



# UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

Peldbaseina siltumsūkņa vadības pults



Pateicamies, ka iegādājāties mūsu izstrādājumu.

Pirms iekārtas lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākai atsaucei.

- Šajā rokasgrāmatā ir detalizēti aprakstīti piesardzības pasākumi, kas jāievēro lietošanas laikā.
- Lai nodrošinātu pareizu vadu tālvadības pults tehnisko apkopi, pirms iekārtas lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu.
- Glabājiet šo rokasgrāmatu viegli pieejamā vietā, lai neskaidrību gadījumā to pārskatītu.

## **SATURA RĀDĪTĀJS**

<b>1. VISPĀRĪGI DROŠĪBAS PASĀKUMI .....</b>	<b>01</b>
• 1.1. Par dokumentāciju .....	01
• 1.2. Informācija lietotājam .....	02
<b>2. PAMATA PARAMETRI .....</b>	<b>05</b>
<b>3. UZSTĀDĪŠANA.....</b>	<b>06</b>
<b>4. NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU .....</b>	<b>09</b>
• 4.1. Izskats .....	09
• 4.2. Displeja skaidrojums .....	10
• 4.3. Taustiņu skaidrojums.....	13

- 4.4. Lietošana .....14

## **5. KĻŪDU UN CITU KODU SKAIDROJUMS ...46**



# 1. VISPĀRĪGI DROŠĪBAS PASĀKUMI

## 1.1. Par dokumentāciju

- Oriģinālā dokumentācija ir angļu valodā. Visas pārējās valodas ir oriģināla tulkojums.
- Šajā dokumentā aprakstītie piesardzības pasākumi aptver ļoti svarīgas tēmas, tādēļ tie ir rūpīgi jāievēro.
- Visas uzstādīšanas rokasgrāmatā aprakstītās darbības jāveic pilnvarotam uzstādītājam.

### 1.1.1. Brīdinājumu un simbolu skaidrojums



#### **BĪSTAMI**

Norāda uz situāciju, kurā gūt nopietnus ievainojumus.

---



#### **BĪSTAMI: ELEKTROŠOKA RISKS**

Norāda uz situāciju, kurā var gūt elektrošoku.

---



#### **BĪSTAMI: APDEGUMA RISKS**

Norāda uz ārkārtīgi karstu vai aukstu temperatūru, kas var radīt nopietnus ievainojumus.



## BRĪDINĀJUMS

Norāda uz situāciju, kurā var gūt nopietnus ievainojumus.

---



## PIESARDZĪBA

Norāda uz situāciju, kurā var gūt nelielus vai mērenus ievainojumus.

---



## PIEZĪME

Norāda uz situāciju, kurā varētu radīt bojājumu aprīkojumam vai īpašumam.

---



## INFORMĀCIJA

Sniegti noderīgi ieteikumi vai papildinformācija.

### 1.2. Informācija lietotājam

- Ja ir neskaidrības par iekārtas ekspluatāciju, sazinieties ar uzstādītāju.

- Šo iekārtu nedrīkst lietot personas (tostarp bērni) personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas uzrauga vai tām sniedz norādījumus persona, kura ir atbildīga par viņu drošību. Jāuzrauga, lai bērni nerotaļājas ar šo izstrādājumu.



## PIESARDZĪBA

NESKALOJIET iekārtu. Citādi pastāv elektriskā trieciena vai aizdegšanās risks.

---



## PIEZĪME

- Nenovietojiet uz iekārtas nekādus priekšmetus vai aprīkojumu.
- Nekāpiet nesēdīet un nestāviet uz iekārtas.

- Iekārtas ir marķētas ar šādu simbolu:



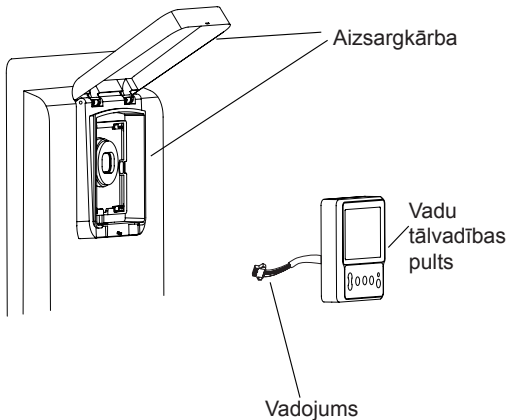
Šis simbols norāda, ka elektriskos un elektroniskos izstrādājumus nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Nemēģiniet patstāvīgi izjaukt sistēmu. Sistēmu drīkst izjaukt un aukstumnesēju, eļļu un citas daļas drīkst utilizēt pilnvarots uzstādītājs saskaņā ar piemērojamo tiesību aktu prasībām. Iekārta ir jāutilizē un jānodod pārstrādei tam paredzētās pārstrādes vietās, kurās nodrošina atkārtotu materiālu izmantošanu un pārstrādi. Nodrošinot pareizu šī izstrādājuma utilizāciju, palīdzēsiet novērst iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai. Lai iegūtu papildinformāciju, sazinieties ar uzstādītāju vai pašvaldību.

## 2. PAMATA PARAMETRI

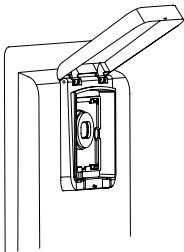
<b>Vienums</b>	<b>Apraksts</b>
Darba temperatūru diapazons	-7~43 °C
Darba mitruma diapazons	5~95 % RH (bez kondensāta)
Jaudas izlietojums	< 2 W
Barošanas spriegums	AC 13,5 V
Poga	Mehānisks taustiņš
Korpuss	PC + ABS
Aizsardzības līmenis	IP 54
Izmēri	86 × 86 × 16 mm (P × A × Dz)
Uzstādīšanas attālums	60 mm (standarta)

### 3. UZSTĀDĪŠANA

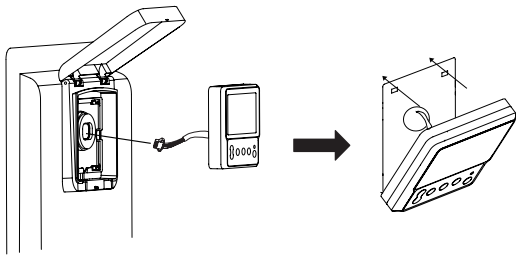
Pults jāuzstāda aizsargkārbā (vāks pasargā pulti no ūdens un saules gaismas bojājumiem).



