



LIETOŠANAS UN UZSTĀDĪŠANAS ROKASGRĀMATA

Gaisdzese siltumsūkņa
ūdenssildītājs

COMPAK KHP-15/190 ACS2



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



BRĪDINĀJUMS

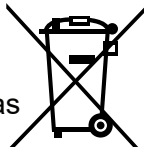
Pirms šīs iekārtas lietošanas, tā jāaizsargā ar drošu zemējumu, citādi varat gūt traumas.



Ja nevarat pārliecināties, vai jūsu mājas elektroapgādes avots ir atbilstoši iezemēts, neuzstādi 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.

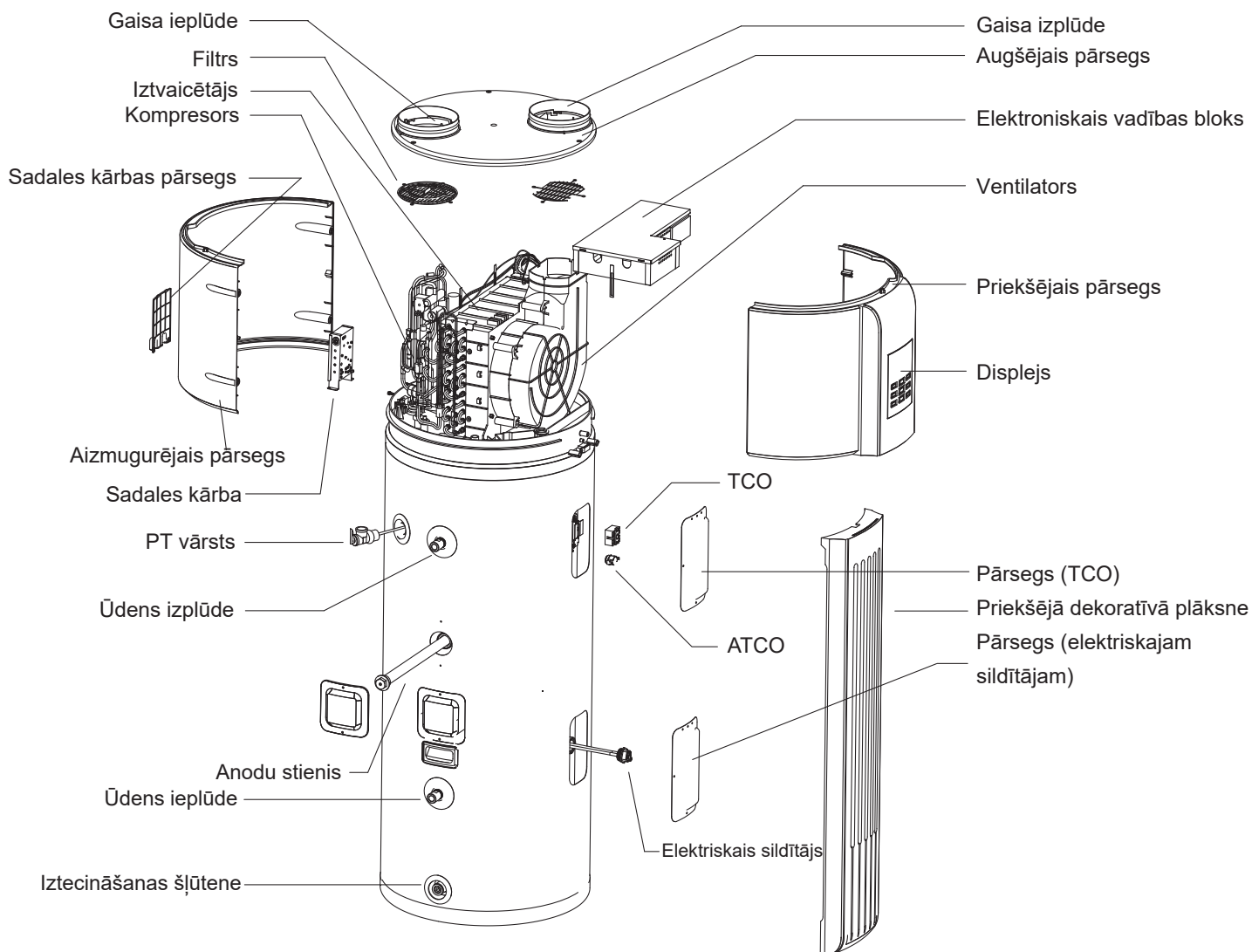


PIESARDZĪBU

- 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 otrreizējai 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 izmestas atkritumu poligonos vai izgāztuvēs, bīstama viela var iekļūt gruntsūdenī un tādējādi nokļūt pārtikas ķēdē, kas var nodarīt kaitējumu jūsu veselībai un labsajūtai.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic profesionālim saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju un šīs šajā dokumentā ietvertu elektrisko principshēmu. Visu polu atvienošanas ierīce, kuras visiem trim poliēm jānodrošina vismaz 3 mm atstatums, un nullsecības strāvmainis, kura elektriskā strāva nepārsniedz 30 mA, jāpievieno fiksētajai elektroinstalācijai un saskaņā ar valsts normatīvo aktu prasībām.
- Spiediena un temperatūras samazināšanas (PTR – Pressure and Temperature relief) vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārliecinātos, vai vārsts nav iestrēdzis.
- Iztecināšanas caurulei jābūt labi izolētai, lai aukstajā gadalaikā tajā esošais ūdens nesasalstu.
- Šo iekārtu drīkst lietot bērni vecumā no 8 gadiem un kā arī personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un zināšanām, ja šādas personas tiek uzraudzītas vai tām tiek sniegti norādījumi par drošu iekārtas lietošanu, un tās izprot iespējamās apdraudējuma. Tīrīšanas un apkopes darbus, ko drīkst veikt lietotājs, nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības (EN STANDARTS).
- 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.
- PTR vārstam pievienotā izplūdes caurule ir jāuzstāda vietā, kur var nodrošināt nepārtrauktu lejupplūsmu.
- No spiediena samazināšanas ierīces izplūdes caurules var iztecēt ūdens, un šai caurulei jānodrošina gaisa apmaiņa.
- Informāciju par ūdens sildītāja iztukšošanu, skatiet turpmākajās rokasgrāmatas sadaļās.

Jūsu drošība mums ir īpaši svarīga!

DAĻU NOSAUKUMI



Pasūtot rezerves daļas, lūdzu, vienmēr sniedziet šādu informāciju:

- 1) Modelis, sērijas numurs un izstrādājuma numurs
- 2) Daļu nosaukumi



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.

DARBĪBAS PAMATPRINCIPS.....	1
DROŠĪBAS INFORMĀCIJA.....	1
PIRMS UZSTĀDĪŠANAS.....	3
UZSTĀDĪŠANA.....	5
IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE.....	9
DARBĪBA	12
PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	16
TEHNISKĀ APKOPE.....	18
SPECIFIKĀCIJAS.....	19

0. DARBĪBAS PAMATPRINCIPS

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

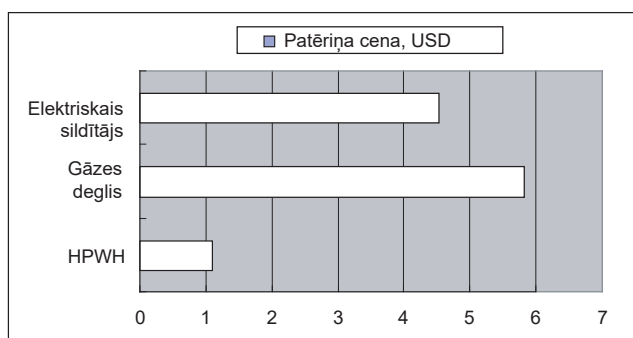
Siltumsūkņa ūdenssildītāja priekšrocība ir tā, ka tas var piegādāt vairāk siltumenerģijas, parasti trīsreiz vairāk nekā pievadītā elektroenerģijas jauda, brīvā veidā paņemot siltumu no apkārtējās vides un nogādājot to siltā ūdens sildītājam. Saldzinot ar tradicionālo ūdenssildītāju, piemēram, elektrisko ūdenssildītāju vai ar gāzes degli aprīkoto 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, uzslidot vienu tonnu ūdens temperatūrā no 15 °C līdz 55 °C.

Ekvivalentā siltuma slodze $Q = CM (T_1 - T_2) = 1(\text{kCal/kg} \cdot \text{°C}) \times 1000 (\text{k-g}) \cdot (55 - 15) (\text{°C}) = 40000 \text{ kCal} = 46,67 \text{ kW} \cdot \text{h}$

0-1. tabula

	HPWH	Gāzes deglis	Elektriskais sildītājs
Enerģijas avots	Gaiss, elektrība	Gāze	Elektrība
Pārvades koeficients	860 kCal/KW*h	24000 kCal/m ³	860 kCal/kW*h
Vidējā efektivitāte (W/W)	3,9	0,8	0,95
Enerģijas patēriņš	11,93 kW*h	2,08 m ³	49,13 kW*h
Vienības cena	0,09 USD/kW*h	2,84 USD/m ³	0,09 USD/kW*h
Patēriņa cena, USD	1,1	5,9	4,42



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.

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.

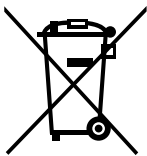
PIESARDZĪBU	Ja neievērosiet norādījumus, varat gūt traumu.
BRĪDINĀJUMS	Ja neievērosiet norādījumus, varat gūt smagu traumu vai pat izraisīt nāvi.
BĪSTAMI	Ja neievērosiet norādījumus, varat nekavējoties gūt smagu traumu vai pat izraisīt nāvi.



