

E.ON tölti ki:

□□□□ □□□□

Betétlap hőszivattyú árszabás igényléséhez

Igénybejelentő (szerződő) neve: _____

Ügyszám: □□□□□□□□□□

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, éspedig _____ 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: Lányindító 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: _____ 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.

Kivitelező címe: _____

Kivitelező telefonszáma: _____

Kivitelező e-mail címe: _____

Kijelentem, hogy a közölt adatok a valóságnak megfelelnek. A kivitelezést, a vonatkozó jogszabályi előírásoknak, műszaki biztonsági követelményeknek megfelelően végeztem el.

Alulírott, mint a hőszivattyú kivitelezője kijelentem, hogy a Nemzeti Klímavédelmi Hatóság - "Klímagáz Adatbázisában"-ellenőrizhető, érvényes „F-GAS” vizsgával rendelkezem. A felhasználó részére a hőszivattyú beépítését, műszaki dokumentálását a magyar szabványoknak és előírásoknak megfelelően végeztem. A hőszivattyú berendezés rendelkezik CE és EUROVENT vagy DACH, esetleg ezekkel egyenértékű minősítéssel. Szükség esetén a mérnöki katalógus/gépkönyv beszerzésében közreműködöm.

Kivitelező aláírása _____

ELMŰ Hálózati Kft.

1132 Budapest, Váci út 72-74.

Levelézési cím:
1380 Budapest Pf. 1038

eon.hu/pestmegyeihalozat

06 1/225 43 21

06 20/30/70/459 97 22

Érkezett

Iktatási szám

Felhasználó azonosító

Felhasználási hely száma

Ügyintéző

Kitöltési útmutató - Betélap hőszivattyú 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 fűtőteliesség (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 üzemi állapot 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.

6. A nyilatkozatot hőszivattyú típusonként szükséges kitölteni. Azonos hőszivattyú típus esetén az egy adatlapon befogadható.


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: SOLAREAST HEAT PUMP LTD.			típusjelzése: CLN-018TC3		
Hőszivattyú					
névleges villamos teljesítménye (kW): 7.24		fűtési teljesítménye (kW): 18		jósági tényezője (SCOP értéke): 4.79	
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.): 7052			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 található 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 energiacímkéjének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

A műszaki adatlap, és energiacímké másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: SOLAREAST HEAT PUMP LTD.

Hőszivattyú típusa: CLN-018TC3

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

3. Hőszivattyú villamos paramétereit

Hőszivattyú villamos csatlakozása: 1 fázis 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 18

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 7.24

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű Inverter Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 2.82 Maximális áramerősség (A): 9.16

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C25

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): 4.74

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.