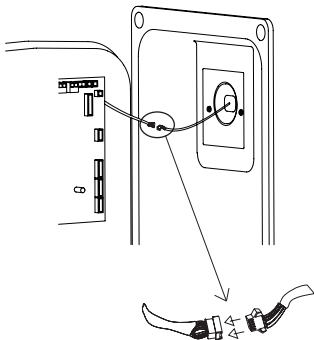
1. Atveriet aizsargkārbas vāku un paceliet to.



2. Izvelciet savienotājvadu cauri aizsargkārbas atverei un stingri piespiediet pulti, lai to nostiprinātu.



3. Savienojiet vadus.

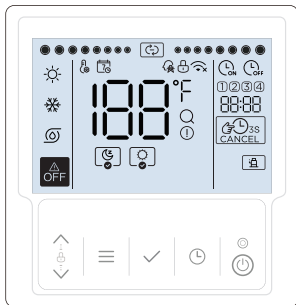


## PIESARDZĪBA

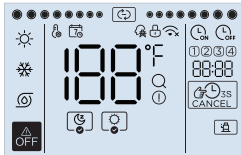
Ja vadu tālvadības pulsts netiek lietota, aizveriet aizsargkārbas vāku, lai pulsts netiktu bojāta ūdens un saules gaismas ietekmē.





## 4. NORĀDĪJUMI PAR LIETOŠANU















### 4.1. Izskats



## 4.2. Displeja skaidrojums







Nr.	Ikona	Nosaukums	Apraksts
1		Apsildes režīms	Aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts apsildes režīms, citādi nav aktivizēta.
2		Dzesēšanas režīms	Aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts dzesēšanas režīms, citādi nav aktivizēta.
3		Sūkņa režīms	Aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts sūkņa režīms (tikai ūdens sūkņa darbība), citādi nav aktivizēta.
4		Ikona OFF	Aktivizēta, ja lietotājs izslēdz pulti vai kādā no taimeriem atlasa režīmu OFF (Izslēgta).

Nr.	Ikona	Nosaukums	Apraksts
5		Klusuma funkcija	Aktivizēta, ja ir iespējota klusuma funkcija, un nav aktivizēta, ja klusuma funkcija ir atspējota. Ja funkcija ir atlasīta (nav aktivizēta), lēnām mirgo ikona [🔇]. Ja ir aktivizēta manuālā klusuma funkcija, galvenajā saskarnē mirgo ikona [🔇].
6		Paātrinājuma funkcija	Aktivizēta, ja ir iespējota paātrinājuma funkcija, un nav aktivizēta, ja paātrinājuma funkcija ir atspējota. Ja funkcija ir atlasīta (nav aktivizēta), lēnām mirgo ikona [🔊]. Ja ir aktivizēta manuālā paātrinājuma funkcija, galvenajā saskarnē mirgo ikona [🔊].
7		Darbības ikona	Darbības ikona
8		Iestatījuma ikona	Aktivizēta tikai iestatīšanas vai regulēšanas laikā.
9		Iknedēļas grafika ikona	Aktivizēta tikai tad, ja lietotnē ir aktivizēts iknedēļas grafiks, un nav aktivizēta, ja iknedēļas grafiks nav aktivizēts.
10		Viedā režģa ikona	Aktivizēta, ja ir iespējota viedā režģa funkcija, un nav aktivizēta, ja viedā režģa funkcija ir atspējota.
11		Bloķēšanas ikona	Tā ir aktīva tikai tad, ja tastatūra ir bloķēta.
12		WiFi ikona	Ikona  ir aktīva, ja WiFi darbojas normāli. Ikona  ir aktīva, ja radās WiFi darbības kļūme. Ikona  vai  ir aktīva, ja WiFi funkcija nav aktivizēta. Kad tiek meklēts WiFi signāls, ikona  lēni mirgo.
13		Temperatūras ikona	Galvenajā saskarnē uz tās ir attēlota pašreizējā ūdens temperatūra, bet iestatīšanas laikā – iestatījuma parametrs.

Nr.	Ikona	Nosaukums	Apraksts
14		Temperatūras mērvienība	Ja ikonā  ir parādīta temperatūra, ir redzama mērvienība °C vai °F.
15		Vaicājuma ikona	Aktīva tikai vaicājuma laikā.
16		Trauksmes ikona	Ja ir radusies darbības kļūme, tā ātri mirgo.
17		Taimera ieslēgšanas ikona	Tā ir aktīva, ja ir iestatīts ieslēgšanas taimeris.
18		Taimera izslēgšanas ikona	Tā ir aktīva, ja ir iestatīts izslēgšanas taimeris.
19		Taimera ikona	Tā ir aktīva, ja ir aktivizēts attiecīgais taimeris.
20		Pulksteņa ikona	Galvenajā saskarnē parasti uz tās ir attēlots laiks. Ja rodas darbības kļūme, uz tās ir attēlots kļūmes kods, savukārt, ja vaicājuma vai iestatīšanas laikā uz tās ir attēlots cits parametrs.
21		Atcelt ikona	Aktīva, ja var atcelt taimeru vai skaņas signālu.
22		Siltumsūkņa ikona	Aktīva, ja darbojas kompresors.

### 4.3. Taustiņu skaidrojums

Nr.	Poga	Nosaukums	Skaidrojums
1		Iestatīšanas poga	Parametru iestatīšanai, kursora pārvietošanai utt.
2		Izvēlnes poga	Izvēlnes atvēršanai, iziešanai no izvēlnes utt.
3		Apstiprināšanas poga	Iestatījumu apstiprināšanai, manuālo funkciju aktivizēšanai utt.
4		Pulksteņa/ taimera poga	Pulksteņa vai taimera iestatīšanai.
5		Iesl./izsl. poga	Iekārtas ieslēgšanai un izslēgšanai. Ja lietotājs ieslēdz iekārtu, LED indikators tiek aktivizēts. Ja lietotājs izslēdz iekārtu, LED indikators tiek deaktivizēts.

