



AER CONDIȚIONAT & ÎNCĂLZIRE

CATALOG 2020 - 2021



REZIDENȚIAL



ÎNCĂLZIRE



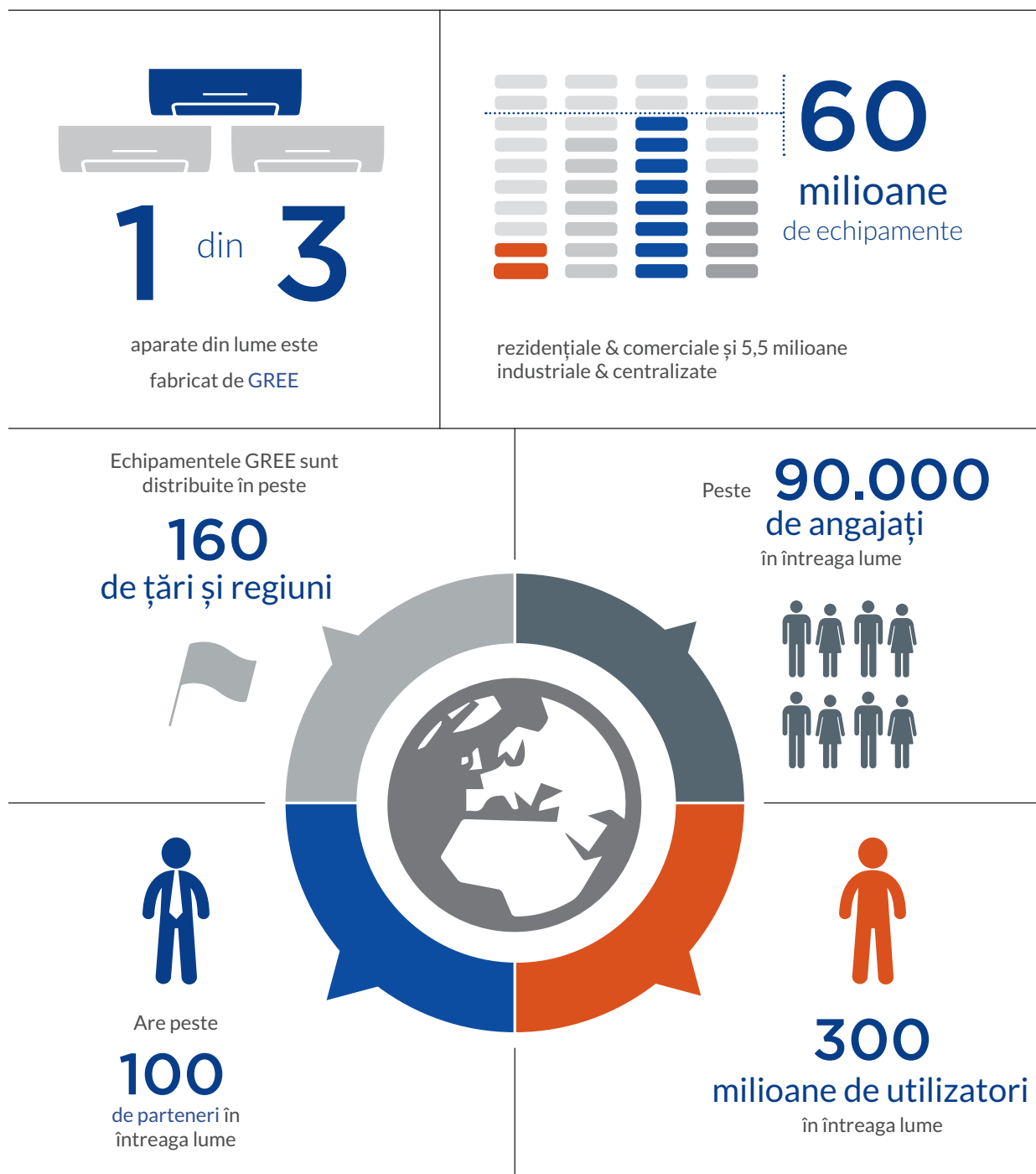
COMERCIAL



INDUSTRIAL

GREE ELECTRIC APPLIANCES INC. ZHUHAI, FONDATĂ ÎN 1991, ESTE CEAMAI
MARE COMPANIE PRODUCĂTOARE DE APARATE DE AER CONDIȚIONAT
DIN LUME, CARE INTEGREAZĂ ÎNTREGUL CICLU DE VIAȚĂ AL PRODUSULUI:
CERCETARE ȘI DEZVOLTARE, PRODUCȚIE, COMERCIALIZARE ȘI SERVICE.

COMPANIA ÎN CIFRE



ÎNCĂ DE LA ÎNFIINȚARE, GREE A FOST UNA DINTRE
COMPANIILE DE TOP DIN DOMENIUL TEHNOLOGIEI.

TEHNOLOGIE ȘI INOVAȚIE

 Peste 12.000 de INGINERI	6 departamente INSTITUȚIONALE 
Peste 929 de LABORATOARE de testare a produselor. 	 LABORATOARE NAȚIONALE DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE
Peste 5% din CIFRA DE AFACERI anuală este INVESTITĂ ÎN CERCETARE ȘI DEZVOLTARE, aprox. 1.000 miliarde Euro. 	84 CENTRE DE CERCETARE ȘI DEZVOLTARE 
GREE FABRICĂ toate COMPONENTELE CHEIE pentru a asigura cea mai înaltă calitate a produselor sale. 	 51.664 de BREVETE TEHNOLOGICE din care 24.166 sunt invenții 

GREE ÎN LUME



Prezența companiei GREE pe piața mondială crește în fiecare an, iar aparatul său de aer condiționat de uz rezidențial este numărul 1 din 2005. Până în prezent, serviciile internaționale ale GREE au acoperit 30.000 de proiecte majore, inclusiv Cupa Mondială din Africa de Sud, Satul Olimpic pentru presă din Beijing, mari centre

Banca Națională a
Bulgariei - BU



Expo Mondială
Milano 2015 - IT



CONAD Superstore - IT



Universitatea Tehnologică
din Panama - PA



Jocurile Olimpice
Rio de Janeiro 2016 - BR¹



Centrul Medical
Armonia - GR



1. GREE a fost recunoscut oficial ca „Furnizor Oficial” al Jocurilor Olimpice din Rio 2016, după ce a realizat mai multe proiecte de climatizare pentru centrele sportive și clădirile conexe (probe olimpice, sate olimpice și hoteluri partenere). Este singura companie chineză care participă la Jocurile Olimpice cu mărci independente 100% GREE. Prezentă din 2001 în Brazilia, GREE este cunoscut pentru conservarea energiei și a mediului înconjurător.

de afaceri, în 2014, Jocurile Olimpice de Iarnă din Soci, Marea Sală a Poporului, China Zun (cel mai înalt zgârie-nori din Pekin), un reactor nuclear cu apă sub presiune, Mausoleul Mao Zedong și podul Hong Kong-Zhuhai-Macao etc.

Complex rezidențial și comercial
Residence5 IN122 - RO



Jocurile Olimpice de iarnă
Soci 2014 - RU



Aeronautica - RU



Aeroportul
Beijing-Daxing 2019 - CN²



Centru comercial
Cubic - LB



Complexul rezidențial
Norwood - AU



Cupa Mondială
Africa de Sud - ZA



2. GREE Electric este singurul furnizor al celui mai mare aeroport din lume, aeroportul internațional Beijing-Daxing. Potrivit estimărilor, în proiect vor fi investiți 79,98 miliarde de Yuani și vor fi construite 7 piste de aterizare, pentru a satisface cererea anuală de 100 de milioane de pasageri. Unitățile adoptă tehnologia High-Speed Permanent-Magnet Synchronous Direct-Driven Motor cu Two-Stage Impeller Inverter Drive, care asigură o răcire mai rapidă și mai eficientă, și un efect de conservare a energiei cu 40% mai mare decât un chiller centrifugal obișnuit.



