



**UNITÉS EXTÉRIEURES
Série Mini V8M R32 400 V**

Super DC Inverter



Protocole V8



GAZ RÉFRIGÉRANT R32

Système VRF MUNDOCLIMA avec gaz réfrigérant R32.

HAUTE PRESSION STATIQUE

La pression statique disponible du ventilateur peut être augmentée jusqu'à 35 Pa.

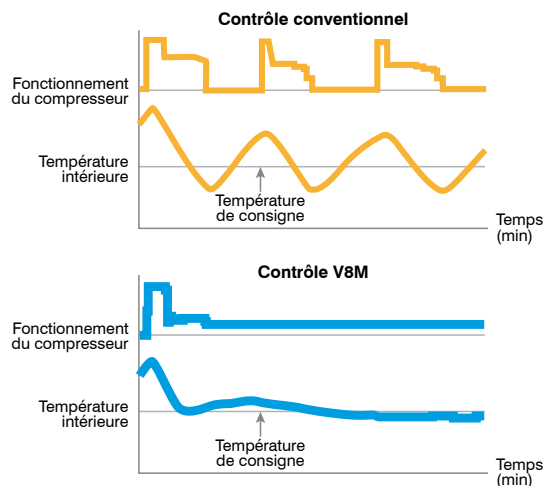
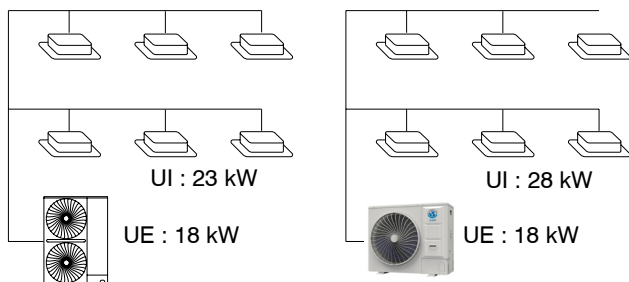


TEMPÉRATURE D'ÉVAPORATION/CONDENSATION FLOTTANTE

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.

POLYVALENCE

La série V8M permet de raccorder jusqu'à 160% de la capacité de l'unité extérieure.



EN OPTION

Pour plus d'informations sur les options, voir la section « SYSTÈMES DE CONTRÔLE MUNDOCLIMA ».

Contrôle centralisé

 TC3-7 (CL09320)	 TC3-10.1 (CL09305)	 GW3-CLOUD (CL09304)	 GW3-MOD (CL09307)	 GW3-BAC (CL09308)	 GW3-LON (CL09309)	 IN770AIR (CL09350 / CL09351 / CL09352)
------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---

Contrôle des logiciels

Accessoires

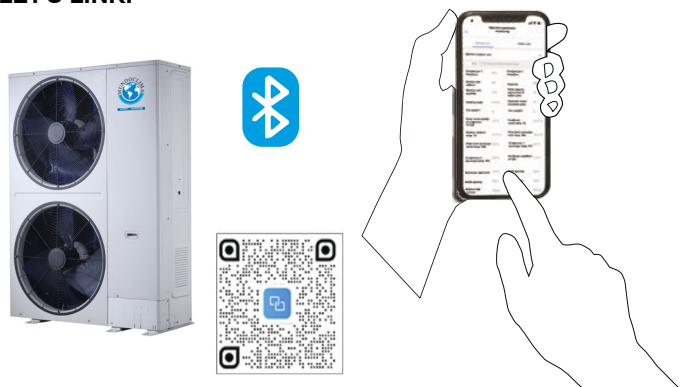
 IMMPRO II + Matériel MK2-B3311 (CL09306)	 Module d'extension XYE MA3-EK (CL09440)	 Wattmètre DTSU666 (CL09431)
---	---	---------------------------------------

Série MVD Mini V8M R32 400V



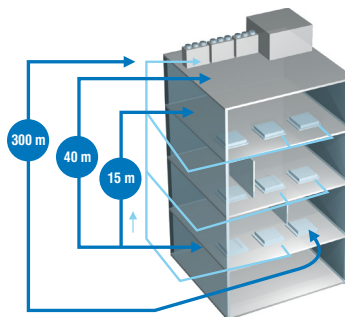
MODULE BLUETOOTH INCLUS

Pour faciliter la mise en service et la maintenance, la série V8M permet de configurer et de consulter les paramètres de fonctionnement via un téléphone portable, grâce à l'application LET'S LINK.



