

E.ON tölti ki:

□□□□\_□□□□□□

## Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: \_\_\_\_\_

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító: □□□□□□□□□□

### 1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkejének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

A műszaki adatlap, és energiacímke másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

### 2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: \_\_\_\_\_

Hőszivattyú típusa: \_\_\_\_\_

Azonos típusú készülékek száma:  1 db  több, éspedig \_\_\_\_\_ db

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása:  1 fázis  3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): \_\_\_\_\_

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): \_\_\_\_\_

Indítási áramerősség mérséklésének módja:  Lágymű  Inverter  Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): \_\_\_\_\_ Maximális áramerősség (A): \_\_\_\_\_

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: \_\_\_\_\_

Kiegészítő villamos fűtés teljesítménye (kW): \_\_\_\_\_

Kiegészítő villamos fűtés villamos csatlakozás szempontjából különválasztható?  Igen  Nem

Kiegészítő villamos fűtés fogyasztásának számított részaránya a teljes hőszivattyús rendszer éves villamos energia-fogyasztásához viszonyítva (%): (amennyiben nem választható külön) \_\_\_\_\_

### 4. Hőszivattyú üzeme

Rendszer felhasználása:  Hűtés  Fűtés  Használati meleg víz

Hőforrás:  Talajszonda  Talajkollektor  Vízkút  Levegő  Egyéb: \_\_\_\_\_

Hőátadó közeg:  Víz  Levegő  Egyéb: \_\_\_\_\_ SCOP (szezonális jósági fok): \_\_\_\_\_

### 5. Egyéb közlendő:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Kivitelező neve: \_\_\_\_\_

Kivitelező címe: \_\_\_\_\_

Kivitelező telefonszáma: \_\_\_\_\_

Kivitelező e-mail címe: \_\_\_\_\_

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek.

Alulírott, mint a belső villamos hálózat kivitelezője kijelentem, hogy a külön mért felhasználói áramkörre (H tarifás áramkör) állandó jelleggel, megfelelő segédeszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más berendezés a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Kivitelező aláírása \_\_\_\_\_

**Elosztói engedélyesek elérhetőségei**

**Telefonos ügyfélszolgálat**

**Lakossági ügyfelek**

h, k, cs, p 8.00-18.00

sz 8.00-20.00

**Üzleti ügyfelek**

h-p 7.30-20.00

**Áram ügyintézés**

**Lakossági ügyfelek**

T: 06 52/ 512 400

M: 06 20/30/70 45 99 600

**Üzleti ügyfelek**

T: 1423

**Levélcímkünk**

**(lakossági és üzleti)**

7602 Pécs, Pf. 197

www.eon.hu

aramhalozat@eon.hu

\_\_\_\_\_  
Erkezett

\_\_\_\_\_  
Iktatási szám

\_\_\_\_\_  
Felhasználó azonosító

\_\_\_\_\_  
Felhasználási hely száma

\_\_\_\_\_  
Ügyintéző

## Kitöltési útmutató – betélap „H” árszabás igényléséhez

### 1. Hőszivattyúk

A H tarifás mérésről üzemeltetett hőszivattyúk villamos adatlapjait kell csatolni, berendezés típusonként. Az adatlapok tartalmazzák a berendezés villamos adatait: névleges felvett villamos teljesítmény, maximális felvett villamos teljesítmény, névleges üzemi áramerősség és maximális áramerősség.

### 2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: A hőszivattyút gyártó cég neve, vagy a készülék márkája

Hőszivattyú típusa: A hőszivattyút pontos típusa, pl.: ABC12D-E3

Azonos típusú készülékek felszerelése esetén csak egy adatlapot kell kitölteni, a pontos darabszámot meg kell jelölni. Ha a darabszám mező nincs kitöltve, alapértelmezetten 1 darab készülékre határozzuk meg az engedélyezendő értéket. Több különböző készülék (azonos gyártótól eltérő típusok is) esetén külön adatlap kitöltése szükséges.

