

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 (szezónális 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 igényjellegű, 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:

<b>Berendezés</b>						
gyártója: <b>Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd</b>				típusjelzése: <b>CLN-014TB3</b>		
<b>Hőszivattyú</b>						
névleges villamos teljesítménye (kW): <b>1,15</b>		fűtési teljesítménye (kW): <b>14.45</b>		jósági tényezője (SCOP értéke): <b>4.62</b>		
<b>Hőszivattyú működési rendszere</b> (a megfelelőt kérjük bekarikázni)						
levegő - levegő	<b>levegő - víz</b>	talaj - levegő	talaj - víz	víz - levegő	víz - víz	
A különmért áramkörön lévő hőszivattyús hőellátó rendszer <b>teljes egyidejű villamos teljesítménye</b> (kW):						
<b>A hőszivattyú várható fogyasztása (kWh)</b>						
fűtési időszakban (október 15. – április 15.): <b>4824</b>			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](http://www.mvmnext.hu) honlapon és az ügyfélszolgálati irodáinkban elérhető Általános Adatkezelési Tájékoztatóban található meg. Az ügyintézés során készített hangfelvétellel összefüggésben kezelt személyes adatokra vonatkozó tájékoztatást a [www.mvmnext.hu](http://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 energiacímke másolatát átvettem (Ügyfélszolgálat tölti!)

### 2. Hőszivattyú azonosítása

Hőszivattyú gyártója: \_\_\_\_\_ Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd

Hőszivattyú típusa: \_\_\_\_\_ CLN-014TB3

Azonos típusú készülék száma:  1 db  több, éspedig \_\_\_\_\_ db

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása:  1 fázis  3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): \_\_\_\_\_ 14.45

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): \_\_\_\_\_ 1,15

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű  Inverter  Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): \_\_\_\_\_ 1.53 Maximális áramerősség (A): \_\_\_\_\_ 7,47

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: \_\_\_\_\_ C10

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): \_\_\_\_\_ 4.62

### 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.

## Specification

Model	BLN-006 TB1	BLN-010 TB1	BLN-014 TB1	BLN-018 TB1
Power supply	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 30°C / 35°C				
Heating capacity (kW)	6.46(2.50~8.30)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)
Rated Power Input (kW)	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28
Input Current	2.53-8.52	3.82-12.77	5.10-18.41	6.10-23.67
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 47°C / 55°C				
Heating capacity (kW)	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90
Rated Power Input (kW)	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82
Input Current	3.32-11.58	5.01-16.6	7.32-23.30	7.40-30.56
Cooling: Performance Condition: Outdoor air 35°C / 24°C, Inlet / Outlet water 12°C / 7°C				
Cooling capacity (kW)	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50
Rated Power Input (kW)	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25
Input Current	2.71-10.78	4.03-16.19	6.43-21.52	7.40-28.02
General data				
ERP Level (Outlet water temp. at 35°C)/SCOP	A+++/4.92	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.61
ERP Level (Outlet water temp. at 55°C)/SCOP	A++/3.37	A++/3.41	A++/3.39	A++/3.41
Rated Input Power(kW)	2.71	3.83	6.20	7.24
Rated Input Current(A)	12.00	17	27.50	35.50
Refrigerant/Weight	R32/1.25kg	R32/1.8kg	R32/2.8kg	R32/3.5kg
Rated Water Flow(m <sup>3</sup> /h)	1.1	1.75	2.52	3.2
Fan Motor Type	DC inverter			
Compressor	Panasonic/DC Inverter/Rotary/EVI			
Circulation Pump	Inverter Type/Built-in			
IP Class	IPX4			
Noise Level(dB(A))	50	51	55	56
Max Outlet Water Temperature(°C)	60	60	60	60
Water Piping Connections	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")
Pressure Drop at Rating Water Flow(kPa)	25	27	30	30
Operating Temperature Range (Heating Mode) (°C)	-25~45			
Operating Temperature Range (Cooling Mode) (°C)	16~45			
Net Dimensions (L*D*H)(mm)	1100*445*850	1110*445*850	1110*480*850	1110*480*1450
Net Weight (kg)	102	109	125	151

