



# LIETOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

Ūdens sildītājs ar gaisdzese siltumsūkni

COMPAK KHP 35/300 ACS1



Pateicamies, ka iegādājāties mūsu izstrādājumu.  
Pirms iekārtas lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabājiet to turpmākai atsaucei.



## BRĪDINĀJUMS

Pirms šīs iekārtas lietošanas, tā jāaizsargā ar drošu zemējumu, citādi varat gūt traumas.



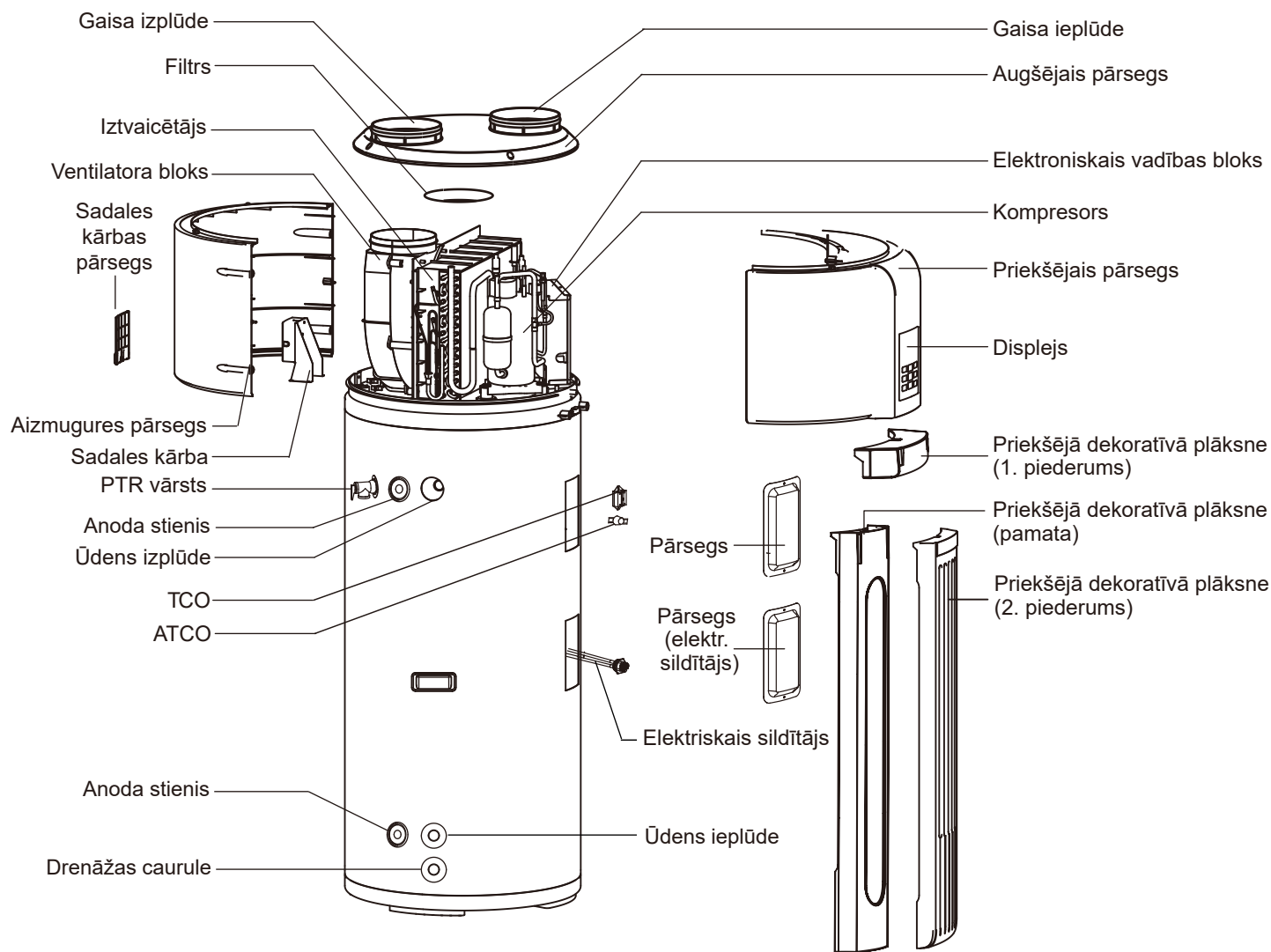
Ja nevarat pārlicināties, vai jūsu mājas elektroapgādes avots ir atbilstoši iezemēts, neuzstādiet iekārtu.

Lūdziet kvalificētai personai izveidot drošu zemējuma savienojumu un veikt iekārtas uzstādīšanu.

Kvalificēta persona ir, piemēram, sertificēts santehniķis, pilnvarots elektroenerģijas vai tehniskās apkopes pakalpojumu uzņēmumu personāls.

**Jūsu drošība mums ir īpaši svarīga!**

## DAĻU NOSAUKUMI



Pasūtot rezerves daļas, lūdzu, vienmēr sniedziet šādu informāciju:

- 1) modelis, sērijas numurs un izstrādājuma numurs;
- 2) daļas nosaukums.



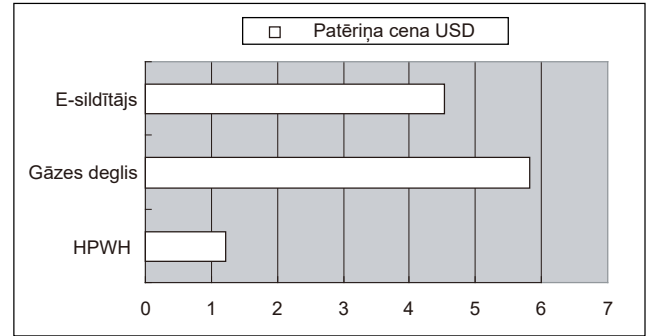
### PIEZĪME

Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie dati ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu iegādātā siltumsūkņa ūdenssildītāja dati var nedaudz atšķirties (atkarībā no modeļa). Lūdzu, skatiet faktisko iekārtu, nevis šīs rokasgrāmatas attēlu.

## SATURA RĀDĪTĀJS

## LAPPUSE

DARBĪBAS PAMATPRINCIPS .....	1
DROŠĪBAS INFORMĀCIJA.....	1
PIRMS UZSTĀDĪŠANAS .....	2
UZSTĀDĪŠANA.....	4
IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE .....	9
EKSPLUATĀCIJA.....	12
PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	15
TEHNISKĀ APKOPE .....	17
SPECIFIKĀCIJAS.....	18



0-1. attēls.



## PIEZĪME

Iepriekš sniegtais aprēķins ir balstīts uz ideāliem darba apstākļiem, atkarībā no faktiskajiem darba apstākļiem, piemēram, darbības ilguma, apkārtējās vides temperatūras utt. gala izmaksu aprēķins var atšķirties.

## 0. DARBĪBAS PAMATPRINCIPS

Kā zināms pēc mūsu pieredzes, dabīgā siltuma plūsma pārvietojas no augstākā temperatūras avota uz zemāko avotu. Siltumsūkņis ar augstu efektivitātes līmeni var pārvietot siltumu no zemākā temperatūras avota uz augstāko temperatūras avotu.

Siltumsūkņa ūdenssildītāja priekšrocība ir tā, ka tas var piegādāt vairāk siltumenerģijas, parasti trīsreiz vairāk nekā pievadītā elektroenerģijas jauda, brīvā veidā paņemot siltumu no apkārtējās vides un nogādājot to siltā ūdens sildītājam. Salīdzinot ar tradicionālo ūdenssildītāju, piemēram, elektrisko ūdenssildītāju vai ar gāzes degli aprīkotu ūdenssildītāju, to efektivitāte parasti ir mazāka par vienu. Tādēļ, izmantojot siltumsūkņa ūdenssildītāju, var ievērojami samazināt ģimenes ikdienas izmaksas par patērēto elektroenerģiju.

Elektroenerģijas patēriņa salīdzinājums vienādos apstākļos, uzsildot vienu tonnu ūdens temperatūrā no 15 °C līdz 55 °C.

Ekvivalentā siltuma slodze  $Q = CM(T_1 - T_2) = 1 \text{ (kCal/kg}^\circ\text{C)} \times 1000 \text{ (kg)} \times (55 - 15) \text{ (}^\circ\text{C)} = 40\,000 \text{ kCal} = 46,67 \text{ kW}^\circ\text{h}$

0-1. tabula

	HPWH	Gāzes deglis	Elektriskais sildītājs
Enerģijas avots	Gaiss, elektrība	Gāze	Elektrība
Pārvades koeficients	860 kCal/kW*h	24000 kCal/m <sup>3</sup>	860 kCal/kW*h
Vidējā efektivitāte (W/W)	3,5	0,8	0,95
Enerģijas patēriņš	13,33 kW*h	2,08 m <sup>3</sup>	49,13 kW*h
Vienības cena	0,09 USD/kW*h	2,84 USD/m <sup>3</sup>	0,09 USD/kW*h
Patēriņa cena USD	1,2	5,9	4,42

## 1. DROŠĪBAS INFORMĀCIJA

Pirms iekārtas uzstādīšanas vai lietošanas, rūpīgi izlasiet visus norādījumus.

Turpinājumā aprakstītie drošības simboli ir īpaši svarīgi.


Vienmēr izlasiet un ievērojiet visu drošības simboliem pievienoto informāciju.

	<b>PIESARDZĪBU</b>	Ja neievērosiet norādījumus, varat gūt traumu.
	<b>BRĪDINĀJUMS</b>	Ja neievērosiet norādījumus, varat gūt smagu traumu vai pat izraisīt nāvi.
	<b>BĪSTAMI</b>	Ja neievērosiet norādījumus, varat nekavējoties gūt smagu traumu vai pat izraisīt nāvi.




## BRĪDINĀJUMS

- Iekārtai jābūt atbilstoši iezemētai.
- Blakus elektroapgādes avotam jāuzstāda šķūdes uztvērējs.
- Nenoņemiet, nenesdziet vai jebkādi citādi nebojāiet nekādus iekārtai piestiprinātus norādījumus, etiķetes vai datu etiķetes – ne tās ārpusē, ne iekšpusē uz pārsegjiem.
- Šīs iekārtas uzstādīšana jāveic kvalificētai personai, ievērojot vietējo normatīvo aktu prasības un šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu vai aizdegšanos.
- Iekārtas pārvietošanu, remontu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai kvalificēta persona, nedariet to patstāvīgi. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu vai aizdegšanos.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic, ievērojot norādījumus, ko sniedzis vietējais elektroapgādes uzņēmums un kas ietverti šajā rokasgrāmatā.
- Nekādā gadījumā neizmantojiet stiepli un drošinātāju ar nepareizu nominālo strāvu, citādi iekārta var tikt bojāta vai aizdegties.
- Neievietojiet pirkstus, stieņus vai citus priekšmetus gaisa ieplūdē vai izplūdē. Ja ventilatoram iestatīts liels darbības ātrums, var gūt traumas.
- Neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus, piemēram, matu aerosolu, laku vai krāsu, iekārtas tuvumā. Citādi iekārta var aizsegties.

- Šo iekārtu drīkst 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 ierīci.
- Ja barošanas vads ir bojāts, tā nomainītu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.
- **IZMEŠANA:** neizmetiet šo izstrādājumu kopā ar sadzīves atkritumiem. Šādi atkritumi ir jāšķiro un jānodod atsevišķi pārstrādei. Neizmetiet elektroierīces kopā ar sadzīves atkritumiem, izmantojiet speciāli tām paredzētas savākšanas vietas. Lai iegūtu informāciju par atkritumu savākšanas vietām, sazinieties ar pašvaldību.  Ja elektroierīces tiks izvestas atkritumu poligonos vai izgāztuvēs, bīstama viela var iekļūt gruntsūdenī un tādējādi nokļūt pārtikas ķēdē, kas var nodarīt kaitējumu jūsu veselībai un labsajūtai.



## PIESARDZĪBU

- Kontaktligzdas zemējuma stienim jābūt atbilstoši iezemētam. Pārliecinieties, vai kontaktligzda un spraudnis ir sausi un stingri pievienoti.
- Pārbaudiet, vai kontaktligzda un spraudnis ir atbilstoši: ieslēdziet elektroapgādi un darbiniet iekārtu 30 minūtes. Pēc tam izslēdziet elektroapgādi, atvienojiet spraudni no kontaktligzdas un pārbaudiet, vai kontaktligzda un spraudnis ir uzkaršuši.
- Pirms tīrīšanas izslēdziet iekārtu un iestatiet jaudas slēdzi izslēgtā pozīcijā, vai arī atvienojiet spraudni no kontaktligzdas. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku un traumas.
- Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 50 °C, varat gūt smagus apdegumus vai applaucējumus. Bērniem, invalīdiem un gados vecākām personām ir vislielākais risks gūt applaucējumus. Pirms iekāpšanas vannā vai zem dušas, pārbaudiet ūdens temperatūru ar tausti. Ieteicams uzstādīt ūdens temperatūras ierobežotārvārstus. 
- Neaiztieciot iekārtu ar mitrām rokām. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku.
- Elektroapgādes uzstādīšanas augstumam jābūt virs 1,8 m, ja pastāv ūdens noplūdes iespējamība, atdaliel elektroapgādi no ūdens.
- Ūdens ieplūdes pusē jāuzstāda vienvirziena vārsts, kas ir ietverts piederumu komplektā (skatīt rokasgrāmatas sadaļu "Piederumi").
- Tas ir normāli, ja ekspluatācijas laikā nedaudz ūdens noplūst no PTR vārsta (Temperature and pressure relief valve – temperatūras un spiediena samazināšanas vārsts). Tomēr, ja noplūst daudz ūdens, sazinieties ar tehniskās apkopes dienesta pārstāvi, lai saņemtu norādījumus.
- Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet iekārtas pamatni un armatūru. Ja iekārtai ir bojājumi, var veidties noplūdes un varat gūt traumas.
- Noregulējiet iztecināšanas šļūteni tā, lai nodrošinātu vienmērīgu iztecināšanu. Neatbilstoša iztecināšanas rezultātā ēka, mēbeles u. c. var samirkt.
- Nepieskarieties tālvadības pults iekšējām daļām. Nenoņemiet priekšējo paneli. Dažām iekšpusē esošajām daļām ir bīstami pieskarties, jo var radīt iekārtas darbības traucējumus.