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): A hőszivattyú által leadott hőenergia kW-ban kifejezve.

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): A hőszivattyú által a hálózatról felvett villamos teljesítmény.

Névleges áramerősség (A): A hőszivattyú által névleges üzemállapot során felvett áram.

Maximális áramerősség (A): A hőszivattyú által maximális áramerősség.

### 4. Hőszivattyú üzeme

**SCOP érték (szezónális jószági fok):** teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: 3,4, amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++ , A++ , A+ , és A energiasztálynak felel meg.

### COP meghatározás:

- Levegő – levegő: A2 / A20
- Levegő – víz: A2 / W35
- Talajkollektor – víz: B\_ / W\_
- Talajszonda – víz: B\_ / W\_
- Víz – víz: W\_ / W\_
- Egyéb: \_ / \_

A COP nem egyenlő az EER, SEER, SCOP értékekkel!

### 5. Egyéb közlendő:

Pl. : Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója(márkája) és típusa.

Date: Dec, 11<sup>th</sup> 2021.

## Declaration of Conformity for CE-Mark – A22104421

Modells:

Gree Code	Gree Modell	Customer Modell
CB488003200_X89791	GWH09AAA-K6DNA5A	CWH09AAA-K6DNA5A/I ; CWH09AGA-K6DNA1A/O ;
CB488003300_X89791	GWH12AAB-K6DNA5B	CWH12AAB-K6DNA5B/I ; CWH12AGB-K6DNA1A/O ;
CB488003901_X89791	GWH18AAD-K6DNA5E	CWH18AAD-K6DNA5E/I ; CWH18ALD-K6DNA1A/O ;
CB435014001_X89793	GWH09QC-K6DNB6F	CWH09VN-K6DNB6F/I ; CWH09VN-K6DNA2F/O ;
CB435014100_X89793	GWH12QC-K6DNB6F	CWH12VN-K6DNB6F/I ; CWH12VN-K6DNA2F/O ;
CB435014201_X89793	GWH18QD-K6DNB6I	CWH18VN-K6DNB6F/I ; CWH18VN-K6DNA2F/O ;
CB228W14500_X89795	GWHD(18)NK600	CWHD18NK600 ;
CB435N14000_X89793	GWH09QC-K6DNB6F/I	CWH09VN-K6DNB6F/I ;
CB435N14100_X89793	GWH12QC-K6DNB6F/I	CWH12VN-K6DNB6F/I ;
CN51000290_X89795	GKH(12)EB-K6DNA5A/I	CKH12EB-K6DNA5A/I ; TF05(出口) ;
CF022N1660_X10092	GUD71PS/A-T	CUD71PS/A-T ;
CF090W1220_X10092	GUD71W/NhA-T	CUD71W/NhA-T ;
ED020N1720_X10092	GUD35ZD/A-T	CUD35ZD/A-T ;
CF090W1310_X10092	GUD35W/NhA-T	CUD35W/NhA-T ;
ER01001750_X57989	GRS-CQ10Pd/NhH-E	CRS-CQ10Pd/NhH-E(I) ; CRS-CQ10Pd/NhH-E(O) ;
ER01001370_X57989	GRS-CQ8.0Pd/NhG-K	CRS-CQ8.0Pd/NhG-K ;
ER01001700_X57989	GRS-CQ10Pd/NhG2-K	CRS-CQ10Pd/NhG2-K ;
ER01001690_X57989	GRS-CQ12Pd/NhG2-K	CRS-CQ12Pd/NhG2-K ;
ER01001630_X57989	GRS-CQ16Pd/NhG2-M	CRS-CQ16Pd/NhG2-M ;
ER01002000_X57989	GRS-CQ12Pd/NhH-E	CRS-CQ12Pd/NhH-E(I) ; CRS-CQ12Pd/NhH-E(O) ;
ER01001980_X57989	GRS-CQ12Pd/NhH-M	CRS-CQ12Pd/NhH-M(I) ; CRS-CQ12Pd/NhH-M(O) ;
ER01002030_X57989	GRS-CQ16Pd/NhH-M	CRS-CQ16Pd/NhH-M(I) ; CRS-CQ16Pd/NhH-M(O) ;
CB368002302	GWH12AFC-K6DNA5F	GWH12AFC-K6DNA5F/IGWH12AFC-K6DNA2F/O
CB488000900_L90564	GWH12AAB-K6DNA5A	CWH12AAB-K6DNA5A/I ; CWH12AAB-K6DNA3A/O ;

Year of Manufacture: 2021

Date: Dec, 11<sup>th</sup> 2021.

