

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-CQ16Pd/NhH-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): 16

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 4.49

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 4.9 Maximális áramerősség (A): 11.5

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C 16 + C 20

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): 4.36

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 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: Nov, 10th 2021.**Declaration of Conformity for CE-Mark –A21998221**

Modells:

Gree Code	Gree Modell	Customer Modell
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)
EM5200116010_X10092	FP-68XD/A-K	CFP-68XD/A-K ; TC06
CB435N09600_X68441	GWH09QB-K6DNB6E/I	CWH09VWP-K6DNB6E/I
CB435N09400_X68441	GWH12QC-K6DNB6D/I	CWH12VWP-K6DNB6D/I

Year of Manufacture: 2021

Date: Nov, 10th 2021.

Declaration of Conformity for CE-Mark –A21998221

Standards, to which Conformity Is Declared

LVD :	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 EN 60335-1:2012/ A11:2014 EN 60335-2-40:2003 / A13:2012 EN 62233:2008 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: 2015 EN61000-3-2: 2014 EN61000-3-3: 2013 EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011 EN55014-2:2015 EN61000-3-2: 2014 EN61000-3-3: 2013 EN55014-1:2017 EN55014-2:2015 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:	Commission Regulation (EU) No 206/2012 Commission Delegated Regulation (EU) No 626/2011 EN 14825:2016 EN 14511-2,3:2013

Date: Nov, 10th 2021.**Declaration of Conformity for CE-Mark –A21998221**

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
EN14825:2018,EN 16147:2017

(EC)No 813/2013+(EU)2016/2282
(EU)No 811/2013+(EU)2017/254
EN 14825:2018
EN14511-1,2,3,4:2018
EN16147:2017
EN12102-1:2017

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

Performance data and Outdoor unit specification			
Model			GRS-CQ16Pd/NhH-M
Code			ER010W2030
Capacity ¹	Heating (floor heating)	kW	15,5
	Cooling (floor cooling)	kW	13
Power Input ¹	Heating (floor heating)	kW	3,44
	Cooling (floor cooling)	kW	3,6
EER ¹	Cooling (floor cooling)	-	3,6
COP ¹	Heating (floor heating)	-	4,5
Capacity ²	Heating (Fan coil or	kW	16,09
	Cooling (for Fan coil)	kW	11,51
Power Input ²	Heating (Fan coil or	kW	4,44
	Cooling (for Fan coil)	kW	4,49
EER ²	Cooling (for Fan coil)	-	2,57
COP ²	Heating (Fan coil or	-	3,62
Power Supply	V/Ph/Hz	-	400/3/52
Rated input	Cooling	Kw	5,98
	Heating	Kw	6,88
Rated current	Cooling	A	11,5
	Heating	A	11,5
Compressor	Brand	-	GREE
	Type	-	Inverter Rotary
	Model	-	QXFT-F310zN450
	Compressor Power Input	W	3250±3%(60Hz)
	Quantity	-	1
Fan	Type	/	Axial-flow
	Quantity	-	1
	Air flow volume	CFM	2969
Fan Motor	Quantity	-	1
	Model		B-SWZ150A
	Motor Insulation Class		B
	Motor Safe Class		IP44
	Output	W	150
Refrigerant	Type	-	R32
	Charge	kg	1,84
	Control	-	Electronic Expansion Valve
Heat exchanger	Quantity	-	1
	Type	-	Aluminum Fin-copper Tube
	Rows	-	3
	Columns	-	9
	FPI	Fins/inch	18
Sanitary water Temperature		°C	40~80
Sound Pressure Level	cooling	dB(A)	60
	heating	dB(A)	61
Connecting pipe	Gas	mm(inch)	16(5/8")