LONGUEUR MAXIMALE DU TUYAU

Le système Mini MVD V8M admet une longueur de tuyau maximale de 300 m, avec une différence de hauteur entre les unités extérieure et intérieure pouvant atteindre 40 m.



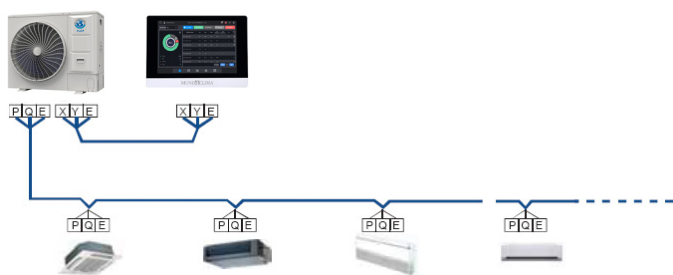
300 m : Longueur maximale équivalente entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée.

40m : Différence de hauteur entre l'unité extérieure et intérieure.

15m : Différence de hauteur entre les unités intérieures.

CONNEXION SIMPLIFIÉE

Le contrôleur central se connecte directement à l'unité extérieure et l'adressage automatique s'active afin que le contrôleur détecte toutes les unités intérieures connectées à ladite unité extérieure. Les adresses peuvent ensuite être modifiées manuellement avec le contrôle individuel de chaque appareil.



ÉCONOMIE D'ESPACE

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



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. Vous pouvez ensuite consulter et modifier l'adresse de chaque unité intérieure depuis votre contrôleur local.



			Valeur max. (m)
Longueur de la tuyauterie	Longueur totale du tuyau		300
	Distance maximale (L) (entre l'extérieur et l'intérieur le plus éloigné)	Longueur totale	100
		Longueur équivalente	120
	Longueur de tuyauterie équivalente entre l'unité intérieure la plus éloignée et le premier distributeur		40
Différence de hauteur	Différence de hauteur entre les unités extérieures et intérieures	Uté. Extérieure plus élevée	50
		Uté. Extérieure plus basse	40
	Différence de hauteur entre les unités intérieures		15