BRĪDINĀJUMS

- Iekārtai jābūt atbilstoši iezemētai.
- Blakus elektroapgādes avotam jāuzstāda šļūdes uztvērējs.
- Nenoņemiet, nenosedziet vai jebkādi citādi nebojājiet 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 aizdegties.
- Ja barošanas vads ir bojāts, tā nomaiņu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.
- Ūdens pārvades cauruļvadu sistēmas minimālais ūdens spiediens ir 0,15 MPa, bet maksimālais ūdens spiediens ir 1,0 MPa.
- Iekārtas ūdens ieplūdes temperatūra nedrīkst būt zemāka par 6 °C, un iekārtas maksimālo ūdens temperatūru var iestatīt kā 70 °C.

- **IZMEŠANA.** neizmetiet šo izstrādājumu kopā ar sadzīves atkritumiem. Šādi atkritumi ir jāšķiro un jānodod atsevišķi pārstrādei. Neizmetiet elektroierīces kopā ar nešķirotiem sadzīves atkritumiem, izmantojiet speciāli tām paredzētas savākšanas vietas. Lai iegūtu informāciju par atkritumu savākšanas vietām, sazinieties ar pašvaldību. Ja elektroierīces tiks izmestas 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. Pārlicinieties, 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 ierobežotājpārslēdžus.
- Neaiztieciet iekārtu ar mitrām rokām. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku.
- Elektroapgādes uzstādīšanas augstumam jābūt virs 1,8 m, ja pastāv ūdens noplūdes iespējamība, atdaliet elektroapgādi no ūdens.
- Ūdens ieplūdes pusē jāuzstāda vienvirziena vārsts, kas ir ietverts piederumu komplektā (skatīt rokasgrāmatas sadaļu "Piederumi").
- Tas ir normāli, ja ekspluatācijas laikā neliels ūdens noplūst no spiediena temperatūras vārsta atveres. 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 veidoties noplūdes un varat gūt traumas.
- Noregulējiet iztecināšanas šļūteni tā, lai nodrošinātu vienmērīgu iztecināšanu. Neatbilstoša iztecināšanas rezultātā ēka, mēbeles u. c. var samirkt.
- Nepieskarities tālvadības pults iekšējām daļām. Nenoņemiet priekšējo paneli. Dažām iekšpusē esošajām daļām ir bīstami pieskarties, jo var radīt iekārtas darbības traucējumus.
- Neizslēdziet elektroapgādi. Sistēma 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 ūdeņradis, 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.
- Pirms elektroinstalācijas un cauruļu uzstādīšanas darbu sākšanas pārbaudiet uzstādīšanas vietas (sienu, grīdu utt.) drošību un to, vai tajā nav slēptu apdraudējumu, piemēram, ūdens, elektrības un gāzes.
- Pirms uzstādīšanas pārbaudiet, vai elektroapgāde uzstādīšanas vietā atbilst iekārtas elektroinstalācijas prasībām (tostarp, vai ir drošs zemējums, nav strāvas noplūdes, elektriskā slodze ir piemērota vada diametram utt.). Ja iekārtas elektroinstalācijas prasības nevar ievērot, iekārtu aizliegts uzstādīt, līdz tiek novērstas nepilnības.
- Centralizēti uzstādot vairākus gaisa kondicionētājus, pārbaudiet trīsfāzu strāvas elektroapgādes slodzes līdzsvarošanu un to, vai vairākas iekārtas drīkst pievienot vienam trīsfāzu elektroapgādes avotam.
- Iekārta ir stingri jānostiprina. Ja nepieciešams, veiciet papildu stiprināšanas pasākumus.

2. PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

2.1. Iepakojuma noņemšana

2.1.1. Piederumi

2-1. tabula

Piederuma nosaukums	Dau- dzums	Izskats	Nolūks
Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata	1		Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata (šis dokuments)
Vienējas vārsts	1		Novērš ūdens atpakaļplūsmu
Šļūtene (tšā) ūdens kondensātam	1		Novada kondensāta ūdeni
Iztecināšanas šļūtene ūdens kondensātam	1		Novada kondensāta ūdeni
Filtrs	1		
Gredzens	2		
Stiprinājuma plāksne	1		Piestiprina iekārtu, lai novērstu tās apgāšanos

2.1.2. Transportēšana

- 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 75°, un uzstādīšanas laikā turiet to vertikāli.



- 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 plūsma netraucēs kaimiņus.
- 5) Tuvumā nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
- 6) Jābūt pietiekamai vietai šļūteņu un elektroinstalācijas uzstādīšanai.
- 7) Ja iekārta tiek uzstādīta telpās, var 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 elektroizolācijas prasībām.

PIESARDZĪBU

- Uzstādot šo iekārtu, jāņem vērā arī apkārtējā gaisa temperatūra, jo siltumsūkņa režīmā gaisa temperatūrai jābūt augstākai par -7 °C un zemākai par 43 °C. Ja apkārtējā gaisa temperatūra pazeminās ārpus šīm augšējām un apakšējām robežām, tiek aktivizēti elektriskie elementi, lai apmierinātu pieprasījumu pēc karstā ūdens, un siltumsūkņi 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).

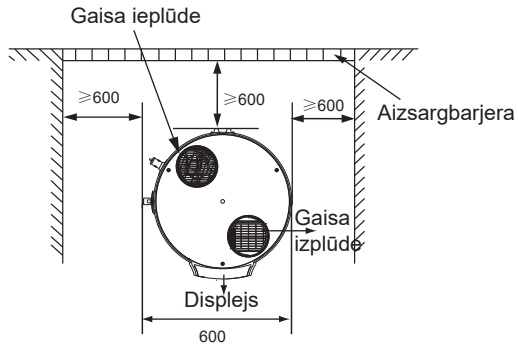
- Vietā, kur ir minerālvielas, piemēram, zāģa smērviela.
- Piekrastes tuvumā, kur gaisā ir liels sāls daudzums.
- Vietās, kur gaisā ir tādas kodīgas gāzes kā sulfīda gāze, piemēram, termālo avotu tuvumā.
- Rūpnīcās, kur ir ievērojamas tīkla sprieguma svārstības.
- Automašīnas salonā vai bagāžniekā.
- 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 šļakstās eļļa, piemēram, virtuvē.
- Vietā, kur pastāv spēcīgi elektromagnētiskie viļņi.
- Vietā, kur ir uzliesmojošas gāzes vai materiāli.
- Vietā, kur iztvaiko skābes vai sārnu gāzes.
- Citās īpašās vidēs.



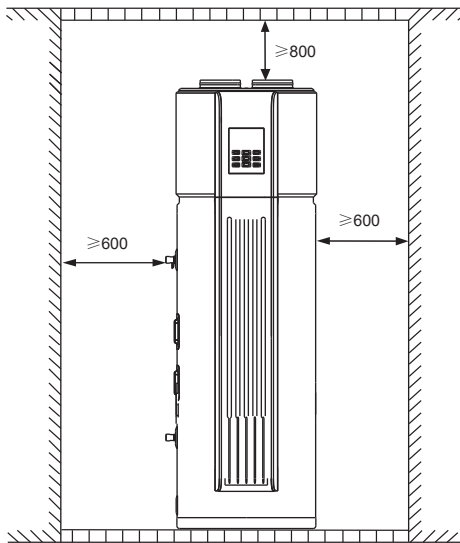
BRĪDINĀJUMS

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

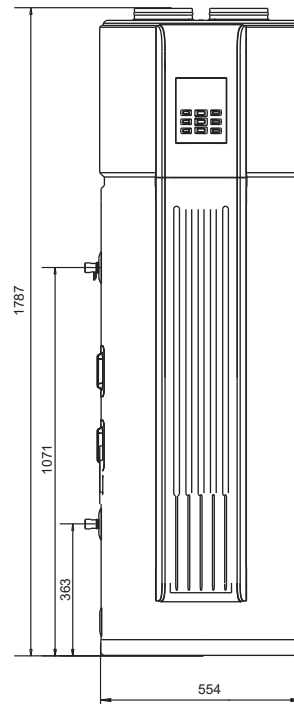
2.3. Prasības apkopes vietai (mērvienība: mm) 2.5. Iekārtas izmēri (mērvienība: mm)



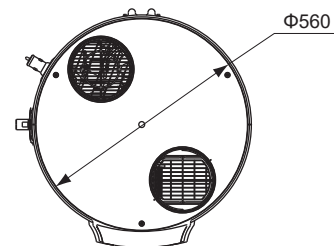
2-1. attēls.



2-2. attēls.



2-3. attēls.



2-4. attēls.

