

## Betétlap hőszivattyús igényekhez<sup>1</sup>

Igénybejelentő (szerződő) neve: \_\_\_\_\_

Ügyszám:

### 1. Hőszivattyúk

Az áramkörre csatlakoztatott berendezések műszaki adatlapjának, illetve a berendezés energiacímkéjének másolatát kérjük csatolja igénybejelentéséhez.

☐ A műszaki adatlap, és energiacímkemását 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 fűtőtéljesítménye (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 villamosenergia-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 hőszivattyús állandó jelleggel, megfelelő segéd-eszköz (szerszám) hiányában állagsérem nélkül nem leválasztható módon, nem dugaszolhatóan kerülnek csatlakoztatásra a jogszabályi feltételeknek megfelelő berendezések. Más berendezés a hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörre nem csatlakoztatható.

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

<sup>1</sup> Hőszivattyús külön mért felhasználói áramkör igényléséhez

## Kitöltési útmutató- betétlap hőszivattyús igényekhez

### 1. Hőszivattyúk

A hőszivattyús külön mért felhasználói áramkörrel 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 hőszivattyú 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 hálózathoz 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 jósági 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
- Talajkolektor – víz: B<sub>1</sub> / W<sub>1</sub>
- Talajszonda – víz: B<sub>2</sub> / W<sub>2</sub>
- Víz – víz: W<sub>1</sub> / W<sub>2</sub>
- 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.

|                                                                                   |                                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | <b>Nyilatkozat idényjellegű, egy zónaidős „H” árszabás alkalmazásához</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                   | Érkezett: <b>20</b>                                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ÜK szám: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                             |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Felhasználó neve:           |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felhasználó azonosító szám: | <b>1</b> | <b>0</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Felhasználási hely címe:    |          |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fogyasztási hely azonosító: | <b>0</b> | <b>4</b> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|                                                                                                               |              |                                       |                                               |                                              |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------|
| <b>Berendezés</b>                                                                                             |              |                                       |                                               |                                              |           |
| gyártója: <b>TCL Air Conditioning (Zhongshan) Co., Ltd,</b>                                                   |              |                                       |                                               | típusjelzése: <b>CWH18NSM/I + CWH18NSM/O</b> |           |
| <b>Hőszivattyú</b>                                                                                            |              |                                       |                                               |                                              |           |
| névleges villamos teljesítménye (kW): <b>1.4</b>                                                              |              | fűtési teljesítménye (kW): <b>5.5</b> |                                               | jósági tényezője (SCOP értéke): <b>4.6</b>   |           |
| <b>Hőszivattyú működési rendszere</b> (a megfelelőt kérjük bekarikázni)                                       |              |                                       |                                               |                                              |           |
| <b>levegő - levegő</b>                                                                                        | levegő - víz | talaj - levegő                        | talaj - víz                                   | víz - levegő                                 | víz - víz |
| A különmért áramkörön lévő hőszivattyús hőellátó rendszer <b>teljes egyidejű villamos teljesítménye (kW):</b> |              |                                       |                                               |                                              |           |
| <b>A hőszivattyú várható fogyasztása (kWh)</b>                                                                |              |                                       |                                               |                                              |           |
| fűtési időszakban (október 15. – április 15.): <b>1279</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 található meg.

## 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: TCL Air Conditioning (Zhongshan) Co., Ltd.

Hőszivattyú típusa: CWH18NSM/I + CWH18NSM/O

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

### 3. Hőszivattyú villamos paramétere

Hőszivattyú villamos csatlakozása: ☒ 1 fázis ☐ 3 fázis

Hőszivattyú névleges fűtőtelijsítménye (kW): 5.5

Hőszivattyú névleges villamos teljesítmény felvétele (kW): 1.4

Indítási áramerősség mérséklésének módja:

☐ Lágyműködés ☒ Inverter ☐ Nincs

Névleges üzemi áramerősség (A): 6.4 Maximális áramerősség (A): 13

Gyártó által javasolt biztosító áramértéke, karakterisztikája: C30

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 fűtőteliesség (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 jósági fok):** teljes fűtési szezónra vonatkozóan adja meg az éves fűtési energia igény és a befektetett energia hányadosát. Elvárt minimális értéke: amely az SCOP címkézési rangsorban az A+++ , A++ , és A energiasztálynak felel meg.

