



UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

Multi Hybrid HR – iekštelpu iekārta

KTHR-190



SVARĪGA PIEZĪME:

Pateicamies, ka iegādājāties mūsu izstrādājumu.

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

Šīs rokasgrāmatas elektroniska versija ir pieejama vietnē: <https://www.kaysun.es/>

BRĪDINĀJUMS

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

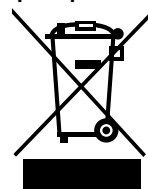


Ja nevarat pārliecināties, vai jūsu mājas elektroapgādes avots ir atbilstoši iezemēts, neuzstādiet iekārtu. Lūdziet kvalificētai personai izveidot drošu zemējuma savienojumu un veikt iekārtas uzstādīšanu. Kvalificēta persona ir, piemēram, sertificēts santehniķis, pilnvarots elektroenerģijas vai tehniskās apkopes pakalpojumu uzņēmumu personāls.



PIESARDZĪBA

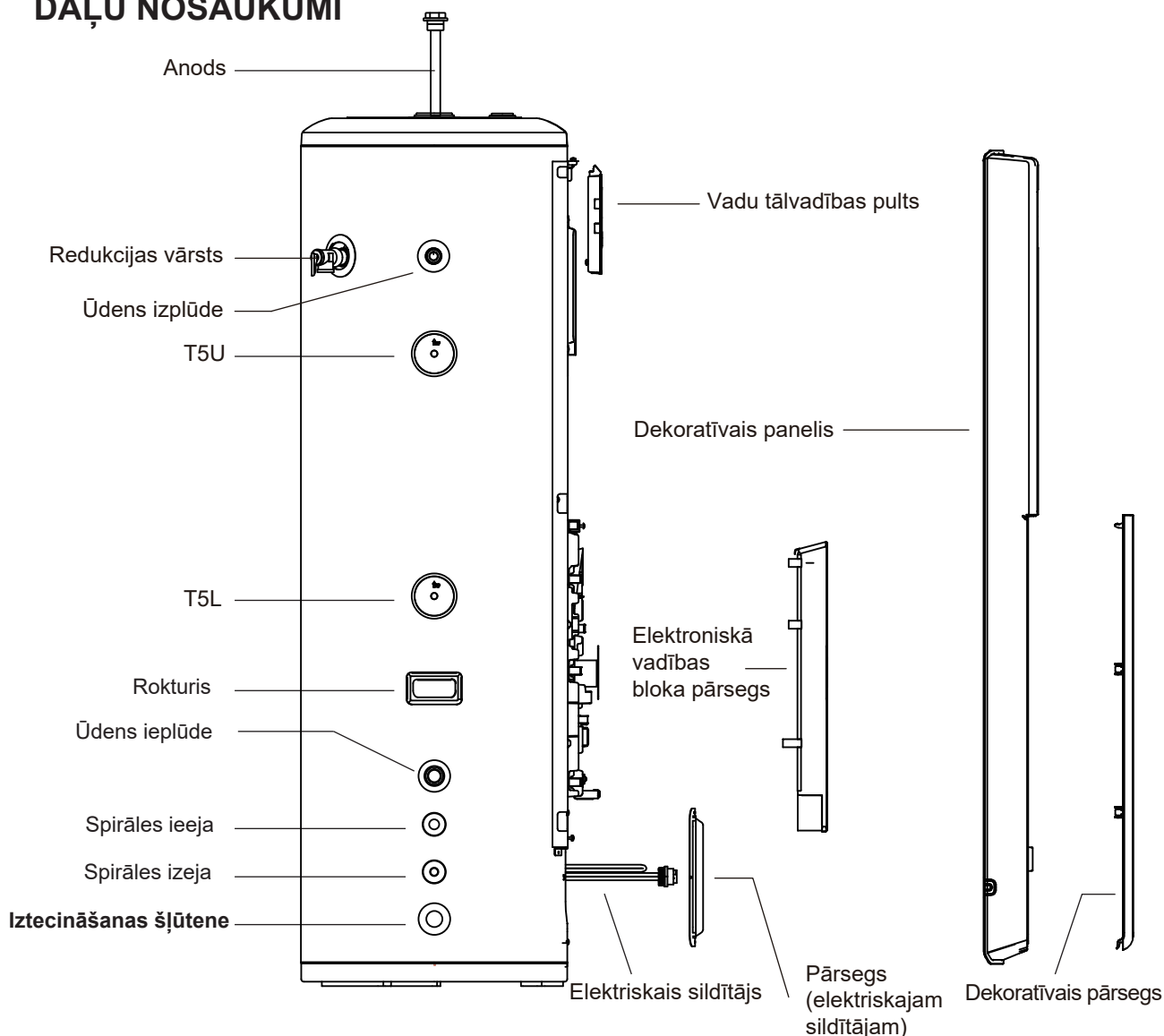
- Jāuzrauga, lai bērni nerotaļājas ar ierīci.
- Ja barošanas vads ir bojāts, tā nomaiņu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.
- **IZMEŠANA:** neizmetiet šo izstrādājumu kopā ar sadzīves atkritumiem. Šādi atkritumi ir jāšķiro un jānodod 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 nesasaltu.
- Šo iekārtu drīkst lietot bērni vecumā no 3 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 iespējamos apdraudējumus. Bērni nedrīkst rotaļāties ar iekārtu. Tīrīšanas un apkopes darbus, ko drīkst veikt lietotājs, nedrīkst veikt bērni bez pieaugušo uzraudzības. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst izmantot tikai ūdens sildītājam pieslēgto krānu. (EN STANDARTAM)
- 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.



- Spiediena samazināšanas ierīce ir regulāri jādarbina, lai likvidētu kaļķa nogulsnes un pārlicinātos, vai tā nav aizsērējusi.

Jūsu drošība mums ir īpaši svarīga!

DAĻU NOSAUKUMI



Pasūtot rezerves daļas, lūdzu, vienmēr sniedziet šādu informāciju:

- 1) modeli, sērijas numuru un izstrādājuma numuru;
- 2) daļas nosaukumu.



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.

SATURS

LAPPUSE

DARBĪBAS PAMATPRINCIPS.....	03
DROŠĪBAS INFORMĀCIJA.....	03
PIRMS UZSTĀDĪŠANAS.....	05
UZSTĀDĪŠANA.....	09
IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE.....	13
EKSPLUATĀCIJA	15
PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	20
TEHNISKĀ APKOPE.....	25

0. DARBĪBAS PAMATPRINCIPS

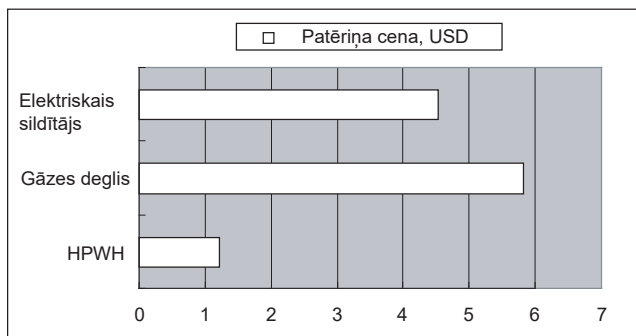
Kā zināms pēc mūsu pieredzes, dabīgā siltuma plūsma pārvietojas no augstākā temperatūras avota uz zemāko avotu. Siltumsūkņis ar augstu efektivitātes līmeni var pārvietot siltumu no zemākā temperatūras avota uz augstāko temperatūras avotu.

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 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, uzsildot vienu tonnu ūdens temperatūrā no 15 °C līdz 55 °C.

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

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



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 ekspluatācijas rūpīgi izlasiet visus norādījumus.

Turpinājumā aprakstītie drošības simboli ir īpaši svarīgi. Vienmēr izlasiet un ievērojiet visu drošības simboliem pievienoto informāciju.

PIESARDZĪBA	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 šūdes uztvērējs.

Nenoņemiet, nenesiet vai jebkādi citādi nebojāiet nekādus iekārtai piestiprinātus norādījumus, etiķetes vai datu etiķetes – ne tās ārpusē, ne iekšpusē uz pārsegumiem. 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.

Neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus, piemēram, matu aerosolu, laku vai krāsu, iekārtas tuvumā. Citādi iekārta var aizdegties.

Ja barošanas vads ir bojāts, tā nomainu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.





BRĪDINĀJUMS PAR BATERIJU



BRĪDINĀJUMS: satur podziņelementu bateriju.

- **BRĪDINĀJUMS:** Baterija ir bīstama, tādēļ **GLABĀJIET TO BĒRNIEM NEPIEEJAMĀ VIETĀ** (gan jaunu, gan lietotu bateriju). Ja baterijas nodalījums (ja tāds ir) nav droši aizvērts, pārtrauciet izstrādājuma lietošanu un novietojiet to bērniem nepieejamā vietā.
- Tālāk sniegtā informācija attiecas uz ierīcēm, kurās ir podziņelementu vai litija baterija.

 BRĪDINĀJUMS PAR BATERIJU	
GLABĀT BĒRNIEM NEPIEEJAMĀ VIETĀ. Norijot var izraisīt ķīmisku apdegumu un/vai mīksto audu perforāciju. Smagas pakāpes apdegums var rasties divu stundu laikā pēc norīšanas. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.	

- Tālāk sniegtā informācija attiecas uz ierīcēm, kurās ir podziņelementu vai cita veida baterija, izņemot litija bateriju.
 - Ja baterija tiek norīta vai iekļūst jebkurā ķermeņa daļā, tā var radīt nopietnas traumas.
 - Ja Jums šķiet, ka norijāt bateriju vai tā iekļūva jebkurā ķermeņa daļā, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

! PIEZĪME PAR BATERIJĀM

Ja Jums šķiet, ka norijāt bateriju vai tā iekļūva jebkurā ķermeņa daļā, nekavējoties sazinieties ar Latvijas Saindēšanās un zāļu informācijas centru, zvanot pa tālruni 670 424 73 (visu diennakti), lai saņemtu ieteikumus no speciālista.

! BATERIJU IZMEŠANA

- Nekavējoties izmetiet izlietotās podziņelementu baterijas.
- Aptiniet ar līmlenti abus baterijas galus un nekavējoties izmetiet bateriju āra atkritumu tvertnē, novietojiet bērniem nepieejamā vietā vai droši nododiet otrreizējai pārstrādei.



PIESARDZĪBA

- Kontaktligzdas zemējuma stienim jābūt atbilstoši iezemētam. Pārlicinieties, vai kontaktligzda un spraudnis ir sausi un stingri pievienoti.
- Kā pārbaudīt, 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 gadījumā varat gūt elektrošoku un traumas kontaktligzdas.
- 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 ierobežotāvjārstus.

Neaiztieciat 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 nedaudz ūdens noplūst no redukcijas 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 samirkēt.

Nepieskarieties tālvadības pults iekšējām

daļām.

Nenoņemiet priekšējo paneli. Dažām iekšpusē

esošajām daļām ir bīstami pieskarties, jo var

radīt iekārtas darbības traucējumus.

Neizslēdziet elektroapgādi.

Sistēma automātisku 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.



2. PIRMS UZSTĀDĪŠANAS

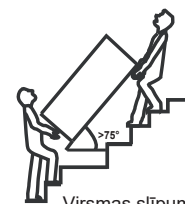
2.1 Iepakojuma noņemšana

2.1.1 Piederumi

Piederuma nosaukums	Daudzums	Forma	Pielietojums
Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata	1		Lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmata (šis dokuments)
Vienes vārsts	1		Novērš ūdens atpakaļplūsmu
Tehnisko parametru tabula	1		Tehnisko parametru kopsavilkums
Ūdensvada savienojums	2		Savieno ieplūdes un izplūdes ūdensvadus
Stiprinājuma loksne	1		Ūdens tvertnes piestiprināšanai

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 15°, un uzstādīšanas laikā turiet to vertikāli.



