

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, és pedig _____ 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

Levélcímünk

(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.



Nyilatkozat idényjellegű, egy zónaidős „H” árszabás alkalmazásához

Érkezett: 20

ÜK szám:

Felhasználó neve:										
Felhasználó azonosító szám:	1	0								
Felhasználási hely címe:										
Fogyasztási hely azonosító:	0	4								

A „H” árszabás alkalmazását az alábbi hőszivattyús-berendezés üzemeltetéséhez igénylem:

Berendezés						
gyártója: Gree Electric Appliances Inc. of Zhuhai				típusjelzése: CRS-CQ10Pd/NhH2-E		
Hőszivattyú						
névleges villamos teljesítménye (kW): 2.1		fűtési teljesítménye (kW): 10		jósági tényezője (SCOP értéke): 4.6		
Hőszivattyú működési rendszere (a megfelelőt kérjük bekarikázni)						
levegő - levegő	levegő - víz	talaj - levegő	talaj - víz	víz - levegő	víz - víz	
A különmért áramkörön lévő hőszivattyús hőellátó rendszer teljes egyidejű villamos teljesítménye (kW):						
A hőszivattyú várható fogyasztása (kWh)						
fűtési időszakban (október 15. – április 15.): 4038			nyári időszakban (április 16. – október 14.):			

Kijelentem, hogy a „H” árszabást kizárólag a külön mért felhasználói áramkörre állandó jelleggel, megfelelő segédeszköz (szerszám) hiányában állagsérelem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan csatlakoztatott, legalább 3,4 (SCOP) jósági fokú hőszivattyúk, és a napenergiából és egyéb megújuló energiaforrásokból nyert hőt épületek hőellátására hasznosító berendezések üzemeltetését közvetlenül szolgáló készülékek (pl. keringető szivattyúk, automatikák) villamosenergia-fogyasztására használom fel.

Kelt: _____

felhasználó

A villamosenergia elosztás biztosítása, a csatlakozási-, és hálózathasználati szerződés teljesítése keretében kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Általános Adatkezelési Tájékoztatóban találhatja meg. Az ügyintézés során készített hangfelvétellel összefüggésben kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a www.mvmnext.hu honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Hangfelvétel Rögzítésére Vonatkozó Adatkezelési Tájékoztatóban találhatja meg.

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-CQ10Pd/NhH2-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): 10

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 2.1

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 3.4 Maximális áramerősség (A): 15

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 — 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.

Performance data and Outdoor unit specification			Wilo or shinhoo pump
1	Model		GRS-CQ10Pd/NhH2-E
2	Code		ER01002510/ER01002511
6	Capacity ¹	Heating (floor heating)	kW 10,00
8		Cooling (floor cooling)	kW 9,35
14	Power Input ¹	Heating (floor heating)	kW 2,10
15		Cooling (floor cooling)	kW 2,36
24	EER ¹	Cooling (floor cooling)	- 3,96
22	COP ¹	Heating (floor heating)	- 4,76
	ηs	SCOP (Low-temperature,Average)	% 181,00
		SCOP (Low-temperature,Warmer)	% 217,00
		SCOP (Low-temperature,Colder)	% 149,00
		SCOP(Medium-temperature,Average)	% 127,00
		SCOP (Medium-temperature,Warmer)	% 161,00
		SCOP (Medium-temperature,Colder)	% 110,00
10	Capacity ²	Heating (Fan coil or Radiator)	kW 9,85
12		Cooling (for Fan coil)	kW 7,60
16	Power Input ²	Heating (Fan coil or Radiator)	kW 2,69
17		Cooling (for Fan coil)	kW 2,77
28	EER ²	Cooling (for Fan coil)	- 2,74
26	COP ²	Heating (Fan coil or Radiator)	- 3,67
43/45/44	Power Supply	V/Ph/Hz	-
18	Rated input	Cooling	Kw 5,06
19		Heating	Kw 3,40
20	Rated current	Cooling	A 22,00
21		Heating	A 15,00
61	Compressor	Brand	- LINDA(GREE)
64		Type	- QXFT-D20zF030A
63		Model	- Inverter Rotary
66		Compressor Power Input	W 2140±3%(60Hz)
65		Quantity	- 1
81	Fan	Type	/ Axial-flow
82		Quantity	- 1
122		Air flow volume	CFM 1942
90	Fan Motor	Quantity	- 1
85		Model	B-SWZ150A
86		Motor Insulation Class	B
87		Motor Safe Class	IP44
93		Output	W 150
135	Refrigerant	Type	- R32
136		Charge	kg 1.84
138		Control	- Electronic Expansion Valve
102	Heat exchanger	Quantity	-
101		Type	- Aluminum Fin-copper Tube
108		Rows	- 3
116		Columns	- 6
113	FPI	Fins/inch	16
32	Sanitary water Temperature		℃ 16
124	Sound Pressure Level/ODU	cooling	dB(A) 55
123		heating	dB(A) 55
124	Sound Pressure Level/IDU	cooling	dB(A) 29
123		heating	dB(A) 29
168(169)	Connecting pipe (refrigerant)	Gas	mm(inch) 1/2"
166(167)		Liquid	mm(inch) 1/4"
161		Connection method	- Flare Connection
181×183×18	Dimensions/ODU	Outline (H×W×D)	mm 982x787x427
193×195×19		Packaged (H×W×D)	mm 1097x478x937