#### COP meghatározás:

- Levegő — levegő: A2 / A20
- Levegő — víz: A2 / W35
- Talajkollektor — víz: B \_ / W \_
- Talajszonda — víz: B \_ / W
- VÍZ VÍZ: W / W
- Egyéb: \_ /

A COP nem egyenlő az EERI SEER, SCOP értékekkel!

### 5. Egyéb közlendő:

Pl. Teljesítménybővítés esetén a már meglévő és üzemelő berendezések gyártója (márkája) és típusa.

|                                |                                        |                         |                                                        |                               |
|--------------------------------|----------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                |                                        |                         |                                                        |                               |
|                                |                                        |                         | Z2U20101080289                                         |                               |
| Model No.                      |                                        |                         | TAC-18CHSD(080289)/#I<br>TAC-18CHSD(2025A3)/#I NSM 18K |                               |
| Type                           |                                        |                         | heating pump                                           |                               |
| Control type                   |                                        |                         | remote controller                                      |                               |
| Power supply                   |                                        |                         | 220-240V~/50Hz/1P                                      |                               |
| Power supply side              |                                        |                         | Outdoor                                                |                               |
| Voltage Range                  |                                        | V                       | 165~265                                                |                               |
| Cooling                        | Cooling capacity                       | W                       | 5200(1250~5920)                                        |                               |
|                                | Power consumption                      | W                       | 1417(330-2350)                                         |                               |
|                                | Operating current                      | A                       | 6.4(1.7~12.0)                                          |                               |
|                                | EER                                    | W/W                     | 3,66                                                   |                               |
| Seasonal Cooling               | Pdesignc                               | W                       | 5200                                                   |                               |
|                                | SEER                                   | W/W                     | 8,5                                                    |                               |
|                                | Energy Class                           |                         | A+++                                                   |                               |
|                                | Annual energy consumption              | kwh/a                   | 215                                                    |                               |
| Heating                        | Heating capacity                       | W                       | 5500(1250~6690)                                        |                               |
|                                | Power consumption                      | W                       | 1401(340-2540)                                         |                               |
|                                | Operating current                      | A                       | 6.4(1.7~13.0)                                          |                               |
|                                | COP                                    | W/W                     | 3,92                                                   |                               |
| Seasonal Heating<br>(Average)  | PdesignH                               | W                       | 4200                                                   |                               |
|                                | SCOP                                   | W/W                     | 4,6                                                    |                               |
|                                | Energy Class                           |                         | A++                                                    |                               |
|                                | Annual energy consumption              | kwh/a                   | 1279                                                   |                               |
|                                | Declare capacity(-10℃)                 | W                       | 3800                                                   |                               |
|                                | Back up heating capacity(-10℃)         | W                       | 400                                                    |                               |
| Indoor unit                    | Moisture removal                       |                         | Liters/h                                               | 1,8                           |
|                                | Sound power(S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)      |                         | dB(A)                                                  | 57/52/50/48/46/44/42          |
|                                | Sound pressure(S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)   |                         | dB(A)                                                  | 47/42/40/38/36/34/32          |
|                                | Air circulation (S/H/H-M/M/M-L/L/Mute) | Cooling                 | m³/h                                                   | 860/790/740/680/630/570/510   |
|                                |                                        | Heating                 | m³/h                                                   | 900/810/760/700/650/590/530   |
|                                | Fan speed (S/H/H-M/M/M-L/L/Mute)       | Cooling                 | rpm                                                    | 1160/1030/940/880/810/750/680 |
|                                |                                        | Heating                 | rpm                                                    | 1160/1030/940/880/810/750/680 |
|                                | Indoor fan motor Type                  |                         |                                                        | DC                            |
|                                | Net weight                             |                         | kg                                                     | 10                            |
|                                | Gross weight                           |                         | kg                                                     | 13                            |
|                                | Net dimensions (W x H x D)             |                         | mm                                                     | 920×306×195                   |
|                                | Indoor coil                            | a.Number of rows        |                                                        | 2                             |
|                                |                                        | b.Tube pitchx row pitch | mm                                                     | 19. 5x23.2                    |
|                                |                                        | c.Fin spacing           | mm                                                     | 1,3                           |
| d.Fin type (code)              |                                        |                         | Louver Fin                                             |                               |
| e.Tube outside dia.and type    |                                        | mm                      | Φ5                                                     |                               |
| f.Coil length x height x width |                                        | mm                      | 705x312x23.2                                           |                               |
| g.Number of circuits           |                                        |                         | 4in4out                                                |                               |
| Compressor                     | Type                                   |                         | Rotary                                                 |                               |
|                                | MFG                                    |                         | SANYO                                                  |                               |
|                                | Oil type                               |                         | ALF68SZ or Equivalent                                  |                               |
|                                | Oil charge                             | ml                      | 400                                                    |                               |
|                                | Refrigerant                            | Type                    |                                                        | R32                           |
|                                |                                        | Charge                  | kg                                                     | 0,87                          |
|                                |                                        | GWP                     |                                                        | 675                           |
|                                |                                        | CO2 equivalent          |                                                        | 0,588                         |
| Outdoor air circulation        |                                        | m3/h                    | 3000                                                   |                               |