Virsmas 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) Uzstādīšanas virsmai jābūt līdzenei, slīpums nedrīkst pārsniegt 2°, kā arī tai jābūt piemērotai iekārtas svaram un tās uzstādīšanai tā, lai iekārta darbības laikā neradītu troksni vai vibrāciju.
- 3) Tuvumā nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
- 4) Iekārtu ieteicams uzstādīt telpā, kurā temperatūras diapazons ir 5~4 °C. To nedrīkst uzstādīt ārā vai vietā, kur tā var tikt pakļauta lietus iedarbībai. Lai iekšējai iekārta nesasalstu, tā jānovieto vietā, kur temperatūra ir ≥ 5 °C

- 5) Jābūt pietiekamai vietai šļūtenu un elektroinstalācijas uzstādīšanai.
- 6) Ja iekārta jāuzstāda uz ēkas metāla daļas, pārlicinieties, vai elektrizolācija urbuma vietā atbilst vietējām elektroizolācijas prasībām.
- 7) Grīdai uzstādīšanas vietā jābūt ūdensnecaurīdīgai un ar atbilstošu drenāžu, lai mazinātu bojājumu apjomu ūdens noplūdes gadījumā. Uzstādītājam ir pienākums nodrošināt, ka uzstādīšanas un drenāžas darbi tiek veikti atbilstoši noteikumiem.
- 8) Iekārtu nedrīkst uzstādīt vietās, kur tā var tikt pakļauta eļļas, dūmu, putekļu vai smalku daļiņu ietekmei, piemēram, virtuvē vai rūpnīcā.

⚠️ PIESARDZĪBA

- Uzstādot šo iekārtu, jāņem vērā arī apkārtējā gaisa temperatūra, jo siltumsūkņa režīmā gaisa temperatūrai jābūt darba temperatūras diapazonā. Ja apkārtējā gaisa temperatūra neatbilst augšējai un apakšējai robežai, tiks aktivizēti elektriskie elementi, lai apmierinātu pieprasījumu pēc karstā ūdens, un siltumsūkņš nedarbosies. Elektriskā apsilde aizstāj siltumsūkņa darbību karstā ūdens uzsildei.
 - Informāciju par attiecīgās āra iekārtas darba diapazonu skatiet āra iekārtas lietošanas rokasgrāmatā.
 - 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.
- 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.
 - Rūpnīcas, 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 siltumizolācija.
 - 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 vides.

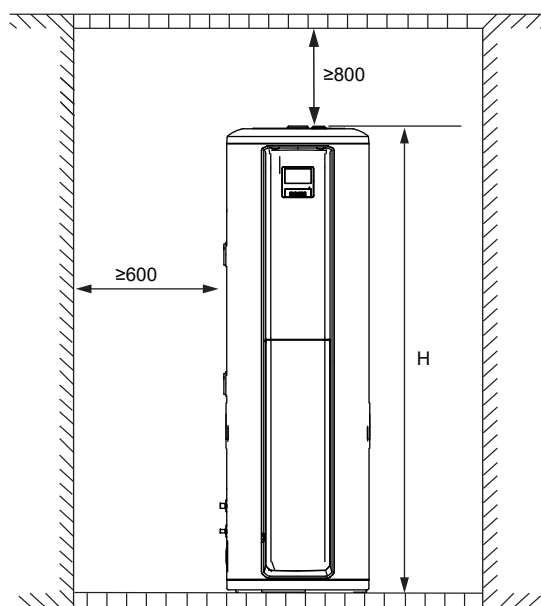
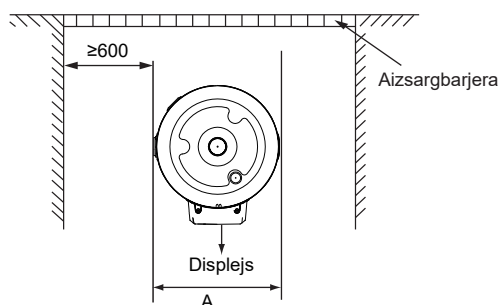
Izplūdes caurule, kas pievienota spiediena samazināšanas ierīcei, jāuzstāda nepārtraukti lejupejošā virzienā un vietā, kur tā nevar sasalt.



BRĪDINĀJUMS

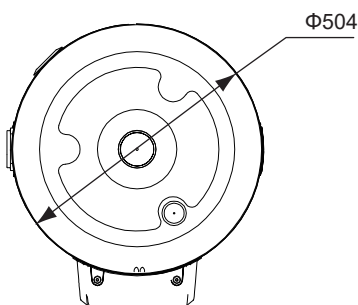
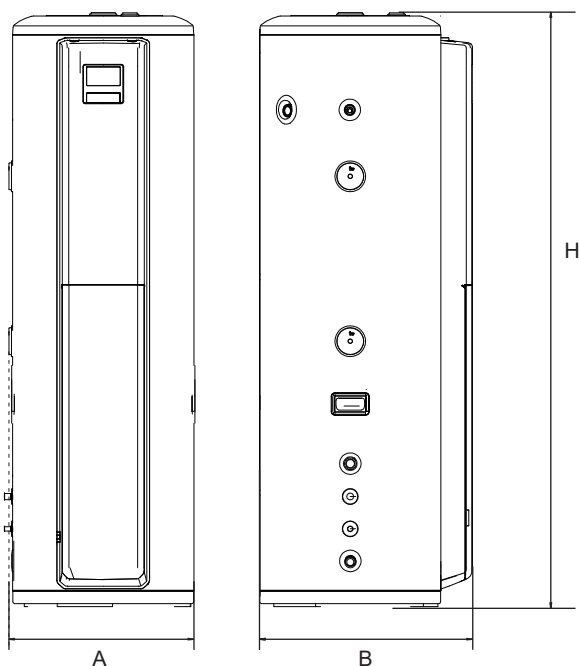
- Iekārtai jābūt droši nostiprinātai, citādi var rasties troksnis un vibrācija.
- Pārlicinieties, vai iekārtas tuvuma nav šķēršļu.

2.3 Prasības apkopes vietai (mērvienība: mm)



Vispārējie izmēri			Mērvienība: mm
Izmēri	A	B	H
Modelis			
190L	504	574	1660

2.4 Iekārtas izmēri (mērvienība: mm)



2.5 Norādījumi par uzstādīšanu



BRĪDINĀJUMS

Tvertni paredzēts uzstādīt telpās, kurās apkārtējās vides temperatūras diapazons ir 5~43°C. Lai iekštelpu iekārta nesasaltu, tā jānovieto vietā, kur temperatūra ir $\geq 5^\circ\text{C}$. Lai droši piestiprinātu ūdens tvertni, pārliecinieties, vai ūdens tvertne ir novietota uz līdzenas un stingras betona grīdas. Pārliecinieties, vai ūdens izplūdes daļa ūdens tvertnes apakšā ir piepildīta ar ūdeni.

Ūdens tvertnes pārvietošana un uzstādīšana

Ūdens tvertne ir trausla un smaga, tādēļ tās pārvietošana un uzstādīšana jāveic vairāk nekā divām personām, citādi var likt radīti bojājumi tvertnei vai personas var gūt traumu.

Ūdens tvertne jāpārvieto stāvoklī, kādā tā saņemta no rūpnīcas, t. i., neizjauciet to. Lai ar cietiem priekšmetiem nesaskrāpētu vai nebojātu virsmu, pārsedziet tvertnes virsmu ar aizsargu.

Nodrošiniet, ka tvertne ir novietota vertikāli un stabili. Jānodrošina arī brīva vieta uzstādīšanas un tehniskās apkopes darbu veikšanai.

Piestiprināšanas metode



BRĪDINĀJUMS

Ūdens tvertnes izskats un tās atvērums izvietojums ir parādīti tikai atsaucei. Atkarībā no faktiskajiem uzstādīšanas apstākļiem tie var atšķirties.

Stiprinājuma plāksnes novietojumu uz augšu un uz leju var mainīt atbilstoši faktiskajai situācijai.

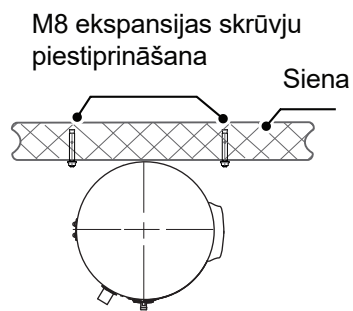
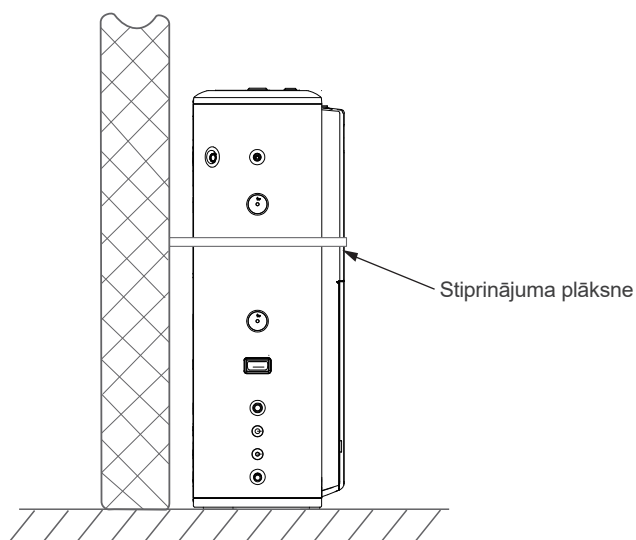
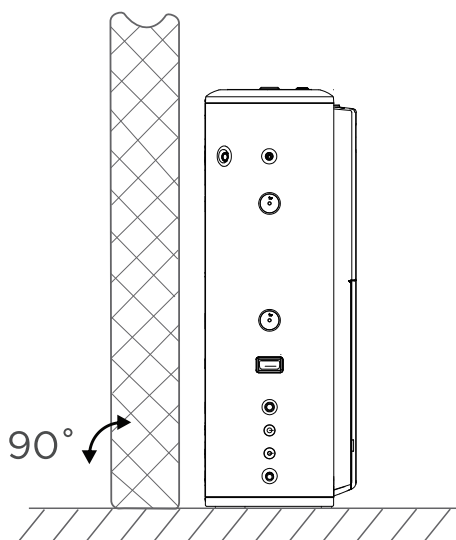
Ekspansijas skrūves garums ir vismaz 90 mm.

Turpinājumā ir aprakstīta ūdens sildītāja piestiprināšanas procedūra.

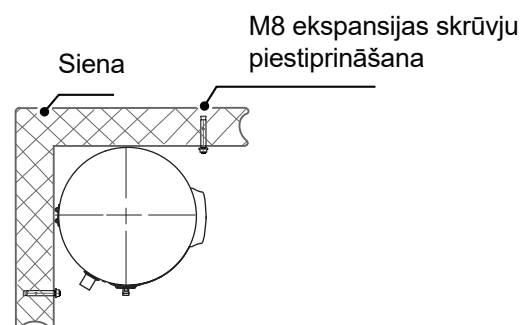
- Vispirms novietojiet ūdens tvertni tikai pie sienas, uz stingras un līdzenas virsmas tā, lai tvertne ir novietota vertikāli.
- Pievienojiet iekštelpu un āra iekārtu savienojuma caurules un ūdens caurules, ievērojot uzstādīšanas norādījumus.
- Uzstādiet sienā ekspansijas skrūves, ievērojot shēmā norādīto izvietojumu.
- Nostipriniet galu ar mazāk atverēm, lai piestiprinātu stiprinājuma plāksni ar ekspansijas skrūvi.
- Piestipriniet stiprinājuma plāksni atbilstošā vietā atverē un pēc tam piestipriniet to ar skrūvi pie citas ekspansijas skrūves.
- Nogrieziet lieko stiprinājuma plāksnes daļu.
- Pēc uzstādīšanas pārbaudiet, vai ūdens tvertne ir droši un stingri piestiprināta.