## **Declaration of Conformity for CE-Mark – A22104421**

Standards, to which Conformity Is Declared

LVD :	EN60335-2-40 :2003+A11+A12+A1+A2
	EN60335-1 :2002+A11+A1+A12+A2+A13+A1+A15
	EN62233 :2008
	EN60335-1 :2012+A11 :2014
	EN60335-2-40 :2003+A13 :2012
	EN62233 :2008
	EN60335-1 :2012+A11 :2014
	EN60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
	EN62233 :2008
	EN 60335-1:2012 + A11:2014
	EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 Household and similar electrical appliances –Safety –Part 1: General requirements
	EN60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
	EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
	Low Voltage Directive 2014/35/EU
	IEC 60335-2-40:2002 (Fourth Edition) + A1:2005 (incl. Corr.1:2006) + A2:2005 in conjunction with
	IEC 60335-1:2010 (Fifth Edition)
	EN60335-2-40 :2003+A11+A12+A1+A2
	EN60335-1 :2002+A11+A1+A12+A2+A13+A1+A15
	EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements
	EN 60335-2-40:2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012
	IEC 60335-2-40:2002 (Fourth Edition) + A1:2005 (incl. Corr.1:2006) + A2:2005 in conjunction with
	IEC 60335-1:2010 (Fifth Edition)
EMC :	EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011
	EN55014-2: 1997+A1: 2001+A2:2008
	EN61000-3-2: 2006+A1:2009+A2:2009
	EN61000-3-3: 2008
	EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011
	EN55014-2: 2015
	EN61000-3-2: 2014
	EN61000-3-3: 2013
	EN55014-1:2017
	EN55014-2:2015

Date: Dec, 11<sup>th</sup> 2021.**Declaration of Conformity for CE-Mark – A22104421**

EN61000-3-2: 2019  
EN61000-3-3: 2013/A1: 2019  
EN61000-3-11: 2000  
EN61000-3-12: 2011  
EN55014-1:2017  
EN55014-2:2015  
EN61000-3-2: 2019  
EN61000-3-3: 2013/A1: 2019

ERP:

EN14511-1,2,3,4 :2011, EN14825 :2012  
COMMISSION REGULATION(EU) :626/2011  
COMMISSION REGULATION(EU) :206/2012  
EN14511-1,2,3,4 :2011,  
EN14825 :2012  
EN 14825:2016  
EN 14511-2,3:2013  
EN 12102-1:2017  
Commission Regulation (EU) No 206/2012 Commission Delegated  
Regulation (EU) No 626/2011  
EN 14825:2016  
EN 14511-2,3:2013  
EN 12102-1:2017  
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2281 EN 1397:2015  
EN 16583:2015  
COMMISSION REGULATION(EU) :No 811/2013;(EU)No 813/2013  
EN 14825:2018,EN 16147:2017  
(EU)No 813/2013+(EU)2017/254  
EN 14825:2018  
EN 14511-1,2,3,4:2018  
EN 14147:2017  
EN 12102-1:2017  
Commission Regulation (EU) No 206/2012  
Commission Delegated Regulation (EU) No 626/2011  
EN 14825:2016  
EN 14511-2,3:2013  
EN 12102-1:2017

RoHS Directive:

No. (EU) 65/2011  
EN 50581: 2012  
EN 62321: 2009

Date: Dec, 11<sup>th</sup> 2021.**Declaration of Conformity for CE-Mark – A22104421**Manufacturer's Name: GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. of ZHUHAI

Manufacturer's Address: JinJi West Rd. Qianshan Zhuhai, China.

