



your partner in heating, cooling & ventilation



Contenu

10 Unités extérieures

- 12 GMV Home
- 16 GMV Mini
- 22 GMV Slim
- 24 GMV6 DC Inverter 2-Tubes
- 32 GMV6 Heat Recovery 3-Tubes

36 Unités intérieures

- 38 GMV Unité murale
- 40 GMV Unité Sol/Plafond
- 42 GMV Console
- 44 GMV Console (Casco basse pression)
- 46 GMV Gainable (Basse et haute pression)
- 50 GMV Cassette (1-voie & 2-voies)
- 52 GMV Cassette (3-voies)
- 54 GMV Boîte de dégivrage

56 Modules

- 56 GMV CTA Kit
- 58 GMV Hydrobox

60 Contrôles



Intéressé par notre gamme GMV?

Contactez ensuite votre représentant à l'ACB Airconditioning.





Gree Electric Appliances Inc. est une entreprise leader dans le domaine du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et de la réfrigération, reconnue dans le monde entier pour son engagement en faveur de l'innovation, de la qualité et de la durabilité. Fondée en 1991, Gree est devenue au fil des ans l'un des principaux fabricants mondiaux de produits de climatisation et d'appareils électroménagers.

L'une des caractéristiques qui distinguent Gree est son engagement en faveur des technologies respectueuses de l'environnement et de l'efficacité énergétique. L'entreprise a continuellement investi dans la recherche et le développement pour créer des produits qui non seulement répondent aux besoins des consommateurs, mais qui minimisent également leur empreinte carbone. Cela a conduit à l'introduction de climatiseurs économes en énergie et écologiques qui contribuent à réduire l'impact sur l'environnement.

Gree GMV

GMV/VRF (**Variable Refrigerant Flow**) est un système avancé de chauffage, de ventilation et de climatisation. Ce système est conçu pour optimiser la température et le contrôle du climat dans les bâtiments commerciaux et à grande échelle. Voici quelques caractéristiques et avantages de GREE GMV:



Efficacité énergétique

Les systèmes GREE GMV sont très efficaces sur le plan énergétique, s'adaptent aux besoins des bâtiments, permettent de réduire la consommation d'énergie, les coûts et l'empreinte écologique.



Flexibilité

GREE GMV dispose d'unités intérieures indépendamment pour les différentes zones, offrant ainsi une flexibilité et de confort.



Chauffage et refroidissement

Les systèmes GREE GMV assurent le chauffage et le refroidissement simultanés de différentes parties du bâtiment, augmentant ainsi l'efficacité énergétique et optimisant les niveaux de confort



Fonctionnement silencieux

Les systèmes GMV sont très silencieux grâce à une réduction avancée du bruit, ce qui accroît le confort de l'utilisateur et de l'occupant.



Technologie avancée

Les systèmes GREE GMV intègrent des technologies avancées, notamment des systèmes de contrôle intelligents, des fonctions de diagnostic et des options de surveillance à distance.



Écologique

GREE réduit l'impact environnemental de ses systèmes GMV grâce à des réfrigérants respectueux de l'environnement et à des technologies à haut rendement énergétique.

Effacacité élevée et économie d'énergie

Il utilise un compresseur à fréquence contrôlée à haut rendement et à ajout d'enthalpie, un moteur à courant continu à haut rendement et une nouvelle méthode de contrôle modulaire, ce qui améliore considérablement l'efficacité de fonctionnement de l'unité.

GMV6: page 24 & 32



Technologie de la performance et de l'efficacité GMV6.

Effacité énergétique accrue en mode veille

La technologie Standby Sleep limite la communication entre les unités et les composants pendant l'inactivité. En outre, l'alimentation électrique de la carte mère est réduite à un seul voyant LED, alors qu'elle était en mode de fonctionnement complet. Cela permet de réduire la consommation d'énergie en mode veille de 65 %. L'unité extérieure revient automatiquement à l'état normal après avoir reçu un signal des contrôleurs.

Plage de fonctionnement élargie

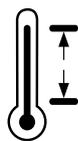
Grâce à de nouvelles solutions de conception et à des innovations techniques dans le système de refroidissement et les composants tels que le compresseur et les échangeurs de chaleur, les systèmes GMV6 se caractérisent par une plage de température extérieure étendue. Ils sont capables de chauffer des pièces à une température extérieure de -30°C et de les refroidir à 55°C.

Paramètres de performance plus élevés

Les efforts des ingénieurs et des concepteurs de Gree ont conduit à une augmentation des principaux paramètres de fonctionnement de nombreuses unités. En fait, l'efficacité du chauffage a augmenté de 20 %, tandis que les performances de refroidissement ont augmenté de 15 %. Dans le même temps, la quantité de réfrigérant nécessaire au bon fonctionnement du système a été réduite.



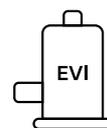
Haute performance



Large gamme de températures



Paramètres plus élevés



Technologie EVI

Technologie **EVI**



Une technologie très efficace

L'utilisation d'un économiseur pour injecter du liquide de refroidissement sous forme de vapeur permet de sous-refroidir le liquide de refroidissement. Cela permet d'augmenter considérablement la capacité de refroidissement du système.

Soupape de sécurité

Valve utilisée lors du fonctionnement du compresseur en charge partielle. Son utilisation peut augmenter l'efficacité globale du compresseur.

Nouvelle conception du bobinage

Une conception moderne du bobinage du moteur permet de réduire les pertes et d'augmenter l'efficacité globale de la compression.

Compensation dynamique de l'huile

Il garantit la stabilité et la fiabilité du système lors d'installations de longue durée et avec différents modules de l'unité extérieure.

Contrôle précis du compresseur

Le compresseur effectue une régulation progressive par onduleur dans la plage de 0 à 420 Hz avec une précision de 1 Hz. Cela permet d'ajuster très précisément le fonctionnement du compresseur aux besoins variables du système.

Nouvelle conception de la pompe à huile

L'utilisation d'une pompe à huile moderne garantit une lubrification adéquate lors du démarrage et pendant le fonctionnement du compresseur. Un filtre supplémentaire placé devant la pompe assure un fonctionnement sans problème.

SYSTÈMES GMV

VRF **Selector Ultimate**

Pour garantir la qualité et le bon fonctionnement des systèmes VRF, Gree propose le logiciel VRF Selector Ultimate, qui permet aux utilisateurs de sélectionner des équipements et de concevoir des installations GMV de manière simple et intuitive. Grâce à une interface conviviale et facile à utiliser, les utilisateurs peuvent concevoir leurs propres systèmes de climatisation en fonction des données disponibles. Le programme présente des suggestions et des solutions de manière claire et aide les concepteurs à planifier correctement le système.





Les avantages de la **programme de sélection VRF**



Flexibilité dans la détermination
des conditions du projet



Sélection d'appareils parmi la vaste
gamme étendue de Gree



Rapport de sélection du système VRF
avec les paramètres complets



Possibilité de **générer automatiquement**
des projets d'installations frigorifiques et
électriques



Plans d'installation



Sélection facile des
dispositifs externes

Gamme de Unités extérieures

■ GMV Home page 12

Gamme de puissance:	12,1 - 16,0 kW
Alimentation électrique:	230V/1F/50hz
Plage de fonctionnement - refroidissement:	-5° ~ 50°C
Plage de fonctionnement - chauffage:	-15° ~ 24°C
Nombre maximum d'unités intérieures:	8 + 1
Rapport de capacité unités int/ext:	80 - 110%
Longueur maximale d'installation:	300 m



■ GMV5 Mini page 16

Gamme de puissance:	12,1 - 16,0 kW
Alimentation électrique:	230V of 380-415V/3PH/50hz
Plage de fonctionnement - refroidissement:	-5° ~ 52°C
Plage de fonctionnement - chauffage:	-20° ~ 27°C
Nombre maximum d'unités intérieures:	9
Rapport de capacité unités int/ext:	50 - 135%
Longueur maximale d'installation:	300 m



■ GMV5 Slim page 22

Gamme de puissance:	22,4 - 33,5 kW
Alimentation électrique:	380-415V/3PH/50hz
Plage de fonctionnement - refroidissement:	-5° ~ 52°C
Plage de fonctionnement - chauffage:	-20° ~ 27°C
Nombre maximum d'unités intérieures:	20
Rapport de capacité unités int/ext:	50 - 135%
Longueur maximale d'installation:	300 m





■ GMV6 DC Inverter page 24

Gamme de puissance:	22,4 – 246,0 kW
Alimentation électrique:	380-415V/3PH/50Hz
Plage de fonctionnement - refroidissement:	-15° ~ 55°C
Plage de fonctionnement - chauffage:	-30° ~ 24°C
Nombre maximum d'unités intérieures:	80
Rapport de capacité unités int/ext:	50-135%
Longueur maximale d'installation:	1000 m



■ GMV6 Heat Recovery page 32

Gamme de puissance:	22,4 - 246,0 kW
Alimentation électrique:	380-415V/3PH/50hz
Plage de fonctionnement - refroidissement:	-10° ~ 55°C
Plage de fonctionnement - chauffage:	-25° ~ 24°C
Nombre maximum d'unités intérieures:	-10° ~ 24°C
Rapport de capacité unités int/ext:	80
Longueur maximale d'installation:	50-135%
Longueur maximale d'installation:	1000 m




Aileron
anti-corrosion


Interne
rainure en cuivre


Design
compact


Haute
efficacité


Wide
Large
plage de tension


EASY
Facilité
d'entretien

UNITÉ EXTÉRIURE

GMV Home

GMV5 Home est la nouvelle génération d'un système multi-VRF développé par GREE, qui repousse les limites du système VRF traditionnel en intégrant trois fonctions de base : « climatisation + eau chaude sanitaire + chauffage par le sol ». Un système unique qui offre cinq options différentes en fonction de vos besoins et de votre confort :

- ⊙ Refroidissement uniquement
- ⊙ Chauffage uniquement
- ⊙ Eau chaude uniquement
- ⊙ Refroidissement et eau chaude uniquement
- ⊙ Chauffage et eau chaude

Les pièces



Unité intérieure
Air/eau

NRQR16G/A-S
Hydrokit GMV
HR 16kW



DHW
Converter

NRZ16G/A-S
ECS-module
pour VRF



Réservoir ECS
200L

SXTD200L
CJW/A-K
Nécessaire
pour le fonctionnement

R410A

 **Certificat Eurovent**



GMV HOME

Les unités extérieures monophasées de GMV Home sont le fruit d'une technologie de climatisation avancée. Conçues pour être efficaces et fiables, ces unités extérieures de GMV Home offrent de puissantes performances pour un climat intérieur optimal.

Monophasé Unité extérieure

Code	Modèle	PK
GMV-S120WL/A-S	GMV5 Home VRF 12 kW	4
GMV-S140WL/A-S	GMV5 Home VRF 14 kW	5
GMV-S160WL/A-S	GMV5 Home VRF 16 kW	6



Unités intérieures hydroniques et accessoires GMV HOME

Appareil destiné à la production d'eau technique et d'eau chaude sanitaire (ci-après : ECS), qui nécessite l'association d'un ballon d'ECS et fonctionne uniquement en mode chauffage.

Hydrokit Unité intérieure

Code	Description	Capacité de chauffage
NRQR16G/A-S	GMV HR 16 kW	3,6-16 kW



ECS-KIT

Le ECS CONVERTER, une unité destinée exclusivement à la production d'eau chaude, à combiner avec un réservoir d'eau chaude dédié (ensemble, ils forment le ECS-KIT).

ECS Converter

Code	Description	Capacité de chauffage
NRZ16G/A-S	ECS-module pour VRF	4,5 kW

Réservoir d'eau chaude 200 L

Code	Description
SXTD200LCJW/A-K	Réservoir d'eau chaude 200 L (nécessaire au fonctionnement)

Unité intérieures



Unité murale



Cassette
1-voie



Cassette
2-voies



Cassette
8-voies



Kanaalunit



Console



Console
Casco basse pression

Gamme
d'unités intérieures
Page 36

Données techniques

Monophasé

Modèle		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S
Puissance	PK	4	5	6
Puissance nominale en refroidissement *	kW	12,10	14,00	16,00
Puissance nominale en chauffage *	kW	14,00	16,50	18,50
EER*	kW/kW	3,97	3,52	3,30
COP* - air/air - application air/eau (Hydrobox)	kW/kW	4,24 - 4,37	4,02 - 4,25	3,96 - 4,12
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *	s,c - %	318,9	307,1	298,9
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *	s,h - %	166,9	164,3	161,8
Plage de modulation du compresseur	%	10-100	10-100	10-100
Plage min-max de la capacité totale des unités intérieures par rapport à la capacité de l'unité extérieure	%	80 ~ 110	80 ~ 110	80 ~ 110
Débit d'air	m3/h	6000	6300	6600
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60
Puissance absorbée en mode refroidissement	kW	3,05	3,98	4,85
Puissance absorbée en mode chauffage	kW	3,30	4,10	4,67
Consommation électrique en mode refroidissement	A	16,10	18,60	22,40
Consommation électrique en mode chauffage	A	16,10	19,10	22,60
Niveau de puissance sonore (froid - chaud)	dB(A)	71-72	71-72	71-72
Niveau de pression sonore (distance de 1 m)	dB(A)	55	56	58
Compresseur	type/N°	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1
Type de réfrigérant		R410A	R410A	R410A
GWP du réfrigérant	kg/T.CO2 eq.	2088	2088	2088
Charge standard de réfrigérant	kg	5,0	5,0	5,0
Diamètre des tuyaux	Gaz	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Liquide	mm	ø 15,9	ø 15,9
	Gaz à haute pression	mm	ø 12,7	ø 12,7
Dimension net	Largeur	mm	900	900
	Profondeur	mm	340	340
	Hauteur	mm	1,345	1,345
Dimensions avec emballage	Largeur	mm	998	998
	Profondeur	mm	458	458
	Hauteur	mm	1500	1500
Poids net	kg	113	113	113
Poids brut	kg	123	123	123
N° maximum d'unités intérieures connectables		6	7	8
N° maximum d'Hydroboxes connectables		1	1	1
N° maximum de convertisseurs d'eau chaude connectables		1	1	1
Longueur totale maximale des tuyaux	m	300	300	300
Longueur maximale de la connexion IE/UE	m	120	120	120
Différence de hauteur maximale (UE ci-dessus)	m	50	50	50
Différence de hauteur maximale (UE sous)	m	40	40	40
Différence de hauteur maximale (entre les UI)	m	15	15	15
Plage de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5 ~ 50	-5 ~ 50
	Chauffage	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
	Production d'ECS	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	Refroidissement dans la production d'ECS	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	Chauffage dans la production d'ECS	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

* Données nominales testées conformément à la norme EN14511. (Application air-air)