2.6 Uzstādīšana šaurā vietā

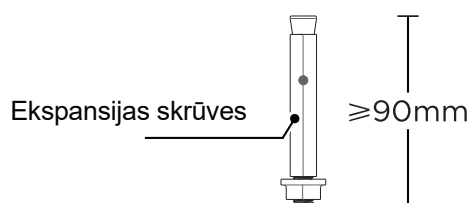
Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par 15 m², un nedrīkst būt šķēršļu gaisa plūsmam. Piemēram, telpas, kuras griestu augstums ir 2,5 m, garums ir 3 m un platums ir 2 m, laukums ir 15 m².



Sienas sāns (skats no augšas)



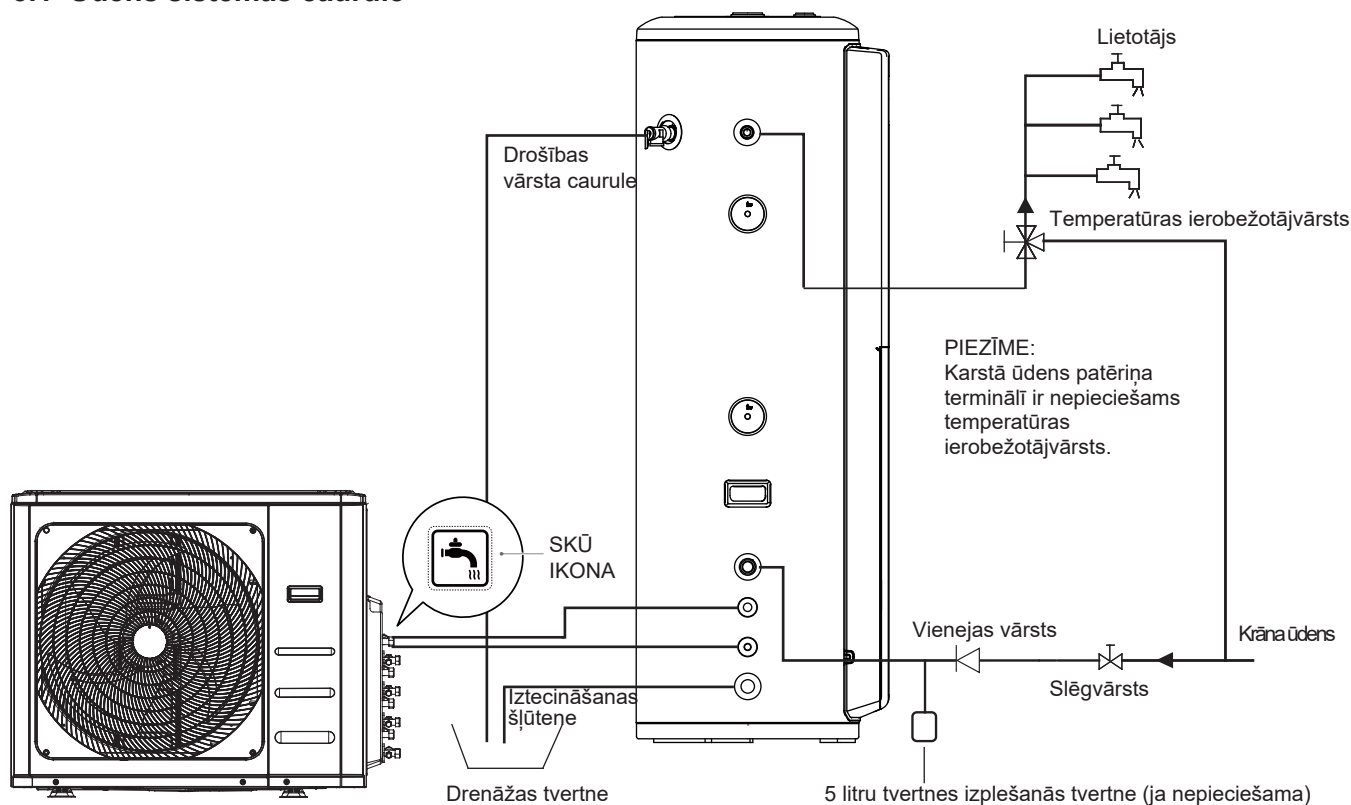
Sienas stūris (skats no augšas)



PIEZĪME: norādījumi par āra iekārtas vai citu izstrādājumu ar siltumizolāciju uzstādīšanu ir sniegti lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmatā.

3. UZSTĀDĪŠANA

3.1 Ūdens sistēmas caurule



Piederumi	Funkcija	Prasības uzstādīšanai
Slēgvārsts	Slēdzi izmanto, lai atvienotu ūdens ceļu.	Jābūt uzstādītam. Diametram jāatbilst ūdensvada diametram.
Vienejas vārsts	Vienejas vārstu uzstāda, lai novērstu atceci ūdensvadā.	Jābūt uzstādītam. Rūpnīcas piederums.
Izplešanās tvertne	Uztur pastāvīgu ūdens padeves spiedienu.	Ieteicams uzstādīt, bet nav obligāts. Saskaņā ar specifikāciju – 5 litri.
Temperatūras ierobežotājs	Izplūdes ūdens temperatūra ir pārmērīgi augsta, lai to samaisītu.	Jābūt uzstādītam. Diametram jāatbilst ūdensvada diametram.

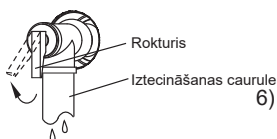
Ūdens ieplūdes vai izplūdes caurules: ūdens ieplūdes vai izplūdes vītnes izmērs ir RC3/4" (ārējā vītne). Caurulēm jābūt atbilstoši siltumizolētām.

- 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) Ārējais statiskais spiediens, pārbaudot pie 0,1 MPa.



PIESARDZĪBA

- Caurules jāpievieno, kā parādīts iepriekšējā attēlā. Ja iekārtu uzstādāt vietā, kur temperatūra ir zemāka par sasaldēšanas temperatūru, visām hidrauliskajām daļām jānodrošina atbilstoša izolācija. Spiediena un temperatūras samazināšanās (PTR – Pressure and Temperature relief) vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārliecinātos, 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.
- Ja tvertne tiks uzstādīta vietā, kur apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C, tvertne var sasalt. Lai izvairītos no ūdens tvertnes sasaldēšanas, iztukšojiet tvertni, to neiedarbinot (lai zināmā mērā aizsargātu tvertni, iekārtai jābūt pievienotai elektroapgādes avotam).



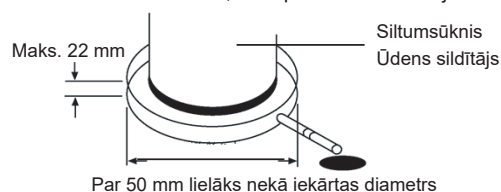
BRĪDINĀJUMS



Neizjauciet spiediena temperatūras vārstu. Nenoblokējiet drenāžas cauruli. Ja netiks ievēroti iepriekš minētie norādījumi par

SPRADZIENBĪSTAMĪBU, var izraisīt sprādzienu un/vai gūt traumas.

- 3) Vienejas vārsta uzstādīšana: vienejas vārsta vītnes izmērs ir RC3/4". To izmanto, lai novērstu ūdens atpakaļplūsmu.
- 4) 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.
- 5) 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 pārspiediena vārsts.
- 6) 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 Aukstumnesēja kontūrs

3.2.1 Vispārīgas piezīmes par aukstumnesēju R32

Šajā iekārtā ir iepildīts aukstumnesējs R32. Tā ir viegli uzliesmojoša aukstumnesēja gāze bez smaržas un ar mazu sadegšanas ātrumu (A2L klase saskaņā ar ISO 817). Ja aukstumnesējs noplūst un nonāk saskarē ar ārēju aizdegšanās avotu, pastāv aizdegšanās risks. Pārliecinieties, vai iekārtas un aukstumnesēja caurules atbilst attiecīgās valsts spēkā esošo tiesību aktu prasībām. Eiropā ir jāievēro Standarta EN 378 prasības, jo tas ir piemērojamais standarts.

3.2.2 Aukstumnesēja caurule

Aukstumnesēja caurules garums starp iekštelpu un āra iekārtu

PIEZĪME: norādījumus par uzstādīšanu skatiet āra iekārtas lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmatā.

Aukstumnesēja caurules izmērs

Āra un iekštelpu iekārtas caurules savienojuma izmērs

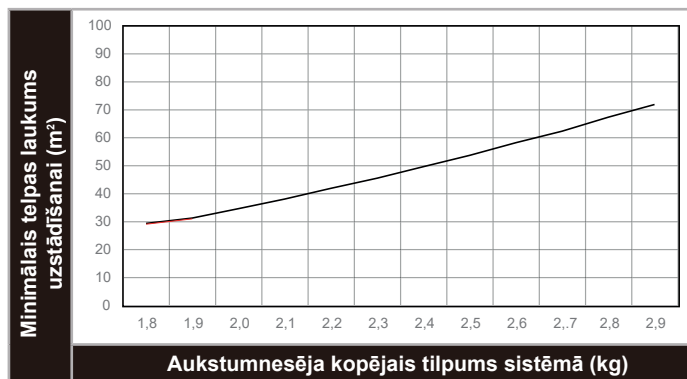
Āra iekārta			Iekštelpu iekārta		
Modelis	Caurules izmērs		Modelis	Caurules izmērs	
	Gāzes caurule	Šķidrums caurule		Gāzes caurule	Šķidrums caurule
KAM4HR-80 DR8	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")	KTHR-190	Ø9,52 (3/8")	Ø 6,35 (1/4")

Iekārtas un aukstumnesēja cauruļu uzstādīšana jāveic atbilstoši piemērojamo vietējo un valsts normatīvo aktu prasībām attiecībā uz projektēto aukstumnesēju. Aukstumnesēja R32 dēļ un atkarībā no aukstumnesēja kopējā tilpuma jāņem vērā minimālais uzstādīšanai nepieciešamais grīdas laukums. Ja aukstumnesēja kopējais tilpums ir < 1,84 kg, nav papildu prasību minimālajam grīdas laukumam.

Minimālās prasības platībai

Ja kopējais aukstumnesēja tilpums ir $\geq 1,84$ kg, iekārta jāuzstāda, jāekspluatē un jāuzglabā telpā, kurā grīdas laukums ir lielāks par minimālo nepieciešamo. Lai noteiktu minimālo nepieciešamo laukumu, izmantojiet turpinājumā sniegto grafiku un tabulu.

Aukstumnesēja tilpums (kg)	Minimālais laukums (m ²) (H:2.2m)
1,84	28,81
1,9	30,72
2,0	34,09
2,1	37,50
2,2	41,36
2,3	45,00
2,4	49,09
2,5	53,18
2,6	57,73
2,7	61,82
2,8	66,82
2,9	71,36



PIEZĪME: ja nevar nodrošināt minimālo nepieciešamo grīdas laukumu, sazinieties ar izplatītāju.

3.2.3 Aukstumnesēja iepildīšana

Aukstumnesēja iepildīšanas tilpums

Informāciju par aukstumnesēja iepildīšanas tilpumu skatiet āra iekārtas uzstādīšanas un lietošanas rokasgrāmatā.

3.3 Elektriskie savienojumi



PIESARDŽĪBA

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 pievienošanas vēlreiz pārbaudiet tos un pārliecinieties, vai elektroapgāde ir ieslēgta.

Uzstādot prototipu, ūdens tvertnes signāla kabelis noteikti jāuzstāda vietā, kur lietotājs tam nevar pieskarties.