- Neizslēdziet elektroapgādi. Sistēma automātiski apturēs vai atsāks apsildi. Ūdens uzsildei ir nepieciešama nepārtraukta elektroapgāde, izņemot tehniskās apkopes un uzturēšanas darbu laikā.

- Ja iekārta ilgāku laiku netika izmantota (divas nedēļas vai ilgāk), ūdens cauruļu sistēmā uzkrāsies ūdeņradi saturoša gāze.




Ūdeņradi saturoša gāze ir ārkārtīgi bīstama. Lai mazinātu traumu gūšanas risku šādos apstākļos, pirms izmantot jebkuru karstā ūdens sistēmai pieslēgtu elektrisko ierīci, ieteicams uz vairākām minūtēm atvērt karstā ūdens krānu virs virtuves izlietnes. Ja sistēmā ir ūdeņradi, ūdens tecēšanas laikā var būt dzirdama neierasta skaņa, piemēram, līdzīga tai, kas rodas, kad gaiss izplūst pa cauruli. Ja krāns ir atvērts, tā tuvumā nedrīkst būt dūmu vai atklātas liesmas.

## 2. PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

### 2.1. Iepakojuma materiāla noņemšana

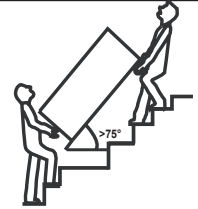
#### 2.1.1. Piederumi

2-1. tabula.

Piederuma nosaukums	Daudzums	Forma	Nolūks
Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata	1		Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata (šis dokuments)
Vienejas vārsts	1		Novērš ūdens atpakaļplūsmu
Adapters	1		Iztecina kondensāta ūdeni

#### 2.1.2. Pārvietošana

- 1) Lai iekārtas virsma netiktu saskrāpēta vai deformēta, piestipriniet kontaktvirsmas aizsargplāksnes. Lāpstiņām nedrīkst pieskarties ar pirkstiem vai jebkādiem priekšmetiem. Pārvietojot iekārtu nesavērsiet to vairāk par 15°, un uzstādīšanas laikā turiet to vertikāli.



Virsma slīpuma ierobežojums > 75°

- 2) Šī iekārta ir smaga, tā jāpārvieto divām vai vairāk personām, citādi varat gūt traumas un/vai bojāt iekārtu.

### 2.2. Prasības uzstādīšanas vietai

- 1) Jānodrošina pietiekami daudz vietas uzstādīšanai un tehniskai apkopei.
- 2) Gaisa ieplūdi un izplūdi nedrīkst nosprostot nekādi šķēršļi un tajā nedrīkst pūst stiprs vējš.
- 3) Uzstādīšanas virsmai jābūt līdzenai, slīpums nedrīkst pārsniegt 2°, kā arī tai jābūt piemērotai iekārtas svaram un tās uzstādīšanai tā, lai iekārta darbības laikā neradītu troksni vai vibrāciju.
- 4) Darbības laikā radītais troksnis un gaisa plūsmas netraucēs kaimiņus.
- 5) Tuvumā nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
- 6) Jābūt pietiekamai vietai šļūteņu un elektroinstalācijas uzstādīšanai.
- 7) Ja iekārta tiek uzstādīta telpās, temperatūra telpā var samazināties un var radīt troksni. Lūdzu, veiciet preventīvus pasākumus.
- 8) Ja iekārta jāuzstāda uz ēkas metāla daļas, pārliecinieties, vai elektrizolācija urbuma vietā atbilst vietējām elektrizolācijas prasībām.



## PIESARDZĪBU

- Uzstādot šo iekārtu, jāņem vērā arī apkārtējā gaisa temperatūra, jo siltumsūkņa režīmā gaisa temperatūrai jābūt augstākai par  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$  un zemākai par  $43\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ja apkārtējā gaisa temperatūra pazeminās ārpus šīm augšējām un apakšējām robežām, tiek aktivizēti elektriskie elementi, lai apmierinātu pieprasījumu pēc karstā ūdens, un siltumsūknis nedarbojas.
- Iekārta jāuzstāda vietā, kur tā netiks pakļauta pārmērīgi aukstas temperatūras iedarbībai. Ja iekārta tiks uzstādīta nevēdināmās telpās (t. i., garāžā, pagrabā utt.), var būt nepieciešams, lai ūdens caurule, kondensāta caurule un iztecināšanas šļūtene tiktu izolētas, lai tās nesasaltu.



## PIESARDZĪBU

Iekārtas uzstādīšana jebkurā no tālāk norādītajām vietām var izraisīt darbības traucējumus (ja tas ir neizbēgami, konsultējieties ar piegādātāju).

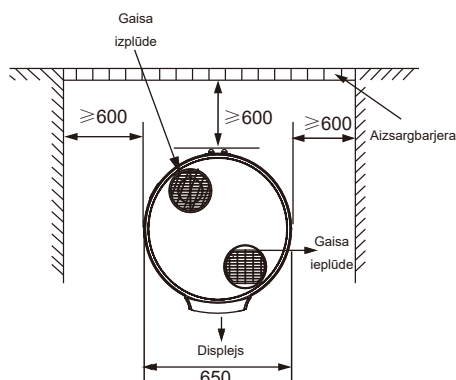
- Vietā, kur ir minerāleļļas, piemēram, zāģa smērviela.
- Piekrastes tuvumā, kur gaisā ir liels sāls daudzums.
- Vietās, kur gaisā ir tādas kodīgas gāzes kā sulfīda gāze, piemēram, termālo avotu tuvumā.
- Rūpnīcās, kur ir ievērojamas tīkla sprieguma svārstības.
- Automašīnas salonā vai bagāžniekā.
- Vietā, kur iekārta var tikt pakļauta tiešu saules staru vai citu siltuma avotu iedarbībai. Ja no tā nav iespējams izvairīties, iekārtai nodrošina siltumizolāciju.
- Vietā, kur šķakstās eļļa, piemēram, virtuvē.
- Vietā, kur pastāv spēcīgi elektromagnētiskie viļņi.
- Vietā, kur ir uzliesmojošas gāzes vai materiāli.
- Vietā, kur iztvaiko skābes vai sārmu gāzes.
- Citās īpašās vides.



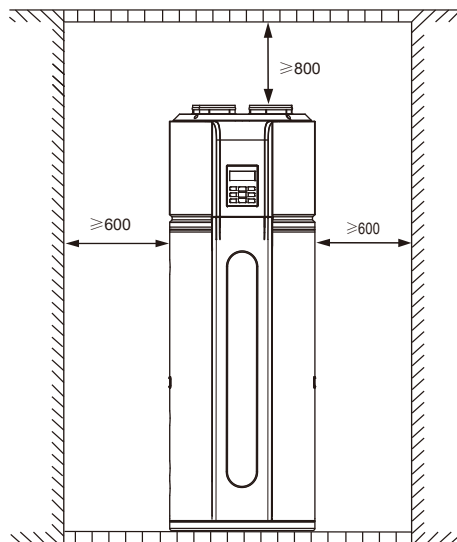
## BRĪDINĀJUMS

- Iekārtai jābūt droši nostiprinātai, citādi var rasties troksnis un vibrācija.
- Pārliecinieties, vai iekārtas tuvumā nav šķēršļu.
- Vietā, kur ir stiprs vējš, piemēram, piekrastes zonā, iekārta jāpiestiprina vietā, kas ir pasargāta no vēja.

### 2.3. Prasības tehniskās apkopes vietai (mērvienība: mm)



2-1. attēls.

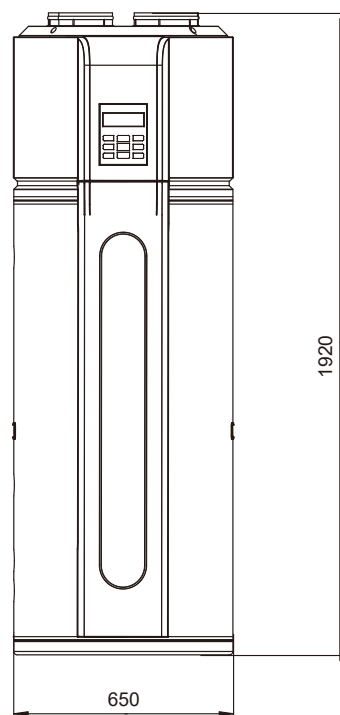


2-2. attēls.

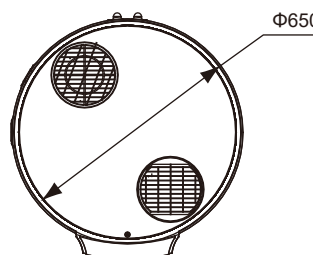
### 2.4. Uzstādīšana šaurā vietā

Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par  $15\text{ m}^3$ , un nedrīkst būt šķēršļu gaisa plūsmai. Piemēram, telpas, kuras griestu augstums ir 2,5 m, garums ir 3 m un platums ir 2 m, laukums ir  $15\text{ m}^3$ .

### 2.5. Iekārtas izmēri (mērvienība: mm)



2-3. attēls.

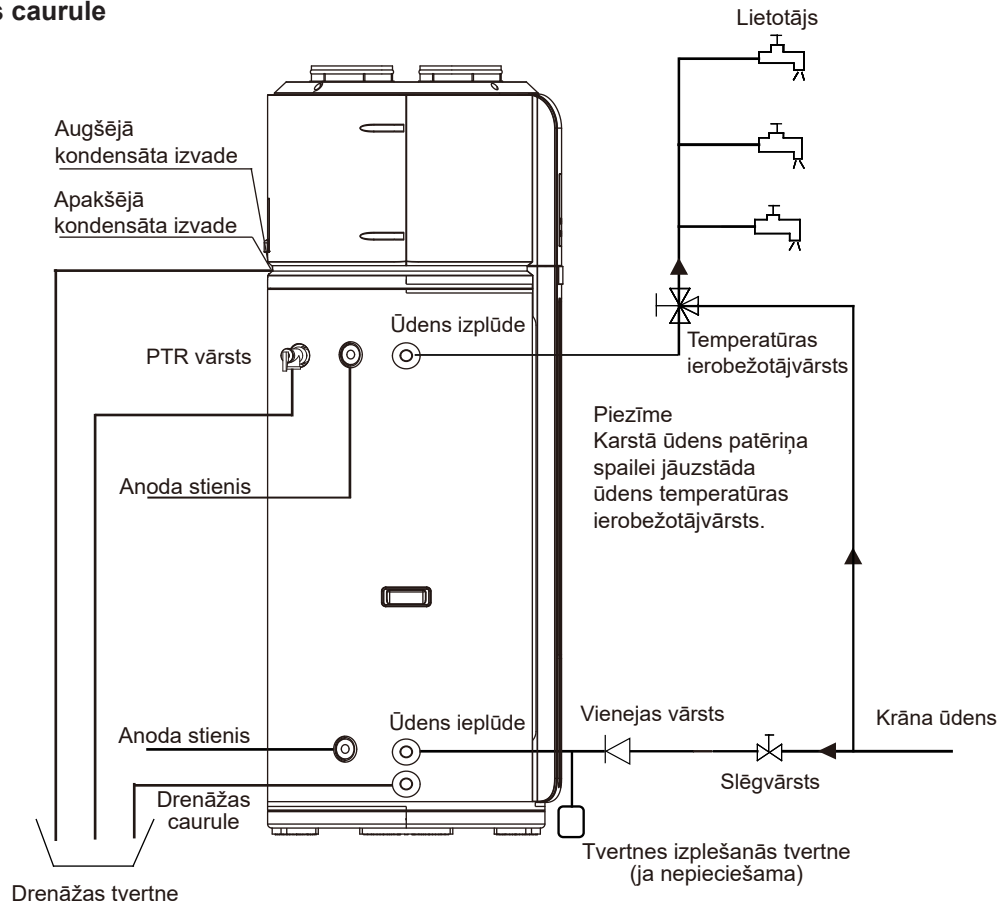


2-4. attēls.

### 3. UZSTĀDĪŠANA

Katras iekārtas gaisa cirkulācijas apjomam jābūt lielākam par 350 m<sup>3</sup>/h. Pārļiecinieties, vai uzstādīšanas vieta ir pietiekama. Shēma mērogā (skatīt 2-3. un 2-4. attēlu).

#### 3.1. Ūdens sistēmas caurule



3-1. attēls.

Ūdens ieplūdes vai izplūdes caurules: ūdens ieplūdes vai izplūdes vītnes izmērs ir RC3/4" (ārējā vītne). Caurulēm jābūt atbilstoši siltumizolētām.