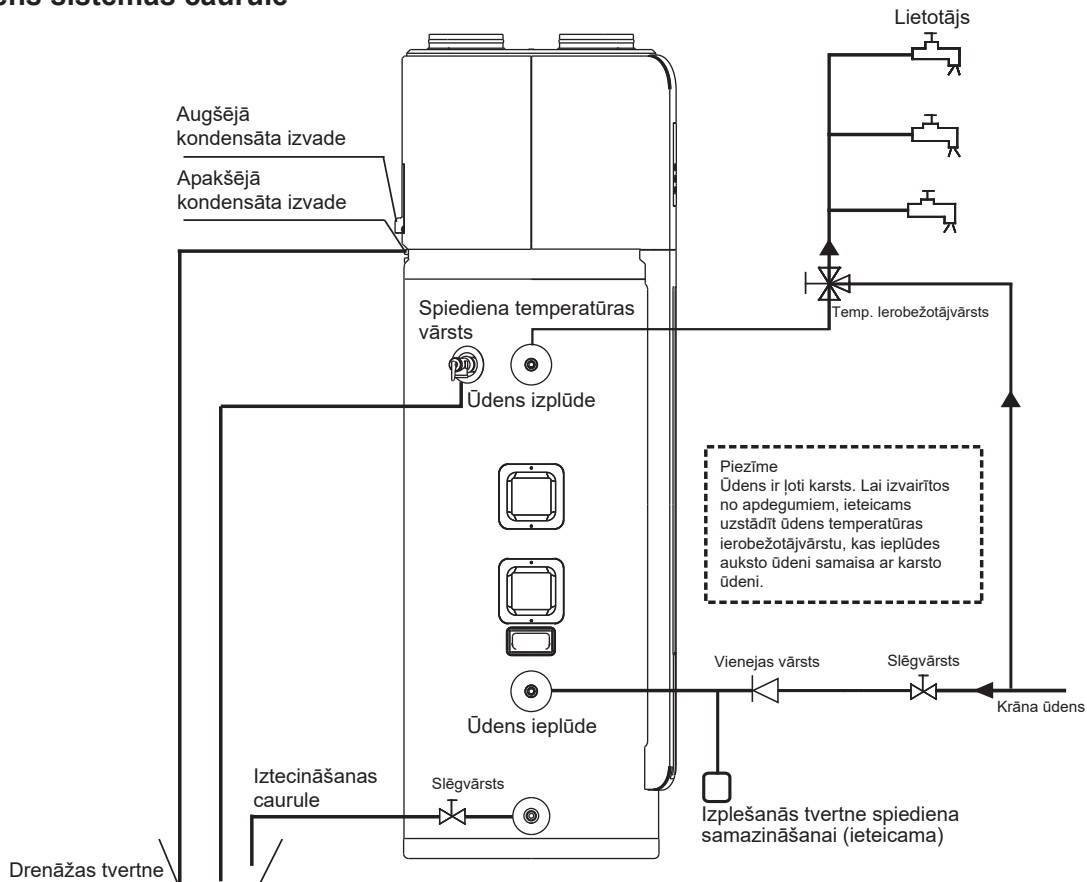
2.4. Uzstādīšana šaurā vietā

Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par 15 m³, un nedrīkst būt šķēršļu gaisa plūsmam. Piemēram, telpas, kuras griestu augstums ir 2,5 m, garums ir 3 m un platums ir 2 m, laukums ir 15 m³.

3. UZSTĀDĪŠANA

Katras iekārtas gaisa cirkulācijas apjomam jābūt lielākam par 350 m³/h. Pārļiecinieties, vai pietiek vietas iekārtas uzstādīšanai. Shēmas mērogā ir sniegtas turpinājumā (skatīt 2-3. un 2-4. attēlus).

3.1. Ūdens sistēmas caurule



3-1. attēls.

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

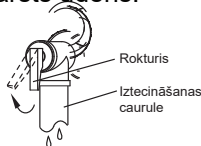
- 1) Caurules spiediena temperatūras vārsta uzstādīšana: vārsta vītne izmērs ir RC3/4" (iekšējā vītne). Pēc uzstādīšanas jāpārbauda, vai iztecināšanas caurules izvade ir pakļauta gaisa iedarbībai.



PIESARDZĪBU

- Caurules jāpievieno, kā parādīts iepriekšējā attēlā. Ja iekārtu uzstādāt vietā, kur temperatūra ir zemāka par sasalšanas temperatūru, visām hidrauliskajām daļām jānodrošina atbilstoša izolācija.
- Spiediena un temperatūras samazināšanas (PT – Pressure and Temperature relief) vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārļiecinātos, vai vārsts nav iestrēdzis. Rīkojieties piesardzīgi, lai negūtu apdegumus, jo no vārsta var iztecēt karsts ūdens.

Iztecināšanas caurulei jābūt labi izolētai, lai aukstajā gadalaikā tajā esošais ūdens nesasaltu.

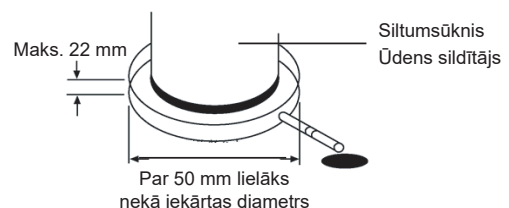


BRĪDINĀJUMS

Neizjauciet spiediena temperatūras vārstu. Nenobloķējiet drenāžas cauruli. Ja netiks ievēroti iepriekš minētie norādījumi, var izraisīt sprādzienu un/

SPRĀDZIENS vai gūt traumas.

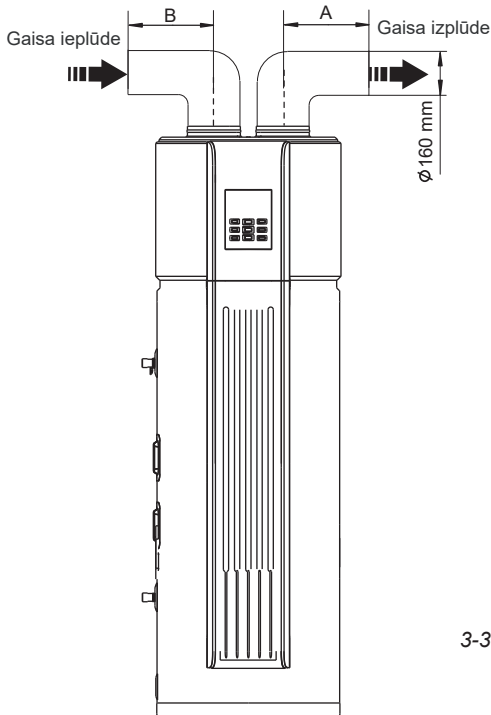
- 2) Vienejas vārsta uzstādīšana: vienejas vārsta vītne izmērs ir RC3/4". To izmanto, lai novērstu ūdens atpakaļplūsmu.
- 3) Kad ūdens sistēmas caurules ir uzstādītas, ieslēdziet aukstā ūdens ieplūdes vārstu un karstā ūdens izplūdes vārstu un veiciet tvertnes efūziju. Ja izplūdes caurules ūdens plūsma (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 sūknis. 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.



3-2. attēls.

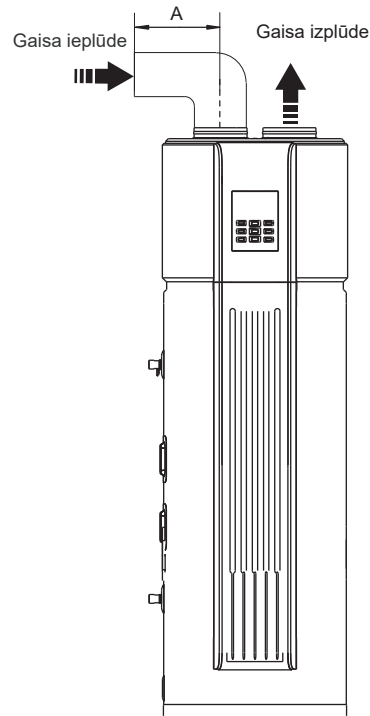
3.2. Gaisa vada pievienošana

1) Gaisa ieplūde un izplūde ar gaisvadu. ($A + B \leq 5 \text{ m}$)



3-3. attēls.

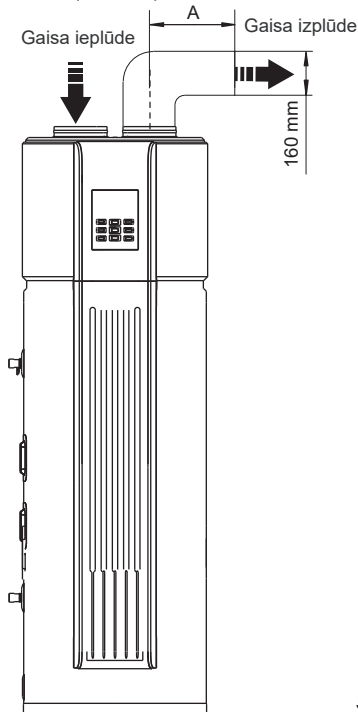
3) Gaisa ieplūde pievienota gaisvadam; gaisa izplūde bez gaisvada. ($A \leq 5 \text{ m}$)



3-5. attēls.

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

2) Gaisa ieplūde nepievienota gaisvadam; gaisa izplūde pievienota gaisvada ($A \leq 5 \text{ m}$)



3-4. attēls.

