

UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

Uz grīdas uzstādāms Compak

KHP-15/185 ACS3



Brīdinājums: Pirms izstrādājuma lietošanas rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākai atsaucei.

Konstrukcija un specifikācijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma par produkta pilnveidi.

Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar izplatītāju vai ražotāju. Iepriekš redzamā shēma ir tikai atsaucei. Kā atsauces avotu izmantojiet faktisko izstrādājumu. Šī uzstādīšanas rokasgrāmata ir jāizmanto kopā ar drošības rokasgrāmatu.

SATURA RĀDĪTĀJS

DROŠĪBAS PASĀKUMI.....	02
1. IZSTRĀDĀJUMA INFORMĀCIJA.....	07
1.1 Iepakojuma saturs.....	07
1.2 Darbības pamatprincips.....	07
1.3 Uzbūve.....	08
1.4 Izmēri un savienojumi.....	08
1.5 Tehniskie rakstulielumi.....	09
2. UZSTĀDĪŠANA.....	11
2.1 Pirms uzstādīšanas.....	11
2.2 Piestiprināšanas metode.....	14
2.3 Hidrauliskais savienojums.....	15
2.4 Gaisa vada pievienošana.....	17
2.5 Elektriskie savienojumi.....	18
2.6 Uzstādīšanas kontrolsaraksts.....	20
3. EKSPLUATĀCIJA.....	21
3.1 Pirms izmēģinājuma palaišanas veicamo darbību kontrolsaraksts.....	21
3.2 Sākotnējā palaide.....	21
3.3 Par darbību.....	23
3.4 Vadības paneļa skaidrojums.....	26
3.5 Iekārtas lietošana ar lietotni NetHome Plus.....	31
4. PROBLĒMU NOVĒRŠANA.....	33
4.1 Problēmas, kas nav kļūdas.....	33
4.2 Par sakaru iekārtas sakaru paš aizsardzības režīmu.....	34
4.3 Kļūdas.....	34
4.4 Kļūdu skaidrojums.....	34
4.5 Kļūdu kodu skaidrojumu tabula.....	35
5. TEHNISKĀ APKOPE.....	36
PREČU ZĪMES, AUTORTIESĪBAS UN JURIDISKAIS PAZIŅOJUMS.....	37
PAZIŅOJUMS PAR DATU AIZSARDZĪBU.....	37

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Uzmanīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus un brīdinājumus, jo tie satur svarīgu informāciju par drošu uzstādīšanu, lietošanu un apkopi. Ja netiks ievēroti šeit sniegtie norādījumi, iekārta var tik uzstādīta nepareizi, un tādēļ tai var tikt radīti nopietni bojājumi vai var gūt traumas. Par iespējamu nopietnu bojājumu vai traumu šajā rokasgrāmatā tiek brīdināts ar simboliem BRĪDINĀJUMS vai UZMANĪBU.



BRĪDINĀJUMS

Šis signālvārds norāda uz vidējas riska pakāpes apdraudējumu. Ja attiecīgais apdraudējums netiks novērsts, var gūt nopietnus ievainojumus.



PIESARDZĪBA

Šis signālvārds norāda uz zemas riska pakāpes apdraudējumu. Ja attiecīgais apdraudējums netiks novērsts, var gūt nelielus vai vidēji smagus ievainojumus.



BĪSTAMI

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

PIELIETOJUMA IEROBEŽOJUMI

Šo izstrādājumu drīkst lietot tikai māsaimniecībā, sadzīves karstā ūdens uzsildei 38–70 °C temperatūrā. Tas ir jāpievieno māsaimniecības ūdensapgādes un elektroapgādes sistēmai. Iekārtu aizliegts izmantot citos nolūkos, piemēram, rūpnieciskajā ražotnē, vai uzstādīt to vidē, kurā iekārtai var veidoties korozija vai tā var aizdegties. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par iekārtas bojājumiem, kas radušies nepareizas uzstādīšanas vai nepareizas lietošanas dēļ.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Šo iekārtu drīkst lietot bērni vecumā no 8 gadiem un personas ar pazeminātām fiziskām, sensorām vai garīgām spējām vai bez pieredzes un bez 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. Bērni nedrīkst veikt tīrīšanas un apkopes darbus bez pieaugušo uzraudzības.
- 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.

⚠ 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.

- Maksimālais aukstumnesēja svars ir 0,15 kg.
- 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.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic, ievērojot norādījumus, ko sniedzis vietējais elektroapgādes uzņēmums un kas ietverti šajā rokasgrāmatā.