|             |                                       |                                |                 |                               |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Outdoor     | Outdoor fan speed(S/H/M/L/Mute)       | Cooling                        | rpm             | 850/850/810/710/530           |
|             |                                       | Heating                        | rpm             | 850/850/730/610/510           |
|             | Outdoor fan motor Type                |                                |                 | DC                            |
|             | Outdoor sound power                   |                                | dB(A)           | 65                            |
|             | Outdoor sound pressure                |                                | dB(A)           | 55                            |
|             | Expansion device                      |                                |                 | Electronic expansion valve    |
|             | Net weight                            |                                | kg              | 38                            |
|             | Gross weight(Without pipe)            |                                | kg              | 41                            |
|             | Gross weight(With pipe)               |                                | kg              | 42                            |
|             | Net dimensions (W x H x D)            |                                | mm              | 927×699×380                   |
|             | Packing dimensions(W x H x D)-no pipe |                                | mm              | 949×732×392                   |
|             | Outdoor coil                          | a.Number of rows               |                 | 2                             |
|             |                                       | b.Tube pitchx row pitch        | mm              | 21x36.4                       |
|             |                                       | c.Fin spacing                  | mm              | 1,4                           |
|             |                                       | d.Fin type (code)              |                 | Corrugated                    |
|             |                                       | e.Tube outside dia.and type    | mm              | Φ7                            |
|             |                                       | f.Coil length x height x width | mm              | 839x630x36.4                  |
|             |                                       | g.Number of circuits           |                 | 4in4out                       |
| Connections | Connecting Wiring (Core x Size)       |                                | mm <sup>2</sup> | 4×0.75mm <sup>2</sup>         |
|             | Power supply cable(Core x Size)       |                                | mm <sup>2</sup> | 3×1.5                         |
|             | Drainage pipe diameter                |                                | mm <sup>2</sup> | 16                            |
|             | Connecting Pipe                       | Gas                            | Inches          | 1/2"                          |
|             |                                       | Liquid                         | Inches          | 1/4"                          |
| Others      | Application area                      |                                | m <sup>2</sup>  | 20~35                         |
|             | Max. refrigerant pipe length          |                                | m               | 25                            |
|             | Max. difference in level              |                                | m               | 10                            |
|             | Standard precharge total pipe length  |                                | m               | 5                             |
|             | Additional refrigerant charge         |                                | g/m             | 25                            |
|             | Operation temperature range           |                                | m               | 16-31                         |
|             | Ambient temperature range             | Outdoor                        | ℃               | Cooling:-15-53/Heating:-25-30 |
|             |                                       | Indoor                         | ℃               | Cooling:17-32/Heating:0-30    |