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

4) Gaisvada apraksts

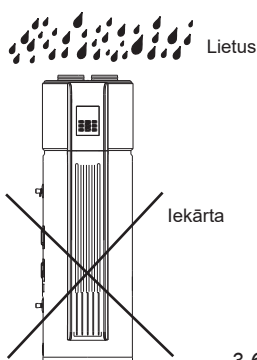
3-1. tabula

Vads	Apaļas formas gaisvads	Taisnstūra formas gaisvads
Izmēri (mm)	$\Phi 160$	160 x 160
Spiediena kritums taisnā virzienā (Pa/m)	≤ 2	≤ 2
Garums taisnā virzienā (m)	≤ 5	≤ 5
Spiediena kritums izliektā virzienā (Pa)	≤ 2	≤ 2
Izliekuma apjoms	≤ 5	≤ 5

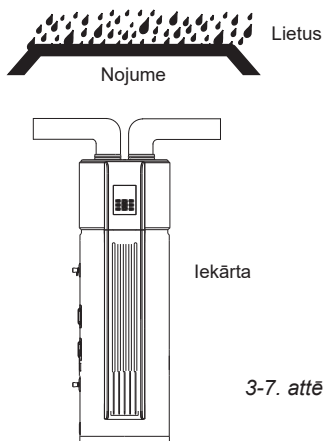


PIEZĪME

- 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.
- Iekārtas gaisa izplūde no gaisa vada: ja iekārta darbojas, gaisa 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.

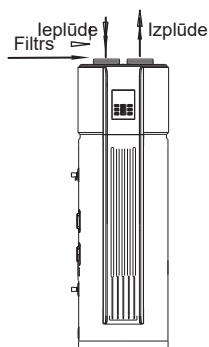


3-6. attēls.

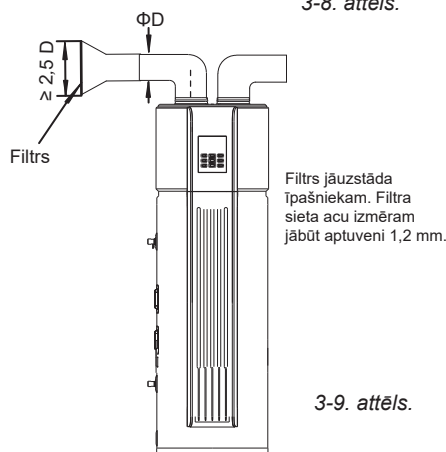


3-7. attēls.

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

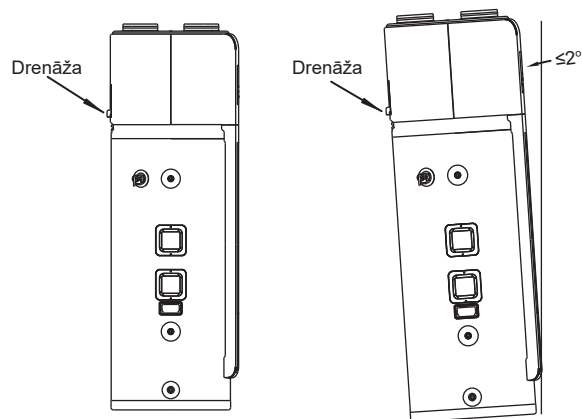


3-8. attēls.



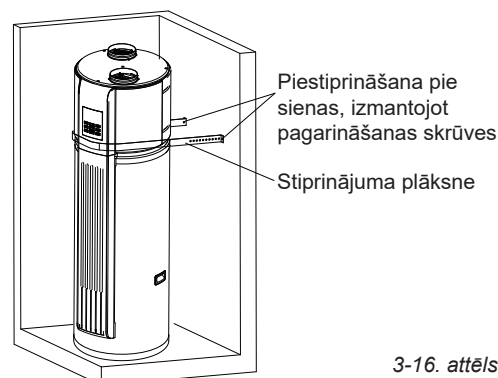
3-9. attēls.

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



3-10. attēls.

- 7) Lai novērstu apgāšanos, piestipriniet iekārtu ar stiprinājuma plāksni. Stiprinājuma plāksnes piestiprināšanas metode ir parādīta 3-16. attēlā, un abas puses jāpiestiprina pie sienas, izmantojot pagarināšanas skrūves.



3-16. attēls.



BRĪDINĀJUMS

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

3.3.1. Elektroapgādes specifikācijas

3-2. tabula

Modeļa nosaukums	KHP-15/190 ACS2
Elektroapgāde	220-240 V~50 Hz
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm ²)	4
Zemējuma vads (mm ²)	4
Manuālā slēdža (A) kapacitāte/ drošinātājs (A)	30/25
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.
- Elektroinstalācijas darbu laikā vietā, kur nav gumijas izolācijas kārtas, jānodrošina izolācijas apvalks.

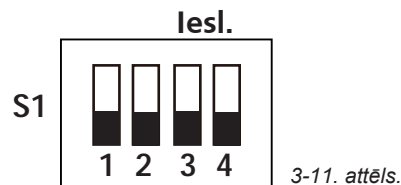


BRĪDINĀJUMS

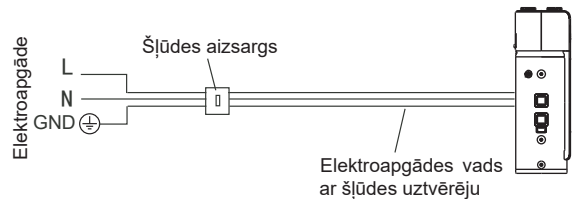
Iekārtas elektroapgādes avota tuvumā jāuzstāda šļūdes uztvērējs, un tai jānodrošina efektīvs zemējums.

3.3.2. Slēdža iestatījumi

Atlasiet modeli, mātesplatē ievadot S1



3.3.3. Elektriskās noplūdes aizsargierīces



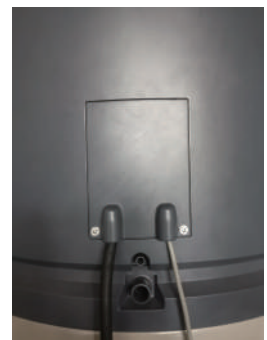
3-12. attēls.

3.3.4. Izvēles Modbus un attālās vadības slēdzis

- 1) Pēc vājstrāvas savienojuma kabelu grupas pievienošanas nostipriniet vājstrāvas savienojuma kabelu grupu, izmantojot divas kabeļa atsaites, kas atrodas pa labi no sadales kārbas (skatīt 3-13. attēlu).
- 2) Spaiļi jānovieto virspusē, lai uz tās nenokļūst drenāžas paplātes kondensāts.
- 3) Izvelciet vājstrāvas kabelu grupu un elektroapgādes kabeli pa divām sadales kārbas atverēm (skatīt 3-14. attēlu).
- 4) Jāiegādājas savienojošie vadi MODBUS un tālvadības slēdža funkcijām. Katra vada garums ir 6 m. Izvēlieties un iegādājieties atbilstošu vadu skaitu atbilstoši nepieciešamībai.



3-13. attēls.



3-14. attēls.

3.4. Uzstādīšanas kontrolsaraksts

3.4.1. Vieta

- Pamatnei, uz kuras tiek uzstādīts ūdenssildītājs, jābūt piemērotai iekārtas svaram, kad tā ir piepildīta ar ūdeni (vairāk nekā 286 kg).
- Iekārta jāuzstāda telpā (piemēram, pagrabā vai garāžā) un vertikālā stāvoklī. Iekārta jāpasargā no sasalšanas temperatūras.
- Ir veikti pasākumi, lai uzstādīšanas vietu aizsargātu pret ūdens radītiem bojājumiem. Uzstādīta metāla drenāžas tvertne, drenāžas šķidrums novadīšanai.
- Pietiek vietas ūdenssildītāja tehniskai apkopei.
- Pietiekoši gaisa, lai darbotos siltumsūkņi. Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par 15 m², un nedrīkst būt šķēršļu gaisai plūsmai.



PIEZĪME

Lai nodrošinātu optimālu veiktspēju un lietošanu, jāievēro šādi nosacījumi: 800 mm gaisa ieplūdes pusē, 800 mm gaisa izplūdes pusē, 600 mm aizmuģurē 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 mājsaimniecības produktos. Turklāt pārmērīgs putekļu un netīrumu daudzums var ietekmēt iekārtas darbību, tādēļ tie jānotīra biežāk.

Vides temperatūrai jābūt augstākai par $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$ un zemākai par $43\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ja vides temperatūra neatbilst šai augšējai vai apakšējai robežai, tiks aktivizēti elektriskie elementi, lai nodrošinātu pietiekamu karstā ūdens daudzumu.

3.4.2. Ūdens sistēmas caurule

Pārspiediena vārsts (temperatūras un spiediena samazināšanas vārsts) ir pareizi uzstādīts uz izplūdes caurules, nodrošina atbilstošu šķidrums izvadīšanu un pasargā no sasalšanas.

Visi cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un nav noplūžu.

Iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.

Ūdens temperatūras ierobežotājspārsts vai jaucējkrāns (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 pievienotas pie atbilstoša drenāžas vai kondensāta sūkņa.

3.4.4. Elektriskie savienojumi

Lai ūdenssildītājs darbotos pareizi, ir nepieciešami 220-240 VAC.

Elektroinstalācijas izmēri un savienojumi atbilst visu vietējo noteikumu prasībām un šajā rokasgrāmatā ietvertajiem norādījumiem.

Ūdenssildītājs un elektroapgāde ir pareizi iezemēti.

Ir uzstādīts atbilstošs pārslozdes drošinātājs vai jaudas slēdzis.

3.4.5. Pēc uzstādīšanas veicamo darbību kontrolsaraksts

Izprotat, kā izmantot lietotāja saskarnes moduli, lai iestatītu dažādus režīmus 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.