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR UZSTĀDĪŠANU

- Iekārtai jābūt atbilstoši iezemētai. Blakus elektroapgādes avotam jāuzstāda šļūdes uztvērējs.
- Pirms elektroinstalācijas un cauruļu pievienošanas pārbaudiet uzstādīšanas vietas (sienu, grīdu utt.) drošību un to, vai tajā nav slēptu apdraudējumu, piemēram, ūdens, elektrība un gāze.
- 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 novērsta nepilnības.
- Elektroapgādes uzstādīšanas augstumam jābūt virs 1,8 m, ja pastāv ūdens noplūdes iespējamība, atdaliel elektroapgādi no ūdens.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic profesionālim saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju un sakaru dokumentā ietverto elektrisko principshēmu.
- Nekādā gadījumā neizmantojiet stiepli un drošinātāju ar nepareizu nominālo strāvu, citādi iekārta var tikt bojāta vai aizdegties.
- Novietojiet iekārtu ērti pieejamā vietā.
- Iekārta jāuzstāda, jādarbina un jāglabā telpā, kuras grīdas laukums ir lielāks par 4 m²

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR UZSTĀDĪŠANU

- Nenovietojiet viegli uzliesmojošus materiālus tā, ka tie var pieskarties iekārtai, vai tās tuvumā.
- Ja iekārtai ir pievienots papildu elektriskais sildītājs, tas jāuzstāda vismaz 1 metra (40 collu) attālumā no jebkādiem viegli uzliesmojošiem materiāliem.
- Iekārta jāuzstāda telpā, kurā tā netiks pakļauta sala ietekmei. Garantija neattiecas uz iekārtas bojājumiem, kas radušies pārmērīga spiediena dēļ, ko izraisījis drošības vārsta aizsprostojums.
- Ja iekārta jāuzstāda telpā vai vietā, kur apkārtējā temperatūra vienmēr pārsniedz 35 °C, šī telpa ir jāvēdina.
- Lai izvairītos no apdraudējuma, ko var radīt nejauša termiskā atslēguma atiestatīšana, šo iekārtu nedrīkst darbināt ar ārēju komutācijas iekārtu, piemēram, taimerī, vai pieslēgt pie ķēdes, kuru regulāri ieslēdz un ieslēdz komunālie tīkli.
- Centralizēti uzstādot vairākas iekārtas, pārbaudiet trīsfāžu elektroapgādes slodzes līdzsvarošanu un to, vai vairākas iekārtas drīkst pievienot vienam trīsfāžu elektroapgādes avotam.
- Izstrādājumam jābūt stingri nostiprinātam.

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR HIDRAULISKAJĪEM SAVIENOJUMIEM

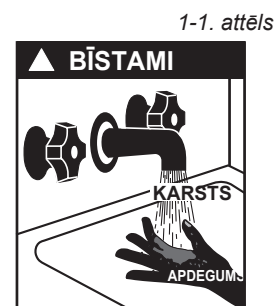
- Iekārtas ūdens ieplūdes temperatūra nedrīkst būt zemāka par 4 °C, un iekārtas maksimālo ūdens temperatūru var iestatīt kā 70 °C.
- Minimālais ūdens spiediens ūdens pārvades cauruļvadu sistēmā ir 0,15 MPa. Ja spiediens ir lielāks par 7 bāriem (0,7 MPa), ir nepieciešams spiediena reduktors (nav iekļauts komplektā), un tas tiks novietots uz maģistrālā ūdensvada.
- Izplūdes caurule, kas pievienota spiediena samazināšanas ierīcei, jāuzstāda nepārtraukti lejupejošā virzienā un vietā, kur tā nevar sasalt. Šī caurule jāatstāj atvērta atmosfērai, lai ūdens varētu pilēt no spiediena samazināšanas ierīces izplūdes caurules.
- Ūdens ieplūdes pusē jāuzstāda vienvirziena vārsts, kas ir ietverts piederumu komplektā (skatīt rokasgrāmatas sadaļu "Piederumi").
- Nepievienojiet karstā ūdens caurules tieši vara caurulēm. Tam jābūt aprīkotam ar dielektrisko savienojumu (nav iekļauts ierīces komplektācijā).
- Savienojiet drošības ierīci ar drenāžas cauruli, kas atrodas ārā, nenasalstošā vidē, ar pastāvīgu lejupejošu slīpumu, lai novadītu visu sildīšanas procesa izplešanās ietekmē radušos ūdeni vai drenāžas ūdeni no ūdens sildītāja.
- Iztecināšanas caurulei jābūt labi izolētai, lai aukstajā gadalaikā tajā esošais ūdens nenasaltu.