ÎNCĂLZIRE



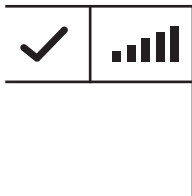
POMPE DE CĂLDURĂ

VERSATI III Monobloc | 10

VERSATI III All-in-One | 14

VERSATI III Split | 17

CARACTERISTICILE GENERALE ALE GAMEI VERSATI III



PANOU DE CONTROL COMPLEX

Datorită ecranului tactil color LCD cu retroiluminare, panoul de control al gamei Versati III permite comanda simplă și precisă a echipamentului. Toate funcțiile sunt ușor accesibile: selectarea modului, prioritatea ACM, programarea săptămânală, funcția TURBO, modul de urgență, silențios, încălzire la 8 grade, distrugerea bacteriilor, apă caldă rapidă, încălzire prin pardoseală, etc.



CONTROL WI-FI

Funcția Wi-Fi standard permite o utilizare precisă și ușoară de oriunde.



COMPONENTE DE ULTIMĂ GENERAȚIE

- Pompă de circulație Inverter Wilo, cu un consum redus de energie
- Supapă de expansiune electronică integrată
- Schimbător de căldură în plăci Alpha Laval
- Compresor cu două trepte Inverter GREE
- Regulator electronic de presiune
- Motor ventilator DC Inverter



CERTIFICARE EUROVENT ȘI KEYMARK

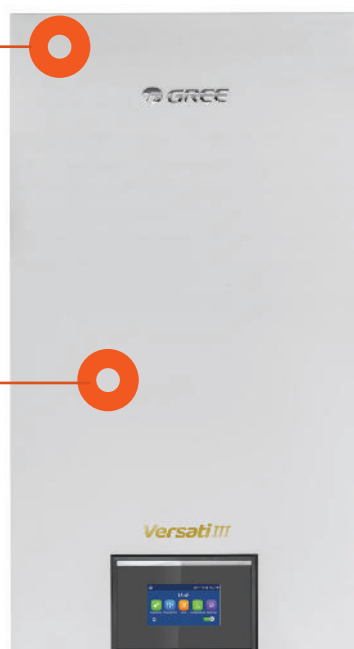
Eurovent este asociația europeană independentă de certificare a datelor pentru sectorul ingineriei climatice HVAC, care dezvoltă programe de certificare a produselor, conform standardelor europene. Această certificare validează datele producătorului, publicate pe site-ul web Eurovent.

Keymark este o marcă europeană emisă de organisme de certificare autorizate, care atestă performanța și calitatea produselor, prin verificări efectuate de producător și de organismul autorizat. Prin obținerea acestei mărci, GREE confirmă înalta performanță și tehnologia produselor sale.



TEMPERATURA APEI FURNIZATE DE 60°C

Toate versiunile aer-apă ale gamei Versati III includ un compresor patentat în două trepte care permite încălzirea apei la 60°C fără suport electric, chiar și atunci când temperatura exterioară este negativă.



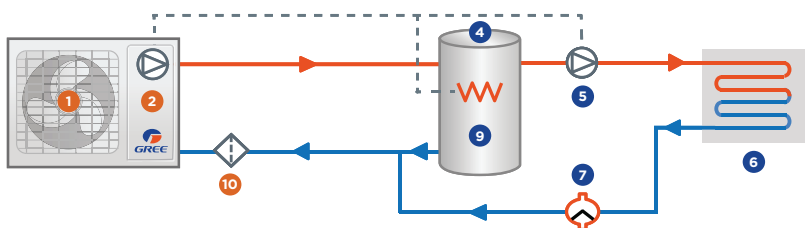
SCHEME DE PRINCIPIU PENTRU INSTALAȚII VERSATI



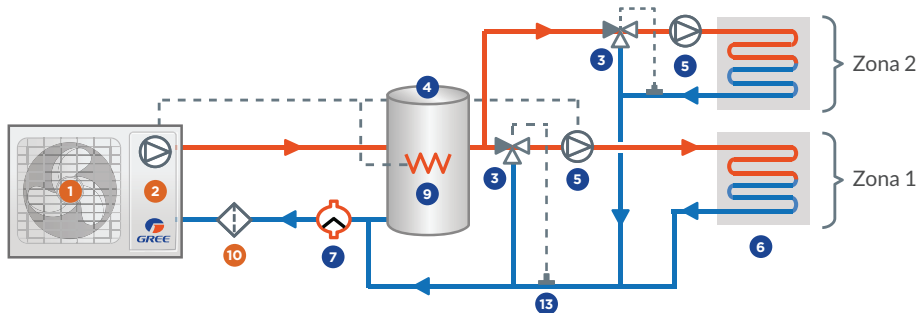
Următoarele scheme se referă la instalarea modelelor Versati Monobloc și Split. Când instalați un Versati All-in-One, consultați schema fără ACM (apa caldă menajeră), deoarece ACM este inclusă.

FĂRĂ ACM

1. 1 zonă >
Încălzire sau răcire
prin pardoseală

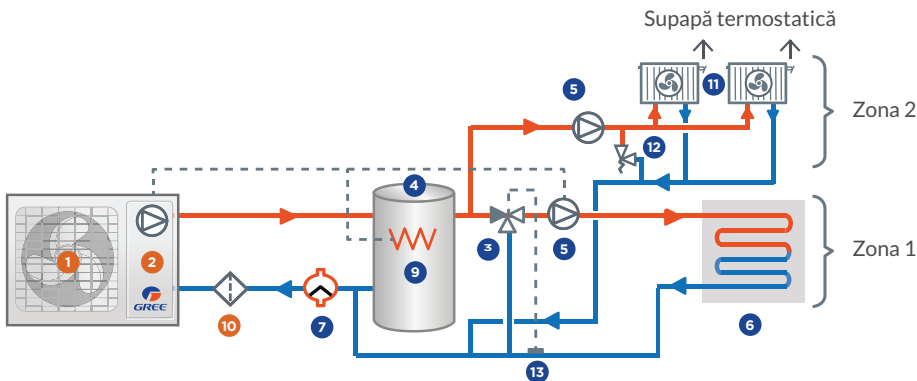


2. 2 zone > Încălzire sau răcire
prin pardoseală
Cu temperaturi de
referință diferite



3. 2 zone > Încălzire prin
pardoseală și încălzire cu
radiator*

* Opțiune de răcire cu ventiloconvector
Cu temperaturi de referință
diferite



1 Pompă de căldură
2 Pompă de apă principală

3 Vană cu 3 căi
4 Rezervor tampon

5 Pompă de apă secundară
6 Încălzire prin pardoseală la
temperatură scăzută

7 Robinet de golire
8 Rezervor ACM 3IGR0081

CU ACM

Încălzire sau răcire
prin pardoseală + ACM

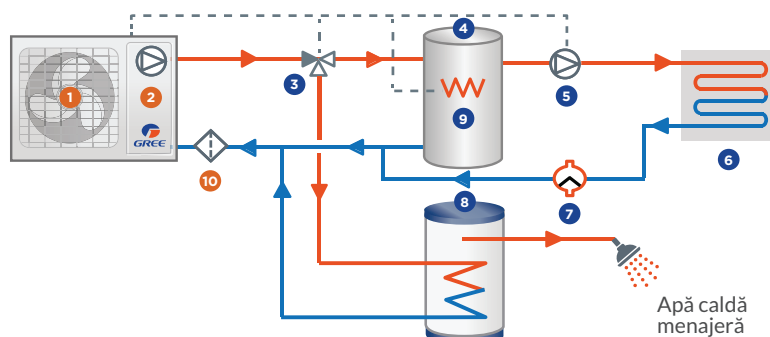


Diagrama de principiu a sistemului de încălzire cu pompa de căldură aer-apă. Sistemul este compus din următoarele componente și conexiuni:

- Pompa de căldură aer-apă (Gree):** Conține un ventilator exterior (1) și un compresor (2).
- Boiler:** Conține un element de încălzire electric (9).
- Acumulator de apă caldă menajeră:** Conține un element de încălzire electric (8).
- Zone de încălzire:** Zona 1 și Zona 2, fiecare cu un circuit de încălzire (6).
- Conexiuni:**
 - Linia de aspirație (roșie) duce de la ventilator (1) la compresor (2) și apoi la boiler (4) și acumulator (8).
 - Linia de distribuție (albastră) duce de la boiler (4) și acumulator (8) la zonele de încălzire (6) și la un punct de distribuție (13).
 - Linia de retur (roșie) duce de la zonele de încălzire (6) și de la punctul de distribuție (13) la boiler (4) și acumulator (8).
 - Linia de alimentare cu apă caldă menajeră (roșie) duce de la acumulator (8) la un punct de distribuție (13) și apoi la un punct de distribuție (10).

Diagrama prezintă o instalație de încălzire și apă caldă menajeră alimentată de o pompă de căldură aer-apă. Componentele și funcționarea sunt următoarele:

- Pompă de căldură aer-apă (1, 2):** Extrage căldura din aer exterior (1) și o transferă în circuitul de încălzire (2).
- Rezervor de apă caldă menajeră (8):** Stocază apă caldă pentru uz casnic, încălzită de circuitul de încălzire.
- Încălzitor electric (9):** Alternativă de încălzire pentru apa caldă menajeră.
- Radiații (6):** Dispozitive de încălzire pentru încălzirea încăperii.
- Supape termostactice (11):** Reglează temperatura în fiecare zonă de încălzire.
- Zone de încălzire:**
 - Zona 1:** Include radiații (6) și un termostat (12).
 - Zona 2:** Include două radiatoare (11) și un termostat (12).
- Fluxuri:**
 - Fluxul de încălzire (roșu):** Pleacă de la pompa de căldură (2) și se distribuie prin rețeaua de conducte către radiatoare și radiații.
 - Fluxul de răcire (albastru):** Returnează apa răcită la pompa de căldură (10) pentru a fi reîncălzită.

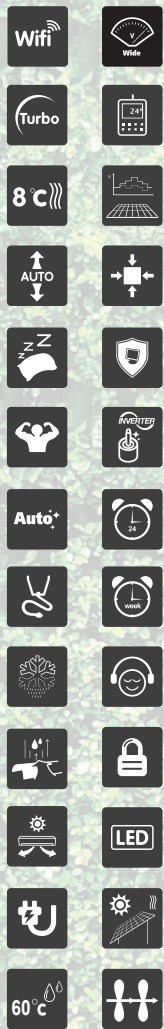
- 13** Sondă
-
- ☐ Nu este inclus

VERSATI III MONOBLOC

POMPE DE CĂLDURĂ AER-APĂ



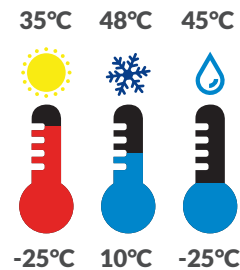
Sistemul Versati Monobloc poate fi instalat foarte simplu, deoarece include o singură unitate exterioară. Acesta poate fi racordat la încălzire prin pardoseală, radiatoare, ventiloconvectoare și permite generarea de ACM, prin adăugarea unui rezervor de apă. Disponibil în intervalul de putere de la 4 la 15,5 kW. Este o pompă de căldură ideală pentru case sau apartamente, perfectă atunci când căutați o modalitate simplă de instalare.



- Standard
- Opțional



PANOU DE CONTROL STANDARD



Sistem monobloc cu kit hidraulic integrat

- Este format dintr-o singură unitate care include pompa de căldură și kitul hidraulic.
- Dacă este necesar un rezervor tampon sau un rezervor de apă, acesta va fi instalat în mod independent.
- Cuplare directă la sistemele de ACM, încălzire prin pardoseală, ventiloconvectoare și sisteme de încălzire, rezervoare de apă, cazane pe gaz, etc.

Instalare ușoară

- Fără instalare a conductelor de răcire.
- Ideal pentru spațiile în care unitatea exterioră poate fi instalată aproape de zona de consum.

Control WI-FI

Clasa energetică A++

Temperatura apei furnizate de 60°C

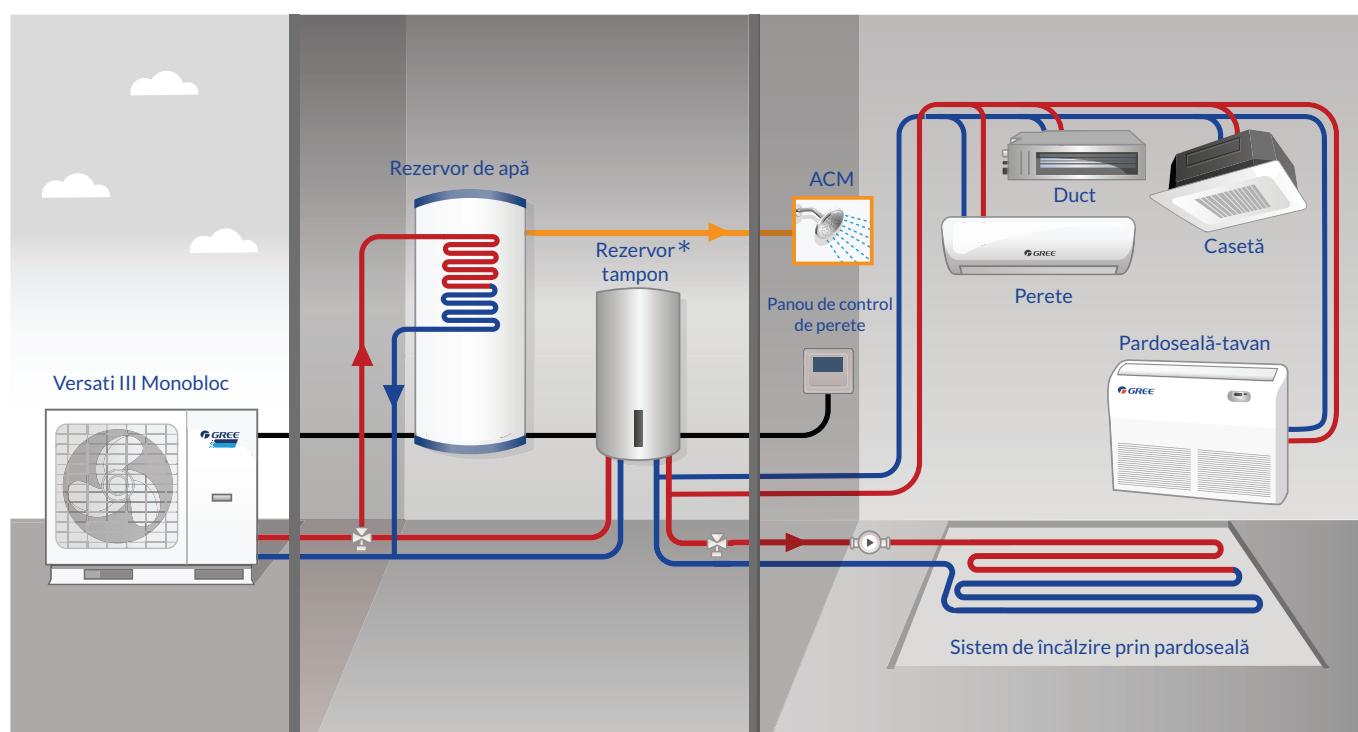
Componente de ultimă generație

- Versati III include o pompă Inverter Wilo, un schimbător de căldură în plăci Alfa Laval și Danfoss, un compresor cu injecție în două trepte brevetat pentru GREE și un motor de ventilator BDLC DC Inverter.
- Compresorul în două trepte și supapa de reglaj produc căldură prin injecție, crescând temperatura apei furnizate cu precizie mai mare și menținând energia la temperaturi foarte scăzute.