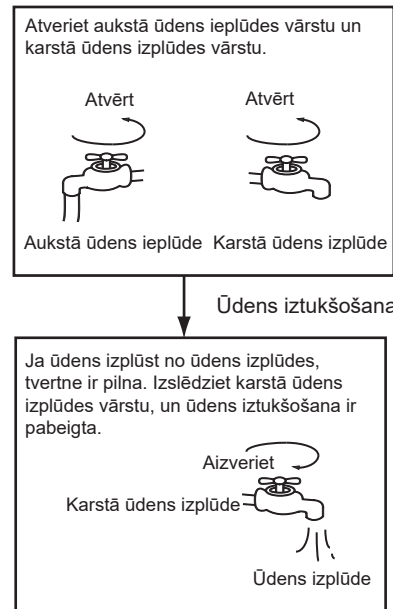
4. IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE

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 pārļiecinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni.

Metode: skatīt 4-1. attēlu.

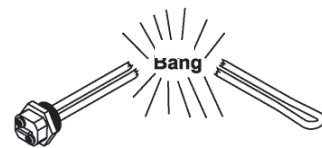


4-1. attēls.



PIESARDZĪBU

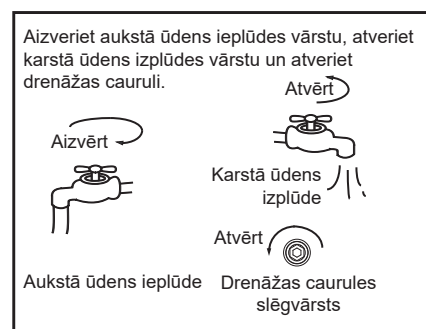
Ja iekārtas darbības laikā ūdens tvertnē nav ūdens, var tikt bojāts papildu elektriskais sildītājs. Šāda bojājuma gadījumā ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādu izrietošu kaitējumu.



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.

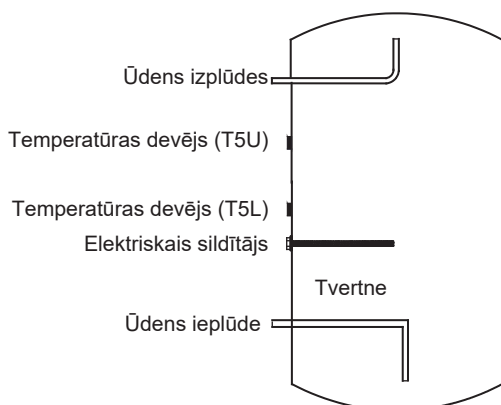
4.2. Izmēģinājuma palaide

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. Par darbību

- 1) Iekārtas uzbūve
Iekārtai ir divu veidu siltuma avots: siltumsūknis (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. Tādējādi ir normāli, ja displejā redzamā temperatūra sasniedz mērķa temperatūru, bet kompresors joprojām darbojas, jo zemākā ūdens temperatūra nesasniedz mērķa temperatūru.

- 3) Iekārta automātiski iestata režīmus. Manuāla režīma atlase nav iespējama.

Darba temperatūru diapazons

Ūdens temperatūras vērtību mērķa diapazona iestatīšana: 38~70 °C.

Elektriskā sildītāja darba vides temperatūras diapazons: –20~45 °C.

Siltumsūkņa darba vides temperatūras diapazons: –7~43 °C. Ūdens temperatūras robežvērtības:

4-1. tabula

Vides temp. (T4)	T4 < -7	-7 ≤ T4 < -2	-2 ≤ T4 < 2	2 ≤ T4 < 43	43 ≤ T4
Maks. temp. (siltumsūknis)	--	45	60	70	--
Maks. temp. (elektriskais sildītājs)	70	70	70	70	70

- 4) Apsildes avota pārslēgšana

Noklusējuma apsildes avots ir siltumsūknis.

Ja vides temperatūras diapazons ir ārpus siltumsūkņa temperatūras diapazona, siltumsūknis pārstās darboties, iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju. Ja vides temperatūra atkal būs siltumsūkņa darbības vērtību diapazonā, elektriskais sildītājs tiks deaktivizēts, automātiski tiks aktivizēts siltumsūknis tiks nodzēsta.



Ja mērķa ūdens temperatūra ir augstāka par maks. temperatūru (siltumsūknim), iekārta vispirms aktivizēs siltumsūknī, lai sasniegtu maks. temperatūru, un pēc tam apturēs siltumsūknī un aktivizēs elektrisko sildītāju, lai nepārtraukti uzsildītu ūdeni līdz mērķa temperatūrai.

Ja laikā, kad siltumsūknis darbojas, elektriskais sildītājs tiek aktivizēts manuāli, elektriskais sildītājs un siltumsūknis 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 vēlreiz aktivizētu elektrisko sildītāju, nospiediet pogu **MODE**.

Ja sistēma konstatēs darbības traucējumu, displejā tiks parādīts kļūdas kods "E7" un ikona , siltumsūknis pārstās darboties, un iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju kā rezerves siltuma avotu. Kods "E7" un ikona  būs redzami tikmēr, kamēr tiks atslēgta elektroapgāde.



PIEZĪME

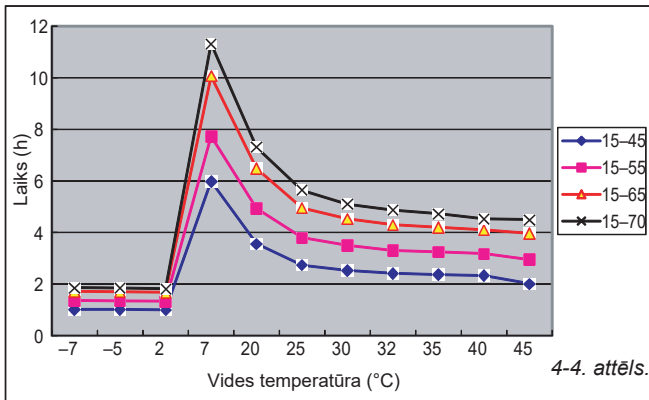
Ja izmanto tikai elektrisko sildītāju, tiks uzsildīti tikai 75 litru ūdens, tāpēc, ja vides temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darbības diapazona, ir jāiestata augstāka ūdens temperatūra.

Atkausēšana ūdens uzsildes laikā

Ja zemas vides temperatūras dēļ siltumsūkņa darbības laikā iztaucētājs sasilst, sistēma automātiski veic atkausēšanu, lai nodrošinātu optimālu veiktspēju (aptuveni 3~10 min). Atkausēšanas laikā (ja temperatūra ir zemāka par 5 °C) 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 2 °C, siltumsūkņis un elektriskais sildītājs izmantos atšķirīgu sildīšanas jaudu, kas parasti ir zemāka par vides temperatūru. Tiks izmantota siltumsūkņa apakšējā daļa, kā arī lielāka elektriskā sildītāja daļa. Papildinformāciju skatiet 4-1. tabulā.

Par TCO un ATCO

Kompresora un elektriskā sildītāja jaudu automātiski izslēdz vai ieslēdz TCO un ATCO.

Ja temperatūra ir augstāka par 78 °C, automātiski izslēdz kompresora un elektriskā sildītāja jaudu 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.

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.



PIEZĪME

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

4.2.3. Pamata funkcija

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 **MODE**, lai atlasītu VACATION (Atvaļinājums), iekārta automātiski uzsilda ūdeni līdz 15 °C, lai taupītu enerģiju atvaļinājuma dienās.

3) Attālas izslēgšanas funkcija

Lietotāji var pievienot slēdzi. Nospiežot šo slēdzi, iekārta tiek piespiestu kārtā apturēta. Ja slēdzis salūzt, iekārta var darboties atbilstoši iestatījumiem.

4) Iekārtas darbības princips

Ja iekārta ir izslēgta -> nospiediet **ON/OFF**. Iekārta tiks aktivizēta. Tagad nospiediet -> iestatītu mērķa ūdens temperatūru (38-70 °C). Nospiediet **ENTER** ->, lai automātiski tiktu atlasīts siltuma avots un ūdens tiktu uzsildīts līdz mērķa temperatūrai.

4.2.4. Vaicājuma funkcija

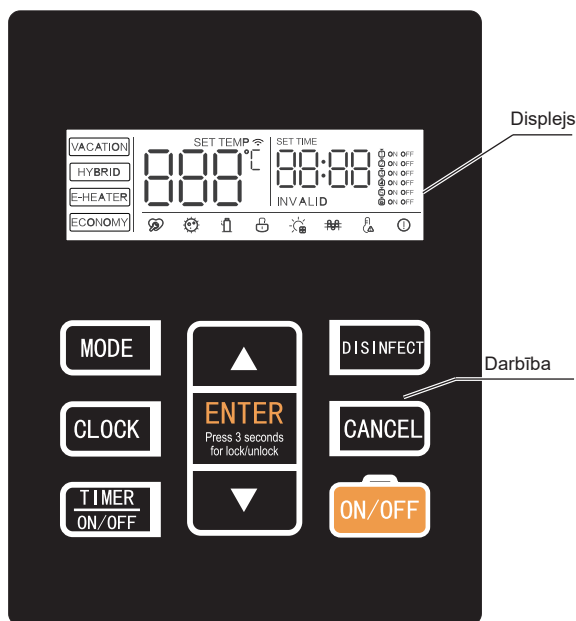
Ja jāveic tehniskās apkopes vai atklūdošanas darbi, jāizmanto vaicājuma funkcija. Lai to aktivizētu, vienlaikus jānospiež 3 pogas: **MODE** + + **ENTER**. Katru reizi nospiežot pogu vai , pēc kārtas tiks parādīti sistēmas darbības parametri (secība ir norādīta turpinājumā sniegtajā tabulā).