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR HIDRAULISKAJIEM SAVIENOJUMIEM

- Noregulējiet iztecināšanas šļūteni tā, lai nodrošinātu vienmērīgu iztecināšanu. Neatbilstoša iztecināšanas rezultātā ēka, mēbeles u. c. var samirkt.

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR DARBĪBU

- Kontaktligzdas zemējuma stienim jābūt atbilstoši iezemētam. Pārlicinieties, vai kontaktligzda un spraudnis ir sausi un stingri pievienoti.
- Pārbaudiet, vai kontaktligzda un spraudnis ir atbilstoši: sakaru ieslēdziet elektroapgādi un darbiniet iekārtu 30 minūtes. Pēc tam izslēdziet elektroapgādi, atvienojiet spraudni no kontaktligzdas un pārbaudiet, un spraudnis ir uzkaršuši.
- Neizslēdziet elektroapgādi.
- Sistēma automātiski apturēs vai atsāks apsildi. Ūdens uzsildei ir nepieciešama nepārtraukta elektroapgāde, izņemot tehniskās apkopes un uzturēšanas darbu laikā.
- Neaiztieciet iekārtu ar mitrām rokām. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku.
- Ja krānā padotā ūdens temperatūra pārsniedz 50 °C, var gūt tūlītējus nopietnus apdegumus. Īpaši apdraudēti ir bērni, invalīdi un gados veci cilvēki. Ieteicams ūdens padeves līnijā uzstādīt termostatisko maisītāju vai ūdens temperatūras ierobežotājpārslēdzi. Pirms iekāpšanas vannā vai zem dušas, pārbaudiet ūdens temperatūru ar tausti.
- Pirms tīrīšanas izslēdziet iekārtu un iestatiet jaudas slēdzi izslēgtā pozīcijā, vai arī iekārta no kontaktligzdas. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku un traumas.
- Iekārtas pārvietošanu, remontu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai kvalificēta persona, nedariet to patstāvīgi.
- 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 elektroapgādes vads ir bojāts, tā nomaiņu drīkst veikt ražotāja personāls, ražotāja apkopes dienesta darbinieks vai līdzīgas kvalificētas personas.
- Neatstājiet iepakojuma materiālus (skavas, plastmasas maisiņus, putupolistirēnu u. c.) bērniem pieejamā vietā, jo tie var radīt nopietnas traumas.
- Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet iekārtas pamatni un armatūru. Ja iekārtai ir bojājumi, var veidoties noplūdes un varat gūt traumas.
- Nepieskarieties tālvadības pults iekšējām daļām.



BRĪDINĀJUMI PAR DARBĪBU

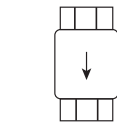
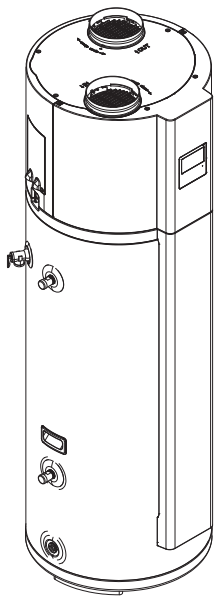
- Nenoņemiet priekšējo paneli. Dažām iekšpusē esošajām daļām ir bīstami pieskarties, jo var radīt iekārtas darbības traucējumus.
- Spiediena samazināšanas ierīce ir regulāri jādarbina, lai likvidētu kaļķa nogulsnes un pārlicinātos, vai tā nav aizsērējusi.
- **BĪSTAMI:** Termiskā atslēguma aktivizēšana norāda uz iespējamu bīstamu situāciju. Neatīstatiet termisko atslēgumu, līdz kvalificēta persona veic ūdens sildītāja tehnisko apkopi.
- **BĪSTAMI:** Ja vismaz reizi sešos mēnešos neiedarbina pārspiediena vārsta atbrīvošanas mehānismu, ūdens sildītājs var eksplodēt. Nepārtraukta ūdens noplūde no vārsta var liecināt par ūdens sildītāja problēmu.
- 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.