Alte funcții

- Senzor dublu de temperatură.
- Funcția de dezinfectare la 80°C asigură eliminarea bacteriilor.
- Interfața de management la distanță permite gestionarea unității prin Modbus și integrarea acesteia într-un sistem BMS.
- Moduri de funcționare: încălzire la 8 grade, mod automat, silențios și încălzire prin pardoseală.

Funcționare la temperaturi extreme



* Se recomandă utilizarea unui rezervor tampon. Odată cu prezența tot mai mare a sistemelor de încălzire prin pardoseală și dispariția radiatoarelor de mari dimensiuni, cantitatea de apă din circuitele de încălzire poate deveni insuficientă și nu va permite întotdeauna obținerea unei funcționări optime. În circuitele de încălzire ale pompei de căldură, dacă diferența de temperatură a apei furnizate/la retur din sistemele de încălzire nu corespunde nevoilor dvs., rezervorul tampon poate rezolva problema. Este recomandat să vă consultați cu instalatorul pentru a analiza nevoile în funcție de instalația dvs.

MONOFAZAT

MODEL		VERSATI III MB 4	VERSATI III MB 6	VERSATI III MB 8	VERSATI III MB 10	VERSATI III MB 12	VERSATI III MB 14	VERSATI III MB 16
Referință		GRS-CQ4.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ6.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ8.0Pd/ NhG-K	GRS-CQ10PD/ NhG2-K	GRS-CQ12PD/ NhG2-K	GRS-CQ14PD/ NhG2-K	GRS-CQ16PD/ NhG2-K
Putere nominală (7°C ext/ 35°C apă)	Încălzire (kW)	4	6	7.5	10	12	14	15.5
Putere nominală (7°C ext/ 45°C apă)	Încălzire (kW)	4	6	7.5	10	12	14	15.5
Putere nominală (35°C ext/ 7°C apă)	Răcire (kW)	3	4	5	7.8	9.5	12	13
Putere nominală (35°C ext/ 18°C apă)	Răcire (kW)	3.8	5.8	6.8	8.8	11	12.5	14.5
EER (35°C ext/ 7°C apă)		3.19	3.1	3.1	3.15	3.05	2.9	2.65
EER (35°C ext/ 18°C apă)		4.63	4.3	4.3	4.49	4.3	4.1	3.77
COP (7°C ext/ 35°C apă)		5.1	5	4.6	4.61	4.55	4.35	4.31
COP (7°C ext/ 45°C apă)		4	3.8	3.75	3.7	3.45	3.35	3.3
SEER (35°C ext/ 7°C apă)		4.83	5	5.05	4.48	4.48	4.58	4.55
SCOP (7°C ext/ 35°C apă)		4.7	4.7	4.65	4.47	4.45	4.27	4.17
SCOP (7°C ext/ 55°C apă)		3.23	3.23	3.25	3.23	3.23	3.2	3.2
Clasa energetică	Răcire/ Încălzire	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Eficiența energetică sezonieră (temperat)	(%)	126	126	127	128	126	125	125
Eficiența energetică sezonieră (cald)	(%)	155	156	156	149	149	149	149
Curent	Răcire (A)	16	16	16	23	23	23	23
	Încălzire (A)	11	11	11	21	21	21	21
Alimentare electrică	(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	220 ~ 240 / 1 / 50
Interval de temperatură exterioară	Rece (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Cald (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	ACM (°C)	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45
Temperatură ACM	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Racorduri hidraulice	(Țoli (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Nivelul de presiune acustică	Răcire (dB(A))	52	52	52	53	53	53	53
	Încălzire (dB(A))	54	54	54	55	55	55	55
Agent frigorific		R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
Cant. de agent frigorific	(kg)	1.2	1.2	1.2	2.8	2.8	2.8	2.8
Lățime/înălțime/adâncime produs	(mm)	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1150 / 756 / 390	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460
Lățime/înălțime/adâncime ambalaj	(mm)	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1250 / 900 / 490	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548
Masa netă/brută	(kg)	92 / 106	92 / 106	92 / 106	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160

* Valorile de eficiență energetică sunt valabile pentru clima temperată.

MODEL		VERSATI III MB 10 3F	VERSATI III MB 12 3F	VERSATI III MB 14 3F	VERSATI III MB 16 3F
Referință		GRS-CQ10PD/ NhG2-M	GRS-CQ12PD/ NhG2-M	GRS-CQ14PD/ NhG2-M	GRS-CQ16PD/ NhG2-M
Putere nominală (7°C ext/ 35°C apă)	Încălzire (kW)	9	11	13	15.5
Putere nominală (7°C ext/ 45°C apă)	Încălzire (kW)	10	12	14	15.5
Putere nominală (35°C ext/ 7°C apă)	Răcire (kW)	7.8	9.5	12	13
Putere nominală (35°C ext/ 18°C apă)	Răcire (kW)	8.8	11	12.5	14.5
EER (35°C ext/ 7°C apă)		3.15	2.97	2.9	2.75
EER (35°C ext/ 18°C apă)		4.49	4.3	4.1	3.8
COP (7°C ext/ 35°C apă)		4.61	4.55	4.35	4.3
COP (7°C ext/ 45°C apă)		3.33	3.16	3.11	3.3
SEER (35°C ext/ 7°C apă)		4.53	4.58	4.58	4.55
SCOP (7°C ext/ 35°C apă)		4.47	4.45	4.27	4.17
SCOP (7°C ext/ 55°C apă)		3.28	3.23	3.2	3.2
Clasa energetică	Răcire/Încălzire	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Eficiența energetică sezonieră (temperat)	(%)	128	126	125	125
Eficiența energetică sezonieră (cald)	(%)	149	149	149	149
Curent	Răcire (A)	11	11	11	11
	Încălzire (A)	7	7	7	7
Alimentare electrică	(V/f/Hz)	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50	380 ~ 415 / 3 / 50
Interval de temperatură exterioară	Rece (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Cald (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	ACM (°C)	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45	-25 ~ +45
Temperatură ACM	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Racorduri hidraulice	(Țoli (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Nivelul de presiune acustică	Răcire (dB(A))	53	53	53	53
	Încălzire (dB(A))	55	55	55	55
Agent frigorific		R32	R32	R32	R32
Cant. de agent frigorific	(kg)	2.8	2.8	2.8	2.8
Lățime/înălțime/adâncime produs	(mm)	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460	1200 / 878 / 460
Lățime/înălțime/adâncime ambalaj	(mm)	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548	1288 / 1020 / 548
Masa netă/brută	(kg)	147 / 160	147 / 160	147 / 160	147 / 160

* Valorile de eficiență energetică sunt valabile pentru clima temperată.