Model	BLN-010 TB3	BLN-014 TB3	BLN-018 TB3	BLN-024 TB3
Power supply	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 30°C / 35°C				
Heating capacity (kW)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)	24.33(6.50~26.10)
Rated Power Input (kW)	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	1.78-6.45
Input Current	1.22-4.09	1.63-5.90	2.31-8.96	2.87-10.35
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 47°C / 55°C				
Heating capacity (kW)	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	6.90-26.10
Rated Power Input (kW)	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.95-8.55
Input Current	1.61-5.32	2.35-7.47	2.80-11.58	3.15-13.80
Cooling: Performance Condition: Outdoor air 35°C / 24°C, Inlet / Outlet water 12°C / 7°C				
Cooling capacity (kW)	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	5.20-20.30
Rated Power Input (kW)	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	1.95-8.20
Input Current	1.29-5.19	2.06-6.89	2.8-10.61	3.15-13.23
General data				
ERP Level (Outlet water temp. at 35°C)	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.64	A+++/4.58
ERP Level (Outlet water temp. at 55°C)	A++/3.41	A++/3.39	A++/3.42	A++/3.42
Rated Input Power(kW)	3.83	5.97	7.24	9.38
Rated Input Current(A)	6.5	10.50	13.20	17.30
Refrigerant/Weight	R32/1.8kg	R32/2.8kg	R32/3.5kg	R32/3.5kg
Rated Water Flow(m³/h)	1.75	2.52	3.2	4.12
Fan Motor Type	DC inverter			
Compressor	Panasonic/DC Inverter/Rotary/EVI			
Circulation Pump	Inverter Type/Built-in			
IP Class	IPX4			
Sound Pressure at 1m Distance(dB(A))	51	52	54	58
Max Outlet Water Temperature(°C)	60	60	60	60
Water Piping Connections	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")
Pressure Drop at Rating Water Flow(kPa)	27	30	32	32
Operating Temperature Range (Heating Mode) (°C)	-30~45			
Operating Temperature Range (Cooling Mode) (°C)	16~45			
Net Dimensions (L*D*H)(mm)	1100*445*850	1110*475*850	1110*445*1450	1110*445*1450
Net Weight (kg)	102	124	151	160

Note: We reserve the right to discontinue or change at any time, specifications or designs without notices and without incurring obligations.

Date: September 6th 2022.

# Declaration of Conformity

Modells:

SUNRAIN modell	Customer Modell
BLN-006TB1	CLN-006TB1
BLN-010TB1	CLN-010TB1
BLN-014TB3	CLN-014TB3
BLN-018TD3	CLN-018TB3
BLN-024TD3	CLN-024TB3

Year of Manufacture: 2022



Date: September 6th 2022.

## **Declaration of Conformity**

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 requirementsEN60335-2-40:2003 + 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
ERP:	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
RoHS Directive:	No. (EU) 65/2011 EN 50581: 2012 EN 62321: 2009

Manufacturer's Name: **Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd**Manufacturer's Address: **NO.73 DEFU RD. XINGTAN TOWN, FOSHAN CITY, GUANGDONG PROVINCE, CHINA**

Date: September 6th 2022.

# Declaration of Conformity

Importer's Name: FRIOTECH TD.

Importer's Address: Hungary - 2040 Budaors, Vasut u. 9.

I hereby declare under our sole responsibility that the product mentioned above to which this declaration relates complies with the above mentioned Directives

Name

Issued Date

Kathy Huang / Director

September 6. 2022.

Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd  
ADD: NO.73 DEFU RD. XINGTAN TOWN, FOSHAN CITY,  
GUANGDONG PROVINCE, CHINA

Signature of representative



*Kathy*

Model	CLN-006TB1	CLN-010TB1
Power Supply	220~240 V/ 1/ 50 Hz	
Max Input Current (A)	12	17
Fuse Rated Current(A)	12	17
Air Switch (mA)	25	25
Power Cable (mm <sup>2</sup> )	4.00	4.00

Model	BLN-014TB3	BLN-018TB3	BLN-024TB3
Power Supply	380~415 V/ 3/ 50 Hz		
Max Input Current (A)	10.5	13.2	17.30
Fuse Rated Current(A)	17	17	28
Air Switch (mA)	25	25	40
Power Cable (mm <sup>2</sup> )	4.00	4.00	6.00

## Power Cable And Signal Wire Connection Instruction

1. Remove the machine's front cover and connect the wire to the corresponding terminal block according to the electrical wiring diagram to confirm that the connection is secure.
2. Secure the cable with the wire clamp and install the service plate.
3. Do not connect the wrong line. Otherwise, it will cause electrical failure or even damage the machine.
4. The type and rating of the fuse are based on the specifications of the corresponding controller or fuse cover.
5. The power cable must be selected and installed by a professional installer. When the installer chooses the power cable, the power cable should not be lighter than the neoprene armoured cord (line 57 of IEC 60245). For specific power cable specifications, see the electrical specifications.
6. If the user's power distribution capacity is insufficient or the power cord (copper core wire) is not configured as required, the machine cannot be started or operated normally. The seller will not take any responsibility.