PIESARDZĪBAS PASĀKUMI DARBA LAIKĀ

- Nenoņemiet, nenosedziet vai jebkādi citādi nebojāiet nekādus iekārtai piestiprinātus norādījumus, etiķetes vai datu etiķetes – ne tās ārpusē, ne iekšpusē uz pārsegjiem.
- Ja iekārtā ir aktivizēts apsildes režīms, tas ir normāli, ja no pārspiediena drošības ierīces vai no EN 1487 drošības ierīces pil ūdens. Tādēļ ir jāpievieno iztecināšanas šļūtene, kurai vienmēr jābūt novietotai slīpi un vietā, kur tā netiks pakļauta zemas temperatūrai. Kondensāta iztecināšanas šļūtene jāpievieno caurulei, izmantojot īpaši tam paredzētu savienotāju.
- Pirms iekārtas elektroapgādes atvienošanas vietā, kur temperatūra var būt zemāka par nulli, tā ir obligāti jāiztukšo.
- Informāciju par ūdens sildītāja iztukšošanu, skatiet turpmākajās rokasgrāmatas sadaļās.
- Režīms SMART nav ieteicams, ja ūdens patēriņš ir neliels vai neregulārs.

1. INFORMĀCIJA PAR IZSTRĀDĀJUMU

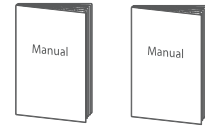
1.1 Iepakojuma saturs



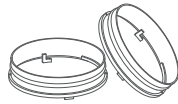
Vienejas vārsts ×1



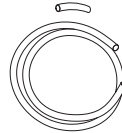
Filtrs ×1



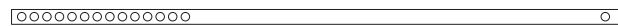
Drošības rokasgrāmata ×1
Lietošanas rokasgrāmatas ×1



Gaisa vada savienotāji ×2



Kondensāta iztecināšanas šļūtenes ×2



Stiprinājuma plāksne ×1

1-1. attēls

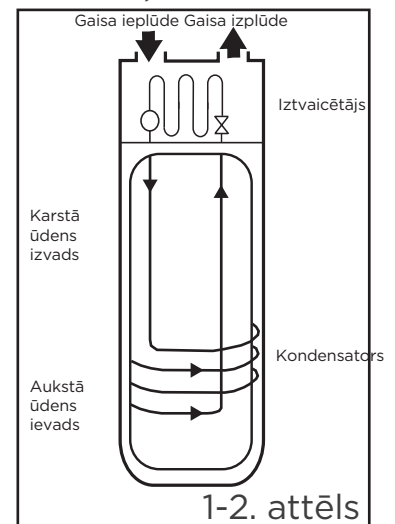
Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie dati ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu iegādātā siltumsūkņa ūdenssildītāja dati var nedaudz atšķirties (atkarībā no modeļa). Lūdzu, skatiet faktisko iekārtu, nevis šīs rokasgrāmatas attēlu.

1.2 Darbības pamatprincips

Siltuma pārnese dabiskais process notiek, pārvietojoties no augstākas temperatūras avota uz zemākas temperatūras avotu. Taču siltumsūkņi var pārnest siltumu no zemākas temperatūras avota uz augstākas temperatūras avotu. Tādējādi var izmantot apkārtējā gaisa siltumu, lai ar siltumsūkņa palīdzību uzsildītu ūdeni.

Darba procesā notiek turpinājumā aprakstītais termodinamiskais cikls.

