



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 l'impact environnemental de ses systèmes GMV grâce à des réfrigérants respectueux de l'environnement et à des

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

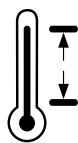
Grâce à de nouvelles solutions de conception et à des innovations techniques dans le système de refroidissement et les composants tels que le compresseur et les échangeurs de chaleur, les systèmes GMV6 se caractérisent par une plage de température extérieure étendue. Ils sont capables de chauffer des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

Paramètres de performance plus élevés

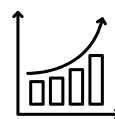
Les efforts des ingénieurs et des concepteurs de Gree ont conduit à une augmentation des principaux paramètres de fonctionnement de nombreuses unités. En fait, l'efficacité du chauffage a augmenté de 20 %, tandis que les performances de refroidissement ont augmenté de 15 %. Dans le même temps, la quantité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



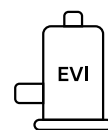
Haute performance



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/3F/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/3F/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/3F/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/3F/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%
Maximale installatielengte:	1000 m



BUITENUNIT

GMV Home

GMV5 Home is de nieuwe generatie van een multi-VRF-systeem ontwikkeld door GREE, dat de grenzen van het traditionele VRF-systeem doorbreekt door drie basisfuncties te integreren: 'airconditioning + warm sanitair water + vloerverwarming'. Een uniek systeem dat vijf verschillende opties biedt, afhankelijk van uw behoeften en comfort:

- ⦿ Alleen koelen
- ⦿ Alleen verwarmen
- ⦿ Alleen warm water
- ⦿ Koelen en warm water
- ⦿ Verwarmen en warm water

Onderdelen



Binnenunit
Lucht/water

NRQR16G/A-S
Hydrokit GMV
HR 16kW



DHW
Converter

NRZ16G/A-S
SWW-module
voor VRF



SWW-tank
200L

SXTD200L
CJW/A-K
Noodzakelijk
voor werking

R410A





GMV HOME

De GMV Home monofase buitenunits belichamen geavanceerde technologie voor klimaatbeheersing. Ontworpen voor efficiëntie en betrouwbaarheid, bieden deze buitenunits van GMV Home krachtige prestaties voor een optimaal binnenklimaat.

Monofase Buitenunit

Code	Model	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



Hydronische binnenunits en accessoires GMV HOME

Een toestel bestemd voor de productie van zowel technisch water als sanitair warm water (hierna: SWW), dat de combinatie van een SWW-opslagtank vereist en alleen in de verwarmingsmodus werkt.

Hydrokit Binnenunit

Code	Model	Beschrijving	Verwarmingcap.
NRQR16G/A-S	GMV HR 16 kW	Lucht/water	3,6-16 KW



SWW-KIT

De DHW CONVERTER, een unit die uitsluitend bedoeld is voor de productie van warm water, te combineren met een specifieke warmwatertank (samen vormen zij de DHW-KIT).

DHW Converter

Code	Beschrijving	Verwarmingcap.
NRZ16G/A-S	SWW-module voor VRF	4,5 KW

Warmwatertank 200 L

Code	Beschrijving
SXTD200LCJW/A-K	SWW-tank 200 L (noodzakelijk voor de werking)

Binnenunits



Wandunit



Cassette
1-weg



Cassette
2-weg



Cassette
8-weg



Kanaalunit



Vloermodel



Vloermodel
Casco lage druk

Assortiment
binnenunits

Pagina 36

Technische gegevens

Monofase

Model		GMV-S120WL/A-S	GMV-S140WL/A-S	GMV-S160WL/A-S
Vermogen	PK	4	5	6
Nominaal koelvermogen *	kW	12,10	14,00	16,00
Nominaal verwarmingsvermogen *	kW	14,00	16,50	18,50
EER*	kW/kW	3,97	3,52	3,30
COP* - lucht/lucht - lucht/water toepassing (Hydrobox)	kW/kW	4,24 - 4,37	4,02 - 4,25	3,96 - 4,12
Seizoensgebonden rendement Omgevingskoeling *	s,c - %	318,9	307,1	298,9
Seizoensgebonden rendement Ruimteverwarming*	s,h - %	166,9	164,3	161,8
Compressor modulatiebereik	%	10-100	10-100	10-100
Min-max bereik totale capaciteit binnenunits vs. capaciteit van de buitenunit	%	80 ~ 110	80 ~ 110	80 ~ 110
Luchtstroom	m ³ /h	6000	6300	6600
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60
Opgenomen vermogen in koelmodus	kW	3,05	3,98	4,85
Opgenomen vermogen in verwarmingsmodus	kW	3,30	4,10	4,67
Stroomverbruik in koelmodus	A	16,10	18,60	22,40
Stroomverbruik in verwarmingsmodus	A	16,10	19,10	22,60
Geluidsvermogensniveau (koud - warm)	dB(A)	71-72	71-72	71-72
Geluidsdruk niveau (afstand 1 m)	dB(A)	55	56	58
Compressor	type/N°	Omvormer Rotary/1	Omvormer Rotary/1	Omvormer Rotary/1
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A
Koelmiddel GWP	kg/T.CO2 eq.	2088	2088	2088
Standaard koelmiddelvulling	kg	5,0	5,0	5,0
Diameter leidingen	Gasleiding	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Vloeistofslang	mm	ø 15,9	ø 15,9
	Hoge druk gasleiding	mm	ø 12,7	ø 12,7
Netto afmetingen	Breedte	mm	900	900
	Diepte	mm	340	340
	Hoogte	mm	1,345	1,345
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	998	998
	Diepte	mm	458	458
	Hoogte	mm	1500	1500
Netto gewicht	kg	113	113	113
Brutogewicht	kg	123	123	123
Maximaal aantal aansluitbare binnenunits		6	7	8
Maximaal aantal aansluitbare Hydroboxen		1	1	1
Maximaal aantal aansluitbare warmwateromvormers		1	1	1
Maximale totale leidinglengte	m	300	300	300
Maximale lengte BI/BU-verbinding	m	120	120	120
Maximaal hoogteverschil (BU boven)	m	50	50	50
Maximaal hoogteverschil (BU hieronder)	m	40	40	40
Maximaal hoogteverschil (tussen binnenunits)	m	15	15	15
Werkingsbereik	Koeling	°C	-5 ~ 50	-5 ~ 50
	Verwarming	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24
	SWW-productie	°C	-15 ~ 43	-15 ~ 43
	koeling en SWW-productie	°C	-5 ~ 43	-5 ~ 43
	verwarming en SWW-productie	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

* Nominale gegevens getest volgens EN14511. (Lucht/lucht toepassing)

• Testvoorwaarden van het nominale koelvermogen: binnenunit 27 °C BS/19 °C BU, buitenunit 35 °C BS; lengte aansluitleiding: 5 m, geen hoogteverschil tussen units

• Testvoorwaarden nominaal verwarmingsvermogen: binnenunit 20 °C BS, buitenunit 7 °C BS/6 °C BU; lengte aansluitleiding: 5 m, geen hoogteverschil tussen units

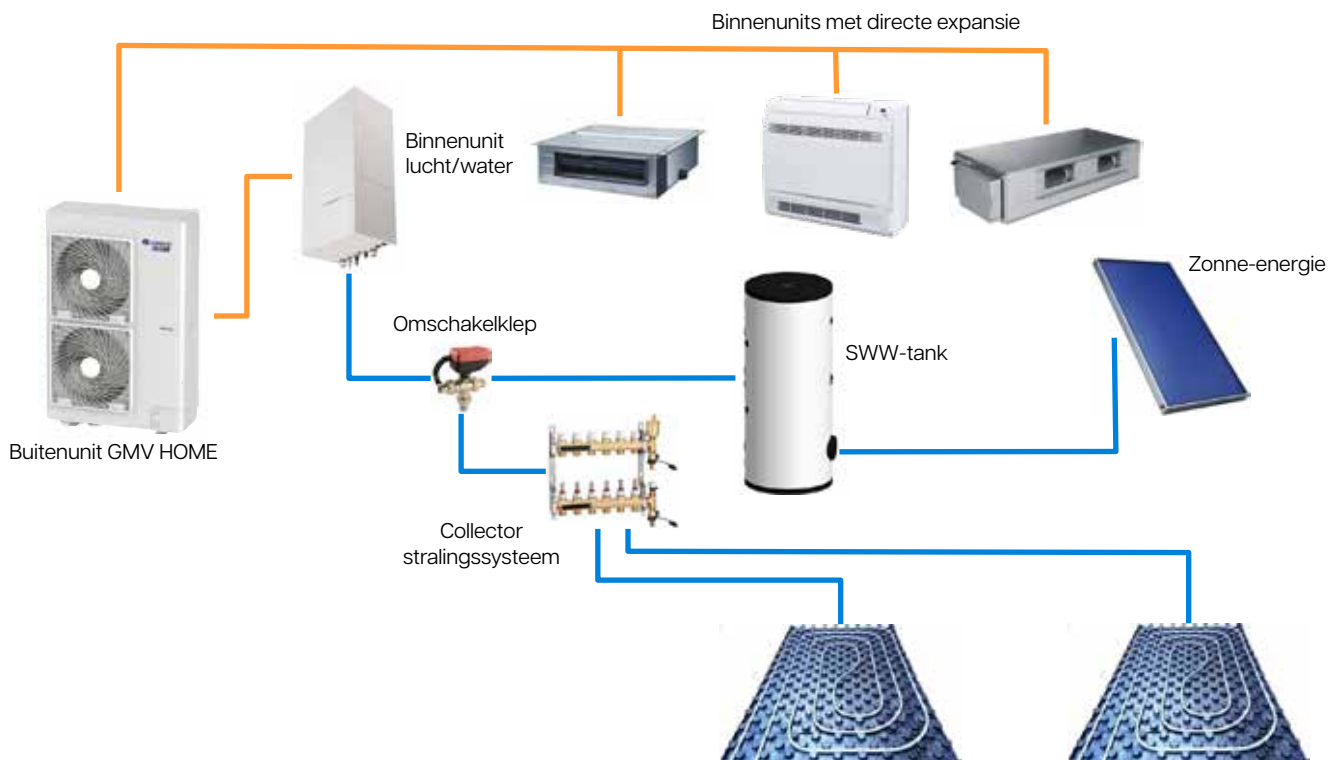
• De som van de capaciteiten van de aangesloten binnenunits moet binnen het bereik (80%-110%) van de capaciteit van de buitenunits liggen. De relevante parameters kunnen worden gecorrigeerd met behulp van de capaciteitscorrectietabel voor de units.

• De bovenstaande parameters worden getest op basis van de standaardlengte van de verbindingsleiding. In het werkelijke ontwerp moeten de parameters worden gecorrigeerd door te verwijzen naar de capaciteitscorrectie voor de lange aansluitleiding van de units.

**Aan de rendementseisen is voldaan voor combinaties met binnenunits met directe expansie. In afwachting van bevestiging voor combinaties met hydronische binnenunits.

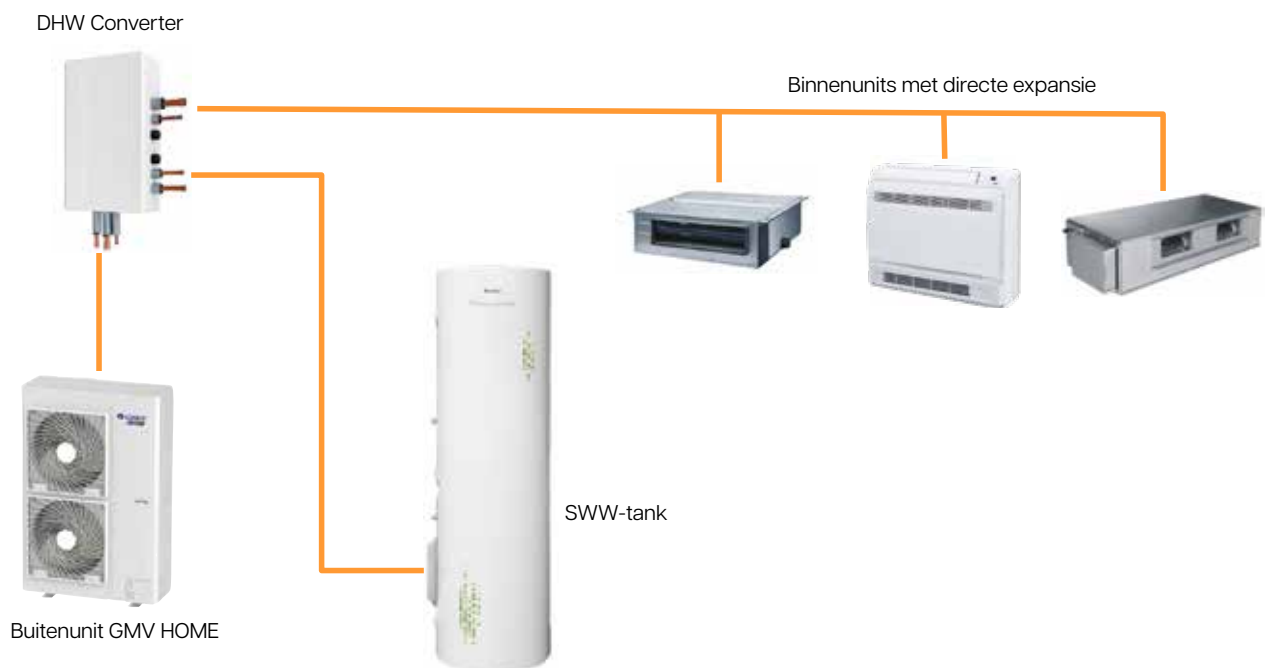
Vereenvoudigde installatie:

Oplossing met binnenunit lucht/water



Gebruikelijke installatie:

Oplossing met DHW Converter





BUITENUNIT

GMV Mini & Slim

De Gree DC Inverter **GMV5 Mini** is een flexibele oplossing voor centrale airconditioningsystemen in verschillende soorten gebouwen. Het compacte ontwerp van de buitenunits maakt de installatie eenvoudiger.

Gecombineerd met een breed scala aan binnenuits en bedieningselementen, biedt dit een flexibel alternatief voor standaard centrale luchtkanaalsystemen of waterchillertype apparatuur.