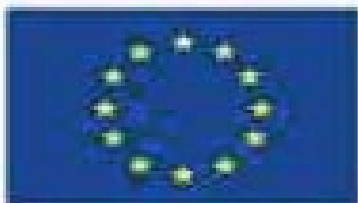
Connecting pipe (refrigerant)	Liquid	mm(inch)	6(1/4")	
	Connection method	-	Flare Connection	
Dimensions	Outline (H×W×D)	mm	820×940×460	
	Packaged (H×W×D)	mm	973×1103×573	
Weight	Net	kg	110	
	Gross	kg	121	
Loading quantity	20'GP	-	40	
	40'GP	-	84	
	40'HQ	-	84	
<p>1 Capacities and power inputs are based on the following conditions:</p> <p>①.Cooling conditions – Indoor Water Temperature 23°C/18°C; Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB</p> <p>②.Heating conditions Indoor Water Temperature 30°C/35°C Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB</p> <p>③.Standard piping length 7.5m</p> <p>2 Capacities and power inputs are based on the following conditions:</p> <p>①.Cooling conditions Indoor Water Temperature 12°C/7°C; Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB</p> <p>②.Heating conditions – Indoor Water Temperature 40°C/45°C; Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB</p> <p>③ Standard piping length 7.5m</p>				
Operation range				
Nominal Operating Condition	Outdoor temp. (DB)	Cooling	°C	35
		Heating	°C	7
		Water heating	°C	7
	Outdoor temp. (WB)	Cooling	°C	24
		Heating	°C	6
		Water heating	°C	6
Operating Range	Outdoor temp. (DB)	Cooling	°C	10~48
		Heating	°C	-25~35
		Water heating	°C	-25~45
INDOOR UNIT				
Model			GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	
Code			ER010N2030	
Nominal input (indoor only)			6,1	
Connecting pipe (refrigerant)	Gas	mm(inch)		
	Liquid	mm(inch)		
Connecting pipe (water)	Water inlet	mm(inch)		
	Water outlet	mm(inch)		

Safety valve		Bar		1/2<3bar>	
Outflow water temp.	Cooling (Fan coil unit)	°C		7	
	Cooling (Floor cooling)	°C		18	
	Heating (Fan coil unit)	°C		45	
	Heating (Floor heating)	°C		35	
Main components	pump	Type	-	Water-cooled	
		Nr. of speed	-	variable-speed	
		Power input	W	3-87	
		Water flow limit	LPM	12	
	Expansion Vessel	Volume	Liter		10
		Water Pressure(Max)	Bar		3
		Water Pressure(Pre)	Bar		1
	Electric Heater	Type	-		Sheath
		Material	-		Stainless Steel
		Operation	-		Automatic
		Steps	-		2
		Capacity	kW		6
		Combination			3+3
		Power input	kW		6
	Heat Exchanger	Type	-		Brazed Plate HEX
		Quantity	-		1
Sound Pressure Level (cooling mode)		dB(A)		29	
Sound Pressure Level (heating mode)		dB(A)		29	
Dimensions	Outline (H×W×D)	mm		318×860×460	
	Packaged (H×W×D)	mm		390×1133×568	
Weight	Net	kg		59,5	
	Gross	kg		68,5	



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}	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Average	η_s	175	%
Rated heat output/Warmer	P_{rated}	13	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Warmer	η_s	236	%
Rated heat output/Colder	P_{rated}	12	kW	Seasonal space heating energy efficiency/Colder	η_s	156	%
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}	11.17	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	2.68	—
$T_j = 2\text{ °C}$	P_{dh}	6.57	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4.36	—
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	4.28	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	6.05	—
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3.31	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	7.35	—
$T_j = \text{operating limit}$	P_{dh}	10.79	kW	$T_j = \text{operating limit}$	COP_d	2.61	—
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	11.17	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2.68	—
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}	13.06	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	3.01	—
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	8.11	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	5.14	—
$T_j = 12\text{ °C}$	P_{dh}	3.80	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COP_d	7.85	—
$T_j = \text{operating limit}$	P_{dh}	13.06	kW	$T_j = \text{operating limit}$	COP_d	3.01	—
$T_j = \text{bivalent temperature}$	P_{dh}	13.06	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	3.01	—
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}	4.53	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COP_d	4.85	—
$T_j = 7\text{ °C}$	P_{dh}	2.89	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COP_d	5.84	—
$T_j = 12\text{ °C}$	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}	10.13	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	COP_d	2.57	—
$T_j = -15\text{ °C}$	P_{dh}	10.13	kW	$T_j = -15\text{ °C}$	COP_d	2.57	—
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



ENERG

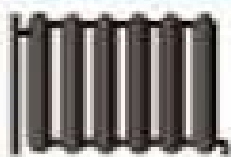
ΕΝΕΡΓΙΑ - ΕΦΕΡΥΣΙΣ

Y JA
IE IA



Model
GRS-CQ16Pd'NhH-M

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. OF ZHUBAI



55°C

35°C



A++

A+++

42 dB

68 dB

■ 13	■ 12
■ 13	■ 13
■ 14	■ 13

kW kW