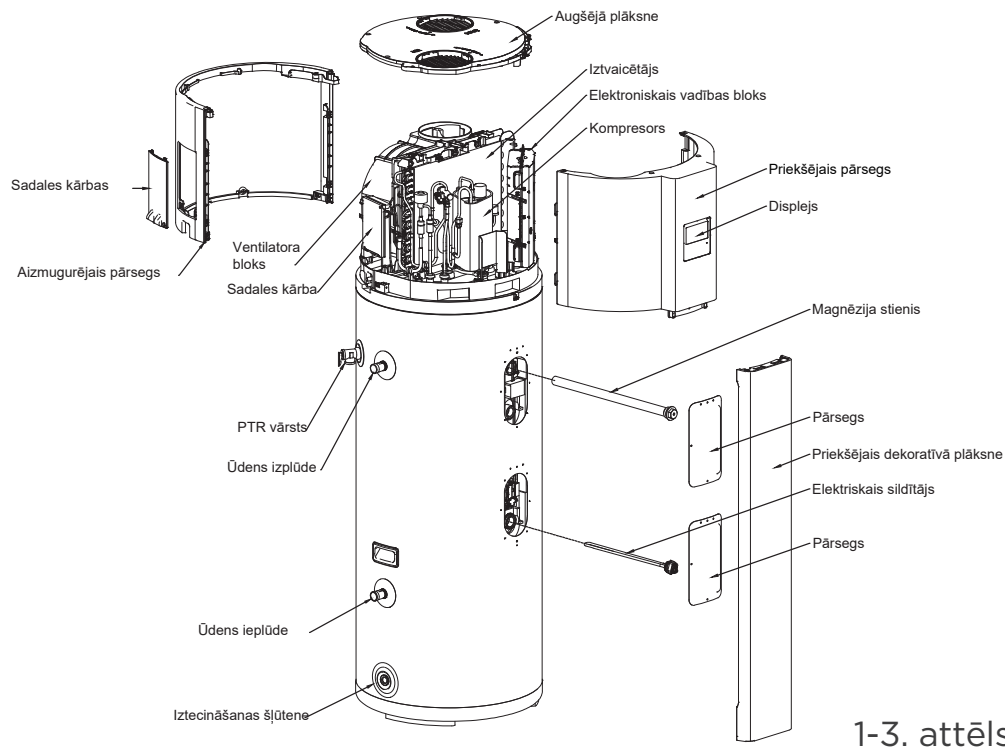
- 1) Ventilators nogādā gaisu uz iztvaicētāju, kurā iepildītais aukstumnesējs absorbē siltumu un pēc tam iztvaiko.
- 2) Kompresors saspiež aukstumnesēja gāzi, tādējādi paaugstinot tā temperatūru un spiedienu.
- 3) Augsta spiediena un temperatūras aukstumnesēja tvaiki kondensējas mikrokanālu kondensatoros tvertnes tuvumā un izdala siltumu tvertnē esošajā ūdenī.
- 4) Pēc tam termostatiskais izplešanās vārsts regulē šķidruma plūsmu tā, lai tas būtu gatavs atkal ieplūst iztvaicētājā un no jauna atkārtotu ciklu.



1-2. attēls

Sadzīves karstā ūdens siltumsūkņa darbības princips ļauj no elektriskās enerģijas saražot trīs reizes lielāku siltuma daudzumu, salīdzinot ar parastajiem elektriskajiem sildītājiem un gāzes ūdens sildītājiem, kas ievērojami samazina ikdienas enerģijas patēriņu ūdens uzsildei.

1.3 Uzbūve

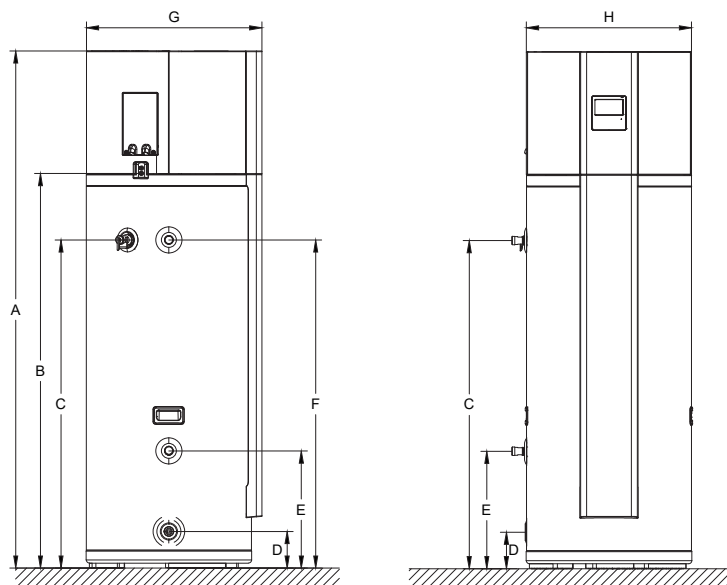


1-3. attēls.

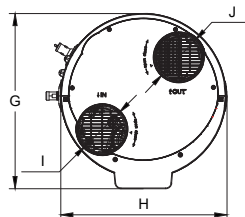
Pasūtot rezerves daļas, lūdzu, vienmēr sniedziet šādu informāciju:

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

1.4 Izmēri un savienojumi



	Apraksts	Spec.	Augstums
A	Iekārtas korpuss	1730mm	/
B	Drenāžas atvere	/	1325mm
C	PTR vārsts	R3/4	1100mm
D	Iztecinašanas šļūtene	NPT3/4	125mm
E	Ūdens ieplūde	DN20	395mm
F	Ūdens izplūde	DN20	1100mm
G	Iekārtas korpuss	595mm	/
H	Iekārtas korpuss	560mm	/
I	Gaisa ieplūde	160mm	/
J	Gaisa izplūde	160mm	/