Het gebruik van alle inverter-compressoren garandeert een optimaal systeemrendement, zowel bij volle als bij gedeeltelijke belasting. De synchrone motor met permanente magneten die zeer efficiënt is, wordt gebruikt voor een beter rendement dan de conventionele DC Inverter-compressor.

In dit VRF-systeem worden alleen DC Inverter-compressoren gebruikt. Het systeem kan het gas direct absorberen om het verlies door oververhitting te beperken en de efficiëntie te verbeteren.

De units kunnen werken in extreme klimatologische omstandigheden: van -5°C tot +52°C in koelmodus en van -20°C tot +24°C in verwarmingsmodus.

R410A





GMV MINI

Monofase - enkele ventilator

Code	Model	PK
GMV-121WL/C-T	Buitenunit GMV Mini VRF 12.0 kW mono	4
GMV-141WL/C-T	Buitenunit GMV Mini VRF 14.0 kW mono	5



GMV MINI

Monofase

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

Driefase

Code	Model	PK
GMV-120WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 12.0 kW 3F	4
GMV-140WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 14.0 kW 3F	5
GMV-160WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 16.0 kW 3F	6



GMV SLIM

Driefase

Code	Model	PK
GMV-224WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 22.4 kW 3F	8
GMV-280WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 28.0 kW 3F	10
GMV-335WL/C-X	Buitenunit GMV Mini VRF 33.5 kW 3F	12

MINI GMV5 buitenunits

Deze units zijn ontworpen voor **niet-modulaire werking** met een vermogen tot **33,5kW**. Dankzij de mogelijkheid om tot **20 binnenunits** aan te sluiten, zijn ze een ideale oplossing voor kleine en middelgrote commerciële gebouwen. De compacte afmetingen van de buitenunits, vooral de geringe diepte en hun speciale constructie, maken installatie op moeilijk bereikbare plaatsen mogelijk. Een duidelijk voordeel van de Slim GMV5-units is het brede werkingsbereik, zowel voor **koeling** (tot 52°C buitenshuis) als **verwarming** (tot -20°C buitenshuis), evenals het Eurovent-certificaat dat ze bezitten.



Carterverwarmer

Het uitrusten van de buitenunit met een carterverwarmer garandeert betrouwbare smering van de componenten tijdens het verwarmen bij de laagste buitentemperaturen.



Energiebesparing

De buitenunit heeft 2 energiebesparingsmodi waarmee de exploitatiekosten zelfs met 20% kunnen worden verminderd.



Stille werking

Mogelijkheid om de buitenunit te laten werken met een verminderd niveau van geluidsdruk



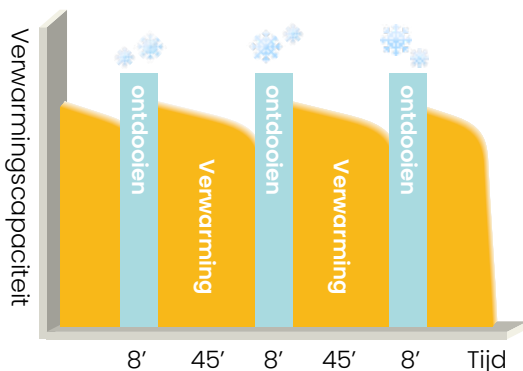
Compacte constructie

De bescheiden afmetingen en compacte constructie van de buitenunit vergemakkelijken de keuze van de montageplaats.

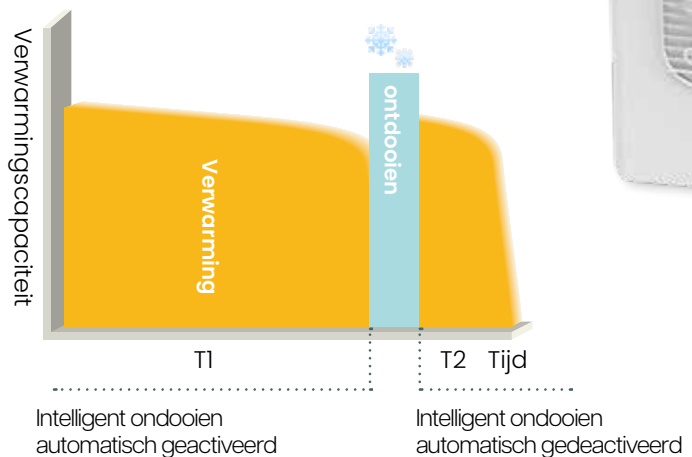
Comfortabele verwarming

Gree's geavanceerde intelligente ontdooimodus kiest de beste manier van ontdooien op basis van de buitentemperatuur en de bedrijfstoestand om intelligent ontdooien te realiseren, waardoor het verwarmingseffect en de prestaties effectief worden verbeterd. In de traditionele ontdooimodus wordt gebruik gemaakt van tijdgestuurde ontdooiing, wat niet alleen het comfort beïnvloedt, maar ook de energie-efficiëntie vermindert.

Traditioneel ontdooiingsproces



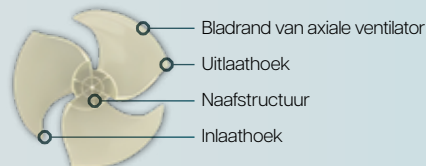
Intelligent ontdooiingsproces





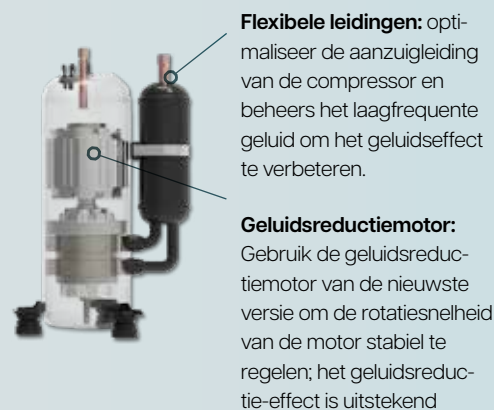
1 Ontwerp met ventilatorbladen voor weinig geluid

Gree GMV Mini kenmerkt zich door een **geluidsarm ontwerp** van de **ventilatorbladen**, waardoor het systeem efficiënt en geruisloos functioneert.



2 Nieuwe stille compressor voor minder geluid.

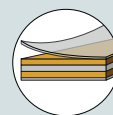
Deze innovatieve compressor zorgt voor een **geruisloze werking**, waardoor je comfortabel kunt genieten van een stillere omgeving.



Flexibele leidingen: optimaliseer de aanzuigleiding van de compressor en beheers het laagfrequente geluid om het geluidseffect te verbeteren.

Geluidsreductiemotor: Gebruik de geluidsreductiemotor van de nieuwste versie om de rotatiesnelheid van de motor stabiel te regelen; het geluidsreductie-effect is uitstekend

3 GoldFin coating.



GoldFin is een geavanceerde technologie die corrosiebestendigheid toevoegt aan de

warmtewisselaars van Gree airconditioners. Deze speciale coating verlengt de levensduur van het systeem en behoudt de efficiëntie door bescherming tegen corrosie. GoldFin draagt bij aan de duurzaamheid en betrouwbare werking van Gree-airconditioningssystemen.



Code	Model
GMV-121WL/C-T	12.0 kW 1F
GMV-141WL/C-T	14.0 kW 1F

Technische gegevens

Monofase

Model		GMV-120WL/C-T	GMV-140WL/C-T	GMV-160WL/C-T
Vermogen	PK	4	5	6
Nominaal koelvermogen*	kW	12,10	14,00	16,00
Nominaal verwarmingsvermogen*	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
Seizoensrendement Omgevingskoeling*	η _{s,c} - %	325,0	330,0	315,0
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	η _{s,c} - %	175,0	175,0	180,0
Modulatiebereik van de compressor	%	10-100	10-100	10-100
Min-max bereik totale capaciteit binnenunit vs. capaciteit buitenunit	%	50~135	50~135	50~135
Luchtdebiet	m ³ /h	6000	6300	6600
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60	220-240 ~ /1/50/60
Opgenomen vermogen bij koeling	kW	3,03	3,59	4,75
Opgenomen vermogen bij verwarming	kW	3,27	3,95	4,65
Opgenomen vermogen bij koeling	A	16,20	19,20	25,40
Opgenomen vermogen bij verwarming	A	17,50	21,10	24,80
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	72	72	72
Geluidsdrukniveau (afstand 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressor	type/nr.	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A
GWP-koelmiddel	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Standaard koelmiddelvulling	kg	3,3	3,3	3,3
Diameter leiding	Gasleiding	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Vloeistofleiding	mm	ø 15,09	ø 15,09
Netto-afmetingen	Breedte	mm	900	900
	Diepte	mm	340	340
	Hoogte	mm	1.345	1.345
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	998	998
	Diepte	mm	458	458
Afmetingen met verpakking	Hoogte	mm	1.500	1.500
	Hoogte	mm	1.500	1.500
Nettogewicht	kg	112	112	112
Brutogewicht	kg	123	123	123
Maximum aantal aan te sluiten binnenunits	aantal	7	8	9
Maximale leidinglengte	m	300	300	300
Maximale verbindinglengte binnen- en buitenunit	m	120	120	120
Maximaal hoogteverschil (buitenunit boven)	m	50	50	50
Maximaal hoogteverschil (tussen binnenunits)	m	15	15	15
Werkingsbereik	koeling	°C	-5~-52	-5~-52
	verwarming	°C	-20~-27	-20~-27

* Nominale gegevens getest volgens EN14511 en gecertificeerd door EUROVENT.

• Testvoorwaarden voor nominaal koelvermogen: binnenunit 27 °C BS (temperatuur buiten) /19 °C BU (temperatuur binnen), buitenunit 35 °C BS; lengte verbindingsbuis: 5 m, geen hoogteverschil tussen units

• Testvoorwaarden voor nominaal verwarmingsvermogen: binnenunit 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 binnenunits 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.

Technische gegevens

Driefase

Model		GMV-120WL/C-X	GMV-140WL/C-X	GMV-160WL/C-X
Vermogen	PK	4	5	6
Nominaal koelvermogen*	kW	12,10	14,00	16,00
Nominaal verwarmingsvermogen*	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
Seizoensrendement Omgevingskoeling*	s,c - %	325,0	330,0	315,0
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	s,c - %	175,0	175,0	180,0
Modulatiebereik van de compressor	%	10-100	10-100	10-100
Min-max bereik totale capaciteit binnenunit vs. capaciteit buitenunit	%	50-135	50-135	50-135
Luchtdebiet	m ³ /h	6000	6300	6600
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Opgenomen vermogen bij koeling	kW	3,03	3,59	4,75
Opgenomen vermogen bij verwarming	kW	3,27	3,95	4,65
Opgenomen vermogen bij koeling	A	5,40	6,40	8,50
Opgenomen vermogen bij verwarming	A	5,80	7,10	8,30
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	72	72	72
Geluidsdrukkniveau (afstand 1 m)	dB(A)	57	58	58
Compressor	type/nr.	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A
GWP-koelmiddel	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Standaard koelmiddelvulling	kg	3,3	3,3	3,3
Diameter leiding	Gasleiding	mm	ø 9,52	ø 9,52
	Vloeistofleiding	mm	ø 15,09	ø 15,09
Netto-afmetingen	Breedte	mm	900	900
	Diepte	mm	340	340
	Hoogte	mm	1.345	1.345
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	998	998
	Diepte	mm	458	458
Afmetingen met verpakking	Hoogte	mm	1.500	1.500
Nettogewicht	kg	112	112	112
Brutogewicht	kg	123	123	123
Maximum aantal aan te sluiten binnenunits	aantal	7	8	9
Maximale leidinglengte	m	300	300	300
Maximale verbindinglengte binnen- en buitenunit	m	120	120	120
Maximaal hoogteverschil (buitenunit boven)	m	50	50	50
Maximaal hoogteverschil (tussen binnenunits)	m	15	15	15
Werkingsbereik	koeling	°C	-5~-52	-5~-52
	verwarming	°C	-20~-27	-20~-27

* Nominale gegevens getest volgens EN14511 en gecertificeerd door EUROVENT.

• Testvoorwaarden voor nominaal koelvermogen: binnenunit 27 °C BS (temperatuur buiten) /19 °C BU (temperatuur binnen), buitenunit 35 °C BS; lengte verbindingbuis: 5 m, geen hoogteverschil tussen units

• Testvoorwaarden voor nominaal verwarmingsvermogen: binnenunit 20 °C BS, buitenunit 7 °C BS/6 °C BU; lengte verbindingbuis: 5 m, geen hoogteverschil tussen units

• De som van de capaciteiten van de aangesloten binnenunits 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 verbindingbuis. In het eigenlijke ontwerp moeten de parameters worden gecorrigeerd door te verwijzen naar de capaciteitscorrectie voor de lange verbindingbuis van de units.