## 4.4. Lietošana

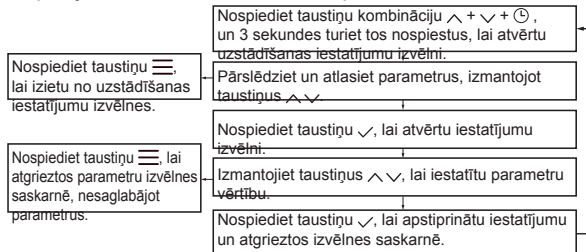
### 4.4.1. Iestatāmie parametri

Var iestatīt deviņus parametrus. Tie ir šādi:

1. tīkls;
2. taimera veids;
3. temperatūras mērvienība;
4. klusums;
10. paātrinājums;
11. viedais režģis;
15. manuāla atkausēšana;
20. darbības laika statistika;
21. sūkņa piespiedu darbība.

Nospiediet taustiņu kombināciju  $\wedge + \vee + \text{⌚}$ , un 3 sekundes turiet tos nospiešus, lai atvērtu iestatījumu izvēlni, un pēc tam iestatiet parametra vērtību, izmantojot taustiņus  $\wedge \vee$ . Pēc tam nospiediet taustiņu  $\vee$  vai  $\equiv$ , lai apstiprinātu atlasīto parametra vērtību, vai nospiediet taustiņu, lai izietu no iestatījumu izvēlnes (neapstiprinātas parametru vērtības netiks saglabātas).


Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.









Turpinājumā ir sniegti parametru atlasē saskarnes piemēri.



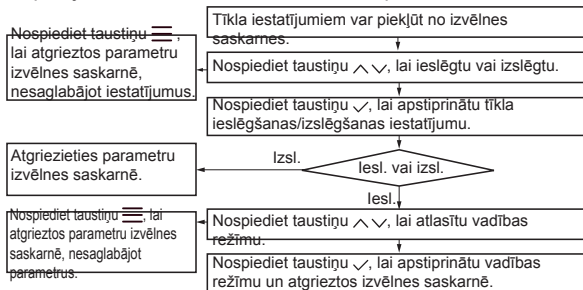
#### 4.4.1.1. Tīkla iestatījumi

Tīkla iestatījumi ietver tīkla ieslēgšanu/izslēgšanu un vadības režīma atlasi. Ir trīs tālāk norādītie vadības režīmi (uz ikonas  attēlots kods).

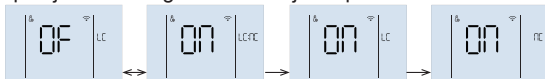
- ① Vadība ar lietotni un lokāla vadība (kods: ): iekārta izpildīs pēdējo saņemto komandu.
- ② Tikai lokālā vadība (kods: ): iekārta izpildīs tikai šīs tālvadības pults komandas.
- ③ Tikai vadība ar lietotni (kods: ): iekārta izpildīs izpildīs tikai lietotnes komandas.

Ja iestatīšanas laikā uz ikonas  ir redzams simbols , nozīmē, ka parametrs ir derīgs, savukārt, ja ir redzams simbols , parametrs ir nederīgs.

Turpinājumā ir attēlota tīkla iestatīšanas procedūra.



Turpinājumā ir sniegti tīkla iestatījumu piemēri.



Savienojuma izveide ar tīklu

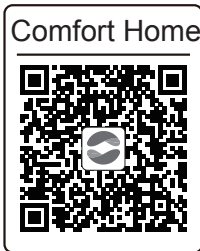
Parasti, ja tīkls ir ieslēgts, vadības pultī tiek automātiski izveidots savienojums ar tīklu, izmantojot WiFi, un pēc tam iekārta ir pieejama lietotnē MSmartHome.

Ja automātiskā tīkla savienošana neizdodas, nospiediet taustiņu kombināciju ^ + v, un turiet tos nospiešus 3 sekundes, lai aktivizētu WiFi moduļa AP režīmu (savienojuma izveide ar tīklu). Pēc tam nospiediet taustiņu kombināciju ^ + ≡, un turiet tos nospiešus 3 sekundes, lai dzēstu WiFi moduļa vadu informāciju.

## Norādījumi par lietotnes tīklošanu

- 1 Lejupielādējiet lietotni Comfort Home.

Lai lejupielādētu lietotni, skenējiet tālāk sniegto QR kodu vai meklējiet Comfort Home pakalpojumā Google Play (Android ierīcē) vai App Store (iOS ierīcē) un lejupielādējiet lietotni.



## 2 Reģistrējieties un piesakieties.

1. darbība: reģistrēšanās  
Ievadiet zīmolu vai  
skenējiet identifikācijas  
kodu.

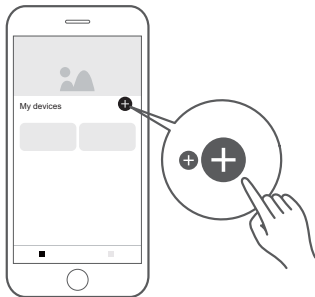


2. darbība: pieteikšanās  
Piesakieties, izmantojot  
savu kontu. Ja jums nav  
konta, reģistrējieties.



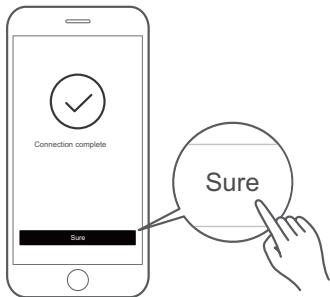
3 Pievienojiet savu iekārtu.

Pieskarieties ikonai "+", lai iekārtu pievienotu savam kontam.



4 Izveidojiet savienojumu ar tīklu.

Izpildiet lietotnē sniegtos norādījumus, lai iestatītu savienojumu ar WiFi tīklu. Ja neizdodas izveidot savienojumu ar tīklu, skatiet lietotnē sniegtos ieteikumus.





## Piezīmes par tīklošanu

- Pievienojot izstrādājumu tīklam, mobilais tālrunis jānovieto ir pēc iespējas tuvāk izstrādājumam.
- Ievērojot lietotnē sniegtos norādījumus, ja izstrādājumā tiek atbalstīts tikai 2,4 GHz WiFi savienojums, jāņem vērā, ka nepieciešams 2,4 GHz tīkls.
- WiFi maršrutētāja SSID nosaukumā ieteicams iekļaut tikai burtciparu vērtības. Ja tiek izmantotas speciālās rakstzīmes, pieturzīmes vai atstarpes, SSID nosaukums var netikt parādīts pieejamajos tīklos, lai izveidotu savienojumu ar lietotni. Pamēģiniet šo ieteikumu. Ja SSID tiek parādīts, to var lietot. Pretējā gadījumā piesakieties maršrutētājā un mainiet SSID nosaukumu.

