

Szolgáltató 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: Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai

Hőszivattyú típusa: CRS-CQ12Pd/NhG-M

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

### 3. Hőszivattyú villamos paramétereit

Hőszivattyú villamos csatlakozása:  1 fázis  3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 12

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 2.64

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű  Inverter  Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 6.49 Maximális áramerősség (A): 12

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C 16

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 (szezónális jósági fok): 4.25

### 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 (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a H tarifával ellátható berendezések. Más a H tarifás áramkörre nem csatlakoztatható.

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

\_\_\_\_\_  
Kivitelező aláírása

**E.ON**  
Ügyfélszolgálati Kft.

**Telefonos**  
ügyfélszolgálat:  
T: 06 52/569 400  
M: 06 30/344 72 00

**Levelezési cím:**  
7602 Pécs, Pf. 197.  
aramhalozat@eon.hu

www.opustitasz.hu

\_\_\_\_\_  
Érkezett

\_\_\_\_\_  
Iktatási szám

\_\_\_\_\_  
Partnerszám

\_\_\_\_\_  
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 8 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 hálózati 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 jóság fok):** teljes fűtési szezónra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: amely az SCOP címkézési rangsorban az 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 EERI SEER, SCOP értékekkel!

### 5. Egyéb közlendő:

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

Date: Jan,5th, 2021

**Declaration of Conformity for CE-Mark –A19783920**

Modells:

| Gree Code         | Gree Modell       | Customer Modell                                  |
|-------------------|-------------------|--------------------------------------------------|
| ER01001500_X57989 | GRS-CQ6.0Pd/NhH-E | CRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I) ;<br>CRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O) ; |
| ER01001750_X57989 | GRS-CQ10Pd/NhH-E  | CRS-CQ10Pd/NhH-E(I) ;<br>CRS-CQ10Pd/NhH-E(O) ;   |
| ER01001360_X57989 | GRS-CQ6.0Pd/NhG-K | CRS-CQ6.0Pd/NhG-K ;                              |
| ER01001370_X57989 | GRS-CQ8.0Pd/NhG-K | CRS-CQ8.0Pd/NhG-K ;                              |
| ER01001410_X57989 | GRS-CQ10Pd/NhG-K  | CRS-CQ10Pd/NhG-K ;                               |
| ER01001400_X57989 | GRS-CQ12Pd/NhG-K  | CRS-CQ12Pd/NhG-K ;                               |
| ER01001340_X57989 | GRS-CQ12Pd/NhG-M  | CRS-CQ12Pd/NhG-M ;                               |
| ER01001440_X57989 | GRS-CQ16Pd/NhG-M  | CRS-CQ16Pd/NhG-M ;                               |

Year of Manufacture: 2020

Date: Jan,5th, 2021

## **Declaration of Conformity for CE-Mark –A19783920**

Standards, to which Conformity Is Declared

- LVD :** IEC60335-2-40:2002 (Fourth Edition) + A1:2005 (incl. Corr.1:2006) + A2:2005 in conjunction with IEC60335-1:2010 (Fifth Edition)  
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  
Household and similar electrical appliances –Safety Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers  
EN 62233:2008 Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure
- EMC :** EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011  
EN55014-2: 2015  
EN61000-3-2-2018  
EN61000-3-3: 2017  
EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011  
  
EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011  
EN55014-2: 2015  
EN61000-3-2: 2014  
EN61000-3-3: 2013
- ERP:** EN 14511-1:2018; EN 14511-2:2018; EN 14511-3:2018  
EN 14825:2018  
EN 16147: 2017  
EN 12102-1: 2017  
COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013+2016/2282  
COMMISSION REGULATION (EU) No 811/2013+2017/254  
  
EN 14511:2018+ EN 14825:2018  
EN 16147:2017  
EN 12102-1: 2017  
COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013  
COMMISSION REGULATION (EU) 2016/2282  
COMMISSION REGULATION (EU) No 811/2013  
COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) 2017/25  
  
EN 14511:2018+ EN 14825:2018  
EN 16147: 2018  
EN 16147: 2017  
EN 12102-1: 2017  
COMMISSION REGULATION (EU) No 813/2013+2016/2282  
COMMISSION REGULATION (EU) No 811/2013+2017/254

Date: Jan,5th, 2021

**Declaration of Conformity for CE-Mark –A19783920**

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

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.