199
201
203
204
205

Weight//ODU	Net	kg	82
	Gross	kg	92
Loading quantity	20'GP	-	37
	40'GP	-	77
	40'HQ	-	77

Note:
 1 Capacities and power inputs are based on the following conditions:
 ①.Cooling conditions –
 Indoor Water Temperature 23°C/18°C;
 Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB
 ②.Heating conditions
 Indoor Water Temperature 30°C/35°C
 Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB
 ③.Standard piping length 7.5m
 2 Capacities and power inputs are based on the following conditions:
 ①.Cooling conditions
 Indoor Water Temperature 12°C/7°C;
 Outdoor Air Temperature 35°CDB/24°CWB
 ②.Heating conditions –
 Indoor Water Temperature 40°C/45°C;
 Outdoor Air Temperature 7°CDB/6°CWB
 ③ Standard piping length 7.5m

Date: Oct.28th, 2022

Declaration Of Conformity For CE-Mark

Model:

<u>GREE model</u>	<u>CASCADE model</u>	<u>PRODUCT code</u>
GRS-CQ16Pd/NhG-M	CRS-CQ16Pd/NhG-M	ER01001440_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG-M	CRS-CQ12Pd/NhG-M	ER01001340_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG-K	CRS-CQ12Pd/NhG-K	ER01001400_X57989
GRS-CQ10Pd/NhG-K	CRS-CQ10Pd/NhG-K	ER01001410_X57989
GRS-CQ8.0Pd/NhG-K	CRS-CQ8.0Pd/NhG-K	ER01001370_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhG-K	CRS-CQ6.0Pd/NhG-K	ER01001360_X57989
GRS-CQ10Pd/NhG2-K	CRS-CQ10Pd/NhG2-K	ER01001700_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG2-K	CRS-CQ12Pd/NhG2-K	ER01001690_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG2-M	CRS-CQ12Pd/NhG2-M	ER01001640_X57989
GRS-CQ16Pd/NhG2-M	CRS-CQ16Pd/NhG2-M	ER01001630_X57989
GRS-CQ16Pd/NhG4-M	CRS-CQ16Pd/NhG4-M	ER01002081_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG4-M	CRS-CQ12Pd/NhG4-M	ER01002131_X57989
GRS-CQ10Pd/NhG4-E	CRS-CQ10Pd/NhG4-E	ER01002151_X57989
GRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	CRS-CQ8.0Pd/NhG4-E	ER01002171_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhG4-E	CRS-CQ6.0Pd/NhG4-E	ER01002161_X57989
GRS-CQ12Pd/NhG4-E	CRS-CQ12Pd/NhG4-E	ER01002121_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-E(O)	CRS-CQ12Pd/NhH-E(O)	ER010W2000_X57989
GRS-CQ10Pd/NhH-E(I)	CRS-CQ10Pd/NhH-E(I)	ER010N1750_X57989
GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)	CRS-CQ10Pd/NhH-E(O)	ER010W1730_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	CRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)	ER010N1500_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	CRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)	ER010W1500_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	CRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	ER010N2000_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	CRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	ER010N1980_X57989
GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	CRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	ER010N2030_X57989
GRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	CRS-CQ16Pd/NhH-M(I)	ER010N2031_X57989
GRS-CQ16Pd/NhH-M(O)	CRS-CQ16Pd/NhH-M(O)	ER010W2030_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	CRS-CQ12Pd/NhH-M(I)	ER010N1981_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-M(O)	CRS-CQ12Pd/NhH-M(O)	ER010W1980_X57989
GRS-CQ10Pd/NhH2-E(I)	CRS-CQ10Pd/NhH2-E(I)	ER010N2511_X57989
GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)	CRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)	ER010W2360_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(I)	CRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(I)	ER010N2481_X57989
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O)	CRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O)	ER010W2370_X57989
GRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	CRS-CQ12Pd/NhH-E(I)	ER010N2001_X57989