4-2. tabula

Nr.	Stundas, zems iestat.	Min., augsts iestat.	Min., zems iestat.	Iekārta	Skaidrojums
1	5	5	U	Temp.	T5U
2	5	5	L	Temp.	T5L
3	5	5	I	Temp.	T1
4	5	5	7	Temp.	T7
5	5	5	3	Temp.	T3
6	5	5	4	Temp.	T4
7	5	5	P	Temp.	TP
8	5	5	H	Temp.	Th
9	5	5	C	Strāva	Strāvas vērtība
10	5	5	U	Strāva	Elektriskās apkures strāvas vērtība
11	5	5	F	Ventilators	0: izslēgts 1: zems, ventilators 2/3: augsts, ventilators
12	5	5	R	Elektron. izplešanās vārsts	Elektroniskais izplešanās vārsts 1/8
13	5	5	b	Siltā ūdens vārsts	Siltā ūdens vārsts 1/32
14	5	5	C	Frekvence	Kompresora frekvence
15	5	5	I	Versija	Programmatūras versija
16	5	5	U	Versija	Displeja paneļa programmatūras versija
17	5	5	I		Pēdējais kļūdas kods
18	5	5	2		Iepriekšējais pirmais kļūdas vai aizsardzības kods
19	5	5	3		Iepriekšējais otrais kļūdas vai aizsardzības kods
20	5	5	U		Modeļa kods: 01 Eiropa 190 02 Eiropa 300 Austrālija 190 Austrālija 300
21	5	5	n		Beigu simbols

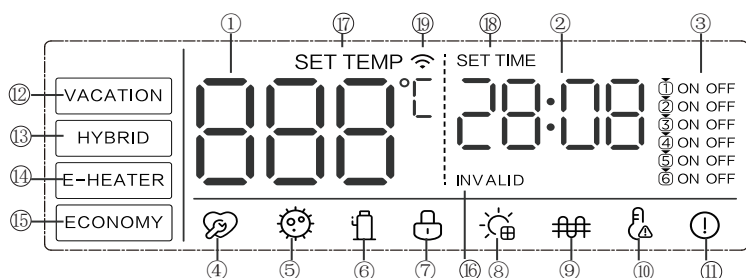
5. DARBĪBA

5.1. Vadības paneļa skaidrojums



5.2. Displeja skaidrojums

5-1. attēls.

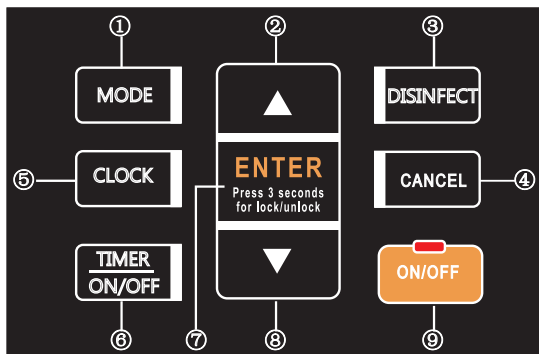


5-2. attēls.

5-1. tabula

Nr.	Ikona	Apraksts
①		Ikona 888 ir aktīva tad, ja ekrāns nav bloķēts. Parāda ūdens temperatūru normālā darba režīmā. Parāda atlikušās atvaļinājuma dienas vai temperatūras iestatījumu. Parāda iekārtas iestatījumu /darba parametrus, vai cājuma kļūdas/aizsardzības kodu.
②		Laiks un tā iestatīšana 20:08 attēlots laiks. Ja ir pieejams pulksteņa iestatījums, ikona SET TIME būs aktīva.
③		Var iestatīt sešus taimera laikus. Ja ir iestatīts vismaz viens taimeris un ekrāns ir atbloķēts, šī ikona būs aktīva. Ja nevienš taimeris nav iestatīts, ikona nebūs aktīva. Ja taimeris tiek iestatīts, attiecīgā ikona mirgo ar 2 Hz frekvenci, kā arī ir aktīvs iestatāmais taimeris.

Nr.	Ikona	Apraksts
④		Rezervēts
⑤		Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms.
⑥		Kompresors Ikona tiks aktivizēta, ja kompresors darbojas, citādi ikona nav aktīva.
⑦		Slēdzene Ja poga ir bloķēta, ikona ir aktīva, citādi ikona nav aktīva.
⑧		Saules enerģija Ikona ir aktīva, ja iekārta ir pievienota saules enerģijas iekārtai vai saules enerģijas ūdens sūkņim.
⑨		Elektriskā apsilde Ikona ir aktīva, ja elektriskās apsildes režīms darbojas, citādi ikona nav aktīva.
⑩		Augstas temperatūras trauksme Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 50 °C, tiks aktivizēta ikona, citādi ikona nebūs aktīva.
⑪		Kļūda Ikona ir aktīva, ja iekārta aktivizē aizsardzību/ konstatē kļūdu.
⑫		ATVAĻINĀJUMA REŽĪMS Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts atvaļinājuma režīms. Atvaļinājuma režīma noklusējuma sākotnējās atvaļinājuma dienas ir 14 dienas, un tās var pielāgot no 1 līdz 360. Poga pēc brīvdienām tiek dezinficēta.
⑬		HIBRĪDAIS REŽĪMS Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts hibrīdais režīms.
⑭		ELEKTRISKĀS APSILDES REŽĪMS Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts elektriskās apsildes režīms.
⑮		TAUPĪBAS REŽĪMS Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts taupības režīms.
⑯		Ja kāda ievade nav derīga, šī ikona vienreiz mirgo.
⑰		Ja tiek iestatīta ūdens temperatūra, ikona iedegas.
⑱		Ja tiek iestatīts pulkstenis, ikona iedegas.
⑲		WiFi Ikona ir aktīva, ja ir izveidots savienojums ar WiFi. Ikona nav aktīva, ja savienojums ar WiFi nav izveidots. Ikona mirgo ar 2 Hz frekvenci laikā, kad savienojums ar WiFi tiek iestatīts.
⑳		NEOBLIGĀTI Vienlaikus nospiediet un 3 sekundes turiet nospiešanas trīs pogas MODE , ENTER un ENTER . Pēc tam spiediet pogu ENTER vai ENTER , līdz ekrānā tiek parādīts "C08". Nospiediet ENTER , lai apstiprinātu ventilatora funkciju FAN. Pēc tam spiediet pogu ENTER vai ENTER , lai atlasītu vēlamo ventilatora ātrumu. Ekrānā ir pieejamas opcijas 00, 01, 02, 03 (00 – apturēt ventilatora funkciju FAN; 01 – mazs ventilatora ātrums; 02 – vidējs ventilatora ātrums; 03 – liels ventilatora ātrums. Ja tiek parādīts "--", attiecīgā ventilatora funkcija netiek atbalstīta. Nospiediet ENTER , lai apstiprinātu atlasī.



5-3. attēls.

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

5-2. tabula

Nr.	Ikona	Apraksts
1	MODE	<p>Izmantojiet šo pogu, lai pārslēgtu režīmu.</p> <p>Noklusējuma režīms ir HYBRID (Hibrīdais).</p> <p>MODE Pārslēdziet režīmu E-heater (Elektriskais sildītājs).</p> <p>MODE Pārslēdziet režīmu ECONOMY (Ekonomiskais).</p> <p>MODE Pārslēdziet režīmu VACATION (Atvaļinājums).</p> <p>▲ ▼ Iestatiet atvaļinājuma dienas (1–360 d.).</p> <p>MODE Pārslēdziet režīmu HYBRID (Hibrīdais).</p>
2	▲	<p>▲ PALIELINĀT Ja ekrāns ir atbloķēts, atbilstošā vērtība palielinās, nospiežot pogu ▲.</p> <ul style="list-style-type: none"> Iestatot temperatūru, nospiežot pogu ▲ un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, temperatūras vērtība nepārtraukti tiks palielināta. Iestatot pulksteni/taimeri, nospiežot pogu ▲ un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, pulksteņa/taimera vērtība nepārtraukti tiks palielināta. Iestatot atvaļinājuma dienas, nospiežot pogu ▲ un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, dienu vērtība nepārtraukti tiks samazināta. Vaicājuma laikā pārbaudiet, vai vērtība tiek pārslēgta uz augšu, nospiežot pogu ▲.