3.3.2 Elektroapgādes specifikācijas

Modeļa nosaukums	KTHER-190
Elektroapgāde	220-240V~ 50Hz
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm ²)	1,5 (ūdens tvertnei ar elektrisko apsildi)
Zemējuma vads (mm ²)	1.5 (For water tank with electric heating)
Manuāla slēdža (A) kapacitāte/drošinātājs(A)	30/20(SKŪ)
Šļūdes uztvērējs	(Nav ietverts)

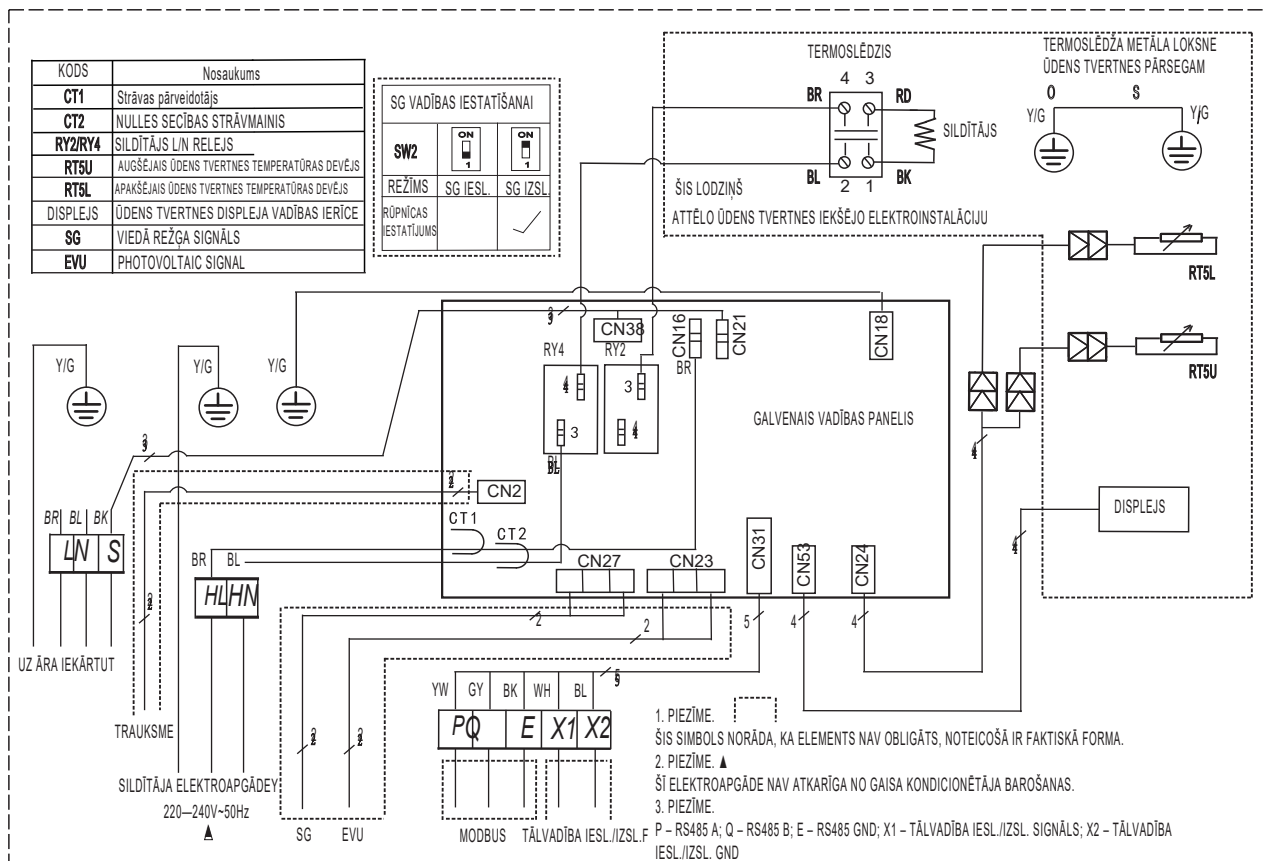
- Izmantojiet elektroapgādes vadu, kas atbilst iepriekš tabulā norādītajām prasībām, kā arī tam jāatbilst vietējiem elektrības standartiem.
- Ieteicams izmantot elektroapgādes vadu H05RN-F.



BRĪDINĀJUMS

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

3.3.1 Elektroinstalācijas shēma



T5L: tvertnes temp. devējs (apakšējais) T5U: tvertnes temp. devējs (augšējais)  Zemējums

3.3.3 Slēdža iestatīšana

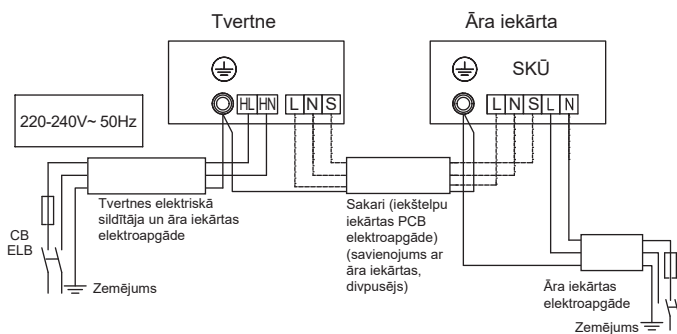
PCB ir divu bitu slēdži.

SG vadības iestatīšanai	
S W 2	
MODE	SG ieslēgts
RŪPNĪCAS IESTATĪJUMS	

3.3.4 Sistēmas elektroinstalācijas diagramma

Ūdens tvertnes var pievienot tikai SKŪ sistēmai. Tvertnes jāpievieno atbilstoši izmantojamajai elektroapgādes shēmai, kā parādīts tālāk sniegtajās elektriskajās diagrammās, un saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Ja tvertnei un āra iekārtai ir atsevišķa elektroapgāde (jāpievieno elektriskā sildītāja elektroapgādes līnija).



3.4 Uzstādīšanas kontrolsaraksts

3.4.1 Vieta

Pamatnei, uz kuras tiek uzstādīts ūdenssildītājs, jābūt piemērotai iekārtas svaram, kad tā ir piepildīta ar ūdeni.

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.

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 māsaimniecības produktos. Turklāt pārmērīgs putekļu un netīrumu daudzums var ietekmēt iekārtas darbību, tādēļ tie jānotīra biežāk.

Vides temperatūra ir virs $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ 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 caurule

PTR vārsts ir pareizi uzstādīts uz izplūdes caurules, nodrošina atbilstošu šķidrums izvadišanu un pasargā no sasalšanas.

Visi cauruļvadi ir pareizi uzstādīti un nav noplūžu.

Iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.

Ūdens temperatūras ierobežotājpārsts 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 pievadītas pie atbilstoša drenāžas vai kondensāta sūkņa.

3.4.4 Elektriskie savienojumi

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 iezemēti.

Ir uzstādīts atbilstošs pārslodzes drošinātājs vai jaudas slēdzis.

3.4.5 Pēc uzstādīšanas veicamo darbību kontrolsaraksts

Izprotat, kā izmantot lietotāja saskarnes moduli, lai iestatītu dažādus parametrus un funkcijas.

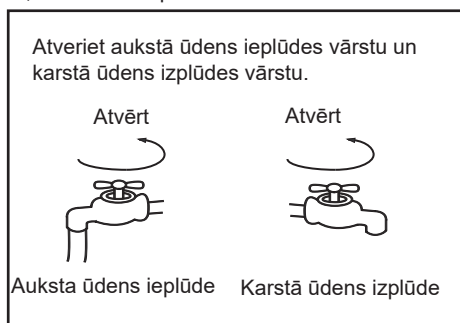
Izprotat kondensāta drenāžas tvertnes un cauruļu kārtējās pārbaudes/apkopes svarīgumu. Tādējādi novērsīsiet iespējamu drenāžas caurules nosprostošanu, kas var izraisīt kondensāta drenāžas tvertnes pārpilnību.

4. TRIAL-RUNNING

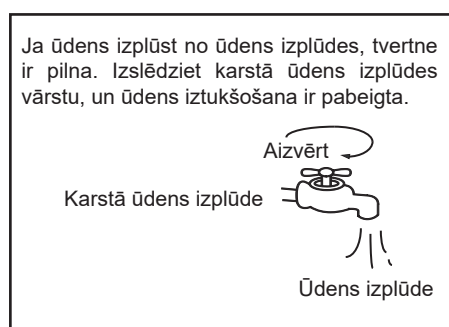
4.1 Ūdens iztukšošana pirms ekspluatācijas

Pirms izmantojat šo iekārtu, veiciet tālāk norādītās darbības.

Ūdens iztukšošana: Ja iekārta tiek izmantota pirmo reizi vai atkārtoti pēc tvertnes iztukšošanas, pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārlicinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni.

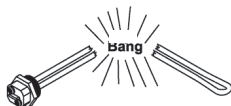


↓ Ūdens iztukšošana

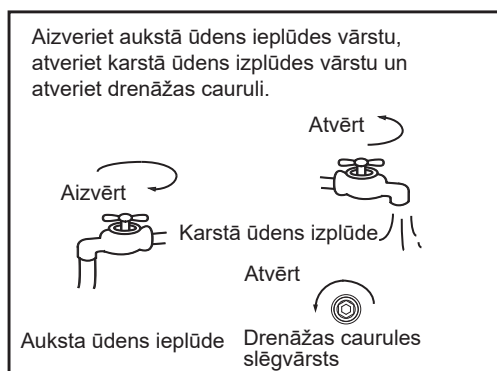


PIESARDZĪBA

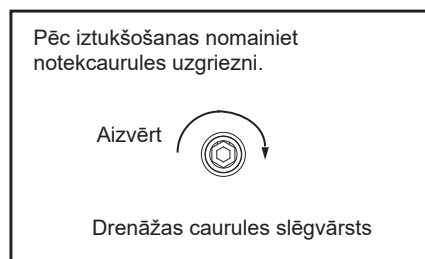
Ja iekārtas darbības laikā ūdens tvertnē nav ūdens, var tikt bojāts papildu elektriskais sildītājs. Šāda bojājuma gadījumā ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādu izrietošu kaitējumu.



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.



↓ Iztukšošana



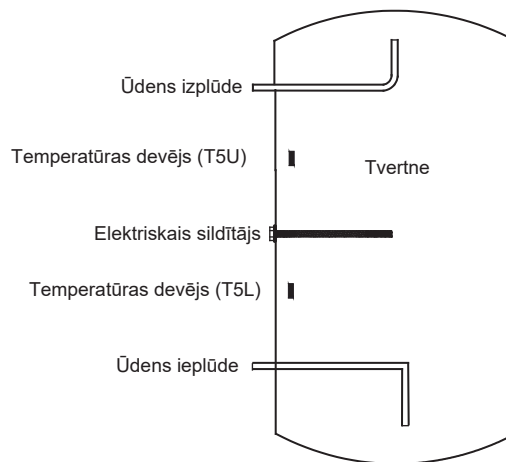
4.2 Izmēģinājuma palaide

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: siltumsūkņi (kompresors) un elektriskais sildītājs.
Iekārta automātiski izvēlas siltuma avotu ūdens uzsildei līdz mērķa temperatūrai.



- 2) Ūdens temperatūras rādītājs
Displejā redzamā temperatūra ir atkarīga no augšējā un apakšējā devēja.
- 3) Iekārta automātiski izvēlas siltuma avotu. Taču manuāli var aktivizēt elektrisko sildītāju.
Manuālā režīma atlase nav iespējama.
Ūdens temperatūras vērtību mērķa diapazons iestatīšana: 38~70°C.
Elektriskā sildītāja darba vides temperatūras diapazons: -20~47°C.
Ūdens temperatūras robežvērtības:

Mērvienība: °C

Modelis	KAM4HR-80 DR8+ KTHR-190					
Vides temp. (T4)	T4<-18	-18<T4≤-12	-12<T4≤-7	-7<T4≤-2	-2<T4≤2	2<T4≤7
SKŪ	--	40	45	45	50	55
Dzesēšana + SKŪ	--	40	45	45	50	52
Vides temp. (T4)	7<T4≤15	15<T4≤30	30<T4≤43	43<T4≤50	50<T4	
SKŪ	55	52	50	--	--	
Dzesēšana + SKŪ	52	52	50	50	--	

4) Apsildes avota pārslēgšana

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 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 aktivizētu elektrisko sildītāju, vēlreiz nospiediet pogu . Ja elektrisko sildītāju izmanto, tikai lai uzsildītu ūdeni, un vides temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darbības diapazona, ir jāiestata augstāka ūdens temperatūra.