Série MVD Mini V8M R32 400V


Modèle		MVD-V8M180WDRN8	
Code		CL23645	
Alimentation électrique		Ph / V / Hz	3N~ / 400 / 50
Réfrigération ⁽¹⁾	Capacité nominale	kW	17,5
	Consommation nominale	kW	6,46
	EER		2,71
	Prated,c (charge de conception)	kW	17,5
	SEER		7,10
	Étiquetage énergétique		-
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	-
	ηs,c (Efficacité énergétique saisonnière)	%	281,0
Chauffage ⁽²⁾	Capacité nominale	kW	17,5
	Consommation nominale	kW	4,49
	COP		3,90
	Prated,h (charge de conception)	kW	17,5
	SCOP		4,80
	Étiquetage énergétique		-
	Consommation d'énergie annuelle	kWh/an	-
	ηs,h (Efficacité énergétique saisonnière)	%	189,0
	Tbiv (Température bivalente)	°C	-7
Intensité nominale / max.		A	17 / 20
Connectivité	Capacité connectable (min ~ max)	%	50 ~ 160
	Quantité max. unités intérieures		12
Compresseur	Marque		GMCC
	Type		DC Inverter - Rotatif
	Quantité		1
	Modèle		MVB42FDDMC
Ventilateur	Type		DC
	Quantité		1
	Débit	m ³ /h	5 500
Pression sonore ⁽³⁾		dB(A)	58
Puissance acoustique (LWA) ⁽³⁾ (réfrigération / chauffage)		dB(A)	73 / 73
Dimensions (L x H x P)		mm	1038 x 864 x 409
Poids		kg	94,0
Réfrigérant	Type / PRG		R32 / 675
	Quantité	kg	2,85
	Équivalence CO ₂	TCO ₂ eq	1,92
Distances frigorifiques	Max vertical (uté. ext. haut/ uté. ext. bas)	m	50 / 40
	Total	m	300
Tuyaux de connexions ⁽⁴⁾	Liquide	Pouces	3/8"
	Gaz	Pouces	3/4"
Connexions électriques ⁽⁵⁾	Câblage de puissance / DCP	mm ² / A	4 x 4 + T / 20
	Câblage de communication	mm ²	3 x 0,75 (blindé)
Plage de températures de fonctionnement	Réfrigération	°C	-15 ~ 52
	Chauffage	°C	-20 ~ 30

Remarque :

- ⁽¹⁾ 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.
- ⁽²⁾ 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.
- ⁽³⁾ Niveau de pression acoustique mesuré en chambre anéchoïque à une distance de 1 m de la façade et de "x" m de hauteur (1 m pour 80/105 ; 1,2 m pour 120/140/160).
- ⁽⁴⁾ Les diamètres de tuyauterie frigorifiques indiqués sont ceux des vannes de service, cela ne veut pas dire que les tuyaux doivent avoir le même diamètre.
- ⁽⁵⁾ Câble de puissance recommandé pour L < 20 m (à calculer pour des distances supérieures).
- * Données mesurées dans les conditions EUROVENT EN 14825, à 100% de simultanéité, avec des unités intérieures de type cassette. Pour plus d'informations, veuillez vous référer au document "EXIGENCES EN MATIÈRE D'INFORMATION".
- ** Les données et les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

Légende des fonctionnalités

IMPORTANT : Cette légende des fonctionnalités est générique, vous trouverez les icônes qui s'appliquent à cette fiche technique dans l'en-tête de la première page.