- Conditions d'essai de la puissance nominale en chauffage : unité intérieure 27 °C BS/19 °C BU, unité extérieure 35 °C BS ; longueur de la ligne de raccordement : 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- Test conditions Puissance nominale en chauffage : indoor unit 20 °C BS, outdoor unit 7 °C BS/6 °C BU ; length of connecting line : 5 m, no Hauteursverschil tussen units

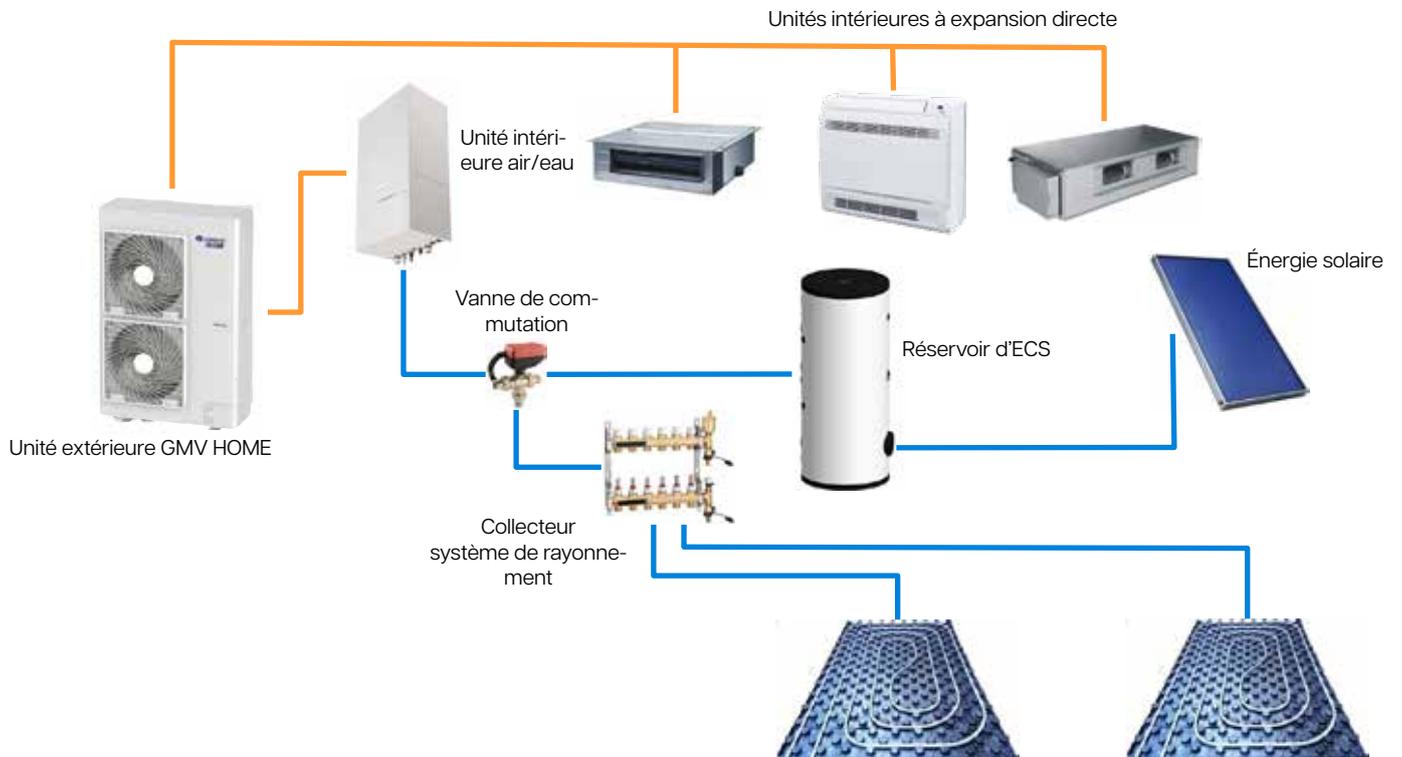
- La somme des capacités des unités intérieures connectées doit se situer dans la plage (80%-110%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés à l'aide du tableau de correction de la capacité des unités.

- Les paramètres ci-dessus sont testés sur la base de la longueur standard de la ligne de connexion. Dans la conception réelle, les paramètres doivent être corrigés en se référant à la correction de capacité pour le long tuyau de raccordement des unités.

**Les exigences d'efficacité sont satisfaites pour les combinaisons avec des unités intérieures à détente directe. En attente de confirmation pour les combinaisons avec des unités intérieures hydroniques.

Installation simplifiée :

Solution avec unité intérieure air-eau



Installation normale :

Solution avec convertisseur ECS





Aileron anti-corrosion



Interne rainure en cuivre



Design compact



Haute efficacité



Large plage de tension



EASY
Facilité d'entretien

UNITÉ EXTÉRIURE

GMV Mini & Slim

Le Gree DC Inverter **GMV5 Mini** est une solution flexible pour les systèmes de climatisation centrale dans différents types de bâtiments. La conception compacte des unités extérieures simplifie l'installation.

Combiné à une large gamme d'unités intérieures et de contrôles, il offre une alternative flexible aux systèmes de conduits d'air centraux standard ou aux équipements de type refroidisseur d'eau.



L'utilisation de tous les compresseurs à inverseur garantit une efficacité optimale du système, tant à pleine charge qu'à charge partielle. Le moteur synchrone à aimant permanent très efficace est utilisé pour un meilleur rendement que le compresseur DC Inverter conventionnel.

Seuls les compresseurs DC Inverter sont utilisés dans ce système VRF. Le système peut absorber le gaz directement afin de réduire les pertes dues à la surchauffe et d'améliorer l'efficacité.

Les appareils peuvent fonctionner dans des conditions climatiques extrêmes : de -5°C à +52°C en mode Refroidissement et de -20°C à +24°C en mode chauffage.

R410A





GMV MINI

Monophasé - ventilateur solo

Code	Modèle	PK
GMV-121WL/C-T	Unité ext GMV Mini VRF 12.0 kW mono	4
GMV-141WL/C-T	Unité ext GMV Mini VRF 14.0 kW mono	5



GMV MINI

Monophasé

Code	Modèle	PK
GMV-120WL/C-T	Unité ext GMV Mini VRF 12.0 kW mono	4
GMV-140WL/C-T	Unité ext GMV Mini VRF 14.0 kW mono	5
GMV-160WL/C-T	Unité ext GMV Mini VRF 16.0 kW mono	6

Triphasé

Code	Modèle	PK
GMV-120WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 12.0 kW 3PH	4
GMV-140WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 14.0 kW 3PH	5
GMV-160WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 16.0 kW 3PH	6



GMV SLIM

Triphasé

Code	Modèle	PK
GMV-224WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 22.4 kW 3PH	8
GMV-280WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 28.0 kW 3PH	10
GMV-335WL/C-X	Unité ext GMV Mini VRF 33.5 kW 3PH	12

MINI GMV5 unités extérieures

Ces unités sont conçues pour un fonctionnement **non modulaire** avec une puissance allant jusqu'à **33,5 kW**. La possibilité de connecter jusqu'à **20 unités intérieures** en fait une solution idéale pour les bâtiments commerciaux de petite et moyenne taille. Les dimensions compactes des unités extérieures, en particulier la faible profondeur et leur construction spéciale, permettent de les installer dans des endroits difficiles d'accès. Un des avantages des unités Slim GMV5 est leur grande plage de fonctionnement, tant pour le **refroidissement** (jusqu'à 52°C à l'extérieur) que pour le **chauffage** (jusqu'à -20°C à l'extérieur), ainsi que le certificat Eurovent qu'elles possèdent.



Chauffage du carter

Le fait d'équiper l'unité extérieure d'un réchauffeur de carter garantit une lubrification fiable des composants pendant le chauffage aux températures extérieures les plus basses.



Économie d'énergie

L'unité extérieure dispose de 2 modes d'économie d'énergie qui permettent de réduire les coûts d'exploitation de 20 %.



Fonctionnement silencieux

Possibilité de faire fonctionner l'unité extérieure avec un niveau de pression acoustique réduit.



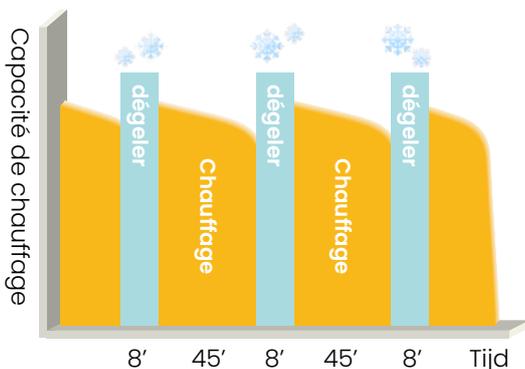
Construction compacte

Les dimensions modestes et la construction compacte de l'unité extérieure facilitent le choix de l'emplacement de montage.

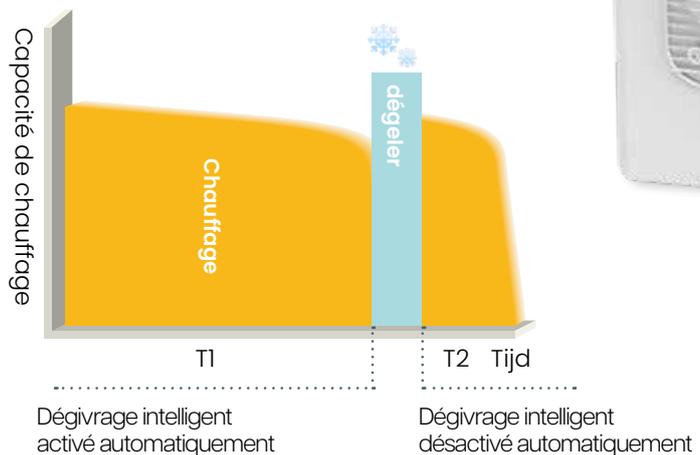
Chauffage confortable

Le mode de dégivrage intelligent avancé de Gree sélectionne le meilleur mode de dégivrage en fonction de la température extérieure et des conditions de fonctionnement pour réaliser un dégivrage intelligent, améliorant efficacement l'effet et la performance du chauffage. Le mode de dégivrage traditionnel utilise un dégivrage contrôlé par le temps, ce qui affecte non seulement le confort mais réduit également l'efficacité énergétique.

Processus de dégivrage traditionnel



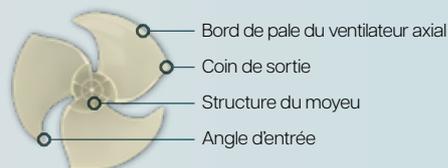
Processus de dégivrage intelligent





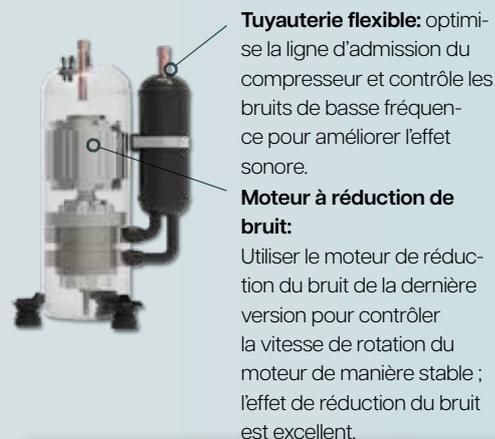
1 Conception avec pales de ventilateur pour un faible niveau de bruit

Gree GMV Mini se caractérise par la **conception silencieuse** des **pales du ventilateur**, ce qui permet au système de fonctionner efficacement et silencieusement.



2 Nouveau compresseur silencieux pour moins de bruit.

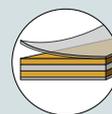
Ce compresseur innovant garantit un fonctionnement silencieux, ce qui vous permet de profiter confortablement d'un **environnement plus silencieux**.



Tuyauterie flexible: optimise la ligne d'admission du compresseur et contrôle les bruits de basse fréquence pour améliorer l'effet sonore.

Moteur à réduction de bruit: Utiliser le moteur de réduction du bruit de la dernière version pour contrôler la vitesse de rotation du moteur de manière stable ; l'effet de réduction du bruit est excellent.

3 GoldFin coating.



GoldFin est une technologie avancée qui ajoute une résistance à la corrosion aux échangeurs de chaleur des climatiseurs Gree. Ce revêtement spécial prolonge la durée de vie du système et maintient son efficacité en le protégeant contre la corrosion. GoldFin contribue à la durabilité et au fonctionnement fiable des systèmes de climatisation Gree.



Code	Modèle
GMV-121WL/C-T	12.0 kW 1PH
GMV-141WL/C-T	14.0 kW 1PH

Données techniques

Monophasé

Modèle			GMV-120WL/C-T	GMV-140WL/C-T	GMV-160WL/C-T
Puissance	PK		4	5	6
Puissance nominale en refroidissement*	kW		12,10	14,00	16,00
Puissance nominale en chauffage*	kW		14,00	16,50	18,50
EER*	kW/kW		3,99	3,90	3,37
COP*	kW/kW		4,28	4,18	3,87
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *	ηs,c - %		325,0	330,0	315,0
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *	ηs,c - %		175,0	175,0	180,0
Plage de modulation du compresseur	%		10-100	10-100	10-100
Plage min-max capacité totale de l'unité intérieure vs capacité de l'unité extérieure	%		50~135	50~135	50~135
Débit d'air	m³/h		6000	6300	6600
Alimentation électrique	V/Ph/Hz		220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60
Puissance absorbée en mode refroidissement	kW		3,03	3,59	4,75
Puissance absorbée en mode chauffage	kW		3,27	3,95	4,65
Puissance absorbée en mode refroidissement	A		16,20	19,20	25,40
Puissance absorbée en mode chauffage	A		17,50	21,10	24,80
Niveau de puissance acoustique	dB(A)		72	72	72
Niveau de pression sonore (distance de 1 m)	dB(A)		57	58	58
Compresseur	type/nr.		Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1
Type réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Réfrigérant GWP	kg/T.CO ₂ eq.		2088	2088	2088
Charge standard de réfrigérant	kg		3,3	3,3	3,3
Diamètre des tuyaux	Gaz	mm	ø 9,52	ø 9,52	ø 9,52
	Liquide	mm	ø 15,09	ø 15,09	ø 19,05
Dimensions net	Largeur	mm	900	900	900
	Profondeur	mm	340	340	340
	Hauteur	mm	1.345	1.345	1.345
Dimensions avec emballage	Largeur	mm	998	998	998
	Profondeur	mm	458	458	458
	Hauteur	mm	1.500	1.500	1.500
Poids net	kg		112	112	112
Poids brut	kg		123	123	123
N° maximum d'unités intérieures à connecter	nombre		7	8	9
Longueur maximale du tuyau	m		300	300	300
Longueur maximale de connexion entre UI et UE	m		120	120	120
Différence de hauteur maximale (UE en haut)	m		50	50	50
Différence de hauteur maximale (entre UI)	m		15	15	15
Plage de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~-52	-5~-52	-5~-52
	Chauffage	°C	-20~-27	-20~-27	-20~-27

* Données nominales testées conformément à la norme EN14511 et certifiées par EUROVENT.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en refroidissement : unité intérieure 27 °C BS (température extérieure) /19 °C BU (température intérieure), unité extérieure 35 °C BS ; longueur du tuyau de raccordement : 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en chauffage : unité intérieure 20 °C BS, unité extérieure 7 °C BS/6 °C BU ; longueur du tuyau de raccordement : 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- La somme des capacités des unités intérieures raccordées doit se situer dans la fourchette (50%-135%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés en se référant au tableau de correction de la capacité des unités.