4.2.3 Pamata funkcija

1) Iknedēļas dezinfekcijas funkcija

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

2) Atvaļinājuma funkcija

Nospiežot pogu 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.

4.2.4 Meklēšanas funkcija

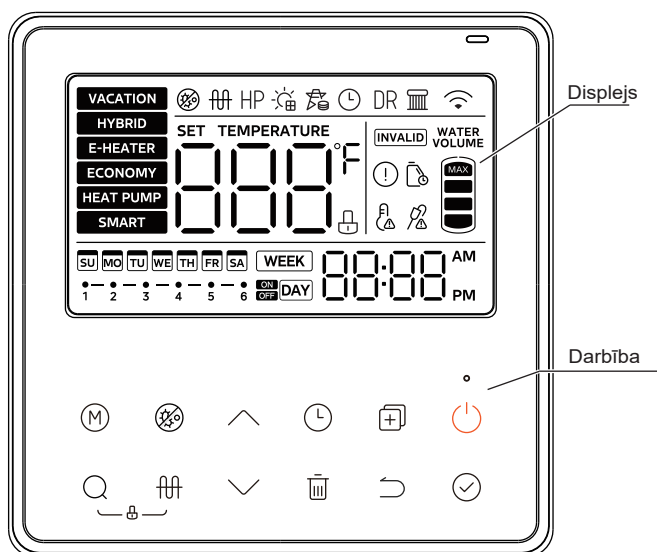
Nospiediet un vienu sekundi turiet nospiestu pogu Katru reizi nospiežot pogu vai pēc kārtas tiks parādīti sistēmas darbības parametri.

Nr.	Stundas, zems iestat.	Min., augsts iestat.	Min., zems iestat.	iekārta	Skaidrojums
0	T	S	U	Temp./C	T5U
1	T	S	L	Temp./C	T5L
2	T	S	I	Temp./C	---
3		T	S	Temp./C	Siltumsūkņa apturēšanas temp.
4		T	3	Temp./C	T3
5		T	4	Temp./C	T4
6		T	P	Temp./C	TP
7		T	H	Temp./C	---
8		o	n	Āra iekārtas darba režīms	0: izslēgta 1: dzesēšana 2: apsilde 3: gaisa padeve 4: mitruma samazināšana 5: / 6: piespiedu dzesēšana 7: atkausēšana 8: automātiska tīrīšana 9: / 10: piespiedu atkausēšana 11: / 12: karstā ūdens ražošana
9	T	F	r	Āra iekārtas darba frekvence	Sadalītā displeja faktiskā darba frekvence
10		T	T	Temp./C	Sterilizācijas temperatūra
11		L	o	Strāva	Strāvas vērtība
12		F	0	Vēja ātruma diapazons	---
13		E	o	Parametru kontrolsumma	0~255
14	E	E	r	Elektroniskā izplešanās vārsta atvēršana	---
15	E	E	L	Siltumsūkņa enerģijas pieprasījums	0: nē 1: jā
16	P	U	P	Ūdens sūknis	---
17		P	S	Vienvirziena solenoida vārsts	---
18		F	T	Ventilatora veids	---
19		H	T	Elektriskās apsildes vadība	Elektriskās apsildes vadības veids (0: vienvirziena ūdensSingle water temperatūras vadība 1: divvirziena ūdens temperatūras vadība)

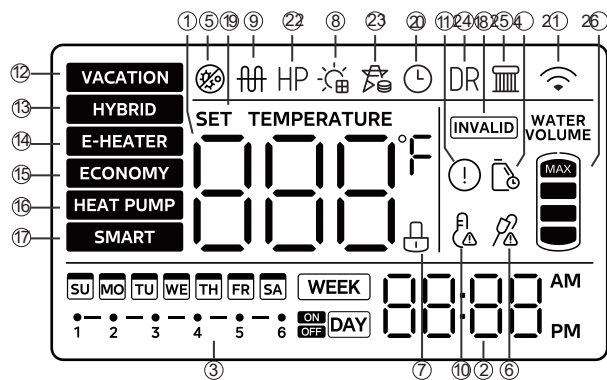
No.	Stundas, zems iestat.	Min., augsts iestat.	Min., zems iestat.	iekārta	Skaidrojums
20		H	P	Siltumsūkņa vadība	Siltumsūkņa vadības veids (0: vienvirziena ūdens temperatūras vadība 1: divvirzīnu ūdens temperatūras vadība)
21	F	S	I	Kompresora elektromehāniskā apsildes siksnā	---
22	S	I	O	Ūdens tvertnes tilpums	
23	P	4	P	Četruvārsts	---
24		U	U	Iekārtas veids	0: iebūvēts ūdens sildītājs 1: atsevišķs ūdens sildītājs
25		U	I	Versija	Programmatūras versija
26		U	2	Versija	Displeja programmatūras versija
27		U	3	Versija	Ārējās programmatūras versija
28		U	4	Elektriskās apsildes kods	0
29		U	7	Iekārtas kods	1
30	I	E	r	Kļūdu kodi	Pēdējā kļūda (kļūdas numurs)
31	2	E	r	Kļūdu kodi	Priekšpēdējā kļūda (kļūdas numurs)
32	3	E	r	Kļūdu kodi	Trešā pirms pēdējās kļūda (kļūdas numurs)
33	H	H	H	Tehniskās apkopes laiks	Mērvienība: diena
34	7	L	F	Loģiskās darbības mērķa temperatūra	Loģiskās darbības mērķa temperatūra
35	E	n	d	---	Beigas

5. DARBĪBA

5.1 Vadības paneļa skaidrojums

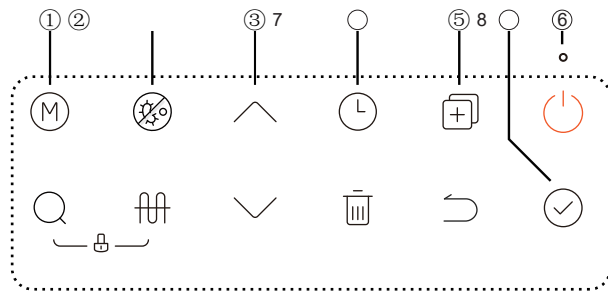


5.2 Display Explanation



Nr.	Ikona	Apraksts
1	888	888 ir aktīva tad, ja ekrāns nav bloķēts. Parāda ūdens temperatūru normālā darba režīmā. Parāda atlikušās atvaļinājuma dienas vai temperatūras iestatījumu. Parāda atlikušās atvaļinājuma dienas vai temperatūras iestatījumu. Parāda iekārtas iestatījumu / darba parametrus, vaicājuma kļūdas/aizsardzības kodu. It shows unit setting/running parameters, error/ protection code on querying.
2	20:08	Laiks un tā iestatīšana 20:08 Attēlots laiks. Ja ir pieejams pulkstenā iestatījums.
3	WEEK ON/OFF DAY	Var būt redzama ikdienas vai iknedēļas TAIMERA ikona. Ja ir iestatīts vismaz viens taimeris un ekrāns ir atbloķēts, ikona šī ikona būs aktīva. Ja neviens taimeris nav iestatīts, ikona nav aktīva. Ja taimeris tiek iestatīts, šī attiecīgā ikona mirgo ar 2 Hz frekvenci, kā arī ir aktīvs iestatāmais taimeris.
4	Water Volume	Mirgo, lai atgādinātu lietotājam par ūdens tvertnes apkopi.
5	Disinfection	Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms.
6	Lock	Slēdzene Ja poga ir bloķēta, ikona ir aktīva, citādi ikona ikona nav aktīva.
7	EVU	EVU: Ja tiek konstatēts aktīvs fotoelektriskais signāls, šī ikona ir aktīva. Šoreiz iekārtas mērķa temperatūra tiek noregulēta līdz augstākajai iestatītajai temperatūrai, un iekārta ātri uzsilda ūdeni.
8	HP	Elektriskā apsilde: Ikona ir aktīva, ja elektriskās apsildes režīms darbojas, citādi ikona nav aktīva PIEZĪME: ja nav izpildīti šīs funkcijas ieslēgšanas darba nosacījumi, uz īsu brīdi iedegas un pēc tam izdzies attiecīgā vadības ierīces ikona.
9	High Temp	Augstas temperatūras trauksme Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 50 >°C, >ikona ir aktīva, citādi Ikona ikona nav aktīva.

110		Kļūda: Ikona ir aktīva, ja iekārta aktivizē aizsardzību/konstatē kļūdu
111	VACATION	ATVAIŅĀJUMA REŽĪMS: Atvaļinājuma režīmā ūdens tvertnei tiek iestatīta 15 °C temperatūra. Tvertnē tiek uzturēta zema ūdens temperatūra, tiek uzsildīts karstais ūdens un darbojas pretsasalšanas līnijas, vienlaikus mazinot tvertnes ieslēgšanas/izslēgšanas skaitu.
112	HYBRID	HIBRĪDAIS REŽĪMS: Siltumsūkņa režīmā, ja ir ārkārtīgi zema apkārtējās vides temperatūra vai siltumsūknis ilgstoši darbojas, nesasniedzot iestatīto temperatūru, elektriskais sildītājs un siltumsūknis tiek uzsildīti vienlaicīgi. Rūpnīcas noklusējuma režīma iestatījumam ieteicams iestatīt, lai šis režīms darbojas, kad siltuma rekuperācijai ir iestatīts COOL+DHW (Auksts un SKŪ).
113	E-HEATER	ELEKTRISKĀS APSILDES REŽĪMS: Jādarbojas saskaņā ar siltumsūkņa režīmu, siltumsūkņa āra iekārta un elektriskais sildītājs darbojas vienlaicīgi.
114	ECONOMY	TAUPĪBAS REŽĪMS: Atbilstoši siltumsūkņa darba režīmam pirms papildu elektriskā sildītāja ieslēgšanas apsildei siltumsūkņa āra iekārta uzsilda ūdeni līdz maksimālajai temperatūrai. Siltumsūknis un papildu elektriskais sildītājs netiek ieslēgti vienlaicīgi. Šādu darba režīmu ieteicams izmantot, ja nepieciešams tikai karstais ūdens, jo tādējādi tiek vairāk taupīta enerģija. PIEZĪME: enerģijas taupīšanas režīms, kurā tiek ierobežota elektriskās apsildes palaišana, taupot vairāk enerģijas, bet šo režīmu nav ieteicams izmantot vienlaicīgi ar COOL+DHW, citādi var tikt ietekmēta karstā ūdens uzsildīšanas kvalitāte.
115	SMART	VEDAIS REŽĪMS: Reģistrē lietotāju karstā ūdens patēriņa paradumus pēdējo 7 dienu laikā un savlaicīgi ieslēdz apsildi laikā, kad lietotājs visvairāk patērē ūdeni. Cits laiks, kad tiek patērēts karstais ūdens, ir gaidīšanas režīmā, bez apsilde darbības (lietotājiem ieteicams iestatīt šo režīmu pēc 7 dienām, kad ūdens sildītājs darbojas regulāri un normāli, lai neietekmētu ūdens sildītāja normālu lietošanu, neregistrējot visus lietotāju paradumus).
116	INVALID	Ja kāda ievade nav derīga, šī ikona 3 sekundes mirgo.
117	SET TEMP	Ja tiek iestatīta ūdens temperatūra, ikona iedegas.
118		Ja tiek iestatīts pulkstenis, ikona iedegas.
119		Bezvadu savienojums: ikona ir aktīva, ja ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu. Ikona nav aktīva, ja savienojums ar bezvadu tīklu nav izveidots. ikona mirgo ar 2 Hz frekvenci laikā, kad savienojums ar bezvadu tīklu tiek iestatīts.
200	HP	SILTUMSŪKŅA IKONA: Kad siltumsūknis darbojas un ražo karsto ūdeni, ikona iedegas.
201		Viedā režģa ikona: Ja viedā režģa signāls ir nederīgs, šī ikona nedeg un iekārta netiek normāli ieslēgta.