1) Caurules PTR vārsta uzstādīšana Vārsta vītnes izmērs ir RC3/4" (iekšējā vītne). Pēc uzstādīšanas jāpārbauda, vai iztecināšanas caurules izvade ir pakļauta gaisa iedarbībai.

2) Vienejas vārsta uzstādīšana Vienejas vārsta vītnes izmērs ir RC3/4". To izmanto, lai novērstu ūdens atpakaļplūsmu.

3) Kad ūdens sistēmas caurules ir uzstādītas, ieslēdziet aukstā ūdens ieplūdes vārstu un karstā ūdens izplūdes vārstu un veiciet tvertnes efūziju. Ja izplūdes caurules ūdens plūsma (krāna ūdens izplūde) ir vienmērīga, tvertne ir pilna. Izslēdziet visus vārstus un pārbaudiet, vai caurulēs nav noplūdes.

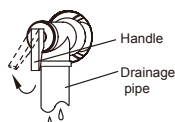
4) Ja ieplūdes ūdens spiediens ir mazāks par 0,15 MPa, ūdens ieplūde jāuzstāda sūkņi. Lai tvertnes lietošana būtu droša, ja ūdens padeves spiediens ir augstāks par 0,65 MPa, uz ūdens ieplūdes caurules jāuzstāda vārsts.

5) Ja iztecināšanas caurule ir nosprostota vai iekārta darbojas vidē, kur ir liels mitruma līmenis, no iekārtas var noplūst kondensāts, tādēļ ieteicams uzstādīt drenāžas tvertni, kā parādīts nākamajā attēlā.



#### PIESARDZĪBU

- Caurules jāpievieno, kā parādīts iepriekšējā attēlā. Ja iekārtu uzstādāt vietā, kur temperatūra ir zemāka par sasalšanas temperatūru, visām hidrauliskajām daļām jānodrošina atbilstoša izolācija.
- PTR vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārļiecinātos, vai vārsts nav iestrēdzis. Rīkojieties piesardzīgi, lai negūtu apdegumus, jo no vārsta var izteciēt karsts ūdens. Iztecināšanas caurulei jābūt labi izolētai, lai aukstajā gadalaikā tajā esošais ūdens nesasaltu.



#### BRĪDINĀJUMS

- Neizjauciet spiediena PTR vārstu.
  - Nenobloķējiet drenāžas cauruli.
- Ja netiks ievēroti iepriekš minētie norādījumi, var izraisīt sprādzienu un/vai gūt traumas.



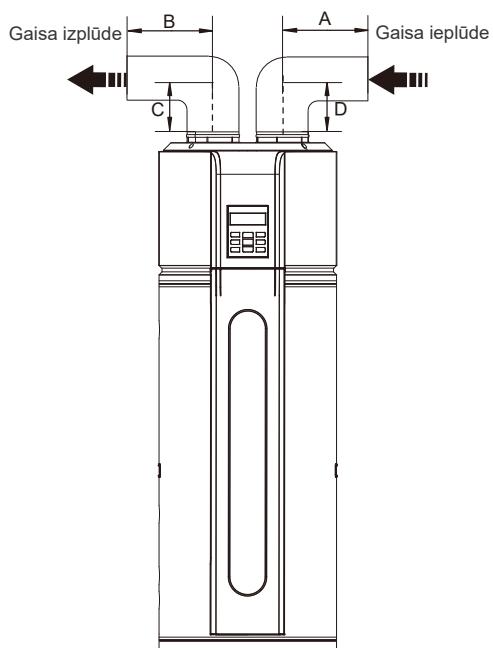
3-2. attēls.



EXPLOSION

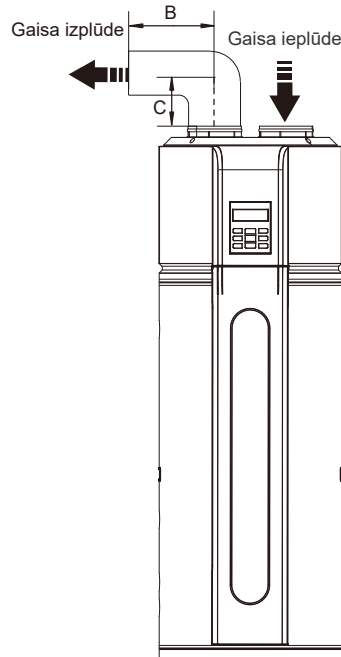
### 3.2. Gaisa vada pievienošana

1) Gaisa izplūde bez gaisvada; gaisa ieplūde gaisvadā



3-3. attēls.

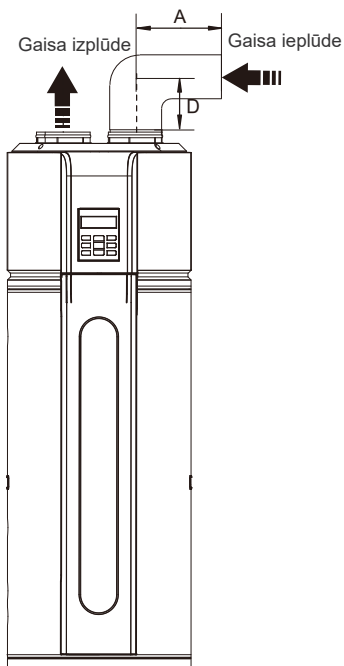
3) Gaisa izplūde gaisvadā; gaisa ieplūde bez gaisvada ( $B + C \leq 10$  m)



3-5. attēls.

Šādā veidā iekārtu ieteicams uzstādīt ziemā, un tā ir jāuzstāda telpā, kurā atrodas vēl citi siltuma avoti.

2) Gaisa izplūde bez gaisvada; gaisa ieplūde gaisvadā ( $A + D \leq 10$  m)



3-4. attēls.

Šādā veidā iekārtu ieteicams uzstādīt vasarā, lai telpā ieplūst svaigs gaiss.

4) Gaisvada apraksts

3-1. tabula.

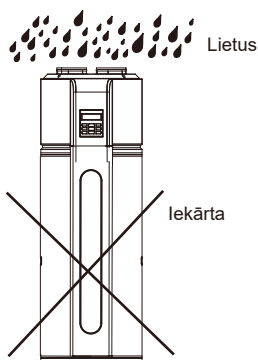
Vads	Apājas formas gaisvads	Taisnstūra formas gaisvads	Citas formas gaisvads
Izmēri (mm)	Φ190	190 x 190	Skatīt iepriekš sniegtos datus
Spiediena kritums taisnā virzienā (Pa/m)	≤ 2	≤ 2	
Garums taisnā virzienā (m)	≤ 5	≤ 5	
Spiediena kritums izliektā virzienā (Pa)	≤ 2	≤ 2	
Izliekuma apjoms	≤ 3	≤ 3	



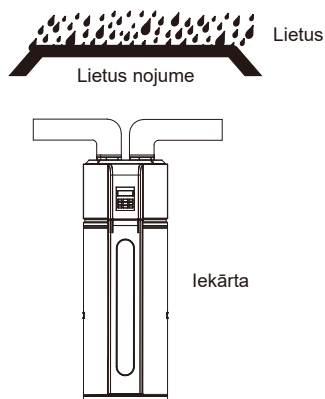


## PIEZĪME

- Gaisa vada samazinās gaisa plūsmas ātrumu, tādējādi samazinot iekārtas jaudu.
- Ja iekārta ir aprīkota ar gaisa vadu, tā kopējais garums nedrīkst pārsniegt 5 metrus, maksimālais statiskais spiediens nedrīkst pārsniegt 25 Pa un maksimālā lieces vērtība nedrīkst pārsniegt 5.
- Iekārta ar gaisvadu: ja iekārta darbojas, gaisa vada ārpusē veidojas kondensāts. Pievērsiet uzmanību drenāžas darbiem. Vada ārpusi ieteicams aptīt ar siltumizolācijas materiālu.
- Iekārtu ieteicams uzstādīt telpā. To nedrīkst uzstādīt vietā, kur tā var tikt pakļauta lietus iedarbībai.



3-6. attēls.



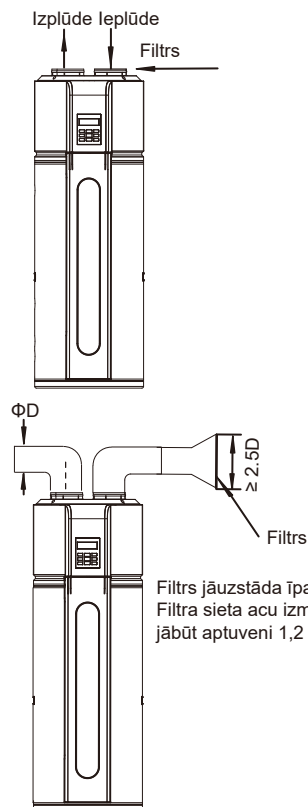
3-7. attēls.



## BRĪDINĀJUMS

- Ja iekārtas iekšējās daļas tiks pakļautas lietus ietekmei, attiecīgās daļas var tikt bojātas vai var tikt radīts fizisks apdraudējums. (3-6. attēls.)
- Ja iekārtai pievienotais gaisa vads tiek izvadīts ārpus telpas, vads jāaptin ar drošu ūdensizturīgu izolācijas materiālu, lai nepieļautu ūdens iekļūšanu iekārtā. (3-7. attēls.)

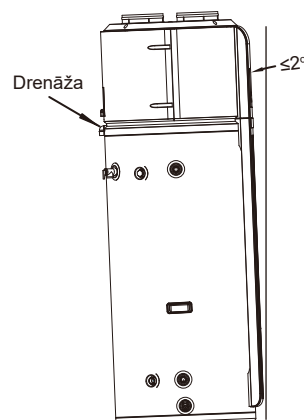
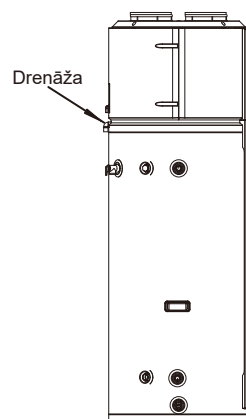
- 5) Filtrs jāuzstāda iekārtas iekšējā daļā. Ja iekārta ir aprīkota ar gaisa vadu, filtrs jāuzstāda gaisa vada iekšējā daļā. (3-8./3-9. attēls)



3-8. attēls

3-9. attēls

- 6) Lai vienmērīgi izvadītu kondensātu no iekārtas, uzstādiet iekārtu uz horizontālas pamatnes. Ja tas nav iespējams, nodrošiniet, lai drenāžas atvere atrodas zemākajā līmenī. Ieteicamais iekārtas uzstādīšanas slīpums leņķis uz zemes nedrīkst būt lielāks par 2°.



3-10. attēls.

### 3.3. Elektroinstalācija



#### PIESARDZĪBU

- Elektroapgādes avotam jābūt neatkarīgai ķēdei ar nominālu spriegumu.
- Elektroapgādes ķēdei jābūt efektīvi zemētai. Elektroinstalācijas darbi jāveic profesionālim saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju un šīs šajā dokumentā ietverto elektrisko principshēmu.
- Visu polu atvienošanas ierīce, kuras visiem trim poliem jānodrošina vismaz 3 mm atstatums, un nullsecības strāvmainis, kura elektriskā strāva nepārsniedz 10 mA, jāpievieno fiksētajai elektroinstalācijai un saskaņā ar valsts normatīvo aktu prasībām.
- Iestatiet noplūdes aizsargierīces atbilstoši valsts tehnisko standartu prasībām attiecībā uz elektroiekārtām.
- Elektroapgādes vads un signāla vads jānovieto kārtīgi un atbilstoši tā, lai tie netraucētu viens otru un nesaskartos ar savienojuma cauruli vai vārstu.
- Pēc vadu savienošanas (pirms iekārtas ieslēgšanas) vēlreiz pārbaudiet tos un pārliecinieties, vai elektroapgāde ir ieslēgta.

### 3.3.2. Elektroapgādes specifikācijas

3-2. tabula.

Modeļa nosaukums	COMPAK KHP 35/300 ACS1
Elektroapgāde	220–240 V~50 Hz
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm <sup>2</sup> )	4
Zemējuma vads (mm <sup>2</sup> )	4
Manuālā slēdža (A) kapacitāte/drošinātājs (A)	40/30
Šļūdes uztvērējs	30 mA ≤ 0,1 sek.