## Declaration of CE conformity

**Manufacturer's Name:** TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co. Ltd

**Manufacturer's address:** No.59 Nantou Road west, Nantou Town, Zhongshan City, Guangdong, China

We hereby declare under our sole responsibility that the following models are in conformity with the relevant Union harmonization legislation. The references to the relevant harmonized standards used are as follows:

| Brand Name | TCL Model                                                                        | Customer Model                                                          | Relevant Union Harmonization Legislation |                                                                                                                                           | Harmonized Standards                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASCADE    | TAC-09CHSD(080002)/UA12I<br>TAC-12CHSD(043977)/UA12I<br>TAC-18CHSD(011630)/UA12I | CWH09BAP-I/CWH09BAP-O<br>CWH12BAP-I/CWH12BAP-O<br>CWH18BAP-I/CWH18BAP-O | Low Voltage                              | 2014/35/EU                                                                                                                                | EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023<br>EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012<br>EN 62233:2008                         |
|            |                                                                                  |                                                                         | EMC & RED                                | EMC Directive 2014/30/EU<br>RED Directive 2014/53/EU                                                                                      | EN IEC 55014-1: 2021<br>EN IEC 55014-2: 2021<br>EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021<br>EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021<br>EN 301 489-1 V2.2.3<br>EN 301 489-17 V3.2.4<br>EN 300 328 V2.2.2<br>EN IEC 62311:2020 |
|            |                                                                                  |                                                                         | ERP                                      | ERP Directive 2009/125/EC<br>ERP Directive 2010/30/EU<br>(EU) 206/2012, (EU) 626/2011<br>(EU) 2016/2282, (EU) 2017/254,<br>(EU) 2023/2048 | EN14511-1:2022,<br>EN14511-2:2022<br>EN14511-3:2022,<br>EN14825-:2022,<br>EN12102-1:2022<br>EN 50564:2011                                                                                                        |
|            |                                                                                  |                                                                         | RoHS                                     | RoHS Directive 2011/65/EU<br>Subsequent amendments Directive 2015/863/EU                                                                  | IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013<br>IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017<br>IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017                                                                                               |
|            |                                                                                  |                                                                         | REACH                                    | Regulation(EC) No 1907/2006                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                  |

| Brand Name | TCL Model                                                                        | Customer Model                                                          | Relevant Union Harmonization Legislation |                                                                                                                                         | Harmonized Standards                                                                                                                                                                                             |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASCADE    | TAC-09CHSD(080228)/TP41I<br>TAC-12CHSD(080288)/TP41I<br>TAC-18CHSD(080289)/TP41I | CWH09NSM-I/CWH09NSM-O<br>CWH12NSM-I/CWH12NSM-O<br>CWH18NSM-I/CWH18NSM-O | Low Voltage                              | 2014/35/EU                                                                                                                              | EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021 + A16:2023<br>EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012<br>EN 62233:2008                         |
|            |                                                                                  |                                                                         | EMC & RED                                | EMC Directive 2014/30/EU<br>RED Directive 2014/53/EU                                                                                    | EN IEC 55014-1: 2021<br>EN IEC 55014-2: 2021<br>EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021<br>EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021<br>EN 301 489-1 V2.2.3<br>EN 301 489-17 V3.3.1<br>EN 300 328 V2.2.2<br>EN IEC 62311:2020 |
|            |                                                                                  |                                                                         | ERP                                      | ERP Directive 2009/125/EC<br>ERP Directive 2010/30/EU<br>(EU) 206/2012,(EU) 626/2011<br>(EU) 2016/2282,(EU) 2017/254,<br>(EU) 2023/2048 | EN14511-1:2022,<br>EN14511-2:2022<br>EN14511-3:2022,<br>EN14825-:2022,<br>EN12102-1:2022<br>EN 50564:2011                                                                                                        |
|            |                                                                                  |                                                                         | RoHS                                     | RoHS Directive 2011/65/EU<br>Subsequent amendments Directive 2015/863/EU                                                                | IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013<br>IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017<br>IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017                                                                                               |
|            |                                                                                  |                                                                         | REACH                                    | Regulation(EC) No 1907/2006                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                  |