- Les paramètres ci-dessus sont testés sur la base de la longueur du tuyau de raccordement standard. Dans la conception réelle, les paramètres doivent être corrigés en se référant à la correction de capacité pour le long tuyau de raccordement des unités.

Données techniques

Triphasé

Modèle		GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Puissance	PK	4	5	6
Puissance nominale en refroidissement*	kW	12,10	14,00	16,00
Puissance nominale en chauffage*	kW	14,00	16,50	18,50
EER*	kW/kW	3,99	3,90	3,37
COP*	kW/kW	4,28	4,18	3,87
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *	η _{s,c} - %	325,0	330,0	315,0
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *	η _{s,c} - %	175,0	175,0	180,0
Plage de modulation du compresseur	%	10-100	10-100	10-100
Plage min-max capacité totale de l'unité intérieure vs capacité de l'unité extérieure	%	50-135	50-135	50-135
Débit d'air	m ³ /h	6000	6300	6600
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Puissance absorbée en mode refroidissement	kW	3,03	3,59	4,75
Puissance absorbée en mode chauffage	kW	3,27	3,95	4,65
Puissance absorbée en mode refroidissement	A	5,40	6,40	8,50
Puissance absorbée en mode chauffage	A	5,80	7,10	8,30
Niveau de puissance acoustique	dB(A)	72	72	72
Niveau de pression sonore (distance de 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compresseur	type/nr.	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1
Type réfrigérant		R410A	R410A	R410A
Réfrigérant GWP	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Charge standard de réfrigérant	kg	3,3	3,3	3,3
Diamètre des tuyaux	Gaz	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Liquide	mm	ø 15,09	ø 15,09
Dimensions net	Largeur	mm	900	900
	Profondeur	mm	340	340
	Hauteur	mm	1.345	1.345
Dimensions avec emballage	Largeur	mm	998	998
	Profondeur	mm	458	458
Dimensions avec emballage	Hauteur	mm	1.500	1.500
Poids net	kg	112	112	112
Poids brut	kg	123	123	123
N° maximum d'unités intérieures à connecter	nombre	7	8	9
Longueur maximale du tuyau	m	300	300	300
Longueur maximale de connexion entre UI et UE	m	120	120	120
Différence de hauteur maximale (UE en haut)	m	50	50	50
Différence de hauteur maximale (entre UI)	m	15	15	15
Plage de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~-52	-5~-52
	Chauffage	°C	-20~-27	-20~-27

* Nominale gegevens getest volgens EN14511 en gecertificeerd door EUROVENT.

• Testvoorwaarden voor Puissance nominale en refroidissement: binneneenheid 27 °C BS (temperatuur buiten) /19 °C BU (temperatuur binnen), buitenunit 35 °C BS; lengte verbindingsbuis: 5 m, geen Hoogteverschil tussen units

• Testvoorwaarden voor Puissance nominale en chauffage: binneneenheid 20 °C BS, buitenunit 7 °C BS/6 °C BU; lengte verbindingsbuis: 5 m, geen Hoogteverschil tussen units

• De som van de capaciteiten van de aangesloten binneneenheden moet binnen het bereik (50%-135%) van de capaciteit van de buitenunits liggen. De relevante parameters kunnen worden gecorrigeerd door te verwijzen naar de correctietabel van de unitcapaciteit.

• De bovenstaande parameters worden getest op basis van de lengte van de standaard verbindingsbuis. In het eigenlijke ontwerp moeten de parameters worden gecorrigeerd door te verwijzen naar de capaciteitscorrectie voor de lange verbindingsbuis van de units.

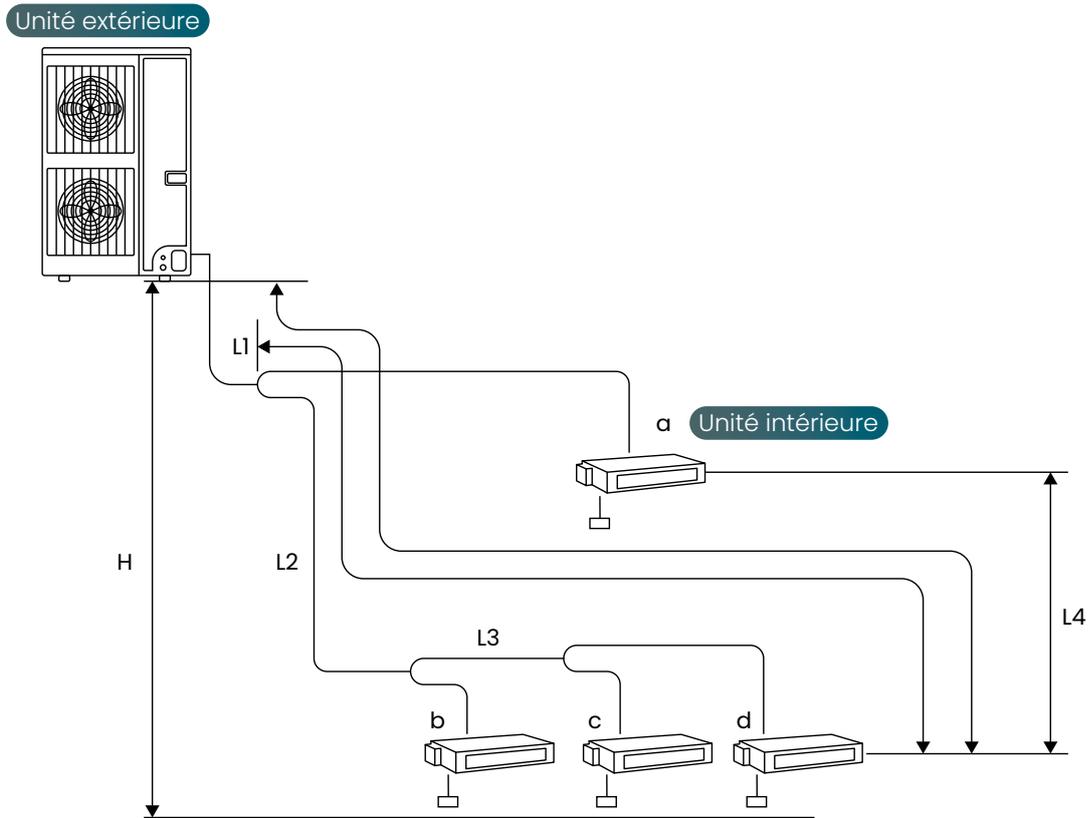
Données techniques

Triphasé

Modèle		Meeteenheid	GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-355WL/C-X
Puissance		PK	8	10	12
Puissance nominale en refroidissement*		kW	22,40	28,00	33,50
Puissance nominale en chauffage*		kW	24,00	30,00	35,00
EER*		kW/kW	3,66	3,60	3,50
COP*		kW/kW	4,90	4,90	4,90
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *		$\eta_{s,c}$ - %	335,0	276,2	281,0
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *		$\eta_{s,c}$ - %	195,6	153,8	159,4
Plage de modulation du compresseur		%	10-100	10-100	10-100
Min-max bereik totale capaciteit BI vs. capaciteit BU		%	50~135	50~135	50~135
Débit d'air		m ³ /h	8000	11000	11000
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Puissance absorbée en mode refroidissement		kW	6,12	7,78	9,57
Puissance absorbée en mode chauffage		kW	4,90	6,12	7,14
Puissance absorbée en mode refroidissement		A	10,90	13,90	17,10
Puissance absorbée en mode chauffage		A	8,80	10,90	12,80
Niveau de puissance acoustique		dB(A)	77	80	80
Niveau de pression sonore (distance de 1 m)		dB(A)	60	62	63
Compresseur		type/nr.	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1	Onduleur Rotary/1
Type réfrigérant			R410A	R410A	R410A
Réfrigérant GWP		kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Charge standard de réfrigérant		kg	5,5	8,0	8,0
Diamètre des tuyaux		Gaz	ø 9,52	ø 9,52	ø 12,7
		Liquide	ø 19,05	ø 22,20	ø 25,40
Dimensions net		Largeur	940	940	940
		Profondeur	320	460	460
		Hauteur	1.430	1.615	1.615
Dimensions avec emballage		Largeur	1.038	1.038	1.038
		Profondeur	438	578	578
		Hauteur	1.580	1.765	1.765
Poids net		kg	133	177	177
Poids brut		kg	144	183	194
N° maximum d'unités intérieures à connecter		nombre	13	17	20
Longueur maximale du tuyau		m	300	300	300
Longueur maximale de connexion entre UI et UE		m	120	120	120
Différence de hauteur maximale (UE en haut)		m	50	50	50
Différence de hauteur maximale (entre UI)		m	15	15	15
Plage de fonctionnement		Refroidissement	°C	-5~-52	-5~-52
		Chauffage	°C	-20~-27	-20~-27

Design

Conditions techniques des systèmes Slim et Mini GMV5



Slim GMV5 / Mini GMV5	Valeur	Marquage sur le schéma	
Longueur totale réelle de l'installation	≤ 300 m	L1 + L2 + L3 + a + b + c + d	
Distance entre l'unité extérieure et l'unité intérieure la plus éloignée	≤ 120 m	L1 + L2 + L3 + d	
Distance équivalente entre la 1st branche et l'unité intérieure la plus éloignée.	≤ 40 m	L2 + L3 + d	
Distance équivalente de la 1st dérivation à l'unité intérieure la plus éloignée.	Unité extérieures au-dessus	≤ 50 m	H
	Unité extérieures en dessous	≤ 40 m	–
Différence de hauteur entre les unités intérieures.	≤ 15 m	L4	



Aileron anti-corrosion



Interne rainure en cuivre



Design compact



Haute efficacité



Wide
Large plage de tension



EASY
Facilité d'entretien

UNITÉ EXTÉRIURE

GMV6 DC Inverter 2-tubes

Le GMV6 DC Inverter est un système de chauffage, de ventilation et de climatisation (CVC) avancé et économe en énergie, conçu pour répondre aux besoins modernes de régulation climatique des bâtiments résidentiels et commerciaux. Ce système innovant offre une large gamme d'avantages et de caractéristiques.

Économie d'énergie

Le GMV6 DC Inverter se caractérise par sa technologie de débit de réfrigérant variable, ce qui signifie qu'il peut ajuster la quantité de réfrigérant en fonction des besoins spécifiques de chauffage ou de réfrigération des différentes pièces d'un bâtiment. Il en résulte un fonctionnement très efficace, puisque seule la quantité d'énergie nécessaire est utilisée, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie et de coûts.

Performances optimales sous différents climats

De plus, le GMV6 DC Inverter offre une large plage de fonctionnement, ce qui lui permet de fonctionner efficacement aussi bien à basse qu'à haute température. Il est donc idéal pour une utilisation dans des conditions climatiques variées.

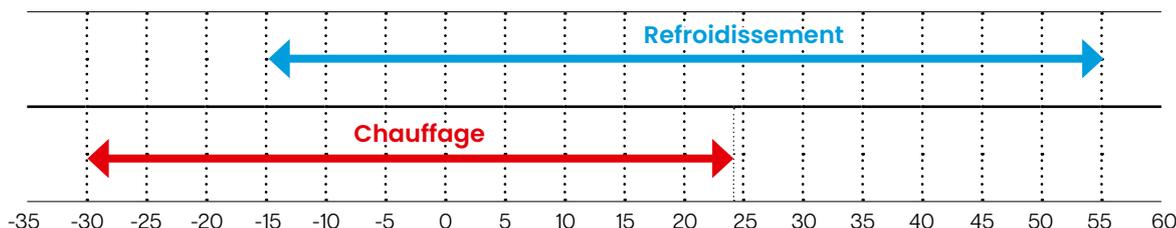
R410A

 **Certificat Eurovent**

Large éventail d'applications

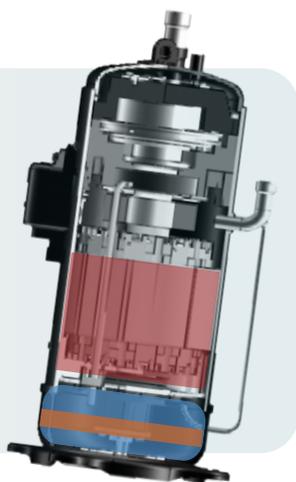
L'appareil peut être alimenté par des tensions de 380 à 415 V, à 50 et 60 Hz.

Elle peut supporter des températures extérieures de -15 °C à 55 °C en refroidissement et de -30 °C à 24 °C en chauffage.



Le GMV Modular fonctionne en mode refroidissement à des températures extérieures allant jusqu'à -15°C. Les projets spéciaux nécessitant un réglage de la température interne requièrent une installation spécifique, une longueur de tuyau limitée, etc. La température minimale standard en mode refroidissement est de -5°C.

-75%
de temps
de chauffe



Temps de chauffe plus rapide

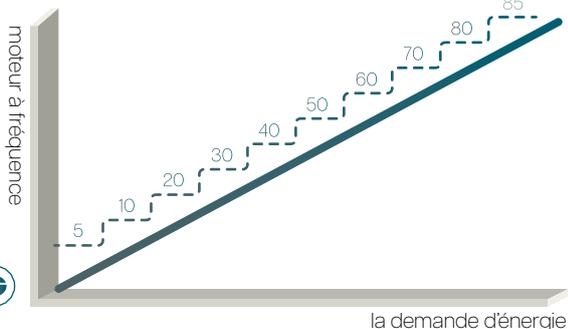
Le bobinage du moteur électrique et la courroie de Chauffage sont activés simultanément, ce qui chauffe l'huile et évapore le liquide de refroidissement rapidement et complètement. Le temps de chauffe est ainsi réduit de 75 %, passant de 8 à 2 heures.

Onduleur DC sans capteur

Moteur à courant continu à inverseur pour un réglage progressif de la vitesse (5-85 Hz, précision 1 Hz) avec un faible courant de fonctionnement et un système efficace d'injection de vapeur de liquide de refroidissement.

Résultat : un rendement élevé et un fonctionnement efficace.