Nr.	Ikona	Apraksts
3	DISINFECT	<p>DISINFECT DEZINFEKCIJA</p> <p>Manuāla dezinfekcijas funkcijas ieslēgšana</p> <p>DISINFECT Tiks aktivizēta ikona un iekārta uzsildīs ūdeni vismaz līdz 70 °C, lai veiktu dezinfekciju.</p> <p>DISINFECT Ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms, nospiediet šo pogu, lai to atceltu. Tādā gadījumā ikona tiks deaktivizēta.</p> <p>DISINFECT WiFi ieslēgšana/izslēgšana</p> <p>Trīs sekundes turiet nospiestu pogu DISINFECT, WiFi lai ieslēgtu.</p> <p>CANCEL Šī poga tiek izmantota, lai atceltu visus iestatījumus un izietu no iestatīšanas režīma. Ja ir izveidots savienojums ar WiFi, vismaz 8 sekundes turiet nospiestu pogu Cancel (Atcelt), lai izietu pārtraukti savienojumu ar WiFi.</p>
5	CLOCK	<p>CLOCK Nospiediet šo pogu, lai atvērtu pulksteņa iestatīšanas režīmu. Tiks aktivizēta ikona SET TIME (Iestatīt laiku) un mirgos pulksteņa stundu vērtība.</p> <p>▲ ▼ Iestatiet pulksteņa stundu vērtību.</p> <p>ENTER Apstipriniet stundu vērtību un iestatiet minūšu vērtību.</p> <p>▲ ▼ Iestatiet minūšu vērtību.</p> <p>ENTER Apstipriniet iestatīto laiku.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
6		Taimera poga
		Ievadiet sešu segmentu hronometrāžas iestatījumu. 1ON kona vienmēr ir aktīva. Ievadiet TIMER ON iestatījumu, un sāks mirgot stundu vērtība.
		Iestatiet stundu vērtību.
		Apstipriniet stundu vērtību un iestatiet minūšu vērtību.
		Iestatiet minūšu vērtību.
		Apstipriniet minūšu vērtību un iestatiet opciju TIMER OFF (Taimeris izslēgts). Ikona OFF (Izslēgts) deģis nepārtraukti un mirgos stundu vērtība.
		Iestatiet stundu vērtību.
		Apstipriniet stundu vērtību un pārejiet uz minūšu iestatīšanas režīmu.
		Iestatiet minūšu vērtību.
		Apstipriniet minūšu vērtību un iestatiet pirmā segmenta taimeri.
		<p>PIEZĪMES</p> <ol style="list-style-type: none"> Iestatīšanas laikā nospiediet laika/ON/OFF pogu, lai ievadītu nākamo ON/OFF iestatījumu. Iestatīšanas laikā nospiediet laika/ON/OFF pogu, lai pārietu uz nākamo segmenta daļu. Iestatīšanas laikā nospiediet atcelšanas pogu, lai atceltu iestatīto laika darbību, un atgriezieties galvenajā saskarnē. Ja iestatīšanas laikā rodas konflikts, noteicošais ir pēdējais iestatītais laiks, un iepriekšējais periods tiek automātiski atcelts. Ja iestatīšanas/izslēgšanas laiks ir vienāds, segmenta iestatījums nav derīgs.
7		<p>ENTER APSTIPRINĀŠANA/ATBLOKĒŠANA</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"> nospiežot to mazāk kā 10 sekunžu laikā, visi parametri tiks atiestatīti. <p>Ja ekrāns un pogas ir bloķēti, nospiediet pogu un 3 sekundes turiet to nospiestu, lai tos atbloķētu.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
8		<p>SAMAZINĀŠANA/LEJUP</p> <p>Ja ekrāns ir atbloķēts, atbilstošā vērtība samazinās, nospiežot pogu .</p> <ul style="list-style-type: none"> Iestatot temperatūru, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, temperatūras vērtība nepārtraukti tiks samazināta. Iestatot pulksteņi/taimeri, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, pulksteņa/taimera vērtība nepārtraukti tiks samazināta. Iestatot atvaļinājuma dienas, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, dienu vērtība nepārtraukti tiks samazināta. Vaicājuma laikā pārbaudiet, vai vērtība tiek pārslēgta uz leju, nospiežot pogu .
		<p>ON/OFF Ieslēgšanas/izslēgšanas poga un LED indikators</p> <p>Ja iekārta darbojas gaidstāves režīmā, nospiediet pogu ON/OFF, lai iekārtu izslēgtu.</p> <p>Ja iekārta ir ieslēgta, nospiediet pogu ON/OFF, lai iekārtu izslēgtu.</p> <p>Ja iekārta ir izslēgta, nospiediet pogu ON/OFF, lai iekārtu ieslēgtu.</p> <p>LED indikators ir aktīvs, ja iekārta ir ieslēgta vai darbojas gaidstāves režīmā, savukārt, tas nav aktīvs, ja iekārta ir izslēgta.</p>

5.3. Kombinācijas poga

Nr.	Ikona	Apraksts
Sterilizācijas laika iestatīšana		<p>Nospiediet apstiprināšanas taustiņu, lai aktivizētu. Mirgos sterilizācijas ikona un ikonas 8888 pirmās divas vērtības, kas norāda, ka stundu vērtību var modificēt. Pēc apstiprināšanas taustiņa nospiešanas mirgos ikonas 8888 pēdējās divas vērtības, kas norāda, ka minūšu vērtību var modificēt. Kad vērtība ir iestatīta, nospiediet OK (Labi), lai saglabātu iestatījumus, un izejiet no režīma. (Nospiediet atcelšanas pogu, lai izietu no sterilizācijas laika iestatīšanas režīma.) Ja klients nav iestatījis sterilizācijas sākuma laiku, pēc noklusējuma sterilizācija tiks aktivizēta pulksten 23:00 reizi 7 dienās. Ja klients ir iestatījis sterilizācijas sākuma laiku, sterilizācija tiks aktivizēta atbilstoši iestatītajam sterilizācijas sākuma laikam reizi 7 dienās.</p>
	Atlasiet 01	
Kļūdas kods		<p>Nospiediet apstiprināšanas pogu. Atskanēs īss skaņas signāls, un iekārta automātiski notīrīs aizsardzības vai kļūdas kodu.</p>
	Atlasiet 03	

5.4. Iekārtas lietošana ar lietotni Comfort Home

Pirms sākat darbu, pārliecinieties par tālāk norādīto.

1. Viedtālrunī jābūt izveidotam savienojumam ar mājas WiFi tīklu, un jums jāzina tīkla parole.
2. Jums jāatrodas blakus mājas iekārtām.
3. Bezvadu maršrutētājā jābūt iespējamam 2,4 GHz (ieteicams) vai 5 GHz joslas bezvadu signālam.

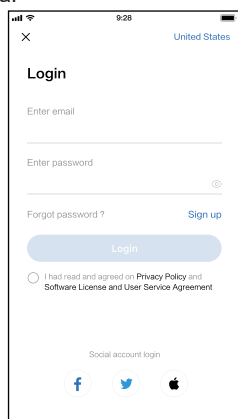
1 Lejupielādējiet lietotni Comfort Home.

Veikalā Google Play (Android ierīcēs) vai App Store (iOS ierīcēs) atrodiet lietotni Comfort Home un lejupielādējiet to.



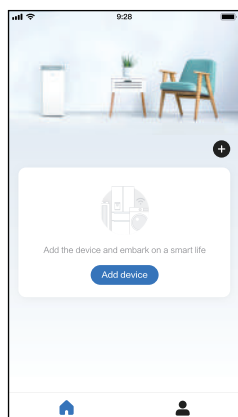
2 Reģistrējiet kontu vai piesakieties esošā kontā.

Atveriet lietotni un izveidojiet lietotāja kontu. Ja jums jau ir konts, piesakieties tajā.

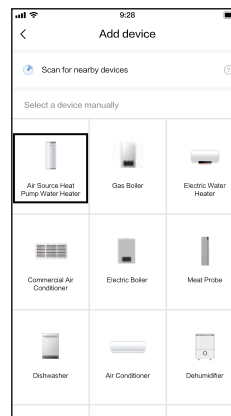


3 Pievienojiet iekārtu.

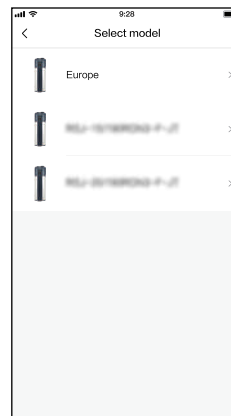
Pieskarieties ikonai +, lai pievienotu mājas iekārtu savam Comfort Home kontam.



4 Atlasiet gaisdzeszes siltumsūkņa ūdenssildītājs.

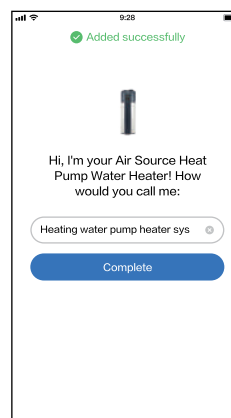


5 Atlasiet Europe (Eiropa).



6 Izveidojiet savienojumu ar tīklu.



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



5.5. Automātiska restartēšana

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

5.6. Automātiska pogu bloķēšana


Ja vienu minūti netiks nospiesta neviena poga, tiks bloķētas visas pogas, izņemot atbloķēšanas pogu . Lai atbloķētu pogas, nospiediet un vismaz 3 sekundes turiet nospiestu pogu .

5.7. Automātiska ekrāna bloķēšana




Ja 30 sekundes netiks nospiesta neviena poga, ekrāns tiks bloķēts (aptumšots), izņemot kļūdas kodu un trauksmes indikatoru. Nospiežot jebkuru pogu, ekrāns tiek atbloķēts (ieslēgts).