- Liels skaits WiFi maršrutētāja ierīču var ietekmēt tīkla stabilitāti, aprīkojuma ražotājs nevar ieteikt konkrētu skaita ierobežojumu, jo tas ir atkarīgs no maršrutētāja kvalitātes un daudziem citiem faktoriem.
- Ja mainās maršrutētāja vai WiFi nosaukums un WiFi parole, atkārtojiet iepriekš aprakstīto procesu, lai atkārtoti izveidotu savienojumu ar tīklu.
- Izstrādājuma tehnoloģijas tiek nemitīgi pilnveidotas, tāpēc lietotnes saturs var mainīties. Noteicošais ir faktiskā lietotnes saturs.



## **Brīdinājumi par tīkla kļūmēm un to novēršana**

Ja izstrādājums ir pievienots tīklam, mobilais tālrunis jānovieto ir pēc iespējas tuvāk izstrādājumam.

---

Šobrīd tiek atbalstīti tikai maršrutētāji ar 2,4 GHz joslu.

---

WLAN nosaukumā nav ieteicams izmantot speciālās rakstzīmes (pieturzīmes, atstarpes utt.).

---

Vienam maršrutētājam ieteicams pievienot ne vairāk kā 10 iekārtas, lai mājas iekārtas neietekmētu vājš vai nestabils tīkla signāls.

---

Ja tika nomainīta maršrutētāja vai WLAN parole, notīriet visus iestatījumus un atiestatiet iekārtu.

---

Lietotnes atjauninājās versijās saturs var mainīties, un noteicošā ir faktiskā darbība.

### WiFi informācija

WiFi pārraides frekvences diapazons: 2,400~2,4835 GHz  
EIRP, nepārsniedz 20 dbm.

#### 4.4.1.2. Taimera veida iestatīšana

Vadības pultī ir pieejams punktu taimeris.

#### 4.4.1.3. Temperatūras mērvienības iestatīšana

Iestatīšanas laikā izmantojiet taustiņus  $\wedge$   $\vee$ , lai pārslēgtos starp  $^{\circ}\text{C}$  un  $^{\circ}\text{F}$  un atlasītu vēlamo mērvienību. Pēc tam nospiediet taustiņu  $\checkmark$ , lai apstiprinātu mērvienības iestatījumu.

Turpinājumā ir sniegti taimera iestatījumu saskarnes piemēri.



#### 4.4.1.4. Citu funkciju iestatījumi

Dažas funkcijas var iestatīt kā derīgas vai nederīgas. Piemēram:

4 - Klusums (🔇) 10 - Paātrinājums (⚙️) 11 - Viedais režģis (🏠)

Ja iestatīšanas laikā uz ikonas  $\text{OFF}$  ir redzams simbols  $\text{ON}$ , nozīmē, ka parametrs ir derīgs, savukārt, ja ir redzams simbols  $\text{OFF}$ , parametrs ir nederīgs. Izmantojiet taustiņus  $\wedge$   $\vee$ , lai pārslēgtos, atlasiet leslēgt vai izslēgt un pēc tam nospiediet taustiņu  $\checkmark$ , lai apstiprinātu.

Turpinājumā ir sniegti 11 viedā režģa iestatījumu saskarnes piemēri.



Ja 11. viedā režģa iestatījums ir 00, un tiek nospiesti taustiņš ✓, ir jāiestata vai jāapstiprina viedā režģa darbības ilgums.

Iestatīšanas laikā uz ikonas 00 ir redzams simbols 50, savukārt darbības ilgums ir redzams uz ikonas 00:00. Izmantojiet taustiņus ^ v, lai iestatītu stundas, un pēc tam nospiediet taustiņu ✓, lai apstiprinātu.

Turpinājumā ir sniegti manuālas atkausēšanas saskarnes piemēri.



#### 4.4.1.5. Atklūdošanas funkcija

Atklūdošanas funkcijas (00:00 rāda kodu):

15 - manuāla atkausēšana (dF)    20 - darbības laika statistika (t l)

Ja iestatīšanas laikā uz ikonas 00 ir redzams simbols 00, nozīmē, ka parametrs ir aktīvs, savukārt, ja ir redzams simbols 0F, parametrs nav aktīvs. Izmantojiet taustiņus ^ v, lai pārslēgtos, atlasiet leslēgt vai izslēgt un pēc tam nospiediet taustiņu ✓, lai apstiprinātu.

Turpinājumā ir sniegti manuālas atkausēšanas saskarnes piemēri.



15 - Manuālas atkausēšanas funkcija tiks automātiski deaktivizēta pēc atkausēšanas.



20 - Ja ir aktivizēta darbības ilguma statistikas funkcija, tiks iespējots iekārtas darbības laika vaicājums. Ja derīgums mainās, darbības ilguma parametrs tiek dzēsts.


## PIEZĪME

Enerģijas patēriņa un darbības laika dati tiek atjaunināti reizi stundā. Tie tiek sniegti tikai informatīvā nolūkā, un tos nedrīkst izmantot kā mērījumus.

### 4.4.1.6. Sūkņa piespiedu darbība

Ja āra sūkņa vadības signāls tiek saņemts no siltumsūkņa termināla, gaidstāves režīmā iekārta ļaus sūknim darboties piespiedu režīmā saskaņā ar tālāk norādītajiem parametriem.

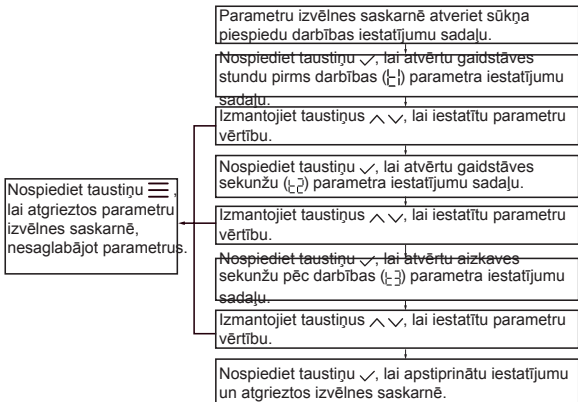
(: displejā parādītais kods)

Gaidīšanas laiks pirms darbības ()

Darbības laiks sekundēs ()

Aizkave pēc darbības sekundēs ()


Turpinājumā ir attēlota parametru iestatīšanas procedūra.




