



your partner in heating, cooling & ventilation





# Inhoud

## 10 Buitenunits

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

## 36 Binnenunits

- 38 GMV Wandunit
- 40 GMV Vloer/Plafondunit
- 42 GMV Vloerunit
- 44 GMV Vloerunit (Casco lage druk)
- 46 GMV Kanaalunit (Lage & hoge druk)
- 50 GMV Cassette (1-weg & 2-weg)
- 52 GMV Cassette (3-weg)
- 54 GMV Ontdooibox

## 56 Modules

- 56 GMV AHU Kit
- 58 GMV Hydrobox

## 60 Bedieningen



**Interesse in ons GMV gamma?**

Contacteer dan uw vertegenwoordiger bij **ACB Airconditioning**.





**Gree Electric Appliances Inc. is een vooraanstaand bedrijf op het gebied van verwarming, ventilatie, airconditioning en koeling, dat wereldwijd erkenning heeft gekregen vanwege zijn toewijding aan innovatie, kwaliteit en duurzaamheid. Opgericht in 1991, heeft Gree zich in de loop der jaren ontwikkeld tot een van 's werelds grootste fabrikanten van airconditioningproducten en huishoudelijke apparaten.**

Eén van de kenmerken die Gree onderscheidt, is hun inzet voor milieuvriendelijke technologieën en energie-efficiëntie. Het bedrijf heeft voortdurend geïnvesteerd in onderzoek en ontwikkeling om producten te creëren die niet alleen aan de behoeften van de consument voldoen, maar ook de ecologische voetafdruk minimaliseren. Dit heeft geleid tot de introductie van energiezuinige en groene airconditioners die helpen de impact op het milieu te verminderen.

## Gree GMV

GMV/VRF (**Variable Refrigerant Flow**) is een geavanceerd systeem voor verwarming, ventilatie en airconditioning. Dit systeem is ontworpen om de temperatuur- en klimaatbeheersing in commerciële en grootschalige gebouwen te optimaliseren. Hier zijn enkele kenmerken en voordelen van GREE GMV:



### Energie-efficiëntie

GREE GMV-systemen zijn zeer energiezuinig, passen zich aan de gebouwbehoeften aan, resulteren in minder energieverbruik, lagere kosten en een kleinere ecologische afdruk.



### Flexibiliteit

GREE GMV heeft onafhankelijk regelbare binnenunits voor diverse zones, wat zorgt voor ultieme flexibiliteit en comfort.



### Verwarming en koeling

GREE GMV-systemen bieden gelijktijdige verwarming en koeling in verschillende gebouwdelen, wat de energie-efficiëntie verhoogt en het comfortniveau optimaliseert.



### Stille werking

GMV-systemen zijn fluisterstil dankzij geavanceerde geluidsreductie, wat het gebruikers- en bewonerscomfort verhoogt.



### Geavanceerde technologie

GREE GMV-systemen bevatten geavanceerde technologieën, waaronder intelligente besturingssystemen, diagnosefuncties en externe monitoringsopties.



### Milieuvriendelijk

GREE vermindert de milieu-impact van hun GMV-systemen met milieuvriendelijke koudemiddelen en energiezuinige technologieën.

# Hoge efficiëntie en energiebesparing

Er wordt gebruik gemaakt van een hoogrendement enthalpie-toevoegende frequentiegestuurde compressor, een hoogrendement gelijkstroommotor en een nieuwe modulaire regelmethode, wat de bedrijfsefficiëntie van het toestel aanzienlijk verbetert.

**GMV6:** pagina 24 & 32



# Technologie van prestaties en efficiëntie GMV6.

## Hogere energie-efficiëntie in de stand-bymodus

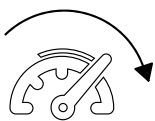
Standby Sleep-technologie beperkt de communicatie tussen units en componenten tijdens inactiviteit. Bovendien wordt de voeding van het moederbord beperkt van volledige bedrijfsmodus tot slechts één LED-lampje. Dit maakt het mogelijk om het stroomverbruik in de stand-bymodus zelfs met 65% te verminderen. De buitenunit keert automatisch terug naar de normale status na ontvangst van een signaal van de controllers.

## Breder werkingsbereik

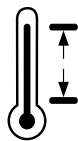
Dankzij nieuwe ontwerp oplossingen en technische innovaties in het koelsysteem en componenten zoals de compressor en warmtewisselaars, kenmerken de GMV6-systemen zich door een uitgebreider extern temperatuurbereik. Ze zijn in staat om ruimtes te verwarmen bij een buitentemperatuur van  $-30^{\circ}\text{C}$  en te koelen bij  $55^{\circ}\text{C}$ .

## Hogere prestatieparameters

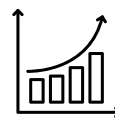
Inspanningen van de ingenieurs en ontwerpers van Gree hebben geleid tot een verhoging van de belangrijke werkparameters van vele units. Het rendement van de verwarming is zelfs met 20% gestegen, terwijl de koelingsprestaties met wel 15% zijn toegenomen. Tegelijkertijd is de hoeveelheid koelmiddel die nodig is voor het juiste functioneren van het systeem verminderd.



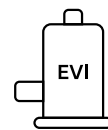
Hoge prestaties



Breed temperatuurbereik



Hogere parameters



EVI Technologie

# EVI Technologie



## Hoogefficiënte technologie

Door de toepassing van een economizer voor het injecteren van dampvormige koelmiddel kan het vloeibare koelmiddel worden ondergekoeld. Dit maakt een aanzienlijke verhoging van de koelcapaciteit van het systeem mogelijk.