Year of Manufacture: 2022

Standards, to which Conformity Is Declared

LVD : EN60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
 EN60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012
 EN62233: 2008

EMC : EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011
 EN55014-2: 2015
 EN61000-3-2: 2014
 EN61000-3-3: 2013

Information requirements (heat pump space heaters and heat pump combination heaters)							
Model(s): CRS-CQ10Pd/NhH2-E							
Air-to-water heat pump	Y			Low-temperature heat pump	N		
Water-to-water heat pump	N			Equipped with a supplementary heater	Y		
Brine-to-water heat pump	N			Heat pump combination heater	Y		
Parameters declared for	Low-temperature application						
Parameters declared for	Average climate condition						
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 T_j				Declared coefficient of performance or primary energy ratio for part load at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature T_j			
$T_j = -7\text{ °C}$	Pdh	7.7	kW	$T_j = -7\text{ °C}$	COPd	2.87	–
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.99	–				
$T_j = 2\text{ °C}$	Pdh	4.8	kW	$T_j = 2\text{ °C}$	COPd	4.34	–
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.98	–				
$T_j = 7\text{ °C}$	Pdh	3.1	kW	$T_j = 7\text{ °C}$	COPd	6.58	–
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.95	–				
$T_j = 12\text{ °C}$	Pdh	3.7	kW	$T_j = 12\text{ °C}$	COPd	8.37	–
Degradation co-efficient (**)	Cdh	0.94	–				
$T_j = \text{bivalent temperature}$	Pdh	7.7	kW	$T_j = \text{bivalent temperature}$	COPd	2.87	–
$T_j = \text{operation limit temperature}$	Pdh	7.1	kW	$T_j = \text{operation limit temperature}$	COPd	2.59	–
For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	Pdh	NA	kW	For air-to-water heat pumps: $T_j = -15\text{ °C}$ (if $TOL < -20\text{ °C}$)	COPd	NA	–
Bivalent temperature	Tbiv	-7	°C	For air-to-water heat pumps: Operation limit temperature	TOL	-10	°C
Cycling interval capacity for heating	Ppsych	NA	kW	Cycling interval efficiency	COPpsyc	NA	–
				Heating water operating limit temperature	WTOL	60	°C
Power consumption in modes other than active mode				Supplementary heater			
Off mode	P_{OFF}	0.025	kW	Rated heat output (*)	P_{sup}	1.9	kW
Thermostat-off mode	P_{TO}	0.025	kW	Type of energy input	Electric		
Standby mode	P_{SB}	0.025	kW				
Crankcase heater mode	P_{CK}	0.025	kW				
Other items							
Capacity control	variable			For air-to-water heat pumps: Rated air flow rate, outdoors	–	3300	m ³ /h
Sound power level, indoors/outdoors	L_{WA}	42/68	dB	For water- or brine-to-water heat pumps: Rated brine or water flow rate, outdoor heat exchanger	–	NA	m ³ /h
Annual energy consumption	Q_{HE}	4038	kWh				
For heat pump combination heater:							
Declared load profile	XL			Water heating energy efficiency	η_{wh}	111	%
Daily electricity consumption	Qelec	7.604	kWh	Daily fuel consumption	Qfuel	NA	kWh
Annual electricity consumption	AEC	1510	kWh	Annual fuel consumption	AFC	NA	GJ
(*) For heat pump space heaters and heat pump combination heaters, the rated heat output Prated is equal to the design load for heating Pdesignh, and the rated heat output of a supplementary heater Psup is equal to the supplementary capacity for heating sup(Tj). (**) If Cdh is not determined by measurement then the default degradation coefficient is Cdh = 0,9.							