Turpinājumā ir sniegti parametru atlasē saskarnes piemēri.




#### 4.4.2. Tastatūras atbloķēšana/bloķēšana

Ja pults ir bloķēta un ir izgaismota ikona , neviens taustiņš nedarbojas. Nospiediet taustiņu kombināciju  $\wedge + \vee$ , un turiet tos nospiestus 1 sekundi, lai atbloķētu tastatūru. Tastatūra tiks automātiski bloķēta, ja 120 sekundes netiks nospiests neviens taustiņš.

#### 4.4.3. Iekārtas ieslēgšana un izslēgšana

Ja tastatūra ir atbloķēta, nospiediet taustiņu , lai ieslēgtu vai izslēgtu iekārtu.

Ja iekārta ir ieslēgta un nedarbojas, galvenajā saskarnē tiks rādīts iestatīšanas režīms, pašreizējā temperatūra, pulkstenis utt. Ja iekārta ir ieslēgta un darbojas, darbības ikona mirgo. Ja iekārta ir izslēgta, ikona  būs pelēkta, savukārt darbības un režīma ikona būs neaktīvas.

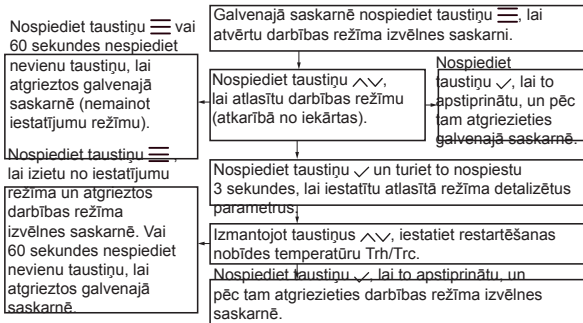
Turpinājumā ir sniegti darbības, gaidstāves un izslēgta stāvokļa saskarnes piemēri.



#### 4.4.4. Darba režīma iestatīšana

Parametra 88:88 kods Trh h apzīmē "Trh" (restartēšanas nobīdes temperatūra apsildes režīmā), kods Trc c apzīmē "Trc" (restartēšanas nobīdes temperatūra dzesēšanas režīmā), un vērtība ir 88.

Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.



Turpinājumā ir sniegti saskarnes piemēri.



#### 4.4.5. Mērķa temperatūras iestatīšana

Galvenajā saskarnē izmantojiet taustiņus  $\wedge$   $\vee$ , lai iestatītu mērķa temperatūru. Iestatīšanas laikā nospiediet taustiņu  $\equiv$  vai  $\checkmark$ , lai apstiprinātu iestatījumus, un pēc tam atgriezieties galvenajā saskarnē, vai arī 60 sekundes nespiediet nevienu taustiņu, lai automātiski apstiprinātu iestatījumus un atgrieztos galvenajā saskarnē.

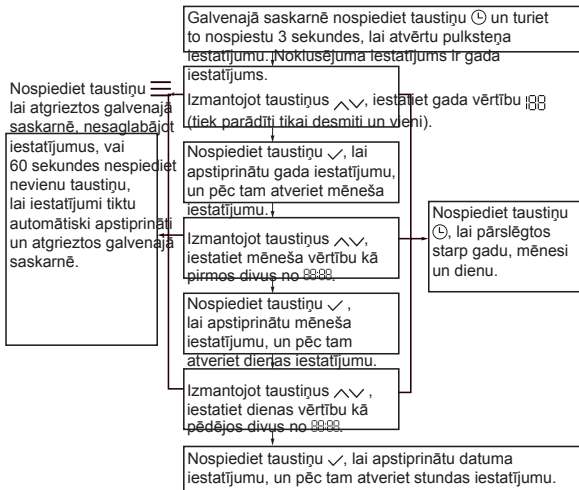
Turpinājumā ir sniegti iestatījumu saskarnes piemēri.

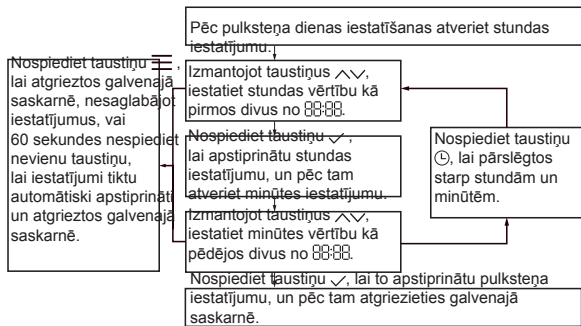


#### 4.4.6. Pulksteņa iestatīšana

Ja pultī ir sekmīgi izveidots savienojums ar tīklu, tās pulkstenis tiks automātiski atjaunināts no tīkla, vai arī lietotājs var iestatīt pulksteni, izmantojot pulti. Pulksteņa iestatīšanas laikā tiek izgaismota tikai ikona  $\text{⌚}$  un pašreizējie iestatījumu parametri.

Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.





Turpinājumā ir sniegti daži pulksteņa iestatījumu (2022.03.26 18:08) saskarnes piemēri.



#### 4.4.7. Taimera ieslēgšanas /izslēgšanas iestatīšana


Pultī ir pieejams punktu taimeris, kuram var iestatīt līdz 4 atšķirīgiem laika punktiem, lai katru dienu izpildītu dažādas komandas. Taimera solis ir 10 minūtes.

Kad taimera iestatīšana ir pabeigta, aktivizētā taimera vērtība tiek parādīta galvenajā saskarnē. Kad pulkstenis sasniedz taimera punktu, atbilstoši pārslēgšanas darbībai šajā laika punktā, tiks parādīts attiecīgi  $L_{ON}$  vai  $L_{OFF}$ , un iekārta izpildīs komandas.