## Drukontlastingsklep

Een klep die wordt gebruikt bij het werken van de compressor onder gedeeltelijke belasting. Door het gebruik ervan kan de algehele efficiëntie van de compressor worden verhoogd.

## Nieuw wikkelingsontwerp

Een modern ontworpen motorwikkeling maakt het mogelijk om verliezen te verminderen en de algehele compressie-efficiëntie te verhogen.

## Dynamische oliecompensatie

Het zorgt voor stabiliteit en betrouwbaarheid van het systeem tijdens lange installaties en met verschillende modules van de buitenunit.

## Nauwkeurige regeling van de compressor

De compressor voert een traploze inverterregeling uit in het bereik van 0-420 Hz met een nauwkeurigheid van 1 Hz. Hierdoor is de aanpassing van de compressorwerking aan de variabele behoeften van het systeem zeer nauwkeurig.

## Nieuw ontwerp van de oliepomp

Het gebruik van een moderne oliepomp zorgt voor de juiste smering tijdens het opstarten en tijdens het gebruik van de compressor. Een extra filter voor de pomp garandeert een storingsvrije werking.

# GMV-Systemen

## VRF **Selector Ultimate**

Om de juiste kwaliteit en werking van VRF-systemen te waarborgen, biedt Gree de software VRF Selector Ultimate aan, waarmee gebruikers op een eenvoudige en intuïtieve manier apparatuur kunnen selecteren en GMV-installaties kunnen ontwerpen. Gebruikers kunnen met behulp van een vriendelijke en gemakkelijk te gebruiken interface zelf airconditioningsystemen ontwerpen op basis van de beschikbare gegevens. Het programma presenteert suggesties en oplossingen op een duidelijke manier en ondersteunt ontwerpers bij het correct plannen van het systeem.







## De voordelen van het **VRF Selector programma**



**Flexibiliteit** bij het bepalen  
van projectvoorwaarden



**Selectie van toestellen** uit het  
uitgebreide aanbod van Gree



**VRF-systeemselectierapport**  
met volledige parameters



Mogelijkheid tot **automatische  
generatie** van koel- en elektrische  
installatieprojecten



**Installatietekeningen**



**Eenvoudige selectie** van  
externe toestellen

# Assortiment Buitenunits

## GMV Home pagina 12

Vermogensbereik:	12,1 - 16,0 kW
Stroomvoorziening:	230V/1F/50hz
Werkbereik - koelen:	-5° ~ 50°C
Werkbereik - verwarming:	-15° ~ 24°C
Maximum aantal binnenunits:	8 + 1
Capaciteitsratio binnen/buitenunits:	80 - 110%
Maximale installatielengte:	300 m



## GMV5 Mini pagina 16

Vermogensbereik:	12,1 - 16,0 kW
Stroomvoorziening:	230V of 380-415V/3F/50hz
Werkbereik - koelen:	-5° ~ 52°C
Werkbereik - verwarming:	-20° ~ 27°C
Maximum aantal binnenunits:	9
Capaciteitsratio binnen/buitenunits:	50 - 135%
Maximale installatielengte:	300 m



## GMV5 Slim pagina 22

Vermogensbereik:	22,4 - 33,5 kW
Stroomvoorziening:	380-415V/3F/50hz
Werkbereik - koelen:	-5° ~ 52°C
Werkbereik - verwarming:	-20° ~ 27°C
Maximum aantal binnenunits:	20
Capaciteitsratio binnen/buitenunits:	50 - 135%
Maximale installatielengte:	300 m





## ■ GMV6 DC Inverter pagina 24

Vermogensbereik:	<b>22,4 – 246,0 kW</b>
Stroomvoorziening:	<b>380-415V/3F/50Hz</b>
Werkbereik - koelen:	<b>-15° ~ 55°C</b>
Werkbereik - verwarming:	<b>-30° ~ 24°C</b>
Maximum aantal binnenunits:	<b>80</b>
Capaciteitsratio binnen/buitenunits:	<b>50-135%</b>
Maximale installatielengte:	<b>1000 m</b>



## ■ GMV6 Heat Recovery pagina 32

Vermogensbereik:	<b>22,4 - 246,0 kW</b>
Stroomvoorziening:	<b>380-415V/3F/50hz</b>
Werkbereik - koelen:	<b>-10° ~ 55°C</b>
Werkbereik - verwarming:	<b>-25° ~ 24°C</b>
Werkbereik - warmteterugwinning:	<b>-10° ~ 24°C</b>
Maximum aantal binnenunits:	<b>80</b>
Capaciteitsratio binnen/buitenunits:	<b>50-135%</b>
Maximale installatielengte:	<b>1000 m</b>



Anti-Corrosie Fin



Interne koperen groef



Compact ontwerp



Hoge efficiëntie



Breed spanningsbereik



**EASY**  
Eenvoudig onderhoud

**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**



**Eurovent**  
certificaat



## 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	m3/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
Geluidsdrukniveau (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