Importer's Name: FRIOTECH LTD.

Importer's Address: Hungary - 2040 Budaors, Vasut u. 9.

We, GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai, hereby declare that the products specified above conform to the above mentioned directives and standards.

珠海格力电器股份有限公司  
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI  
*Ruby*  
Authorized Signature(s) ①

.....  
on behalf of  
GREE Electric Appliances Inc. of Zhuhai

## 1.5 Technical Data

### 1.5.1 Parameter List

GRS-CQ_Pd/NhH(5)-E			4.0	6.0	8.0	8.0(H5)	10	10 (H5)
Product Code (ER010__)			01510	01500	01480	02230	01750	02200
Capacity*1	Cooling (floor cooling)	kW	3.8	5.8	7.0	7.0	8.5	8.5
	Heating (floor heating)	kW	4.0	6.0	8.0	8.0	9.5	9.5
Power Input*1	Cooling (floor cooling)	kW	0.80	1.32	1.75	1.75	2.24	2.24
	Heating (floor heating)	kW	0.78	1.20	1.70	1.70	2.07	2.07
EER*1(floor cooling)		W/W	4.75	4.4	4.0	4.0	3.8	3.8
COP*1(floor heating)		W/W	5.1	5.0	4.7	4.7	4.6	4.6
Capacity*2	Cooling (for Fan coil)	kW	3.15	4.09	5.3	5.3	6.5	6.5
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	4	5.9	8	8	9.5	9.5
Power Input*2	Cooling (for Fan coil)	kW	0.92	1.28	1.73	1.73	2.27	2.27
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	1.02	1.51	2.14	2.14	2.64	2.64
EER*2(for Fan coil)		W/W	3.4	3.2	3.0	3.0	2.9	2.9
COP*2(Fan coil or Radiator)		W/W	3.9	3.9	3.7	3.7	3.6	3.6
Refrigerant charge volume		kg	1.0	1.0	1.6	1.6	1.6	1.6
Sanitary water temperature		°C	40~80°C					

Model GRS-CQ_Pd/NhH-E			12	14	16
Product Code (ER010__)			02000	02020	02010
Capacity*1	Cooling (floor cooling)	kW	11	12.6	13
	Heating (floor heating)	kW	12	14	15.5
Power Input*1	Cooling (floor cooling)	kW	2.5	3.41	3.60
	Heating (floor heating)	kW	2.4	2.98	3.44
EER*1(floor cooling)		W/W	4.4	3.7	3.6
COP*1(floor heating)		W/W	5	4.7	4.5
Capacity*2	Cooling(for Fan coil)	kW	10.59	11.07	11.51
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	12.4	14.48	16.09
Power Input*2	Cooling(for Fan coil)	kW	3.79	4.18	4.49
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	3.29	3.93	4.44
EER*2(for Fan coil)		W/W	2.79	2.65	2.57
COP*2(Fan coil or Radiator)		W/W	3.77	3.68	3.62
Refrigerant charge volume		kg	1.84	1.84	1.84
Sanitary water Temperature		°C	40~80		

GRS-CQ_Pd/NhH-M			12	14	16	8.0	10
Product Code (ER010__)			01980	01990	02030	01810	01840
Capacity*1	Cooling (floor cooling)	kW	11	12.6	13	8.5	10
	Heating (floor heating)	kW	12	14	15.5	8	10
Power Input*1	Cooling (floor cooling)	kW	2.5	3.41	3.6	1.74	2.33
	Heating (floor heating)	kW	2.4	2.98	3.44	1.55	2.06
EER*1(floor cooling)		W/W	4.4	3.7	3.6	/	4.9
COP*1(floor heating)		W/W	5	4.7	4.51	/	5.2
Capacity*2	Cooling(for Fan coil)	kW	10.65	11.24	11.52	7.6	8.2
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	12.29	14.44	16.13	8.0	10.2
Power Input*2	Cooling(for Fan coil)	kW	3.74	4.13	4.38	1.52	1.91
	Heating (Fan coil or Radiator)	kW	3.09	3.63	4.16	1.92	2.55
EER*2(for Fan coil)		W/W	2.85	2.72	2.63	5.0	4.3
COP*2(Fan coil or Radiator)		W/W	3.98	3.98	3.88	4.16	4
Refrigerant charge volume		kg	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
Sanitary water Temperature		°C	40~80				