Model				BLN-006TC1	BLN-012TC3	BLN-018TC3	
Teljesítmény, és elektromos adatok	Betáp			220-240V~ / 50Hz	380-415V/3N~/50Hz	380-415V/3N~/50Hz	
	Névleges teljesítmény			kW	6	12	18
	Fűtés ¹	Teljesítmény	kW	2.92 - 9.10	4.30 - 15.20	7.24 - 21.90	
		Felvett teljesítmény	kW	0.61 - 2.11	0.87 - 3.73	1.50 - 5.88	
		Áramfelvétel	A	2.80 - 9.25	1.78 - 6.04	2.82 - 9.16	
	Fűtés ²	Teljesítmény	kW	2.99 - 8.16	4.25 - 14.55	6.36 - 19.45	
		Felvett teljesítmény	kW	1.03 - 2.92	1.45 - 4.28	2.15 - 6.85	
		Áramfelvétel	A	4.57 - 12.79	2.84 - 6.78	3.71 - 10.60	
	Hűtés	Teljesítmény	kW	1.38 - 5.70	3.65 - 11.04	4.55 - 17.20	
		Felvett teljesítmény	kW	0.67 - 2.44	1.12 - 3.97	1.85 - 7.31	
		Áramfelvétel	A	3.06 - 10.27	1.97 - 6.30	2.99 - 11.26	
	Felvett teljesítmény (max.)			kW	3,5	5,85	10,5
	Áramfelvétel (max.)			A	15	10	17
	A kismegszakító javasolt értéke			A	16	16	25
Az érintésvédelmi relé javasolt értéke			mA	25	25	25	
ErP adatok	SCOP ¹	A7W35	/	4,83	4,74	4,79	
	SCOP ²	A7W55	/	3,73	3,78	3,72	
	ErP osztály ¹	A7W35	/	A+++	A+++	A+++	
	Éves energiafogyasztás fűtésben ¹	A7W35	kWóra/év	2599	4300	7052	
Hűtőkör	Hűtőközeg/Töltet/GWP		.../ kg	R290 / 0.55 / 3	R290 / 1.05 / 3	R290 / 1.4 / 3	
	CO2 egyenérték		/	0.0017t	0.0032t	0.0042t	
	Üzemi nyomás (alacsony nyomás oldal)		MPa	0,8	0,8	0,8	
	Üzemi nyomás (magas nyomás oldal)		MPa	3,0	3,0	3,0	
	Megengedett max. hűtőkori nyomás		MPa	3,2	3,2	3,2	
Vízkör	Max. kilépő víz hőmérséklet		°C	75	75	75	
	Víz oldali csövezet		inch	G1	G1	G1-1/4	
	Névleges vízáram		m³/h	1,0	2,06	3,1	
	Vízköri nyomásesés névleges vízáramnál		kPa	20	20	55	
	Min/Max vízköri nyomás		MPa	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	0.1 / 0.3	
Üzemi hőmérséklet (környezeti)			°C	-25 ~ 45	-25 ~ 45	-25 ~ 45	
Zaj adatok	Hangteljesítményszint		dB(A)	60	68	72	
	Hangnyomásszint		dB(A)	46	54	56	
Méretek	Befoglaló méretek (L×W×H)		mm	1187×418×808	1287×448×908	1187×488×1460	
	Nettó tömeg		kg	110	134	195	
	Lábtávolság (furatközép)		mm	438*830	458*830	508*830	

Megjegyzés:

Fűtés¹: Külső hőmérséklet 7°C/6°C(DB/WB),Víz be/kilépő hőmérséklet 30°C/35°C

Fűtés²: Külső hőmérséklet 7°C/6°C(DB/WB),Víz be/kilépő hőmérséklet 47°C/55°C

Hűtés³: Külső hőmérséklet 35°C/24°C(DB/WB),Víz be/kilépő hőmérséklet 12°C/7°C

Declaration of Conformity

Manufacturer's Name: SOLAREAST HEAT PUMP LTD.
Manufacturer's Address: NO.73 DEFU RD.XINGTAN TOWN,FOSHAN CITY,
 GUANGDONG PROVINCE,CHINA.
 TEL:+86 0757 29380616

Importer's Name: FRIOTECH KFT.
Importer's Address: H - 2040 BUDAORS, VASUT U.9
 MOBILE: 36 20 563 2669
 TEL:(+36 23) 430 674

WE HEREBY DECLARE UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY THAT THE PRODUCT MENTIONED BELOW, TO WHICH THIS DECLARATION RELATES, COMPLIES WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES.

SOLAREAST's MODEL NAME	FRIOTECH's MODEL NAME
BLN-006TC1	CLN-006TC1
BLN-012TC3	CLN-012TC3
BLN-018TC3	CLN-018TC3
BLN-024TB3	CLN-024TB3

Standards, to which Conformity Is Declared:

LVD:	EN60335-2-40 :2003+A11+A12+A1+A2 EN60335-1 :2002+A11+A1+A12+A2+A13+A1+A15 EN62233 :2008 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 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: 1997+A1: 2001+A2:2008 EN61000-3-2: 2006+A1:2009+A2:2009 EN61000-3-3: 2008 EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011 EN55014-2: 2015 EN61000-3-2: 2014 EN61000-3-3: 2013