<p> PROGRAMMATEUR HEBDOMADAIRE Règle le fonctionnement hebdomadaire de l'appareil</p> <p> FONCTION FOLLOW ME (IFEEL) La télécommande possède un capteur de température ambiante.</p> <p> REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE Récupération des réglages préalables à la coupure de courant.</p> <p> FONCTIONNEMENT EN CAS D'URGENCE Possibilité de faire fonctionner l'unité avec le bouton manuel en cas d'alarme.</p> <p> PRÉVENTION D'AIR FROID En mode chauffage, la vitesse initiale du ventilateur s'adapte en fonction de la température de la batterie.</p> <p> FONCTIONNEMENT TURBO Réduction du temps de réfrigération/chauffage au maximum.</p> <p> FAIBLE NIVEAU SONORE Grâce au mode Silence et au nouveau design, le niveau de bruit est réduit au minimum.</p> <p> COMPENSATION DE TEMPÉRATURE La télécommande permet de régler la température de compensation pour les modes chauffage et réfrigération.</p> <p> AIR FRAIS (ION) Équipement qui incorpore un ioniseur pour générer des OH(-) et ainsi purifier l'air en désactivant les bactéries, les virus et autres polluants environnementaux, procurant une sensation de fraîcheur très agréable.</p> <p> BREZE AWAY Fonction qui permet de dévier le flux d'air vers un autre endroit pour éviter que l'équipement ne souffle directement sur les personnes.</p> <p> UNITÉ EXTÉRIEURE PLUS SILENCIEUSE Une conception optimisée du grillage de sortie d'air avec diminution du bruit de 3.3 dB (A) en comparaison avec des modèles antérieurs.</p> <p> LARGE PLAGE DE FONCTIONNEMENT Fonctionnement en réfrigération jusqu'à 50 °C et en chauffage jusqu'à -15 °C.</p> <p> MODE NUIT Fait fonctionner l'appareil selon la courbe de température nocturne pré-réglée, créant ainsi un environnement nocturne idéal et améliorant la qualité du sommeil.</p>	<p> PROGRAMMATEUR QUOTIDIEN Le programmeur peut être réglé jusqu'à 24 h après la mise en marche.</p> <p> CONCEPTION 360° Grâce au design à 360° du panneau, l'air est distribué de façon très uniforme.</p> <p> OSCILLATION HORIZONTALE ET VERTICALE DU VOLET Meilleure distribution de l'air grâce à l'oscillation automatique du volet, aussi bien horizontalement que verticalement.</p> <p> GEAR Permet de régler la capacité de l'équipement à 50%, 75% ou 100% (par défaut).</p> <p> FILTRE CATALYTIQUE FROID Incorpore un filtre catalytique capable d'adsorber et de décomposer le formaldéhyde et d'autres composés organiques volatils par catalyse à température ambiante, sans nécessiter de lumière ultraviolette (UV).</p> <p> FILTRE HEPA Il intègre un filtre à air HEPA qui améliore la qualité de l'air intérieur, en capturant les particules fines, la poussière et les allergènes pour un environnement plus propre et plus sain.</p> <p> SPRINT START Comme un sprinter, cette fonction permet au compresseur d'atteindre 65 Hz en 6 secondes seulement.</p> <p> CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ En mode déshumidification, l'humidité relative peut être réglée entre 35 % et 85 %.</p> <p> FONCTION VENTILATION Permet le fonctionnement avec ventilation uniquement.</p> <p> THERMOSTAT Permet le fonctionnement avec ventilation uniquement.</p> <p> DÉSHUMIDIFICATION Réduction de l'humidité en rétablissant une température optimale dans les milieux humides.</p> <p> PLUSIEURS VITESSES DE VENTILATEUR D'INTÉRIEUR Jusqu'à 12 niveaux de vitesse qui sont automatiquement ajustés si la ventilation automatique est activée.</p> <p> SILENCE Cette fonction permet de sélectionner la vitesse ultra-silencieuse, de sorte que le niveau sonore de l'appareil est très bas.</p>	<p>Confort</p> <p> PANNEAU DE CONTRÔLE Il intègre un panneau de commande qui permet de contrôler la machine sans télécommande sans fil.