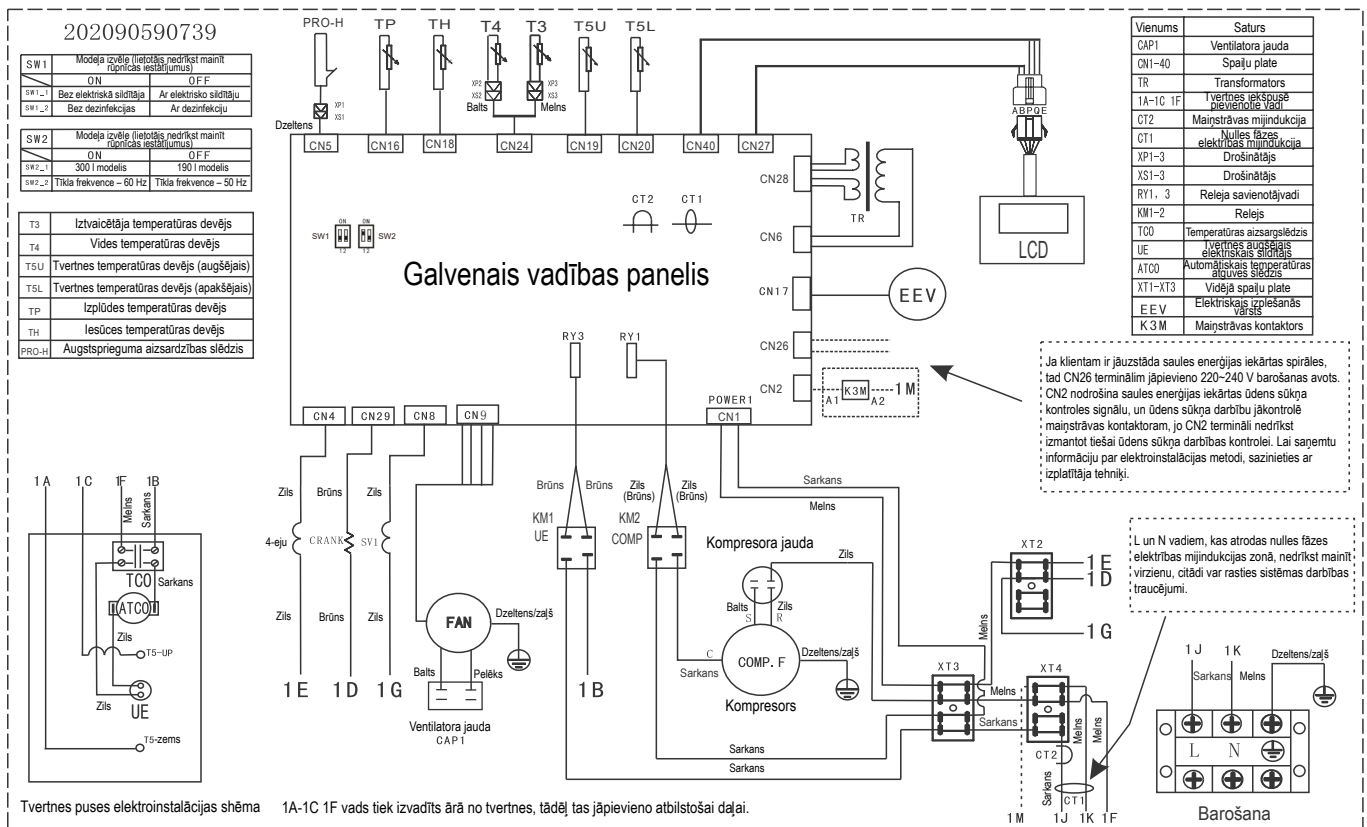
- Izmantojiet elektroapgādes vadu, kas atbilst iepriekš tabulā norādītajām prasībām, kā arī tam jāatbilst vietējiem elektrības standartiem.
- Ieteicams izmantot elektroapgādes vadu H05RN-F.



#### BRĪDINĀJUMS

Iekārtas elektroapgādes avota tuvumā jāuzstāda šļūdes uztvērējs, un tai jānodrošina efektīvs zemējums.

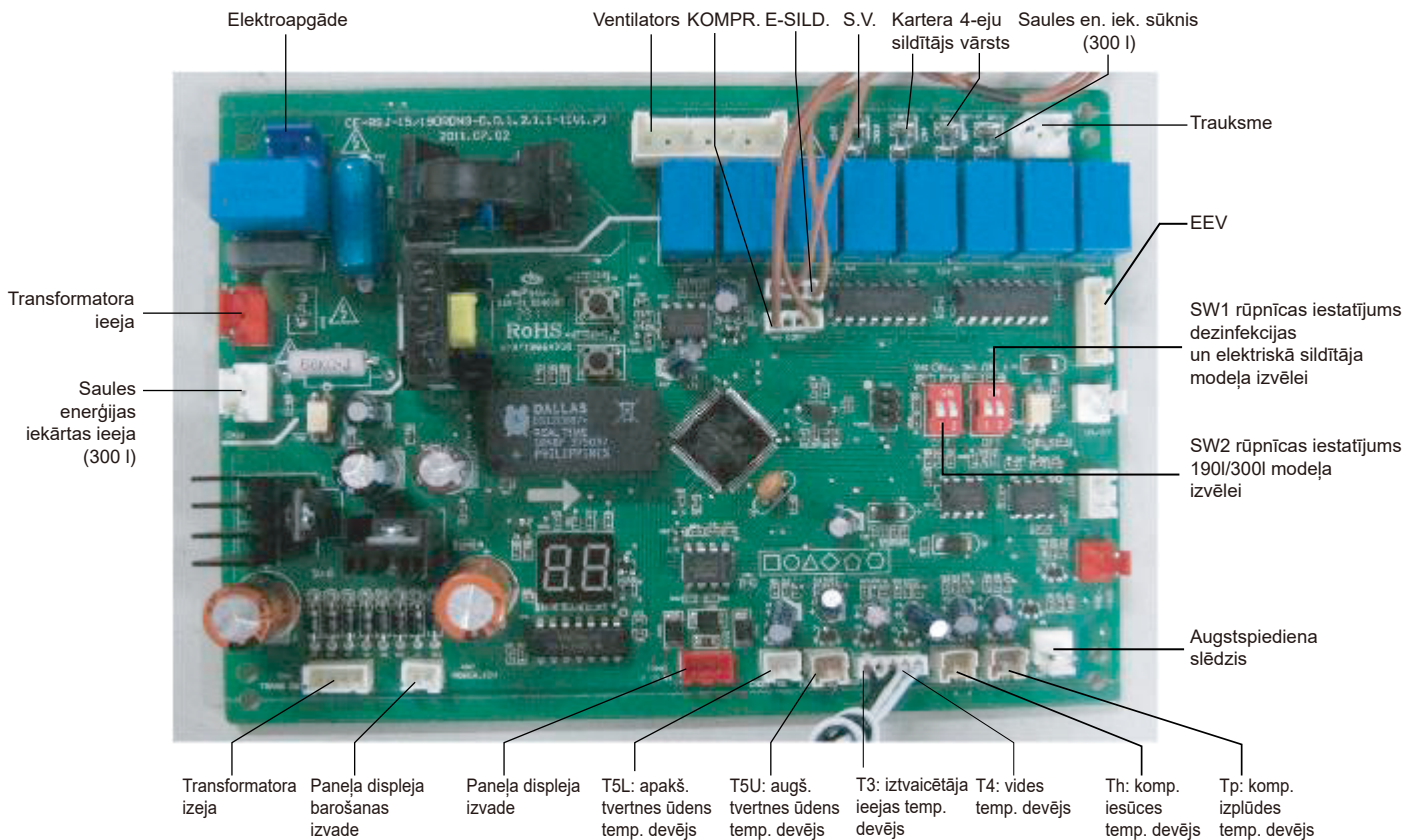
### 3.3.1. Elektroinstalācijas shēma



3-11. attēls.

- T3: izvaicētāja temp. devējs
- T4: vides temp. devējs
- T5U: tvertnes temp. devējs (augšējais)
- TP: izplūdes temp. devējs
- TH: iesūces temp. devējs
- Zemējums

### 3.3.3. PCB ieejas/izejas portu apraksts



3-12. attēls.

### 4.3.3. Slēdža iestatīšana

PCB ir divu bitu slēdži.

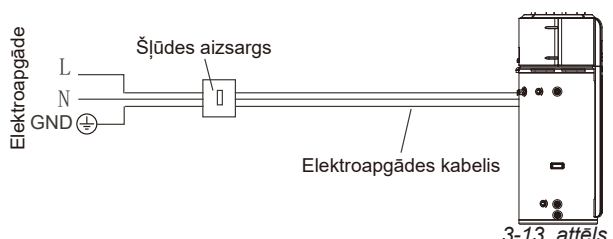
3-4. tabula.

SW1	Modeļa izvēle (lietotājs nevar mainīt rūpnīcas iestatījumus)	
	iesl.	izsl.
S W 1_1	Bez elektriskā sildītāja	Ar elektrisko sildītāju
SW 1_2	Bez dezinfektora	Ar dezinfektoru

3-5. tabula.

SW2	Modeļa izvēle (lietotājs nevar mainīt rūpnīcas iestatījumus)	
	iesl.	izsl.
S W 1_1	300 l modelis	190 l modelis
SW 1_2	Tikla frekvence_60 Hz	Tikla frekvence_50 Hz

### 3.3.5. Elektrības noplūdes aizsargs



3-13. attēls.

## 3.4. Uzstādīšanas darbību kontrolsaraksts

### 3.4.1. Vieta

- Pamatnei, uz kuras tiek uzstādīts ūdenssildītājs, jābūt piemērotai iekārtas svaram, kad tā ir piepildīta ar ūdeni (vairāk nekā 445 kg).
- Iekārta jāuzstāda telpā (piemēram, pagrabā vai garāžā) un vertikālā stāvoklī. Iekārta jāpasargā no sasaldēšanas temperatūras.
- Ir veikti pasākumi, lai uzstādīšanas vietu aizsargātu pret ūdens radītiem bojājumiem. Uzstādīta metāla drenāžas tvertne, drenāžas šķidruma novadīšanai.
- Pietiek vietas ūdenssildītāja tehniskai apkopei.
- Pietiekoši gaisa, lai darbotos siltumsūknis. Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par 15 m<sup>2</sup>, un nedrīkst būt šķēršļu gaisa plūsmai.



## BRĪDINĀJUMS

Lai nodrošinātu optimālu veiktspēju un lietošanu, jāievēro šādi nosacījumi: 800 mm gaisa ieplūdes pusē, 800 mm gaisa izplūdes pusē, 600 mm aizmugurē un 600 mm priekšpusē.

- Iekārtu nedrīkst ievietot nekāda veida skapī vai mazā kārbā.
- Uzstādīšanas vietas vidē nav jebkāda veida kodīgi elementi, piemēram, sērs, fluors un hlors. Šie elementi ir atrodami aerosola izsmidzinātājos, mazgāšanas līdzekļos, balinātājos, tīrīšanas šķīdinātājos, gaisa atsvaidzinātājos, krāsu un laku šķīdinātājos, aukstumnesējos, kā arī daudzos citos tirgū piedāvātajos un mājāsaimniecības produktos. Turklāt pārmērīgs putekļu un netīrumu daudzums var ietekmēt iekārtas darbību, tādēļ tie jānotīra biežāk.
- Vides temperatūra ir virs  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$  un zem  $43\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Ja vides temperatūra pazeminās ārpus šīm augšējām un apakšējām robežām, tiks aktivizēti elektriskie elementi, lai nodrošinātu pietiekamu karstā ūdens daudzumu.

### 3.4.2. Ūdens sistēmas caurules

- PTR vārsts ir pareizi uzstādīts uz izplūdes caurules, nodrošina atbilstošu šķidruma izvadīšanu un pasargā no sasalšanas.
- Visi cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un nav noplūžu.
- Iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.
- Ūdens temperatūras ierobežotā vārsts vai jaucejkrāns (ieteicams) uzstādīts atbilstoši ražotāja norādījumiem.

### 3.4.3. Kondensāta drenāžas caurules uzstādīšana

- Jāuzstāda vietā, kur var pievienot drenāžas vai kondensāta sūkni.
- Kondensāta drenāžas caurules ir uzstādītas un pievadītas pie atbilstoša drenāžas vai kondensāta sūkņa.

### 3.4.4. Elektroinstalācija

- Lai ūdenssildītājs darbotos pareizi, ir nepieciešami 230 VAC.
- Elektroinstalācijas izmēri un savienojumi atbilst visu vietējo noteikumu prasībām un šajā rokasgrāmatā ietvertajiem norādījumiem.
- Ūdenssildītājs un elektroapgāde ir pareizi izņemti.
- Ir uzstādīts atbilstošs pārslodzes drošinātājs vai jaudas slēdzis.

### 3.4.5. Pēc uzstādīšanas veicamo darbību kontrolsaraksts

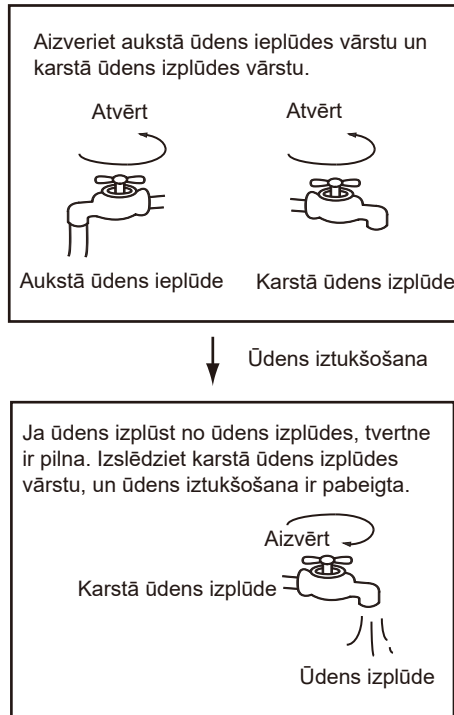
- Izprotat, kā izmantot lietotāja saskarnes moduli, lai iestādītu dažādus parametrus un funkcijas.
- Izprotat kondensāta drenāžas tvertnes un cauruļu kārtējās pārbaudes/apkopes svarīgumu. Tādējādi novērsīsiet iespējamu drenāžas caurules nosprostošanu, kas var izraisīt kondensāta drenāžas tvertnes pārplūšanu.
- **SVARĪGI!** Ja no plastmasas uzliktna noplūst ūdens, var būt nosprostotas abas kondensāta drenāžas caurules. Nepieciešama tūlītēja rīcība.
- Lai nodrošinātu optimālu darbības pārbaudi, noņemiet un notīriet gaisa filtru.