<p>ERP:</p>	<p>EN14511-1,2,3,4 :2011, EN14825 :2012 COMMISSION REGULATION(EU) :626/2011 COMMISSION REGULATION(EU) :206/2012 EN14511-1,2,3,4 :2011, EN14825 :2012 EN 14825:2016 EN 14511-2,3:2013 EN 12102-1:2017 Commission Regulation (EU) No 206/2012 Commission Delegated Regulation (EU) No 626/2011 EN 14825:2016 EN 14511-2,3:2013 EN 12102-1:2017</p>
<p>RoHS Directive:</p>	<p>No. (EU) 65/2011 EN 50581: 2012 EN 62321: 2009</p>

Signature: Kathy Huang / Sale manager

Issued Date: 2024.5.23

Chop: _____



Appendix I Test results

Table 1.	Heating mode(Low temperature application):						P	
Model	BLN-018TC1							
Product type	Air to Water	Heating season	<input checked="" type="checkbox"/>	Average	<input type="checkbox"/>	Warmer	<input type="checkbox"/>	Colder

1. Test conditions:

Condition	Part Load Ratio in %				Outdoor heat exchanger	Indoor heat exchanger
	Formula	A	W	C	Inlet dry (wet) bulb temperature °C	Inlet/outlet water temperatures (°C)
A	$(-7-16)/(T_{designh}-16)$	88	N/A	N/A	-7(-8)	a / 34
B	$(+2-16)/(T_{designh}-16)$	54	N/A	N/A	2(1)	a / 30
C	$(+7-16)/(T_{designh}-16)$	35	N/A	N/A	7(6)	a / 27
D	$(+12-16)/(T_{designh}-16)$	15	N/A	N/A	12(11)	a / 24
E	$(TOL-16)/(T_{designh}-16)$				TOL	a / 35.3
F	$(T_{bivalent}-16)/(T_{designh}-16)$				T _{biv}	a / 34
G	$(-15-16)/(T_{designh}-16)$	N/A	N/A	N/A	-15	N/A

Remark: a) With the water flow rate as determined at the standard rating conditions given in EN14511-2 at 30/35 conditions, the capacity is 18.358kW, the power is 4.089kW, the COP is 4.49kW/kW.

2. Tested data/correction data(Average):

General test conditions/ Part-Load	Unit	A(-7)/W34 (88%)	A2/W30 (54%)	A7/W27 (35%)	A12/W24 (15%)	A(-10)/W35.3 (100%)	A(-7)/W34 (88%)
	--	A	B	C	D	E	F
Data collection period	hh: min:sec	1:10:00	1:10:00	1:10:00	1:10:00	1:10:00	1:10:00
The heat pump defrosts	--	No	No	No	No	No	No
Complete Cycles	--	0	0	0	0	0	0
Barometric pressure	kPa	101.02	101.01	101.01	101.02	101.01	101.02
Voltage	V	229.9	229.7	230.0	230.1	229.5	229.9
Current input of the unit	A	21.06	10.89	5.66	4.31	27.13	21.06
Power input of the unit	kW	4.816	1.918	0.936	0.700	6.197	4.816
Test conditions indoor unit							
Inlet Water temperature, DB	°C	30.03	27.53	25.46	23.27	30.88	30.03
Outlet Water temperature, DB	°C	34.01	30.02	27.03	24.90	35.33	34.01

Doc No.: ITC-TTW0902.02E – Rev.11



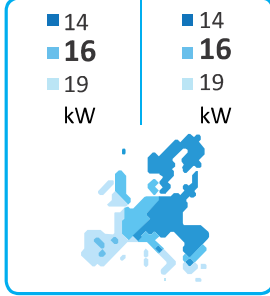
Cascade

CLN-018TC3



55 °C

35 °C



2019

811/2013