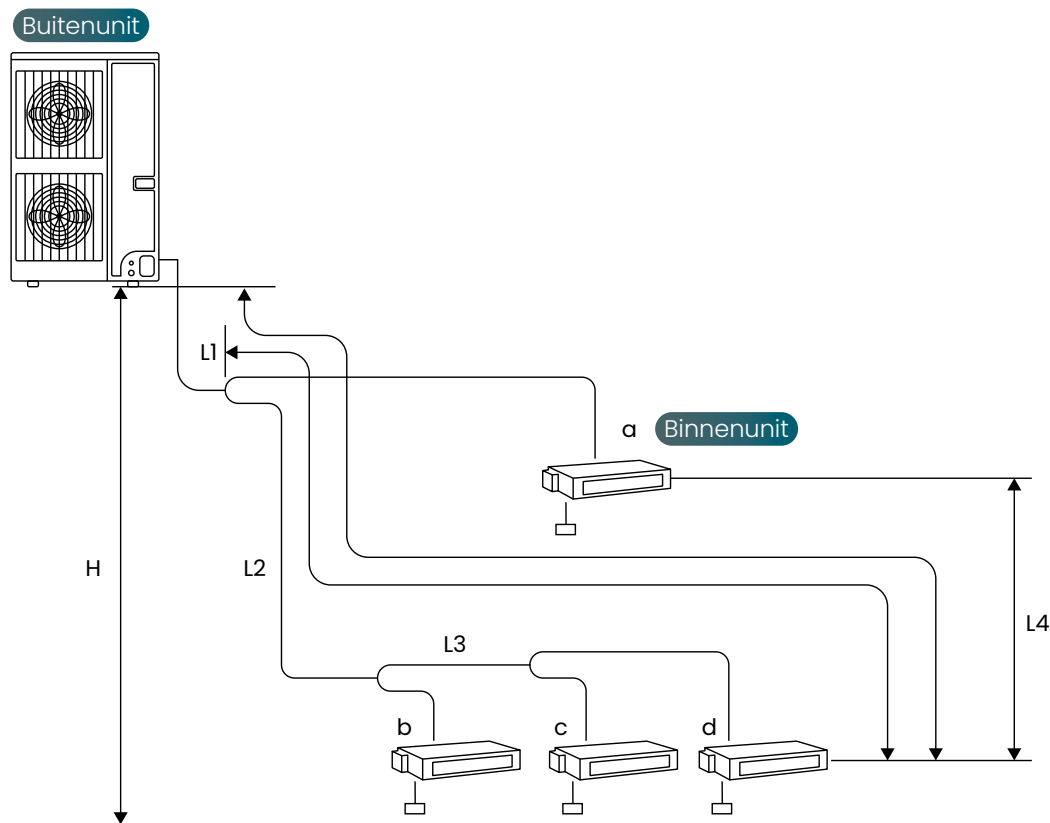
Technische gegevens

Driefase

Model	Meeteenheid	GMV-224WL/C-X	GMV-280WL/C-X	GMV-355WL/C-X
Vermogen	PK	8	10	12
Nominaal koelvermogen*	kW	22,40	28,00	33,50
Nominaal verwarmingsvermogen*	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
Seizoensrendement Omgevingskoeling*	$\eta_{s,c}$ - %	335,0	276,2	281,0
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	$\eta_{s,c}$ - %	195,6	153,8	159,4
Modulatiebereik van de compressor	%	10-100	10-100	10-100
Min-max bereik totale capaciteit BI vs. capaciteit BU	%	50~135	50~135	50~135
Luchtdebiet	m ³ /h	8000	11000	11000
Stroomvoorziening	V/Ph/Hz	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60	380-415 ~ /3/50/60
Opgenomen vermogen bij koeling	kW	6,12	7,78	9,57
Opgenomen vermogen bij verwarming	kW	4,90	6,12	7,14
Opgenomen vermogen bij koeling	A	10,90	13,90	17,10
Opgenomen vermogen bij verwarming	A	8,80	10,90	12,80
Geluidsvermogensniveau	dB(A)	77	80	80
Geluidsdrukkniveau (afstand 1 m)	dB(A)	60	62	63
Compressor	type/nr.	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1	Inverter Rotary/1
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A
GWP-koelmiddel	kg/T.CO ₂ eq.	2088	2088	2088
Standaard koelmiddelvulling	kg	5,5	8,0	8,0
Diameter leiding	Gasleiding	mm	ø 9,52	ø 12,7
	Vloeistofleiding	mm	ø 19,05	ø 25,40
Netto-afmetingen	Breedte	mm	940	940
	Diepte	mm	320	460
	Hoogte	mm	1.430	1.615
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	1.038	1.038
	Diepte	mm	438	578
	Hoogte	mm	1.580	1.765
Nettogewicht	kg	133	177	177
Brutogewicht	kg	144	183	194
Maximum aantal aan te sluiten binnenunits	aantal	13	17	20
Maximale leidinglengte	m	300	300	300
Maximale verbindinglengte binnen- en buitenunit	m	120	120	120
Maximaal hoogteverschil (buitenunit boven)	m	50	50	50
Maximaal hoogteverschil (tussen binnenunits)	m	15	15	15
Werkingsbereik	koeling	°C	-5~-52	-5~-52
	verwarming	°C	-20~-27	-20~-27

Ontwerp

Technische vereisten van Slim en Mini GMV5-systemen



Slim GMV5 / Mini GMV5		Waarde	Markering op het schema
Totale werkelijke lengte van de installatie		≤ 300 m	L1 + L2 + L3 + a + b + c + d
Afstand tussen de buitenunit en de verste binnenunit		≤ 120 m	L1 + L2 + L3 + d
Equivalent afstand vanaf de eerste vertakking tot de verste binnenunit.		≤ 40 m	L2 + L3 + d
Equivalent afstand vanaf de eerste vertakking tot de verste binnenunit.	Buitenunit hierboven	≤ 50 m	H
	Buitenunit hieronder	≤ 40 m	–
Verschil in hoogte tussen binnenunits.		≤ 15 m	L4



Anti-Corrosie
Fin



Interne
koperen groef



Compact
ontwerp



Hoge
efficiëntie



Breed
spanningsbereik



EASY
Eenvoudig
onderhoud

BUITENUNIT

GMV6 DC Inverter 2-pijps

GMV6 DC Inverter is een geavanceerd en energiezuinig verwarming, ventilatie en airconditioning (HVAC) systeem dat ontworpen is om te voldoen aan de moderne klimaatbeheersingsbehoeften van zowel residentiële als commerciële gebouwen. Dit innovatieve systeem biedt een breed scala aan voordelen en functies.

Energiebesparing

De GMV6 DC Inverter wordt gekenmerkt door zijn variabele koelmiddelstroomtechnologie, wat betekent dat het de hoeveelheid koelmiddel kan aanpassen aan de specifieke verwarmings- of koelingsbehoeften van verschillende ruimtes in een gebouw. Dit resulteert in een uiterst efficiënte werking, omdat alleen de benodigde hoeveelheid energie wordt gebruikt, wat zowel energiebesparing als kostenbesparing oplevert.

Optimaal presteren in diverse klimaten

Bovendien biedt de GMV6 DC Inverter een breed werkbereik, waardoor het effectief kan presteren bij zowel lage als hoge temperaturen. Dit maakt het ideaal voor gebruik in uiteenlopende klimatologische omstandigheden.

R410A

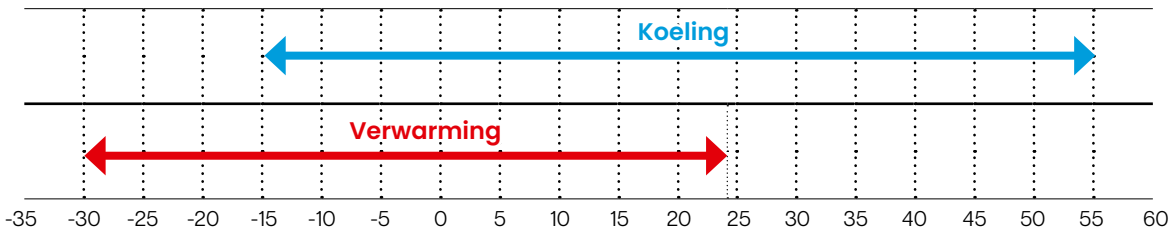


Eurovent
certificaat

Breed inzetbaar

De unit kan spanningen aan van 380 tot 415 V, bij 50 en 60 Hz.

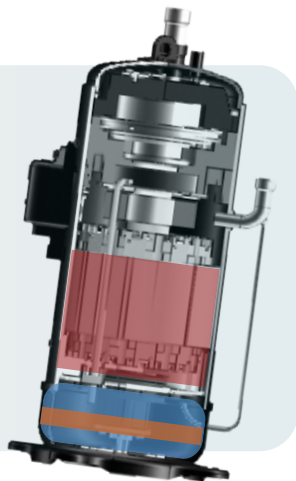
Het kan buitentemperaturen aan van -15 °C tot 55 °C bij koeling en -30 °C tot 24 °C bij verwarming.



De GMV Modular werkt in de koelmodus bij buitentemperaturen tot -15°C. Speciale projecten waarbij interne temperatuurinstellingen nodig zijn, eisen een specifieke installatie, een beperkte leidinglengte enz.

De minimum standaardtemperatuur bij koeling is -5°C.

-75%
opwarmtijd



Snellere opwarmtijd

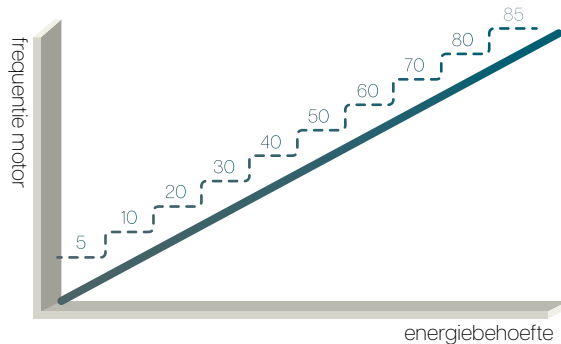
De wikkeling van de elektromotor en de verwarmingsband worden gelijktijdig geactiveerd, waardoor de olie wordt verwarmd en de koelvloeistof snel en volledig verdampt. Dit verkort de opwarmtijd met 75%, d.w.z. van 8 naar 2 uur.

Sensorless DC Inverter

DC-invertermotor voor traploze snelheidsaanpassing (5-85 Hz, precisie 1 Hz) met lage bedrijfsstroom en efficiënt koelmiddeldampinjectiesysteem.

Resultaat: hoog rendement en effectieve werking.

--- Stapregeling — Traploze Regeling



GMV6-compatibiliteit

GMV6 modulaire units zijn compatibel met alle GMV-binnenunits:

Wandunits



Cassette



Console



Vloer/plafondunits



Kanaalunits



AHU Kit



Hydro Box



Nieuwe installatie- en inbedrijfstellingsopties

Voor GMV6

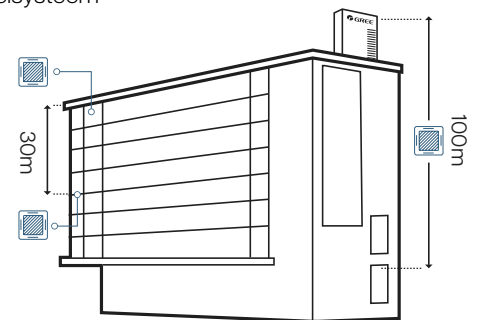
Het moderne ontwerp van de GMV6-units maakt de installatiemogelijkheden groter, de installatie van apparatuur eenvoudiger en de inbedrijfstelling sneller. Hierdoor verloopt het investeringsproces efficiënt en soepel in verschillende gebouwen en toepassingen.

Eenvoudigere installatie

Nieuwe ontwikkelingen door Gree ingenieurs maken het nog eenvoudiger om systemen met GMV6 units te installeren. Zo zijn onder andere de limieten voor de lengte van het koelsysteem vergroot en is er geen olieverversingssysteem meer nodig voor GMV6 systemen.

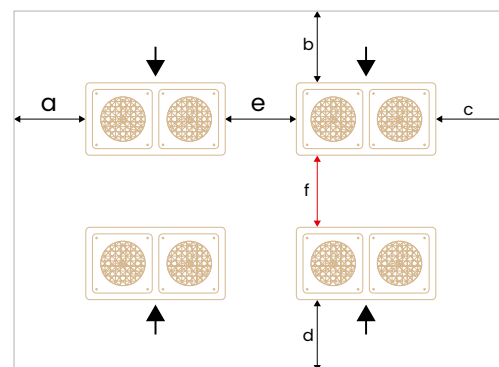
Maximale lengtes	GMV5 Mini	GMV5 Slim	GMV6 DC
Totaal:	300 m	300 m	1000 m
Hoogteverschil tussen			
binnenunits:	15 m	15 m	30 m
buitenunit en binnenunit:	40 m / 50 m*	40 m / 50 m*	100 m / 110 m*
Lengte na eerste vertakking:	40 m	40 m	40 m

*hoogteverschil wanneer buitenunit onder binnenunit is geïnstalleerd



De vereiste afstand van de buitenunit tot obstakels is verkleind, wat de keuze van de installatielocatie nog eenvoudiger maakt. Dankzij de optie om een afzuigkanaal te installeren, is het ook mogelijk om de unit in technische ruimtes of ondergrondse garages te installeren. Hiervoor is het regelbereik van de ventilatordruk verhoogd van 82 Pa naar 100 Pa.

Maximale lengtes	GMV5	GMV6	Vershil
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





2U

Voorverwarmen
compressoren



Meerdere preventietechnologieën

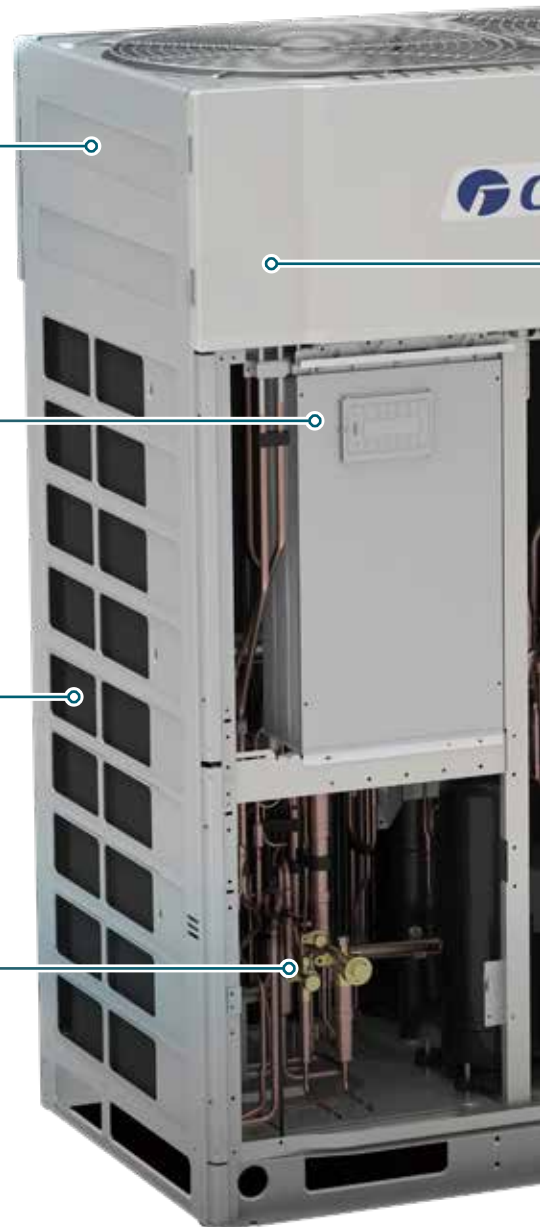
Meerdere preventietechnologieën: Om de buitenunit te beschermen tegen corrosie, stof, wind, bliksem en sneeuw; om de levensduur van de unit te verlengen; om aan verschillende omgevingsomstandigheden te voldoen.