## 4. IZMĒGINĀJUMA PALAIDE

### 4.1. Ūdens iztukšošana pirms ekspluatācijas

Pirms izmantojat šo iekārtu, veiciet tālāk norādītās darbības.


Ūdens iztukšošana Ja iekārta tiek izmantota pirmo reizi vai atkārtoti pēc tvertnes iztukšošanas, pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārliecinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni. Metode: skatīt 4-1. attēlu.

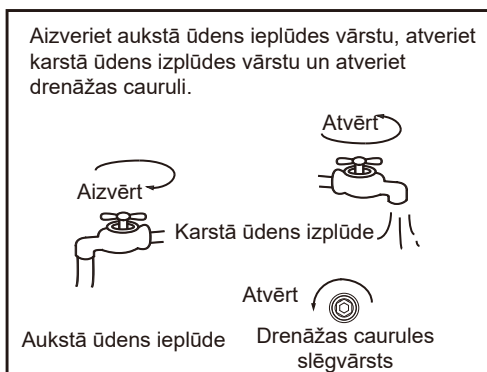


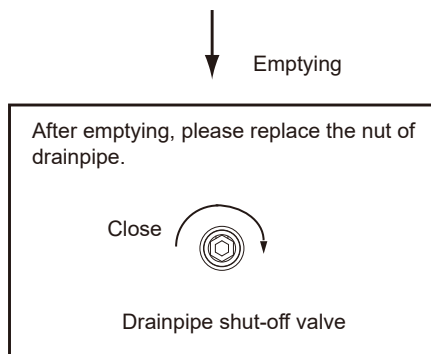
4-1. attēls.



## PIESARDZĪBU

- Ja iekārtas darbības laikā ūdens tvertnē nav ūdens, var tikt bojāts papildu elektriskais sildītājs. Šāda bojājuma gadījumā ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādu izrietošu kaitējumu. 
- Kad displejs ir ieslēgts, tas ir izgaismots. Lietotāji var darbināt iekārtu, izmantojot zem displeja esošās pogas.
- Iztukšošana Ja iekārta ir jātīra, jāpārvieta utt., tvertne jāiztukšo. Metode: Skatīt 4-2. attēlu.





4-2. attēls.

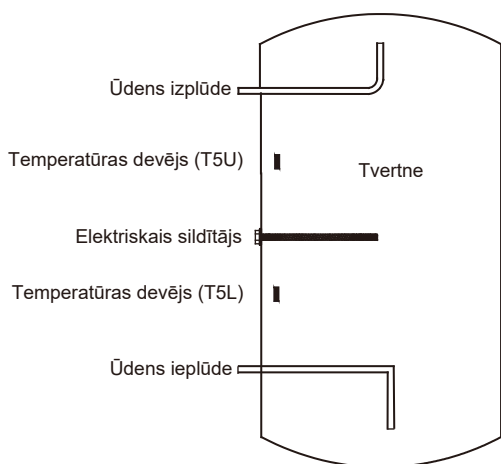
## 4.2. Izmēģinājuma palaišana

### 4.2.1. Pirms ievades ekspluatācijā veicamo darbību kontrolsaraksts

- 1) Jāpārbauda pirms izmēģinājuma palaišanas veicamo darbību kontrolsaraksts
- 2) Iekārta uzstādīta pareizi.
- 3) Ūdens/gaisa caurules un elektroinstalācija uzstādīti atbilstoši.
- 4) Kondensāta drenāža labi izolē visas hidrauliskās daļas.
- 5) Elektroapgāde ir atbilstoša.
- 6) Ūdensvadā nav gaisa un visi vārsti ir atvērti.
- 7) Uzstādīts atbilstošs elektriskās noplūdes aizsargs.
- 8) Pietiekams ieplūdes ūdens spiediens (0,15 MPa–0,65 MPa diapazonā).

### 4.2.2. Darbība

- 1) Iekārtas uzbūve  
Iekārtai ir divu veidu siltuma avots: siltumsūkņš (kompresors) un elektriskais sildītājs.  
Iekārta automātiski izvēlas siltuma avotu ūdens uzsildei līdz mērķa temperatūrai.



4-3. attēls.

- 2) Ūdens temperatūras rādījums  
Displejā redzamā temperatūra ir atkarīga no augšējā devēja. Tādēļ ir normāli, ja displejā redzamā temperatūra sasniedz mērķa temperatūru, bet kompresors joprojām darbojas, jo zemākā ūdens temperatūra nesasniedz mērķa temperatūru.
- 3) Iekārta automātiski izvēlas siltuma avotu. Taču manuāli var aktivizēt elektrisko sildītāju.

- Darba temperatūru diapazons  
Ūdens temperatūras vērtību mērķa diapazona iestatīšana: 38~65 °C (70 °C dezinfekcijas režīmā, izmantojot elektrisko sildītāju)  
Elektriskā sildītāja darba vides temperatūras diapazons: –20~43 °C.  
Siltumsūkņa darba vides temperatūras diapazons: –7~43 °C.  
Ūdens temperatūras robežvērtības:

4-1. tabula.

Modelis	COMPAK KHP 35/300 ACS1					
	T4 < -7	-7 ≤ T4 < -2	-2 ≤ T4 < 2	2 ≤ T4 < 7	7 ≤ T4 < 43	T4 ≥ 43
Vides temp. (T4)						
Maks. temp. (siltumsūkņš)	--	42	47	55	65	--
Maks. temp. (elektriskais sildītājs)	70	70	70	70	70	70

### 4) Apsildes avota pārslēgšana

- Noklusējuma apsildes avots ir siltumsūkņš.  
Ja vides temperatūras diapazons ir ārpus siltumsūkņa temperatūras diapazona, siltumsūkņš pārstās darboties, iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju un displejā tiks parādīta ikona LA (L A). Ja vides temperatūra atkal būs siltumsūkņa darbības vērtību diapazonā, elektriskais sildītājs tiks deaktivizēts, automātiski tiks aktivizēts siltumsūkņš un ikona LA (L A) tiks nodzēsta.
- Ja mērķa ūdens temperatūra ir augstāka par maks. temperatūru (siltumsūkņim), iekārta vispirms aktivizēs siltumsūkni, lai sasniegtu maks. temperatūru, un pēc tam apturēs siltumsūkni un aktivizēs elektrisko sildītāju, lai nepārtraukti uzsildītu ūdeni līdz mērķa temperatūrai.
- Ja laikā, kad siltumsūkņš darbojas, elektriskais sildītājs tiek aktivizēts manuāli, elektriskais sildītājs un siltumsūkņš darbosies vienlaicīgi, līdz ūdens temperatūra sasniegs mērķa temperatūru. Ja ūdeni nepieciešams uzsildīt ātri, manuāli aktivizējiet elektrisko sildītāju.



## PIEZĪME

- Pašreizējā apsildes procesā elektriskais sildītājs tiks aktivizēts vienu reizi. Lai aktivizētu elektrisko sildītāju, vēlreiz nospiediet pogu **E-HEATER**.
- Ja izmanto tikai elektrisko sildītāju, tiks uzsildīti tikai 150 litri ūdens, tāpēc, ja vides temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darbības diapazona, ir jāiestata augstāka ūdens temperatūra.

- Atkausēšana ūdens uzsildes laikā  
Ja zemas vides temperatūras dēļ siltumsūkņa darbības laikā iztvaicētais sasalst, sistēma automātiski veic atkausēšanu, lai nodrošinātu optimālu veiktspēju (aptuveni 3~10 min). Atkausēšanas laikā ventilatora motors tiek apturēts, bet kompresors joprojām darbojas.
- Uzsildīšanas ilgums  
Atkarībā no vides temperatūras uzsildīšanas ilgums var atšķirties. Jo zemāka ir vides temperatūra, jo ilgāks ir uzsildīšanas laiks, un līdz ar to – jo zemāka ir efektīvā veiktspēja.
- Ja vides temperatūra ir zemāka par 7 °C, siltumsūkņš un elektriskais sildītājs izmantos atšķirtgu sildīšanas jaudu, kas parasti ir zemāka par vides temperatūru. Tiks izmantota siltumsūkņa apakšējā daļa, kā arī lielāka elektriskā sildītāja daļa. Papildinformāciju skatiet 4-1. un 4-2. tabulā.

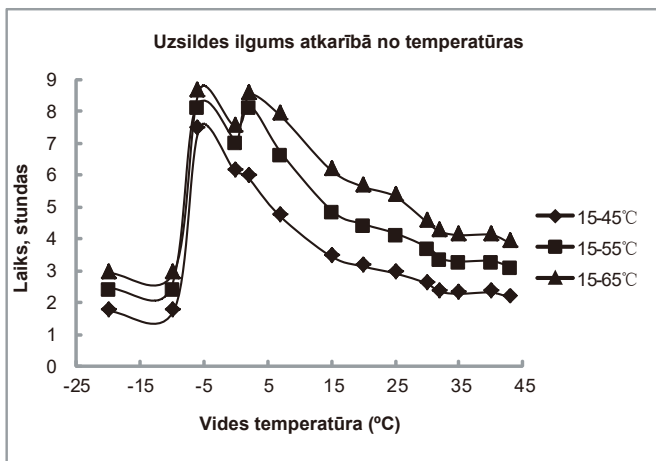


- Par TCO un ATCO  
TCO un ATCO automātiski izslēdz vai ieslēdz elektriskā sildītāja elektroapgādi.

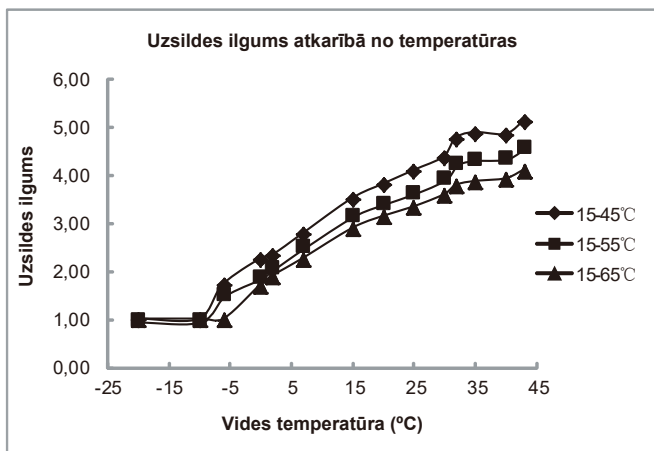
Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 78 °C, ATCO automātiski izslēdz kompresora un elektriskā sildītāja elektroapgādi un pēc tam no jauna to ieslēdz, ja temperatūra pazeminās zem 68 °C.

Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 85 °C, TCO automātiski izslēdz kompresora un elektriskā sildītāja jaudu. Pēc tam tā ir manuāli no jauna jāiestata, nospiežot TCO sarkano pogu.

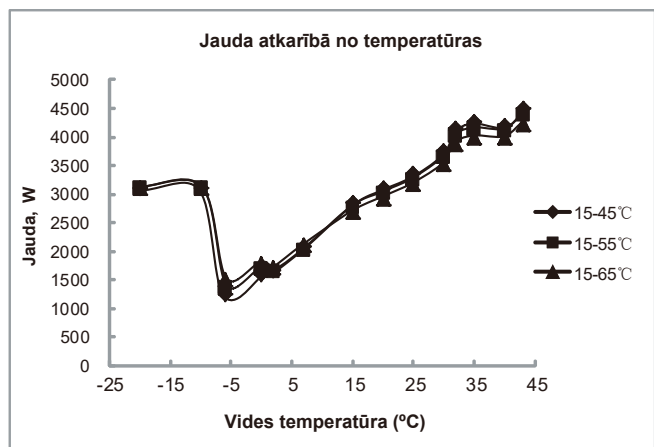
- Iedarbināšana pēc ilgstošas apturēšanas  
Ja iekārta tiek iedarbināta pēc ilgstošas apturēšanas (tostarp izmēģinājuma palaide), ir normāli, ka izplūdes ūdens nav tīrs. Neaizveriet krānu, un drīzumā sāks tecēt tīrs ūdens.



4-4. attēls.



4-5. attēls.



4-6. attēls.



## PIEZĪME

Ja vides temperatūra ir zemāka par -7 °C, siltumsūkņa efektivitāte ievērojami samazināsies un iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju.

### 4.2.3. Pamatfunkcija

1) Iknedējas dezinfekcijas funkcija  
Dezinfekcijas režīmā iekārta nekavējoties uzsilda ūdeni līdz 70°C, lai iznīcinātu leģionella baktēriju, kas varētu būt tvertnē esošajā ūdenī. Dezinfekcijas cikla laikā displeja ekrānā tiks aktivizēta ikona . Ja ūdens temperatūra būs augstāka par 70 °C, iekārta pārtrauks dezinfekcijas ciklu un ikona vairs nebūs aktīva.

2) Atvaļinājuma funkcija  
Nospiežot pogu **VACATION**, iekārta automātiski uzsilda ūdeni līdz 15 °C, lai taupītu enerģiju atvaļinājuma dienās.

3) Iekārtas darbības princips  
Ja iekārta ir izslēgta, nospiediet **ON/OFF**, iekārta tiks iedarbināta. Nospiediet , lai iestatītu mērķa ūdens temperatūru (38–70 °C). Nospiediet **ENTER** Press 3 seconds for lock/unlock, lai automātiski tiktu atlasīts siltuma avots un ūdens tiktu uzsildīts līdz mērķa temperatūrai.

