

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 energiacímkéjének 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-CQ10Pd/NhH-E

Azonos típusú készülék száma: 1 db több, éspedig _____ db

3. Hőszivattyú villamos paramétereit

Hőszivattyú villamos csatlakozása: 1 fázis 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 9.5

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 2.07

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 15 Maximális áramerősség (A): 22

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C 40A + 25A

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 jóság fok): 4.6

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 — betétlap „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 energiaosztálynak 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) ; CRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O) ;
ER01001750_X57989	GRS-CQ10Pd/NhH-E	CRS-CQ10Pd/NhH-E(I) ; 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

1.5 Technical Data

1.5.1 Parameter List

Model			GRS-CQ4.0Pd/ NhH-E	GRS-CQ6.0Pd /NhH-E	GRS-CQ8.0Pd /NhH-E	GRS-CQ10Pd/ NhH-E
Product Code			ER01001510	ER01001500	ER01001480	ER01001750
Capacity* ¹	Cooling(floor cooling)	kW	3.8	5.8	7.0	8.5
	Heating(floor heating)	kW	4.0	6.0	8.0	9.5
Power Input* ¹	Cooling(floor cooling)	kW	0.80	1.32	1.75	2.24
	Heating(floor heating)	kW	0.78	1.20	1.70	2.07
EER* ¹ (floor cooling)		W/W	4.75	4.4	4.0	3.8
COP* ¹ (floor heating)		W/W	5.1	5.0	4.7	4.6
Capacity* ²	Cooling(for Fan coil)	kW	3.15	4.09	5.3	6.5
	Heating(Fan coil or Radiator)	kW	4	5.9	8	9.5
Power Input* ²	Cooling(for Fan coil)	kW	0.92	1.28	1.73	2.27
	Heating(Fan coil or Radiator)	kW	1.02	1.51	2.14	2.64
EER* ² (for Fan coil)		W/W	3.4	3.2	3.0	2.9
COP* ² (Fan coil or Radiator)		W/W	3.9	3.9	3.7	3.6
Refrigerant charge volume		kg	1.0	1.0	1.6	1.6
Sanitary water Temperature		°C	40~80°C			

Model			GRS-CQ4.0Pd/ NhH-E(O)	GRS-CQ6.0Pd /NhH-E(O)	GRS-CQ8.0Pd /NhH-E(O)	GRS-CQ10Pd/ NhH-E(O)
Product Code			ER010W1510	ER010W1500	ER010W1480	ER010W1730
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

Model			GRS-CQ4.0Pd/ NhH-E(I)	GRS-CQ6.0Pd /NhH-E(I)	GRS-CQ8.0Pd /NhH-E(I)	GRS-CQ10Pd/ NhH-E(I)
Product Code			ER010N1510	ER010N1500	ER010N1480	ER010N1750
Sound Pressure Level	cooling	dB(A)	29	29	29	29
	heating	dB(A)	29	29	29	29

Engineering Data

Dimensions	Outline	mm	460×318×860	460×318×860	460×318×860	460×318×860
(W×D×H)	Packaged	mm	565×375×1130	565×375×1130	565×375×1130	565×375×1130
Net weight/Gross weight		kg	62/71	62/71	62/71	62/71

Notes

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

(1) Cooling

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

(2) Heating

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

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

(1) Cooling

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

(2) 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

Engineering Data

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

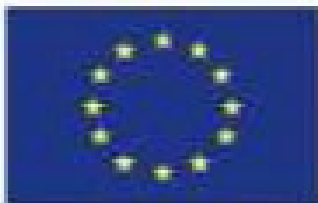
1.5.5 Electric Data

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

Notes

- ① 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.
- ② 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.
- ③ The power supply must be of rated voltage of the unit and special electrical line for air-conditioning.
- ④ All electrical installation shall be carried out by professional technicians in accordance with the local laws and regulations.
- ⑤ 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.
- ⑥ 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.
- ⑦ 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

Average climate condition (Low-temperature application)							
Item	symbol	value	unit	Item	symbol	value	unit
Rated heat output	Prated	9	kW	Seasonal space heating energy efficiency	η_s	181	%
Declared capacity for heating for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj			
Tj = -7 °C	Pdh	7.653	kW	Tj = -7 °C	COPd	2.87	—
Degradation coefficient	Cdh	0.99	—	Tj = 2 °C	COPd	4.34	—
Tj = 2 °C	Pdh	4.764	kW	Tj = 7 °C	COPd	6.58	—
Degradation coefficient	Cdh	0.98	—	Tj = 12 °C	COPd	8.37	—
Tj = 7 °C	Pdh	3.142	kW	Tj = bivalent temperature	COPd	2.87	—
Degradation coefficient	Cdh	0.95	—	Tj = operating limit	COPd	2.59	—
Tj = 12 °C	Pdh	3.652	kW	Tj = -15 °C (if TOL < -20°C)	COPd	NA	—
Degradation coefficient	Cdh	0.94	—	Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Tj = bivalent temperature	Pdh	7.653	kW	Cycling interval efficiency	COPcyc	NA	—
Tj = operating limit	Pdh	7.099	kW	Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Tj = -15 °C	Pdh	NA	kW	Supplementary heater			
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	Rated heat output	Psup	1.9	kW
Cycling interval capacity for heating	Pcych	NA	kW	Type of energy input	Electric		
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
off mode	POFF	0.025	kW	Rated heat output			
standby mode	PSB	0.025	kW	Type of energy input			
thermostat-off mode	PTO	0.025	kW	Electric			
crankcase heater mode	PCK	0.025	kW	Other items			
Other items				Capacity control			
Capacity control				Variable			
Sound power level, indoors/outdoors	LWA	41.9/67.8	dB	For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	—	3300	m ³ /h
Annual energy consumption	QHE	4038	kWh	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	—	NA	m ³ /h



ENERG

енергия · ενεργεια

Y

JA

IE

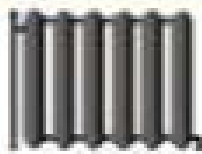
IA



Model

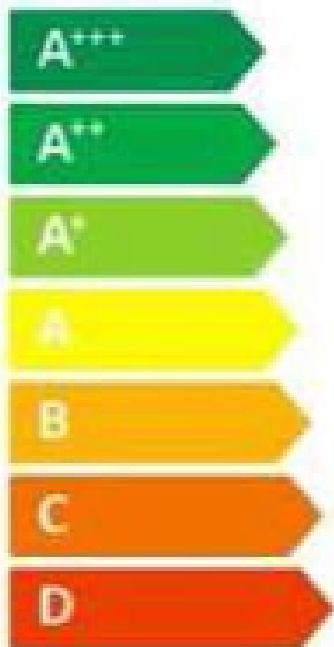
GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUHAI

GRS-CQ10Pd/NhH-E



55°C

35°C



A++

A+++