--- Régime par étapes — Régulation continue



Compatibilité avec GMV6

Les unités modulaires GMV6 sont compatibles avec toutes les unités intérieures GMV :

Unité murale



Cassette



Console



Au sol/plafonnier



Gainable



CTA Kit



Hydro Box



Nouvelles options d'installation et de options de mise en service

Pour GMV6

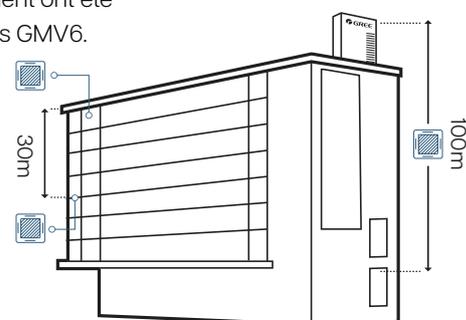
La conception moderne des unités GMV6 élargit les possibilités d'installation, facilite l'installation des équipements et accélère la mise en service. Cela rend le processus d'investissement efficace et harmonieux dans divers bâtiments et applications.

Une installation plus facile

De nouveaux développements réalisés par les ingénieurs de Gree facilitent encore l'installation de systèmes avec des unités GMV6. Les limites de longueur du système de refroidissement ont été augmentées et un système de vidange d'huile n'est plus nécessaire pour les systèmes GMV6.

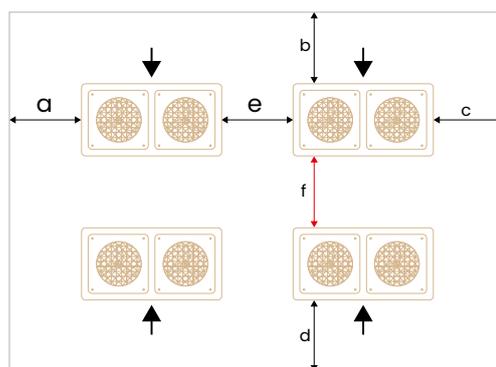
Longueurs maximales	GMV5 Mini	GMV5 Slim	GMV6 DC
Totale:	300 m	300 m	1000 m
Différence de hauteur			
unité intérieures:	15 m	15 m	30 m
unité intérieure et unité extérieure:	40 m / 50 m*	40 m / 50 m*	100 m / 110 m*
Longueur après le premier embranchement:	40 m	40 m	40 m

*Différence de hauteur lorsque l'unité extérieure est installée en dessous de l'unité intérieure



La distance requise entre l'unité extérieure et les obstacles a été réduite, ce qui facilite le choix du lieu d'installation. Grâce à la possibilité d'installer un conduit d'évacuation, il est également possible d'installer l'unité dans des locaux techniques ou des garages souterrains. Pour ce faire, la plage de contrôle de la pression du ventilateur a été augmentée de 82 Pa à 100 Pa.

Longueurs maximales	GMV5	GMV6	Différence
a	100 cm	30 cm	+70 cm
b	100 cm	10 cm	+90 cm
c	100 cm	10 cm	+90 cm
d	120 cm	50 cm	+70 cm
e	20 cm	20 cm	-
f	120 cm	50 cm	+70 cm



2H
Préchauffage
Compresseurs



GREE
GMV6

Les multiples technologies de prévention

Technologies de prévention multiples : Pour protéger l'unité extérieure de la corrosion, de la poussière, du vent, de la foudre et de la neige ; pour prolonger la durée de vie de l'unité ; pour répondre aux différentes conditions environnementales.

1 La tôle de la carrosserie est recouverte d'un **revêtement en poudre** plus résistant aux intempéries afin de **prévenir la corrosion**. La durée neutre du brouillard salin peut atteindre 1 000 heures.

2 La surface du contrôleur est recouverte d'un **matériau de protection spécial** qui possède de bonnes propriétés **anti-humidité, anti-fongique et anti-corrosion**.

3 L'échangeur de chaleur utilise des ailettes en **aluminium noir résistant aux acides et à la corrosion**. La durée du brouillard salin neutre est de 2000 heures.

4 Le **matériau d'étanchéité** extérieur de la bobine est en **acier inoxydable** et l'enveloppe extérieure est en **électrophorèse**, avec un niveau de protection IP55.



Prévention de la poussière



L'échangeur de chaleur peut être évalué en fonction de la durée de fonctionnement et des paramètres en temps réel. Si une trop grande quantité de poussière s'accumule et affecte l'échange thermique, le ventilateur peut être inversé pour éliminer efficacement la poussière.

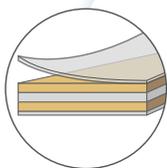


Prévention du vent



Avant la mise en marche de l'unité, si le ventilateur fonctionne à l'envers en raison d'un vent défavorable, il appliquera un freinage dynamique pour arrêter le ventilateur à l'envers et mettra ensuite l'unité en marche selon le programme normal.

GMV6 DC Inverter 2-Pijps



Anticorrosion **Goldfin**

GoldFin est un revêtement protecteur utilisé sur les échangeurs de chaleur, en particulier dans les systèmes de climatisation, pour prévenir la corrosion et améliorer l'efficacité. Il protège les ailettes des dommages et améliore le transfert de chaleur.



La **grille** a subi un traitement de **phosphatation** et d'**électrophorèse**, et est recouverte d'un revêtement en **poudre très résistant** aux intempéries pour éviter la corrosion.

Le **moteur résistant à la corrosion** utilise un arbre en **acier inoxydable** et son enveloppe extérieure est traitée par **électrophorèse**, avec un niveau de protection IP55.

La **partie externe** utilise des fixations en alliage **zinc-nickel** pour une meilleure performance **anticorrosion**.

La **surface des récipients sous pression** est traitée par **phosphatation** et recouverte d'un **revêtement en poudre** très résistant aux intempéries afin de **prévenir la corrosion**.

Prévention de la foudre

Le système central de climatisation est doté d'une fonction de protection contre la foudre et d'une fonction anti-surtension, qui peuvent empêcher efficacement le système de climatisation d'être affecté par une surtension ou une surintensité soudaine, de manière à protéger la sécurité des personnes et des biens de l'utilisateur.

Prévention de la neige

Pour éviter l'impact de la neige accumulée sur le ventilateur extérieur, l'unité met automatiquement en marche le ventilateur pour évacuer la neige et assurer un fonctionnement normal.

Données techniques

Triphasé ▶

Modèle		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X	
Puissance	PK	8	10	12	14	
Puissance nominale en refroidissement*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	
Puissance en chauffage	Nominal*	kW	25,00	31,50	37,50	45,00
	Max.	kW	25,00	31,50	37,50	45,00
EER*	kW/kW	4,28	4,26	3,99	4,00	
COP*	kW/kW	5,04	4,06	4,11	3,84	
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *	η _{s,c} - %	305,0	271,0	259,0	272,6	
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *	η _{s,c} - %	217,4	217,4	228,2	204,2	
SEER (gainables/cassettes)	%	7,70/7,36	6,85/6,20	6,55/7,20	6,89/6,77	
SCOP (gainables/cassettes)		5,48/4,75	5,48/4,75	5,74/4,84	5,15/4,44	
Plage de modulation du compresseur	%	17-100	13-100	11-100	14-100	
Plage min-max capacité totale de l'unité intérieure vs capacité de l'unité extérieure	%	50~135	50~135	50~135	50~135	
Débit d'air	m³/h	9750	10500	11100	13500	
Pression statique externe maximale de l'unité	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	
Alimentation électrique		380~415V 3N~50/60Hz	380~415V 3N~50/60Hz	380~415V 3N~50/60Hz	380~415V 3N~50/60Hz	
Puissance absorbée en mode refroidissement	kW	5,23	6,57	8,40	10,00	
Consommation électrique en chauffage	Nom. kW	4,96	7,76	9,12	11,72	
Consommation maximale	kW	12,87	13,15	13,50	21,00	
Consommation maximale de courant / Protection maximale par fusible	A	23/25	23,5/25	24,1/25	37,5/40	
Niveau de puissance acoustique (gainables-cassettes)	dB(A)	81-81	83-86	88-88	85-88	
Niveau de pression acoustique à froid (distance 1 m)	dB(A)	56	57	59	59	
Compresseur	type/nr.	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	
Type réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	
Réfrigérant GWP	kgCO ₂ eq./100 an	2088	2088	2088	2088	
Charge standard de réfrigérant	kg/T.CO ₂ eq.	5,5/11,484	5,5/11,484	7,5/15,660	7,5/15,660	
Charge d'huile	Totale	kg	4,60	4,60	4,50	6,10
	Compresseur	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
	Autres	kg	3,50	3,50	3,50	5,00
Diamètre des tuyaux	Gaz	mm	19,05	22,2	25,4	25,4
	Liquide	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Dimensions net	Largeur	mm	930	930	930	1.340
	Profondeur	mm	775	775	775	775
	Hauteur	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Dimensions avec emballage	Largeur	mm	1.000	1.000	1.000	1.400
	Profondeur	mm	830	830	830	830
	Hauteur	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
Poids net	kg	220	220	240	300	
Poids brut	kg	230	230	250	315	
N° maximum d'unités intérieures à connecter	nombre	13	16	19	23	
Longueur maximale du tuyau	m	1.000	1.000	1.000	1.000	
Distance maximale entre l'extérieur et l'intérieur	m	200	200	200	200	
Différence de hauteur maximale (entre UI)	m	40	40	40	40	
Différence de hauteur maximale (UE en haut/en bas)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	
Plage de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Chauffage	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24

* Données nominales testées conformément à la norme EN14511.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en refroidissement : unité intérieure 27 °C BS (température extérieure) /19 °C BU (température intérieure), unité extérieure 35 °C BS ; longueur du tuyau de raccordement 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en chauffage : unité intérieure 20 °C BS, unité extérieure 7 °C BS/6 °C BU ; longueur du tuyau de raccordement 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- La somme des capacités des unités intérieures raccordées doit se situer dans la plage (50%-135%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés à l'aide du tableau de correction de la capacité des unités.

- Les paramètres ci-dessus sont testés sur la base de la longueur du tuyau de raccordement standard. Dans le cadre du projet réel, les paramètres doivent être corrigés en fonction de la longueur réelle des tuyaux.

Données techniques

Triphasé

Modèle		GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X	
Vermogen	PK	16	18	20	22	
Puissance nominale en refroidissement*	kW	45,00	50,40	56,00	61,50	
Puissance en chauffage	Nominale*	kW	50,00	56,50	63,00	69,00
	Max.	kW	50,00	56,50	63,00	69,00
EER*	kW/kW	3,61	3,76	3,45	ND	
COP*	kW/kW	3,84	3,87	3,87	ND	
Efficacité saisonnière en refroidissement ambiant *	η _{s,c} - %	261,0	275,0	250,2	226,2	
Efficacité saisonnière en chauffage de ambiant *	η _{s,c} - %	204,2	162,2	162,2	169,8	
SEER (gainables/cassettes)	%	6,60/6,36	6,95/6,56	6,32/5,66	5,74/5,62	
SCOP (gainables/cassettes)		5,15/4,44	4,13/3,71	4,13/3,71	4,32/3,55	
Plage de modulation du compresseur	%	12-100	7-100	7-100	6-100	
Plage min-max capacité totale de l'unité intérieure vs capacité de l'unité extérieure	%	50~135	50~135	50~135	50~135	
Débit d'air	m ³ /h	15400	16000	16500	16500	
Maximale externe statische druk van de unit	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	
Alimentation électrique		380~415V	380~415V	380~415V	380~415V	
		3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	
Puissance absorbée en mode refroidissement	kW	12,47	13,40	16,23	16,49	
Consommation électrique bij Chauffage	Nom. kW	13,02	14,60	16,28	24,27	
Consommation maximale	kW	22,00	26,30	26,85	27,41	
Consommation maximale de courant / Protection maximale par fusible	A	39,3/40	47/50	48/50	49/50	
Niveau de puissance acoustique (gainables-cassettes)	dB(A)	89-93	93-88	93-94	94-94	
Niveau de pression acoustique à froid (distance 1 m)	dB(A)	60	61	62	63	
Compresseur	type/nr.	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2	
Type réfrigérant		R410A	R410A	R410A	R410A	
Réfrigérant GWP	kgCO ₂ eq./100 an	2088	2088	2088	2088	
Charge standard de réfrigérant		7,5/15,660	8,3/17,33	8,3/17,33	8,3/17,33	
	Totaal	kg	6,10	6,10	7,20	7,20
Charge d'huile	Compresseur	kg	1,10	1,10	1,1x2	1,1x2
	Andere	kg	5,00	5,00	5,00	5,00
Diamètre des tuyaux	Gaz	mm	28,6	28,6	28,6	28,6
	Liquide	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Dimensions net	Largeur	mm	1.340	1.340	1.340	1.340
	Profondeur	mm	775	775	775	775
	Hauteur	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Dimensions avec emballage	Largeur	mm	1.400	1.400	1.400	1.400
	Profondeur	mm	830	830	830	830
	Hauteur	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
Poids net	kg	300	350	350	355	
Poids brut	kg	315	365	365	370	
N° maximum d'unités intérieures à connecter	nombre	26	29	33	36	
Longueur maximale du tuyau	m	1.000	1.000	1.000	1.000	
Max. afstand tussen buitenkant en binnenkant	m	200	200	200	200	
Différence de hauteur maximale (entre UI)	m	40	40	40	40	
Différence de hauteur maximale (UE en haut/en bas)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	
Plage de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Chauffage	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24

* Données nominales testées conformément à la norme EN14511.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en refroidissement : unité intérieure 27 °C BS (température extérieure) /19 °C BU (température intérieure), unité extérieure 35 °C BS ; longueur du tuyau de raccordement 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- Conditions d'essai pour Puissance nominale en chauffage : unité intérieure 20 °C BS, unité extérieure 7 °C BS/6 °C BU ; longueur du tuyau de raccordement 5 m, pas de différence de hauteur entre les unités.

- La somme des capacités des unités intérieures raccordées doit se situer dans la plage (50%-135%) de la capacité des unités extérieures. Les paramètres pertinents peuvent être corrigés à l'aide du tableau de correction de la capacité des unités.

- Les paramètres ci-dessus sont testés sur la base de la longueur du tuyau de raccordement standard. Dans le cadre du projet réel, les paramètres doivent être corrigés en fonction de la longueur réelle des tuyaux.




Aileron
anti-corrosion


Interne
rainure en cuivre


Design com-
pact


Haute
efficacité


Wide
Large
plage de tension


EASY
Facilité
d'entretien

UNITÉ EXTÉRIURE

GMV6 Heat Recovery 3-tubes

Le système **GMV6 HR** est une unité à trois tuyaux caractérisée par une efficacité de récupération de chaleur exceptionnellement élevée et la possibilité d'intégration d'un hydromodule pour le chauffage de l'eau. Ils utilisent des unités de climatisation en standard, connectées à des unités extérieures par l'intermédiaire de modules de récupération de chaleur. Grâce à eux, il est possible de refroidir et de chauffer les pièces par le biais d'un flux.