Descărcați aplicația **Gree+** scanând acest cod QR:



Sistem All-in-One cu rezervor ACM de 200 l inclus

- Cuplare directă la sistemele de ACM, de încălzire prin pardoseală, la ventiloconvectoare și sistemele de încălzire, etc.
- Echipamentul All-in-One este format din trei unități: unitatea externă, modulul hidraulic și rezervorul ACM de 200 l; ultimele două formează unitatea internă.
- Kitul hidraulic (interior) include un rezervor de apă caldă menajeră.
- Designul său îl face ideal pentru spații înguste care necesită elemente foarte compacte.

Fiabilitate

- Are două rezistențe de rezervă de 1,5 kW pentru modelele 4 și 6, și de 3 kW pentru toate celelalte modele.
- Sunt integrate mai multe dispozitive de siguranță: sistem de dezghețare a circuitelor, împotriva supraîncălzirii motorului și compresorului, împotriva suprapresiunii și supraîncălzirii apei.

Control WI-FI

Clasa energetică A++

Temperatura apei furnizate de 60°C

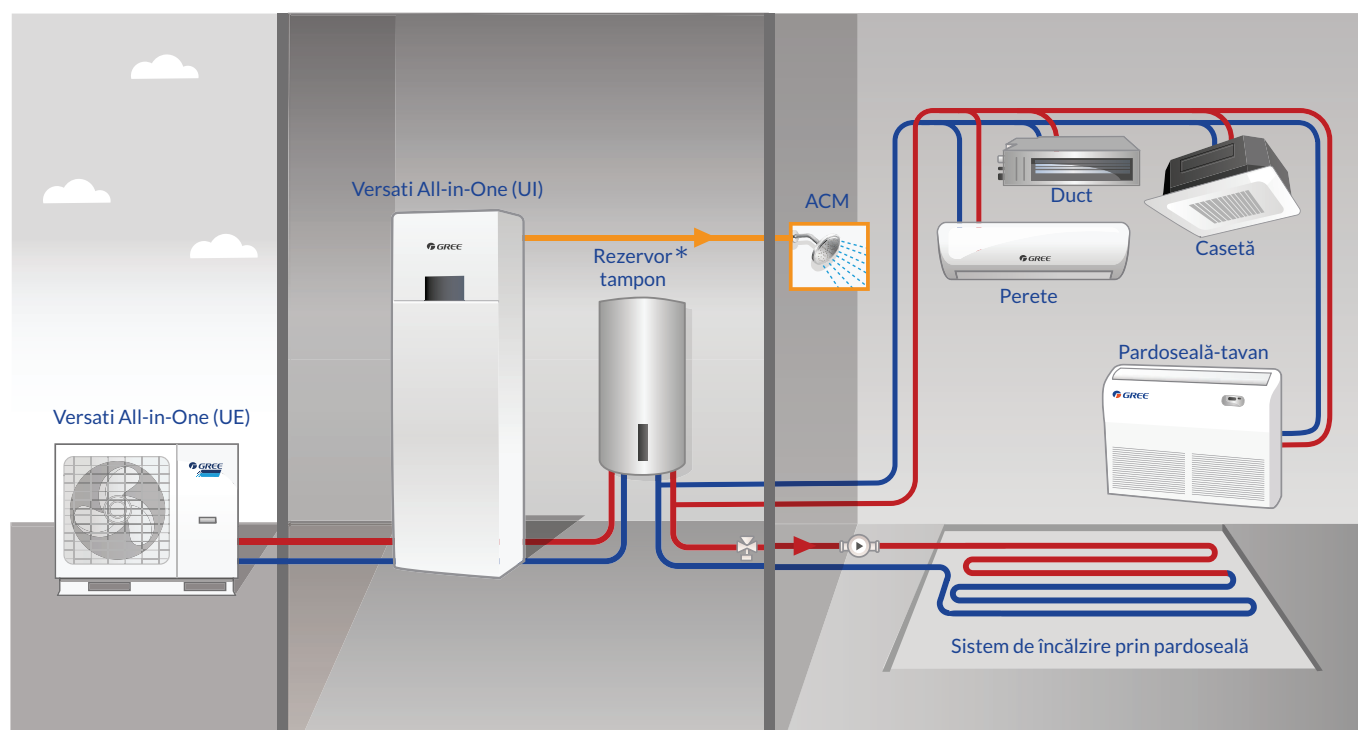
Componente de ultimă generație

- Versati III include o pompă Inverter Wilo, un schimbător de căldură în plăci Alfa Laval și Danfoss, un compresor cu injecție în două trepte brevetat pentru GREE și un motor de ventilator BDLC DC Inverter.
- Compresorul în două trepte și supapa de reglaj produc căldură prin injecție, crescând temperatura apei furnizate cu precizie mai mare și menținând energia la temperaturi foarte scăzute.

Alte funcții

- Senzor dublu de temperatură.
- Funcția de dezinfectare la 80°C asigură eliminarea bacteriilor.
- Interfața de management la distanță permite gestionarea unității prin Modbus și integrarea acesteia într-un sistem BMS.
- Moduri de funcționare: încălzire la 8 grade, mod automat, silențios și încălzire prin pardoseală.

Funcționare la temperaturi extreme



* Se recomandă utilizarea unui rezervor tampon. Odată cu prezența tot mai mare a sistemelor de încălzire prin pardoseală și dispariția radiatoarelor de mari dimensiuni, cantitatea de apă din circuitele de încălzire poate deveni insuficientă și nu va permite întotdeauna obținerea unei funcționări optime. În circuitele de încălzire ale pompei de căldură, dacă diferența de temperatură a apei furnizate/la retur din sistemele de încălzire nu corespunde nevoilor dvs., rezervorul tampon poate rezolva problema. Este recomandat să vă consultați cu instalatorul pentru a analiza nevoile în funcție de instalația dvs.

MONOFAZAT

MODEL		VERSATI III AIO 4	VERSATI III AIO 6	VERSATI III AIO 8	VERSATI III AIO 10
Referință UI		GRS-CQ4.0PDG/NHH-E(I)	GRS-CQ6.0PDG/NHH-E(I)	GRS-CQ8.0PDG/NHH-E(I)	GRS-CQ10PDG/NHH-E(I)
Referință UE		GRS-CQ4.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ6.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ8.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ10PD/NHH-E(O)
Putere nominală (7°C ext/ 35°C apă)	Încălzire (kW)	4	6	8	9.5
Putere nominală (7°C ext/ 45°C apă)	Încălzire (kW)	4	5.9	8	9.5
Putere nominală (35°C ext/ 7°C apă)	Răcire (kW)	3.2	4.1	5.3	6.5
Putere nominală (35°C ext/ 18°C apă)	Răcire (kW)	3.8	5.8	7	8.5
EER (35°C ext/ 7°C apă)		3.42	3.2	3.06	2.86
EER (35°C ext/ 18°C apă)		4.63	4.4	4	3.79
COP (7°C ext/ 35°C apă)		5.13	5	4.71	4.59
COP (7°C ext/ 45°C apă)		3.92	3.91	3.74	3.6
SEER (35°C ext/ 7°C apă)		4.21	4.12	4.11	4.12
SCOP (7°C ext/ 35°C apă)		5.65	5.68	5.7	5.6
SCOP (7°C ext/ 55°C apă)		3.27	3.25	3.31	3.25
Clasa energetică	Răcire/Încălzire	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Curent	Răcire (A)	10	10	13.8	13.8
	Încălzire (A)	10	10	16.4	16.4
Alimentare electrică	(V/f/Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Interval de temperatură exterioară	Rece (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Cald (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatură ACM	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Racorduri	Lichid (Țoli)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz (Țoli)	1/2	1/2	1/2	1/2
Lungime preîncărcată	(m)	5	5	5	5
Lungimea maximă totală (UI/UE)	(m)	20	20	25	25
Lungime maximă pe verticală	(m)	15	15	15	15
Racorduri hidraulice	(Țoli (DNI))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Agent frigorific		R32	R32	R32	R32
UNITATE INTERNĂ					
Volumul rezervorului ACM	(l)	200	200	200	200
Puterea rezistenței	(kW)	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3
Nivelul de presiune acustică	(dB(A))	31	31	31	31
Lățime/înălțime/adâncime unitate	(mm)	600 / 1750 / 600	600 / 1750 / 600	600 / 1750 / 600	600 / 1750 / 600
Masa netă/brută a unității	(kg)	53 / 57	53 / 57	85 / 87	85 / 87
UNITATE EXTERNĂ					
Debit de aer	(m³/h)	3200	3200	3512	3512
Nivelul de presiune acustică	(dB(A))	50	50	53	53
Cant. de agent frigorific	(kg)	1	1	1.6	1.6
Sarcină suplimentară	(g/m)	16	16	16	16
Lățime/înălțime/adâncime unitate	(mm)	955 / 700 / 396	955 / 700 / 396	980 / 788 / 427	980 / 788 / 427
Lățime/înălțime/adâncime ambalaj	(mm)	1029 / 750 / 458	1029 / 750 / 458	1097 / 862 / 477	1097 / 862 / 477
Masa netă/brută a unității	(kg)	55 / 62	55 / 62	82 / 92	82 / 92

