

# LE SYSTÈME MW MINI

## UNITÉS EXTÉRIEURES COMPACT



|                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 10,00 kW        | 12,10 kW        | 14,10 kW        |
| monophasée      | monophasée      | monophasée      |
| M-VMC-OV-100-NG | M-VMC-OV-121-NG | M-VMC-OV-141-NG |

## UNITÉS EXTÉRIEURES SLIM



|                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 16,00 kW       | 22,40 kW       | 28,00 kW       | 33,50 kW       |
| triphasée      | triphasée      | triphasée      | triphasée      |
| M-VM-OV-160-SG | M-VS-OV-224-SG | M-VS-OV-280-SG | M-VS-OV-335-SG |

## UNITÉS INTÉRIEURES

Unités intérieures applicables pour le fonctionnement air/air à la page. 101

# MW MINI COMPACT ET SLIM EST COMPOSÉ DE 7 UNITÉS EXTÉRIEURES INDIVIDUELLES AUXQUELLES L'ON PEUT CONNECTER MAX. 20 UNITÉS INTÉRIEURES

## 3 MODÈLES MONOPHASÉS, 1 VENTILATEUR

Les unités extérieures monophasées à soufflage d'air horizontal sont disponibles dans les modèles 10,00 kW, 12,10 kW et 14,10 kW.  
Tous les compresseurs des modèles monophasés sont des Rotary DC Inverter et des ventilateurs Inverter.

## 4 MODÈLES TRIPHASÉS, 2 VENTILATEURS

Les unités extérieures triphasées à soufflage d'air horizontal sont disponibles dans les modèles 16,00 kW, 22,40 kW, 28,00 kW et 33,50 kW.

Compresseur Rotary DC pour les modèles 16,00 kW et 22,40 kW.

Compresseur Scroll Inverter pour les modèles 28,00 kW et 33,50 kW.

## PUISSANCE ET NOMBRE DES UNITÉS INTÉRIEURES RACCORDABLES

| Modèle          | Puissance Min~Max U.I. raccordables | Nombre Min~Max U.I. raccordables | Conto Termico 2.0* | Ecobonus* |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------|-----------|
| M-VMC-OV-100-NG | 50~135%                             | 1~5                              | ✓                  | ✓         |
| M-VMC-OV-121-NG | 50~135%                             | 1~6                              | ✓                  | ✓         |
| M-VMC-OV-141-NG | 50~135%                             | 1~8                              | ✓                  | ✓         |
| M-VM-OV-160-SG  | 50~135%                             | 1~9                              | ✓                  | ✓         |
| M-VS-OV-224-SG  | 50~135%                             | 1~13                             | ✓                  | ✓         |
| M-VS-OV-280-SG  | 50~135%                             | 1~17                             | ✓                  | ✓         |
| M-VS-OV-335-SG  | 50~135%                             | 1~20                             | ✓                  | ✓         |

\* Uniquement pour le marché italien.

## PLAGE DE FONCTIONNEMENT

jusqu'à

52°C

en froid

jusqu'à

-20°C

en chaud

## COMPACTITÉ MAXIMALE POUR TOUTES LES UNITÉS EXTÉRIEURES

### COMPACT 10,00 - 12,10 - 14,10 kW



L 980 x H 790 x P 360 (mm) 10~12,1 kW  
L 940 x H 820 x P 460 (mm) 14,1 kW

### SLIM 16,00 - 22,40 - 28,00 - 33,50 kW



L 900 x H 1345 x P 340 (mm) 16 kW  
L 940 x H 1430 x P 320 (mm) 22,4 kW  
L 940 x H 1615 x P 460 (mm) 28~33,5 kW

# UNITÉS EXTÉRIEURES COMPACT

## 3 CAPACITÉS DE PUISSANCE FRIGORIFIQUE

10,00 - 12,10 - 14,10 kW

## R410A

Gaz réfrigérant

## PROTECTION GOLD FIN

## UTILISATION EN MODALITÉ UNIQUE

(pas en combinaison)