</p> <p> DOUBLE FLUX D'AIR Sortie d'air supérieure et inférieure. En mode réfrigération, seule la sortie supérieure fonctionne et en mode chauffage, les deux sorties fonctionnent, ce qui permet de chauffer à partir du niveau du sol.</p> <p> CORE GENIUS ECO+ La fréquence des unités Inverter traditionnelles fluctue de ± 1 °C de la température ambiante pendant le fonctionnement. Cependant, grâce à la nouvelle technologie Inverter "CORE GENIUS" qui ajuste sa fréquence par étapes de 0,6 Hz, la variation est si douce que la fluctuation de la température ambiante ($\pm 0,3$ °C) ne se remarque pas.</p> <p> CONTRÔLE INDIVIDUEL DES VOILETS Possibilité de régler l'angle des 4 ailettes indépendamment.</p> <p> 120° L'ailette supérieure permet un réglage de 120°.</p> <p> COMMANDE MURALE RÉTRO-ÉCLAIRÉE Possibilité de connecter une télécommande murale filaire avec rétro-éclairage de l'écran pour une lecture aisée.</p> <p> CHAUFFAGE 8 °C L'appareil passe automatiquement en mode chauffage lorsque la température ambiante est inférieure à 8 °C, évitant ainsi que la température ambiante ne soit trop basse lorsque nous ne sommes pas à la maison.</p> <p> MODE NUIT 2.0 Le nouveau mode Nuit 2.0 ajuste automatiquement la température, la vitesse et la direction de l'air en fonction du cycle de sommeil, évitant ainsi les flux d'air directs, réduisant le bruit et s'adaptant à la charge thermique pour un repos plus confortable et plus sain.</p> <p> CONTRÔLE DE L'HUMIDITÉ IA En mode réfrigération, lorsque la fonction AI est activée, l'humidité relative varie en fonction de la température ambiante : plus la température est élevée, plus la plage d'humidité cible est basse (de 55 % à 70 % en dessous de 20 °C et de 40 % à 55 % au-dessus de 26 °C).</p>
<p> WI-FI Possibilité de contrôler l'unité via WIFI par une application.</p>	<p> CONTRÔLE CENTRALISÉ Possibilité de contrôler plusieurs unités avec le même contrôleur.</p>	<p>Connectivité</p> <p> DOMOTIQUE Possibilité d'intégration avec les principaux fabricants de systèmes domotiques (à consulter).</p>
<p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN RÉFRIGÉRATION A+++</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN RÉFRIGÉRATION A++</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN RÉFRIGÉRATION A+</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN RÉFRIGÉRATION A</p>	<p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN CHAUFFAGE A+++</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN CHAUFFAGE A++</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN CHAUFFAGE A+</p> <p> ÉTIQUETAGE ÉNERGÉTIQUE EN CHAUFFAGE A</p>	<p>Efficacité énergétique</p> <p> FONCTION STANDBY (SEULEMENT 1 W EN VEILLE) L'unité extérieure est automatiquement déconnectée de l'alimentation quand elle est en veille, ainsi la consommation en veille est de seulement 1 W.</p> <p> DÉTECTEUR DE PRÉSENCE Détecte l'inactivité (30 min) dans la pièce pour réduire la fréquence de fonctionnement et ainsi économiser de l'énergie.</p>
<p> R410A Unité utilisant le réfrigérant R410A avec un PRG de 2088.</p>	<p> R32 Unité utilisant le réfrigérant le plus respectueux de l'environnement, le R32, avec un PRG de 675. Pour pouvoir installer des équipements utilisant le gaz réfrigérant R32, vous devez vérifier la législation en vigueur.</p>	<p>Réfrigérant</p> <p> R290 Les équipements utilisant le nouveau réfrigérant naturel R290, dont le PRP n'est que de 3. Pour pouvoir installer des équipements utilisant le gaz réfrigérant R290, vous devez vérifier la législation en vigueur.</p>