La technologie de contrôle économe en énergie pour la récupération de chaleur et le puissant compresseur à courant continu InverterCompressor permettent d'atteindre un coefficient d'efficacité de chauffage et de refroidissement simultanés allant jusqu'à 9,0. Cela garantit une efficacité énergétique exceptionnellement élevée. Les systèmes de récupération de chaleur de sixième génération ont ainsi augmenté cet indice de 12,5 % par rapport au GMV5 HR.

Compatibilité avec le GMV6

Les unités modulaires GMV6 sont compatibles avec toutes les unités intérieures GMV :

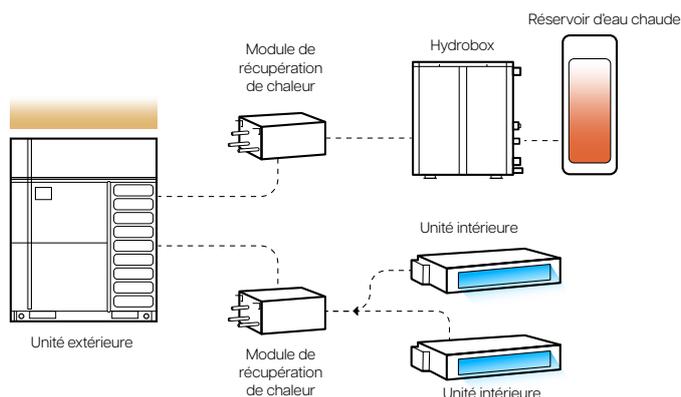
- | | | | | | | |
|---|---|---|---|--|---|---|
| Unités murale | Gainables | Cassette | Console | Au sol/plafonniers | CTA Kit | Hydro Box |
|  |  |  |  |  |  |  |

R410A

 **certificat Eurovent**

Récupération de chaleur pour le chauffage ECS

Les hydromodules utilisent la chaleur perdue pour chauffer l'eau sanitaire. En été, le système fonctionne en mode refroidissement et restitue la chaleur obtenue au réservoir de stockage. La production d'eau chaude sanitaire est ainsi rentable.



Modules de récupération de chaleur GMV6 H

Les modules de récupération de chaleur contribuent à un climat intérieur confortable et constituent un choix écologique pour les systèmes de chauffage.



Modèle			NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D	
Nombre unités intérieure		pcs.	1	2	4	8	
Nombre maximum d'unités intérieures	Pour UI	pcs.	8	8	8	8	
	Pour le module	pcs.	8	16	32	64	
Capacité maximale de l'unité intérieure	Voor binnenuits	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	
	Voor de module	kW	16,0	28,0	45,0	85,0	
Alimentation électrique		V/f/Hz	220~240/1/50				
Consommation électrique		W	14,0	25,0	32,0	90,0	
Diamètre des tubes	BU	Refroidissement	mm	9,52	9,52	12,70	15,90
		Chauffage	mm	19,05	19,05	22,20	22,20
		-	mm	22,20	22,20	28,60	28,60
	BI	temp de l'eau. 35°C	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
		temp de l'eau. 55°C	mm	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90
Dimensions	Largeur	mm	340	340	460	784	
	Profondeur	mm	388	388	388	388	
	Hauteur	mm	250	250	250	250	
Poids net		kg	12,0	14,5	20,6	33,0	

Hydrobox

L'Hydrobox de Gree est un système avancé de chauffage et de préparation d'eau chaude qui combine efficacité et confort dans une seule unité.

page 58



Données techniques

Triphasé

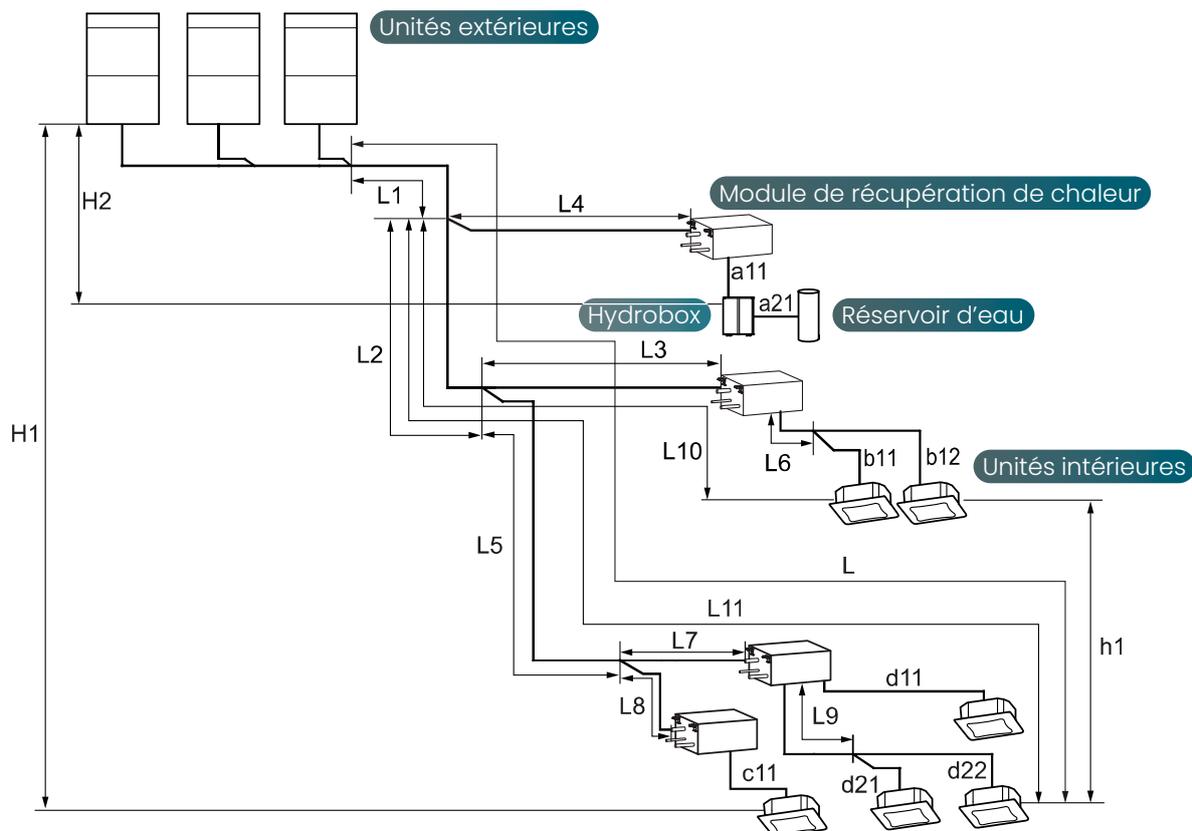
Modèle		GMV6 HR 224	GMV6 HR 280	GMV6 HR 335	GMV6 HR 400	GMV6 HR 450	GMV6 HR 504	GMV6 HR 560	GMV6 HR 615
Référence du fabricant		GMV-VQ224W-M/C-X	GMV-VQ280W-M/C-X	GMV-VQ335W-M/C-X	GMV-VQ400W-M/C-X	GMV-VQ450W-M/C-X	GMV-VQ504W-M/C-X	GMV-VQ560W-M/C-X	GMV-VQ615W-M/C-X
Nombre d'UI connectables		13	16	19	23	26	29	33	36
Puissance	R (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	52	52
	C (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	56
Energie-efficacité	SEER	7	6.7	6.55	6.91	6.46	6.48	6.32	6.32
	SCOP	4.32	4.58	4.74	4.44	4.42	4.25	4.15	4.15
	EER	3.2	2.82	2.64	2.72	2.26	2.68	2.58	2.58
	COP	4.08	3.94	3.51	3.75	3.59	3.54	3.22	3.22
Consommation électrique	K (kW)	7.00	9.93	12.69	14.71	19.91	18.81	20.16	20.16
	V (kW)	5.49	7.11	9.54	10.67	12.53	14.24	17.39	17.39
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60	380-415 / 3 / 50-60
Plage de fonctionnement in buintemperatuur	R (°C)	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55
	C (°C)	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Gaz (Po.)	3/4	7/8	1	1	1-1/8	1-1/8	1-1/8	1-1/8
	Hoge druk gas (Po.)	5/8	3/4	7/8	7/8	7/8	1	1	1
Longueur maximale de la connexion de refroidissement	(m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Longueur maximale (UI/UE)	(m)	200	200	200	200	200	200	200	200
Diff de hauteur max UI/UE	(m)	90	90	90	90	90	90	90	90
Pression acoustique	(dB(A))	60	61	63	63	63	63	63	64
Réfrigérant		R410A							
Charge de réfrigérant	(kg)	8.2	8.5	9.6	11.1	11.6	12.8	12.8	13.3
Dimensions D / h / b	(mm)	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	930 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775	1340 / 1690 / 775
Emballage D / h / b	(mm)	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1000 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855	1400 / 830 / 1855
Poids net/brut	(kg)	243 / 253	243 / 253	256 / 266	325 / 340	325 / 340	385 / 400	385 / 400	385 / 400
Pression statique	(Pa)	110	110	110	110	110	110	110	110

Multibox

Modèle		GMV6 HR CM1D	GMV6 HR CM2D	GMV6 HR CM4D	GMV6 HR CM8D
Référence du fabricant		NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D
Nombre connexions		1	2	4	8
Total nombre connectable unités intérieures par sortie		8	8	8	8
Totaal nombre aansluitbare binneneenheden		8	16	32	64
Nombre total d'unités intérieures connectables	(kW)	16	16	16	16
Puissance maximale connectable par boîtier	(kW)	16	28	45	85
Consommation électrique	(kW)	0.008	0.028	0.044	0.08
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
	Gaz (Po.)	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8
Raccordements du réfrigérant unité extérieure	Liquide (Po.)	3/8	3/8	1/2	5/8
	Gaz (pression basse) (Po.)	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8
	Gaz (Pression haut) (Po.)	3/4	3/4	7/8	7/8
Dimensions D / h / b	(mm)	340 / 388 / 250	340 / 388 / 250	460 / 388 / 250	784 / 380 / 250
Emballage D / h / b	(mm)	863 / 624 / 298	863 / 624 / 298	979 / 624 / 298	1300 / 624 / 298
Poids net/brut	(kg)	5 / 7	10 / 13	20 / 25	40 / 50

Desing

Exigences techniques des systèmes de récupération de chaleur GMV6.



GMV6 Heat Recovery		Valeur	Marquage dans les délais
Longueur totale réelle de l'installation		≤ 1000m	L1+L2+L3+L4+...+L11+a11+a12+b12+...+d21+d22
Distance entre l'UE et l'UI la plus éloignée	Longueur réelle	≤ 200m	L
	Longueur équivalente	≤ 240m	–
Distance d'équivalence entre le premier t-pcs et l'UI la plus éloignée		≤ 120m	L2+L5+L7+L9+d22
Différence de hauteur entre l'UE et l'UI	UE plus haut	≤ 100m	–
	UE plus bas	≤ 110m	–
Différence de hauteur entre les unités intérieures		≤ 30m	h1
Distance entre le module de récupération de chaleur et l'unité intérieure d'une capacité supérieure à 16 kW		≤ 20m	–
Distance entre l'unité extérieure et l'hydrobox.		≤ 100m	L1+L4+a11
Distance entre l'hydrobox et le module de récupération de chaleur		≤ 10m	a11
Distance entre le premier t-pièce et l'hydrobox.		≤ 40m	L4+a11
Distance entre l'hydrobox et le réservoir d'eau		≤ 5m	a21
Différence de hauteur entre l'hydrobox et l'unité extérieure		≤ 40m	H2
Différence de hauteur entre l'hydrobox et le réservoir d'eau.		≤ 3m	–

Gamme de produits unités intérieures

■ GMV Unité murale page 38

Plage de capacité de refroidissement:	2.2 - 9,5 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 10,5 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Unité sol/plafond page 40

Plage de capacité de refroidissement:	12,5 - 16 kW
Plage de capacité de chauffage:	14 - 18 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Console page 42

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 5 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 5,5 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Console page 44 (Casco basse pression)

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 7,1 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 8,0 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.





■ GMV Gainable (Basse et haute)

page 46

Basse pression

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 7,1 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 8 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.

Haut pression

Plage de capacité de refroidissement:	- 18 kW
Plage de capacité de chauffage:	- 20 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Cassette (1-voie & 2-voies)

page 50

1-Voie

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 5,6 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 6,3 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.

2-Voies

Plage de capacité de refroidissement:	2,8 - 8,0 kW
Plage de capacité de chauffage:	3,2 - 9,0 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Cassette (8-voies)

page 52

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 5,6 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 6,3 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.



■ GMV Boîtier de dégivrage

page 54

Plage de capacité de refroidissement:	2,2 - 5 kW
Plage de capacité de chauffage:	2,5 - 5,5 kW
Tension d'alimentation:	220 ~240 / 1PH / 50 Hz.

Seulement pour 2-tubes

Refroidissement: **A++**

Chauffage: **A++** Saison moyenne

A+++ Saison chaud



8°C

8°C Chauffage



Automatische modus



Slaapcomfort-modus



iFeel

Auto+

X-ventilator



Horizontale lamellen



Infrarood afstandsbediening

UNITÉ INTÉRIEURE

GMV Unité murale

La gamme **murale Gree GMV** a été modernisée pour s'intégrer parfaitement à tous les intérieurs. Son design est minimaliste et avec des modèles allant de 2,2 à 7,1 kW, il y a un modèle adapté à chaque situation. Elle est également équipée d'un détendeur électronique. La gamme murale Gree est économe en énergie, consommant jusqu'à 20 W.

Mode turbo

L'appareil peut refroidir rapidement, ce qui accroît le confort de l'utilisateur.

Refroidissement/Chauffage efficace

La construction de l'unité permet un fonctionnement efficace en mode Refroidissement et Chauffage, tout en maintenant les paramètres appropriés.

R410A



Standard

Commande IR
YAP1F



Optionnel

Commande filaire
XE7A-24H

of



Optionnel

Commande filaire avancée
XE7C-24H



Triple défense pour une meilleure purification

Filtre anti-moisissures, fibres électrostatiques et fibres antibiotiques pour éliminer la poussière, les odeurs, les bactéries et les moisissures.

Déshumidification automatique

Pour des conditions hygiéniques, l'unité maintient le fonctionnement du ventilateur et sèche l'échangeur de chaleur de l'unité intérieure.