## DESIGN COMPACT

## PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN FROID

**-5~+52° C**

## PLAGE DE FONCTIONNEMENT EN CHAUD

**-20~+27° C**

M-VMC-OV-100-NG  
M-VMC-OV-121-NG  
M-VMC-OV-141-NG



| Modèle                                                                    |               |            | M-VMC-OV-100-NG         | M-VMC-OV-121-NG | M-VMC-OV-141-NG |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Données nominales                                                         |               |            |                         |                 |                 |
| Capacité nominale                                                         | Climatisation | kW         | 10,00                   | 12,10           | 14,10           |
| Puissance nominale absorbée                                               |               | kW         | 2,70                    | 3,50            | 3,92            |
| Coefficient d'efficacité énergétique (nominal)                            |               | EER1       | 3,70                    | 3,51            | 3,60            |
| Capacité nominale                                                         | Chauffage     | kW         | 11,00                   | 13,00           | 16,00           |
| Puissance nominale absorbée                                               |               | kW         | 2,50                    | 2,70            | 4,16            |
| Coefficient de performance énergétique (nominal)                          |               | COP1       | 4,40                    | 4,81            | 3,85            |
| Données saisonnières                                                      |               |            |                         |                 |                 |
| Indice d'efficacité énergétique saisonnier                                | Climatisation | SEER2      | 6,60                    | 7,28            | 6,76            |
|                                                                           | Chauffage     | SCOP2      | 3,80                    | 4,45            | 3,67            |
| Données électriques                                                       |               |            |                         |                 |                 |
| Alimentation électrique                                                   |               | Ph-V-Hz    | 1-220~240V-50Hz         |                 |                 |
| Courant maximal                                                           |               | A          | 22,40                   | 24,00           | 35,80           |
| Données du circuit frigorifique                                           |               |            |                         |                 |                 |
| Réfrigérant <sup>3</sup>                                                  |               | type (GWP) | R410A (2088)            |                 |                 |
| Quantité de réfrigérant préchargée <sup>4</sup> (tonnes d'équivalent CO2) |               | Kg         | 1,8 (3,76)              | 2 (4,18)        | 3,3 (6,89)      |
| Compresseur                                                               |               | nb. / type | 1 / Rotatif DC Inverter |                 |                 |
| Diamètre des tuyauteries                                                  | Liquide       | mm (pouce) | 9,52 (3/8")             | 9,52 (3/8")     | 9,52 (3/8")     |
|                                                                           | Gaz           | mm (pouce) | 15,9 (5/8")             | 15,9 (5/8")     | 15,9 (5/8")     |
| Spécifications du produit                                                 |               |            |                         |                 |                 |
| Dimensions                                                                |               | LxHxP      | 980x790x360             | 980x790x360     | 940x820x460     |
| Poids net                                                                 |               | Kg         | 80                      | 85              | 98              |
| Niveau de puissance sonore                                                |               | max        | 69                      | 70              | 73              |
| Niveau de pression sonore à 1 m                                           |               | max        | -                       | -               | -               |
| Volume d'air traité                                                       |               | max        | 4000                    | 4400            | 5200            |
| Plage de fonctionnement (température extérieure)                          | Climatisation | °C         | -5~52                   | -5~52           | -5~52           |
|                                                                           | Chauffage     | °C         | -20~27                  | -20~27          | -20~27          |
| Unités intérieures raccordables(min - max)                                |               | nb.        | 1 - 5                   | 1 - 6           | 1 - 8           |
| Capacité des unités intérieures raccordables                              |               | %          | 50 ~ 135                |                 |                 |

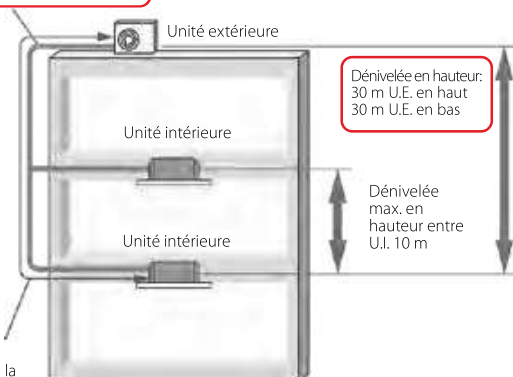
1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. Règlement UE n° 206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