1 Het plaatwerk van de behuizing is bedekt met **poedercoating** met een hogere weerstand tegen weersinvloeden om **corrosie te voorkomen**. De neutrale zoutsproeitijd bedraagt tot 1000 uur.

2 Het oppervlak van de controller is bedekt met **speciaal beschermingsmateriaal** dat goede **vochtwerende, schimmelwerende** en **corrosiewerende** eigenschappen heeft.

3 De warmtewisselaar maakt gebruik van **zuurbestendige** en zeer **corrosiebestendige zwarte aluminium vinnen**. De neutrale zoutsproeitijd bedraagt tot 2000 uur.

4 Het buitenste **afdichtingsmateriaal** van de spoel is gemaakt van **roestvrij staal** en voor de buitenbehuizing is **elektroforese** toegepast, met een beschermingsniveau van IP55



Stofpreventie



De warmtewisselaar kan worden geëvalueerd op basis van de bedrijfstijd en real-time parameters. Als er te veel stof zich ophoopt en de warmte-uitwisseling beïnvloedt, kan de ventilator achteruit worden gezet om het stof effectief te verwijderen.

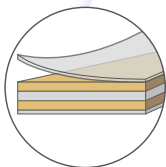


Windpreventie



Voorafgaand aan het inschakelen van de eenheid, als de ventilator achterwaartse werking uitvoert vanwege ongunstige wind, zal deze dynamische remmen toepassen om de achterwaartse ventilator te stoppen en vervolgens de unit volgens het normale programma inschakelen.

GMV6 DC Inverter 2-Pijps



Anticorrosie **Goldfin**

GoldFin is een beschermende coating die wordt gebruikt op warmtewisselaars, met name in airconditioningsystemen, om corrosie te voorkomen en de efficiëntie te verbeteren. Het beschermt de lamellen tegen schade en verbetert de warmteoverdracht.



Het **rooster** heeft een behandeling ondergaan van **fosfatering en elektroforese**, en is bedekt met **poedercoating** met een hoge weerstand tegen weersinvloeden om corrosie te voorkomen.

De **corrosiebestendige motor** maakt gebruik van een **roestvrijstalen as** en heeft een **elektroforesebehandeling** voor de buitenbehuizing, met een beschermingsniveau van IP55.

Het **externe deel** maakt gebruik van bevestigingsmiddelen gemaakt van **zink-nikkel legering** voor betere anticorrosieve prestaties.

Het **oppervlak van de drukvaten** wordt behandeld met **fosfatering** en is bedekt met **poedercoating** met een hoge weerstand tegen weersinvloeden om **corrosie te voorkomen**.

Bliksempreventie



Het centrale airconditioningsysteem heeft bliksempreventie en anti-surge functie, wat effectief kan voorkomen dat het airconditioningsysteem wordt beïnvloed door plotselinge overspanning of overstrom, om zo de persoonlijke en eigendom veiligheid van de gebruiker te beschermen.

Sneeuwpreventie



Om de invloed van ophopende sneeuw bovenop de buitenventilator te voorkomen, zal de unit automatisch de ventilator inschakelen om de sneeuw te verwijderen en zo de normale werking te waarborgen.

Technische gegevens

Driefase ▶

Model		GMV-224WM/H-X	GMV-280WM/H-X	GMV-335WM/H-X	GMV-400WM/H-X	
Vermogen	PK	8	10	12	14	
Nominaal koelvermogen*	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	
Verwarmingsvermogen	Nominaal*	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	
Seizoensrendement Omgevingskoeling*	η _{s,c} - %	305,0	271,0	259,0	272,6	
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	η _{s,c} - %	217,4	217,4	228,2	204,2	
SEER (kanalen/cassettes)	%	7,70/7,36	6,85/6,20	6,55/7,20	6,89/6,77	
SCOP (kanalen/cassettes)		5,48/4,75	5,48/4,75	5,74/4,84	5,15/4,44	
Modulatiebereik van de compressor	%	17-100	13-100	11-100	14-100	
Min-max bereik totale capaciteit binneneenheid vs. capaciteit buitenunit	%	50-135	50-135	50-135	50-135	
Luchtdebiet	m ³ /h	9750	10500	11100	13500	
Maximale externe statische druk van de unit	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110	
Stroomvoorziening		380-415V	380-415V	380-415V	380-415V	
		3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	3N-50/60Hz	
Opgenomen vermogen bij koeling	kW	5,23	6,57	8,40	10,00	
Opgenomen vermogen bij verwarming	Nom. kW	4,96	7,76	9,12	11,72	
Max. opgenomen vermogen	kW	12,87	13,15	13,50	21,00	
Max. stroomverbruik / Max. smeltveiligheid	A	23/25	23,5/25	24,1/25	37,5/40	
Geluidsvermogensniveau (kanalen-cassettes)	dB(A)	81-81	83-86	88-88	85-88	
Geluidsdruk niveau in koude toestand (afstand 1 m)	dB(A)	56	57	59	59	
Compressor	type/nr.	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	
GWP-koelmiddel	kgCO ₂ eq./100 jaar	2088	2088	2088	2088	
Standaard koelmiddelvulling	kg/T.CO ₂ eq.	5,5/11,484	5,5/11,484	7,5/15,660	7,5/15,660	
Olielading	Totaal	kg	4,60	4,60	4,50	6,10
	Compressor	kg	1,10	1,10	1,10	1,10
	Andere	kg	3,50	3,50	3,50	5,00
Diameter leiding	Gasleiding	mm	19,05	22,2	25,4	25,4
	Vloeistofleiding	mm	9,52	9,52	12,7	12,7
Netto-afmetingen	Breedte	mm	930	930	930	1.340
	Diepte	mm	775	775	775	775
	Hoogte	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	1.000	1.000	1.000	1.400
	Diepte	mm	830	830	830	830
	Hoogte	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
	Nettogewicht	kg	220	220	240	300
Brutogewicht	kg	230	230	250	315	
Maximum aantal aan te sluiten binneneenheden	aantal	13	16	19	23	
Maximale lengte leiding	m	1.000	1.000	1.000	1.000	
Max. afstand tussen buitenkant en binnenkant	m	200	200	200	200	
Maximaal hoogteverschil (tussen binneneenheden)	m	40	40	40	40	
Maximaal hoogteverschil (buitenunit boven/onder)	m	100/110	100/110	100/110	100/110	
Werkingsbereik	Koeling	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Verwarming	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24	-30~-24

* Nominale gegevens getest volgens EN14511.

- Testvoorwaarden voor nominaal koelvermogen: binneneenheid 27 °C BS (temperatuur buiten) /19 °C BU (temperatuur binnen), buitenunit 35 °C BS; lengte verbindingbuis 5 m, geen hoogteverschil tussen units

- Testvoorwaarden voor nominaal verwarmingsvermogen: binneneenheid 20 °C BS, buitenunit 7 °C BS/6 °C BU; lengte verbindingbuis 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 aan de hand van de correctietabel voor de unitcapaciteit.

- De bovenstaande parameters worden getest op basis van de lengte van de standaard verbindingbuis. Bij het eigenlijke project moeten de parameters worden gecorrigeerd aan de hand van de werkelijke lengte van de leidingen.

Technische gegevens

Driefase

Model		GMV-450WM/H-X	GMV-504WM/H-X	GMV-560WM/H-X	GMV-615WM/H-X
Vermogen	PK	16	18	20	22
Nominaal koelvermogen*	kW	45,00	50,40	56,00	61,50
Verwarmingsvermogen	Nominaal*	kW	50,00	56,50	63,00
	Max.	kW	50,00	56,50	63,00
EER*	kW/kW	3,61	3,76	3,45	ND
COP*	kW/kW	3,84	3,87	3,87	ND
Seizoensrendement Omgevingskoeling*	$\eta_{s,c}$ - %	261,0	275,0	250,2	226,2
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	$\eta_{s,c}$ - %	204,2	162,2	162,2	169,8
SEER (kanalen/cassettes)	%	6,60/6,36	6,95/6,56	6,32/5,66	5,74/5,62
SCOP (kanalen/cassettes)		5,15/4,44	4,13/3,71	4,13/3,71	4,32/3,55
Modulatiebereik van de compressor	%	12-100	7-100	7-100	6-100
Min-max bereik totale capaciteit binneneenheid vs. capaciteit buitenunit	%	50~135	50~135	50~135	50~135
Luchtdebiet	m ³ /h	15400	16000	16500	16500
Maximale externe statische druk van de unit	Pa	0-110	0-110	0-110	0-110
Stroomvoorziening		380~415V	380~415V	380~415V	380~415V
		3N~50/60Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz	3N~50/60Hz
Opgenomen vermogen bij koeling	kW	12,47	13,40	16,23	16,49
Opgenomen vermogen bij verwarming	Nom. kW	13,02	14,60	16,28	24,27
Max. opgenomen vermogen	kW	22,00	26,30	26,85	27,41
Max. stroomverbruik / Max. smeltveiligheid	A	39,3/40	47/50	48/50	49/50
Geluidsvermogensniveau (kanalen-cassetten)	dB(A)	89-93	93-88	93-94	94-94
Geluidsdrukniveau in koude toestand (afstand 1 m)	dB(A)	60	61	62	63
Compressor	type/nr.	Inverter scroll/1	Inverter scroll/1	Inverter scroll/2	Inverter scroll/2
Type koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A
GWP-koelmiddel	kgCO ₂ eq./100 jaar	2088	2088	2088	2088
Standaard koelmiddelvulling	kg/T.CO ₂ eq.	7,5/15,660	8,3/17,33	8,3/17,33	8,3/17,33
Olielading	Totaal	kg	6,10	6,10	7,20
	Compressor	kg	1,10	1,10	1,1x2
	Andere	kg	5,00	5,00	5,00
Diameter leiding	Gasleiding	mm	28,6	28,6	28,6
	Vloeistofleiding	mm	12,7	15,9	15,9
Netto-afmetingen	Breedte	mm	1.340	1.340	1.340
	Diepte	mm	775	775	775
	Hoogte	mm	1.690	1.690	1.690
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	1.400	1.400	1.400
	Diepte	mm	830	830	830
Afmetingen met verpakking	Diepte	mm	830	830	830
	Hoogte	mm	1.855	1.855	1.855
Nettogewicht	kg	300	350	350	355
Brutogewicht	kg	315	365	365	370
Maximum aantal aan te sluiten binneneenheden	aantal	26	29	33	36
Maximale lengte leiding	m	1.000	1.000	1.000	1.000
Max. afstand tussen buitenkant en binnenkant	m	200	200	200	200
Maximaal hoogteverschil (tussen binneneenheden)	m	40	40	40	40
Maximaal hoogteverschil (buitenunit boven/onder)	m	100/110	100/110	100/110	100/110
Werkingsbereik	Koeling	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Verwarming	°C	-30~-24	-30~-24	-30~-24

* Nominale gegevens getest volgens EN14511.

- Testvoorwaarden voor nominaal koelvermogen: 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 nominaal verwarmingsvermogen: 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 aan de hand van de correctietabel voor de unitcapaciteit.

- De bovenstaande parameters worden getest op basis van de lengte van de standaard verbindingsbuis. Bij het eigenlijke project moeten de parameters worden gecorrigeerd aan de hand van de werkelijke lengte van de leidingen.



BUITENUNIT

GMV6 Heat Recovery 3-pijps

Het **GMV6 HR**-systeem is een driepijpstoestel dat wordt gekenmerkt door een uitzonderlijk hoog rendement van warmteterugwinning en de mogelijkheid tot integratie met een hydromodule voor waterverwarming. Ze maken standaard gebruik van airconditioningunits, aangesloten op buitenunits via warmteterugwinningsmodules. Dankzij hen is het mogelijk om kamers te koelen en te verwarmen via stroming.

De energiebesparende regeltechnologie voor warmteterugwinning en de krachtige DC-invertercompressor maken het mogelijk om de efficiëntiecoëfficiënt van gelijktijdig verwarmen en koelen van zelfs 9,0 te bereiken. Dit garandeert een uitzonderlijk hoge energie-efficiëntie. De warmteterugwinningssystemen van de zesde generatie verhoogden deze index dus met 12,5% ten opzichte van de GMV5 HR.

GMV6-compatibiliteit

GMV6 modulaire units zijn compatibel met alle GMV-binnenunits:

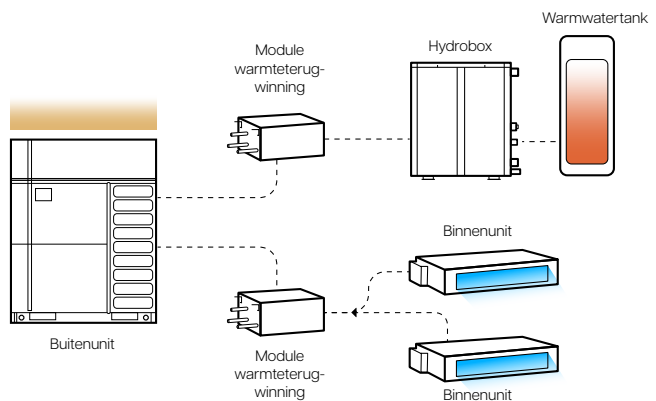
- Wandunits**
- Kanaalunits**
- Cassette**
- Console**
- Vloer/plafondunits**
- AHU Kit**
- Hydro Box**

R410A



Warmteterugwinning voor opwarming warm tapwater

Hydromodules gebruiken restwarmte voor het verwarmen van sanitair warm water. In de zomer werkt het systeem in de koelmodus en geeft de verkregen warmte af aan de opslagtank. Dit zorgt voor kosteneffectieve productie van warm water voor sanitair gebruik.



GMV6 HR warmteterugwinningsmodules

Warmteterugwinningsmodules dragen bij aan een comfortabel binnenklimaat en zijn een milieuvriendelijke keuze voor verwarmingssystemen.