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

Nr.	Ikona	Aprakst
11		<p>Izmantojiet šo pogu, lai pārslēgtu režīmu.</p> <p>Noklusējuma režīms ir HYBRID (Hibrīdais).</p> <p>Pārslēdziet režīmu E-heater (Elektriskais sildītājs).</p> <p>Pārslēdziet režīmu ECONOMY (Economiskais).</p> <p>Pārslēdziet režīmu Smart (Viedais).</p> <p>Pārslēdziet režīmu VACATION (Atvaļinājums).</p> <p>Iestatiet atvaļinājuma dienas (1–360 dienas)</p> <p>Pārslēdziet režīmu HYBRID (Hibrīdais).</p>
22		<p>Noklikšķiniet uz pogas, lai ieslēgtu piespiedu sterilizācijas funkciju.</p> <p>Tiks aktivizēta ikona un iekārta uzsildīs ūdeni vismaz līdz 70 °C, lai veiktu dezinfekciju.</p> <p>Ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms, nospiediet šo pogu, lai to atceltu. Tādā gadījumā ikona tiks deaktivizēta.</p> <p>Šī poga tiek izmantota, lai atceltu visus iestatījumus un izietu no iestatīšanas režīma. Ja ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu, vismaz 8 sekundes turiet nospiestu atcelšanas pogu, lai pārtrauktu savienojumu ar bezvadu tīklu.</p> <p>PIEZĪME: ja nav izpildīti šīs funkcijas ieslēgšanas darba nosacījumi, uz īsu brīdi iedegas un pēc tam izdzīst attiecīgā vadu vadības ierīces ikona.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
3③		<p>PALIELINĀŠANA UN SAMAZINĀŠANA Ja ekrāns ir atbloķēts, atbilstošā vērtība palielinās, nospiežot pogu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ja iestatāt temperatūru, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, temperatūras vērtība nepārtraukti tiks palielināta. • Ja iestatāt pulksteni/taimeri, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, pulksteņa/taimera vērtība nepārtraukti tiks palielināta. • Ja iestatāt atvaļinājuma dienas, nospiežot pogu un turot to nospiestu vismaz 1 sekundi, dienas vērtība nepārtraukti tiks palielināta. <p>Vaicājuma laikā pārbaudiet, vai vērtība tiek pārslēgta uz augšu, nospiežot šo pogu.</p>
4④		<p>Pārbaudes funkcija</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Galvenajā saskarnē nospiediet un 1 sekundi turiet nospiestu meklēšanas pogu, lai aktivizētu pārbaudes funkciju, un izmantojiet augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, lai pārslēgtu pārbaudes kanālu. Pārslēdzoties uz kanālu, tiks parādīta kanāla atribūta vērtība, un konkrēto kanālu var atrast funkciju žurnālā. 2) 30 sekundes pēc pēdējās darbības ar augšup un lejup vērstās bultiņas pogas nospiešanas, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no inženiertehnisko iestatījumu režīma. 3) Vaicājuma režīmu var aktivizēt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.
5⑤		<p>Inženiertehnisko iestatījumu režīms</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Galvenajā saskarnē nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu kopēšanas pogu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un izmantojiet augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, lai pārslēgtu pārbaudes kanālu. Pārslēdzoties uz kanālu, tiks parādīta kanāla atribūta vērtība. Ar augšup un lejup vērstās bultiņas pogu var mainīt parametra iestatījumu. Pēc vērtības iestatīšanas un pielāgošanas nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos galvenajā saskarnē un iestatījumi stātos spēkā (2., 3., 4., 34. un 35. kanāls tiks iestatīts nekavējoties). Nospiediet atgriešanās pogu, lai atgrieztos iepriekšējā saskarnē (kanālu atlasē saskarne). 30 sekundes pēc pēdējās darbības ar augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no inženiertehnisko iestatījumu režīma. 2) Inženiertehnisko iestatījumu režīmam var piekļūt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī. <p>F13 – apsildes (AC) un karstā ūdens ražošanas (SKŪ) prioritātes iestatījumi</p> <ol style="list-style-type: none"> 0. parametrs: prioritāte piešķirta gaisa kondicionēšanai. 1. parametrs: prioritāte piešķirta karstajam ūdenim. Rūpnīcas noklusējuma iestatījums paredz prioritātes piešķiršanu gaisa kondicionēšanai. Inženiertehnisko darbu laikā ir prioritātes iestatījumi ir jāsaskaņo ar klientu, ņemot vērā lietošanas instrukcijā sniegtos norādījumus. Klientam ir stingri aizliegts bez atļaujas mainīt citu kanālu parametru iestatījumus inženiertehnisko iestatījumu režīmā, lai neietekmētu iekārtas normālu darbību vai neradītu bojājumus prototipam.
6⑥		<p>Ieslēgšanas/izslēgšanas poga Nospiediet pogu, lai ieslēgtu vai izslēgtu ierīci.</p>

Nr.	Ikona	Apraksts
7⑦		<p>to enter the day timer</p> <p>TAIMERIS (ikdienas iestatījums)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nospiediet taimera pogu uz ikdienas taimera ikonas . Nospiediet apstiprināšanas pogu , lai atvērtu ikdienas taimera iestatīšanas saskarni. Dienas taimerim ir 6 laika, periodi. Katrā laika periodā var iestatīt sākuma un beigu laiku, režīmu un ūdens temperatūru. Iestatiet pirmo laika periodu un ūdens temperatūru un pēc tam nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu nākamo iestatāmo laika periodu. Kad ir iestatīts sestais laika periods un ūdens temperatūra, nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos galvenajā saskarnē. Šajā periodā varat nospiegt atgriešanās pogu , lai atgrieztos pie iepriekšējā iestatījuma vai galvenā saskarnē. 2) Iestatot ieslēgšanas un izslēgšanas laiku, nospiediet dzēšanas pogu . Var atjaunot noklusējuma laika vērtību. Displejā būs redzams (-.-). 3) Ja starp iestatītajiem laika periodiem ir konflikts, aizmugurē iestatītais laika periods būs derīgais laika periods, bet priekšā iestatītais laika periods būs nederīgs laika periods. 4) Ikdienas taimera iestatījumu sadaļu var atvērt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī. <p>TAIMERIS (iknedēļas iestatījums)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Nospiediet taimera pogu uz iknedēļas taimera ikonas . Nospiediet apstiprināšanas pogu lai atvērtu iknedēļas taimera iestatīšanas saskarni. Iknedēļas taimerim ir 7 dienas. Katrai dienai var iestatīt 6 laika periodus. Katrā laika periodā var iestatīt sākuma un beigu laiku, režīmu un ūdens temperatūru. Kad pirmajam laika periodam ir iestatīta ūdens temperatūra, nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu nākamo laika perioda iestatījumus. Kad sestajam laika periodam ir iestatīta temperatūra, nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos pie iknedēļas iestatījumu sadaļā. Pēc ūdens temperatūras iestatīšanas sestajam laika periodam nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos iknedēļas iestatījumu sadaļā. Tagad varat nospiegt atgriešanās pogu, lai atgrieztos iepriekšējā iestatījumu līmenī vai galvenajā saskarnē. 2) Iestatot ieslēgšanas un izslēgšanas laiku, nospiediet dzēšanas pogu lai laika, režīma un ūdens temperatūras parametram atjaunotu noklusējuma vērtību. Var atjaunot noklusējuma laika vērtību. Displejā būs redzams (-.-). 3) Ja pēc iestatīšanas vēlreiz pielāgosiet laika iestatījumu, visi iestatījumi pēc laika pielāgošanas tiks atcelti. Piemēram, ja 2. periodam iestatīsit taimera ieslēgšanu un izslēgšanu, pēc iestatīšanas visi 3., 4., 5. un 6. perioda iestatījumi iestatījumi tiks atcelti uz (-:--). Režīma un ūdens temperatūras iestatījumi kļūst par noklusējuma vērtībām (enerģijas taupīšanas režīms, 60°C). 4) Iknedēļas taimera sadaļas iknedēļas iestatījumos ir pieejama kopēšanas poga . Varat atrast noteiktas dienas iestatījumu pamata diēnai, atlasīt citas dienas, nospiediet kopēšanas pogu. Atlasot ātru mirgošanu, lēna mirgošana tiek atcelta. Pēc apstiprināšanas pogas nospiešanas pamata dienas iestatījumu var kopēt uz atlasīto dienu. 5) Iknedēļas taimera iestatījumu sadaļu var atvērt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.
8⑧		<p>APSTIPRINĀŠANA Nospiediet to, lai pēc jebkura parametra iestatīšanas augšupielādētu iestatīšanas parametrus.</p>

5.3 Kombinācijas poga

Nr.	Ikona	Apraksts
Datuma un pulksteņa iestatīšana		<p>1) Galvenajā saskarnē nospiediet un 3 sekundes turiet nospiešu taimera pogu, lai atvērtu datuma iestatījumu sadaļu. Nospiediet augšup/lejup vērstās bultiņas pogu, lai atlasītu datumu. Nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu pulksteņa iestatījumu sadaļu. Nospiediet augšup/lejup vērstās bultiņas pogu, lai mainītu laiku, un nospiediet un turiet nospiešu, lai ātri palielinātu/ samazinātu laika vērtību. Pēc pulksteņa iestatīšanas nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos galvenajā saskarnē un pabeigtu datuma un laika iestatīšanu.</p> <p>(2) 2) 30 sekundes pēc pēdējās darbības ar augšup un lejup vērstās bultiņas pogas nospiešanas, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no datuma un laika iestatījumu režīma.</p> <p>3) Iestatīšanu var veikt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.</p>
Bezvadu funkcijas pieslēgšana		<p>1) Galvenajā saskarnē nospiediet un 3 sekundes turiet nospiešu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai atvērtu AP bezvadu tīkla režīma izvēlni. Informācijas joslas augšējā labajā stūrī būs redzama bezvadu savienojuma ikona. Atveriet APP sadaļu, atlasiet gaisa, ūdens un sildītāja kategoriju, atlasiet pareizo modeli un pēc tam izveidojiet savienojumu ar tīklu, izpildot APP sniegtos norādījumus. Ja savienojums ar tīklu ir izveidots, bezvadu savienojuma ikona vienmēr būs aktīva.</p> <p>2) Savienojuma ar bezvadu tīklu izveide var ilgt līdz 8 minūtēm. Ja 8 minūšu laikā savienojumu neizdosies izveidot, bezvadu ikona nodzīsīs.</p> <p>3) Lai atiestatītu bezvadu funkciju, galvenajā saskarnē nospiediet un 8 sekundes turiet nospiešu dzēšanas pogu.</p> <p>4) To var iestatīt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.</p> <p>PIEZĪME: papildinformāciju skatiet 5.5. sadaļā Lietotnes SmartHome izmantošana</p>
Bērnu drošības funkcija		<p>Galvenajā saskarnē nospiediet un 2 sekundes turiet nospiešu taustiņu kombināciju, lai aktivizētu bērnu piekļuves bloķēšanas režīmu.</p> <p>2) Kad bērnu piekļuves bloķēšanas režīms ir aktivizēts, vēlreiz nospiediet un 2 sekundes turiet nospiešu taustiņu kombināciju, lai atspējotu bērnu piekļuves bloķēšanas režīmu.</p> <p>3) Kad bloķēšanas režīms ir aktivizēts, blakus ūdens temperatūras ikonai būs redzama attiecīga ikona.</p>

5.4 Prioritātes grafiks



PIEZĪME

Ja papildu sildītājs vienmēr pārņem SKŪ apsildes slodzi, jo prioritārajā grafikā ir iestatīta gaisa kondicionēšana, elektroenerģijas patēriņš būs ievērojami lielāks. Mēnešos, kad telpu apsilde/dzesēšana ir mazāk svarīga, prioritārajā grafikā iestatīt ieteicams SKŪ.