1-4. attēls

1.5 Tehniskās raksturlīknes

Modelis	KHP-15/185 ACS3
VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA PAR IEKĀRTU	
Ūdens tvertnes tilpums	185 L
Neto svars	91 kg
Izmēri	Ø560×1730 mm
Aukstumnesējs	R290 (0.15 kg)
Darba temp. gaisa ieplūdē	-7~43°C (e-sildītājs:-20~46°C)
Maks. karstā ūdens temp. (siltumsūkņi)	65°C
Maks. karstā ūdens temp. (e-sildītājā)	70°C
Ūdens uzsildes jauda①	Siltumsūkņis:1430 W, e-sildītājs: 1640 W
Gaisa puses siltummainis	Hidrofila alumīnija dzesēšanas riba, iekšējās gropes vara caurulīte
Ūdens puses siltummainis	Mikrokanālu plākšņu siltummainis
Ventilatora veids	Centrbēdzes
Gaisa plūsmas ātrums	350 m /h
Maks. akustiskā jauda (EN12102)	56 dB(A)
EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBAS (EN 16147) ②	
Slodzes profils	L
Ūdens uzsildes energoefektivitātes klase	A+
Ūdens uzsildes energoefektivitāte	131.1%
COP SKŪ	3.146
Maksimālais 40 °C-V40 sajauktā ūdens tilpums	245 L
Atsauces karstā ūdens temperatūra--θwh	53°C
Nominālā siltuma jauda	11.697 kW·h
Uzsildes ilgums, th	07:32 hh:mm
Elektroenerģijas patēriņš gadā	780.8 kW·h
Rezerves energoapgāde (Pes)	27W
TVERTNE	
Materiāls	Tērauda tvertne ar stiklveida emaljas pārklājumu
Katodaizsardzība	Magnija stienis
Izolācijas biezums	42mm putupoliuretāns
Maksimālais spiediens ūdens ieplūdē	0.7 MPa
Maksimālais darba spiediens (drošības vārsts)	0.85 MPa
ELEKTROAPGĀDES DATI	
Elektroapgāde	220-240V
Elektriskā sildītāja jauda	1640 W
Motorajauda	30 W
Siltumsūkņa maks. jauda	600 W
Maks. nominālā jauda	2240 W
Maks. ieejas strāva	10.5 A
Aizsardzība	Pārslodzes aizsargs, termoregulators un aizsargs, elektriskās noplūdes aizsargs u. c.
Karstuma detektora veids	T5A 250VAC/T16A 250VAC
Izolācijas aizsardzības kategorija	IP21

Modelis	KHP-15/185 ACS3
SAULES ENERĢIJAS SILTUMMAINIS	
Materiāls	/
Virsmā	/
Maksspiediens	/
PIEZĪMES:	
<p>① Pārbaudes apstākļi: temperatūra ārā: 15/12 °C (DB/WB), ūdens ieplūdes temperatūra: 15 °C, izplūdes ūdens temperatūra: 45 °C.</p> <p>② Dati atbilst Standarta EN 16147:2017. prasībām attiecībā uz normālu klimatu (iekārta darbojas režīmā ECO, iestatītā karstā ūdens vērtība: 53 °C; ieplūdes ūdens: 10 °C; ieplūdes gaisa temperatūra: 7 °C DB/6 °C WB) un Eiropas Regulas 812/2013 prasībām.</p>	

