

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, 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:  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

**Levélcímkünk**

**(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:

|   |                     |   |   |  |           |  |
|---|---------------------|---|---|--|-----------|--|
| <b>Berendezés</b>   |                     |   |   |  |           |  |
| gyártója: <b>Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd</b>   |                     |   |   | típusjelzése: <b>CLN-024TB3</b>            |           |  |
| <b>Hőszivattyú</b>  |                     |   |   |  |           |  |
| névleges villamos teljesítménye (kW): <b>1,78</b>   |                     | fűtési teljesítménye (kW): <b>24.33</b> |   | jósági tényezője (SCOP értéke): <b>4.6</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>7253</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 találhatja 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 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: Guangdong Sunrain Air Source Energy Co., Ltd

Hőszivattyú típusa: CLN-024TB3

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

### 3. Hőszivattyú villamos paraméterei

Hőszivattyú villamos csatlakozása:  1 fázis  3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőteljesítménye (kW): 24.33

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 1,78

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

Lágymű  Inverter  Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 2.87 Maximális áramerősség (A): 13,8

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C16

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 — 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<br>TB1                   | BLN-010<br>TB1    | BLN-014<br>TB1    | BLN-018<br>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<br>TB3                   | BLN-014<br>TB3    | BLN-018<br>TB3    | BLN-024<br>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.

**Appendix I Test results**

|   |   |                       |   |                                 |                                     |                                      |                 |  |
|---|---|-----------------------|---|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| <b>Table 1.</b>   | <b>Heating mode(Low temperature application):</b> |                       |   |                                 |                                     |                                      | <b>P</b>        |  |
| <b>Model</b>  | BLN-024TB3  |                       |   |                                 |                                     |                                      |                 |  |
| <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</b><br>in %                    |                       |   |                                 | <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   | $(T_{bivalent-16})/(T_{designh-16})$              |                       |   |                                 | T <sub>biv</sub>                    | 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 24223.97W, the power is 5589.23W, the COP is 4.33W/W. |   |                       |   |                                 |                                     |                                      |                 |  |
| <b>2. Tested data/correction data(Average):</b>   |   |                       |   |                                 |                                     |                                      |                 |  |
| General test conditions/<br>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                                       | 2:10:00               | 2:10:00                                     | 2:10:00                         | 2:10:00                             | 2:10:00                              | 2:10:00         |  |
| The heat pump defrosts  | --  | No                    | No  | No                              | No                                  | No                                   | No              |  |
| Complete Cycles   | --  | 0                     | 0   | 0                               | 0                                   | 0                                    | 0               |  |
| Barometric pressure   | kPa   | 101.02                | 101.02                                      | 101.02                          | 101.02                              | 101.02                               | 101.02          |  |
| Voltage   | V   | 397.3                 | 398.1                                       | 398.3                           | 398.3                               | 398.3                                | 397.3           |  |
| Current input of the unit   | A   | 8.24                  | 3.94  | 2.98                            | 2.57                                | 8.74                                 | 8.24            |  |
| Power input of the unit   | kW  | 4.710                 | 2.033                                       | 1.494                           | 1.235                               | 5.064                                | 4.710           |  |
| Test conditions <b>indoor</b> unit  |   |                       |   |                                 |                                     |                                      |                 |  |
| <b>Inlet</b> Water temperature, DB  | °C  | 30.83                 | 28.14                                       | 25.28                           | 22.05                               | 32.79                                | 30.83           |  |
| <b>Outlet</b> Water temperature, DB   | °C  | 33.98                 | 29.97                                       | 27.04                           | 24.08                               | 35.66                                | 33.98           |  |