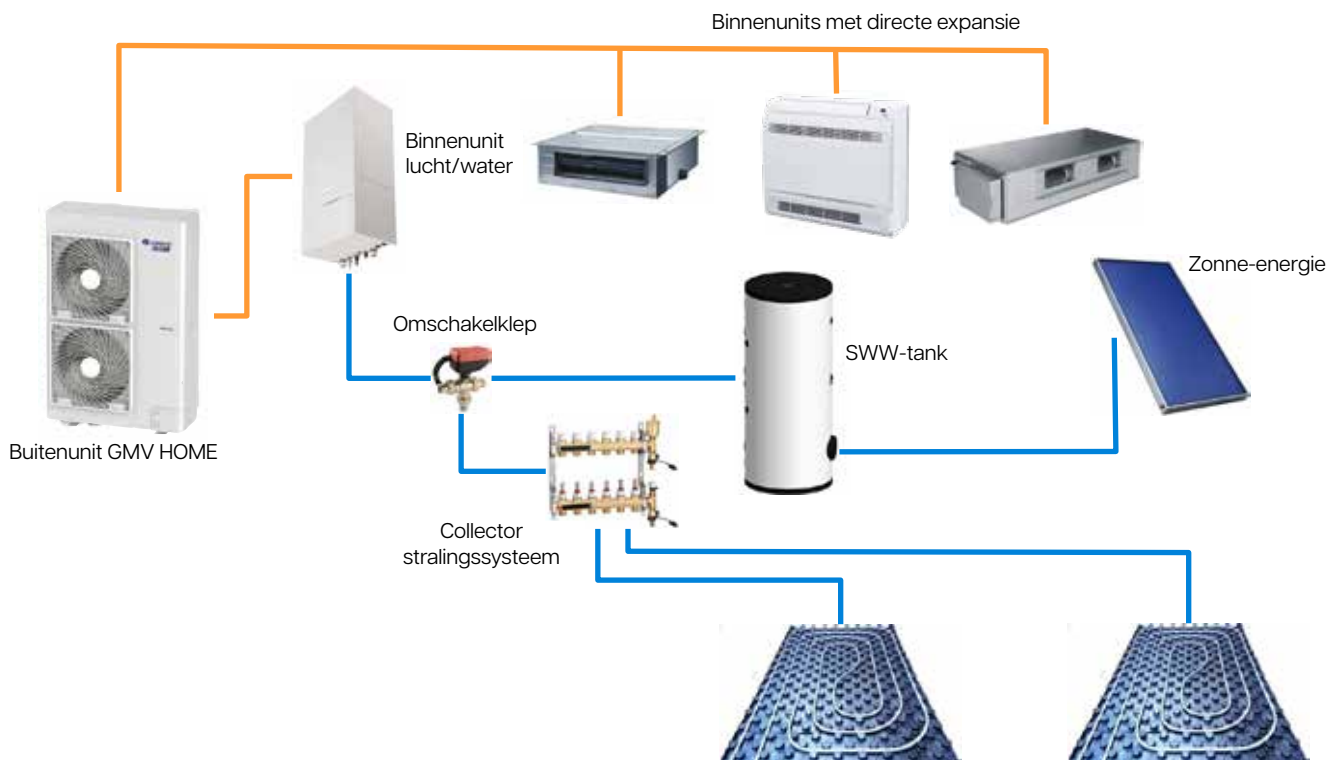
• De som van de capaciteiten van de aangesloten binnenunits moet binnen het bereik (80%-110%) van de capaciteit van de buitenunits liggen. De relevante parameters kunnen worden gecorrigeerd met behulp van de capaciteitscorrectietabel voor de units.

• 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.

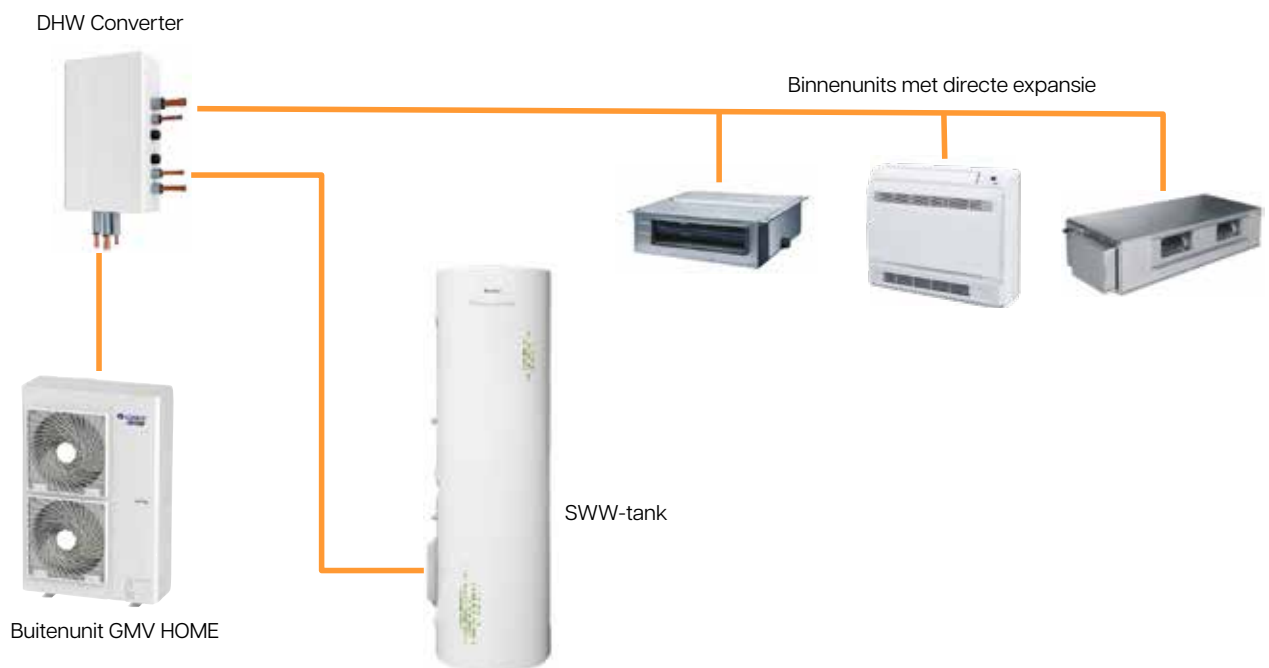
## Vereenvoudigde installatie:

### 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 binnenunits 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



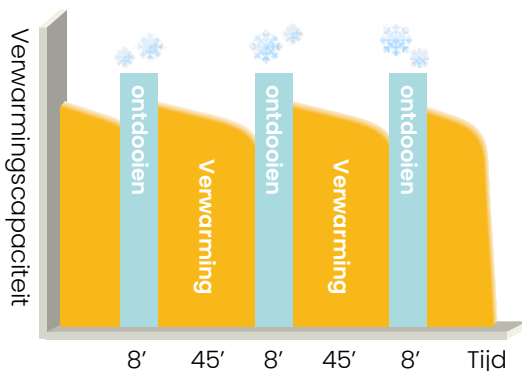
## Compacte constructie

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

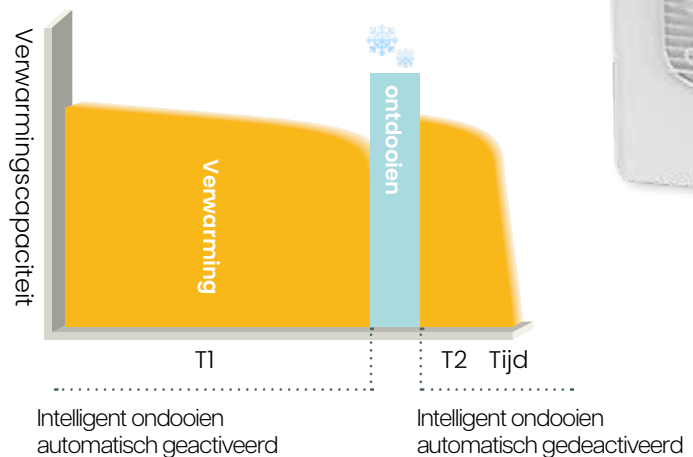
## Comfortabele verwarming

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



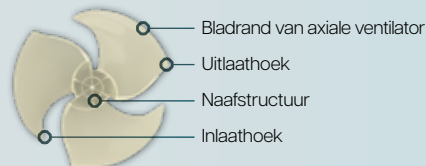
Intelligent ontdooiingsproces





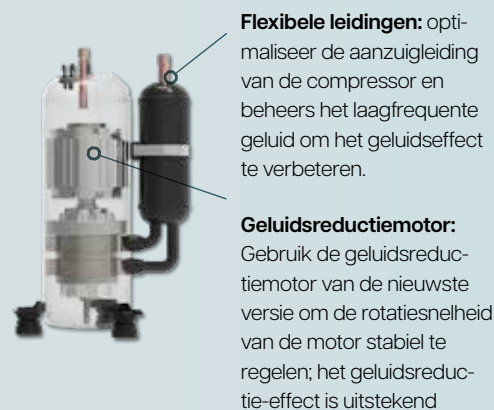
## 1 Ontwerp met ventilatorbladen voor weinig geluid

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.

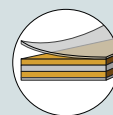
Deze innovatieve compressor zorgt voor een **geruisloze werking**, waardoor je comfortabel kunt genieten van een stillere omgeving.



**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 <sub>s,c</sub> - %	325,0	330,0	315,0
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	η <sub>s,c</sub> - %	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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> 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 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 <sup>3</sup> /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
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 <sub>2</sub> 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 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.