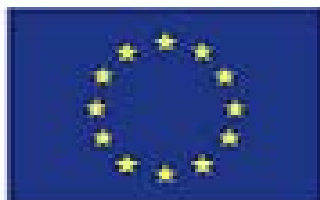
珠海格力电器股份有限公司  
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI  
  
.....  
Authorized Signature(s) ①

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

| Average climate condition (Low-temperature application)                                                        |                    |       |      |                                                                                                                                              |                    |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|------|
| Item                                                                                                           | symbol             | value | unit | Item                                                                                                                                         | symbol             | value | unit |
| Rated heat output                                                                                              | P <sub>rated</sub> | 11    | kW   | Seasonal space heating energy efficiency                                                                                                     | η <sub>s</sub>     | 177   | %    |
| Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub> |                    |       |      | Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T <sub>j</sub> |                    |       |      |
| T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                        | P <sub>dh</sub>    | 9.4   | kW   | T <sub>j</sub> = - 7 °C                                                                                                                      | COP <sub>d</sub>   | 3.07  | —    |
| Degradation coefficient                                                                                        | C <sub>dh</sub>    | 0.99  | —    | T <sub>j</sub> = 2 °C                                                                                                                        | COP <sub>d</sub>   | 4.25  | —    |
| T <sub>j</sub> = 2 °C                                                                                          | P <sub>dh</sub>    | 5.8   | kW   | T <sub>j</sub> = 7 °C                                                                                                                        | COP <sub>d</sub>   | 5.82  | —    |
| Degradation coefficient                                                                                        | C <sub>dh</sub>    | 0.99  | —    | T <sub>j</sub> = 12 °C                                                                                                                       | COP <sub>d</sub>   | 8.21  | —    |
| T <sub>j</sub> = 7 °C                                                                                          | P <sub>dh</sub>    | 7.7   | kW   | T <sub>j</sub> = bivalent temperature                                                                                                        | COP <sub>d</sub>   | 3.07  | —    |
| Degradation coefficient                                                                                        | C <sub>dh</sub>    | 0.99  | —    | T <sub>j</sub> = operating limit                                                                                                             | COP <sub>d</sub>   | 2.43  | —    |
| T <sub>j</sub> = 12 °C                                                                                         | P <sub>dh</sub>    | 9.6   | kW   | T <sub>j</sub> = - 15 °C (if TOL < -20°C)                                                                                                    | COP <sub>d</sub>   | NA    | —    |
| Degradation coefficient                                                                                        | C <sub>dh</sub>    | 0.98  | —    | Operation limit temperature                                                                                                                  | TOL                | -10   | °C   |
| T <sub>j</sub> = bivalent temperature                                                                          | P <sub>dh</sub>    | 9.4   | kW   | Cycling interval efficiency                                                                                                                  | COP <sub>cyc</sub> | NA    | —    |
| T <sub>j</sub> = operating limit                                                                               | P <sub>dh</sub>    | 10.8  | kW   | Heating water operating limit temperature                                                                                                    | WTOL               | 60    | °C   |
| T <sub>j</sub> = - 15 °C                                                                                       | P <sub>dh</sub>    | NA    | kW   | Supplementary heater                                                                                                                         |                    |       |      |
| Bivalent temperature                                                                                           | T <sub>biv</sub>   | -7    | °C   | Rated heat output                                                                                                                            | P <sub>sup</sub>   | -     | kW   |
| Cycling interval capacity for heating                                                                          | P <sub>cych</sub>  | NA    | kW   | Type of energy input                                                                                                                         | Electric           |       |      |
| Power consumption in modes other than active mode                                                              |                    |       |      | Supplementary heater                                                                                                                         |                    |       |      |
| off mode                                                                                                       | P <sub>OFF</sub>   | 0.018 | kW   | Rated heat output                                                                                                                            |                    |       |      |
| standby mode                                                                                                   | P <sub>SB</sub>    | 0.018 | kW   | Type of energy input                                                                                                                         |                    |       |      |
| thermostat-off mode                                                                                            | P <sub>TO</sub>    | 0.018 | kW   | Electric                                                                                                                                     |                    |       |      |
| crankcase heater mode                                                                                          | P <sub>CK</sub>    | 0.000 | kW   | Other items                                                                                                                                  |                    |       |      |
| Other items                                                                                                    |                    |       |      | Capacity control                                                                                                                             |                    |       |      |
| Capacity control                                                                                               | Variable           |       |      | For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors                                                                                   |                    |       |      |
| Sound power level, indoors/outdoors                                                                            | LWA                | 69    | dB   | For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger                                              |                    |       |      |
| Annual energy consumption                                                                                      | QHE                | 4893  | kWh  | 4500 m <sup>3</sup> /h                                                                                                                       |                    |       |      |
|                                                                                                                |                    |       |      | NA m <sup>3</sup> /h                                                                                                                         |                    |       |      |