MODEL			NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D	
Aantal binnenunits		stuks.	1	2	4	8	
Maximum aantal binnenunits	Voor binnenunits	stuks.	8	8	8	8	
	Voor de module	stuks.	8	16	32	64	
Maximale capaciteit van de binnenunit	Voor binnenunits	kW	16,0	16,0	16,0	16,0	
	Voor de module	kW	16,0	28,0	45,0	85,0	
Stroomvoorziening		V/f/Hz	220~240/1/50				
Stroomverbruik		W	14,0	25,0	32,0	90,0	
Buisdiameters	BU	Koeling	mm	9,52	9,52	12,70	15,90
		Verwarming	mm	19,05	19,05	22,20	22,20
	-	mm	22,20	22,20	28,60	28,60	
	BI	Watertemp. 35°C	mm	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52	6,35 / 9,52
Watertemp. 55°C		mm	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	12,70 / 15,90	
Afmetingen apparaat	Breedte	mm	340	340	460	784	
	Diepte	mm	388	388	388	388	
	Hoogte	mm	250	250	250	250	
Nettogewicht		kg	12,0	14,5	20,6	33,0	

Hydrobox

De Hydrobox van Gree is een geavanceerd systeem voor verwarming en warmwaterbereiding dat efficiëntie en comfort combineert in een enkelvoudige unit.

pagina 58



Technische gegevens

Driefase

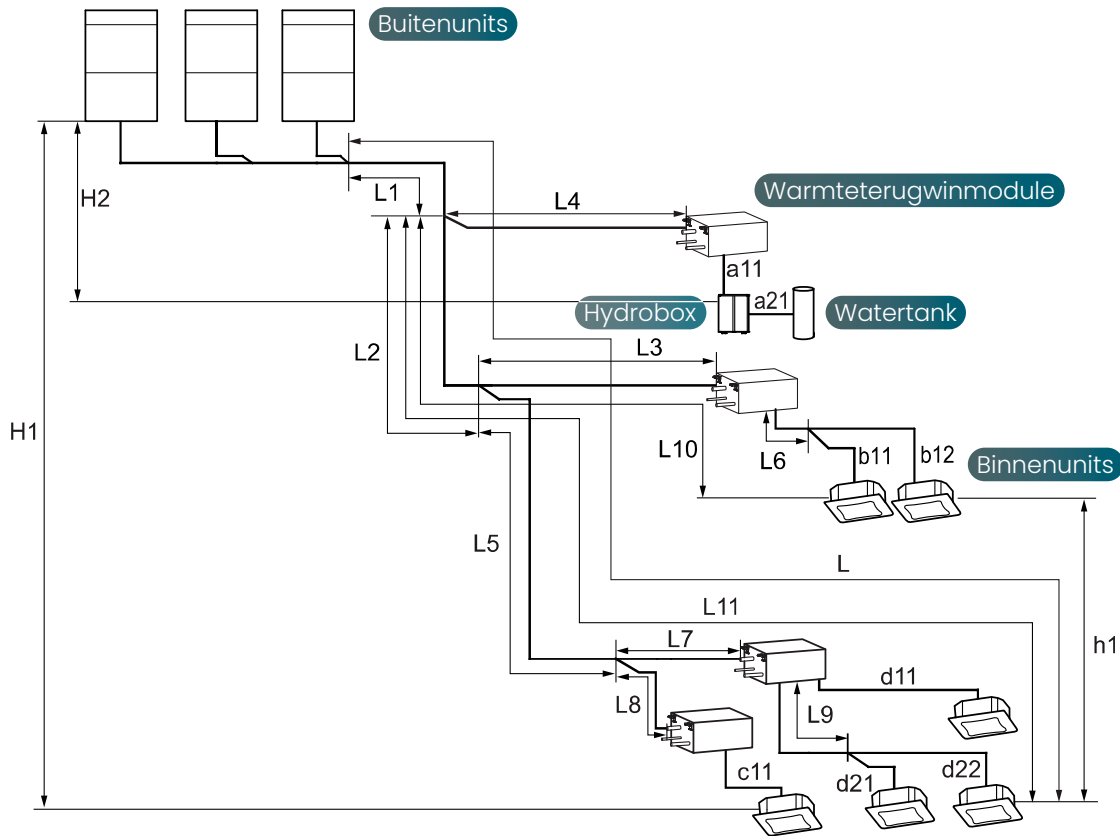
MODEL		GMV6 HR 224	GMV6 HR 280	GMV6 HR 335	GMV6 HR 400	GMV6 HR 450	GMV6 HR 504	GMV6 HR 560	GMV6 HR 615
Referentie fabrikant		GMV-VQ224W-M/C-X	GMV-VQ280W-M/C-X	GMV-VQ335W-M/C-X	GMV-VQ400W-M/C-X	GMV-VQ450W-M/C-X	GMV-VQ504W-M/C-X	GMV-VQ560W-M/C-X	GMV-VQ615W-M/C-X
Aantal aansluitbare binnenunits		13	16	19	23	26	29	33	36
Vermogen	K (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	52	52
	V (kW)	22.4	28	33.5	40	45	50.4	56	56
Energie-efficiëntie	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
Opgenomen vermogen	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
Voedingsspanning	(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
Werkingsbereik in buitentemperatuur	K (°C)	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55	-10 ~ +55
	V (°C)	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24	-25 ~ +24
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8
	Gas (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
Maximale lengte van de koelverbinding	(m)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maximale lengte (BI/BU)	(m)	200	200	200	200	200	200	200	200
Maximale hoogteverschil BI/BU	(m)	90	90	90	90	90	90	90	90
Geluidsdruk	(dB(A))	60	61	63	63	63	63	63	64
Koelmiddel		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Koelmiddelvulling	(kg)	8.2	8.5	9.6	11.1	11.6	12.8	12.8	13.3
Product 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
Verpakking 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
Netto / bruto gewicht	(kg)	243 / 253	243 / 253	256 / 266	325 / 340	325 / 340	385 / 400	385 / 400	385 / 400
Statische druk	(Pa)	110	110	110	110	110	110	110	110

Multibox

MODEL		GMV6 HR CM1D	GMV6 HR CM2D	GMV6 HR CM4D	GMV6 HR CM8D
Referentie fabrikant		NCHS1D	NCHS2D	NCHS4D	NCHS8D
Aantal aansluitingen		1	2	4	8
Totaal aantal aansluitbare binnenunits per uitgang		8	8	8	8
Totaal aantal aansluitbare binnenunits		8	16	32	64
Maximaal vermogen per tak (kW)		16	16	16	16
Maximaal aansluitbaar vermogen per behuizing (kW)		16	28	45	85
Opgenomen vermogen (kW)		0.008	0.028	0.044	0.08
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60	220 ~ 240 / 1 / 50 ~ 60
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8	1/4 - 3/8
	Gas (Po.)	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8	1/2 - 5/8
Koelmiddelaansluitingen Buitenunit	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	1/2	5/8
	Gas (lage druk) (Po.)	7/8	7/8	1-1/8	1-1/8
	Gas (hoge druk) (Po.)	3/4	3/4	7/8	7/8
Product D / h / b	(mm)	340 / 388 / 250	340 / 388 / 250	460 / 388 / 250	784 / 380 / 250
Verpakking D / h / b	(mm)	863 / 624 / 298	863 / 624 / 298	979 / 624 / 298	1300 / 624 / 298
Netto / bruto gewicht	(kg)	5 / 7	10 / 13	20 / 25	40 / 50

Ontwerp

Technische vereisten van GMV6 Heat Recovery systemen.



GMV6 Heat Recovery		Waarde	Markering op het schema
Totale werkelijke lengte van de installatie		≤ 1000m	L1+L2+L3+L4+...+L11+a11+a12+b12+...+d21+d22
Afstand tussen de buitenunit en de verste binnenunit	Werkelijke lengte	≤ 200m	L
	Equivalent lengte	≤ 240m	–
Equivalentie afstand vanaf de eerste T-stuk naar de verste binnenunit		≤ 120m	L2+L5+L7+L9+d22
Hoogteverschil tussen de buiten-/binnenunit	Buiteneenheid hoger	≤ 100m	–
	Buiteneenheid lager	≤ 110m	–
Hoogteverschil tussen binnenunits		≤ 30m	h1
Afstand tussen het warmteterugwinmodule en binnenunit met een capaciteit van meer dan 16 kW		≤ 20m	–
Afstand tussen de buitenunit en de hydrobox.		≤ 100m	L1+L4+a11
Afstand tussen de hydrobox en het warmteterugwinmodule		≤ 10m	a11
Afstand vanaf de eerste T-stuk naar de hydrobox.		≤ 40m	L4+a11
Afstand tussen de hydrobox en de watertank		≤ 5m	a21
Hoogteverschil tussen de hydrobox en de buitenunit		≤ 40m	H2
Hoogteverschil tussen de hydrobox en de watertank.		≤ 3m	–

Assortiment binnenunits

GMV Wandunit pagina 38

Vermogensbereik koeling:	2.2 - 9,5 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 10,5 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Vloer/plafondunit pagina 40

Vermogensbereik koeling:	12,5 - 16 kW
Vermogensbereik verwarmen:	14 - 18 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Vloerunit pagina 42

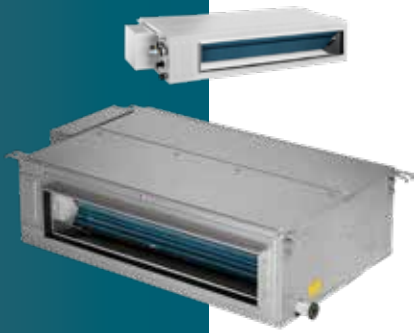
Vermogensbereik koeling:	2,2 - 5 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 5,5 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Vloerunit pagina 44 (Casco lage druk)

Vermogensbereik koeling:	2,2 - 7,1 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 8,0 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.





GMV Kanaalunit (Lage & hoge druk) pagina 46

Lage druk

Vermogensbereik koeling:	2,2 - 7,1 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 8 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.

Hoge druk

Vermogensbereik koeling:	- 18 kW
Vermogensbereik verwarmen:	- 20 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Cassette (1-weg & 2-weg) pagina 50

1-Weg

Vermogensbereik koeling:	2,2 - 5,6 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 6,3 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.

2-Weg

Vermogensbereik koeling:	2,8 - 8,0 kW
Vermogensbereik verwarmen:	3,2 - 9,0 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Cassette (8-weg) pagina 52

Vermogensbereik koeling:	
Vermogensbereik verwarmen:	
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.



GMV Ontdooibox pagina 54

Vermogensbereik koeling:	2,2 - 5 kW
Vermogensbereik verwarmen:	2,5 - 5,5 kW
Voedingsspanning:	220 ~240 / 1F / 50 Hz.

Enkel voor 2-pijps

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen



8°C

8°C
verwarming



Automatische
modus



Slaapcomfort-
modus



iFeel

Auto+

X-ventilator



Horizontale
lamellen



Infrarood
afstands-
bediening

BINNENUNIT

GMV Wandunit

De **Gree GMV-wandserie** is gemoderniseerd zodat deze uitstekend in elk interieur past. Het is een minimalistisch ontwerp en met modellen van 2,2 tot 7,1 kW is er voor iedere situatie een passend model. Tevens is het elektronische expansieventiel ingebouwd. De Gree wandserie is zuinig met energie en verbruikt tot 20 W.

Turbo-modus

Het apparaat kan snel koelen, wat het gevoel van nog meer comfort voor de gebruiker bevordert.

Efficiënte koeling/verwarming

De constructie van het apparaat maakt efficiënte werking mogelijk in zowel koel- als verwarmingsmodi, met behoud van de juiste parameters.

R410A



Standaard

Infraroodafstandsbediening
YAP1F



Optioneel

Bedrade bediening
XE7A-24H

of



Optioneel

Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H



Drievoudige verdediging voor een betere zuivering

Antischimmelfilter, elektrostatische vezels en antibiotische vezels om stof, geuren, bacteriën en schimmel te verwijderen.

Auto-ontvochtiging

Voor hygiënische omstandigheden behoudt het apparaat de ventilatorwerking en droogt de warmtewisselaar van de binneneenheid.

Technische gegevens

MODEL		WANDUNIT 2,2 kW	WANDUNIT 2,8 kW	WANDUNIT 3,6 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22G/ B4B-T	GMV-ND28G/ B4B-T	GMV-ND36G/ B4B-T
Vermogen	K (kW)	2.2	2.8	3.6
	V (kW)	2.5	3.2	4
Opgenomen vermogen	(kW)	0.02	0.02	0.025
Stroomverbruik	K (A)	0.1	0.1	0.12
	V (A)	0.1	0.1	0.12
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	20	20	20
Dikte condensleiding	(mm)	1.5	1.5	1.5
Luchtstroom	(m³/h)	300 ~ 500	300 ~ 500	320 ~ 630
Geluidsdruk	(dB(A))	30 ~ 35	30 ~ 35	31 ~ 38
Product B / h / d	(mm)	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209	845 / 289 / 209
Verpakking B / h / d	(mm)	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281	976 / 379 / 281
Netto / bruto gewicht	(kg)	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5	10.5 / 12.5

MODEL		WANDUNIT 5,0 kW	WANDUNIT 7,1 kW	WANDUNIT 10 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND50G/ B4B-T	GMV-ND71G/ B4B-T	GMV-ND100G/ B4B-T
Vermogen	K (kW)	5	7.1	9.5
	V (kW)	5.6	7.5	10.5
Opgenomen vermogen	(kW)	0.035	0.065	0.1
Stroomverbruik	K (A)	0.17	0.31	0.41
	V (A)	0.17	0.31	0.41
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	3/8	3/8
	Gas (Po.)	1/2	5/8	5/8
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	20	20	20
Dikte condensleiding	(mm)	1.5	1.5	1.5
Luchtstroom	(m³/h)	500 ~ 850	650 ~ 1200	900 ~ 1650
Geluidsdruk	(dB(A))	37 ~ 43	37 ~ 44	40 ~ 52
Product B / h / d	(mm)	970 / 300 / 224	1078 / 325 / 246	1350 / 326 / 258
Verpakking B / h / d	(mm)	1096 / 395 / 308	1203 / 425 / 338	1496 / 433 / 357
Netto / bruto gewicht	(kg)	12.5 / 15.5	16 / 19	20 / 24

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen



8°C

8 °C
verwarming



Automatische
modus



Slaapcomfort-
modus



iFeel

Auto+

X-ventilator



Infrarood
afstands-
bediening

BINNENUNIT

GMV Vloer/ Plafondunit

Het **Gree Vloer/plafondmodel** heeft als unieke voordeel dat dit model zonder verdere aanpassing zowel aan het plafond als tegen een wand kan worden gemonteerd. De brede horizontale luchtuitlaat zorgt voor een comfortabele luchtverdeling. Dit model is leverbaar tot 14 kW en is uiterst zuinig in gebruik.