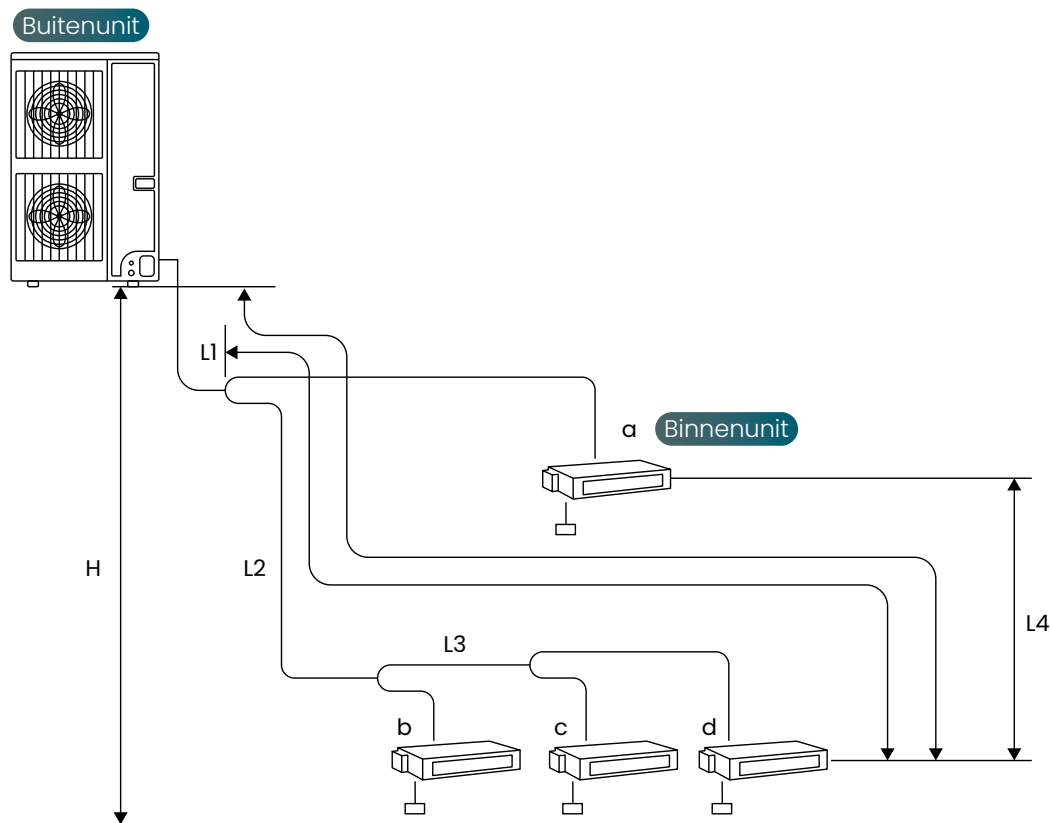
# Technische gegevens

Driefase

Model	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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> 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**

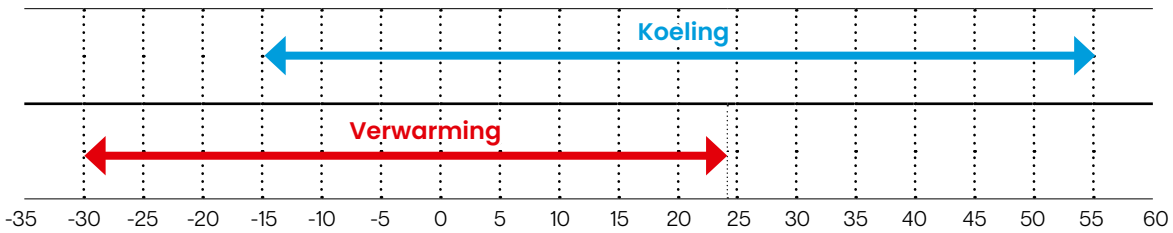




## Breed inzetbaar

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

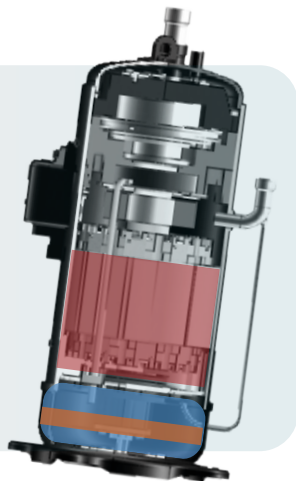
Het kan buitentemperaturen aan van -15 °C tot 55 °C bij koeling en -30 °C tot 24 °C bij verwarming.



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

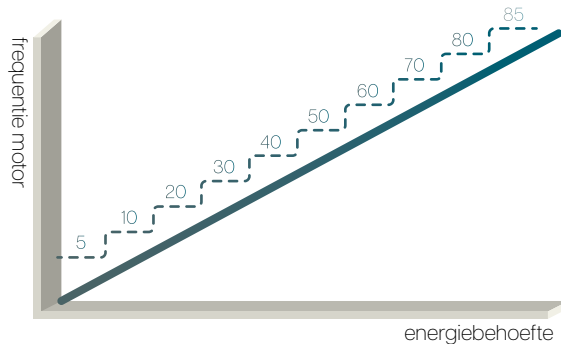
De wikkeling van de elektromotor en de verwarmingsband worden gelijktijdig geactiveerd, waardoor de olie wordt verwarmd en de koelvloeistof snel en volledig verdampt. Dit verkort de opwarmtijd met 75%, d.w.z. van 8 naar 2 uur.

## 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

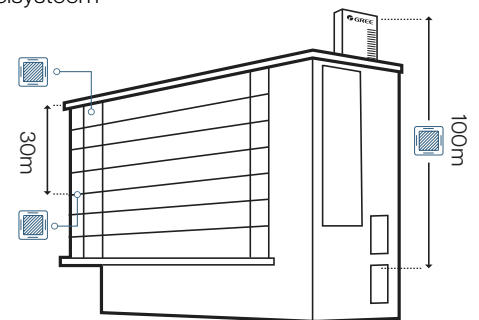
Het moderne ontwerp van de GMV6-units maakt de installatiemogelijkheden groter, de installatie van apparatuur eenvoudiger en de inbedrijfstelling sneller. Hierdoor verloopt het investeringsproces efficiënt en soepel in verschillende gebouwen en toepassingen.

## 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.

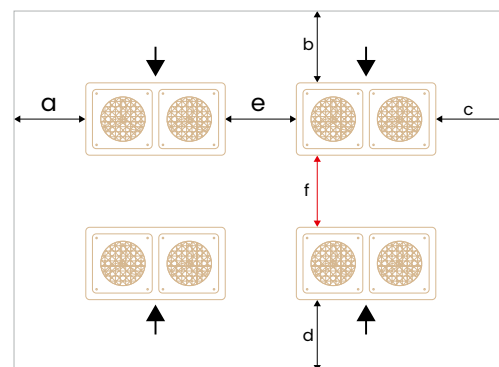
Maximale lengtes	GMV5 Mini	GMV5 Slim	GMV6 DC
Totaal:	300 m	300 m	1000 m
Hoogteverschil tussen			
binnenunits:	15 m	15 m	30 m
buitenunit en binnenunit:	40 m / 50 m*	40 m / 50 m*	100 m / 110 m*
Lengte na eerste vertakking:	40 m	40 m	40 m