| Brand Name | TCL Model        | Customer Model      | Relevant Union Harmonization Legislation |                                                                                                                                         | Harmonized Standards                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------|---------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CASCADE    | TAC-12CHSD/TF11J | CWH12FF-I/CWH12FF-O | Low Voltage                              | 2014/35/EU                                                                                                                              | EN 60335-1: 2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021<br>EN 60335-2-40: 2003 + A11:2004 + A12:2005 + A1:2006 + A2:2009 + A13:2012<br>EN 62233:2008                                                 |
|            |                  |                     | EMC & RED                                | EMC Directive 2014/30/EU<br>RED Directive 2014/53/EU                                                                                    | EN IEC 55014-1: 2021<br>EN IEC 55014-2: 2021<br>EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021<br>EN 61000-3-3: 2013+A1: 2019+A2: 2021<br>EN 301 489-1 V2.2.3<br>EN 301 489-17 V3.2.4<br>EN 300 328 V2.2.2<br>EN 50663:2017<br>EN 50665:2017 |
|            |                  |                     | ERP                                      | ERP Directive 2009/125/EC<br>ERP Directive 2010/30/EU<br>(EU) 206/2012,(EU) 626/2011<br>(EU) 2016/2282,(EU) 2017/254,<br>(EU) 2023/2048 | EN14511-1:2022,<br>EN14511-2:2022<br>EN14511-3:2022,<br>EN14511-4:2022,<br>EN14825-:2022,<br>EN12102-1:2022                                                                                                                   |
|            |                  |                     | RoHS                                     | RoHS Directive 2011/65/EU<br>Subsequent amendments Directive 2015/863/EU                                                                | IEC 62321-5:2013, IEC 62321-4:2013<br>IEC 62321-7-1:2015, IEC 62321-7-2:2017<br>IEC 62321-6:2015, IEC 62321-8:2017                                                                                                            |
|            |                  |                     | REACH                                    | Regulation(EC) No 1907/2006                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                               |

Responsible for making this declaration is the Manufacturer with its representative as below :

Name: Position:

Issued at Zhongshan, China on 28<sup>th</sup> March, 2025.