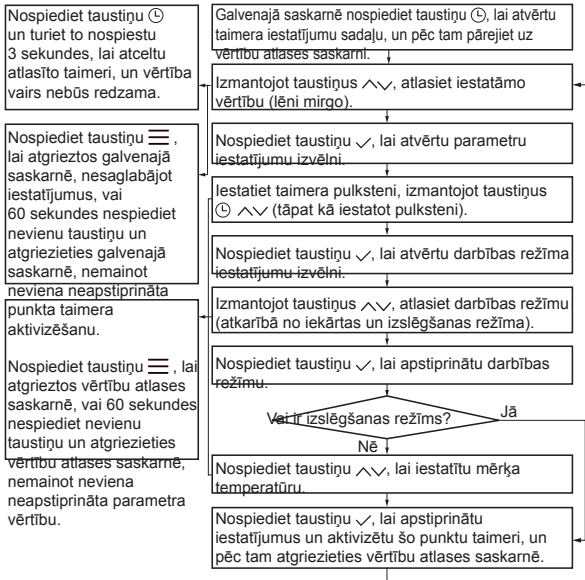
### PIEZĪME

Iekārta vienmēr izpildīs pēdējo komandu.

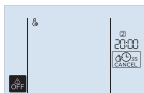
Piemēram, lietotājs iestata taimeri ① (ieslēgt plkst. 5:00, mērķa temp. 25 °C), taimeri ② (izslēgt plkst. 12:00), taimeri ③ (ieslēgt plkst. 14:00, mērķa temp. 30 °C). Ja lietotājs plkst. 7:00 iestata mērķa temperatūru 30 °C, mērķa temperatūra 30 °C tiks iestatīta tieši līdz plkst. 12:00 un pēc tam iekārta tiks izslēgta. Ja lietotājs plkst. 7:00 manuāli izslēdz iekārta, tā tiks izslēgta uzreiz līdz plkst. 14:00, kad tiks aktivizēts taimera ③ iestatījums.

Atbilstoši taimera iestatījumam, ja iekārta nav ieslēgta, tiek parādīta ikona  un LED indikators ir izslēgts, savukārt, ja iekārta ir ieslēgta, tiek parādīta darbības ikona un LED indikators ir ieslēgts.

## Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.









Tālāk ir sniegti iestatīšanas piemēri. Nr. 1 – taimeris ir ieslēgts, Nr. 2 – taimeris ir izslēgts, Nr. 3 – taimeris nav aktivizēts.



Tālāk ir sniegts galvenās saskarnes piemērs (Nr. 1, Nr. 3 un Nr. 4 ir aktivizēti, bet Nr. 2 nav aktivizēts).





#### 4.4.8. Funkciju aktivizēšana un parametru iestatīšana


Galvenajā saskarnē nospiediet taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atvērtu funkciju izvēlni un aktivizēšanas saskarni. Pieejamās funkcijas atkarīgas no iekārtas, tostarp no taimera klusuma vai paātrinājuma režīma. Iestatīšanas laikā izvēlētais funkcijas ikona lēnām mirgo. Piemēram, ja taimera paātrinājuma funkcija nav aktivizēta, būs izgaismota ikona , ja tā ir aktivizēta, būs izgaismota ikona , savukārt ja tā ir atlasīta, bet nav aktivizēta, lēnām mirgos ikona , bet ja tā ir atlasīta un aktivizēta, lēnām mirgos ikona . Vēlreiz nospiediet taustiņu , lai aktivizētu vai deaktivizētu atlasīto funkciju.

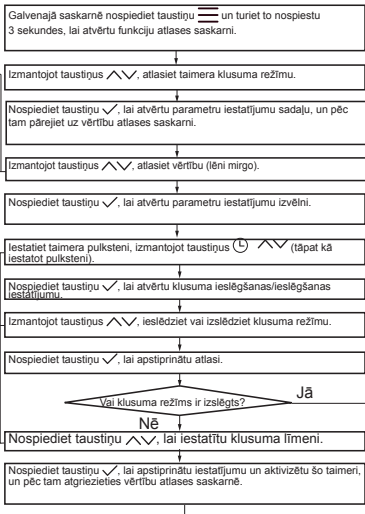
##### 4.4.8.1. Taimera klusuma funkcijas iestatīšana

Šim iestatījumam ir pieejami četri punktu taimeri. Katrs taimeris ietver punktu pulksteni un klusuma funkcijas ieslēgšanu/izslēgšanu. Pults izpildīs komandu punktu pulkstenī. Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.

Nospiediet taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atceltu atlasīto taimeru, un vērtība vairs nebūs redzama.

Nospiediet taustiņu , lai atgrieztos galvenajā saskarnē, nesaglabājot iestatījumus, vai 60 sekundes nospiediet nevienu taustiņu un atgriezieties galvenajā saskarnē, nemainot neviena neapstiprināta punkta taimera aktivizēšanu.

Nospiediet taustiņu , lai atgrieztos vērtību atlasē saskarnē, vai 60 sekundes nospiediet nevienu taustiņu un atgriezieties vērtību atlasē saskarnē, nemainot neviena neapstiprināta parametra vērtību.



Tālāk ir sniegti iestatīšanas piemēri. Nr. 1 – taimera klusuma laika punkta vērtības izvēlnes saskarne, Nr. 2 – taimera klusuma funkcijas ieslēgšana, Nr. 3 – taimera klusuma funkcijas izslēgšana.



## PIEZĪME

1) Iekārta vienmēr izpildīs pēdējo komandu.

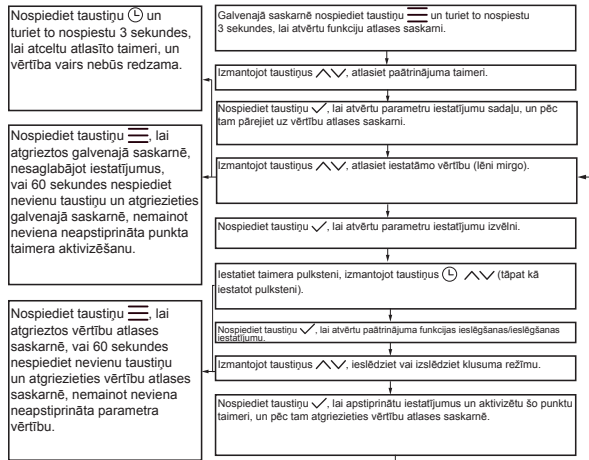
Piemēram, lietotājs iestata taimeri ① (plkst. 20:00 ieslēgt klusuma režīma 1. līmeni), taimeri ② (plkst. 08:00 izslēgt klusuma režīmu), taimeri ③ (plkst. 13:00 ieslēgt 1. līmeni). Ja lietotājs manuāli izslēgs klusuma režīmu plkst. 22:00, klusuma režīms tiks uzreiz izslēgts līdz nākamās dienas plkst. 13:00, un pēc tam iekārta ieslēgs klusuma režīmu, izmantojot taimeri ③. Ja lietotājs manuāli ieslēgs klusuma režīmu plkst. 10:00, klusuma režīms tiks uzreiz ieslēgts līdz nākamās dienas plkst. 8:00, kad tiks aktivizēts taimeris ②.