* Valorile de eficiență energetică sunt valabile pentru clima temperată.

Descărcați aplicația **Gree+**
scanând acest cod QR:



NOU

VERSATI III SPLIT

POMPE DE CĂLDURĂ AER-APĂ



Versati III Split are un interval de putere de la 4 la 9,5 kW și acceptă funcțiile de preparare a apei calde pentru sistemul de încălzire prin pardoseală, radiatoare sau ventiloconvectoare, putând fi adăugat și un rezervor de apă pentru apa caldă menajeră.

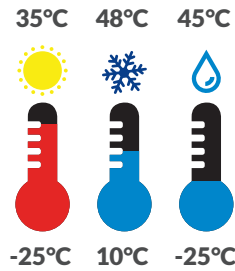


- Standard
- Opțional

Pompe de căldură



PANOU DE CONTROL INTEGRAT



Sistem split cu kit hidraulic

- Versiunea Split constă din unitatea de producție (externă) și modulul hidraulic (unitatea internă).
- Dacă este necesar un rezervor tampon sau un rezervor de apă, acesta va fi instalat în mod independent.
- Cuplare directă la sistemele de ACM, încălzire prin pardoseală, ventiloconvectoare și sisteme de încălzire, rezervoare de apă, kituri solare, cazane pe gaz, etc.
- Se va opta pentru versiunea Split, de exemplu, atunci când spațiul disponibil în încăpere este limitat și rezervorul trebuie amplasat în altă parte.

Punere în funcțiune simplificată

- Funcția de pornire a sistemului de încălzire prin pardoseală
- Funcția de golire a sistemului de încălzire prin pardoseală

Eficiență ridicată

- Datorită agentului frigorific R32 și a unui compresor ultra-eficient în două trepte, dispozitivele au un SEER de până la 5.

Control WI-FI

Clasa energetică A++

Temperatura apei furnizate de 60°C

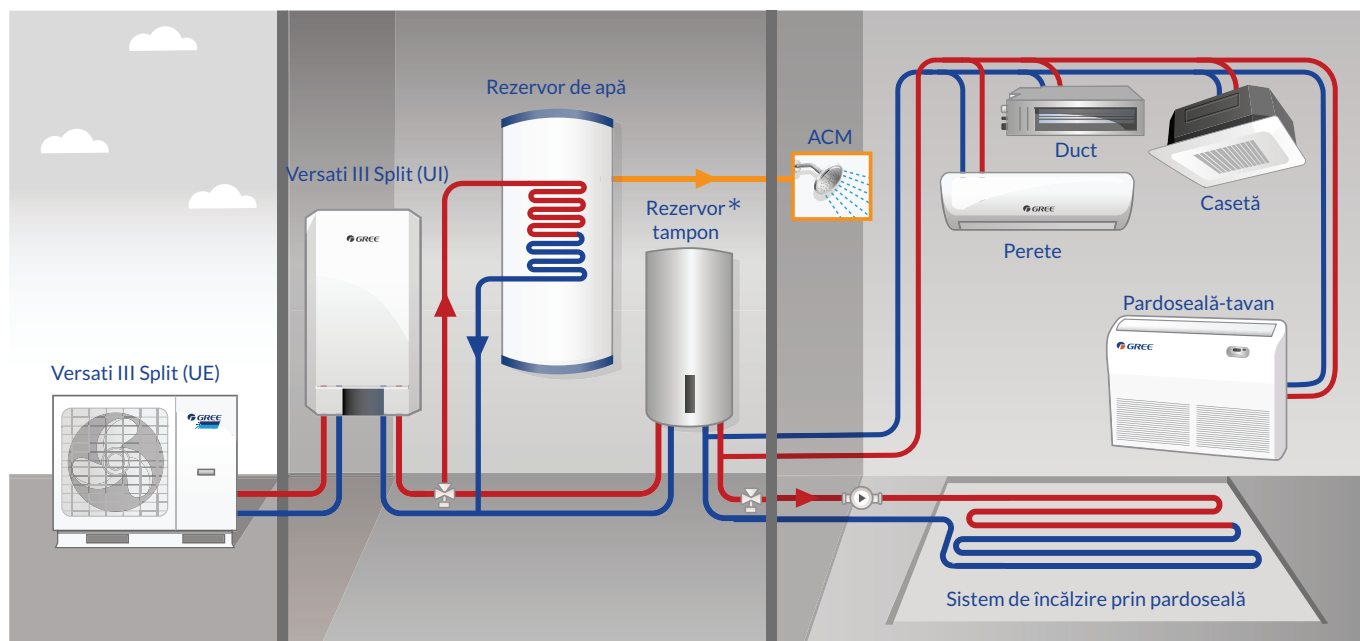
Componente de ultimă generație

- Versati III include o pompă Inverter Wilo, un schimbător de căldură în plăci Alfa Laval și Danfoss, un compresor cu injecție în două trepte brevetat pentru GREE și un motor de ventilator BDLC DC Inverter.
- Compresorul în două trepte și supapa de reglaj produc căldură prin injecție, crescând temperatura apei furnizate cu precizie mai mare și menținând energia la temperaturi foarte scăzute.

Alte funcții

- Senzor dublu de temperatură.
- Funcția de dezinfectare la 80°C asigură eliminarea bacteriilor.
- Interfața de management la distanță permite gestionarea unității prin Modbus și integrarea acesteia într-un sistem BMS.
- Moduri de funcționare: încălzire la 8 grade, mod automat, silențios și încălzire prin pardoseală.

Funcționare la temperaturi extreme



* Se recomandă utilizarea unui rezervor tampon. Odată cu prezența tot mai mare a sistemelor de încălzire prin pardoseală și dispariția radiatoarelor de mari dimensiuni, cantitatea de apă din circuitele de încălzire poate deveni insuficientă și nu va permite întotdeauna obținerea unei funcționări optime. În circuitele de încălzire ale pompei de căldură, dacă diferența de temperatură a apei furnizate/la retur din sistemele de încălzire nu corespunde nevoilor dvs., rezervorul tampon poate rezolva problema. Este recomandat să vă consultați cu instalatorul pentru a analiza nevoile în funcție de instalația dvs.