GRS-CQ_Pd/NhH-E(0)			4.0	6.0	8.0	10
Product Code (ER010__)			W1510	W1500	W1480	W1730
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	52	52	55	55
	Heating	dB(A)	52	52	55	55
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	975×396×702	975×396×702	982×427×787	982×427×787
	Packaged	mm	1028×458×830	1028×458×830	1097×478×937	1094×478×937
Net weight/Gross weight		kg	55/65	55/65	82/92	82/92

GRS-CQ_Pd/NhH-M(0)			12	14	16	12
Product Code (ER010__)			W2000	W2020	W2010	W1980
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	68	68	68	68
	Heating	dB(A)	68	68	68	68
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	940×460×820	940×460×820	940×460×820	940×460×820
	Packaged	mm	1073×563×868	1073×563×868	1073×563×868	1073×563×868
Net weight/Gross weight		kg	58/67	58/67	58/67	58/67

GRS-CQ_Pd/NhH-M(0)			14	16	8.0	10
Product Code (ER010__)			W1990	W2030	W1810	W1840
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	68	68	55	55
	Heating	dB(A)	68	68	55	55
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	940×460×820	940×460×820	982×395×787	982×395×787
	Packaged	mm	1073×563×868	1073×563×868	478×1097×937	478×1094×937
Net weight/Gross weight		kg	58/67	58/67	88/98	88/98



GRS-CQ_Pd/NhH(5)-E(I)			4.0	6.0	8.0	8.0(H5)	10	10(H5)
Product Code (ER010__)			N1510	N1500	N1480	N2230	N1750	N2200
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	29	29	29	29	29	29
	Heating	dB(A)	29	29	29	29	29	29
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	460(W) 318(D) 860(H)	460(W) 318(D) 860(H)	460(W) 318(D) 860(H)	460(W) 318(D) 860(H)	460(W) 318(D) 860(H)	460(W) 318(D) 860(H)
		mm	565(W) 375(D) 113(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)
	Packaged	mm	565(W) 375(D) 113(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)
		mm	565(W) 375(D) 113(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)	565(W) 375(D) 1130(H)
Net weight/Gross weight		kg	62/71	62/71	62/71	62/71	62/71	62/71

GRS-CQ_Pd/NhH-E(I)			12	14	16
Product Code (ER010__)			N2000	N2020	N2010
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	42	42	42
	Heating	dB(A)	42	42	42
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	860×460×318	860×460×318	860×460×318
	Packaged	mm	568×1133×390	568×1133×390	568×1133×390
Net weight/Gross weight		kg	62/71	62/71	62/71

GRS-CQ_Pd/NhH-M(I)			8.0	10	12	14	16
Product Code (ER010__)			N1810	N1840	N1980	N1990	N2030
Sound Pressure Level	Cooling	dB(A)	42	42	42	42	42
	Heating	dB(A)	42	42	42	42	42
Dimensions (W×D×H)	Outline	mm	915×460×318	915×460×318	860×460×318	860×460×318	860×460×318
	Packaged	mm	568×1133×390	568×1133×390	568×1133×390	568×1133×390	568×1133×390
Net weight/Gross weight		kg	60/69	60/69	62/71	62/71	62/71

**Notes**

(a) “\*1” indicates the capacity and power input are tested based on the conditions below:

Cooling:

Indoor Water Temperature: 23°C/18°C; Outdoor Temperature: 35°CDB/24°CWB

Heating:

Indoor Water Temperature: 30°C/35°C; Outdoor Temperature: 7°CDB/6°CWB

(b) “\*2” indicates the capacity and power input are tested based on the conditions below:

Cooling:

Indoor Water Temperature: 12°C/7°C; Outdoor Temperature: 35°CDB/24°CWB

Heating:

Indoor Water Temperature: 40°C/45°C; Outdoor Temperature: 7°CDB/6°CWB

**1.5.2 Nominal Working Conditions**

Item	Water Side		Heat Source/User Side	
	Entering Water Temp (°C)	Leaving Water Temperature (°C)	Dry Bulb Temperature (°C)	Wet Bulb Temperature (°C)
FCU Cooling	12	7	35	—
FCU Heating	40	45	7	6
Floor Cooling	23	18	35	—
Floor Heating	30	35	7	6
Water Heating	53	-	7	6

### 1.5.3 Operation Range

Item	Water Side	Heat Source/User Side
	Leaving Water Temperature (°C)	Environment Dry Bulb Temperature (°C)
Cooling	7~25	10~48
Heating	20~60	-25~35
Water Heating	40~80 (Water Tank Temperature)	-25~45

Note: when operating conditions are out of the range listed above, please contact GREE.

### 1.5.4 Temperature sensor parameter

Displayed Name	Inspection range(°C)	Nominal working datas			Remark
		Cooling	Heating	Hot water	
T-outdoor	-30~150	8~50	-27~37	-27~45	temperature sensor resistance 15K
T-suction	-30~150	5~30	-25~20	-25~30	temperature sensor resistance 20K
T-discharge	-30~150	30~102	35~102	35~102	temperature sensor resistance 50K
T-defrost	-30~150	20~57	-25~30	-25~40	temperature sensor resistance 20K
T-water in PE	-30~150	10~30	20~55	20~55	temperature sensor resistance 20K
T-water out PE	-30~150	5~25	25~60	25~60	temperature sensor resistance 20K
T-optional water Sen.	-30~150	5~25	25~60	25~60	temperature sensor resistance 50K
T-tank ctrl.	-30~150	/	/	10~80	temperature sensor resistance 50K
T-floor debug	-30~150	/	25~45	/	/
Debug time	-30~150	/	12~72	/	/
T-liquid pipe	-30~150	5~25	20~57	20~57	temperature sensor resistance 20K
T-gas pipe	-30~150	30~102	35~102	35~102	temperature sensor resistance 20K
T-economizer in	-30~150	no EVI under cooling	-20~55	-20~55	temperature sensor resistance 20K
T-economizer out	-30~150	no EVI under cooling	-20~55	-20~55	temperature sensor resistance 20K
T-remote room	-30~150	18~30	18~30	18~30	/
Dis. Pressure	-40~70	25~60	25~62	25~62	/
T-weather depend	-30~150	7~25	25~60	/	based on calculation

### 1.5.5 Electric Data

Model	Power Supply Leakage	Leakage Switch	Minimum Sectional Area of Earth Wire	Minimum Sectional Area of Power Supply Wire
	V,Ph,Hz	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O)	230VAC,1Ph,50Hz	16	1.5	1.5
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)		16	1.5	1.5
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	230VAC,1Ph,50Hz	25	4.0	4.0
GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)		25	4.0	4.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)		40	6.0	6.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH5-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ10Pd/NhH-E(I)		40	6.0	6.0
GRS-CQ10Pd/NhH5-E(I)		20	6.0	6.0