Noran



**Part 1: Declared values and the necessary information provided by manufacturer**

|                                                                                                                                                    |          |       |      |                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------|
| Table 1:<br>Information requirements for air conditioners, except for double duct and single duct air conditioners.                                |          |       |      |                                                                                                                                                                                                      |        | P     |      |
| (the number of decimals in the box indicates the precision of reporting) Information to identify the model(s) to which the information relates to: |          |       |      |                                                                                                                                                                                                      |        |       |      |
| Function (indicate if present)                                                                                                                     |          |       |      | If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'. |        |       |      |
| Cooling                                                                                                                                            |          | Y     |      | Average (mandatory)                                                                                                                                                                                  |        | Y     |      |
| Heating                                                                                                                                            |          | Y     |      | Warmer (if designated)                                                                                                                                                                               |        | Y     |      |
|                                                                                                                                                    |          |       |      | Colder (if designated)                                                                                                                                                                               |        | Y     |      |
| Item                                                                                                                                               | symbol   | value | unit | item                                                                                                                                                                                                 | symbol | value | unit |
| Design load                                                                                                                                        |          |       |      | Seasonal efficiency                                                                                                                                                                                  |        |       |      |
| Cooling                                                                                                                                            | Pdesignc | 5,2   | kW   | Cooling                                                                                                                                                                                              | SEER   | 8,5   | —    |
| Heating/Average                                                                                                                                    | Pdesignh | 4,2   | kW   | Heating/Average                                                                                                                                                                                      | SCOP/A | 4,6   | —    |
| Heating/Warmer                                                                                                                                     | Pdesignh | 5,0   | kW   | Heating/Warmer                                                                                                                                                                                       | SCOP/W | 5,6   | —    |
| Heating/Colder                                                                                                                                     | Pdesignh | 5,4   | kW   | Heating/Colder                                                                                                                                                                                       | SCOP/C | 3,6   | —    |
| Declared capacity (*) for cooling, at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj                                                      |          |       |      | Declared energy efficiency ratio (*), at indoor temperature 27(19) °C and outdoor temperature Tj                                                                                                     |        |       |      |
| Function (indicate if present)                                                                                                                     |          |       |      | If function includes heating: Indicate the heating season the information relates to. Indicated values should relate to one heating season at a time. Include at least the heating season 'Average'. |        |       |      |
| Cooling                                                                                                                                            |          | Y     |      | Average (mandatory)                                                                                                                                                                                  |        | Y     |      |
| Heating                                                                                                                                            |          | Y     |      | Warmer (if designated)                                                                                                                                                                               |        | Y     |      |
|                                                                                                                                                    |          |       |      | Colder (if designated)                                                                                                                                                                               |        | Y     |      |
| Item                                                                                                                                               | symbol   | value | unit | item                                                                                                                                                                                                 | symbol | value | unit |
| Tj = 35 °C                                                                                                                                         | Pdc      | 5,20  | kW   | Tj = 35 °C                                                                                                                                                                                           | EERd   | 3,80  | —    |
| Tj = 30 °C                                                                                                                                         | Pdc      | 3,72  | kW   | Tj = 30 °C                                                                                                                                                                                           | EERd   | 5,98  | —    |
| Tj = 25 °C                                                                                                                                         | Pdc      | 2,35  | kW   | Tj = 25 °C                                                                                                                                                                                           | EERd   | 10,17 | —    |
| Tj = 20 °C                                                                                                                                         | Pdc      | 1,11  | kW   | Tj = 20 °C                                                                                                                                                                                           | EERd   | 19,49 | —    |
| Declared capacity (*) for heating/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj                                           |          |       |      | Declared coefficient of performance (*)/Average season, at indoor temperature 20 °C and outdoor temperature Tj                                                                                       |        |       |      |
| Item                                                                                                                                               | symbol   | value | unit | item                                                                                                                                                                                                 | symbol | value | unit |
| Tj = − 7 °C                                                                                                                                        | Pdh      | 3,72  | kW   | Tj = − 7 °C                                                                                                                                                                                          | COPd   | 2,93  | —    |
| Tj = 2 °C                                                                                                                                          | Pdh      | 2,42  | kW   | Tj = 2 °C                                                                                                                                                                                            | COPd   | 4,71  | —    |
| Tj = 7 °C                                                                                                                                          | Pdh      | 1,50  | kW   | Tj = 7 °C                                                                                                                                                                                            | COPd   | 5,76  | —    |
| Tj = 12 °C                                                                                                                                         | Pdh      | 0,90  | kW   | Tj = 12 °C                                                                                                                                                                                           | COPd   | 6,24  | —    |



# ENERG

енергия · ενέργεια



## Cascade

### CWH18NSM-I/CWH18NSM-O

SEER

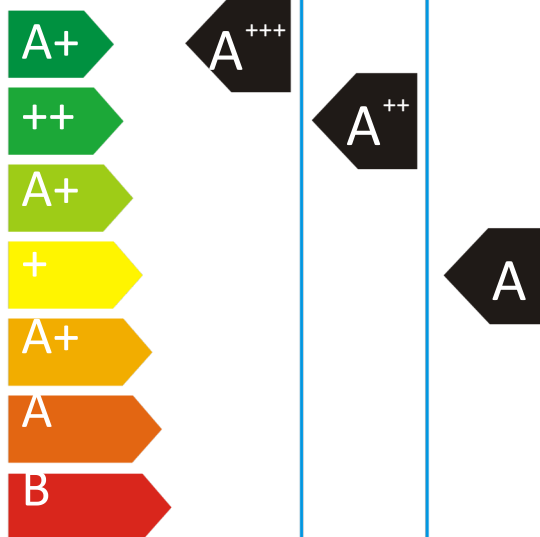


kW 5,2

SEER 8,5

kWh/annum 215

SCOP



kW 5,0

SCOP 5,6

kWh/annum 1250

4,2

4,6

1279

5,4

3,6

3150



56dB



65dB



ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ · ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE · ENERGI

626/2 011