R410A



Standaard

Infraroodafstandsbediening
YAPIF



Optioneel

Bedrade bediening
XE7A-24H

of



Optioneel

Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H

Flexibele plafond- of vloerinstallatie

Het toestel kan aan het plafond of op de vloer worden geïnstalleerd. Bij gebruik op de vloer is geen verlaagd plafond nodig.



Horizontale en verticale luchtverdeling

Het bereik van de voor de luchtverdeling is groter om de woon- of werkomgeving comfortabeler te maken.

Technische gegevens

MODEL		VLOER/PLAFONDUNIT 12,5 kW	VLOER/PLAFONDUNIT 14,0 kW	VLOER/PLAFONDUNIT 16,0 kW
Referentie fabrikant		GMV- ND125ZD/B-T	GMV- ND140ZD/B-T	GMV- ND160ZD/B-T
Vermogen	K (kW)	12.5	14	16
	V (kW)	14	16	18
Opgenomen vermogen	(kW)	0.12	0.15	0.175
Stroomverbruik	K (A)	0.7	0.8	0.9
	V (A)	0.7	0.8	0.9
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	3/4
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	17	17	17
Dikte condensleiding	(mm)	1.75	1.75	1.75
Luchtstroom	(m ³ /h)	1400 ~ 1800	1600 ~ 2000	1650 ~ 2150
Geluidsdruk	(dB(A))	42 ~ 47	43 ~ 49	45 ~ 52
Product B / h / d	(mm)	1570/235/665	1570/235/665	1570/235/665
Verpakking B / h / d	(mm)	1669/300/770	1669/300/770	1669/300/770
Netto / bruto gewicht	(kg)	41 / 48	43 / 50	43 / 50

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen



8°C

8°C
verwarming



Automatische
modus



Slaapcomfort-
modus



iFeel

Auto+

X-ventilator



Infrarood
afstands-
bediening
inclusief

BINNENUNIT

GMV Vloerunit

Door zijn compacte afmetingen is er voor het **Gree GMV Vloerunit** altijd een geschikte plek te vinden. Door intelligente functies is het comfort en vermogen te maximaliseren tussen 2,2 – 5,0 kW. Dit maakt de Gree console ideaal voor kleinere ruimtes of daar waar wandmontage niet mogelijk is.

R410A



Standaard

Infraroodafstandsbediening
YAPIF



Optioneel

Bedrade bediening
XE7A-24H

of



Optioneel

Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H

Ventilator met meerdere snelheden

De ventilator kan op verschillende snelheden draaien en aan verschillende eisen inzake luchtstroomvolume voldoen.



Technische gegevens

MODEL		VLOERMODEL 2,2 kW	VLOERMODEL 2,8 kW	VLOERMODEL 3,6 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22C/A-T	GMV-ND28C/A-T	GMV-ND36C/A-T
Vermogen	K (kW)	2.2	2.8	3.6
	V (kW)	2.5	3.2	4
Opgenomen vermogen	(kW)	0.015	0.015	0.02
Stroomverbruik	K (A)	0.17	0.17	0.25
	V (A)	0.17	0.17	0.25
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	28	28	28
Dikte condensleiding	(mm)	1	1	1
Luchtstroom	(m³/h)	270 ~ 400	270 ~ 400	310 ~ 480
Geluidsdruk	(dB(A))	27 ~ 38	27 ~ 38	32 ~ 40
Product B / h / d	(mm)	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Verpakking B / h / d	(mm)	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283
Netto / bruto gewicht	(kg)	16 / 19	16 / 19	16 / 19

MODEL		VLOERMODEL 4,5 kW	VLOERMODEL 5,0 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND45C/A-T	GMV-ND50C/A-T
Vermogen	K (kW)	4.5	5
	V (kW)	5	5.5
Opgenomen vermogen	(kW)	0.04	0.04
Stroomverbruik	K (A)	0.4	0.4
	V (A)	0.4	0.4
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4
	Gas (Po.)	1/2	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	28	28
Dikte condensleiding	(mm)	1	1
Luchtstroom	(m³/h)	500 ~ 680	500 ~ 680
Geluidsdruk	(dB(A))	39 ~ 46	39 ~ 46
Product B / h / d	(mm)	700 / 600 / 215	700 / 600 / 215
Verpakking B / h / d	(mm)	788 / 777 / 283	788 / 777 / 283
Netto / bruto gewicht	(kg)	16 / 19	16 / 19

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen



Hoge efficiëntie



Hoge statische druk



Bedrade afstandsbediening inclusief



Bedrade afstandsbediening master/slave



Auto+ Automatische adressering

BINNENUNIT

GMV Vloermodel (Casco lage druk)

De **Gree GMV Vloermodel (casco lage druk)** is een geavanceerd klimaatsysteem dat ontworpen is om efficiënt te voorzien in zowel verwarmings- als koelingsbehoeften. Dit systeem is ideaal voor zowel residentiële als commerciële toepassingen. Met zijn elegante vloermodel ontwerp kan het discreet in elke ruimte worden geplaatst zonder veel ruimte in beslag te nemen.

R410A



Standaard

Bedrade bediening
XE7A-24H



Optioneel

Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H

Technische gegevens

Lage druk 0 tot 50 PA

MODEL		VLOERMODEL (LAGE DRUK) 2,2 kW	VLOERMODEL (LAGE DRUK) 2,8 kW	VLOERMODEL (LAGE DRUK) 3,6 kW	VLOERMODEL (LAGE DRUK) 4,5 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22ZA/A-T	GMV-ND28ZA/A-T	GMV-ND36ZA/A-T	GMV-ND45ZA/A-T
Vermogen	K (kW)	2.2	2.8	3.6	4.5
	V (kW)	2.5	3.2	4.0	5.0
Opgenomen vermogen	(kW)	0.035	0.035	0.043	0.045
Stroomverbruik	K (A)	0.18	0.18	0.22	0.23
	V (A)	0.18	0.18	0.22	0.23
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	1.2	1.2	1.2	1.2
Luchtstroom	(m³/h)	250 ~ 450	250 ~ 450	350 ~ 550	400 ~ 650
Beschikbare druk	(Pa)	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	10 / 0 ~ 40	15 / 0 ~ 60
Geluidsdruk	(dB(A))	25 ~ 30	25 ~ 30	28 ~ 33	28 ~ 33
Product B / h / d	(mm)	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	700 / 615 / 200	900 / 615 / 200
Verpakking B / h / d	(mm)	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	893 / 743 / 305	1123 / 743 / 305
Netto / bruto gewicht	(kg)	23 / 30	23 / 30	23 / 30	27 / 36

MODEL		VLOERMODEL (LAGE DRUK) 5,6 kW	VLOERMODEL (LAGE DRUK) 6,3 kW	VLOERMODEL (LAGE DRUK) 7,1 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND56ZA/A-T	GMV-ND63ZA/A-T	GMV-ND71ZA/A-T
Vermogen	K (kW)	5.6	6.3	7.1
	V (kW)	6.3	7.1	8.0
Opgenomen vermogen	(kW)	0.080	0.080	0.090
Stroomverbruik	K (A)	0.41	0.41	0.46
	V (A)	0.41	0.41	0.46
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	5/8
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	1.2	1.2	1.2
Luchtstroom	(m³/h)	600 ~ 900	600 ~ 900	700 ~ 1100
Beschikbare druk	(Pa)	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60	15 / 0 ~ 60
Geluidsdruk	(dB(A))	30 ~ 35	30 ~ 35	33 ~ 37
Product B / h / d	(mm)	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200	1100 / 615 / 200
Verpakking B / h / d	(mm)	1323 / 743 / 305	1323 / 743 / 305	1323 / 743 / 305
Netto / bruto gewicht	(kg)	32 / 41	32 / 41	32 / 41

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen

8 °C
8 °C
verwarming



Hoge efficiëntie



Slaapcomfort-modus



ESP
Hoge statische druk



Auto+
X-ventilator



Condenspomp
inbegrepen



BINNENUNIT

GMV Kanaalunit (Lage & hoge druk)

De **Gree GMV Kanaalunit (lage & hoge druk)** is een geavanceerd klimaatsysteem dat is ontworpen voor grotere commerciële en industriële toepassingen. Dit systeem is veelzijdig en biedt zowel verwarming als koeling om te voldoen aan de specifieke behoeften van diverse ruimtes.

R410A



Standaard
Bedrade bediening
XE7A-24H



Optioneel
Infraroodafstandsbediening
YAP1F

Technische gegevens


Lage druk 0 tot 50 PA

MODEL		KANAALUNIT (LAGE DRUK) 2,2 kW	KANAALUNIT (LAGE DRUK) 2,8 kW	KANAALUNIT (LAGE DRUK) 3,6 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22PLS/C1-T	GMV-ND28PLS/C1-T	GMV-ND36PLS/C1-T
Vermogen	K (kW)	2.2	2.8	3.6
	V (kW)	2.5	3.2	4
Opgenomen vermogen	(kW)	0.028	0.028	0.037
Stroomverbruik	K (A)	0.2	0.2	0.3
	V (A)	0.2	0.2	0.3
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	200 ~ 450	200 ~ 450	300 ~ 550
Beschikbare druk	(Pa)	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30
Geluidsdruk	(dB(A))	22 ~ 30	22 ~ 30	25 ~ 31
Product B / h / d	(mm)	710 / 200 / 462	710 / 200 / 462	710 / 200 / 462
Verpakking B / h / d	(mm)	1008 / 275 / 568	1008 / 275 / 568	1008 / 275 / 568
Netto / bruto gewicht	(kg)	18.5 / 23.5	18.5 / 23.5	19 / 24

MODEL		KANAALUNIT (LAGE DRUK) 5,0 kW	KANAALUNIT (LAGE DRUK) 7,1 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND50PLS/C1-T	GMV-ND71PLS/C1-T
Vermogen	K (kW)	5	7.1
	V (kW)	5.6	8
Opgenomen vermogen	(kW)	0.040	0.055
Stroomverbruik	K (A)	0.3	0.5
	V (A)	0.3	0.5
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	3/8
	Gas (Po.)	1/2	5/8
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	400 ~ 750	650 ~ 1100
Beschikbare druk	(Pa)	15 / 0 ~ 30	15 / 0 ~ 30
Geluidsdruk	(dB(A))	27 ~ 33	30 ~ 37
Product B / h / d	(mm)	1010 / 200 / 462	1310 / 200 / 462
Verpakking B / h / d	(mm)	1308 / 275 / 568	1608 / 275 / 568
Netto / bruto gewicht	(kg)	24 / 30	31 / 37.5


Technische gegevens

Hoge druk **0 tot 150 PA**

MODEL		KANAALUNIT (HOGE DRUK) 2,2 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 2,8 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 3,6 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 5,0 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22PHS/B-T	GMV-ND28PHS/B-T	GMV-ND36PHS/B-T	GMV-ND50PHS/B-T
Vermogen	K (kW)	2.2	2.8	3.6	5
	V (kW)	2.5	3.2	4	5.6
Opgenomen vermogen	(kW)	5.5	0.055	0.065	0.085
Stroomverbruik	K (A)	0.5	0.5	0.5	0.5
	V (A)	0.5	0.5	0.5	0.5
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	230 V - 1 - 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gas (Po.)	3/8	3/8	1/2	1/2
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(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
Geluidsdruk	(dB(A))	33/30/28	28 ~ 33	29 ~ 33	32 ~ 36
Product B / h / d	(mm)	700 x 700 x 300	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700	700 / 300 / 700
Verpakking B / h / d	(mm)	897 x 808 x 360	897 / 360 / 808	897 / 360 / 808	897 / 360 / 808
Netto / bruto gewicht	(kg)	32/38	32 / 38	32 / 38	34 / 40
Uitblaasplenum EOLO		PWD400030	PWD400030	PWD400030	PWD400030

Technische gegevens

Hoge druk **0 tot 250 PA**

MODEL		KANAALUNIT (HOGE DRUK) 7,0 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 10,0 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 12,5 kW	KANAALUNIT (HOGE DRUK) 18,0 kW
Referentie fabrikant		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
Opgenomen vermogen	(kW)	0.1	0.14	0.16	0.35
Stroomverbruik	K (A)	0.8	1.1	1.1	2.0
	V (A)	0.8	1.1	1.1	2.0
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	5/8	3/4
Buitendiameter condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	950 ~ 1250	1250 ~ 1800	1400 ~ 2000	2000 ~ 3000
Beschikbare druk	(Pa)	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90 / 0 ~ 200	90/0 ~170
Geluidsdruk	(dB(A))	34 ~ 38	35 ~ 40	36 ~ 40	44 ~ 49
Product B / h / d	(mm)	1000 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700	1400 / 300 / 700
Verpakking B / h / d	(mm)	1205 / 360 / 813	1601 / 365 / 813	1601 / 365 / 813	1678 / 365 / 808
Netto / bruto gewicht	(kg)	43 / 49	57 / 64	57 / 64	58 / 67
Uitblaasplenum EOLO		PWD400031	PWD400032	PWD400032	PWD400032

Koeling: **A++**

Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen

A+++ Warm seizoen

8°C

8 °C
verwarming



Hoge efficiëntie



Slaapcomfort-modus



ESP
Hoge statische druk



X-ventilator



Liftpomp
inbegrepen



BINNENUNIT

GMV 1 & 2-Weg Cassette

De **GREE GMV 1-weg & 2-weg cassette** is een geavanceerd klimaatsysteem dat is ontworpen voor effectieve verwarming en koeling in commerciële en residentiële omgevingen. Deze cassettes zijn bijzonder geschikt voor ruimtes met systeemplafonds, waar ze discreet kunnen worden geïnstalleerd om een aangenaam binnenklimaat te creëren.