2) Ja iekārta ir izslēgta, tā netiks ieslēgta ar klusuma funkciju.

## 4.4.8.2. Taimera paātrinājuma funkcijas iestatīšana

Šim iestatījumam ir pieejami četri punktu taimeri. Katrs taimeris ietver punktu pulksteņi un paātrinājuma funkcijas ieslēgšanu/izslēgšanu. Pults izpildīs iestatījumu darbību pulksteņa punktā.

Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.



Tālāk ir sniegti iestatīšanas piemēri. Nr. 1 – taimera paātrinājuma laika punkta vērtības izvēlnes saskarne, Nr. 2 – taimera paātrinājuma funkcijas ieslēgšana, Nr. 3 – taimera paātrinājuma funkcijas izslēgšana.



## PIEZĪME

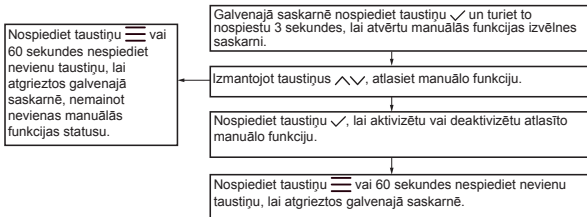
- 1) Iekārta vienmēr izpildīs pēdējo komandu. Piemēram, lietotājs iestata taimeri ① (plkst. 08:00 ieslēgt paātrinājuma taimeri ② (plkst. 12:00 izslēgt paātrinājumu), taimeri ③ (plkst. 16:00 ieslēgt paātrinājumu). Ja lietotājs manuāli izslēgs paātrinājuma funkciju plkst. 10:00, paātrinājuma funkcija tiks uzreiz izslēgta, un tā tiks atkal ieslēgta plkst. 16:00 atbilstoši taimerim ③. Ja lietotājs manuāli ieslēgs paātrinājuma funkciju plkst. 18:00, paātrinājuma funkcija tiks uzreiz ieslēgta līdz nākamās dienas plkst. 8:00, kad tiks aktivizēts taimeris ①.
- 2) Ja iekārta tiek izslēgta vai automātiski pārslēdzas gaidstāves režīmā, sasniedzot iestatīto temperatūru, paātrinājuma funkcija tiek automātiski izslēgta.
- 3) Ne iekārta, ne paātrinājuma funkcija netiek ieslēgta, ja iekārta ir izslēgta vai ir ieslēgts klusuma režīms.

## 4.4.9. Manuālā funkcija

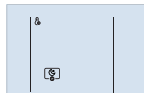
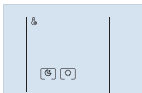
### 4.4.9.1. Manuālās funkcijas aktivizēšana

Galvenajā saskarnē nospiediet taustiņu ✓ un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atvērtu manuālās funkcijas izvēlnes saskarni. Tiks izgaismotas iestatījumu ikona (⚙️) un manuālās funkcijas ikonas (paātrinājums [⚙️], klusums [🔇]). Izmantojot taustiņus ^\, atlasiet funkciju. Ja funkcija ir atlasīta, funkcijas ikona lēnām mirgo. Nospiediet taustiņu ✓, lai aktivizētu vai deaktivizētu atlasīto manuālo funkciju. Ja funkcija ir aktivizēta, vienlaikus tiks izgaismota funkcijas ikona (piemēram, paātrinājums [⚙️]) un ikona (✓) (piemēram, [⚙️]).

Turpinājumā ir attēlota iestatīšanas procedūra.



Turpinājumā ir sniegti saskarnes piemēri.



Galvenajā saskarnē lēnām mirgos aktivizētā funkcijas ikona. Turpinājumā ir sniegti saskarnes piemēri.





## PIEZĪME

- 1) Ja iekārta tiek izslēgta vai automātiski pārslēdzas gaidstāves režīmā, sasniedzot iestatīto temperatūru, paātrinājuma funkcija tiek automātiski izslēgta.
- 3) Ne iekārta, ne paātrinājuma funkcija netiek ieslēgta, ja iekārta ir izslēgta.
- 4) Paātrinājuma funkcija netiek ieslēgta, ja ir ieslēgts klusuma režīms.

#### 4.4.10. Vaicājums

Nospiediet taustiņu kombināciju  $\wedge + \text{Ⓛ}$  un turiet to nospiestu 1 sekundi, lai nosūtītu vaicājumu par vienības darbības parametru. Vaicājuma laikā pārslēdziet parametrus, izmantojot taustiņus  $\wedge \vee$ . Vaicājuma laikā ikona  $\text{Ⓞ}$  būs izgaismota. Ja kādai iekārtai ir nederīgi parametri, attiecīgais parametrs tiks parādīts kā "--" vai "----".

Vaicājumu skaidrojums

Nr.	Parādīts šādi: 	Skaidrojums	Parādīts šādi: 
1	Ventilatora ātruma pāresuma vērtība (0 nozīmē, ka ventilators ir apstājies)	Ventilatora ātrums	$\text{FR}$ (FA)
2	Sūknis: 0 – izslēgts, 1 – ieslēgts	Ūdens sūkņa statuss	$\text{PU}$ (PU)
3	Impulsa vērtība	EXV1 impulsa vērtība	$\text{E}$ (E1)
4	Frekvence (Hz)	Kompresora frekvence	$\text{FR}$ (Fr)
5	Strāvas vērtība (A)	Iekārtas strāva	$\text{CO}$ (Co)
6	Sprieguma vērtība (V)	Iekārtas spriegums	$\text{UO}$ (uo)
7	Sprieguma vērtība (V)	Līdzstrāvas kopnes spriegums	$\text{dC}$ (dC)
8	Spiediena vērtība (KPa)	Izplūdes spiediens (PC)	$\text{PC}$ (PC)
9	Spiediena vērtība (KPa)	Ieplūdes spiediens (PE)	$\text{PE}$ (PE)
10	Temperatūras vērtība	Izvades temperatūra (Tp)	$\text{TP}$ (Tp)
11	Temperatūras vērtība	Iesūces temperatūra (Th)	$\text{TH}$ (Th)