\*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





# Meerdere preventietechnologieën

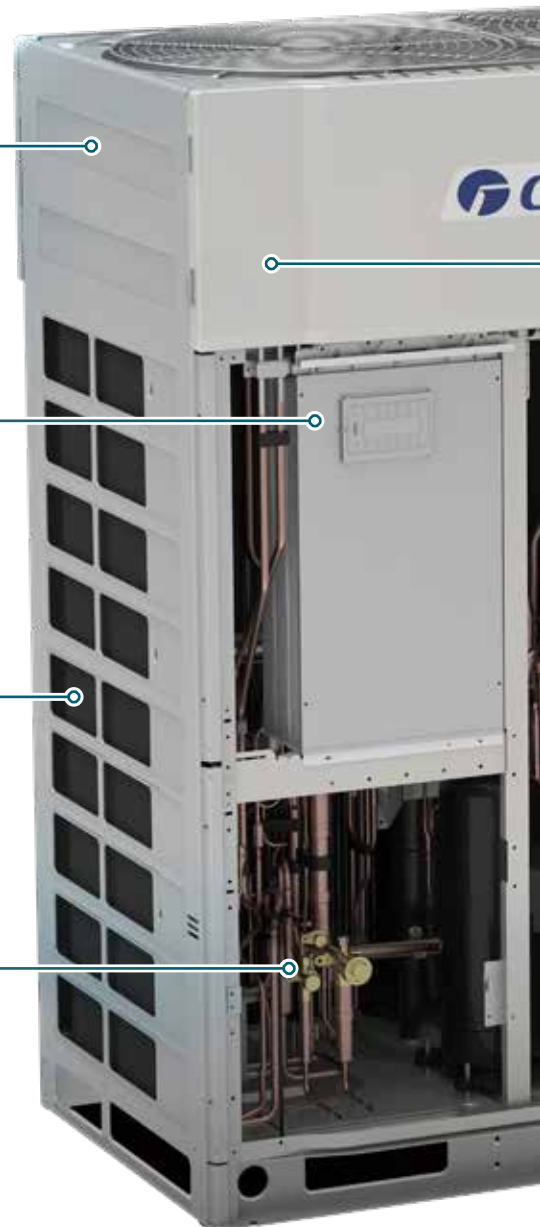
Meerdere preventietechnologieën: Om de buitenunit te beschermen tegen corrosie, stof, wind, bliksem en sneeuw; om de levensduur van de unit te verlengen; om aan verschillende omgevingsomstandigheden te voldoen.

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.

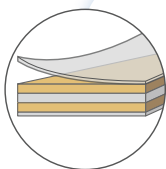


## Windpreventie



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 <sub>s,c</sub> - %	305,0	271,0	259,0	272,6	
Seizoensrendement Omgevingsverwarming*	η <sub>s,c</sub> - %	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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> eq./100 jaar	2088	2088	2088	2088	
Standaard koelmiddelvulling	kg/T.CO <sub>2</sub> 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	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	
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 <sup>3</sup> /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 <sub>2</sub> eq./100 jaar	2088	2088	2088	2088	
Standaard koelmiddelvulling	kg/T.CO <sub>2</sub> 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	7,20
	Compressor	kg	1,10	1,10	1,1x2	1,1x2
	Andere	kg	5,00	5,00	5,00	5,00
Diameter leiding	Gasleiding	mm	28,6	28,6	28,6	28,6
	Vloeistofleiding	mm	12,7	15,9	15,9	15,9
Netto-afmetingen	Breedte	mm	1.340	1.340	1.340	1.340
	Diepte	mm	775	775	775	775
	Hoogte	mm	1.690	1.690	1.690	1.690
Afmetingen met verpakking	Breedte	mm	1.400	1.400	1.400	1.400
	Diepte	mm	830	830	830	830
Afmetingen met verpakking	Hoogte	mm	1.855	1.855	1.855	1.855
	Diepte	mm	830	830	830	830
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	-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 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**  

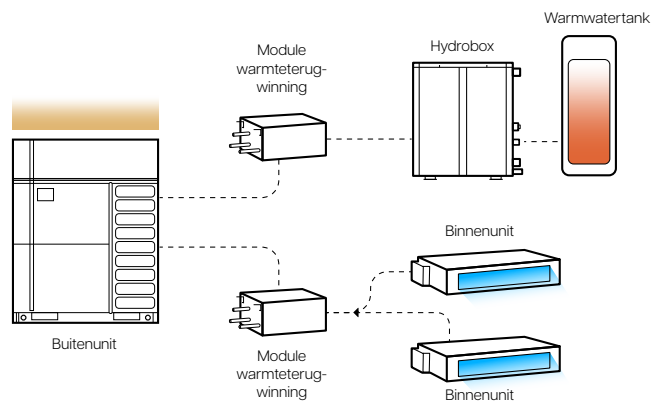

**R410A**





## 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	<b>220~240/1/50</b>				
Stroomverbruik		W	<b>14,0</b>	<b>25,0</b>	<b>32,0</b>	<b>90,0</b>	
Buisdiameters	BU	Koeling	mm	9,52	9,52	12,70	15,90
		Verwarming	mm	19,05	19,05	22,20	22,20
	BI	-	mm	22,20	22,20	28,60	28,60
		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	<b>12,0</b>	<b>14,5</b>	<b>20,6</b>	<b>33,0</b>	