Données techniques

Modèle		UNITÉ MURALE 2,2 kW	UNITÉ MURALE 2,8 kW	UNITÉ MURALE 3,6 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22G/ B4B-T	GMV-ND28G/ B4B-T	GMV-ND36G/ B4B-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6
	V (kW)	2.5	3.2	4
Consommation électrique	(kW)	0.02	0.02	0.025
Consommation électrique	K (A)	0.1	0.1	0.12
	V (A)	0.1	0.1	0.12
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4	1/4	1/4
	Gaz (Po.)	3/8	3/8	1/2
Diamètre ext du tuyau de condensat	(mm)	20	20	20
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1.5	1.5	1.5
Débit d'air	(m³/h)	300 ~ 500	300 ~ 500	320 ~ 630
Pression acoustique	(dB(A))	30 ~ 35	30 ~ 35	31 ~ 38
Dimension B / h / d	(mm)	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209
Emballage B / h / d	(mm)	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281
Poids net/brut	(kg)	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5

Modèle		UNITÉ MURALE 5,0 kW	UNITÉ MURALE 7,1 kW	UNITÉ MURALE 10 kW
Référence du fabricant		GMV-ND50G/ B4B-T	GMV-ND71G/ B4B-T	GMV-ND100G/ B4B-T
Puissance	K (kW)	5	7.1	9.5
	V (kW)	5.6	7.5	10.5
Consommation électrique	(kW)	0.035	0.065	0.1
Consommation électrique	K (A)	0.17	0.31	0.41
	V (A)	0.17	0.31	0.41
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4	3/8	3/8
	Gaz (Po.)	1/2	5/8	5/8
Diamètre ext du tuyau de condensat	(mm)	20	20	20
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1.5	1.5	1.5
Débit d'air	(m³/h)	500 ~ 850	650 ~ 1200	900 ~ 1650
Pression acoustique	(dB(A))	37 ~ 43	37 ~ 44	40 ~ 52
Dimension B / h / d	(mm)	970 / 300 / 224	1078 / 325 / 246	1350 / 326 / 258
Emballage B / h / d	(mm)	1096 / 395 / 308	1203 / 425 / 338	1496 / 433 / 357
Poids net/brut	(kg)	12.5 / 15.5	16 / 19	20 / 24

Refroidissement: **A++**

Chauffage: **A++** Saison moyenne

A+++ Saison chaud



8°C

8 °C
Chauffage



Mode automatique



Mode confort de sommeil



iFeel

Auto+

X-ventilateur



Télécommande infrarouge

UNITÉ INTÉRIEURE

GMV Sol/Plafonnier

Le **modèle Gree sol/plafond** présente l'avantage unique de pouvoir être monté au plafond ou contre un mur sans autre modification. La large sortie d'air horizontale assure une distribution d'air confortable. Ce modèle est disponible jusqu'à 14 kW et est extrêmement économique à l'usage.

R410A



Standard

Commande IR
YAPIF



Optionnel

Commande filaire
XE7A-24H

of



Optionnel

Commande filaire avancée
XE7C-24H

Installation flexible au plafond ou au sol

L'appareil peut être installé au plafond ou au sol. En cas d'utilisation au sol, aucun plafond suspendu n'est nécessaire.



Distribution d'air horizontale et verticale

La plage de pré-distribution de l'air est augmentée pour rendre l'environnement de vie ou de travail plus confortable.

Données techniques

Modèle		UNITÉ SOL/PLAFOND 12,5 kW	UNITÉ SOL/PLAFOND 14,0 kW	UNITÉ SOL/PLAFOND 16,0 kW
Référence du fabricant		GMV- ND125ZD/B-T	GMV- ND140ZD/B-T	GMV- ND160ZD/B-T
Puissance	K (kW)	12.5	14	16
	V (kW)	14	16	18
Consommation électrique	(kW)	0.12	0.15	0.175
Consommation électrique	K (A)	0.7	0.8	0.9
	V (A)	0.7	0.8	0.9
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	3/4
Diamètre extérieur tuyau de condensat	(mm)	17	17	17
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1.75	1.75	1.75
Débit d'air	(m³/h)	1400 ~ 1800	1600 ~ 2000	1650 ~ 2150
Pression acoustique	(dB(A))	42 ~ 47	43 ~ 49	45 ~ 52
Dimension B / h / d	(mm)	1570/235/665	1570/235/665	1570/235/665
Emballage B / h / d	(mm)	1669/300/770	1669/300/770	1669/300/770
Poids net/brut	(kg)	41 / 48	43 / 50	43 / 50

Refroidissement:

A++

Chauffage:

A++ Saison moyenne

A+++ Saison-chaude



8°C

8°C
Chauffage



Mode automatique



Mode confort de sommeil



iFeel

Auto+

X-ventilateur



Télécommande à infrarouge y compris

UNITÉ INTÉRIEURE

GMV Console

Grâce à ses dimensions compactes, il est toujours possible de trouver un endroit approprié pour **le console GMV** de Gree. Grâce à des fonctions intelligentes, le confort et la puissance peuvent être maximisés entre 2,2 et 5,0 kW. La console Gree est donc idéale pour les petites pièces ou lorsque le montage mural n'est pas possible.

R410A



Standard

Commande IR
YAPIF



Optionnel

Commande filaire
XE7A-24H

of



Optionnel

Commande filaire avancée
XE7C-24H

Ventilateur à plusieurs vitesses

Le ventilateur peut fonctionner à différentes vitesses et répondre différentes exigences en matière de débit d'air.



Données techniques

Modèle		CONSOLE 2,2 kW	CONSOLE 2,8 kW	CONSOLE 3,6 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6
	V (kW)	2.5	3.2	4
Consommation électrique	(kW)	0.015	0.015	0.02
Consommation électrique	K (A)	0.17	0.17	0.25
	V (A)	0.17	0.17	0.25
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4	1/4	1/4
	Gaz (Po.)	3/8	3/8	1/2
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	28	28	28
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1	1	1
Débit d'air	(m³/h)	270 ~ 400	270 ~ 400	310 ~ 480
Pression acoustique	(dB(A))	27 ~ 38	27 ~ 38	32 ~ 40
Dimension B / h / d	(mm)	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Emballage B / h / d	(mm)	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283
Poids net/brut	(kg)	16 / 19	16 / 19	16 / 19

Modèle		CONSOLE 4,5 kW	CONSOLE 5,0 kW
Référence du fabricant		GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Puissance	K (kW)	4.5	5
	V (kW)	5	5.5
Consommation électrique	(kW)	0.04	0.04
Consommation électrique	K (A)	0.4	0.4
	V (A)	0.4	0.4
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4
	Gas (Po.)	1/2	1/2
Diamètre extérieur tuyau de condensat	(mm)	28	28
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1	1
Débit d'air	(m³/h)	500 ~ 680	500 ~ 680
Pression acoustique	(dB(A))	39 ~ 46	39 ~ 46
Dimensions B / h / d	(mm)	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Emballage B / h / d	(mm)	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283
Poids net/brut	(kg)	16 / 19	16 / 19

Refroidissement:

A++

Chauffage:

A++ Saison moyen

A+++ Saison chaud



Haute efficacité



Haute pression statique



Commande filaire incluse



Télécommande filaire maître/esclave



Adressage automatique



UNITÉ INTÉRIURE

GMV Console (Casco basse pression)

Le Gree GMV Console (casco basse pression) est un système de climatisation avancé conçu pour répondre efficacement aux besoins de chauffage et de refroidissement. Ce système est idéal pour les applications résidentielles et commerciales. Avec son design élégant de console, il peut être placé discrètement dans n'importe quelle pièce sans prendre beaucoup d'espace.

R410A



Standard

Commande filaire XE7A-24H



Optionnel

Commande filaire avancée XE7C-24H

Données techniques

Basse pression 0 à 50 PA

Modèle		CONSOLE (BASSE PRESSION) 2,2 kW	CONSOLE (BASSE PRESSION) 2,8 kW	CONSOLE (BASSE PRESSION) 3,6 kW	CONSOLE (BASSE PRESSION) 4,5 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22ZA/A-T	GMV-ND28ZA/A-T	GMV-ND36ZA/A-T	GMV-ND45ZA/A-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5
	V (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0
Consommation électrique	(kW)	0.035	0.035	0.043	0.045
Consommation électrique	K (A)	0.18	0.18	0.22	0.23
	V (A)	0.18	0.18	0.22	0.23
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2
Diamètre extérieur tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1.2	1.2	1.2	1.2
Débit d'air	(m³/h)	250 ~ 450	250 ~ 450	350 ~ 550	400 ~ 650
Pression disponible	(Pa)	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	15 / 0 ~ 60
Pression acoustique	(dB(A))	25 ~ 30	25 ~ 30	28 ~ 33	28 ~ 33
Dimension B / h / d	(mm)	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	900 / 615 / 200
Emballage B / h / d	(mm)	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	1123 / 743 / 305
Poids net/brut	(kg)	23 / 30	23 / 30	23 / 30	27 / 36

Modèle		CONSOLE (BASSE PRESSION) 5,6 kW	CONSOLE (BASSE PRESSION) 6,3 kW	CONSOLE (BASSE PRESSION) 7,1 kW
Référence du fabricant		GMV-ND56ZA/A-T	GMV-ND63ZA/A-T	GMV-ND71ZA/A-T
Puissance	K (kW)	5.6	6.3	7.1
	V (kW)	6.3	7.1	8.0
Consommation électrique	(kW)	0.080	0.080	0.090
Consommation électrique	K (A)	0.41	0.41	0.46
	V (A)	0.41	0.41	0.46
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	3/8	3/8	3/8
	Gaz (Po.)	5/8	5/8	5/8
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	1.2	1.2	1.2
Débit d'air	(m³/h)	600 ~ 900	600 ~ 900	700 ~ 1100
Pression disponible	(Pa)	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60
Pression acoustique	(dB(A))	30 ~ 35	30 ~ 35	33 ~ 37
Dimension B / h / d	(mm)	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200
Emballage B / h / d	(mm)	1323 / 743 / 305	1323 / 743 / 305	1323 / 743 / 305
Poids net/brut	(kg)	32 / 41	32 / 41	32 / 41

Refroidissement:

A++

Chauffage:

A++ Saison moyen

A+++ Saison chaud

8 °C

8 °C
Chauffage



Haute efficacité



Mode confort de sommeil



Haute pression statique



X-ventilateur



Pompe à condensats incluse



UNITÉ INTÉRIURE

GMV Gainable (Basse & haute pression)

Le **Gree GMV Gainable (basse et haute pression)** est un système de climatisation avancé conçu pour les grandes applications commerciales et industrielles. Ce système est polyvalent et offre à la fois le Chauffage et le Refroidissement pour répondre aux besoins spécifiques des différents espaces.

R410A



Standard

Commande filaire
XE7A-24H



Optionnel

Télécommande IR
YAP1F

Données techniques

Lage druk 0 tot 50 PA

Modèle	GAINABLE (BASSE PRESSION) 2,2 kW		GAINABLE (BASSE PRESSION) 2,8 kW		GAINABLE (BASSE PRESSION) 3,6 kW	
Référence du fabricant		GMV-ND22PLS/C1-T	GMV-ND28PLS/C1-T	GMV-ND36PLS/C1-T		
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6		
	V (kW)	2.5	3.2	4		
Consommation électrique	(kW)	0.028	0.028	0.037		
Consommation électrique	K (A)	0.2	0.2	0.3		
	V (A)	0.2	0.2	0.3		
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50		
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4		
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2		
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25		
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5		
Débit d'air	(m³/h)	200 ~ 450	200 ~ 450	300 ~ 550		
Pression disponible	(Pa)	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30		
Pression acoustique	(dB(A))	22 ~ 30	22 ~ 30	25 ~ 31		
Dimensions B / h / d	(mm)	710 / 200 / 462	710 / 200 / 462	710 / 200 / 462		
Emballage B / h / d	(mm)	1008 / 275 / 568	1008 / 275 / 568	1008 / 275 / 568		
Poids net/brut	(kg)	18.5 / 23.5	18.5 / 23.5	19 / 24		

Modèle	GAINABLE (BASSE PRESSION) 5,0 kW		GAINABLE (BASSE PRESSION) 7,1 kW	
Référence du fabricant		GMV-ND50PLS/C1-T	GMV-ND71PLS/C1-T	
Puissance	K (kW)	5	7.1	
	V (kW)	5.6	8	
Consommation électrique	(kW)	0.040	0.055	
Consommation électrique	K (A)	0.3	0.5	
	V (A)	0.3	0.5	
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	3/8	
	Gas (Po.)	1/2	5/8	
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	
Débit d'air	(m³/h)	400 ~ 750	650 ~ 1100	
Pression disponible	(Pa)	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30	
Pression acoustique	(dB(A))	27 ~ 33	30 ~ 37	
Dimensions B / h / d	(mm)	1010 / 200 / 462	1310 / 200 / 462	
Emballage B / h / d	(mm)	1308 / 275 / 568	1608 / 275 / 568	
Poids net/brut	(kg)	24 / 30	31 / 37.5	

Données techniques

Haute pression 0 à 150 PA

Modèle		KANAALUNIT (HOGE DRUK) 2,2 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 2,8 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 3,6 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 5,0 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T	GMV-ND36PHS/B-T	GMV-ND50PHS/B-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6	5
	V (kW)	2.5	3.2	4	5.6
Consommation électrique	(kW)	5.5	0.055	0.065	0.085
Consommation électrique	K (A)	0.5	0.5	0.5	0.5
	V (A)	0.5	0.5	0.5	0.5
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	230 V - 1 - 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2
Diamètre extérieur tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	550/480/400	400 ~ 550	420 ~ 600	600 ~ 850
Beschikbare druk	(Pa)	60/0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150	60 / 0 ~ 150
Pression acoustique	(dB(A))	33/30/28	28 ~ 33	29 ~ 33	32 ~ 36
Dimensions B / h / d	(mm)	700 x 700 x 300	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700
Emballage B / h / d	(mm)	897 x 808 x 360	897 / 360 / 808	897 / 360 / 808	897 / 360 / 808
Poids net/brut	(kg)	32/38	32 / 38	32 / 38	34 / 40
Plénum de soufflage EOLO		PWD400030	PWD400030	PWD400030	PWD400030

Données techniques

Haute pression 0 à 250 PA

Modèle		KANAALUNIT (HOGE DRUK) 7,0 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 10,0 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 12,5 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 18,0 kW
Référence du fabricant		GMV-ND71PHS/B-T	GMV-ND100PHS/B-T	GMV-ND125PHS/B-T	GMV-ND180PHS/B-T
Vermogen	K (kW)	7.1	10	12.5	18
	V (kW)	8	11.2	14	20
Consommation électrique	(kW)	0.1	0.14	0.16	0.35
Consommation électrique	K (A)	0.8	1.1	1.1	2.0
	V (A)	0.8	1.1	1.1	2.0
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	5/8	3/4
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	950 ~ 1250	1250 ~ 1800	1400 ~ 2000	2000 ~ 3000
Beschikbare druk	(Pa)	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90/0 ~170
Pression acoustique	(dB(A))	34 ~ 38	35 ~ 40	36 ~ 40	44 ~ 49
Dimensions B / h / d	(mm)	1000 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700
Emballage B / h / d	(mm)	1205 / 360 / 813	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1678 / 365 / 808
Poids net/brut	(kg)	43 / 49	57 / 64	57 / 64	58 / 67
Plénum de soufflage EOLO		PWD400031	PWD400032	PWD400032	PWD400032

Refroidissement:

A++

Chauffage:

A++ Saison moyen

A+++ Saison chaud

8°C

8°C
Chauffage



Haute efficacité



Mode confort de sommeil



Haute pression statique



X-ventilateur



Pompe à condensats incluse



UNITÉ INTÉRIURE

GMV 1 & 2-Voie Cassette

La cassette GREE GMV 1 voie et 2 voies est un système de climatisation avancé conçu pour chauffage et refroidissement efficaces dans les environnements commerciaux et résidentiels. Ces cassettes sont particulièrement adaptées aux pièces à plafond suspendu, où elles peuvent être installées discrètement pour créer un climat intérieur agréable.