R410A



Standaard

Infraroodafstandsbediening
YAP1F



Standaard

Bedrade bediening
XE7A-24H

of



Optioneel

Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H

Technische gegevens

2-weg

MODEL		2-WEG 2,8 kW	2-WEG 3,6 kW	2-WEG 4,5 kW	2-WEG 5,0 kW	2-WEG 5,6 kW	2-WEG 6,3 kW	2-WEG 7,1 kW	2-WEG 8,0 kW
Referentie fabrikant		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
Vermogen	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
Opgenomen vermogen	(kW)	0.020	0.020	0.030	0.030	0.030	0.030	0.055	0.055
Stroomverbruik	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
Diameter leidingen	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
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	513 - 671	513 - 671	513 - 715	513 - 715	676 - 764	676 - 764	660 - 816	660 - 816
Geluidsdruk	(dB(A))	28 - 33	28 - 33	28 - 35	28 - 35	32 - 37	32 - 37	34 - 39	34 - 39
Product 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
Verpakking 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
Frontpaneel 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
Netto / bruto gewicht	(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
Frontpaneel Netto / bruto gewicht	(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-weg

MODEL		1-WEG 2,2 kW	1-WEG 2,8 kW	1-WEG 3,6 kW	1-WEG 4,5 kW	1-WEG 5,0 kW	1-WEG 5,6 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22TD/A-T	GMV-ND28TD/A-T	GMV-ND36TD/A-T	GMV-ND45TD/A-T	GMV-ND50TD/A-T	GMV-ND56TD/A-T
Vermogen	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
Opgenomen vermogen	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.045	0.045	0.045
Stroomverbruik	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
Diameter leidingen	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
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	450 - 600	450 - 600	450 - 600	500 - 830	500 - 830	564 - 890
Geluidsdruk	(dB(A))	28 - 36	28 - 36	28 - 36	30 - 40	30 - 40	35 - 41
Product B / h / d	(mm)	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385	987 / 178 / 385
Verpakking B / h / d	(mm)	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310	1307 / 501 / 310
Frontpaneel B / h / d	(mm)	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460	1200 / 55 / 460
Netto / bruto gewicht	(kg)	20 / 27	20 / 27	20 / 27	21 / 28.5	21 / 28.5	21 / 28.5
Frontpaneel Netto / bruto gewicht	(kg)	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6	4.2 / 6

Koeling: **A++** | Verwarming: **A++** Gemiddeld seizoen | **A+++** Warm seizoen

8°C 
8 °C
verwarming


Hoge
efficiëntie


Slaapcomfort-
modus

ESP 
Hoge
statische
druk

Auto+
X-ventilator


Condenspomp
inbegrepen



BINNENUNIT

GMV 8-Weg Cassette

De **Gree 8-weg (360°) cassette-units** bieden een comfortabele luchtstroom en gelijkmatige temperatuurregeling, zelfs in grote ruimtes. Ze bevatten standaard een condenspomp en energiebesparende functies, en hun stille werking zorgt voor hoog gebruikerscomfort. Deze cassette-units breiden de Gree-productlijn uit met krachtige perimeteruitblausunits, waardoor 360° cassette-units beschikbaar zijn met een koelvermogen tot wel 16 kW.

R410A



Standaard
Infraroodafstandsbediening
YAPIF



Optioneel
Bedrade bediening
XE7A-24H

of



Optioneel
Geavanceerde vaste bediening
XE7C-24H

Technische gegevens

Compact 600x600

MODEL		8-WEG 2,2 kW	8-WEG 2,8 kW	8-WEG 3,6 kW	8-WEG 4,5 kW	8-WEG 5,0 kW	8-WEG 5,6 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND22T/ E-T	GMV-ND28T/ E-T	GMV-ND36T/ E-T	GMV-ND45T/ E-T	GMV-ND50T/ E-T	GMV-ND56T/ E-T
Vermogen	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
Opgenomen vermogen	(kW)	0.03	0.03	0.03	0.045	0.045	0.045
Stroomverbruik	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
Voedingsspanning	(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
Diameter leidingen	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
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	370 ~ 500	420 ~ 570	480 ~ 620	560 ~ 730	560 ~ 730	560 ~ 730
Geluidsdruk	(dB(A))	25 ~ 36	28 ~ 36	35 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43	39 ~ 43
Product B / h / d	(mm)	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570	570 / 265 / 570
Verpakking B / h / d	(mm)	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653	698 / 295 / 653
Frontpaneel 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
Netto / bruto gewicht	(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
Frontpaneel Netto / bruto gewicht	(kg)	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5	3 / 4.5

900x900

MODEL		8-WEG 5,6 kW	8-WEG 7,1 kW	8-WEG 11,2 kW	8-WEG 12,5 kW	8-WEG 14,0 kW
Referentie fabrikant		GMV-ND56T/C-T	GMV-ND71T/C-T	GMV-ND100T/C-T	GMV-ND125T/C-T	GMV-ND140T/C-T
Vermogen	K (kW)	5.6	7.1	10	12.5	14
	V (kW)	6.3	8	11.2	14	16
Opgenomen vermogen	(kW)	0.035	0.06	0.085	0.115	0.115
Stroomverbruik	K (A)	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6
	V (A)	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6
Voedingsspanning	(V / f / Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Diameter leidingen	Vloeistof (Po.)	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
	Gas (Po.)	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Buitendiameter van de condensaatleiding	(mm)	25	25	25	25	25
Dikte condensleiding	(mm)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
Luchtstroom	(m ³ /h)	750 ~ 950	850 ~ 1150	900 ~ 1250	1100 ~ 1650	1100 ~ 1650
Geluidsdruk	(dB(A))	30 ~ 37	31 ~ 37	34 ~ 39	39 ~ 43	39 ~ 43
Product B / h / d	(mm)	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840	840 / 240 / 840
Verpakking B / h / d	(mm)	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963	963 / 325 / 963
Frontpaneel B / h / d	(mm)	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950	950 / 65 / 950
Netto / bruto gewicht	(kg)	28 / 36	28 / 36	29 / 37	33 / 42	33 / 42
Frontpaneel Netto / bruto gewicht	(kg)	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5	6 / 9.5



MODULE

GMV Ontdooibox

Enkel voor **2-pijps**

De Gree **XRZ180L/A-T ontdooibox** beschikt over geavanceerde koel- en verwarmingstechnologie, met intelligente ontdooiing bij GMV6. De lamellen van de condensor ondergaan een speciale anticorrosiebehandeling, waardoor ze beter beschermd zijn tegen zure regen en zouten. Deze behandeling zorgt niet alleen voor een verbeterde bescherming, maar bevordert ook een snellere ontdooiing door betere watergeleiding. De finnen met verbeterde corrosiebestendigheid resulteren in een hoger luchtvolume en een langere levensduur.

De ontdooimodule maakt gebruik van hoogenergetische opslag met een faseveranderingsmateriaal, namelijk een composiet van paraffine en geëxpandeerd grafiet. Dit materiaal heeft een latentewarmte van faseverandering tot 161,2 J/g, waardoor de warmteopslagtijd en exotherme tijd van het composiet met respectievelijk 27,4% en 56,4% zijn verkort.



Optioneel

Bedrade bediening
XE7A-24H

Sterke koel- en verwarmingstechnologie

(Intelligent ontdooien bij GMV6 (2-pijps))

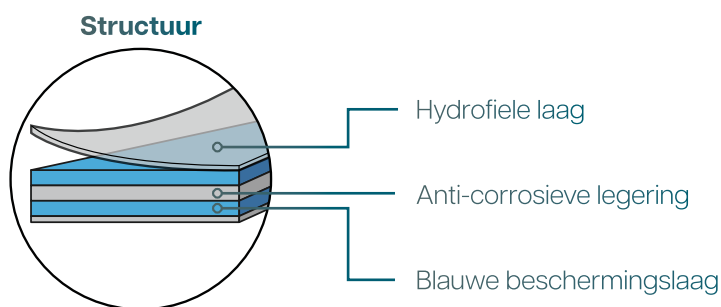
■ Speciale behandeling van de lamellen van de condensor




De speciale anticorrosiebehandeling van de lamellen biedt zowel een betere bescherming tegen zure regen en zouten, maar betere geleiding van water, dus snellere ontdooiing.



■ Hogere corrosiebestendige vin

Vinnen met verbeterde corrosiebestendigheid resulteren in een hoger luchtvolume en een langere levensduur.



Kleur	Dikte van hydrofiele + anticorrosieve coating	Neutrale zoutspoeitest	Zuur-zoutspoeitest*
	0,8 µm ~ 1,4 µm	500h	/
	1,4 µm ~ 1,9 µm	1500h	/
	2,2 µm ~ 2,7 µm	1500h	200h

*Het uitvoeren van een neutrale zoutspoeitest gedurende 24 uur kan worden beschouwd als gelijkwaardig aan 1 jaar onder reguliere omgevingsomstandigheden.

Technische gegevens

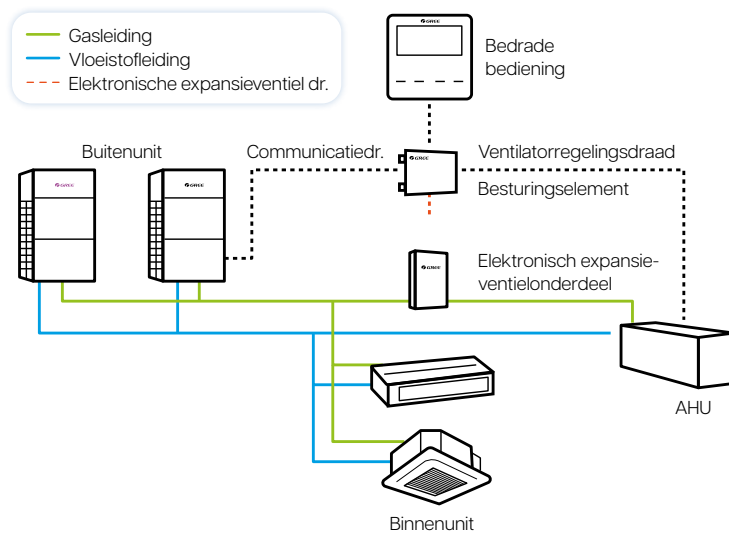
MODEL		GMV ONTDOOIBOX
Vermogen	W	5
Stroom	A	0.05
Maximale stroom van de zekering	A	6
Voeding		220-240 V / 1F / 50 Hz. 208-230 V / 1F / 60 Hz.
Koelbuizen	Vloeistof	mm
	Gas	mm
Afmetingen (LxBxH)	mm	730x450x220
Nettogewicht	kg	31,5



INTERFACE KIT

GMV AHU KIT

De **Air Handeling Unit Kit** maakt de aansluiting van luchtbehandelingskasten van derden op het GREE GMV systeem mogelijk. De AHU-KIT bestaat uit twee onafhankelijk van elkaar ontworpen componenten (elektronische expansiedoos en bedieningspaneel), wat de installatie en toepassing vergemakkelijkt.



Standaard
Bedrade bediening
XK46



Meerdere aansluitingsmodi voor een handig ontwerp

De met een AHU-KIT uitgeruste luchtbehandelingskast kan op verschillende manieren op het VRF-systeem worden aangesloten. Hij kan onafhankelijk worden aangesloten op het VRF systeem om een één-op-één oplossing te vormen; hij kan ook worden gecombineerd met andere VRF luchtbehandelingsunits of binnenunits binnen hetzelfde systeem.

Het foutsignaal is aangesloten voor een betrouwbare installatie en werking.

Het storingssignaal van de luchtbehandelingskast is aangesloten op de AHU-KIT. In geval van een storing zal de unit een veilige en betrouwbare werking onderbreken.



Technische gegevens

MODEL			GMV-N71U/ C-T	GMV-N140U/ C-T	GMV-N280U/ C-T	GMV-N560U/ C-T	
Capaciteitswaarden (fabriek)	Koeling	kW	7,1	14,0	28,0	56,0	
	Verwarming	kW	8,0	16,0	31,5	63,0	
Capaciteit (Bereik van aanpassing)	Koeling	kW	4,5 ~ 7,1	9,0 ~ 14,0	22,4 ~ 45,0	50,4 ~ 84,0	
	Verwarming	kW	5,0 ~ 8,0	10,0 ~ 16,0	25,0 ~ 50,0	56,5 ~ 94,5	
Opgenomen vermogen		W	8	8	8	8	
Stroomvoorziening		V/Ph/Hz	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	220-240 ~ /1/50 208-230 ~ /1/60	
Afmetingen aansluitleiding	AHU-KIT (leidingdiameter fabriek)		mm	9,52	9,52	12,7	15,9
	Behandelings eenheden lucht	Vloeistof	mm	9,52	9,52	9,52	15,9
		Gas	mm	15,9	15,9	25,4	28,6
	Verbindingswijzen			om te lassen	om te lassen	om te lassen	om te lassen
Uitwendige afmetingen (BxDxH)	EXV ventielbox	mm	203 x 326 x 85	203 x 326 x 85	203 x 326 x 85	246x500x120	
	Bedieningspaneel	mm	334 x 284 x 111	334 x 284 x 111	334 x 284 x 111	334 x 284 x 111	
Afmetingen van de verpakking (BxDxH)		mm	539 x 461 x 247	539 x 461 x 247	539 x 461 x 247	759x645x180	
Gewicht		kg	10,5	10,5	10,5	13,0	
Standaard bediening							

De vermelde technische gegevens hebben betrekking op de Europese norm EN14511.

* Geluidsdruk 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

Het uitrusten van het systeem met speciale **hydromodules** maakt niet alleen de bediening van airconditionings mogelijk, maar ook de samenwerking met het verwarmings- en warmtapwatersysteem. Hierdoor is de werking van het systeem buitengewoon energiezuinig en is het gebruikscomfort op het hoogste niveau. Een speciale controller maakt het gemakkelijk en handig om alle systemen te beheren.

Het gebruik van hydromodules maakt het mogelijk om restwarmte te benutten voor het verwarmen van warm tapwater. Het systeem, dat in de zomer in de koelmodus werkt, kan de verkregen warmte volledig of gedeeltelijk overdragen naar de voorraadtank. Hierdoor wordt op een buitengewoon kosteneffectieve manier warm water verkregen voor sanitair gebruik.

