bas | m | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | Totale | m | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Tuyaux de connexions ^(***) | Liquide | mm (pouc.) | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") |
| | Gaz | mm (pouc.) | 25,4 (1") | 25,4 (1") | 25,4 (1") | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") |
| Connexions électriques ^(***) | Câble de puissance / ICP | mm ² | 4 x 4 + T / 20 | 4 x 4 + T / 25 | 4 x 6 + T / 32 | 4 x 6 + T / 32 | 4 x 10 + T / 40 | 4 x 10 + T / 40 | 4 x 10 + T / 50 |
| | Câble de communication | mm ² | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) |
| Plage de températures de fonctionnement | Réfrigération | °C | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 |
| | Chauffage | °C | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 |

Notes :

(*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 5 m 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 5 m et sans différence de hauteur.

(*3) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de l'avant et une hauteur de 1,3 m.

(*4) 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.

(*5) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.

* Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité avec des unités intérieures de type gainé haute pression.

** Les données et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| Modèle | | MVD-V8X615W/ V2GN1 | MVD-V8X670W/ V2GN1 | MVD-V8X730W/ V2GN1 | MVD-V8X785W/ V2GN1 | MVD-V8X850W/ V2GN1 | MVD-V8X900W/ V2GN1 | |
|---|---|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Code | | CL23657 | CL23658 | CL23659 | CL23660 | CL23661 | CL23662 | |
| Alimentation électrique | | F, V, Hz | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | 3N~, 400, 50 | |
| Réfrigération ^(*) | Capacité nominale | kW | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |
| | Consommation nominale | kW | 25,8 | 31,4 | 35,4 | 32,4 | 37,8 | 43,9 |
| | EER | | 2,38 | 2,14 | 2,06 | 2,42 | 2,25 | 2,05 |
| | Prated,c (charge de conception) | kW | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |
| | SEER | | 6,63 | 6,14 | 5,69 | 6,02 | 5,93 | 5,78 |
| | ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière) | % | 262,3 | 242,4 | 224,7 | 237,4 | 234,1 | 228,1 |
| Chauffage ^(*) | Capacité nominale | kW | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |
| | Consommation nominale | kW | 17,4 | 19,1 | 22,1 | 23,1 | 25,1 | 27,8 |
| | COP | | 3,54 | 3,5 | 3,3 | 3,4 | 3,39 | 3,24 |
| | Prated,h (charge de conception) | kW | 61,5 | 67 | 73 | 78,5 | 85 | 90 |
| | SCOP | | 4,35 | 4,28 | 4,27 | 4,28 | 4,2 | 4,2 |
| | ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière) | % | 171 | 168,2 | 167,8 | 168,2 | 165 | 165 |
| | Tbiv (Température bivalent) | °C | -7 | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |
| Intensité nominale / max. | | A | 41,5 / 50 | 46 / 63 | 51 / 63 | 51 / 63 | 56,8 / 80 | 57 / 80 |
| Connectivité | Capacité pouvant être raccordée | % | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 | 50-150 |
| | Quantité max. uts. intérieures | | 36 | 39 | 43 | 46 | 50 | 53 |
| Compresseur | Marque | | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC | GMCC |
| | Type | | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI | Scroll DC Inverter EVI |
| | Quantité | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Modèle N° 1 | | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA |
| | Modèle N° 2 | | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA | SAVC060D11OULKA |
| Ventilateur | Type | | DC | DC | DC | DC | DC | DC |
| | Quantité | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Débit | m³ / h | 21500 | 21500 | 29000 | 28000 | 28000 | 28000 |
| | | Pression statique | | | | | | |
| Standard | Pa | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | 0 ~ 20 | |
| Configurable | Pa | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | 20 ~ 80 | |
| Pression sonore ^(*) | | dB (A) | 66 | 67 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Puissance sonore (LWA) ^(*) | | dB (A) | 89 | 92 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Dimensions (L x H x P) | | mm | 1340 x 1760 x 825 | 1340 x 1760 x 825 | 1880 x 1760 x 825 | 1880 x 1760 x 825 | 1880 x 1760 x 825 | 1880 x 1760 x 825 |
| Poids | | kg | 315 | 315 | 366 | 396 | 396 | 396 |
| Réfrigérant | Type / PCA | | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 | R410A / 2088 |
| | Quantité | kg / TCO ₂ eq | 11,96 / 24,98 | 11,96 / 24,98 | 11,96 / 24,98 | 11,96 / 24,98 | 11,96 / 24,98 | 11,96 / 24,98 |
| Distances frigorifiques | Max. verticale | Uté. extérieure du haut | m | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | | Uté. extérieure du bas | m | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |
| | Totale | m | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Tuyaux de connexions ^(*) | Liquide | mm (pouc.) | 15,9 (5/8") | 15,9 (5/8") | 22,2 (7/8") | 22,2 (7/8") | 22,2 (7/8") | 22,2 (7/8") |
| | Gaz | mm (pouc.) | 28,6 (1 1/8") | 28,6 (1 1/8") | 31,8 (1 1/4") | 34,9 (1 3/8") | 34,9 (1 3/8") | 34,9 (1 3/8") |
| Connexions électriques ^(*) | Câble de puissance / ICP | mm² | 4 x 10 + T / 50 | 4 x 16 + T / 63 | 4 x 16 + T / 63 | 4 x 16 + T / 63 | 4 x 25 + T / 80 | 4 x 25 + T / 80 |
| | Câble de communication | mm² | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) | 3 x 0,75 (Blindé) |
| Plage de températures de fonctionnement | Réfrigération | °C | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 | -15 ~ 55 |
| | Chauffage | °C | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 | -30 ~ 30 |