Nr.	Parādīts šādi: 00:00	Skaidrojums	Parādīts šādi: 000
12	Temperatūras vērtība	Rievotās spirāles siltummaiņa temperatūras (T3)	᠘3 (t3)
13	Temperatūras vērtība	Vides temp. (T4)	᠘4 (t4)
14	Temperatūras vērtība	Spirāles šķidrums temperatūra (T2)	᠘2 (t2)
15	Temperatūras vērtība	Spirāles tvaika temperatūra (T2B)	1᠘2 (1t2)
16	Temperatūras vērtība	Ūdens ieplūdes temperatūra (Twi)	᠘n (tn)
17	Temperatūras vērtība	Ūdens izplūdes temperatūra (Two)	᠘o (to)
18	Temperatūras vērtība	Vadības paneļa temperatūra (TF)	᠘F (tF)
19	᠘r c (trc)	Dzesēšanas režīma restartēšanas nobīdes temperatūra (Trc)	Vērtība
20	᠘r h (trh)	Apsildes režīma restartēšanas nobīdes temperatūra (Trh)	Vērtība
21	Kopējais laiks (stundas)	Iekārtas darbības kopējais laiks (t1)	᠘1 (t1)
22	Kods	Kompresora frekvences ierobežojuma kods (Li)	᠘i (Li)
23	᠘r 1 (Er1)	1. vēsturiskā kļūda	Kods
24	᠘r 2 (Er2)	2. vēsturiskā kļūda	Kods
25	᠘r 3 (Er3)	3. vēsturiskā kļūda	Kods
26	᠘᠘ r l (Ctrl)	Pults programmatūras versija	Versijas Nr.
27	᠒᠔U (OdU)	Galvenā paneļa programmatūras versija	Versijas Nr.




Turpinājumā ir sniegti saskarnes piemēri.



#### 4.4.11. Rūpnīcas iestatījumu inicializēšana un atjaunošana

Pults tiek inicializēta pirmajās sekundēs pēc ieslēgšanas, un neviena vadības komanda vai taustiņš nav aktīvi. Galvenajā saskarnē nospiediet taustiņu kombināciju  $\wedge + \vee + \checkmark$ , un turiet tos nospiešus 10 sekundes, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus.

## 5. KĻŪDU UN CITU KODU SKAIDROJUMS

Ja rodas iekārtas darbības kļūme, 88:88 tiks parādīts kļūdas kods, trauksmes ikona  mirgos ātri un atcelšanas ikona  mirgos lēni, savukārt ik pēc 180 sekundēm 3 reizes tiks atskaņots skaņas signāls. Nospiediet taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atceltu skaņas signālu. Tomēr trauksmes ikona un kļūdas kods ātri mirgos, līdz kļūme tiks novērsta.

## Kļūdu un citu kodu skaidrojums

Kods	Skaidrojums
bA	Vides temp. devējs (T4) ārpus darbības diapazona
C7	Invertora moduļa augstas temperatūras aizsardzība
E0	Ūdens plūsmas atteice (pēc trim reizēm: E8)
E2	Sakaru kļūme (pults – galvenais vadības panelis)
E3	Kopējā ūdens temp. devēja (T1) atteice
E5	Gaisa puses siltummaiņa temp. devēja (T3) atteice
E6	Apkārtējās temperatūras devēja (T4) atteice
E8	Ūdens plūsmas atteice
E9	Iesūces temperatūras devēja (Th) atteice
EA	Izplūdes temperatūra devēja (Tp) atteice
Ed	Ieplūdes ūdens temperatūras devēja (Tw_in) darbības traucējumi
EE	EEPROM atteice
F1	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība
F6	EXV1 kļūme
H1	Sakaru kļūme (invertora panelis – galvenais vadības panelis)
H2	Šķidrā aukstumnesēja temp. devēja (T2) atteice
H3	Gāzes aukstumnesēja temp. devēja (T2B) atteice
H4	Trīs reizes L0 aizsardzība

Kods	Skaidrojums
H6	Līdzstrāvas ventilatora atteice
H7	Sprieguma aizsardzība
H8	Augstspiediena devēja atteice
HA	Izplūdes ūdens temperatūras devēja ( $T_{w\_out}$ ) atteice
Hb	Trīs reizes nostrādāja PP aizsardzība un $T_{w\_out}$ zem 7 °C
Augstfrekvence	Invertora moduļa vadības paneļa EEprom atteice
HH	10 reizes H6 2 stundu laikā
ZS	Zemspiediena aizsardzība dzesēšanas režīmā
P0	Zemspiediena slēdža aizsardzība
P1	Augstspiediena slēdža aizsardzība
P3	Kompresora pārstrāvas aizsardzība
P4	Pārāk augstas kompresora izvades temperatūras aizsardzība
P5	Pārāk lielas $ T_{w\_out}-T_{w\_in} $ vērtības aizsardzība
Pb	Aizsardzības pret sasalšanu režīms
PP	Pārmērīgas $ T_{w\_out}-T_{w\_in} $ vērtības aizsardzība
Pd	Gaisa puses siltummaiņa augstas temperatūras aizsardzība ( $T_3$ )
L0	Invertora vai kompresora aizsardzība
L1	Līdzstrāvas kopnes zemsprieguma aizsardzība
L2	Līdzstrāvas kopnes augstsprieguma aizsardzība

Kods	Skaidrojums
L3	PFC ķēdes pašreizējās pārbaudes kļūda
L4	Rotācijas apturēšanas aizsardzība
L5	Nulles ātruma aizsardzība
L7	Kompresora aizsardzība pret fāzes zudumu
Pb	Aizsardzība pret sasalšanu funkcijas statuss
dF	Atkausēšanas funkcijas statuss
d0	Kompresora eļļas atgriezes statuss
d8	Tālvadības slēdzis ieslēgšanas/izslēgšanas statuss

## PIEZĪMES

---

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

16117100003314 V.A



Kaysun  
by frigicoll

GALVENAIS BIROJS  
Blasco de Garay, 4-6  
08960 Sant Just Desvern  
(Barcelona)  
Tel. +34 93 480 33 22  
<http://www.frigicoll.es/>  
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID  
Senda Galiana, 1  
Poligono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)