**Appendix I Test results**

<b>Table 3.</b>	<b>Heating mode(Low temperature application):</b>						<b>P</b>	
<b>Model</b>	BLN-014TB3							
<b>Product type</b>	Air to Water	<b>Heating season</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Average	<input type="checkbox"/>	Warmer	<input type="checkbox"/>	Colder
<b>1. Test conditions:</b>								
<b>Condition</b>	<b>Part Load Ratio in %</b>				<b>Outdoor heat exchanger</b>	<b>Indoor heat exchanger</b>		
	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	$(T_{bivalent-16})/(T_{designh-16})$				Tbiv	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 14807.55W, power is 3249.91W, COP is 4.56.								
<b>2. Tested data/correction data(Average):</b>								
<b>General test conditions/ Part-Load</b>	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	2:00:00	2:00:00	2:00:00	2:00:00	2:00:00	2:00:00	
The heat pump defrosts	--	No	No	No	No	No	No	
Complete Cycles	--	0	0	0	0	0	0	
Barometric pressure	kPa	101.02	101.02	101.02	101.02	101.02	101.02	
Voltage	V	397.4	397.9	398.1	398.2	397.3	397.4	
Current input of the unit	A	4.97	2.77	2.16	1.85	5.62	4.97	
Power input of the unit	kW	2.994	1.443	1.115	0.927	3.467	2.994	
<b>Test conditions indoor unit</b>								
Inlet Water temperature, DB	°C	30.73	28.08	24.78	21.33	31.82	30.73	
Outlet Water temperature, DB	°C	34.02	30.11	27.08	24.00	35.38	34.02	

Doc No.: ITC-TTW0902.02E – Rev.11

**Appendix I Test results**

Test conditions outdoor unit							
Air inlet temperature, DB	°C	-7.01	1.99	7.01	11.99	-10.00	-7.01
Air inlet temperature, WB	°C	-8.03	0.98	5.98	10.98	-11.09	-8.03
Summary of the results							
Total heating capacity	kW	9.537	5.871	6.586	7.737	10.310	9.537
Effective power input	kW	2.951	1.399	1.071	0.883	3.423	2.951
Coefficient of performance (COP)	--	3.23	4.20	6.15	8.76	3.01	3.23
Compressor frequency	Hz	52	26	25	25	60	52
Water flow	m³/h	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
Remark: * In part condition, outlet temperature data is recorded by a full average complete cycle's data.							
3.Calculation/conclusion for SCOP(Average):							
Tdesignh(°C)	-10	Tbiv(°C)		-7			
Pdesignh(kW)	10.781	TOL(°C)		-10			
Test result A, B, C, D, E, F conditions:							
Condition	Part load	Measured capacity	COP at measured capacity	Cdh	CR	COP at part load	
E	10.781	10.310	3.01	0.00	1.00	3.01	
F	9.537	9.537	3.23	0.00	1.00	3.23	
A	9.537	9.537	3.23	0.00	1.00	3.23	
B	5.805	5.871	4.20	0.00	0.99	4.20	
C	3.732	6.586	6.15	0.99	0.57	6.10	
D	1.659	7.737	8.76	0.99	0.21	8.45	
CR: part load divided by capacity;							