Model	Power Supply Leakage	Leakage Switch	Minimum Sectional Area of Earth Wire	Minimum Sectional Area of Power Supply Wire
	V,Ph,Hz	(A)	(mm <sup>2</sup> )	(mm <sup>2</sup> )
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(O)	400V,3N~,50Hz	16	2.5	2.5
GRS-CQ10Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ8.0Pd/NhH-M(I)		20	4.0	4.0
GRS-CQ10Pd/NhH-M(I)		20	4.0	4.0
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ14Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)		16	2.5	2.5
GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)		20	4.0	4.0
GRS-CQ14Pd/NhH-M(I)		20	4.0	4.0
GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)		20	4.0	4.0
GRS-CQ12Pd/NhH-E(O)		230VAC, 1Ph,50Hz	32	6.0
GRS-CQ14Pd/NhH-E(O)	40		6.0	6.0
GRS-CQ16Pd/NhH-E(O)	40		6.0	6.0
GRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	40		6.0	6.0
GRS-CQ14Pd/NhH-E(I)	40		6.0	6.0
GRS-CQ16Pd/NhH-E(I)	40		6.0	6.0

**Notes**

- (a) Leakage switch is necessary for additional installation. If circuit breakers with leakage protection are in use, action response time must be less than 0.1 second, leakage circuit must be 30mA.
- (b) The above selected power cable diameters are determined based on assumption of distance from the distribution cabinet to the unit less than 75m. If cables are laid out in a distance of 75m to 150m, diameter of power cable must be increased to a further grade.
- (c) The power supply must be of rated voltage of the unit and special electrical line for air-conditioning.
- (d) All electrical installation shall be carried out by professional technicians in accordance with the local laws and regulations.
- (e) Ensure safe grounding and the grounding wire shall be connected with the special grounding equipment of the building and must be installed by professional technicians.
- (f) The specifications of the breaker and power cable listed in the table above are determined based on the maximum power (maximum amps) of the unit.
- (g) The specifications of the power cable listed in the table above are applied to the conduit-guarded multi-wire copper cable (like, YJV XLPE insulated power cable) used at 40°C and resistible to 90°C (see IEC 60364-5-52). If the working condition changes, they should be modified according to the related national standard.
- (h) The specifications of the breaker listed in the table above are applied to the breaker with the working temperature at 40°C. If the working condition changes, they should be modified according to the related national standard.
- (i) A circuit breaker must be added to the fixed line. The circuit breaker is all-pole disconnected and the breaking distance of the contact is at least 3mm.