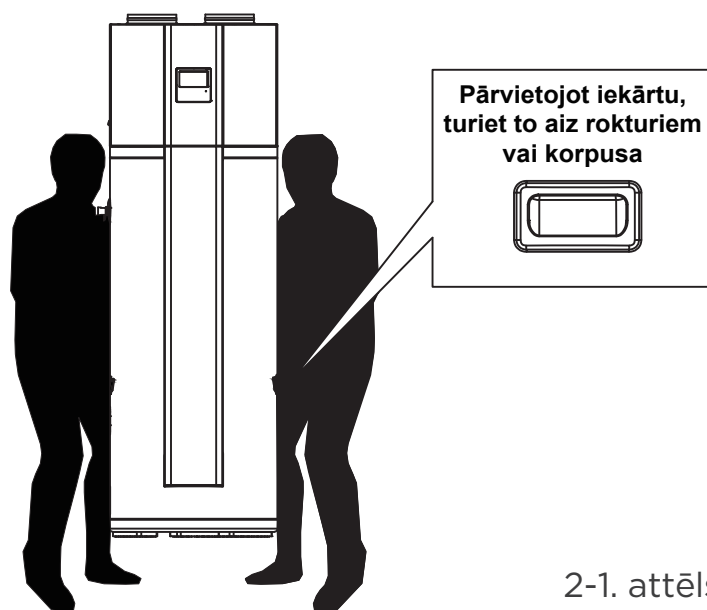
2. UZSTĀDĪŠANA

2.1 Pirms uzstādīšanas

2.1.1 Pārvietošana

⚠ PIESARDZĪBA

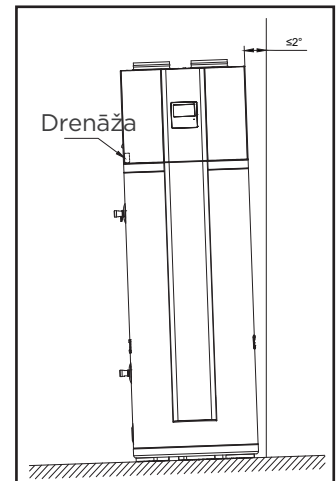
- Iekārta jāpārvieto stāvoklī, kādā tā saņemta no rūpnīcas, t. i., neizjauciet to.
- Šī iekārta ir smaga, tā jāpārvieto divām vai vairāk personām, citādi var gūt traumas un/vai bojāta iekārta.
- Nepieskarieties ar pirkstiem lāpstiņām.
- Lai iekārtas virsma netiktu saskrāpēta vai deformēta, pasargājiet virsmu no saskares ar cietiem priekšmetiem.
- Pārvietošanas laikā izmantojiet rokturus, kas pieejami iekārtas abās pusēs.



2-1. attēls

2.1.2 Prasības uzstādīšanas vietai

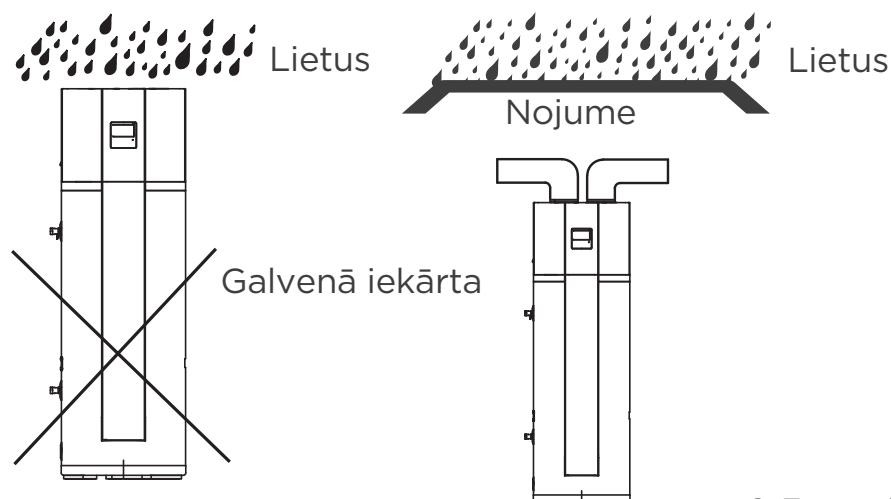
- Iekārta jāuzstāda telpā. To nedrīkst uzstādīt ārpus telpām, ja netiek nodrošināta pajumte.
- Jānodrošina pietiekami daudz vietas uzstādīšanai un tehniskai apkopei.
- Uzstādīšanas virsmai jābūt līdzenai, slīpums nedrīkst pārsniegt 2°.
- Turklāt tai jābūt piemērotai iekārtas svaram un tās uzstādīšanai tā, lai iekārta darbības laikā neradītu troksni vai vibrāciju.
- Lai vienmērīgi izvadītu kondensāta ūdeni no iekārtas, uzstādiet iekārtu uz horizontālas pamatnes. Ja tas nav iespējams, nodrošiniet, lai drenāžas atvere atrodas zemākajā līmenī.
- Gaisa ieplūdi un izplūdi nedrīkst nosprostot nekādi šķēršļi un tajā nedrīkst pūst stiprs vējš.
- Darbības laikā radītais troksnis un gaisa plūsma
- nedrīkst traucēt kaimiņus.
- Iekārtas tuvuma nedrīkst būt šķēršļi.
- Tuvumā nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
- Jābūt pietiekamai vietai šļūteņu un elektroinstalācijas uzstādīšanai.
- Uzstādot šo iekārtu, jāņem vērā arī apkārtējā gaisa temperatūra. Siltumsūkņa režīmā apkārtējai gaisa temperatūrai jābūt augstākai par -7 °C un zemākai par 43 °C. Ja ieplūdes gaisa temperatūra neatbilst šai maksimālajai lappusē. un minimālajai vērtībai, tiek aktivizēti elektriskie elementi, lai apmierinātu pieprasījumu pēc karstā ūdens, un siltumsūkņš nedarbojas.