Notes :

(*) 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 5 m et sans différence de hauteur.

(*) 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 5 m et sans différence de hauteur.

(*) Pression acoustique mesurée dans une chambre semi-anéchoïque à une distance de 1 m de l'avant et une hauteur de 1,3 m.

(*) 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.

(*) Câblage électrique recommandé pour L < 20 m, à calculer en fonction des conditions de chaque installation.

* Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité avec des unités intérieures de type gainé haute pression.

** Les données et les spécifications sont susceptibles de changer sans préavis.

UNITÉS EXTÉRIEURES Série MVD V8X



COMBINAISONS

| Capacité | | Combinaison | Quantité UE's | Quantité max. d'UI's |
|----------|----|-------------|---------------|----------------------|
| kW | HP | HP | | |
| 25,2 | 8 | 8 | 1 | 13 |
| 28 | 10 | 10 | 1 | 16 |
| 33,5 | 12 | 12 | 1 | 19 |
| 40 | 14 | 14 | 1 | 23 |
| 45 | 16 | 16 | 1 | 26 |
| 50 | 18 | 18 | 1 | 29 |
| 56 | 20 | 20 | 1 | 33 |
| 61,5 | 22 | 22 | 1 | 36 |
| 67 | 24 | 24 | 1 | 39 |
| 73 | 26 | 26 | 1 | 43 |
| 78,5 | 28 | 28 | 1 | 46 |
| 85 | 30 | 30 | 1 | 50 |
| 90 | 32 | 32 | 1 | 53 |
| 95 | 34 | 14 + +20 | 2 | 56 |
| 101,5 | 36 | 16 + +20 | 2 | 59 |
| 106,5 | 38 | 14 + +24 | 2 | 62 |
| 112 | 40 | 16 + +24 | 2 | 64 |
| 117,5 | 42 | 18 + +24 | 2 | 64 |
| 123 | 44 | 22 + +22 | 2 | 64 |
| 128,5 | 46 | 22 + +24 | 2 | 64 |
| 134,5 | 48 | 24 + +24 | 2 | 64 |
| 140 | 50 | 18 + +32 | 2 | 64 |
| 146 | 52 | 20 + +32 | 2 | 64 |
| 151,5 | 54 | 22 + +32 | 2 | 64 |
| 157 | 56 | 24 + +32 | 2 | 64 |
| 163,5 | 58 | 26 + +32 | 2 | 64 |
| 168,5 | 60 | 28 + +32 | 2 | 64 |
| 175 | 62 | 30 + +32 | 2 | 64 |
| 180 | 64 | 32 + +32 | 2 | 64 |
| 185 | 66 | 14+20+32 | 3 | 64 |
| 191,5 | 68 | 16+20+32 | 3 | 64 |
| 196,5 | 70 | 14+24+32 | 3 | 64 |
| 202 | 72 | 16+24+32 | 3 | 64 |
| 207,5 | 74 | 18+24+32 | 3 | 64 |
| 213 | 76 | 22+22+32 | 3 | 64 |
| 218,5 | 78 | 22+24+32 | 3 | 64 |
| 224,5 | 80 | 24+24+32 | 3 | 64 |
| 230 | 82 | 18+32+32 | 3 | 64 |
| 236 | 84 | 20+32+32 | 3 | 64 |
| 241,5 | 86 | 22+32+32 | 3 | 64 |
| 247 | 88 | 24+32+32 | 3 | 64 |
| 253,5 | 90 | 26+32+32 | 3 | 64 |
| 258,5 | 92 | 28+32+32 | 3 | 64 |
| 265 | 94 | 30+32+32 | 3 | 64 |
| 270 | 96 | 32+32+32 | 3 | 64 |

Note :

- (1) Dans les systèmes formés par plusieurs modules, le câble d'alimentation et les protections électriques doivent être calculés de manière indépendante pour chaque module.
- (2) Combinaisons standard, toute autre combinaison est possible. (max. 3 équipes)
- (3) Pour les systèmes composés de 2 modules, il est nécessaire d'acheter le distributeur d'unités externes FQZHW-02N1E (FQZHW-02N1G pour 157 à 180 kW) ou, s'il s'agit de 3 modules, le FQZHW-03N1E.