3. La perte de réfrigérant contribue au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement climatique (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un PRG plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRG est de 2088. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à celui de 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. En cas de besoin, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge de réfrigérant supplémentaire, reportez-vous aux étiquettes situées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

Longueur totale 250 m



De la première dérivation à l'U.I. la plus éloignée : 40 m

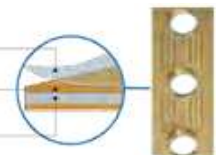
## AILETTES EN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT ANTICORROSIF (GOLD FIN)

Le revêtement des ailettes dure dans le temps et assure une plus grande résistance à la corrosion saline.

**Gold Fin**

Couche hydrophile

Couche protectrice en or  
(résine époxy et acrylique modifiée)  
Alliage Al-Mn anticorrosion



## UNITÉS EXTÉRIEURES SLIM

4 CAPACITÉS DE  
PUISSANCE FRIGORIFIQUE16,00 - 22,40 - 28,00 -  
33,50 kW

## R410A

Gaz réfrigérant

## PROTECTION GOLD FIN

UTILISATION EN  
MODALITÉ UNIQUE  
(pas en combinaison)

## DESIGN COMPACT

PLAGE DE  
FONCTIONNEMENT EN  
FROID  
-5~+52° CPLAGE DE  
FONCTIONNEMENT EN  
CHAUD  
-20~+27° CM-VM-OV-160-SG  
M-VS-OV-224-SG  
M-VS-OV-280-SG  
M-VS-OV-335-SG

| Modèle                                                                    |               |            | M-VM-OV-160-SG          | M-VS-OV-224-SG | M-VS-OV-280-SG         | M-VS-OV-335-SG |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|------------------------|----------------|
| Données nominales                                                         |               |            |                         |                |                        |                |
| Capacité nominale                                                         | Climatisation | kW         | 16,00                   | 22,40          | 28,00                  | 33,50          |
| Puissance nominale absorbée                                               |               | kW         | 4,75                    | 6,12           | 7,78                   | 9,57           |
| Coefficient d'efficacité énergétique (nominal)                            |               | EER1       | 3,37                    | 3,66           | 3,60                   | 3,50           |
| Capacité nominale                                                         | Chauffage     | kW         | 18,00                   | 24,00          | 30,00                  | 35,00          |
| Puissance nominale absorbée                                               |               | kW         | 4,65                    | 4,90           | 6,12                   | 7,14           |
| Coefficient de performance énergétique (nominal)                          |               | COP1       | 3,87                    | 4,90           | 4,90                   | 4,90           |
| Données saisonnières                                                      |               |            |                         |                |                        |                |
| Indice d'efficacité énergétique saisonnier                                | Climatisation | SEER2      | 6,96                    | 7,27           | 6,98                   | 7,10           |
|                                                                           | Chauffage     | SCOP2      | 4,04                    | 4,08           | 3,92                   | 4,06           |
| Données électriques                                                       |               |            |                         |                |                        |                |
| Alimentation électrique                                                   |               | Ph-V-Hz    | 3-380~415V-50Hz         |                |                        |                |
| Courant maximal                                                           |               | A          | 12,50                   | 17,20          | 2,40                   | 24,50          |
| Données du circuit frigorifique                                           |               |            |                         |                |                        |                |
| Réfrigérant <sup>3</sup>                                                  |               | type (GWP) | R410A (2088)            |                |                        |                |
| Quantité de réfrigérant préchargée <sup>4</sup> (tonnes d'équivalent CO2) |               | Kg         | 3,3 (6,89)              | 5,5 (11,48)    | 7,1 (14,82)            | 8 (16,7)       |
| Compresseur                                                               |               | nb. / type | 1 / Rotatif DC Inverter |                | 1 / Scroll DC Inverter |                |
| Diamètre des tuyauteries                                                  | Liquide       | mm (pouce) | 9,52 (3/8")             | 9,52 (3/8")    | 9,52 (3/8")            | 12,7 (1/2")    |
|                                                                           | Gaz           | mm (pouce) | 19,05 (3/4")            | 19,05 (3/4")   | 22,2 (7/8")            | 25,4 (1")      |
| Spécifications du produit                                                 |               |            |                         |                |                        |                |
| Dimensions                                                                |               | LxHxP      | mm                      | 900x1345x340   | 940x1430x320           | 940x1615x460   |
| Poids net                                                                 |               | Kg         | 122                     | 133            | 166                    | 177            |
| Niveau de puissance sonore                                                |               | max        | dB(A)                   | 69             | 74                     | 76             |
| Niveau de pression sonore à 1 m                                           |               | max        | dB(A)                   | -              | -                      | -              |
| Volume d'air traité                                                       |               | max        | m³/h                    | 6000           | 8000                   | 11000          |
| Plage de fonctionnement (température extérieure)                          | Climatisation | °C         | -5~52                   | -5~52          | -5~52                  | -5~52          |
|                                                                           | Chauffage     | °C         | -20~27                  | -20~27         | -20~27                 | -20~27         |
| Unités intérieures raccordables(min - max)                                |               | nb.        | 1 - 9                   | 1 - 13         | 1 - 17                 | 1 - 20         |
| Capacité des unités intérieures raccordables                              |               | %          | 50 ~ 135                |                |                        |                |