Légende des fonctionnalités

IMPORTANT : Cette légende des fonctionnalités est générique, vous trouverez les icônes qui s'appliquent à cette fiche technique dans l'en-tête de la première page.

Facilité d'installation et d'entretien

- | | | |
|---|--|--|
| <p> FILTRES AMOVIBLES
Nouveau système de fixation du filtre avec des languettes, pour assurer un maintien correct et sans vibration.</p> <p> PRISE D'AIR EXTÉRIEUR
Possibilité d'apporter de l'air extérieur directement sur l'unité intérieure.</p> <p> POMPE À CONDENSATS
Pompe de drainage intégrée pour faciliter l'évacuation des condensats de l'unité intérieure.</p> <p> RAPPEL DE NETTOYAGE DES FILTRES
L'appareil indique quand il faut nettoyer et/ou remplacer le filtre à air de l'unité intérieure.</p> <p> COMPATIBILITÉ DES TUYAUX
Possibilité d'augmenter d'une taille le diamètre standard le diamètre standard dans les tuyauteries de gaz ou de liquide ou les deux.</p> <p> AFFICHAGE NUMÉRIQUE LED
Appareil doté d'un affichage numérique qui indique la température de consigne en fonctionnement normal ou la température ambiante en mode ventilation.</p> <p> MOINS DE VIS
L'unité intérieure comme l'unité extérieure disposent de moins de vis, rendant le démontage beaucoup plus facile.</p> <p> DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT
L'unité détecte automatiquement l'existence d'éventuelles fuites de réfrigérant dans le circuit.</p> <p> AUTO-NETTOYAGE
Cette fonction lance un lavage automatique de l'unité intérieure. Quand la fonction AUTO-NETTOYAGE (bouton SelfClean ou iClean) est activée, l'unité fonctionne premièrement en mode réfrigération avec le ventilateur à faible vitesse. Durant cette période, l'eau de condensation emporte la poussière de la batterie. L'unité se met, ensuite, en mode chauffage avec le ventilateur à faible vitesse, pour sécher la batterie et l'intérieur de l'unité. Enfin, l'appareil passe en mode ventilateur pour finir de sécher complètement.</p> <p> PLAQUE DE MONTAGE ULTRA RENFORCÉE
Plaque de montage renforcée avec échelle et niveau à bulle inclus.</p> <p> ALIMENTATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE UNIQUEMENT
L'unité intérieure est alimentée par le même câble d'interconnexion que l'unité extérieure.</p> <p> UNITÉS EXTÉRIEURES À VENTILATEUR UNIQUE
Optimise l'espace extérieur grâce à des unités extérieures moins hautes.</p> | <p> HAUTE PRESSION STATIQUE
Large gamme de pressions statiques.</p> <p> RÉGLAGE DE LA PLAGE DE TEMPÉRATURE DE CONSIGNE
La télécommande vous permet de régler : Réfrigération minimum de 16 °C à 24 °C ; Chauffage maximum de 30 °C à 25 °C.</p> <p> PATTES EN FORME D'U
Grâce aux nouveaux pieds arrière de l'unité extérieure, l'installation est plus confortable.</p> <p> DÉMARRAGE À BASSE TENSION
L'appareil peut démarrer et fonctionner normalement jusqu'à une tension d'alimentation inférieure à la tension nominale.</p> <p> RÉSOLUTION DES PROBLÈMES
Les codes d'erreur s'affichent sur le panneau intérieur, le contrôleur mural ou la carte extérieure.</p> <p> SIGNAUX EXTERNES (CP)
L'unité intérieure dispose d'une entrée ON/OFF.</p> <p> PRESSION STATIQUE CONFIGURABLE
La pression statique du ventilateur peut être réglée à partir de la carte électronique (ou, dans certains modèles, à l'aide d'une télécommande avec ou sans fil), ce qui permet d'adapter la machine à chaque installation.</p> <p> RETOUR CONFIGURABLE
L'entrée d'air de retour peut être effectuée indifféremment par l'arrière ou par le bas ; par défaut le retour se situe à l'arrière de l'unité.</p> <p> FONCTION TWIN (2x1)
Possibilité de connecter deux unités intérieures à la même unité extérieure. Les deux unités fonctionneront de manière unifiée comme si elles ne faisaient qu'une. Idéal pour les pièces ouvertes.</p> <p> ROTATION INVERSE
Lorsque l'appareil est arrêté, le ventilateur de l'unité extérieure tourne à l'envers pour retirer les feuilles ou autres éléments extérieurs de la batterie.</p> <p> ROTATION ET BACK UP
Cette fonction permet un fonctionnement redondant dans les installations avec 2 unités connectées à la même commande câblée KJR-120N, au cas où une machine n'atteindrait pas la température de consigne, les deux machines commenceront automatiquement à fonctionner ensemble à 24°C dans le mode sélectionné. Parallèlement, une rotation est effectuée dans le fonctionnement des 2 machines pour que toutes deux fonctionnent pendant la même durée.</p> | <p> AUTO-ADRESSAGE
L'unité extérieure peut assigner automatiquement des adresses aux unités intérieures.</p> <p> MODE INGÉNIERIE
Réglage des fonctions et consultation des paramètres de fonctionnement via le contrôleur.</p> <p> DESIGN COMPACT
Hauteur de l'unité intérieure comprise entre 200 et 300 mm.</p> <p> SORTIE D'AIR VERS LA PIÈCE ADJACENTE
L'appareil dispose de sorties prédécoupées pour raccorder un petit conduit pour climatiser une pièce adjacente.</p> <p> TUBE DE DÉCHARGE DE L'AIR À L'EXTÉRIEUR
Facile et rapide à installer, il permet d'utiliser le climatiseur de manière immédiate.</p> <p> ÉLIMINATION DES CONDENSATS
Élimine l'eau condensée sans qu'il soit nécessaire de connecter l'équipement à un système de drainage. En mode déshumidification et dans les environnements très humides, il est recommandé de le raccorder à un drain.</p> <p> PANNEAU COMPACT
Le panneau enjoliveur de l'équipement type cassette est de 600 x 600 mm.</p> <p> TECHNOLOGIE GOLDEN FIN
Échangeur de chaleur spécialement traité, qui protège l'équipement contre les phénomènes atmosphériques et les effets agressifs de l'environnement. Il empêche également la prolifération des bactéries et des moisissures.</p> <p> TECHNOLOGIE BLUE FIN
Échangeur de chaleur avec traitement qui protège l'équipement contre la corrosion et la prolifération de bactéries et de moisissures.</p> <p> RECHARGE AUTOMATIQUE DU RÉFRIGÉRANT
Permet de charger le gaz frigorigène dans le système automatiquement sans avoir à effectuer le calcul de la charge additionnelle.</p> <p> HORIZONTAL / VERTICAL
L'équipement peut être installé indifféremment horizontalement ou verticalement.</p> <p> FONCTION META
Technologie de climatisation avancée qui optimise la température, le débit de réfrigérant et le flux d'air afin d'économiser de l'énergie et de maximiser le confort.</p> <p> AZOTE
L'unité intérieure est pressurisée à l'usine avec de l'azote pour s'assurer qu'il n'y a pas de fuite avant l'installation.</p> |
|---|--|--|