### 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

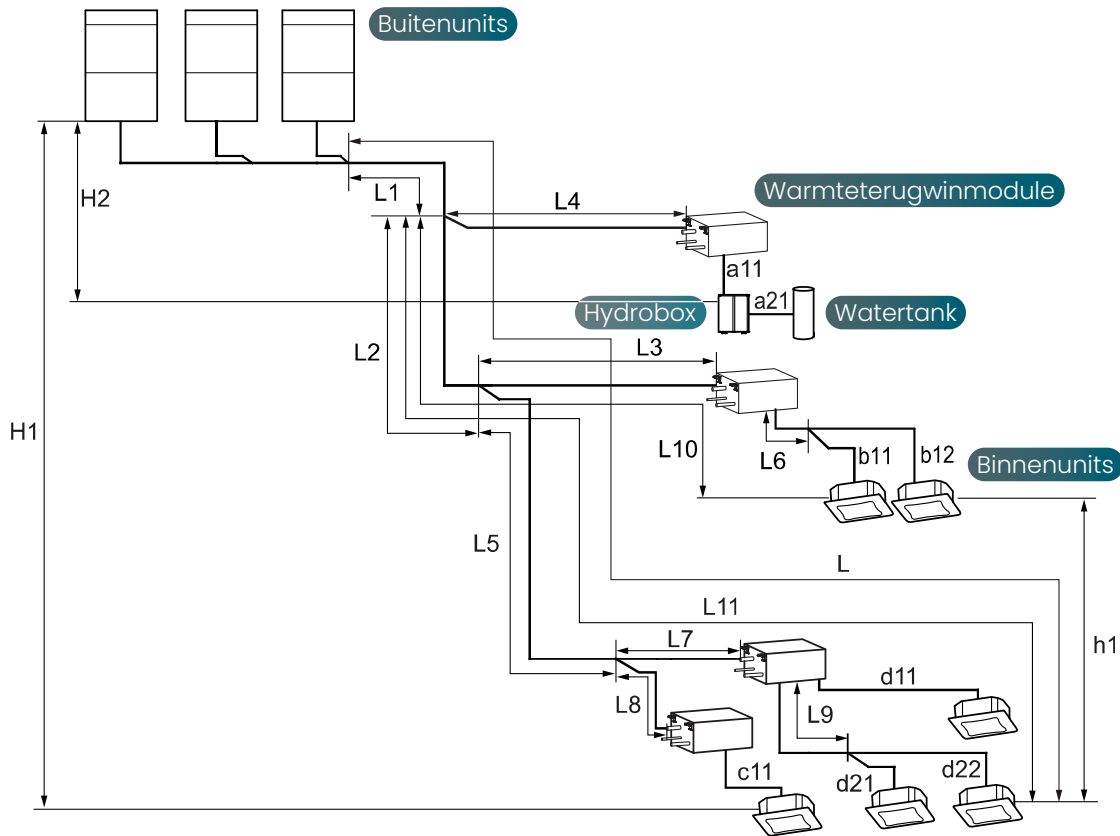
MODEL		GMV6 HR 224	GMV6 HR 280	GMV6 HR 335	GMV6 HR 400	GMV6 HR 450	GMV6 HR 504	GMV6 HR 560	GMV6 HR 615
Referentie fabrikant		GMV-VQ224W-M/C-X	GMV-VQ280W-M/C-X	GMV-VQ335W-M/C-X	GMV-VQ400W-M/C-X	GMV-VQ450W-M/C-X	GMV-VQ504W-M/C-X	GMV-VQ560W-M/C-X	GMV-VQ615W-M/C-X
Aantal aansluitbare binnenunits		13	16	19	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:	<b>2.2 - 9,5 kW</b>
Vermogensbereik verwarmen:	<b>2,5 - 10,5 kW</b>
Voedingsspanning:	<b>220 ~240 / 1F / 50 Hz.</b>



## GMV Vloer/plafondunit pagina 40

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



## GMV Vloerunit pagina 42

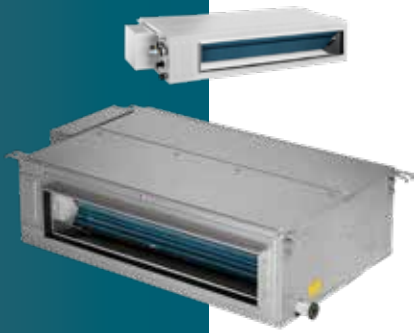
Vermogensbereik koeling:	<b>2,2 - 5 kW</b>
Vermogensbereik verwarmen:	<b>2,5 - 5,5 kW</b>
Voedingsspanning:	<b>220 ~240 / 1F / 50 Hz.</b>



## GMV Vloerunit pagina 44 (Casco lage druk)

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





## 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**

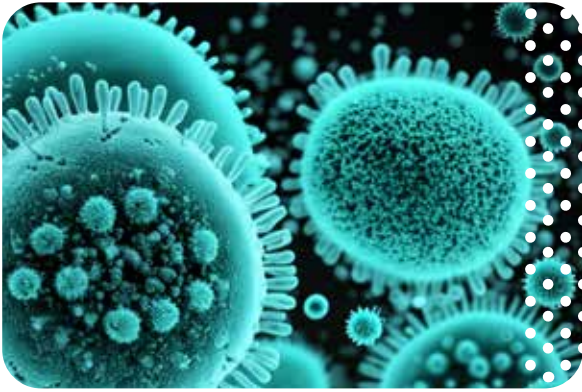
Bedrade bediening  
**XE7A-24H**

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 <sup>3</sup> /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  
**YAP1F**