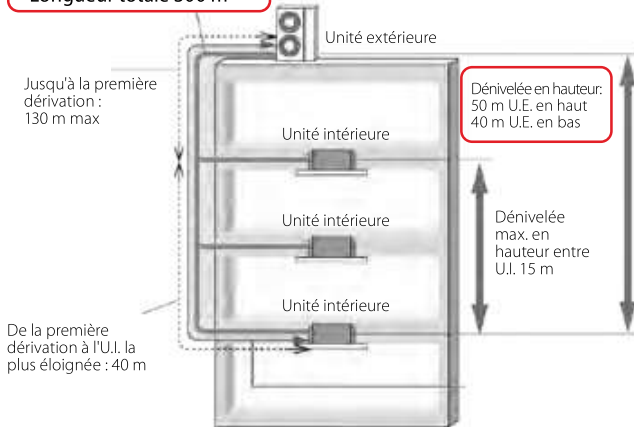
1. Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14511.

2. Règlement UE n° 206/2012 -- Valeur mesurée selon la norme harmonisée EN14825.

3. La perte de réfrigérant contribue au changement climatique. Lorsqu'ils sont rejetés dans l'atmosphère, les réfrigérants ayant un potentiel de réchauffement climatique (PRG) plus faible contribuent moins au réchauffement climatique que ceux ayant un PRG plus élevé. Cet appareil contient un fluide frigorigène dont le PRG est de 2088. Si 1 kg de ce fluide frigorigène était rejeté dans l'atmosphère, l'impact sur le réchauffement climatique serait donc 2088 fois supérieur à celui de 1 kg de CO2, sur une période de 100 ans. En aucun cas l'utilisateur ne doit tenter d'intervenir sur le circuit frigorifique ou de démonter le produit. En cas de besoin, contactez toujours du personnel qualifié.

4. Pour calculer la charge de réfrigérant supplémentaire, reportez-vous aux étiquettes situées à l'intérieur et à l'extérieur de l'unité.

Longueur totale 300 m

AILETTES EN ALUMINIUM AVEC REVÊTEMENT  
ANTICORROSIF (GOLD FIN)

Le revêtement des ailettes dure dans le temps et assure une plus grande résistance à la corrosion saline.

Gold  
FinCouche hydrophile  
Couche protectrice en or  
(résine époxy et acrylique modifiée)  
Alliage Al-Mn anticorrosion