### 4.2.4. Vaicājuma funkcija

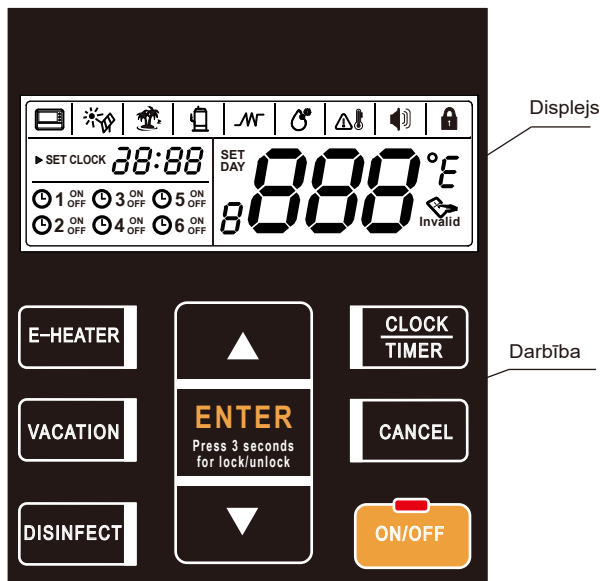
Ja jāveic tehniskās apkopes vai atklūdošanas darbi, jāizmanto vaicājuma funkcija. Lai to aktivizētu, vienlaikus jānospiež pogas **E-HEATER** un **DISINFECT**. Katru reizi nospiežot pogu vai , pēc kārtas tiks parādīti sistēmas darbības parametri (secība ir norādīta turpinājumā sniegtajā tabulā).

4-3. tabula.

Nr.	Stundas, zems iestat.	Min., augsts iestat.	Min., zems iestat.	Temp./dianas	SKaidrojums
1	t	S	U	Temp.	T5U
2	t	S	L	Temp.	T5L
3		t	3	Temp.	T3
4		t	4	Temp.	T4
5		t	P	Temp.	TP
6		t	h	Temp.	TH
7		[	E	Strāva	Kompresors
8	1				Pēdējais kļūdas kods
9	2				Iepriekšējais pirmais kļūdas vai aizsardzības kods
10	3				Iepriekšējais otrais kļūdas vai aizsardzības kods
11					Programmatūras versija

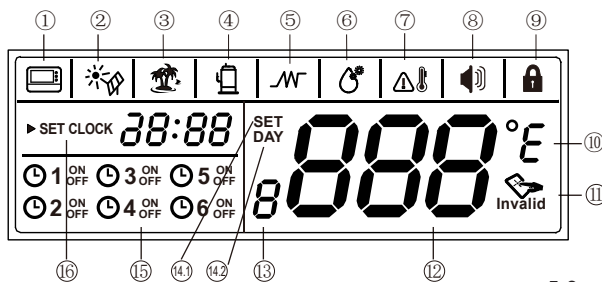
## 5. DARBĪBA

### 5.1. Vadības paneļa skaidrojums



5-1. attēls.

### 5.2. Displeja skaidrojums



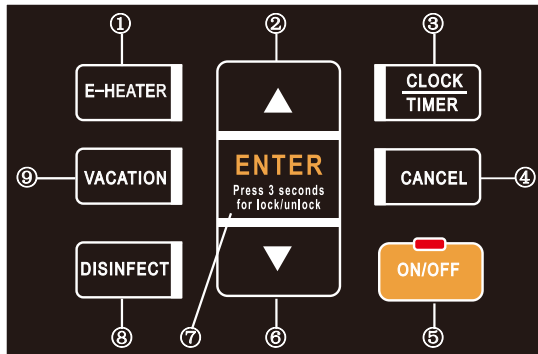
5-2. attēls.

5-1. tabula.

Nr.	Ikona	Apraksts
①		<b>Vadu tālvadības pults</b> Ja vadu tālvadības pults ir pievienota, tiks aktivizēta ikona  savukārt, ja tā nav pievienota, ikona  nebūs aktīva.
②		<b>Ārējs saules enerģijas siltuma avots</b> Ja iekārtai ir pievienots ārējs saules enerģijas siltuma avots, ikona  mirgos ar 0,5 Hz frekvenci, savukārt, ja tas nav pievienots, ikona  nebūs aktīva.
③		<b>Atvaļinājums</b> Ja iekārtai ir aktivizēts atvaļinājuma režīms, tiks aktivizēta ikona , savukārt, ja tas nav aktivizēts, ikona  nebūs aktīva. Iestatot atvaļinājuma režīmu, ikona  mirgos ar 2 Hz frekvenci.
④		<b>Kompresors</b> Ja kompresors darbojas, ir aktivizēta ikona , savukārt, ja tas nedarbojas, ikona  nav aktīva.

Nr.	Ikona	Apraksts
⑤		<b>Elektriskais sildītājs</b> Ja elektriskais sildītājs darbojas, ir aktivizēta ikona , savukārt, ja tas nedarbojas, ikona  nav aktīva. Ja elektrisko sildītāju automātiski aktivizēja iekārta, ir aktīva ikona . Ja elektrisko sildītāju aktivizēja manuāli, ikona  mirgos ar 0,5 Hz frekvenci. Manuāli iestatot elektriskā sildītāja ieslēgšanu/izslēgšanu, ikona  mirgos ar 2 Hz frekvenci.
⑥		<b>Dezinfekcija</b> Ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms, tiks aktivizēta ikona , savukārt, ja tas nav aktivizēts, ikona  nebūs aktīva. Ikona  būs aktīva, ja iekārta automātiski aktivizēja dezinfekcijas funkciju. Ikona  mirgos ar 0,5 Hz frekvenci, ja dezinfekcijas funkcija tika aktivizēta manuāli. Ikona  mirgos ar 2 Hz frekvenci, ja tika iestatīta dezinfekcijas funkcija vai dezinfekcijas taimeris.
⑦		<b>Augstas temperatūras trauksme</b> Ja iestatītā ūdens temperatūra ir augstāka par 50 °C, tiks aktivizēta ikona , citādi ikona  nebūs aktīva.
⑧		<b>Trauksme</b> Ja iekārta aktivizē aizsardzību/konstatē kļūdu, ikona  mirgo ar 5 Hz frekvenci, kā arī ik pēc vienas minūtes tiek atskaņoti trīs skaņas signāli, līdz aizsardzība/kļūda tiek novērsta vai tiek nospiesta un vienu sekundi turēta nospiesta poga <b>CANCEL</b> .
⑨		<b>Slēdzene</b> Ja poga ir bloķēta, ikona  ir aktīva, citādi ikona  nav aktīva.
⑩		<b>Temperatūras mērvienība</b> Ja kā temperatūra mērvienība ir iestatīti grādi pēc Celsija, ikona  būs aktīva un ikonā  tiks parādīta temperatūra pēc Celsija. Ja kā temperatūra mērvienība ir iestatīti grādi pēc Fārenheita, ikona  būs aktīva un ikonā  tiks parādīta temperatūra pēc Fārenheita. Nospiežot pogu <b>E-HEATER</b> un turot to nospiestu 10 sekundes, tiks pārslēgta temperatūras mērvienība.
⑪		<b>Invalid</b> Ja poga ir bloķēta, nospiediet jebkuru pogu, izņemot atbloķēšanas pogu, lai aktivizētu ikonu .
⑫		Ikona  ir aktīva tad, ja ekrāns nav bloķēts. Parāda ūdens temperatūru normālā darba režīmā. Parāda atvaļinājuma atlikušās dienas. Parāda iestatīto temperatūru. Parāda iekārtas iestatījumu /darba parametrus, vaicājuma kļūdas/aizsardzības kodu.
⑬		<b>Rezervēts</b>
⑭	<b>SET</b>	<b>Iestatīšana</b> Ikona <b>SET</b> būs aktīva laikā, kad tiek iestatīta ūdens temperatūra vai atvaļinājuma dienas.
⑭	<b>DAY</b>	<b>Datuma iestatīšana</b> Ikona <b>DAY</b> būs aktīva laikā, kad tiek iestatītas atvaļinājuma dienas. Ikona <b>DAY</b> būs aktīva atvaļinājuma režīma laikā.

Nr.	Ikona	Apraksts
15		<b>Taimeris</b> Var iestatīt sešus taimera laikus. Ja ir iestatīts vismaz viens taimeris un ekrāns ir atbloķēts, ikona  1,  2,  3,  4,  5,  6 būs aktīva. Ja nevienš taimeris nav iestatīts, ikona nav aktīva. Ja taimeris tiek iestatīts, attiecīgā ikona  1,  2,  3,  4,  5,  6 mirgo ar 2 Hz frekvenci, kā arī ir aktīvs iestatāmais taimeris.
16		<b>Pulkstenis un tā iestatīšana</b> Uz ikonas  ir attēlots laiks. Ja ir pieejams pulksteņa iestatījums, ikona SET CLOCK ir aktīva.



5-3. attēls.




Pogu var nospiegt tikai tad, ja attiecīgā poga un displejs ir atbloķēti.






5-2. tabula.




Nr.	Ikona	Apraksts
1		<b>Manuāla elektriskā sildītāja ieslēgšana</b> Ja elektriskais sildītājs ir izslēgts, veiciet tālāk norādītās darbības, lai to manuāli ieslēgtu. Ikona  mirgos. Apstipriniet manuālu elektriskā sildītāja ieslēgšanu. Elektriskais sildītājs tiks aktivizēts, lai uzsildītu ūdeni līdz mērķa temperatūrai. Pēc tam, ja elektrisko sildītāju nepieciešams vēlreiz manuāli ieslēgt, atkārtojiet iepriekš minētās darbības. Ja elektriskais sildītājs ir ieslēgts, nospiežot pogu  displejā tiks parādīta ikona . Nospiežot pogu  un turot to nospiestu 10 sekundes, tiks pārslēgta temperatūras mērvienība no "F" uz "C" vai no "C" uz "F". Noklusējuma vērtība ir "C" (ja ir parādīts "F", vaicājuma laikā vienlaigā tiks parādīts "C").
2		<b>Palielināt</b> Ja ekrāns ir atbloķēts, atbilstošā vērtība palielinās, nospiežot pogu . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iestatot temperatūru, nospiežot pogu  un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, temperatūras vērtība nepārtraukti tiks palielināta.</li> <li>• Iestatot pulksteni/taimeri, nospiežot pogu  un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, pulksteņa/taimera vērtība nepārtraukti tiks palielināta.</li> <li>• Iestatot atvaļinājuma dienas, nospiežot pogu  un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, dienu vērtība nepārtraukti tiks palielināta. Vaicājuma laikā pārbaudiet, vai vērtība tiek pārslēgta uz augšu, nospiežot pogu .</li> </ul>

Nr.	Ikona	Apraksts
31		<b>Pulksteņa iestatīšana</b> Nospiežot pogu  un turot to nospiestu 3 sekundes, tiek aktivizēts pulksteņa iestatīšanas režīms. Ikona  tiks aktivizēta un lēnām mirgos pulksteņa stundu vērtība. Iestatiet pulksteņa stundu vērtību. Apstipriniet stundu iestatījumu. Pēc tam lēni mirgos pulksteņa minūšu vērtība. Iestatiet pulksteņa minūšu vērtību. Apstipriniet minūšu iestatījumu un izejiet no pulksteņa iestatīšanas sadaļas.
32		<b>Taimera iestatīšana</b> Ievadiet taimera iestatījumu. Atlasiet iestatāmo taimeru ( 1~ 6). Ja taimera ikona ir atlasīta, tā lēni mirgo. Apstipriniet atlasītā taimera iestatījumu. Tiks aktivizēta ikona . Pēc tam lēni mirgos taimera stundu vērtība. Iestatiet taimera stundu vērtību. Apstipriniet taimera stundu vērtību. Pēc tam lēni mirgos taimera minūšu vērtība. Iestatiet taimera minūšu vērtību. Apstipriniet taimera minūšu vērtību. Tagad lēni mirgos ikona ar darbību ON vai OFF un taimera iestatījuma ikona. Iestatiet taimera darbību (ON vai OFF). Apstipriniet taimera darbību (ON vai OFF). Atkarībā no darbības displeja ekrānā uz ikonas  automātiski tiks parādīta atbilstošā vērtība. Ja darbība ir ON, tiks parādīta pēdējā iestatītā temperatūra un ikona , savukārt, ja darbība ir OFF, tiks parādīta ikona . Iestatiet iestatījuma taimera ūdens temperatūru. Apstipriniet un pabeidziet taimera iestatīšanu. Atkārtojiet šo procedūru, lai iestatītu citu taimeru. 