**Information requirements for heat pump space heaters and heat pump combination heaters - low temperature application**

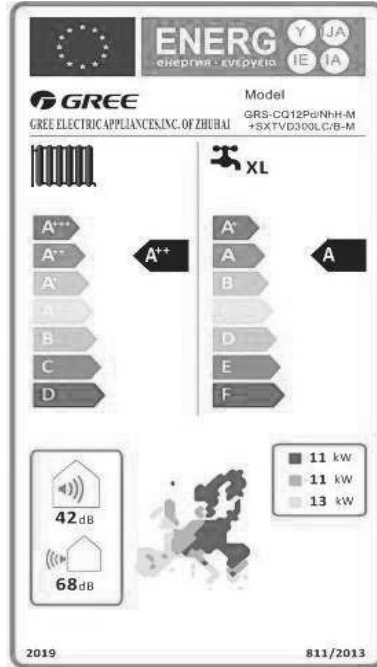
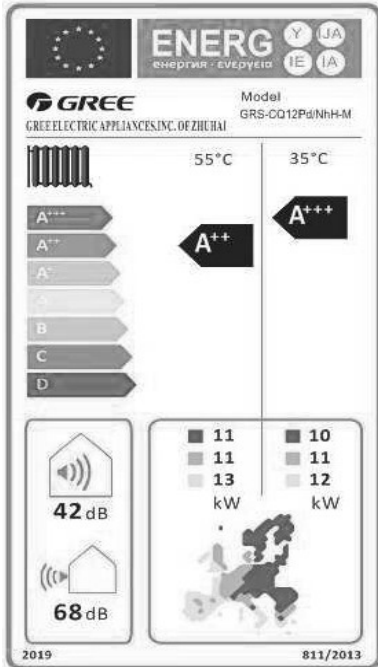
Function (indicate if present)				Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'.			
Cooling	Y			Average (mandatory)	Y		
Heating	Y			Warmer (if designated)	Y		
				Colder (if designated)	Y		
Item	Symbol	Value	Unit	Item	Symbol	Value	Unit
Rated heat output/Average	$P_{rated}$	11	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Average	$\eta_s$	176	%
Rated heat output/Warmer	$P_{rated}$	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Warmer	$\eta_s$	235	%
Rated heat output/Colder	$P_{rated}$	10	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Colder	$\eta_s$	159	%
Declared capacity for heating/Average for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$				Declared coefficient of performance/Average for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	9.71	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	2.81	—
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	6.17	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	4.39	—
$T_j = 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.95	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	$COP_d$	6.04	—
$T_j = 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.29	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	$COP_d$	7.20	—
$T_j = \text{operating limit}$	$P_{dh}$	8.67	kW	$T_j = \text{operating limit}$	$COP_d$	2.34	—
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	9.71	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	$COP_d$	2.81	—
Declared capacity for heating/Warmer for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$				Declared coefficient of performance/Warmer for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	12.08	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	3.26	—
$T_j = 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	7.56	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	$COP_d$	5.13	—
$T_j = 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.55	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	$COP_d$	7.65	—
$T_j = \text{operating limit}$	$P_{dh}$	12.08	kW	$T_j = \text{operating limit}$	$COP_d$	3.26	—
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	12.08	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	$COP_d$	3.26	—
Declared capacity for heating/Colder for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$				Declared coefficient of performance/Colder for part load at indoor temperature 20°C and outdoor temperature $T_j$			
$T_j = -7\text{ °C}$	$P_{dh}$	6.65	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	$COP_d$	3.29	—
$T_j = 2\text{ °C}$	$P_{dh}$	4.05	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	$COP_d$	5.04	—
$T_j = 7\text{ °C}$	$P_{dh}$	2.87	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	$COP_d$	5.71	—
$T_j = 12\text{ °C}$	$P_{dh}$	3.27	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	$COP_d$	7.03	—
$T_j = \text{operating limit}$	$P_{dh}$	7.82	kW	$T_j = \text{operating limit}$	$COP_d$	1.75	—
$T_j = \text{bivalent temperature}$	$P_{dh}$	8.93	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	$COP_d$	2.62	—
$T_j = -15\text{ °C}$	$P_{dh}$	8.93	kW	$T_j = -15\text{ °C}$	$COP_d$	2.62	—
Bivalent temperature				Operating limit temperature			
Average	$T_{biv}$	-7	°C	Average	$T_{ol}$	-10	°C
Warmer	$T_{biv}$	2	°C	Warmer	$T_{ol}$	2	°C
Colder	$T_{biv}$	-15	°C	Colder	$T_{ol}$	-22	°C



**BUREAU  
VERITAS**

Report No. AGQF-EGZ-P21060258-1

Photo 3 - Rating label



**GREE**  
AIR TO WATER HEAT PUMP  
INDOOR UNIT

Model GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)  
Rated Voltage 400V 3N~  
Rated Frequency 50Hz  
Heating Capacity 12.00kW  
Cooling Capacity 11.00kW  
Power Input 100W  
Electrical Heating Power 6000W  
Rated Input 6100W  
Moisture Protection IPX1  
Weight 60kg  
Manufactured Date

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

CE 0598  
600004072701  
Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

**GREE** AIR TO WATER HEAT PUMP OUTDOOR UNIT

Model	GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)		
Rated Voltage	400V 3N~	Cooling Capacity	11.00kW
Rated Frequency	50Hz	Heating Capacity	12.00kW
		Cooling power input	2500W
Climate Type	T1	Refrigerant	R32
		Refri. Charge	1.84kg
Weight	110kg	GWP	675
Moisture Protection	IPX4	CO <sub>2</sub> Equivalent	1.242t
Operating Pressure ( Discharge Side/Suction Side)			4.3/2.5MPa
Maximum Allowable Pressure			4.6MPa
Manufactured Date			

Contains fluorinated greenhouse gases

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

CE 0598  
600004071973  
Add: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070