MODEL		VERSATI III SP 4	VERSATI III SP 6	VERSATI III SP 8	VERSATI III SP 10
Referință UI		GRS-CQ4.0PD/NHH-E(I)	GRS-CQ6.0PD/NHH-E(I)	GRS-CQ8.0PD/NHH-E(I)	GRS-CQ10PD/NHH-E(I)
Referință UE		GRS-CQ4.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ6.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ8.0PD/NHH-E(O)	GRS-CQ10PD/NHH-E(O)
Putere nominală (7°C ext/ 35°C apă)	Încălzire (kW)	4	6	8	9.5
Putere nominală (7°C ext/ 45°C apă)	Încălzire (kW)	4	5.9	8	9.5
Putere nominală (35°C ext/ 7°C apă)	Răcire (kW)	3.20	4.10	5.30	6.50
Putere nominală (35°C ext/ 18°C apă)	Răcire (kW)	3.80	5.80	7.00	8.50
EER (35°C ext/ 7°C apă)		3.42	3.20	3.06	2.86
EER (35°C ext/ 18°C apă)		4.63	4.40	4.00	3.79
COP (7°C ext/ 35°C apă)		5.13	5.00	4.71	4.59
COP (7°C ext/ 45°C apă)		3.92	3.91	3.74	3.60
SEER (35°C ext/ 7°C apă)		4.21	4.12	4.11	4.12
SCOP (7°C ext/ 35°C apă)		5.65	5.68	5.7	5.6
SCOP (7°C ext/ 55°C apă)		3.27	3.25	3.31	3.25
Clasa energetică	Răcire/Încălzire	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A
Curent	Răcire (A)	10	10	13.8	13.8
	Încălzire (A)	10	10	16.4	16.4
Alimentare electrică	(V/f/Hz)	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50	220 ~ 240 / 1 / 50
Interval de temperatură exterioară	Rece (°C)	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48	+10 ~ +48
	Cald (°C)	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
Temperatură ACM	(°C)	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80	+40 ~ +80
Racorduri	Lichid (Țoli)	1/4	1/4	1/4	1/4
	Gaz (Țoli)	1/2	1/2	1/2	1/2
Lungime preîncărcată	(m)	5	5	5	5
Lungimea maximă totală (UI/UE)	(m)	20	20	25	25
Lungime maximă pe verticală	(m)	15	15	15	15
Racorduri hidraulice	(Țoli (DN))	1 (25)	1 (25)	1 (25)	1 (25)
Agent frigorific		R32	R32	R32	R32
UNITATE INTERNĂ					
Puterea rezistenței	(kW)	1,5 + 1,5	1,5 + 1,5	3 + 3	3 + 3
Nivelul de presiune acustică	(dB(A))	31	31	31	31
Lățime/înălțime/adâncime unitate	(mm)	460 / 860 / 320	460 / 860 / 320	460 / 860 / 320	460 / 860 / 320
Lățime/înălțime/adâncime ambalaj	(mm)	571 / 405 / 1136	571 / 405 / 1136	571 / 405 / 1136	571 / 405 / 1136
Masa netă/brută a unității	(kg)	50 / 52	50 / 52	50 / 52	50 / 52
UNITATE EXTERNĂ					
Debit de aer	(m³/h)	3200	3200	3512	3512
Nivelul de presiune acustică	(dB(A))	50	50	54	54
Cant. de agent frigorific	(kg)	1	1	1.6	1.6
Sarcină suplimentară	(g/m)	16	16	16	16
Lățime/înălțime/adâncime unitate	(mm)	955 / 700 / 396	955 / 700 / 396	980 / 788 / 427	980 / 788 / 427
Lățime/înălțime/adâncime ambalaj	(mm)	1029 / 750 / 458	1029 / 750 / 458	1097 / 862 / 477	1097 / 862 / 477
Masa netă/brută a unității	(kg)	53 / 57	53 / 57	85 / 87	85 / 87

* Valorile de eficiență energetică sunt valabile pentru clima temperată.

Descărcați aplicația **Gree+** scanând acest cod QR:





CONTROL WI-FI

GREE elimină barierele și dotează unitățile sale interne cu Wi-Fi, pentru a le putea gestiona prin internet și un smartphone/ tabletă



ÎNCĂLZIRE LA -30°C

Sistemul este capabil să genereze aer cald chiar și la temperaturi exterioare de -30°C



RĂCIRE LA -18°C

Sistemul este capabil să genereze aer rece chiar și la temperaturi exterioare de -18°C.



RĂCIRE LA 54°C

Sistemul este capabil să genereze aer rece chiar și la temperaturi exterioare de 54°C.



ÎNCĂLZIRE LA -20°C

Sistemul este capabil să genereze aer cald chiar și la temperaturi exterioare de -20°C.



RĂCIRE LA -15°C

Sistemul este capabil să genereze aer rece chiar și la temperaturi exterioare de -15°C.



FLUX DE AER 3D

Optimizează fluxul de aer furnizat de unitatea interioară.



SWING ORIZONTAL

Flapsul unității interne direcționează fluxul de aer pe orizontală, pentru a favoriza distribuția acestuia în încăpere.



SWING VERTICAL

Flapsul unității interne direcționează fluxul de aer pe verticală, pentru a favoriza distribuția acestuia în încăpere.



SWING AUTOMAT

În funcție de modul de funcționare selectat, de răcire sau de încălzire, flapsul va adopta poziția optimă pentru distribuirea fluxului de aer.



SWING AMPLU

Fluxul de aer este distribuit într-un mod mai amplu în întreaga încăpere, atingând temperatura de confort mai repede.



STANDBY 1 W

Consumul echipamentelor în regim de așteptare rămâne sub 1 W.



STANDBY 0,5 W

În regim de așteptare, consumul este practic zero.



TURBO

Ventilatorul funcționează la viteza Turbo pentru a atinge temperatura selectată mai repede.



MODUL DE ECONOMISIRE A ENERGIEI

Regimul de funcționare al unităților este setat astfel încât să se obțină economii mai mari de energie.



MODUL ÎNCĂLZIRE LA 8 GRADE

Împiedică scăderea temperaturii camerei sub 8°C, facilitând încălzirea acesteia atunci când este necesar.



MODUL AUTOMAT

Echipamentul funcționează în modul de răcire sau încălzire, în funcție de temperatura exterioară și de temperatura camerei, atingând un nivel optim de confort.



MODUL SLEEP

Reglează automat viteza ventilatorului și temperatura camerei, pentru a favoriza somnul.



4 SETĂRI ÎN MODUL SLEEP

Unitatea permite 3 setări pre-configurate și una care poate fi configurată de utilizator, în funcție de nevoile sale.



I FEEL

Telecomanda fără fir are un senzor de temperatură care reglează funcționarea echipamentului.



GENERATOR DE IONI

Elimină peste 90% din bacterii, virusuri și spori de mușcari, și crește cantitatea de ioni negativi de oxigen.



FILTRE PURIFICATOARE

Acestea sunt responsabile pentru captarea particulelor din aer și pentru eliminarea mirosurilor neplăcute, impurităților, acarienilor și bacteriilor.



EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Designul robust al echipamentului asigură un randament crescut pe perioade lungi de funcționare.



AUTO CLEAN

Ventilatorul unității interne continuă să funcționeze până când condensul este îndepărtat înainte de oprirea completă.



AUTODIAGNOZĂ

Sistemul monitorizează constant unitatea internă și externă și, dacă este necesar, afișează un cod de eroare.



ȚEAVĂ DE 3,5 M

Tehnologia GREE a reușit să scurteze distanța dintre unitatea internă și externă până la 3,5 metri.



DEZGHEȚARE INTELIGENTĂ

Minimizează timpul în care aerul cald nu este furnizat de unitatea internă în timp ce unitatea externă se dezgheață.



DEZUMIDIFICARE

Umezeala este extrasă din încăpere, scăzând umiditatea din aer, creând un nivel optim de confort.