6. PROBLĒMU NOVĒRŠANA



6.1. Ieteikumi par izvairīšanos no problēmām

- 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, ja temperatūra tvertnes apakšā ir vismaz par 5 °C zemāka par iestatīto temperatūru.
- 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 iztecējis, kā arī aukstais ūdens ātri ietilpīs 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), kad karstais ūdens tiek iztecējis, tvertnē ir pieejamā karstā ūdens daudzums ir vienāds ar vismaz 1/4 tvertnes tilpuma.
- J: Kāpēc dažreiz displejā tiek parādīts "LA"?
A: Ja iekārtai nav elektriskās apsildes funkcijas, pieejamā siltumsūkņa apkārtējās vides temperatūras vērtību diapazons, ir -7–43 °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 bloķē paneli un ekrānā tiek parādīta ikona . Lai atbloķētu paneli, nospiediet un trīs sekundes turiet nospiestu pogu ENTER.
- J: Kāpēc dažreiz no PT vārsta drenāžas caurulēm noplūst ūdens?
A: Tā kā tvertne ir izturīga pret spiedienu, kad tvertnē tiek uzsildīts ūdens, tvertne paplašinās, līdz ar to, ja spiediens paaugstināsies vairāk par 1,0 MPa, paaugstinās arī spiediens tvertnē. Lai pazeminātu spiedienu, tiek aktivizēts PT vārsts un attiecīgi izvadīts karstais ūdens. Ja no spiediena temperatūras vārsta drenāžas caurules nepārtraukti plūst 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 sākta 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 nospiestu 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. Ja ir radusies kļūda

- 1) Ja rodas kāda no bieži sastopamām kļūdām, iekārta automātiski pārslēdzas uz elektrisko sildītāju, lai SHW nodrošinātu ārkārtas energoapgādi. Sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu un lūdziet veikt remontu.
- 2) Ja rodas nopietna kļūda, iekārta nevar iedarbināt. Sazinieties 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 nospiestu pogu . Tomēr trauksmes ikona joprojām mirgos.

6.4. Kļūdu skaidrojums

6-1. tabula

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Ūdens ir auksts; displeja ekrāns nodzisa	<ol style="list-style-type: none">1. Slikts savienojums starp elektroapgādes kontaktdakšu un ligzdu.2. Iestatīta pārāk zema ūdens temperatūra.3. Bojāts temperatūras devējs; bojāts PCB indikators.	<ol style="list-style-type: none">1. No jauna pievienojiet kontaktdakšu ligzdai.2. Iestatiet augstāku ūdens temperatūru.3. Sazinieties ar tehniskās apkopes dienestu.
Karstais ūdens netek	<ol style="list-style-type: none">1. Pārtraukta komunālā ūdens padeve.2. Pārāk zems aukstā ūdens ieplūdes spiediens (< 0,15 MPa).3. Auksta ūdens ieplūdes vārsts ir aizvērts.	<ol style="list-style-type: none">1. Uzgaidiet, līdz tiek atjaunota komunālā ūdens padeve.2. Uzgaidiet, līdz paaugstināsies ieplūdes ūdens spiediens.3. 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	Izvaicētāja 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) < 2A)	Elektriskais sildītājs var būt bojāts vai remonta darbu laikā bojāts savienojums.
P1	Sistēmas augstspiediena aizsardzība: ≥ 3,0 MPa aktīvs; ≤ 2,4 Mpa neaktīvs	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 > 115 °C, aizsardzība ir aktivizēta; Tp < 90 °C, aizsardzība ir deaktivizēta.	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. Izvides temperatūra nav augstāka par izvaicētāja 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 > 7A. Kompresors tiks apturēts un aizsargāts). 2) Kompresors un elektriskais sildītājs darbojas. Tādā gadījumā, cēlonis ir > IEH+7, 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.
P5	Ja vides temperatūra T4 ir ārpus siltumsūkņa darba temperatūru diapazona (-7~43 °C), siltumsūkņis tiks apturēts, iekārtas ekrānā uz pulksteņa ikonas tiks parādīts "LA" līdz T4 (-7~43 °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 vizualizējamie.

Ja tiek parādīts iepriekš minētais 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 P3/P4/P2 un trešais atteices kods nepazūd, sistēma to uzskatīs par siltumsūkņa sistēmas kļūdu. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.

7. TEHNISKĀ APKOPE

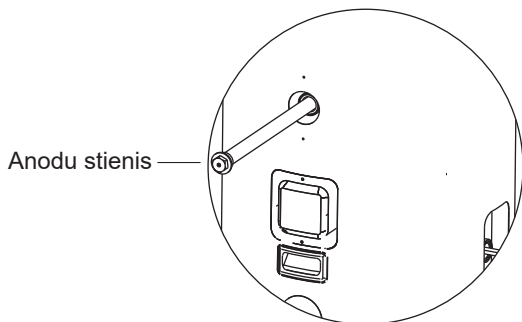


PIESARDZĪBU

Pirms tīrīšanas vai tehniskās apkopes darbu sākšanas vienmēr izslēdziet gaisdzeses siltumsūkņa ūdenssildītāju un atvienojiet tam elektroapgādi.

7.1. Tehniskā apkope

- 1) Regulāri pārbaudiet elektroapgādes kontaktdakšas, ligzdas un zemējuma elektroinstalācijas savienojumu.
- 2) Aukstā vietā (zem 0 °C): ja sistēma tiks ilgstoši izslēgta, viss ūdens ir jāiztecina, lai tvertne nesasaltu un netiktu bojāts elektriskais sildītājs.
- 3) Ieteicams katru pusgadu tīrīt iekšējo tvertni un elektrisko sildītāju, lai nodrošinātu efektīvu darbību.
- 4) Pārbaudiet anoda stieni ik pēc pusgada un mainiet to, ja tas ir nolietots. Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar piegādātāju vai pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzēju.
- 5) Ieteicams iestatīt zemāku temperatūru, lai samazinātu siltuma izkliedi, novērstu kaļķakmens veidošanos un taupītu enerģiju, ja izplūdes ūdens tilpums ir pietiekams.
- 6) Ja uzsildes veiktspēja 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 pulksteņrādītāju kustības virzienam, izņemiet filtru, pilnībā iztīriet filtru un uzstādiet to atpakaļ ierīcē.
- 7) Pirms sistēmas izslēgšanas uz ilgu laiku, veiciet šādas darbības:
atvienojiet to no elektroapgādes avota;
iztecina visu ūdeni no ūdens tvertnes un caurulēm un aizver visus vārstus;
regulāri pārbaudiet iekšējās daļas.
- 8) Anodu stieņa nomaiņa
 - Atvienojiet elektroapgādes avotu un izslēdziet ūdens ieplūdes vārstu.
 - Atveriet karstā ūdens krānu un samaziniet iekšējā spiedienu iekšējā tvertnē.
 - Atveriet drenāžas vārstu un iztecina ūdeni, līdz ūdens vairs neplūst.
 - Noņemiet anodu stieni.
 - Uzstādiet jauno stieni un pārlicinieties, 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.



7-1. attēls.

7.2. Ieteicamo regulārās tehniskās apkopes darbību tabula

7-1. tabula

Nr.	Pārbaudāmais viensoms	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	Spiediena temperatūras vārsts	Reizi pusgadā	Darbiniet spiediena temperatūras vārsta rokturi, lai pārbaudītu, vai ūdensceļi ir brīvi.
			Ja, darbinot rokturi, ūdens neplūst brīvi, nomainiet spiediena temperatūras vārstu uz jaunu.

8. SPECIFIKĀCIJAS

8-1. tabula

Modelis		KHP-15/190 ACS2
Ūdens uzsildes jauda		1500 W
Nominālā jauda/AMPS		3900 W/17 A
Elektroapgāde		220-240 V~ 50 Hz
Eksploatācijas pārbaude		Automātiska/manuāla palaišana, kļūdas trauksme, taimeris u. c.
Aizsardzība		Pārslodzes aizsargierīce, temperatūras devējs un aizsargierīce, elektriskās noplūdes aizsargierīce u. c.
Elektriskā sildītāja jauda		3150 W
Aukstumnesējs		R134a (1000 g)
Ūdensvada sistēma	Izplūdes ūdens temp.	Noklusējuma vērtība ir 60 °C (vērtību diapazons: 38–70°C)
	Ūdens puses siltummainis	Drošības kondensators, vara caurule, kas aptīta alumīnija mikrokanālu siltummaiņa ārpusē
	Ieplūdes caurules diametrs	DN20
	Izplūdes caurules diametrs	DN20
	Drenāža caurules diametrs	DN20
	Spiediena temperatūras vārsta diametrs	DN20
	Maks. darba spiediens	1,0 MPa
Siltummaiņa gaisa puse	Materiāls	Hidrofila alumīnija dzesēšanas riba, iekšējās gropes vara caurulīte
	Motora jauda	28 W
	Gaisa cirkulācijas ceļš	Izplūde/ieplūde vertikāli, pieejams vada savienojums
Izmēri		Φ 560×1787 mm
Ūdens tvertnes tilpums		185 L
Neto svars		107 kg
Karstuma detektora veids		T5 A 250 VAC
Pārbaudes apstākļi Vides temperatūra 15/12 °C (DB/WB); ūdens temperatūra 15 °C–45 °C.		

8.1. Svarīga informācija par izmantoto aukstumnesēju

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

Modelis	Uzpilda rūpnīcā	
	Aukstumnesējs/kg	Tonnu CO ₂ ekvivalents
KHP-15/190 ACS2	1,00	1,43

Uzmanību!

Aukstumnesēja noplūdes pārbaudes biežums

- 1) Iekārta, kurā izmanto 5 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO₂ ekvivalenta, bet mazāk nekā 50 tonnas CO₂ 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 CO₂ ekvivalenta, bet mazāk nekā 500 tonnas CO₂ ekvivalenta, pārbaude jāveic vismaz ik pēc sešiem mēnešiem vai, bet, ja ir uzstādīta noplūdes detektorsistēma, – vismaz ik pēc 12 mēnešiem.
- 3) Iekārta, kurā izmanto 500 tonnas vai vairāk fluorētas siltumnīcefekta gāzes CO₂ 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.

MD14IU-029JY
16125300003382
20221230



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