

Betétlap „H” árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Igénybejelentő (szerződő) felhasználó azonosító: **Elosztói engedélyesek
elérhetőségei****Telefonos ügyfélszolgálat**
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. 197www.eon.hu
aramhalozat@eon.hu**1. Hőszivattyú**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 fűtőteltjesítménye (kW): _____

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): _____

Indítási áramerősség mérséklésének módja: ☐ Lágyindító ☐ 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 üzemeRendszer felhasználása: ☐ Hűtés ☐ Fűtés ☐ Használati meleg vízHőforrás: ☐ Talajszonda ☐ Talajkollektor ☐ Vízkút ☐ Levegő ☐ Egyéb: _____Hőátadó közeg: ☐ Víz ☐ Levegő ☐ Egyéb: _____ SCOP (szezónális jóságai 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.

Érkezett

Iktatási szám

Felhasználó azonosító

Felhasználási hely száma

Ügyintéző

Kivitelező aláírása

Kitöltési útmutató – betétlap „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 jósaági fok): teljes fűtési szezonra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvart 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.

1.5 Technical Data

1.5.1 Parameter List

CH-HP _ SINK2			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 CH-HP _ SINK2			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		

Air-to-water Heat Pump Split Unitherm

CH-HP _ SINM2 Product			12	14	16	8.0	10
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				

CH-HP _ SINK2(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

CH-HP _ SINM2(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

CH-HP _ SINM2(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

CH-HP _ SINK2(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)	460(W)	460(W)	460(W)	460(W)	460(W)
			318(D)	318(D)	318(D)	318(D)	318(D)	318(D)
			860(H)	860(H)	860(H)	860(H)	860(H)	860(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)
Net weight/Gross weight		kg	62/71	62/71	62/71	62/71	62/71	62/71

CH-HP _ SINK2(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

CH-HP _ SINM2(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 C&H.

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)	(mm2)	(mm2)
CH-HP4.0SINK2(O)	230VAC, 1Ph, 50Hz	16	1.5	1.5
CH-HP6.0SINK2(O)		16	1.5	1.5
CH-HP4.0SINK2(I)		20	6.0	6.0
CH-HP6.0SINK2(I)		20	6.0	6.0
CH-HP8.0SINK2(O)	230VAC, 1Ph, 50Hz	25	4.0	4.0
CH-HP10SINK2(O)		25	4.0	4.0
CH-HP8.0SINK2(I)		40	6.0	6.0
CH-HP10SINK2(I)		40	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 ²)	(mm ²)
CH-HP8.0SINM2(O)	400V,3N~,50Hz	16	2.5	2.5
CH-HP10SINM2(O)		16	2.5	2.5
CH-HP8.0SINM2(I)		20	4.0	4.0
CH-HP10SINM2(I)		20	4.0	4.0
CH-HP12SINM2(O)		16	2.5	2.5
CH-HP14SINM2(O)		16	2.5	2.5
CH-HP16SINM2(O)		16	2.5	2.5
CH-HP12SINM2(I)		20	4.0	4.0
CH-HP14SINM2(I)		20	4.0	4.0
CH-HP16SINM2(I)		20	4.0	4.0
CH-HP12SINK2(O)	230VAC,1Ph,50Hz	32	6.0	6.0
CH-HP14SINK2(O)		40	6.0	6.0
CH-HP16SINK2(O)		40	6.0	6.0
CH-HP12SINK2(I)		40	6.0	6.0
CH-HP14SINK2(I)		40	6.0	6.0
CH-HP16SINK2(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.



Declaration of Conformity For CE-Mark

Manufacturer (I) declares under his sole responsibility that products (II) below are in conformity with the requirements of EU Directives, Regulation and Harmonized standards (III).

(I) Manufacturer – Cooper and Hunter International Corporation
Address: Junji West Road, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070

(II) Product name – Air conditioners
Models like rating below

(III)

CH-HP6.0SINK2	CH-HP6.0WTSINK2	CH-FW25K2A
CH-HP8.0SINK2	CH-HP8.0WTSINK2	CH-FW30K2A
CH-HP10SINK2	CH-HP10WTSINK2	CH-FW50K2A
CH-HP12SINK2	CH-HP12WTSINK2	CH-FW60K2A
CH-HP14SINK2	CH-HP14WTSINK2	
CH-HP16SINK2	CH-HP16WTSINK2	
CH-HP12SINM2	CH-HP12WTSINM2	
CH-HP14SINM2	CH-HP14WTSINM2	
CH-HP16SINM2	CH-HP16WTSINM2	

(IV) Year of Manufacturing 2018

(V) Council Directives: LVD: 2014/35/EC, EMC: 2014/30/EU
ROHS: 2011/65/EC, Machinery 2006/42/EC, ECO Design 2009/125/EC (Air conditioners 206/2012)

Standards to which Conformity is Declared:

LVD: EN60335-1:2012+AC:2014
EN60335-2-40:2003+A11:2004+A1:2006+A2:2009+A13:2012+A12:2005
EN6233:2008

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

(VI) ROHS: EN50581:2012
ECO Design: EN12102:2013; EN14511-2:2013; EN14511-3:2013; EN14825:2013
Machinery: EN60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A13:2012+A1:2006+A2:2009

10/06/2018
Zhuhai, China

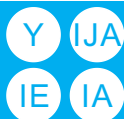


Sales Manager
Jack Coleman



ENERG

енергия · ενεργεια

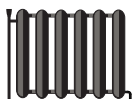


CH
Cooper & Hunter

COOPER & HUNTER INTERNATIONAL CORPORATION

Model

CH-HP16SINM2



55°C

35°C



A⁺⁺

A⁺⁺⁺



42 dB



68 dB

13
13
14

kW

12
13
13

kW



2018

811/2013

62239902256