Technologie

- | | | |
|--|--|--|
| <p> SUPER DC
Équipement avec compresseur DC Inverter et moteurs de ventilateur DC.</p> <p> RÉFRIGÉRATION À BASSES TEMPÉRATURES
Fonctionnement en mode réfrigération jusqu'à -15°C à l'extérieur.</p> <p> CHAUFFAGE À BASSES TEMPÉRATURES
Fonctionnement en mode réfrigération jusqu'à -25°C à l'extérieur.</p> <p> CONTRÔLE DU DÉBIT D'AIR CONSTANT
Le ventilateur interne s'adapte à la pression statique requise pour assurer une alimentation en air constante à tout moment.</p> | <p> DC
Unité avec moteur de ventilateur à courant continu, à faible consommation d'énergie et silencieux.</p> <p> COMPRESSEUR EVI
Compresseur scroll asymétrique à haut rendement avec technologie d'injection de vapeur.</p> <p> ENTRÉE 0 - 10 V
Moteur de ventilateur à courant continu avec régulation 0 - 10 V.</p> <p> SORTIE 0 - 10 V
Sortie 0 - 10 V pour le contrôle d'une vanne auxiliaire.</p> | <p> VENTILATEUR 7 VITESSES
Moteur de ventilateur DC à 7 vitesses.</p> <p> PLUSIEURS VITESSES DU VENTILATEUR EXTÉRIEUR
Ajustement précis de la vitesse du ventilateur grâce au moteur DC.</p> <p> EXV
Équipement doté d'une vanne d'expansion électronique qui ajuste la capacité de l'équipement de manière plus stable.</p> |
|--|--|--|