**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

  
Slaapomfort-  
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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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	(m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

**Auto+**   
 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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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))

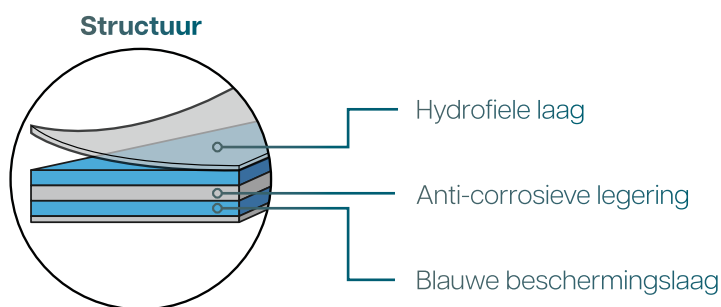
## ■ Speciale behandeling van de lamellen van de condensor




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

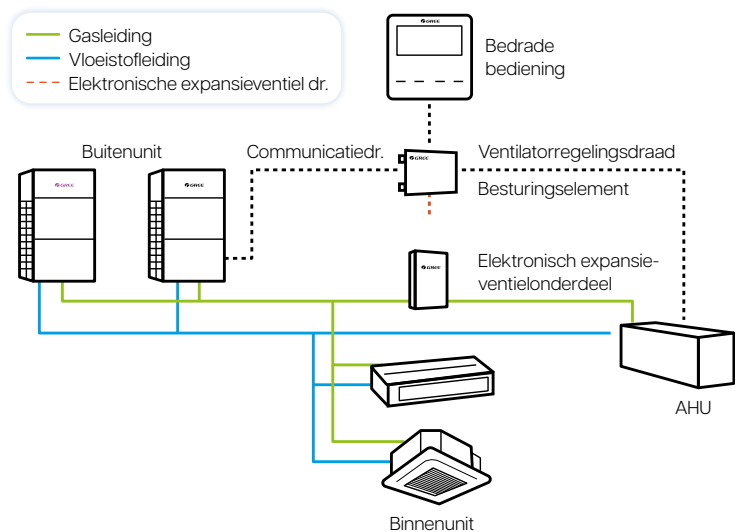
MODEL		GMV ONTDOOIBOX
Vermogen	W	5
Stroom	A	0.05
Maximale stroom van de zekering	A	6
Voeding		220-240 V / 1F / 50 Hz. 208-230 V / 1F / 60 Hz.
Koelbuizen	Vloeistof	mm
	Gas	mm
Afmetingen (LxBxH)	mm	730x450x220
Nettogewicht	kg	31,5



**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

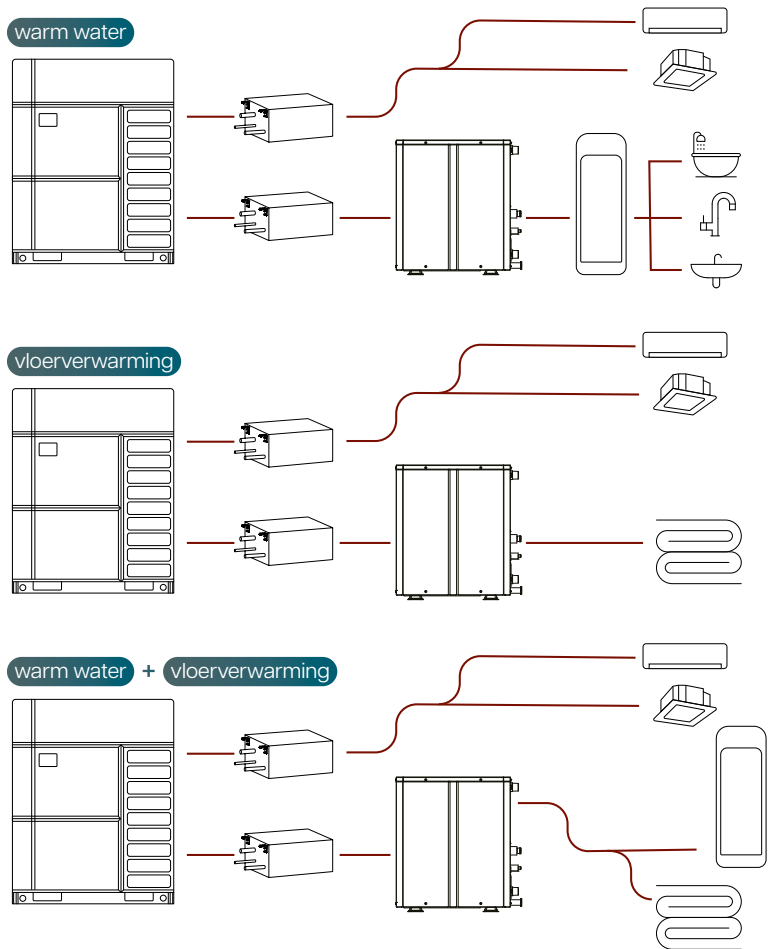
De hydrobox biedt een efficiënte oplossing voor warm water en vloerverwarming. Met één systeem worden warm water en vloerverwarming geregeld, wat ruimtebesparing en energie-efficiëntie oplevert. De hydrobox fungeert als centraal systeem voor de productie en distributie van warm water voor zowel sanitair 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](http://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.