R410A



Standard

Télécommande IR
YAP1F



Standard

Commande filaire
XE7A-24H

ou



Optionnel

Commande filaire avancée
XE7C-24H

Données techniques

2-voie

Modèle		2-VOIE 2,8 kW	2-VOIE 3,6 kW	2-VOIE 4,5 kW	2-VOIE 5,0 kW	2-VOIE 5,6 kW	2-VOIE 6,3 kW	2-VOIE 7,1 kW	2-VOIE 8,0 kW
Référence du fabricant		GMV-ND28TS/B-T	GMV-ND36TS/B-T	GMV-ND45TS/B-T	GMV-ND50TS/B-T	GMV-ND56TS/B-T	GMV-ND63TS/B-T	GMV-ND71TS/B-T	GMV-ND80TS/B-T
Puissance	K (kW)	2.8	3.6	4.5	5	5.6	6.3	7.1	8
	V (kW)	3.2	4	5	5.6	6.3	7.1	8	9
Consommation électrique	(kW)	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.030	0.055	0.055
Consommation électrique	K (A)	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.49	0.49
	V (A)	0.25	0.25	0.3	0.3	0.3	0.3	0.49	0.49
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	513 - 671	513 - 671	513 - 715	513 - 715	676 - 764	676 - 764	660 - 816	660 - 816
Pression acoustique	(dB(A))	28 - 33	28 - 33	28 - 35	28 - 35	32 - 37	32 - 37	34 - 39	34 - 39
Dimensions B / h / d	(mm)	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630	790 / 280 / 630
Emballage B / h / d	(mm)	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1230 / 130 / 843	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740	1033 / 365 / 740
Panneau B / h / d	(mm)	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710	1100 / 28 / 710
Poids net/brut	(kg)	25.5 / 33	25.5 / 33	25.5 / 33	25.5 / 33	26 / 33.5	26 / 33.5	26 / 33.5	26 / 33.5
Panneau poids net/brut	(kg)	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5	6 / 10.5

1-voie

Modèle		1-VOIE 2,2 kW	1-VOIE 2,8 kW	1-VOIE 3,6 kW	1-VOIE 4,5 kW	1-VOIE 5,0 kW	1-VOIE 5,6 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T	GMV-ND56TD/A-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5	5.6
	V (kW)	2.5	3.2	4	5	5.6	6.3
Consommation électrique	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.045	0.045	0.045
Consommation électrique	K (A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
	V (A)	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
Diamètre des tuyaux	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	450 - 600	450 - 600	450 - 600	500 - 830	500 - 830	564 - 890
Pression acoustique	(dB(A))	28 - 36	28 - 36	28 - 36	30 - 40	30 - 40	35 - 41
Dimensions B / h / d	(mm)	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385
Emballage B / h / d	(mm)	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310
Panneau B / h / d	(mm)	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460
Poids net/brut	(kg)	20 / 27	20 / 27	20 / 27	21 / 28.5	21 / 28.5	21 / 28.5
Panneau poids net/brut	(kg)	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6

Refroidissement:

A++

Chauffage:

A++ Saison moyen

A+++ Saison chaud

8°C
8 °C
Chauffage


Haute efficacité


Confort de sommeil

ESP
Haute pression statique

Auto+
X-ventilateur


Pompe à condensats incluse



UNITÉ INTÉRIURE

GMV 8-Voie Cassette

Les unités à cassette Gree 8 voies (360°) offrent un Débit d'air confortable et un contrôle régulier de la température, même dans les grandes pièces. Elles comprennent une pompe à condensats et des fonctions d'économie d'énergie en standard, et leur fonctionnement silencieux assure un grand confort à l'utilisateur. Ces cassettes complètent la gamme Gree avec de puissantes unités de décharge périmétrique, ce qui permet de proposer des cassettes à 360° avec des capacités de refroidissement allant jusqu'à 16 kW.

R410A



Standard

Télécommande IR
YAP1F



Optionnel

Commande filaire
XE7A-24H

of



Optionnel

Commande filaire avancée
XE7C-24H

Données techniques

Compact 600x600

Modèle		8-VOIE 2,2 kW	8-VOIE 2,8 kW	8-VOIE 3,6 kW	8-VOIE 4,5 kW	8-VOIE 5,0 kW	8-VOIE 5,6 kW
Référence du fabricant		GMV-ND22T/ E-T	GMV-ND28T/ E-T	GMV-ND36T/ E-T	GMV-ND45T/ E-T	GMV-ND50T/ E-T	GMV-ND56T/ E-T
Puissance	K (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5	5	5.6
	V (kW)	2.5	3.2	4	5	5.6	6.3
Consommation élec- trique	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.045	0.045	0.045
Consommation élec- trique	K (A)	0.15	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23
	V (A)	0.15	0.15	0.15	0.23	0.23	0.23
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	3/8
	Gaz (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	370 ~ 500	420 ~ 570	480 ~ 620	560 ~ 730	560 ~ 730	560 ~ 730
Pression acoustique	(dB(A))	25 ~ 36	28 ~ 36	35 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43	39 ~ 43
Dimensions B / h / d	(mm)	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570
Emballage B / h / d	(mm)	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653
Panneau B / h / d	(mm)	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620	620 / 47.5 / 620
Poids net/brut	(kg)	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5	17.5 / 22.5
Poids panneau net/ brut	(kg)	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5

900x900

Modèle		8-VOIE 5,6 kW	8-VOIE 7,1 kW	8-VOIE 11,2 kW	8-VOIE 12,5 kW	8-VOIE 14,0 kW
Référence du fabricant		GMV-ND56T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND100T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T
Puissance	K (kW)	5.6	7.1	10	12.5	14
	V (kW)	6.3	8	11.2	14	16
Consommation élec- trique	(kW)	0.035	0.06	0.085	0.115	0.115
Consommation élec- trique	K (A)	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6
	V (A)	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6
Tension d'alimentation	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diamètre des tuyaux	Liquide (Po.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gaz (Po.)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre extérieur du tuyau de condensat	(mm)	25	25	25	25	25
Épaisseur du tuyau de condensat	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Débit d'air	(m³/h)	750 ~ 950	850 ~ 1150	900 ~ 1250	1100 ~ 1650	1100 ~ 1650
Pression acoustique	(dB(A))	30 ~ 37	31 ~ 37	34 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43
Dimensions B / h / d	(mm)	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840
Emballage B / h / d	(mm)	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963
Panneau B / h / d	(mm)	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950
Poids net/brut	(kg)	28 / 36	28 / 36	29 / 37	33 / 42	33 / 42
Panneau poids net/brut	(kg)	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5



MODULE

GMV Boîtier de dégivrage

Seulement pour **2-tubes**

Le boîtier de dégivrage Gree XRZ180L/A-T est doté d'une technologie avancée de réfrigération et de chauffage, avec un dégivrage intelligent au GMV6. Les ailettes du condenseur subissent un traitement anticorrosion spécial, offrant une meilleure protection contre les pluies acides et les sels. Ce traitement assure non seulement une meilleure protection, mais aussi un dégivrage plus rapide grâce à une meilleure conduction de l'eau. Les ailettes dotées d'une meilleure résistance à la corrosion permettent d'augmenter le volume d'air et de prolonger la durée de vie.

Le module de dégivrage utilise un stockage à haute énergie avec un matériau à changement de phase, à savoir un composite de paraffine et de graphite expansé. Ce matériau possède une chaleur latente de changement de phase pouvant atteindre 161,2 J/g, ce qui réduit le temps de stockage de la chaleur et le temps exothermique du composite de 27,4 % et 56,4 %, respectivement.



Optionnel

Commande filaire
XE7A-24H

Technologie de refroidissement et de chauffage performante

Dégivrage intelligent avec GMV6 (2 tubes)

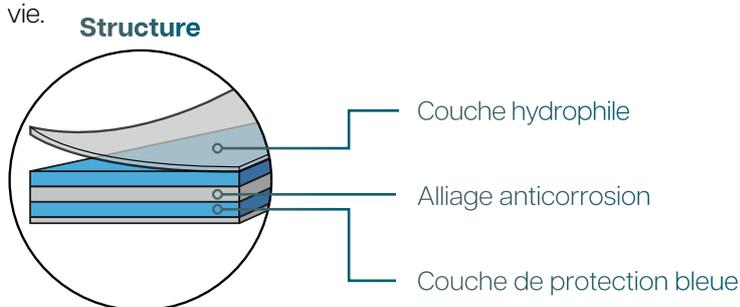
■ Traitement spécial des ailettes du condenseur

Le traitement spécial anticorrosion des lamelles assure à la fois une meilleure protection contre les pluies acides et les sels, mais aussi une meilleure conduction de l'eau, donc un dégivrage plus rapide.



■ Aileron plus résistant à la corrosion

Les ailettes présentant une meilleure résistance à la corrosion permettent d'augmenter le volume d'air et de prolonger la durée de vie.



Couleur	Épaisseur du revêtement hydrophile + anticorrosion	Essai au brouillard salin neutre	Test de pulvérisation de sel acide*
●	0,8 µm ~ 1,4 µm	500h	/
●	1,4 µm ~ 1,9 µm	1500h	/
●	2,2 µm ~ 2,7 µm	1500h	200h

*La réalisation d'un essai neutre au brouillard salin pendant 24 heures peut être considérée comme équivalente à 1 an dans des conditions ambiantes normales.

Données techniques

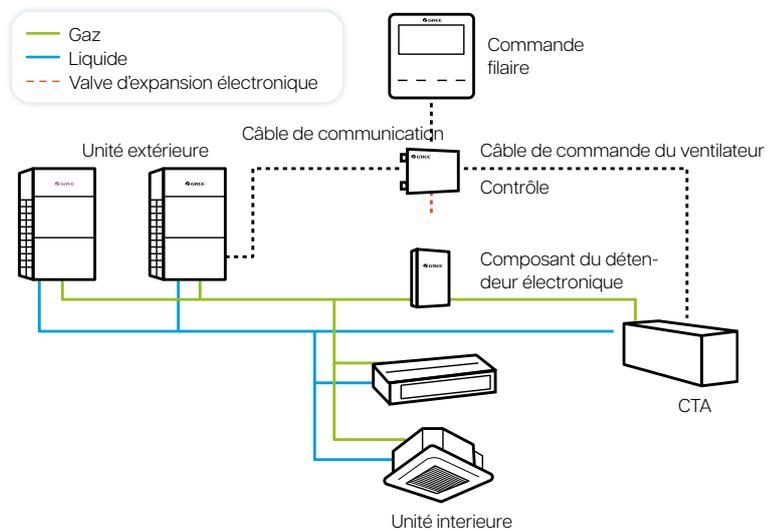
Modèle		GMV BOÎTIER DE DÉGIVRAGE
Puissance	W	5
Courant	A	0,05
Courant maximal du fusible	A	6
Alimentation électrique		220-240 V / 1F / 50 Hz. 208-230 V / 1F / 60 Hz.
Tubes de refroidissement	Liquide	mm
	Gaz	mm
Dimensions (LxBxH)	mm	730x450x220
Poids net	kg	31,5



KIT INTERFACE

GMV KIT CTA

Le **kit de centrale de traitement d'air** permet de connecter des centrales de traitement d'air tierces au système GREE GMV. Le KIT CTA se compose de deux éléments indépendants (boîtier d'expansion électronique et panneau de contrôle), ce qui facilite l'installation et l'application.



Standard

Commande filaire
XK46



Modes de connexion multiples pour une conception pratique

La centrale de traitement d'air équipée d'un KIT CTA peut être connectée au système VRF de différentes manières. Elle peut être connectée indépendamment au système VRF pour former une solution individuelle ; elle peut également être combinée à d'autres centrales de traitement d'air VRF ou unités intérieures au sein du même système.

Le signal d'erreur est connecté pour une installation et un fonctionnement fiables.

Le signal de défaut de la centrale de traitement d'air est connecté au KIT CTA. En cas de défaut, l'unité interrompt le fonctionnement sûr et fiable.



Données techniques

Modèle			GMV-N71U/ C-T	GMV-N140U/ C-T	GMV-N280U/ C-T	GMV-N560U/ C-T	
Puissance (fabrique)	Refroidissement	kW	7,1	14,0	28,0	56,0	
	Chauffage	kW	8,0	16,0	31,5	63,0	
Capacité (Capacité d'adaptation)	Refroidissement	kW	4,5 ~ 7,1	9,0 ~ 14,0	22,4 ~ 45,0	50,4 ~ 84,0	
	Chauffage	kW	5,0 ~ 8,0	10,0 ~ 16,0	25,0 ~ 50,0	56,5 ~ 94,5	
Consommation électrique		W	8	8	8	8	
Alimentation électrique		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60				
Dimensions ligne de connexion	KIT CTA (diamètre du tuyau en usine)		mm	9,52	9,52	12,7	15,9
	CTA	Liquide	mm	9,52	9,52	9,52	15,9
		Gaz	mm	15,9	15,9	25,4	28,6
	Modes de connexion			pour souder	pour souder	pour souder	pour souder
Dimensions (BxDxH)	Boîte à vannes EXV	mm	203 x 326 x 85	203 x 326 x 85	203 x 326 x 85	246x500x120	
	Panneau de contrôle	mm	334 x 284 x 111				
Emballage (BxDxH)		mm	539 x 461 x 247	539 x 461 x 247	539 x 461 x 247	759x645x180	
Poids		kg	10,5	10,5	10,5	13,0	

Les données techniques listées se réfèrent à la norme européenne EN14511.

* Niveau acoustique de pression mesuré dans une chambre anéchoïque dans les conditions suivantes : 1 m de la surface du couvercle d'entretien de l'appareil et 1,5 m du sol.