FUNCȚIA DE PRE-ÎNCĂLZIRE

Pentru a preveni furnizarea de aer rece, ventilatorul unității interne nu va porni până nu se atinge temperatura selectată.



REPORNIRE AUTOMATĂ

După o pană de curent, sistemul va reporni automat și va păstra setările anterioare întreruperii alimentare.



VENTILATOR CU MAI MULTE VITEZE

Diferitele viteze ale ventilatorului vă permit să reglați nivelul de confort în orice moment.



APA LA IEȘIRE 55°C

Compresorul optimizat de la GREE este capabil să încălzească apa la 55°C.



APA LA IEȘIRE 60°C

Datorită compresorului cu două trepte, temperatura apei furnizate ajunge la 60°C.



PRESIUNE STATICĂ RIDICATĂ

Presiunea la ieșire este mai mare, astfel încât permite distribuția aerului pe distanțe mai mari.



INTERVAL MARE DE FUNCȚIONARE

Temperaturile exterioare la care echipamentul funcționează eficient se încadrează într-un interval foarte larg.



INTERVAL MARE DE TENSIUNI

Unitatea poate funcționa într-un interval mare de tensiuni, reducând astfel impactul fluctuațiilor de curent.



AVERTISMENT DE SCHIMBARE A FILTRULUI

Indică faptul că filtrul trebuie schimbat, pentru a asigura funcționarea optimă.



AVERTISMENT DE CURĂȚARE A FILTRULUI

Indică faptul că filtrul trebuie verificat și curățat, pentru o funcționare corectă.



POMPĂ DE CONDENS ÎNCORPORATĂ

Pentru o instalare mai simplă, mai rapidă și mai flexibilă.



ȚEAVĂ DE CUPRU CU STRIAȚII PE INTERIOR

Striațiile din interiorul țevii de cupru îmbunătățesc performanța schimbătorului de căldură.



RACORD DE EVACUARE EXTERN

Facilitează funcționarea continuă a unității prin faptul că nu trebuie să golim rezervorul intern.



SISTEM DE COMANDĂ CENTRALIZAT

Posibilitatea de a controla întreaga instalație de la un singur sistem de comandă.



PANOU DE CONTROL DE PERETE

Confortul de a avea un panou de perete pentru a controla sistemul.



CONTROL DEZODORIZARE

Funcția de dezodorizare poate fi reglată, pentru un rezultat mai eficient.



CONTROL INTELIGENT

Instalația poate fi gestionată direct de la unitatea externă și chiar de la distanță.



COMANDĂ OPRIRE/PORNIRE

În clădiri precum un hotel, permite oprirea și pornirea cu ajutorul unei cartele.



PANOU DE CONTROL CU FIR (MASTER/SLAVE)

În cazul în care instalația este gestionată de mai multe panouri de control cu fir, una dintre ele are prioritate față de restul.



TELECOMANDĂ CU LED

Unitatea include o telecomandă fără fir cu iluminare LED, pentru a facilita utilizarea în lumină ambientală scăzută.



CURBA DE ÎNCĂLZIRE PENTRU ÎNCĂLZIREA PRIN PARDOSEALĂ

Aplicabilă apei calde pentru încălzirea prin pardoseală, permite gestionarea parametrilor pentru furnizarea acesteia.



DETECTAREA AUTOMATĂ A CALITĂȚII AERULUI ȘI REGLAREA VENTILATORULUI

Atunci când filtrele detectează o calitate neadecvată a aerului, ventilatorul funcționează mai intens.



DETECȚIE AUTOMATĂ

Din unitatea externă, sistemul detectează toate unitățile interne și le controlează automat.



DESIGN COMPACT

Dimensiunile reduse ale unității permit instalarea fără probleme, indiferent de spațiu.



ACTIVARE LA JOASĂ TENSIUNE

Permite activarea în zonele în care tensiunea din rețea nu este stabilă.



STRUCTURĂ MODULARĂ

Modulele unităților externe funcționează și sunt gestionate ca un singur sistem.



MENTENANȚĂ UȘOARĂ

Designul carcasei este special conceput pentru a facilita accesul, pentru operațiunile de întreținere.



FILTRU LAVABIL

Filtrele sunt ușor de scos și reintrodus, fiind astfel foarte ușor de întreținut.



PANOU CU RETROILUMINARE

Panoul frontal al unității interne afișează temperatura și modul de funcționare selectat.



FUNCȚIONARE MODULARĂ

Într-un grup de unități externe, compresoarele Inverter funcționează în schimburi, pentru a optimiza instalația și pentru a prelungi durata de viață a acesteia.



GOLDEN FIN

Un strat anticoroziv aplicat pe schimbătorul de căldură prelungeste durata de viață a unității.



LUNGIME MARE TRASEU FRIGORIFIC

Instalarea pe acoperișuri sau în subsoluri nu este o problemă, echipamentul funcționând cu o lungime mai mare a traseului frigorific.



INDICATOR DE UMIDITATE

Vă permite să reglați umiditatea relativă a aerului din încăperea în care funcționează unitatea.



MOTOR DE ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ

Menține funcționarea stabilă și un nivel de zgomot redus.



PROTECȚIE LA PREAPLIN

La unitățile cu rezervor intern, această funcție va împiedica depășirea capacității sale, prin emiterea unui semnal sonor și aprinderea unui semnal luminos pilot.



PROTECȚIE COMPLETĂ

Unitatea are diferite funcții de siguranță care asigură funcționarea și fiabilitatea acesteia.



RACORD AER PROASPĂT

Permite alimentarea cu aer curat din exterior.



REZISTENȚĂ AUXILIARĂ

Mărește intervalul de funcționare sub temperatura standard a unității, având capacitatea de a genera aer cald într-un mediu exterior mai rece.



SENZOR DE MIROS

Filtru special care purifică aerul prin captarea particulelor cu miros neplăcut.



MONITORIZARE DE LA DISTANȚĂ

Prin intermediul internetului, această caracteristică permite controlul, monitorizarea și întreținerea instalației de la distanță.



TEHNOLOGIE INVERTER DC

Tehnologia Inverter de la GREE aduce o îmbunătățire în ceea ce privește economisirea de energie, fiabilitatea, protecția și controlului echipamentelor.



TIMER 24H

Stabilește funcționarea echipamentului pentru 24 de ore, păstrând setările în fiecare zi, până când funcția este dezactivată.



TIMER SĂPTĂMÂNAL

Echipamentul permite programarea funcționării sale pentru fiecare zi a săptămânii, în mod individual.



AFIȘAJ CEAS

Unitatea afișează ora pe telecomandă / panoul de control.



MODUL SILENȚIOS

Tehnologia avansată permite reducerea nivelului de zgomot al unităților, fără a afecta nivelul de confort.



BLOCARE

Blochează funcțiile pe telecomandă/ panoul de control și pe unitățile care au propriul panou de comandă.



AFIȘAJ CU LED

Afișaj cu LED care arată informații legate de funcționarea unității.



PORNIRE TREPTATĂ

După o pană de curent, unitățile pornesc una câte una, nu toate în același timp.



COMPATIBILĂ MONO & MULTI

Unitatea este compatibilă cu instalații mono-split sau multi-split.



COMPATIBIL CU KIT SOLAR

Pentru o mai mare eficiență, echipamentul poate fi utilizat în combinație cu panouri solare.



COMPRESOR CU DOUĂ TREPTE

Pe lângă obținerea unui interval de funcționare mai mare, îmbunătățește și performanța generală a sistemului.



BLUE FIN

Un strat anticoroziv aplicat pe schimbătorul de căldură prelungeste durata de viață a unității.



AER CONDIȚIONAT & ÎNCĂLZIRE

www.gree.ro

INFORMAȚII DESPRE PARTENER GREE