Nr.	Ikona	Apraksts
		<p><b>Taimera atcelšana</b></p> <p><b>CLOCK TIMER</b></p> <p>Atveriet taimera pārbaudes sadaļu.</p> <p>Atlasiet atceļamo taimeri (⌚ 1~⌚6). Lēnām mirgos atlasītā taimera ikona.</p> <p>Apstipriniet taimera atcelšanu. Pēc tam atkārtojiet taimera atlasīšanu un atcelšanu. Ja taimeris nav iestatīts, nospiežot pogu <b>CANCEL</b>, displejā tiek parādīta ikona . Pēc taimera pilnīgas atcelšanas nospiediet pogu <b>CANCEL</b> un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai izietu no taimera atcelšanas sadaļas.</p> <p><b>CANCEL</b></p> <p><b>Taimera pārbaude</b></p> <p><b>CLOCK TIMER</b></p> <p>Atveriet taimera pārbaudes sadaļu.</p> <p>Atlasiet pārbaudāmo taimeri (⌚ 1~⌚6). Ja tiks atlasīta taimera ikona, tā lēni mirgos, kā arī tiks parādīta taimera darbība (ON vai OFF) un iestatītais laiks. Ja darbība ir ON, tiks parādīta mērķa temperatūra. Ja darbība ir OFF, tiks parādīta ikona .</p> <p>Lai izietu no taimera pārbaudes režīma, nospiediet un trīs sekundes turiet nospiestu pogu <b>CANCEL</b> vai 30 sekundes nenospiediet nevienu no pogām.</p> <p><b>CANCEL</b></p> <p>Ja pastāv taimera un manuālas ieslēgšanas iestatījumu neatbilstība:  1) prioritāte ir manuālas ieslēgšanas iestatījumam;  2) prioritāte ir taimera izslēgšanas iestatījumam.</p>
④	<b>CANCEL</b>	<p><b>ATCELŠANA</b></p> <p>Lai atceltu iestatīšanu, izejiet no iestatīšanas režīma, dzēsiet modinātāju utt. Lai dzēstu modinātāja signālu, nospiediet to un turiet nospiestu vienu sekundi.</p>
⑤	<b>ON/OFF</b>	<p><b>ON/OFF</b>: ieslēgšanas/izslēgšanas poga un LED indikators. Ja iekārta darbojas gaidstāves režīmā, nospiediet pogu <b>ON/OFF</b>, lai iekārta izslēgtu.</p> <p>Ja iekārta ir ieslēgta, nospiediet pogu <b>ON/OFF</b>, lai iekārta izslēgtu.</p> <p>Ja iekārta ir izslēgta, nospiediet pogu <b>ON/OFF</b>, lai iekārta ieslēgtu.</p> <p>LED indikators  ir aktīvs, ja iekārta ir ieslēgta vai darbojas gaidstāves režīmā, savukārt, tas nav aktīvs, ja iekārta ir izslēgta.</p>
⑥	<b>▼</b>	<p><b>SAMAZINĀŠANA/LEJUP</b></p> <p>Ja ekrāns ir atbloķēts, atbilstošā vērtība samazinās, nospiežot pogu <b>▼</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iestatot temperatūru, nospiežot pogu <b>▼</b> un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, temperatūras vērtība nepārtraukti tiks samazināta.</li> <li>• Iestatot pulksteni/taimeri, nospiežot pogu <b>▼</b> un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, pulksteņa/taimera vērtība nepārtraukti tiks samazināta.</li> <li>• Iestatot atvaļinājuma dienas, nospiežot pogu <b>▼</b> un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, dienu vērtība nepārtraukti tiks samazināta.</li> </ul> <p>Vaicājuma laikā pārbaudiet, vai vērtība tiek pārslēgta lejup, nospiežot pogu <b>▼</b>.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
⑦	<b>ENTER</b> Press 3 seconds for lock/unlock	<p><b>APSTIPRINĀŠANA/ATBLOKĒŠANA</b></p> <p>Ja ekrāns un pogas ir atbloķēti, nospiediet šo pogu, lai augšupielādētu parametrus pēc attiecīgā parametra iestatīšanas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nospiežot to 10 sekunžu laikā, iestatītie parametri tiks augšupielādēti iekārtā;</li> <li>• nospiežot to mazāk kā 10 sekunžu laikā, visi parametri tiks atiestatīti.</li> </ul> <p>Ja ekrāns un pogas ir bloķēti, nospiediet pogu un 3 sekundes turiet to nospiestu, lai tos atbloķētu.</p>
⑧	<b>DISINFECT</b>	<p><b>DEZINFEKCIJA</b></p> <p>Manuāla dezinfekcijas funkcijas ieslēgšana</p> <p>Ikona  mirgos.</p> <p>Apstipriniet manuālu dezinfekcijas funkcijas aktivizēšanu, un iekārta uzsildīs ūdeni vismaz līdz 70 °C, lai veiktu dezinfekciju.</p> <p><b>ENTER</b> Press 3 seconds for lock/unlock</p> <p>Dezinfekcijas laika iestatīšana</p> <p>Nospiediet un vismaz 3 sekundes turiet nospiestu pogu <b>DISINFECT</b>, lai atvērtu dezinfekcijas laika iestatīšanas sadaļu. Ikona  mirgos, tiks aktivizēta ikona <b>▶ SET CLOCK</b> un lēnām mirgos pulksteņa stundu vērtība.</p> <p><b>DISINFECT</b></p> <p>lestatiet pulksteņa stundu vērtību.</p> <p><b>CLOCK TIMER</b></p> <p>Apstipriniet stundu iestatījumu. Pēc tam lēni mirgos pulksteņa minūšu vērtība.</p> <p><b>DISINFECT</b></p> <p>lestatiet pulksteņa minūšu vērtību.</p> <p><b>ENTER</b> Press 3 seconds for lock/unlock</p> <p>Apstipriniet dezinfekcijas laika iestatījumu un izejiet no sadaļas.</p> <p>Iekārta automātiski palaiž dezinfekcijas funkciju iepriekš iestatītajā laikā ik pēc 7 dienām. Ja lietotājs neiestata dezinfekcijas laiku, iekārta automātiski palaiž dezinfekcijas funkciju plkst. 23:00 ik pēc 7 dienām. Ja iekārta ir izslēgta vai darbojas dezinfekcijas nospiežot pogu <b>DISINFECT</b>, displejā tiks parādīta ikona  <b>Invalid</b>.</p>
⑨	<b>VACATION</b>	<p><b>ATVAĻINĀJUMS</b></p> <p>Atvaļinājuma iestatīšana</p> <p>Ievadiet atvaļinājuma iestatījumu. Ikona  mirgos. Tiks aktivizēta ikona <b>SET DAY</b>. Uz ikonas  tiks parādītas pēdējās iestatītās atvaļinājuma dienas.</p> <p><b>VACATION</b></p> <p>lestatiet atvaļinājuma dienas. Var iestatīt 1–99 dienas (noklusējuma vērtība ir 14 dienas).</p> <p><b>ENTER</b> Press 3 seconds for lock/unlock</p> <p>Apstipriniet atvaļinājuma iestatījumu un izejiet no sadaļas. Iekārtā nekavējoties tiks aktivizēts atvaļinājuma režīms.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
9	VACATION	Atvaļinājuma periodā mērķa ūdens temperatūra pēc noklusējuma ir 15 °C, un uz ikonas  tiks parādītas atlikušās atvaļinājuma dienas. Atvaļinājuma pēdējā dienā iekārta automātiski palaidīs dezinfekcijas funkciju un automātiski atiestatīs mērķa temperatūru uz pēdējo temperatūru, kāda bija iestatīta pirms atvaļinājuma režīma aktivizēšanas. Ja iekārta jau darbojas atvaļinājuma režīmā vai bija izslēgta, nospiežot pogu  ekrānā tiks parādīta ikona  .

### 5.3. Kombinācijas poga



Nr.	Ikona	Apraksts
Notīrīt kļūdas kodu		Vienlaikus nospiediet abas pogas, lai notīrītu visus saglabātos kļūdu un aizsardzības kodus. Vienu reizi tiks atskaņots skaņas signāls.
Vaicājums		Vienlaikus nospiediet un 1 sekundi turiet nospiešanas abas pogas, lai pārietu uz vaicājuma režīmu. Vaicājuma režīmā izmantojot pogu  , lietotājs var skatīt iekārtas iestatījumus un darba parametrus. Lai izietu no vaicājuma režīma, nospiediet un 1 sekundi turiet nospiešanas pogu  vai 30 sekundes nenospiediet nevienu no pogām.

### 5.4. Automātiska restartēšana

Elektroapgādes pārtraukuma gadījumā iekārta var iegaumēt visus iestatītos parametrus. Tādējādi pēc elektroapgādes atjaunošanās iekārtā tiks atiestatīti pēdējie iestatītie parametri.

### 5.5. Automātiska poga bloķēšana

Ja vienu minūti netiks nospiesta neviena poga, tiks

bloķētas visas pogas, izņemot atbloķēšanas pogu . Lai atbloķētu pogas, nospiediet un vismaz 3 sekundes turiet nospiešanas pogu .

### 5.6. Automātiska ekrāna bloķēšana

Ja 30 sekundes netiks nospiesta neviena poga, ekrāns tiks bloķēts (aptumšots), izņemot kļūdas kodu un trauksmes ikonu.

Nospiežot jebkuru pogu, ekrāns tiek atbloķēts (ieslēgts).

## 6. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

### 6.1. Problēmas, kas nav kļūdas

- J: Kāpēc kompresoru nevar palaist uzreiz pēc iestatīšanas?
- A: Pirms kompresora palaišanas iekārta trīs minūtes uzgaida, līdz spiediens sistēmā stabilizējas. Tā ir iekārtas paš aizsardzības loģika.
- J: Kāpēc dažreiz displeja panelī redzamā temperatūra pazeminās laikā, kad iekārta darbojas?
- A: Ja tvertnes augšdaļā temperatūra ir ievērojami augstāka nekā apakšdaļā, augšdaļā esošais karstais ūdens tiks sajaukts ar apakšdaļā esošo auksto ūdeni, kas nepārtraukti plūst no ietilpdes krāna ūdens. Tādējādi temperatūra augšdaļā samazinās.
- J: Kāpēc dažreiz displejā redzamā temperatūra pazeminās laikā, kad iekārta ir izslēgta?
- A: Lai iekārta netiktu bieži ieslēgta vai izslēgta, iekārta aktivizē siltuma avotu tikai tad, temperatūra tvertnes apakšā ir zemāka par iestatīto


maks. temperatūru vai maks. temperatūra ir vismaz 5 °C.

- J: Kāpēc dažreiz displejā redzamā temperatūra ievērojami pazeminās?
- A: Tā kā tvertne ir izturīga pret spiedienu, ja ir liels karstā ūdens patēriņš, tvertnes apakšdaļā esošais karstais ūdens tiks ātri iztecināts, kā arī aukstais ūdens ātri ieplūdis tvertnes apakšdaļā. Ja aukstā ūdens virsma aktivizēs augšdaļas temperatūras devēju, displejā redzamā temperatūra ievērojami pazemināsies.

- J: Kāpēc dažreiz displejā redzamā temperatūra ievērojami pazeminās, taču tvertnē vēl ir pietiekams daudzums karstā ūdens?
- A: Tā kā augšējais ūdens devējs ir uzstādīts tvertnes augšdaļā (1/4 no tvertnes tilpuma), ja displeja ekrānā redzamā temperatūras vērtība strauji samazinās, tvertnē ir pieejamā karstā ūdens daudzums ir vienāds ar vismaz 1/4 tvertnes tilpuma.




- J: Kāpēc dažreiz displejā tiek parādīts "LA"?
- A: Siltumsūkņa darba vides temperatūras diapazons ir no -7 līdz 43 °C. Ja vides temperatūra ir ārpus šī diapazona, sistēma parāda iepriekš minēto signālu, lai brīdinātu lietotāju.

- J: Kāpēc displejā nekas netiek rādīts?
- A: Lai optimizētu displeja ekrāna kalpošanas laiku, ja 30 sekundes netiek nospiesta neviena poga, displejs tiek izslēgts, izņemot LED indikatoru.



- J: Kāpēc dažreiz pogas nav pieejamas?
- A: Ja vienu minūti panelī netiek veikta neviena darbība, iekārta boķē paneli un ekrānā tiek parādīta ikona . Lai atbloķētu paneli, nospiediet un trīs sekundes turiet nospiešanas pogu ENTER.

- J: Kāpēc dažreiz no PTR vārsta drenāžas caurulēm noplūst ūdens?
- A: Tā kā tvertne ir izturīga pret spiedienu, kad tvertnē tiek uzsilis ūdens, tvertne paplašinās, līdz ar to, ja spiediens paaugstināsies vairāk par 1,0 MPa, paaugstinās arī spiediens tvertnē. Lai pazeminātu spiedienu, tiek aktivizēts PTR vārsts ar attiecīgi izvadīts karstais ūdens. Ja no PTR vārsta drenāžas caurules nepārtraukti pil ūdens, tas liecina par bojājumu. Tādā gadījumā sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu, un lūdziet to salabot.

### 6.2. Par iekārtas paš aizsardzības režīmu

- 1) Ja tiek aktivizēts paš aizsardzības režīms, sistēmas darbība tiek apturēta un tiek sāta paš pārbaudes procedūra. Kad problēma, kas aktivizēja aizsardzību, ir novērsta, sistēma tiek restartēta.
- 2) Ja tiek aktivizēts paš aizsardzības režīms, katru otro minūti tiks atskaņots skaņas signāls, mirgos ikona  un uz ūdens temperatūras indikatora tiks parādīts kļūdas kods. Lai izslēgtu skaņas signālu, nospiediet un vienu sekundi turiet nospiešanas pogu . Tomēr ikona  un kļūdas kods tiek deaktivizēti tikai tad, kad ir novērsta problēma, kas aktivizēja aizsardzību.
- 3) Paš aizsardzības režīms var tikt aktivizēts šādos apstākļos: bloķēta gaisa ieplūde vai izplūde; uz iztvaicētāja uzkrājies pārāk daudz putekļu; neatbilstoša elektroapgāde (pārsniedz diapazonu 220–240 V).