Performance data and Outdoor unit specification

|                          |                                      |     |                    |
|--------------------------|--------------------------------------|-----|--------------------|
| Model                    |                                      |     | GRS-CQ12Pd/NhG-M   |
| Code                     |                                      |     | ER01001340         |
| Capacity <sup>1</sup>    | Heating ( floor heating )            | kW  | 12.00              |
|                          | Cooling ( floor cooling )            | kW  | 11.00              |
| Power Input <sup>1</sup> | Heating ( floor heating )            | kW  | 2.6                |
|                          | Cooling ( floor cooling )            | kW  | 2.6                |
| EER <sup>1</sup>         | Cooling ( floor cooling )            | -   | 4.30               |
| COP <sup>1</sup>         | Heating ( floor heating )            | -   | 4.55               |
| Capacity <sup>2</sup>    | Heating ( for Fan coil or Radiator ) | kW  | 12.00              |
|                          | Cooling ( for Fan coil )             | kW  | 9.50               |
| Power Input <sup>2</sup> | Heating ( for Fan coil or Radiator ) | kW  | 3.5                |
|                          | Cooling ( for Fan coil )             | kW  | 3.1                |
| EER <sup>2</sup>         | Cooling ( for Fan coil )             | -   | 3.05               |
| COP <sup>2</sup>         | Heating ( for Fan coil or Radiator ) | -   | 3.45               |
| Power Supply             | V/Ph/Hz                              | -   | 0.00/104~176/40~80 |
| Rated input              | Cooling                              | Kw  | 4.8                |
|                          | Heating                              | Kw  | 5.1                |
| Rated current            | Cooling                              | A   | 12.00              |
|                          | Heating                              | A   | 12.00              |
| Compressor               | Brand                                | -   | 16                 |
|                          | Type                                 | -   |                    |
|                          | Model                                | -   |                    |
|                          | Compressor Power Input               | W   | /                  |
|                          | Quantity                             | -   |                    |
| Fan                      | Type                                 | /   | Propeller          |
|                          | Quantity                             | -   | 1                  |
|                          | Air flow volume                      | CFM | 1                  |
| Fan Motor                | Quantity                             | -   | 1                  |
|                          | Model                                |     | B-SWZ150A          |
|                          | Motor Insulation Class               |     | E                  |
|                          | Motor Safe Class                     |     | IP44               |
|                          | Output                               | W   | 150                |



# ENERG

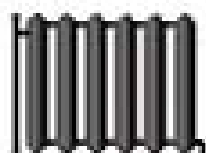
енергия · ενεργεια



Model

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

GRS-CQ12Pd/NhG-M



55°C

35°C



dB

**69dB**

|    |    |
|----|----|
| 8  | 8  |
| 10 | 11 |
| 8  | 11 |

kW                      kW