* Pression acoustique niveau gemeten in een echovrije kamer onder de volgende omstandigheden: 1 m van het oppervlak van het onderhoudsdeksel van het toestel en 1,5 m van de vloer.



MODULE

GMV Hydro Box

L'équipement du système avec **des hydromodules spéciaux** permet non seulement le fonctionnement des climatiseurs, mais aussi la coopération avec les systèmes de chauffage et d'eau chaude. Cela rend le fonctionnement du système extrêmement efficace sur le plan énergétique et garantit le plus haut niveau de confort pour l'utilisateur. Un contrôleur dédié facilite la gestion de tous les systèmes.

L'utilisation d'hydromodules permet d'utiliser la chaleur perdue pour chauffer l'eau sanitaire. Le système, qui fonctionne en mode refroidissement en été, peut transférer tout ou partie de la chaleur obtenue vers le ballon de stockage. Il fournit ainsi de l'eau chaude à usage domestique d'une manière exceptionnellement rentable.

Technologie pour l'intégration dans les systèmes d'eau chaude et de chauffage

L'hydrobox offre une solution efficace pour l'eau chaude et le chauffage par le sol. Un seul système contrôle l'eau chaude et le chauffage au sol, ce qui permet d'économiser de l'espace et de l'énergie. L'hydrobox sert de système central de production et de distribution d'eau chaude pour la plomberie et le chauffage par le sol dans toute la maison.

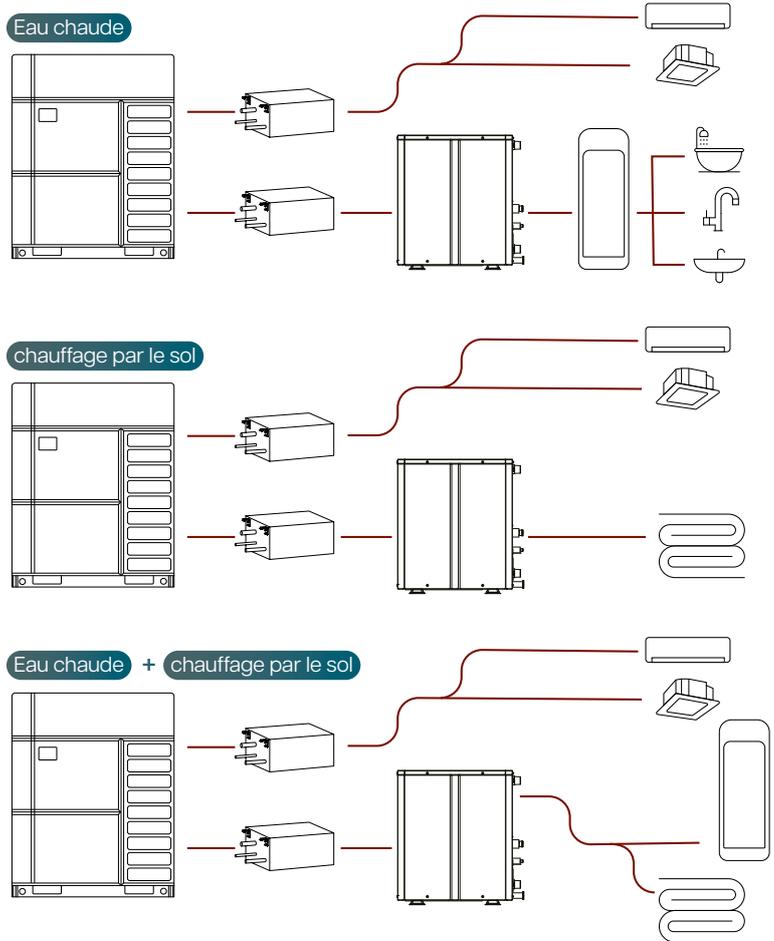
Compatible avec

GMV6 Heat Recovery

Réduction de la consommation d'énergie grâce à la récupération de la chaleur de ventilation.



page 32



Données techniques

Modèle			NRQR16L/A-T	NRQR30L/A-T
Capacité de chauffage de l'eau chaude (min/nom/max)	kW		3,6/4,5/16,0	3,6/4,5/30,0
Plage de réglage de la température ECS	°C		35-55	35-55
Capacité de chauffage de l'eau CH (min/nom/max)	kW		16,0	30,0
Plage de réglage de la température de l'eau CO	°C		25-45	25-45
Alimentation électrique	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Échangeur de chaleur	Type	-	Changeur de plaques	Changeur de plaques
	Qty	stuks.	1	1
	Débit d'eau	l/min	46,0	86,0
	Perte de charge	kPa	27,5	38,5
Diamètre du tuyau de réfrigérant	Liquide	mm	9,52	9,52
	Gaz	mm	15,90	22,20
Diamètres des raccords d'eau	mm		Ø25 (G1)	Ø25 (G1)
Dimensions	Largeur	mm	515	515
	Profondeur	mm	330	330
	Hauteur	mm	606	606
Poids net	kg		36,0	40,0

Commandes

■ Télécommande IR **YAP1F**

- Peut être commuté en mode automatique, refroidissement, déshumidification, ventilation et chauffage;
- Fonctions disponibles : verrouillage des enfants, séchage, santé, ventilation, turbo, sommeil, lumière, absence, I-feel et minuterie
- Fonctions d'affichage de l'horloge et de la température intérieure/extérieure;
- Balancement vers le haut et le bas et à gauche et à droite.
- En plus de la fonction turbo, 6 niveaux de vitesse de ventilation peuvent être réglés.



■ Commande standard **XE7A-24/H**

- Grand écran, structure de base plate résistante à l'humidité, conception simple pour une installation flexible;
- Rétro-éclairage LCD et touches tactiles;
- L'horloge peut être affichée et réglée, avec la fonction ON/OFF de la minuterie 24 heures (compte à rebours et horloge);
- 7 vitesses de ventilation, oscillation vers le haut et vers le bas et oscillation vers la gauche et vers la droite;
- Werkingsmodi omvatten automatisch, koelen droog, ventilatie, Chauffage vloerChauffage, 3D-Chauffage en ruimteChauffage;
- Les fonctions comprennent la mise en veille, le silence/le silence automatique, l'économie d'énergie, le ventilateur X, la déshumidification à basse température en l'absence de chauffage, le rappel de nettoyage du filtre, le nettoyage automatique, etc
- Réglage de la température avec une précision de 0,5°C ;
- Jusqu'à 2 contrôleurs câblés pour 16 unités, ce qui est plus flexible dans l'utilisation ; un maximum de 16 unités intérieures peut être contrôlé simultanément via un contrôleur principal.



■ Outil de mise en service/contrôle de service **CE42-24/F(C)**

- Stockage intégré de 4 GB ;
- Écran tactile LCD couleur de 4,3 pouces ;
- Simule l'unité intérieure et extérieure ;
- Avec une fonction complète de débogage/démarrage de l'unité ;
- Avec fonction de fonctionnement et de réglage de l'unité intérieure ;
- Mise à niveau du programme pour l'unité extérieure, mise à niveau du programme pour l'unité intérieure ;
- Avec fonction décimale de l'unité et affichage du code-barres bidimensionnel ;
- Les données de communication peuvent être sauvegardées et exportées en se connectant à un PC ;
- Avec des fonctions de visualisation de l'état du système, de l'état de l'unité extérieure et de l'état de l'unité intérieure.





■ Contrôleur de zone E-Smart **CE54-24/F(C)**

- o Maximum 32 unités intérieures / 16 systèmes
- o Installation murale ; la partie saillante n'est que de 11 mm;
- o Écran LCD couleur haute résolution;
- o 4,3r fonctionnement simple;
- o Avec contrôle de groupe d'unités intérieures (y compris les fonctions générales et les fonctions avancées), gestion de groupe (prend en charge le regroupement par soi-même), fonctions de minuterie pour une seule unité intérieure et un groupe d'unités intérieures;
- o Avec fonction de blindage (activation/désactivation du blindage, mode, réglage, etc.) pour une seule unité, un groupe et toutes les unités intérieures;
- o Prend en charge la nomination des unités intérieures et la sélection;
- o Avec des fonctions pour les réglages techniques, l'affichage des paramètres, l'affichage des défauts et la gestion de l'autorité, facile pour le débogage/démarrage et la maintenance.
- o Minuterie hebdomadaire
- o Raccordable uniquement au GMV
- o Langue anglaise



■ Commande centralisé **CE52-24/F(C)**

- o Jusqu'à 255 unités intérieures / 16 systèmes
- o Écran LDC couleur haute résolution;
- o Écran tactile capacitif de 7 pouces pour une utilisation facile;
- o Avec des fonctions de définition de projet, d'affichage des paramètres, d'enregistrement des défauts et de gestion des accès.
- o Avec diverses fonctions: contrôle centralisé (contrôle de toutes les unités intérieures), gestion de groupe (prise en charge du regroupement à faire soi-même), gestion des horaires (réglage de différents horaires) et contrôle individuel des unités (marche/arrêt, mode, réglage de la température, vitesse du ventilateur, silence, contrôle de l'oscillation, etc.)
- o Permet de nommer les unités intérieures, de sélectionner les icônes et les réglages personnalisés (arrière-plan, éclairage, etc.) ;
- o Fonction de blindage d'une seule unité, d'un groupe et de toutes les unités intérieures (activation/désactivation du blindage, mode, réglage de la température, etc.) ;
- o Apparence élégante et à la mode;
- o Installation encastrée dans le mur avec une épaisseur de seulement 11 mm ;
- o Alimentation électrique indépendante dans une large plage de tension de 100-240V.
- o Calendrier annuel
- o Connectable à GMV U-Match, Free Match
- o Aussi disponible en français

Gamme de contrôles

● STANDARD ○ OPTIONNEL

Modèle	CODE		CASSETTE	GAINABLE	CASCO CONSOLE	MURAL	SOL/PLA- FONNIER	CONSOLE
Télécommande	YAP1F		●	○	○	●	●	●
Opération simple	Commande fixe standard	XE7A-24H		○	●	●	○	○
	Commande fixe avancée avec minuterie hebdomadaire & Wifi	XE7C-24HC		○	○	○	○	○
	Module ON/OFF	LE60-24/H1		○	○	○	○	○
Contrôle central	Contrôle central (jusqu'à 255 unités intérieures)	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○
	Contrôle de zone intelligent E-SMART (jusqu'à 32 unités intérieures)	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○
Fonctionnement du service et logiciel	Logiciel intelligent Gree pour gestion à distance	FE30-24/DF(B)		○	○	○	○	○
	Contrôle de service Gree U-Match/GMV	CE42-24/F(C)		○	○	○	○	○
	GREE USB Data Convertisseur	ME40-00/B		○	○	○	○	○
	Contrôleur de service Gree	DE43-00/EF(CM)		○	○	○	○	○
	Logiciel de test	DE40-33/A(C)		○	○	○	○	○
	Module WiFi pour unités intérieures GMV	ME31-00/C3		○	○	○	○	○
Modules de passerelle	Mini BMS gateway max 128 UI et 16 UE	ME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○
	Passerelles MODBUS & BACNE	ME30-24/D1(BM)		○	○	○	○	○
	Passerelles K2M GMV	ME31-33/EH1		○	○	○	○	○
	Passerelles max 255 UI et 16 UE	ME20-24/D1(T)		○	○	○	○	○
	S2S passerelle KNX pour BMS externe	ME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○

Fonctions

	Commandes fixes standard	Contrôle fixe avec minuterie hebdomadaire et Wifi	Télécommande IR	Module ON/OFF
	XE7A-24/H	XE7C-24HC	YAP1F7	LE60-24/H1
				
Dimensions (mm)	112x112	112x112	/	95x63
Écran	LCD à segment positive	LCD matriciel	LCD à segment positive	LED
Rétro-éclairage	✓	✓	×	/
Un contrôleur pour le contrôle de plusieurs unités/groupes (un contrôleur contrôle jusqu'à 16 UI)	✓	✓	×	✓
Une unité avec non seulement un contrôle/un contrôle subsidiaire (un UI peut être contrôlé par deux contrôleurs câbles)	✓	✓	×	✓ (Il peut fonctionner avec le contrôleur principal câblé en tant que dispositif auxiliaire)
Mode	✓ (automatique, refroidissement, séchage, ventilateur seul, chauffage, chauffage par le sol, chauffage 3D, chauffage d'appoint)	✓ (automatique, refroidissement, séchage, ventilateur seul, chauffage, chauffage par le sol, chauffage 3D, chauffage d'appoint)	✓ (automatique, refroidissement, séchage, ventilateur seul, chauffage)	×
Vitesse du ventilateur	✓ (7 vitesses: auto, base, moyenne-bas, moyenne, moyenne-haute, haute, turbo)	✓ (7 vitesses: auto, base, moyenne-bas, moyenne, moyenne-haute, haute, turbo)	✓ (7 vitesses: auto, base, moyenne-bas, moyenne, moyenne-haute, haute, turbo)	×
Affichage et réglage de l'horloge	✓	✓	✓	×
Compte à rebours	✓	✓	×	×
Horloge	✓	✓	✓	×
Minuterie hebdomadaire	×	✓	×	×
Sécurité enfant	✓	✓	✓	×
Balancement haut/bas	✓	✓	✓	×
Balancement gauche/droite	✓	✓	✓	×
Mode sommeil	✓	✓	✓	×
Indicateur de nettoyage du filtre	✓	✓	✓	×
Sauvegarde	✓	✓	×	×
X-fan	✓	✓	✓	×
Mode silencieux	✓	✓	✓	×
Absence (chauffage à 8°C)	✓	✓	✓	×
Séchage à basse température	✓	✓	✓	×
Détection d'accès	×	×	×	✓
Réglage des paramètres de l'unité	✓	✓	×	×
Message d'erreur	✓	✓	×	×
Signal à distance	✓	✓	×	✓
Récupération après la mise hors tension	✓	✓	×	✓
Interrogation de la température intérieure	✓	✓	×	×
I-Feel	×	/	✓	×
Recul	✓	×	×	×
Balancement indépendant pour les cassettes	×	✓	×	×
Contrôle de la température avec une précision de 0.5°C	×	×	×	×
Paramètres de réglage	✓	×	×	×
Lecture des données de service	×	✓	×	×
	×	✓	×	×



ACB Airco

Houtstraat 3 - 1
2260 Westerlo

tel: 014 88 36 32

TVA 0480.157.225

Succursale

ACB Flandre Orientale
Xavier de Cocklaan 66 - 4
9830 St. Martens-Latem



Visitez notre site web
www.acbairco.be

N.B. Le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'inexactitudes relatives au contenu de ce catalogue et se réserve le droit d'apporter les modifications nécessaires à ses produits à tout moment et sans préavis pour des raisons techniques ou commerciales.