Ja prioritāte ir iestatīta SKŪ režīmam un ir paredzama bieža SKŪ režīma aktivizēšana, gaisa kondicionēšanas režīma pārtraukumu dēļ var mazināties komforta līmenis. Mēnešos, kad telpu apsilde/dzesēšana ir vairāk svarīga, prioritārajā grafikā iestatīt ieteicams gaisa kondicionēšanu.

Gaisa kondicionēšanas vai karstā ūdens prioritāte

Ja āra iekārtai ir pievienotas vairākas iekārtas (sūkāku informāciju skatīt uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā), lietotājs lietotāja saskarnē var iestatīt, vai prioritāte jāpiešķir SKŪ vai gaisa kondicionēšanai (Air Conditioning – A/C). Tas noteiks, kā āra iekārta reaģēs, ja vairākas iekārtas pieprasīs darbību vienlaicīgi.

- Ja prioritāte ir iestatīta SKŪ režīmam, āra iekārta var noteikt, vai darbosies tikai SKŪ režīms, atspējējot A/C režīmu. Tādā gadījumā, kad SKŪ režīms tiks atspējots, āra iekārta var iespējot A/C režīmu.
- Ja prioritāte ir iestatīta A/C režīmam, āra iekārta var noteikt, vai darbosies tikai A/C režīms. Tādā gadījumā papildsprieguma sildītājs var iespējot SKŪ režīmu. Kad A/C režīms tiks atspējots, āra iekārta var iespējot SKŪ.

Prioritātes grafika atlase

1	Noklikšķiniet uz lai atvērtu inženiertehnisko iestatījumu režīma izvēlni un pēc tam atlasiet kanālu F13.	Nospiediet augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, lai navigētu.
2	Atlasiet prioritāti gaisa kondicionēšanas režīmam un F13 iestatiet vērtību 0.	Nospiediet augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, lai navigētu. Apstiprināt
3	Atlasiet prioritāti karstā ūdens režīmam un F13 iestatiet vērtību 1.	Nospiediet augšup un lejup vērstās bultiņas pogu, lai navigētu. Apstiprināt

5.5 Iekārtas lietošana ar lietotni NetHome Plus

Pirms sākat darbu, pārliecinieties par tālāk norādīto.

1. Viedtālrunī jābūt izveidotam savienojumam ar bezvadu 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.



PIESARDZĪBA

- Lietotnes lejupielādei izmantojiet tikai tālāk sniegto QR kodu. Iekārtas iepakojumā ir sniegts cits QR kods.

1 Lejupielādējiet lietotni NetHome Plus.

Android tālrunī

Skenējiet QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu Google Play, atrodiat lietotni Nethome Plus un lejupielādējiet to.

IOS tālrunī: skenējiet IOS QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu App Store, atrodiat lietotni Nethome Plus un lejupielādējiet to.



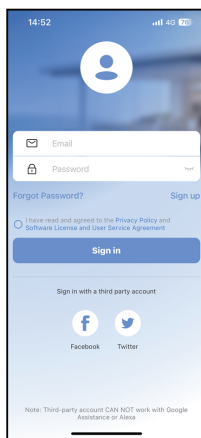
Android



iOS

2 Reģistrējiet kontu vai piesakieties esošā kontā.

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

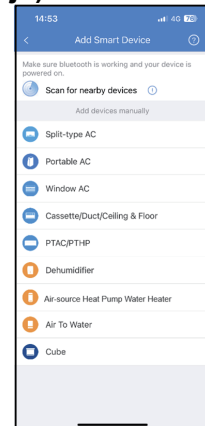


3 Pievienojiet iekārtu.

Pieskarities ikonai +, lai iekārtu pievienotu savam NetHome Home kontam.

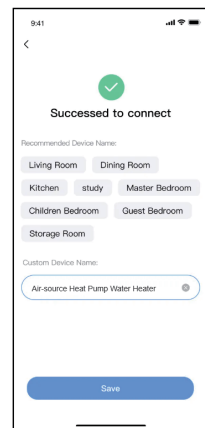


4 Atlasiet Air Source Heat Pump Water Heater (Gaisdzeszes siltumsūkņa ūdenssildītājs).



4 Izveidojiet savienojumu ar tīklu.

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



5.6 Paziņojums par atbilstību

Ar šo mēs apliecinām, ka šī iekārta atbilst radioiekārtu Direktīvas 2014/53/ES piemērojamiem noteikumiem. Ir pievienota pilna dokumenta kopija (tikai Eiropas savienībā iegādātiem izstrādājumiem).

Bezvadu moduļu modeļi:

US-SK105, EU-SK105, EU-SK107, US-SK107:

FCC ID: 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21

US-SK106, EU-SK106:

FCC ID: 2ADQOMDNA22

IC: 12575A-MDNA22

US-SK109, EU-SK109, EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

Šī iekārta atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām, un tā ir aprīkota ar raidītāju(-iem)/uztvērēju(-iem), kam saskaņā ar Kanādas Inovāciju, zinātnes un ekonomiskās attīstības (Innovation, Science and Economic Development Canada) nodaļas noteikumiem nav nepieciešama licence (RSS). Uz darbību attiecas šādi divi nosacījumi:

- (1) šī iekārta nerada nevēlamus traucējumus;
- (2) šai iekārtai ir jāpieņem jebkādi traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

Lietojiet ierīci tikai saskaņā ar lietošanas instrukcijā sniegtajiem norādījumiem.

Ja iekārta tiks pārveidota, iepriekš nesaskaņojot ar par atbilstību atbildīgo personu, var tikt atceltas lietotāja tiesības lietot iekārta.

Šī ierīce atbilst FCC starojuma iedarbības robežvērtībām, kas noteikti nekontrolētai videi. Lai nepārsniegtu FCC noteiktās radiofrekvences iedarbības robežvērtības, normālas darbības laikā personai jāatrodas vismaz 20 cm (8 collu) attālumā no antenas.

Kanādā:

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Šī iekārta atbilst Kanādas Inovāciju, zinātnes un ekonomiskās attīstības komisijas (Innovation, Science and Economic Development Canada) prasībām attiecībā uz RSS iekārtām, kurām nav nepieciešama licence. Uz ekspluatāciju attiecas šādi divi nosacījumi:

- 1) šī iekārta nedrīkst radīt traucējumus;
- 2) lietotājam ir jāpieņem visi radušies traucējumi, tostarp traucējumi, kas var izraisīt nevēlamu iekārtas darbību.

Šo raidītāju nedrīkst novietot vai izmantot kopā ar citu antenu vai raidītāju. Šī iekārta jāuzstāda un jālieto, ievērojot vismaz 20 milimetru attālumus starp radiatoru un jūsu ķermeni.



PIEZĪME



Šīs iekārtas pārbaudēs tika konstatēts, ka tā ir B klases digitālā iekārta atbilstoši FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Šie ierobežojumi ir paredzēti, lai nodrošinātu saprātīgu aizsardzību pret sadzīves iekārtas darbībai radītiem traucējumiem. Šī iekārta ģenerē, patērē un var izstarot augstfrekvences enerģiju. Ja tās uzstādīšanā un lietošanā netiek ievēroti rokasgrāmatā sniegtie norādījumi, tā var radīt kaitīgus radiosakaru traucējumus. Tomēr nevar garantēt, ka konkrētā iekārta neizraisīs traucējumus. Ja šī iekārta izraisa kaitīgus radio vai televīzijas signālu uztveres traucējumus, ko var noteikt, izslēdzot un ieslēdzot iekārta, ieteicams mēģināt novērst traucējumus, veicot vienu vai vairākus no turpinājumā aprakstītajiem risinājumiem.

- Nomainiet vai pārvietojiet uztverošo antenu.
- Pievienojiet iekārta kontaktligzdai, kas atrodas citā ķēdē, nevis tajā, kurai ir pievienots uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar izplatītāju vai kompetentu radio/televīzoru tehniķi.

5.7 Automātiska restartēšana

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

5.8 Automātiska pogu bloķēšana

Ja vienu minūti netiks nospiesta neviena poga, tiks bloķētas visas pogas, izņemot atbloķēšanas pogu. Lai atbloķētu pogas, nospiediet un vismaz 2 sekundes turiet nospiestas pogas  + .

5.9 Automātiska ekrāna bloķēšana

Ja 60 sekundes netiks nospiesta neviena poga, ekrāns tiks bloķēts (aptumšots), izņemot kļūdas kodu un trauksmes ikonu. Nospiežot jebkuru pogu, ekrāns tiks atbloķēts (izgaismots). Atveriet inženiertehnisko iestatījumu režīmu. 35. kanāls iespējo šo funkciju.

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 pašaizsardzības 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 ieplūdes 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 6 °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 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 2 sekundes turiet nospiešanas pogas .

J: Kāpēc dažreiz no PTR 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 PTR vārsts un 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 pašaizsardzības režīmu

- 1) Ja tiek aktivizēts pašaizsardzības režīms, sistēmas darbība tiek apturēta un tiek sākta pašpārbaudes procedūra. Kad problēma, kas aktivizēja aizsardzību, ir novērsta, sistēma tiek restartēta.
- 2) Ja tiek aktivizēts pašaizsardzības režīms, mirgos ikona  un uz ūdens temperatūras indikatora tiks parādīts kļūdas kods. Tomēr ikona  un kļūdas kods tiek deaktivizēti tikai tad, kad ir novērsta problēma, kas aktivizēja aizsardzību.
- 3) Pašaizsardzības 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 Kļūdas

- 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, iekārtu nevar iedarbināt. Sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu un lūdziet veikt remontu.