Doc No.: ITC-TTW0902,02E – Rev.11



**Appendix I Test results**

|   |           |                   |                          |       |       |                  |        |
|---|-----------|-------------------|--------------------------|-------|-------|------------------|--------|
| Test conditions <b>outdoor</b> unit   |           |                   |                          |       |       |                  |        |
| Air inlet temperature, DB   | °C        | -7.01             | 2.02                     | 7.02  | 12.01 | -9.99            | -7.01  |
| Air inlet temperature, WB   | °C        | -8.14             | 1.01                     | 6.00  | 11.00 | -11.07           | -8.14  |
| Summary of the results  |           |                   |                          |       |       |                  |        |
| Total heating capacity  | kW        | 14.282            | 8.758                    | 8.460 | 9.868 | 14.078           | 14.282 |
| Effective power input   | kW        | 4.666             | 1.989                    | 1.450 | 1.191 | 5.020            | 4.666  |
| Coefficient of performance (COP)  | --        | 3.06              | 4.40                     | 5.84  | 8.28  | 2.80             | 3.06   |
| Compressor frequency  | Hz        | 59                | 29                       | 25    | 25    | 59               | 59     |
| Water flow  | m³/h      | 4.10              | 4.10                     | 4.10  | 4.10  | 4.10             | 4.10   |
| Remark: * In part condition, outlet temperature data is recorded by a full average complete cycle's data. |           |                   |                          |       |       |                  |        |
| <b>3.Calculation/conclusion for SCOP(Average):</b>  |           |                   |                          |       |       |                  |        |
| Tdesignh(°C)  | -10       | Tbiv(°C)          |                          | -7    |       |                  |        |
| Pdesignh(kW)  | 16.145    | TOL(°C)           |                          | -10   |       |                  |        |
| <b>Test result A, B, C, D, E, F conditions:</b>   |           |                   |                          |       |       |                  |        |
| Condition   | Part load | Measured capacity | COP at measured capacity | Cdh   | CR    | COP at part load |        |
| E   | 16.145    | 14.078            | 2.80                     | 0.00  | 1.00  | 2.80             |        |
| F   | 14.282    | 14.282            | 3.06                     | 0.00  | 1.00  | 3.06             |        |
| A   | 14.282    | 14.282            | 3.06                     | 0.00  | 1.00  | 3.06             |        |
| B   | 8.694     | 8.758             | 4.40                     | 0.00  | 0.99  | 4.40             |        |
| C   | 5.589     | 8.460             | 5.84                     | 0.99  | 0.66  | 5.81             |        |
| D   | 2.484     | 9.868             | 8.28                     | 0.99  | 0.25  | 8.04             |        |
| 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 <sub>TO</sub> ] | kW   | 0.014 |
| Standby mode [P <sub>SB</sub> ]        | kW   | 0.014 |
| Crankcase heater [P <sub>CK</sub> ]    | kW   | 0.040 |
| Off mode [P <sub>OFF</sub> ]           | kW   | 0.014 |

| Conclusions:   | Unit     | Value       |
|--|----------|-------------|
| SCOP <sub>on</sub> :   | kWh/kWh  | 4.61        |
| <b>SCOP:</b>   | kWh/kWh  | <b>4.60</b> |
| Q <sub>H</sub> :   | kWh/year | 33356       |
| <b>Q<sub>HE</sub>:</b>   | kWh/year | <b>7253</b> |
| η <sub>s,h</sub>   | %        | 181.0       |
| Seasonal space heating energy efficiency classes: (According (EU) No 811/2013 Table 2) | --       | A+++        |

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<br>EN60335-1 :2002+A11+A1+A12+A2+A13+A1+A15<br>EN62233 :2008<br>EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017<br>Household and similar electrical appliances –Safety<br>–Part 1: General requirementsEN60335-2-40:2003<br>+ A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 +<br>A13:2012<br>IEC 60335-2-40:2002 (Fourth Edition) + A1:2005<br>(incl. Corr.1:2006) + A2:2005 in conjunction with<br>IEC 60335-1:2010 (Fifth Edition) |
| EMC :           | EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011<br>EN55014-2: 1997+A1: 2001+A2:2008<br>EN61000-3-2: 2006+A1:2009+A2:2009<br>EN61000-3-3: 2008<br>EN55014-1: 2006+A1:2009+A2:2011<br>EN55014-2: 2015<br>EN61000-3-2: 2014<br>EN61000-3-3: 2013   |
| ERP:            | EN14511-1,2,3,4 :2011, EN14825 :2012<br>COMMISSION REGULATION(EU) :626/2011<br>COMMISSION REGULATION(EU) :206/2012<br>EN14511-1,2,3,4 :2011,<br>EN14825 :2012<br>EN 14825:2016<br>EN 14511-2,3:2013<br>EN 12102-1:2017<br>Commission Regulation (EU) No 206/2012<br>Commission Delegated Regulation (EU) No<br>626/2011<br>EN 14825:2016<br>EN 14511-2,3:2013<br>EN 12102-1:2017  |
| RoHS Directive: | No. (EU) 65/2011<br>EN 50581: 2012<br>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.