Model: GRS-CQ10Pd/NhH2-E+SXTVD300LC/B-E

Configure model	
Model name	GRS-CQ10Pd/NhH2-E+SXTVD300LC/B-E
Application	Heating + DHW + low temp
Units	Indoor + Outdoor
Climate Zone	Colder Climate + Warmer Climate
Reversibility	Yes
Cooling mode application (optional)	n/a

General Data	
Power supply	1x230V 50Hz

Heating

EN 14511-2		
	Low temperature	Medium temperature
Heat output	10.00 kW	8.55 kW
El input	2.10 kW	3.72 kW
COP	4.76	2.30

EN 14511-4	
Shutting off the heat transfer medium flow	passed
Complete power supply failure	passed
Defrost test	passed
Starting and operating test	passed

Average Climate

EN 12102-1		
	Low temperature	Medium temperature
Sound power level indoor	42 dB(A)	42 dB(A)
Sound power level outdoor	64 dB(A)	68 dB(A)

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	181 %	127 %
Prated	9.00 kW	8.00 kW
SCOP	4.60	3.25
Tbiv	-7 °C	-7 °C
TOL	-10 °C	-10 °C
Pdh Tj = -7°C	7.70 kW	6.90 kW
COP Tj = -7°C	2.87	2.12
Cdh Tj = -7 °C	0.990	0.990
Pdh Tj = +2°C	4.80 kW	4.20 kW
COP Tj = +2°C	4.34	3.09
Cdh Tj = +2 °C	0.980	0.980
Pdh Tj = +7°C	3.10 kW	4.30 kW
COP Tj = +7°C	6.58	4.34
Cdh Tj = +7 °C	0.950	0.970

This information was generated by the HP KEYMARK database on 24 Oct 2022

Pdh Tj = 12°C	3.70 kW	4.90 kW
COP Tj = 12°C	8.37	5.91
Cdh Tj = +12 °C	0.940	0.970
Pdh Tj = Tbiv	7.70 kW	6.90 kW
COP Tj = Tbiv	2.87	2.12
Pdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	7.10 kW	6.80 kW
COP Tj = TOL or COP Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh	2.59	1.75
Cdh Tj = TOL or Pdh Tj = Tdesignh if TOL < Tdesignh		
WTOL	60 °C	60 °C
Poff	25 W	25 W
PTO	25 W	25 W
PSB	25 W	25 W
PCK	25 W	25 W
Supplementary Heater: Type of energy input	Electricity	Electricity
Supplementary Heater: PSUP	1.90 kW	1.20 kW
Annual energy consumption Qhe	4038 kWh	5091 kWh

Warmer Climate

EN 14825		
	Low temperature	Medium temperature
η_s	217 %	161 %

Displayed Name	Inspection range(°C)	Nominal working datas			Remark
		Cooling	Heating	Hot water	
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 ²)	(mm ²)
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(O)	230VAC, 1Ph, 50Hz	16	1.5	1.5
GRS-CQ4.0Pd/NhH2-E(O)		16	1.5	1.5
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(O)		16	1.5	1.5
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(O)		16	1.5	1.5
GRS-CQ4.0Pd/NhH-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ4.0Pd/NhH2-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ6.0Pd/NhH-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ6.0Pd/NhH2-E(I)		20	6.0	6.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(O)	230VAC, 1Ph, 50Hz	25	4.0	4.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH2-E(O)		25	4.0	4.0
GRS-CQ10Pd/NhH-E(O)		25	4.0	4.0
GRS-CQ10Pd/NhH2-E(O)		25	4.0	4.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH-E(I)		40	6.0	6.0
GRS-CQ8.0Pd/NhH2-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/NhH2-E(I)		40	6.0	6.0
GRS-CQ10Pd/NhH5-E(I)		20	6.0	6.0