6.4 Kļūdu skaidrojums

Kļūda	Iespējamais cēlonis un risinājums
Displejs netiek aktivizēts/ūdens ir auksts.	Pārbaudiet, vai ir aizvērts gaisa slēdzis/iestatīta augsta temperatūra.
Karstais ūdens netek.	Pārbaudiet, vai krāna caurule ir tīra; pārbaudiet, vai krāna ūdens spiediens nav pārāk zems.
No drošības vārsta pārspiediena atveres izplūst ūdens.	Ja izplūst tikai neliels ūdens daudzums ūdens, tas notiek termiskās izplešanās ietekmē, un tā ir normāla parādība. Nebloķējiet. Ja izplūst liels daudzums ūdens, nomainiet drošības vārstu.
Lai uzsildītu ūdens tvertni, ir nepieciešams ilgs laiks.	<ul style="list-style-type: none"> Ja apkārtējās vides temperatūra ir zema, iekārtas sildīšanas ātrums samazinās, kas ir normāla parādība. Uzsilde jāveic savlaicīgi. Pārbaudiet, vai elektriskā apsilde darbojas normāli. Pārbaudiet, vai iestatīts gaisa kondicionēšanas režīms un vienlaikus ir ieslēgts karstā ūdens režīms ar lēnāku sildīšanas ātrumu.
Automātiska darbība vai izslēgšana.	Tas ir tāpēc, ka ir iestatīta rezervēšanas/taimera funkcija.
Tā nedarbojas.	Vai nav aizvērts gaisa slēdzis? • var būt bojāts drošinātājs; • var būt iestatīta rezervēšanas/taimera funkcija; • to var izraisīt iekārtas aizsardzība (tiks parādīts attiecīgais aizsardzības kods); • iespējams, ūdens temperatūra ir augsta un nav sasniegusi nosacījumus, lai ierīce tiktu ieslēgta.
Sildīšanas efekts nav acīmredzams.	Iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveres var būt nosprostotas.
Pēc ieslēgšanas kompresors nedarbojas.	<ul style="list-style-type: none"> Tvertne ir karsts ūdens, un to var izmantot. Ja ir ieslēgts elektroapgādes slēdzis, karstā ūdens dozators nestrādā aptuveni 3 minūtes pēc darbības apturēšanas, jo kompresoru nevar iedarbināt 3 minūšu periodā pēc apturēšanas. Ja ir ieslēgts elektroapgādes slēdzis, ūdens sildītājs nevar darboties aptuveni 3 minūtes.
Ūdens temperatūras rādījums lēnām paaugstinās.	Ūdens tvertnes augšdaļā ūdens temperatūra ir augstāka, savukārt vidusdaļā un apakšdaļā ūdens temperatūra ir zemāka, tādēļ ir jāuzgaida, līdz ūdens temperatūra visā tvertnē ir vienāda, lai ūdens temperatūra paaugstinātos ātrāk. Ja ūdens temperatūra visā tvertnē ir vienāda, ūdens temperatūra paaugstināsies ātrāk.
Apsildes režīmā ūdens temperatūra samazinās.	Ja tvertnes augšdaļā temperatūra ir ievērojami augstāka nekā ūdens temperatūra tās apakšdaļā, karstā un aukstā ūdens dabiskās konvekcijas ietekmē apsildes procesā karstais un aukstais ūdens zināmā mērā sajaucas, tādēļ augšdaļā karstā ūdens temperatūra nedaudz samazinās, vai arī iekārta nedaudz samazina temperatūru atkausēšanas režīmā. Karstā ūdens temperatūra nedaudz samazinās tvertnes augšdaļā vai atkausēšanas režīmā. Arī displejā redzamā temperatūra var nedaudz samazināties.
Ūdens temperatūra tiek parādīta kā kritums. Zema un nav apsildes.	Lai izvairītos no pārāk biežas iekārtas ieslēgšanas un izslēgšanas, ir iestatīts nosacījums, lai iekārta tiktu ieslēgta un izmantota ūdens temperatūru. Ja ūdens netiek izmantots, iekārta sāks sildīšanu tikai tad, kad parādītā ūdens temperatūra nokritīs zem iestatītās atgriezes temperatūras. (Atgriezes temperatūras vērtību var iestatīt, izmantojot vadu tālvadības pultī.)
Displejā tiek parādīts, ka ūdens temperatūra strauji ievērojami samazinās.	Tā kā ierīcē ir iebūvēta hermetizēta ūdens tvertne, lietojot karsto ūdeni, lai kompensētu patērēto ūdens tilpumu tvertnē tiek iepildīts auksts ūdens, tāpēc karstais un aukstais ūdens noslāņojas. Karstais un aukstais ūdens noslāņojas, kad aukstais ūdens pārplūdzina temperatūras sensoru tvertnes augšdaļā un ūdens temperatūra strauji samazināsies. Kad aukstais ūdens pārplūdzina temperatūras sensoru tvertnes augšdaļā, ūdens temperatūra strauji pazemināsies, kas ir normāla parādība, un to izraisa strauji iekārtas ūdens tvertnē esošā ūdens patēriņš.
Ūdens temperatūra ir ļoti pazemināta. Taču tas joprojām ir karsts ūdens.	Ūdens tvertnes temperatūras sensora augšdaļa ir novietota ūdens tvertnes 1/4 daļā ūdens tvertnes, un ūdens temperatūras rādījums atbilst temperatūrai ūdens tvertnes temperatūras sensora augšdaļā. Ja ūdens tiek izmantots un parādītā ūdens temperatūra pēkšņi pazeminās, tvertnē joprojām ir pieejama gandrīz 1/5 no tvertnes karstā ūdens apjoma. Ja ūdens tiek izmantots un ūdens temperatūra pēkšņi samazinās, tvertnē joprojām ir pieejama gandrīz 1/5 no tvertnes karstā ūdens apjoma.
Parādītā ūdens temperatūra un iestatītā ūdens temperatūras atšķiras.	<ul style="list-style-type: none"> Neatkarīgi no tā, vai ir iestatīta rezervēšanas funkcija, ierīce iepriekš tiks uzsildīta, kad tiks veikta rezervācija, un displejā parādītā temperatūra nedaudz samazināsies dabiskās siltuma izkliedes dēļ, kas ir normāla parādība. Dabiskās siltuma izkliedes dēļ displeja temperatūra nedaudz samazināsies, kas ir normāla parādība. Vai iekārta ir aizsargāta.
Apsildes laikā kompresors nepārtrauc darboties un ventilatora iekārta apstājas.	Ja apkārtējās vides temperatūra ir zema, iztvaicētājs var būt aizsalis, kā rezultātā ir slikta siltuma atdeve. Tādā gadījumā iekārta aktivizē atkausēšanas režīmu. Atkausēšanas laikā kompresors darbojas, bet ventilators tiek izslēgts.
Drošības vārstā ir ūdens.	Tā kā ūdens tvertne pati par sevi ir slēgta hermetizēta tvertne, ūdens uzsildes laikā tā tiek pakļauta termiskajai izplešanai. Ja spiediens tvertnē ir lielāks par 0,8 MPa, drošības vārsta spiediena samazināšanas atvere iedarbosies tā, lai izplūstu karstais ūdens, tādējādi pasargājot tvertni no spiediena radītiem bojājumiem vai pat eksplozijas.

Kļūda	Iespējamais cēlonis un risinājums
Displeja novirze no iestatītās temperatūras.	Kad ierīce sasniedz temperatūru un apstājas, var rasties neliela novirze starp displeja rādīto temperatūru un iestatīto temperatūru, kas ir normāla parādība.
Ierīce uz kādu laiku uzsilst un parāda, ka temperatūra nav paaugstinājusies.	<ul style="list-style-type: none"> Ja lietotājs turpina lietot karsto ūdeni, kā rezultātā tvertnes apakšdaļā nonāk aukstāks ūdens, ierīce galvenokārt uzsilda ūdeni apakšdaļā, prioritāri temperatūra tvertnes apakšdaļā paaugstinās, bet tvertnes augšdaļā tā ievērojami nepaaugstinās, kas ir normāla parādība. Pārbaudiet, vai iekārta darbojas pareizi un tvertne iestata darba režīmu un tvertnei iestatīts enerģijas taupīšanas režīms. Kad iekārta uzsilda karsto ūdeni līdz maksimālajai ūdens temperatūrai, tā pārtrauc darboties, izmantojot elektrisko apsildi. Pārbaudiet, vai elektriskā apsildes sistēma darbojas pareizi.
Parādītā temperatūra pēc sterilizācijas Novirze no iestatītās temperatūras	<ul style="list-style-type: none"> Kādu laiku pēc sterilizācijas pabeigšanas displejā redzamā temperatūra un lietotāja iestatītā temperatūra atšķiras. Tā ir normāla parādība. Ir nepieciešams ilgs laiks, lai ūdens tvertnes temperatūra pazeminātos no 70 °C līdz lietotāja iestatītajai temperatūrai. Ieslēdziet piespiedi sterilizāciju vai automātisko sterilizāciju, un iekārtas iestatītā temperatūra būs 70 °C (tiklīdz tiks ieslēgta). Iedegas sildīšanas procesa sterilizācijas simbols. Kad temperatūra ūdens tvertnēs asniedz 70 °C, lai pabeigtu sterilizāciju, sterilizācijas ikona nodzīest.

6.5 Kļūdu kodu skaidrojumu tabula

Displejs	Darbības traucējuma apraksts
Eh0b	Tvertnes un LCD paneļa pults sakaru kļūda
EH00	Neatbilstoši iekārtas darba parametri
EL01	Sakaru kļūda starp ūdens tvertni un āra iekārtu
PH15	Noplūdes aizsardzība
EC54	TP kļūda
EC53	T4 kļūda
EC52	T3 kļūda
EH5L	T5L kļūda
EH5U	T5U kļūda
EH5d	Elektriskās apsildes atslēgšanas aizsardzība
PHdH	Aizsardzība pret sauso dedzināšanu
EC51	Neatbilstoši āra iekārtas darba parametri
PH23	Aizsardzības pret sasalšanu saldēšanas statuss
PH24	Aizsardzības pret sasalšanu zemas temperatūras apstākļi
EC72	Līdzstrāvas ventilatora fāzes trūkums
PC12	341. sprieguma aizsardzība vai MCE kļūme

Displejs	Darbības traucējuma apraksts
PC00	IPM moduļa aizsardzība
PC01	Galvenā vadības sprieguma aizsardzība
PC02	Temperatūras kompresora augšdaļā aizsardzība
PC03	Sistēmas spiediena aizsardzība vai atteice
PC04	Kompresora atgriezeniskās saites aizsardzība
PC08	Āra iekārtas pašreizējā aizsardzība
PC40	Āra iekārtas galvenās vadības un draivera mikroshēmas sakaru kļūme
PC43	Kompresora fāzes atteices aizsardzība
PC44	Kompresora 0. ātruma aizsardzība
PC45	341PWM sinhronizācijas garantija
PC46	Kompresora apturēšanas aizsardzība
PC49	Kompresora pārstrāvas aizsardzība
PC51	T2 aizsardzība pret augstu temperatūru
PC52	T2 aizsardzība pret zemu temperatūru
EC07	Āra iekārtas ventilatora apturēšanas aizsardzība
PH9b	Ūdens tvertņu aizsardzība pret pārkaršanu

Displejs	Darbības traucējuma apraksts
EC55	IGBT devēja kļūme
EC56	T2b devēja kļūme



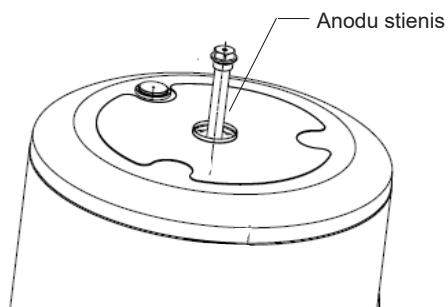
PIEZĪME

- Iepriekš minētie diagnostikas kodi ir vizizplatītākie. Ja tiek parādīts iepriekš neminēts diagnostikas kods, sazinieties ar sadzīves tehniskās palīdzības dienestu, un nosauciet šīs rokasgrāmatas priekšpusē redzamo numuru.

- Atveriet drenāžas vārstu un izteciet ūdeni, līdz ūdens vairs neplūst.
- Noņemiet anodu stieni.
- Uzstādiet jauno stieni un pārļiecinieties, 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.

PIEZĪMES

- Tā kā anoda stienis jānomaina no augšas, iekārtas augšpusē jāatstāj vismaz 800 mm atstatums, lai varētu nomainīt anoda stieni.
- Anoda stieņu nomaiņa jāveic tehniskās apkopes speciālistam. Neveiciet neatļautu anoda stieņu nomaiņu, citādi var radīt bojājumus tvertnei.



7. TEHNISKĀ APKOPE



PIESARDZĪBA

Iekārtas tehnisko apkopi drīkst veikt pēcpārdošanas speciālists, kurš ir atbildīgs par iekārtas profilaktisko remontu.

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 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, griežiet 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; izteciniet visu ūdeni no ūdens tvertnes un caurulēm un aizver visus vārstus; regulāri pārbaudiet iekšējās daļas.
- 8) Anoda stieņa nomainīšana
Atvienojiet elektroapgādes avotu un izslēdziet ūdens ieplūdes vārstu.
Atveriet karstā ūdens krānu un samaziniet iekšējā spiedienu iekšējā tvertnē.



BRĪDINĀJUMS

1. Baterijas jāiznīcina atbilstoši. Nedrīkst radīt īssavienojumu vai dedzināt.
2. Baterijas jāglabā bērniem nepieejamā vietā.
3. Nedrīkst norīt.
4. Neuzlādējamās baterijas nedrīkst atkārtoti uzlādēt.
5. Tukšās baterijas ir jāizņem no izstrādājuma.
6. Vecās baterijas jāizmet speciālās tvertnēs, kas ir pieejamas tirdzniecības vietās.
7. Ja nepieciešama bateriju nomainīšana, jāsaazinās ar piegādātāju vai pēcpārdošanas tehniskās apkopes nodaļu.

7.2 Ieteicamo regulārās tehniskās apkopes darbību 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.

MD23IU-003AW



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