Doc No.: ITC-TTW0902.02E – Rev.11

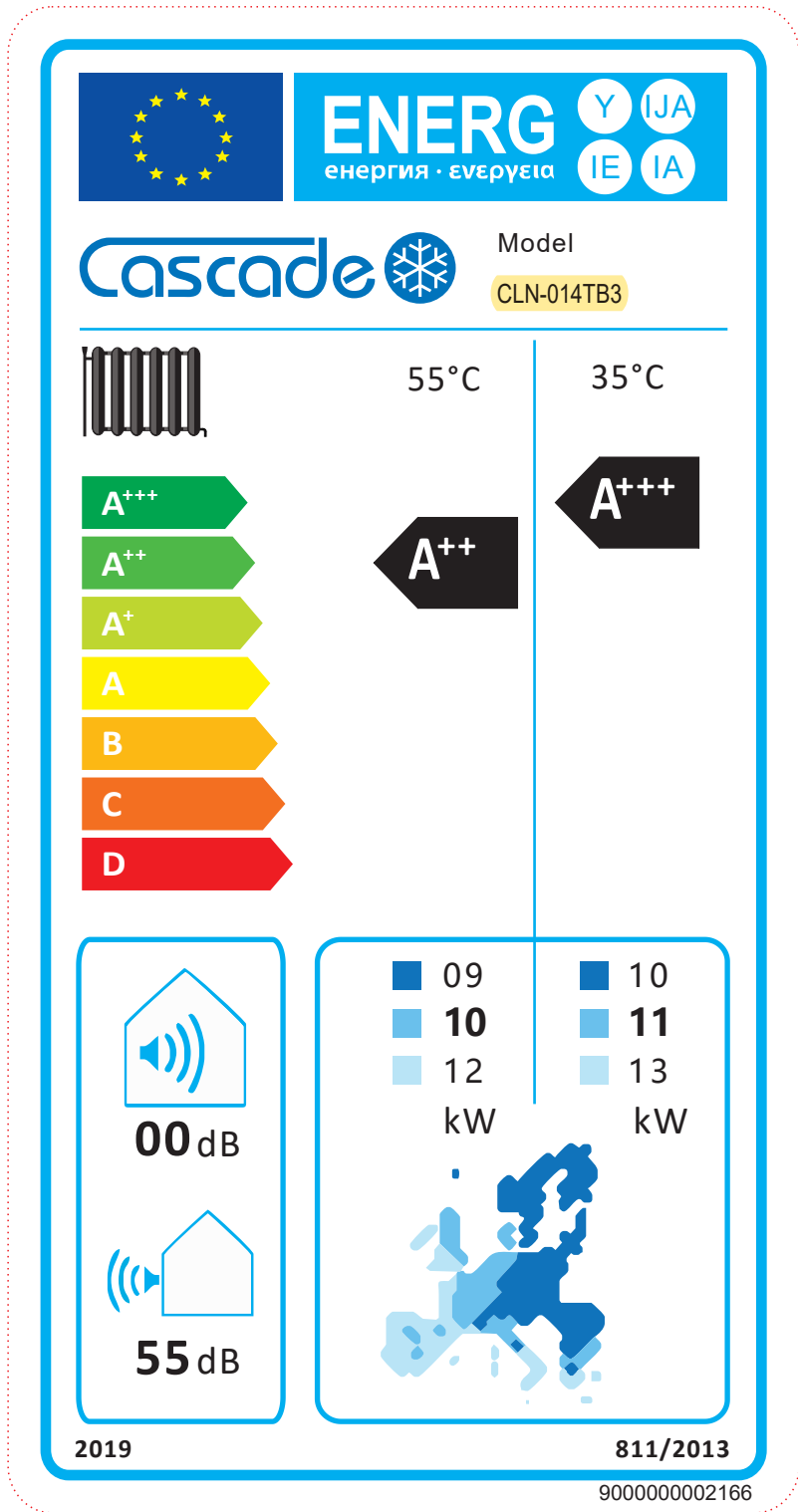
**Appendix I Test results**

Electric power consumptions	Unit	Value
Thermostat-off mode [ $P_{TO}$ ]	kW	0.015
Standby mode [ $P_{SB}$ ]	kW	0.015
Crankcase heater [ $P_{CK}$ ]	kW	0.040
Off mode [ $P_{OFF}$ ]	kW	0.015

Conclusions:	Unit	Value
SCOPon:	kWh/kWh	4.63
<b>SCOP:</b>	kWh/kWh	<b>4.62</b>
$Q_H$ :	kWh/year	22274
<b><math>Q_{HE}</math>:</b>	kWh/year	<b>4824</b>
$\eta_{s,h}$	%	181.7
Seasonal space heating energy efficiency classes: (According (EU) No 811/2013 Table 2)	--	A+++

TTK14.V1

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	

### 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。

机加件	预装								材料及厚度： 80g铜版纸				
采购	✓								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：62239902121	
	编制			标准化									
	审核			数据审核									
	工艺			审定									
	会签			批准					共	页	第	页	62239902121