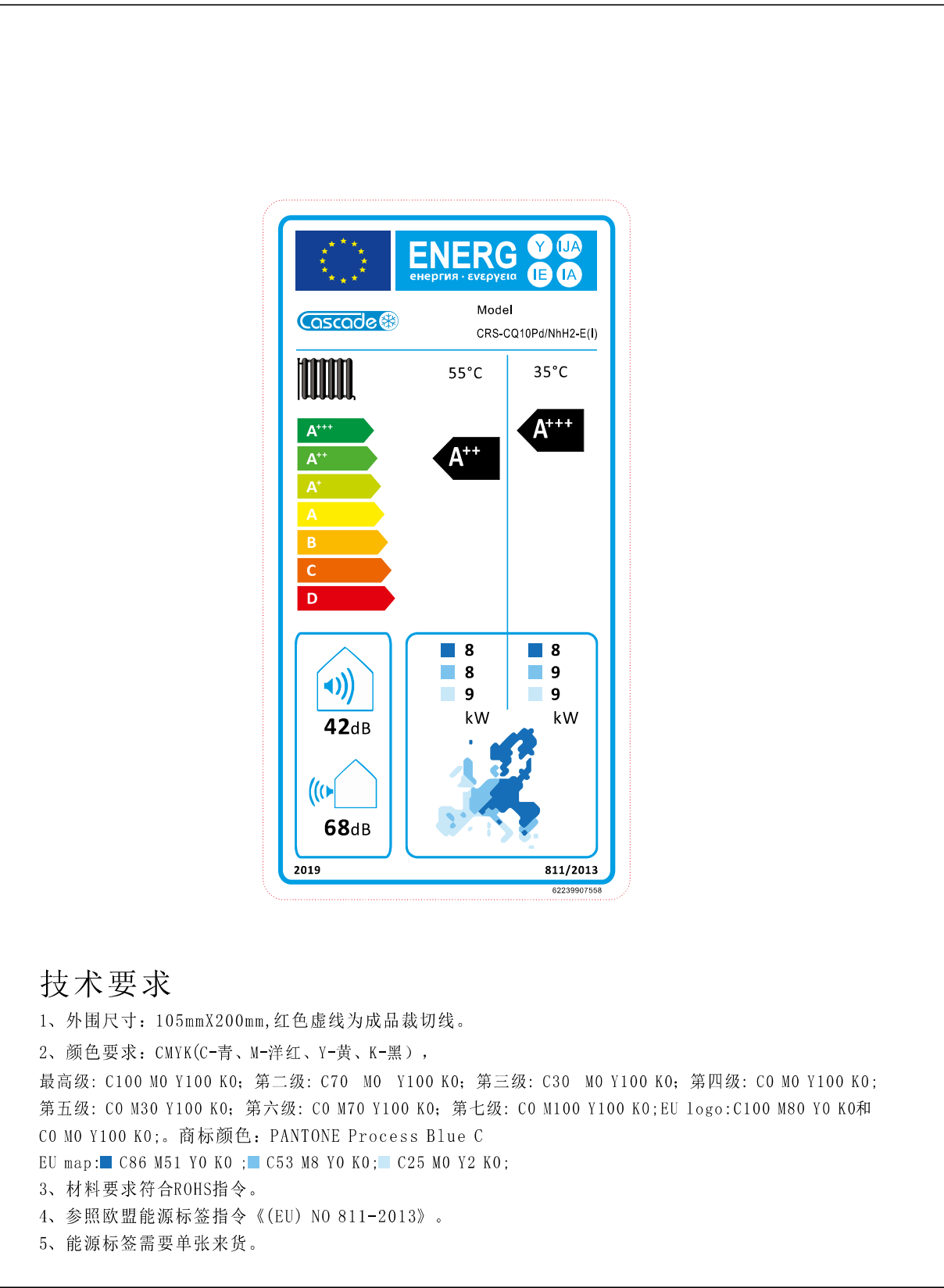
发放单位	
质控	钣金
生产	喷塑
采购	✓ 注塑
空四	两器
空六	管路一
试制	管路二
控制	模具
家技	筛选 ✓
家研	巴西
空一	重庆
空二	商技
空三	小家电
空五	

是否属于客户化物料	
是	
否	✓
使用范围	
通用	
出口	✓
内销	

借通用登记	
-------	--

物料状态	
钣金	注塑
喷塑	喷涂
两器	丝印
管路	控制

机加件	预装
采购	✓



技术要求

- 1、外围尺寸：105mmX200mm, 红色虚线为成品裁切线。
- 2、颜色要求：CMYK(C-青、M-洋红、Y-黄、K-黑)，最高级：C100 M0 Y100 K0；第二级：C70 M0 Y100 K0；第三级：C30 M0 Y100 K0；第四级：C0 M0 Y100 K0；第五级：C0 M30 Y100 K0；第六级：C0 M70 Y100 K0；第七级：C0 M100 Y100 K0；EU logo:C100 M80 Y0 K0和C0 M0 Y100 K0；。商标颜色：PANTONE Process Blue C
EU map: ■ C86 M51 Y0 K0 ; ■ C53 M8 Y0 K0 ; ■ C25 M0 Y2 K0；
- 3、材料要求符合ROHS指令。
- 4、参照欧盟能源标签指令《(EU) NO 811-2013》。
- 5、能源标签需要单张来货。

							材料及厚度： 80g铜版纸不干胶				
							客户名称 匈牙利CASCADE				能源标签(带胶)
会 签		标记	处数	分区	更改文件号	签 名	日 期	图样标记	质量	比例	物料编码:62239907558
		编制			标准化						62239907558
		审核			数据审核						
		工艺			审定						
会 签					批准			共 页 第 页			