Technologie voor integratie met warmwater- en CV-systemen

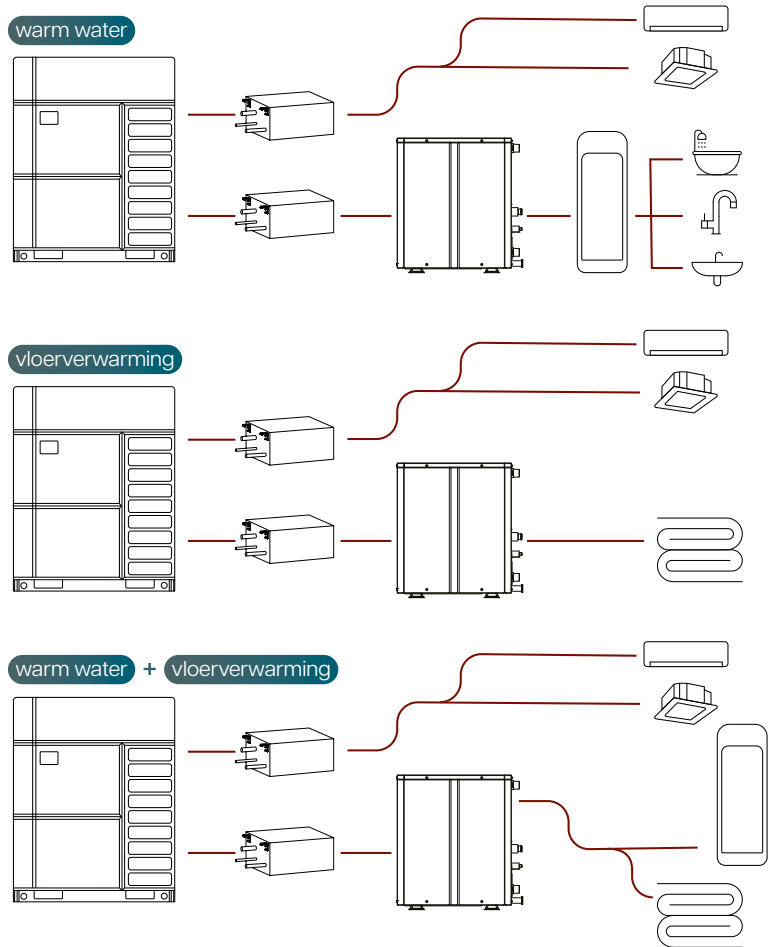
De hydrobox biedt een efficiënte oplossing voor warm water en vloerverwarming. Met één systeem worden warm water en vloerverwarming geregeld, wat ruimtebesparing en energie-efficiëntie oplevert. De hydrobox fungeert als centraal systeem voor de productie en distributie van warm water voor zowel sanitair als vloerverwarming in het hele huis.

Compatibel met GMV6 Heat Recovery

Energiereductie door ventilatiewarmteterugwinning.



pagina 32



Technische gegevens

MODEL			NRQR16L/A-T	NRQR30L/A-T
Verwarmingscapaciteit warm water (min/nom/max)	kW		3,6/4,5/16,0	3,6/4,5/30,0
Temperatuur instelbereik DHW	°C		35-55	35-55
CH waterverwarmingscapaciteit (min/nom/max)	kW		16,0	30,0
Instelbereik CO-watertemperatuur	°C		25-45	25-45
Stroomvoorziening	V/f/Hz		220-240/1/50	220-240/1/50
Warmtewisselaar	Type	-	Platenwisselaar	Platenwisselaar
	Hoeveelheid	stuks.	1	1
	Waterstroom	l/min	46,0	86,0
	Drukval	kPa	27,5	38,5
Diameter koelmiddelleidingen	Vloeistof	mm	9,52	9,52
	Gas	mm	15,90	22,20
Wateraansluitdiameters	mm		Ø25 (G1)	Ø25 (G1)
Afmetingen apparaat	Breedte	mm	515	515
	Diepte	mm	330	330
	Hoogte	mm	606	606
Nettogewicht	kg		36,0	40,0

Bedieningen

Afstandsbediening **YAP1F**

- o Kan worden geschakeld in automatische, koel-, ontvochtigings-, ventilator- en verwarmingsmodi;
- o Beschikbare functies: kinderslot, drogen, gezondheid, ventilatie, turbo, slaap, licht, afwezigheid, I-feel en timer;
- o Klokweergave en functies voor het bekijken van de binnentemperatuur/ buitentemperatuur;
- o Opwaartse en neerwaartse schommeling en links en rechts schommeling.
- o Naast turbo kunnen 6 niveaus van ventilatorsnelheid worden ingesteld.



Standaard vaste bediening **XE7A-24/H**

- o Groot scherm, vochtbestendige vlakke basisstructuur, eenvoudig ontwerp voor flexibele installatie;
- o Met LCD-achtergrondverlichting en aanraaktoetsen;
- o Klok kan worden weergegeven en ingesteld, met 24-uurs timer AAN/UIT-functie (aftellen en klok);
- o 7 ventilatorsnelheden, op en neer schommeling en links en rechts schommeling;
- o Werkingsmodi omvatten automatisch, koelen droog, ventilatie, verwarming vloerverwarming, 3D-verwarming en ruimteverwarming;
- o Functies omvatten slaap, stil/automatisch stil, energiebesparing, x-fan, lage-temperatuur ontvochtiging bij afwezigheid van verwarming, filterreinigingsherinnering, automatische reiniging, enzovoort;
- o Technische parameters kunnen worden bekeken en ingesteld;
- o Verborgen infrarood-afstandsbedieningsontvangende apparaat werkt met de infraroodafstandsbediening;
- o Temperatuurinstelling met precisie tot 0,5°C;
- o Tot 2 bedrade controllers voor 16 eenheden, wat flexibeler is in gebruik; een maximum van 16 binneneenheden kan gelijktijdig worden bediend via één hoofdcontroller en één slave-controller;



Inbedrijfstellingstool/servicebediening **CE42-24/F(C)**

- o Ingebouwde opslagruimte van 4 GB;
- o 4,3-inch kleuren-touchscreen-LCD;
- o Simuleert binnen- en buitenunit;
- o Met volledige unit-debugging/opstartfunctie;
- o Met functie voor het bedienen en instellen van de binnenunit;
- o Programmaverbetering voor de buitenunit, programmaverbetering voor de binnenunit;
- o Met eenheid-ontcijferingsfunctie en weergave van tweedimensionale streepjescode;
- o Communicatiegegevens kunnen worden opgeslagen en geëxporteerd door verbinding te maken met een pc;
- o Met functies voor het bekijken van het systeemstatus, het bekijken van de status van de buitenunit en het bekijken van de status van de binnenunit.





■ E-smart Zone Controller **CE54-24/F(C)**

- o Maximaal 32 binnenunits / 16 systemen
- o Inbouw in de muur; het uitstekende deel is slechts 11 mm;
- o Hoge-resolutie kleuren-LCD;
- o 4,3-inch capacitief touchscreen voor eenvoudige bediening;
- o Met enkele bediening van de binnenunit (inclusief algemene functies en geavanceerde functies), groepsbediening van binnenunits (inclusief algemene functies en geavanceerde functies), groepsbeheer (ondersteunt doe-het-zelf groepering), timerfuncties voor enkele binnenunit en groepsbinnenunits (algemene functies: AAN/UIT, Modus, Instellen, Ventilator, Zwaai, enz.; geavanceerde functies: Opslaan, Slaap, Elektrische verwarming, Afwezigheid, Stil, Turbo, enz.);
- o Met afschermfunctie (afscherming aan/uit, modus, instellen, enz.) voor enkele eenheid, groep en alle binnenunits;
- o Ondersteunt benoeming voor binnenunits en pictogramselectie, met individualisatiemogelijkheden voor beheer;
- o Met functies voor engineering-instellingen, parameterweergave, storingweergave en autoriteitsbeheer, eenvoudig voor debugging/opstart en onderhoud.
- o Weektimer
- o Enkel aansluitbaar op GMV
- o Engelstalig



















■ Centrale bediening **CE52-24/F(C)**





- o Maximaal 255 binnenunits / 16 systemen
- o Hoge-resolutie kleuren-LCD;
- o 7-inch capacitief touchscreen voor eenvoudige bediening;
- o Met functies voor projectinstelling, parameterweergave, storingregistratie en toegangsbeheer.
- o Met diverse functies: gecentraliseerde controle (bediening van alle binnenunits), groepsbeheer (ondersteuning van doe-het-zelf groepering), schema-beheer (instelling van verschillende schema's) en individuele eenheidscontrole (aan/uit, modus, temperatuurinstelling, ventilatorsnelheid, stil, zwaai bediening, enz.);
- o Afschermingsfunctie van enkele eenheid, groep en alle binnentoestellen (afscherming aan/uit, modus, temperatuurinstelling, enz.);
- o Biedt benaming van binnentoestellen, selectie van pictogrammen en gepersonaliseerde instellingen (achtergrond, verlichting, enz.);
- o Elegante en modieuze uitstraling;
- o Ingebouwde installatie in de muur met een dikte van slechts 11 mm;
- o Onafhankelijke voeding in een breed spanningsbereik van 100-240V.
- o Jaarkalender
- o Aansluitbaar op GMV U-Match, Free Match
- o Ook Nederlands beschikbaar

Assortiment bedieningen

● STANDAARD ○ OPTIONEEL

MODEL	CODE		CASSETTE	KANAAL	CASCO VLOER	WAND	VLOER/PLAFOND	CONSOLE
Afstandsbediening	YAP1F		●	○	○	●	●	●
Single bediening	Standaard vaste bediening	XE7A-24H		○	●	●	○	○
	Geavanceerde vaste bediening met weektimer & Wifi	XE7C-24HC		○	○	○	○	○
	ON/OFF module	LE60-24/H1		○	○	○	○	○
Centrale bediening	Centrale regeling (tot 255 binneneenheden)	CE52-24/F(C)		○	○	○	○	○
	E-SMART intelligente zoneregeling (tot 32 toestellen intern)	CE54-24/F(C)		○	○	○	○	○
	Gree Intelligente Software voor beheer op afstand	FE30-24/DF(B)		○	○	○	○	○
Service bediening en software	Gree servicebediening U-match/GMV	CE42-24/F(C)		○	○	○	○	○
	GREE USB Data Converter	ME40-00/B		○	○	○	○	○
	Gree servicechecker	DE43-00/EF(CM)		○	○	○	○	○
	Test software	DE40-33/A(C)		○	○	○	○	○
	Wifi module voor GMV binneneenheden	ME31-00/C3		○	○	○	○	○
Modules en Gateway	Mini BMS Gateway max 128 BI en 16 BU	ME30-24/E6(M)		○	○	○	○	○
	MODBUS & BACNET gateways	ME30-24/D1(BM)		○	○	○	○	○
	K2M-Gateway GMV	ME31-33/EH1		○	○	○	○	○
	Gateway max 255 BI en 16 BU	ME20-24/D1(T)		○	○	○	○	○
	S2S KNX Gateway voor extern GBS	ME30-24/F1(K)		○	○	○	○	○

Functies

	Standaard vaste bedieningen	Geavanceerde vaste bediening met weektimer & Wifi	Afstandsbediening	Aan/uit module
	XE7A-24/H	XE7C-24HC	YAP1F7	LE60-24/H1
				
Afmetingen (mm)	112x112	112x112	/	95x63
Display	Positive segment LCD	Matrix LCD	Positive segment LCD	LED
Achtergrondverlichting	✓	✓	×	/
Eén controller voor meerdere units/ groepsbesturing (één controller bestuurt maximaal 16 B)	✓	✓	×	✓
Eén unit met niet slechts één bediening/ subsidiare bediening (één B1 kan worden bediend door twee bedrade controllers)	✓	✓	×	✓ (Het kan werken met de bedrade mastercontroller als een hulpapparaat)
Modus	✓ (automatisch, koelen, drogen, alleen ventilator, verwarmen, vloerverwarming, 3D- verwarming, ruimteverwarming)	✓ (automatisch, koelen, drogen, alleen ventilator, verwarmen, vloerverwarming, 3D- verwarming, ruimteverwarming)	✓ (automatisch, koelen, drogen, alleen ventilator, verwarmen)	×
Ventilatorsnelheid	✓ (7 snelheden: auto, laag, medium-laag, medium, medium-hoog, hoog, turbo)	✓ (7 speeds: auto, low, medium-low, medium, medium- high, high, turbo)	✓ (7 speeds: auto, low, medium-low, medium, medium-high, high, turbo)	×
Klokweergave en -instelling	✓	✓	✓	×
Afteltimer	✓	✓	×	×
Klok timer	✓	✓	✓	×
Wekelijkse timer	×	✓	×	×
Kinderslot	✓	✓	✓	×
Omhoog/omlaag swing	✓	✓	✓	×
Links/rechts swing	✓	✓	✓	×
Slaapmodus	✓	✓	✓	×
Aanduiding filterreiniging	✓	✓	✓	×
Opslaan	✓	✓	×	×
X-Fan	✓	✓	✓	×
Stille modus	✓	✓	✓	×
Afwezigheid (8°C verwarmen)	✓	✓	✓	×
Drogen bij lage temperatuur	✓	✓	✓	×
Toegangsdetectie	×	×	×	✓
Instelling eenheidsparameters	✓	✓	×	×
Foutmelding	✓	✓	×	×
Signaal op afstand	✓	✓	×	✓
Herstel na uitschakelen	✓	✓	×	✓
Opvragen binnentemperatuur	✓	✓	×	×
I-Feel	×	/	✓	×
Set back	✓	×	×	×
Onafhankelijke swing voor cassettes	×	✓	×	×
APP bediening	×	×	×	×
Temperatuurregeling met een precisie van 0,5°C	✓	×	×	×
Parameters instellen	×	✓	×	×
Service data uitlezen	×	✓	×	×



ACB Airco

Houtstraat 3 - 1
2260 Westerlo

tel: 014 88 36 32

BTW 0480.157.225

Subkantoor

ACB Oost-Vlaanderen
Xavier de Cocklaan 66 - 4
9830 St. Martens-Latem



Bezoek onze website
www.acbairco.be

N.B. De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten of onnauwkeurigheden met betrekking tot de inhoud van deze catalogus en behoudt zich het recht voor om op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving de nodige wijzigingen aan zijn producten aan te brengen om technische of commerciële redenen.