### 6.3. Par kļūdām

- 1) Ja rodas kāda no bieži sastopamām kļūdām, iekārta automātiski pārslēdzas uz elektrisko sildītāju, lai SHW nodrošinātu ārkārtas energoapgādi. Saņemiet ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu un lūdziet veikt remontu.
- 2) Ja rodas nopietna kļūda, iekārtu nevar iedarbināt. Saņemiet ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu un lūdziet veikt remontu.
- 3) Ja rodas nenopietna kļūda, katru otro minūti tiks atskaņoti trīs skaņas signāli un mirgos ikona . Lai izslēgtu skaņas signālu, nospiediet un vienu sekundi turiet nospiešanas pogu . Tomēr trauksmes ikona joprojām mirgos.

## 6.4. Kļūdu skaidrojums

6-1. tabula.

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Ūdens ir auksts; displeja ekrāns nodzisa	Slikts savienojums starp elektroapgādes kontaktdakšu un līgzdu. Iestatīta pārāk zema ūdens temperatūra. Bojāts temp. devējs Bojāts indikatora PCB.	No jauna pievienojiet kontaktdakšu līgzdai. Iestatiet augstāku ūdens temperatūru. Sazinieties ar tehniskās apkopes dienestu.
Karstais ūdens netek	Pārtraukta komunālā ūdens padeve. Pārāk zems aukstā ūdens ieplūdes spiediens (< 0,15 MPa). Auksta ūdens ieplūdes vārsts ir aizvērts.	Uzgaidiet, līdz tiek atjaunota komunālā ūdens padeve. Uzgaidiet, līdz paaugstināsies ieplūdes ūdens spiediens. Atveriet ūdens ieplūdes vārstu.
Ūdens noplūde	Ūdens cauruļu savienojumi nav atbilstoši izolēti.	Pārbaudiet tos un nodrošiniet atbilstošu izolāciju.

## 6.5. Kļūdu kodu skaidrojumu tabula



6-2. tabula.

Displejs	Darbības traucējuma apraksts	Koriģējošā darbība
E0	Devēja T5U kļūda (augšējais ūdens temperatūras devējs)	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E1	Devēja T5L kļūda (apakšējais ūdens temperatūras devējs)	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E2	Tvertnes un vadu tālvadības pults sakaru kļūda	Savienojums starp tālvadības pulti un PCB var būt neatbilstošs, vai arī tālvadības pults var būt bojāta.
E4	Iztaicētāja temperatūras devēja T3 kļūda	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E5	Vides temperatūras devēja T4 kļūda	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E6	Kompresora izplūdes temperatūra devēja TP kļūda	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E8	Elektriskās noplūdes kļūda Ja PCB strāvas indukcijas ķēde, pārbaudiet, vai L un N strāvas vērtības starpība ir > 14 mA. Sistēma to uzskata par "elektriskās noplūdes kļūdu".	Var būt pārrauts kāds vads vai vadu savienojums ir neatbilstošs. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
E9	Kompresora ieplūdes temperatūra devēja TH kļūda	Savienojums starp devēju un PCB var būt neatbilstošs, vai arī devējs var būt bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
EE	Elektriskā sildītāja atvērtas ķēdes kļūda (IEH (pašreizējā starpība elektriskā sildītāja ieslēgšanai un izslēgšanai) < 1A)	Elektriskais sildītājs var būt bojāts vai remonta darbu laikā bojāts savienojums.
EF	Pulksteņa mikroshēmas kļūda	Mikroshēma var būt bojāta, bet iekārta var labi darboties bez pulksteņa atmiņas, tāpēc ir nepieciešams atiestatīt pulksteni, kad atkal tiek ieslēgta elektroapgāde. Ja nepieciešams, sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
Ed	E-EPROM mikroshēmas kļūda	Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
P1	Sistēmas augstspiediena aizsardzība ≥ 3,0 MPa, aktīva ≤ 2,4 MPa, neaktīva	Var būt tāpēc, ka sistēma ir bloķēta, sistēmā ir gaiss, ūdens vai aukstumnesējs (pēc remonta), radās ūdens temperatūras sensora darbības traucējumi u. tml. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.

P2	Augstas izplūdes temperatūras aizsardzība TP > 110°C, aizsardzība aktīva TP < 90°C, aizsardzība neaktīva	Var būt tāpēc, ka sistēma ir bloķēta, sistēmā ir gaiss, ūdens vai aukstumnesējs (noplūde pēc remonta), radās ūdens temperatūras sensora darbības traucējumi u. tml. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
P3	Kompresora darbības traucējuma dēļ tika aktivizēta aizsardzība. Izvades temperatūra nav augstāka par iztvaicētāja temperatūru pēc kompresora darbības cikla beigām.	Iespējams, kompresors ir bojāts vai slikts savienojums starp PCB un kompresoru. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
P4	Kompresora pārslodzes aizsardzība (10 sekundes pēc kompresora iedarbināšanas tiek sākta strāvas pārbaude: 1) darbojas tikai kompresors. Tādā gadījumā, cēlonis ir > 10A. Kompresors tiks apturēts un aizsargāts). 2) Kompresors un elektriskais sildītājs darbojas. Tādā gadījumā, cēlonis ir > IEH+10, kompresors tiks apturēts un aizsargāts).	Var būt tāpēc, ka kompresors ir bojāts, sistēma ir bloķēta, sistēmā ir gaiss, ūdens vai aukstumnesējs (pēc remonta), radās ūdens temperatūras sensora darbības traucējumi u. tml. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
LA	Ja vides temperatūra T4 ir ārpus siltumsūkņa darba temperatūru diapazona (-7°C~43°C), siltumsūknis tiks apturēts, iekārtas ekrānā uz pulksteņa ikonas tiks parādīts "LA" (līdz T4 (-7°C~43°C)). Derīgs tikai iekārtai bez elektriskā sildītāja. Iekārtas ar elektrisko sildītāju ekrānā nekad netiks parādīts "LA".	Tas ir normāli, un nav vajadzīgs remonts.



## PIEZĪME

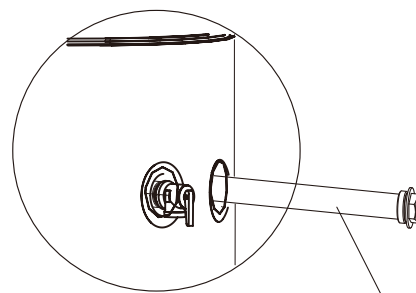
- Iepriekš minētie diagnostikas kodi ir visizplatītākie. Ja tiek parādīts iepriekš neminēts diagnostikas kods, sazinieties ar sadzīves tehniskās palīdzības dienestu, un nosauciet šīs rokasgrāmatas priekšpusē redzamo numuru.
- Ja viena apkures cikla laikā trīs reizes pēc kārtas tiek parādīts kāds no P1/P2/P3/P4, sistēma to uzskatīs par siltumsūkņa sistēmas kļūdu. Displejā tiks parādīts trešais kļūdas kods un ikona , siltumsūknis pārstās darboties, iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju kā rezerves siltuma avotu. Trešais kļūdas kods un ikona  būs redzami tikmēr, kamēr tiks atjaunota elektroapgāde. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.

- Atveriet karstā ūdens krānu un samaziniet iekšējā spiedienu iekšējā tvertnē.
- Atveriet drenāžas vārstu un izteciet ūdeni, līdz ūdens vairs neplūst.
- Noņemiet anodu stieni.
- Uzstādiat jauno stieni un pārliecinieties, vai tas ir cieši noslēgts.
- Atveriet aukstā ūdens ieplūdes krānu, atstājiet to atvērtu, līdz ūdens izplūst no izplūdes krāna, un pēc tam aizveriet ūdens izplūdes krānu.
- Iedarbiniet iekārtu un restartējiet sistēmu.

## 7. TEHNISKĀ APKOPE

### 7.1. Tehniskā apkope

- Regulāri pārbaudiet elektroapgādes kontaktdakšas, ligzdas un zemējuma elektroinstalācijas savienojumu.
- Aukstā vietā (zem 0 °C): ja sistēma tiks ilgstoši izslēgta, viss ūdens ir jāiztecina, lai tvertne nesasalstu un netiktu bojāts elektriskais sildītājs.
- Ieteicams katru pusgadu tīrīt iekšējo tvertni un elektrisko sildītāju, lai nodrošinātu efektīvu darbību.
- Ieteicams katru pusgadu tīrīt iekšējo tvertni un elektrisko sildītāju, lai nodrošinātu efektīvu darbību. Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar piegādātāju vai pēc pārdošanas pakalpojumu sniedzēju.
- Ieteicams iestatīt zemāku temperatūru, lai samazinātu siltuma izkliedi, novērstu kaļķakmens veidošanos un taupītu enerģiju, ja izplūdes ūdens tīpums ir pietiekams.
- Ja uzsildes veikspēja nav apmierinoša, reizi mēnesī iztīriet gaisa filtru.  
Tieši gaisa ieplūdes atverē uzstādīts filtrs (proti, gaisa ieplūdes atverē, bet nav pievienots gaisa vadam): lai demontētu filtru, grieziet gaisa ieplūdes gredzenu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, izņemiet filtru, pilnībā iztīriet filtru un uzsādiat to atpakal ierīcē.
- Pirms sistēmas izslēgšanas uz ilgu laiku, veiciet šādas darbības: atvienojiet to no elektroapgādes avota; izteciet visu ūdeni no ūdens tvertnes un caurulēm un aizver visus vārstus; regulāri pārbaudiet iekšējās daļas.
- Anodu stieņa nomaiņa
  - Atvienojiet elektroapgādes avotu un izslēdziet ūdens ieplūdes vārstu.



Anoda stienis

7-1. attēls.

### 7.2. Ieteicamo regulārās tehniskās apkopes darbību tabula

7-1. tabula.

Nr.	Pārbaudāmais vienums	Pārbaudes biežums	Darbība
1	Gaisa filtrs (ieplūdes/izplūdes)	Reizi mēnesī	Iztīriet filtru
2	Anodu stienis	Reizi pusgadā	Ja nolietots, nomainiet to
3	Iekšējā tvertne	Reizi pusgadā	Iztīriet tvertni
4	Elektriskais sildītājs	Reizi pusgadā	Notīriet elektrisko sildītāju
5	PTR vārsts	Reizi gadā	Darbiniet PTR vārsta rokturi, lai pārbaudītu, vai ūdensceļi ir brīvi.
			Ja, darbinot rokturi, ūdens neplūst brīvi, nomainiet PTR vārstu uz jaunu.

## 8. SPECIFIKĀCIJAS

8-1. 8-1

Modelis	COMPAK KHP 35/300 ACS1	
Ūdens uzsildes jauda	3000 W	
Nominālā jauda/AMPS	4600 W/20 A	
Elektroapgāde	220–240 V~ 50 Hz	
Ekspluatācijas pārbaude	Automātiska/manuāla palaišana, kļūdas trauksme, taimeris u. c.	
Aizsardzība	Augstspiediena aizsardzība, pārslodzes aizsardzība, temperatūras devējs, u. tml.	
Elektriskā sildītāja jauda	3150 W	
Aukstumnesējs	R134a (1200 g)	
Ūdensvada sistēma	Izplūdes ūdens temp.	Pēc noklusējuma 55 °C, 38–65 °C (70 °C dezinfekcijas režīmā, ko nodrošina elektriskais sildītājs)
	Ūdens puses siltummainis	Drošības kondensators, vara caurule, kas aptīta rezerves tvertnes ārpusē
	Ieplūdes caurules diametrs	DN20
	Izplūdes caurules diametrs	DN20
	Drenāža caurules diametrs	DN20
	PTR vārsta diametrs	DN20
	Maks. spiediens	1.0MPa
Siltummaiņa gaisa puse	Materiāls	Hidrofila alumīnija dzesēšanas riba, iekšējās gropes vara caurulīte
	Motora jauda	80 W
	Gaisa cirkulācijas ceļš	Izplūde/ieplūde vertikāli, pieejams vada savienojums
Izmēri	0650x1920mm	
Ūdens tvertnes tilpums	280L	
Neto svars	145,5 kg	
Karstuma detektora veids	T30A 250VAC	
Pārbaudes apstākļi		
Vides temperatūra 15/12 °C(DB/WB)		
Ūdens temperatūras diapazons 15 °C–45 °C		

## 8.1. Svarīga informācija par izmantoto aukstumnesēju

Šis izstrādājums satur fluorētu gāzi, un to ir aizliegts izvadīt gaisā. Aukstumnesēja tips: R134A; GWP vērtība: 1430; GSP = globālās sasilšanas potenciāls

Modelis	Uzpilda rūpnīcā	
	Aukstumnesējs/kg	Tonnas CO <sub>2</sub> ekvivalents
COMPAK KHP 35/300 ACS1	1,20	1,72

### Uzmanību!

Aukstumnesēja noplūdes pārbaudes biežums

- 1) Iekārta, kurā izmanto 5 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, bet mazāk nekā 50 tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc 12 mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc 24 mēnešiem.
- 2) Iekārta, kurā izmanto 50 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, bet mazāk nekā 500 tonnas CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc 12 mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc 12 mēnešiem.
- 3) Iekārta, kurā izmanto 500 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO<sub>2</sub> ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc trim mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc sešiem mēnešiem.
- 4) Šī gaisa kondicionēšanas iekārta ir hermētiski noslēgta iekārta, kas satur fluorētas siltumnīcefekta gāzes.
- 5) Uzstādīšanu, lietošanu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai sertificēta persona.



**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  
Polígono Industrial Coslada  
Coslada (Madrid)  
Tel. +34 91 669 97 01  
Fax. +34 91 674 21 00  
[madrid@frigicoll.es](mailto:madrid@frigicoll.es)