Lai novērstu apgāšanos, piestipriniet iekārtu ar stiprinājuma plāksni. Stiprinājuma joslu uzstādīšanas metode ir aprakstīta 14. lappusē.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Ja iekārtas iekšējās daļas tiks pakļautas lietus ietekmei, attiecīgās daļas var tikt bojātas vai var tikt radīts fizisks apdraudējums.
- Ja iekārtai pievienotais gaisa vads tiek izvadīts ārpus telpas, vads jāaptin ar drošu ūdensizturīgu izolācijas materiālu, lai nepieļautu ūdens iekļūšanu iekārtā.
- Iekārtai jābūt droši nostiprinātai, citādi tiks radītas nopietnas sekas.

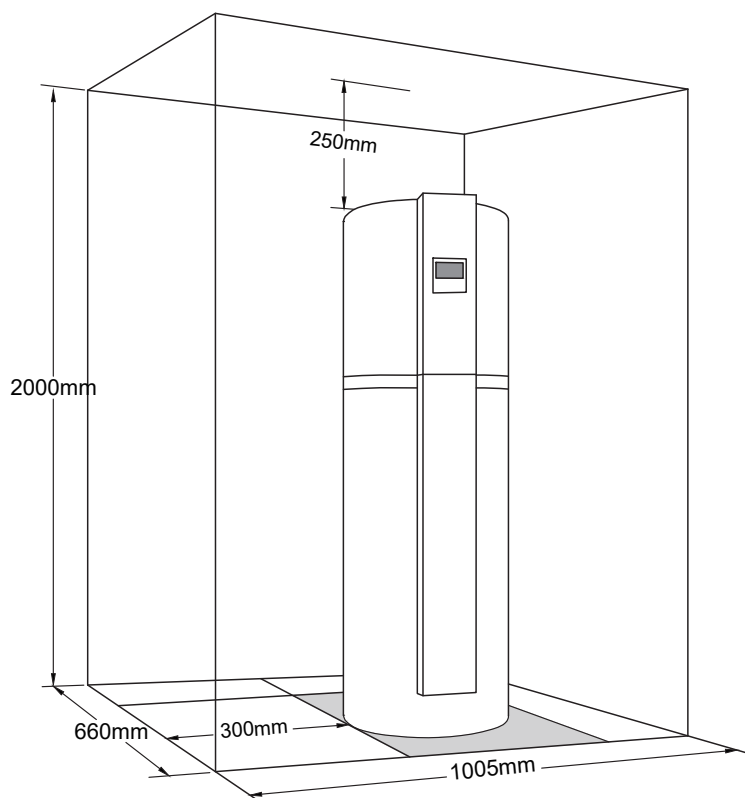


2-3. attēls

PIESARDZĪBA

- Ja iekārta jāuzstāda uz balkona, ūdens pilnais svars nedrīkst pārsniegt balkona celjspējas robežvērtību.
- Ja iekārta jāuzstāda uz ēkas metāla daļas, pārliedzieties, vai elektrizolācija urbuma vietā atbilst vietējām elektroizolācijas prasībām.
- Ja iekārta jāuzstāda iekštelpā, attiecīgajā telpā var pazemināties temperatūra un rasties troksnis.
- Lūdzu, veiciet preventīvus pasākumus. 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 iztecinašanas 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.
 - Piekastes 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 siltumizolācija.
 - Vietā, kur šķakstās eļļa, piemēram, virtuvē.
 - Vietā, kur pastāv spēcīgi elektromagnētiskie viļņi.
 - Vietā, kur ir uzliesmojošas gāzes vai materiāli.
 - Vietā, kur iztvaiko skābes vai sārmu gāzes.
 - Citās īpašās vides.

2.1.3 Prasības apkopes vietai (mērvienība: mm)



2-4. attēls

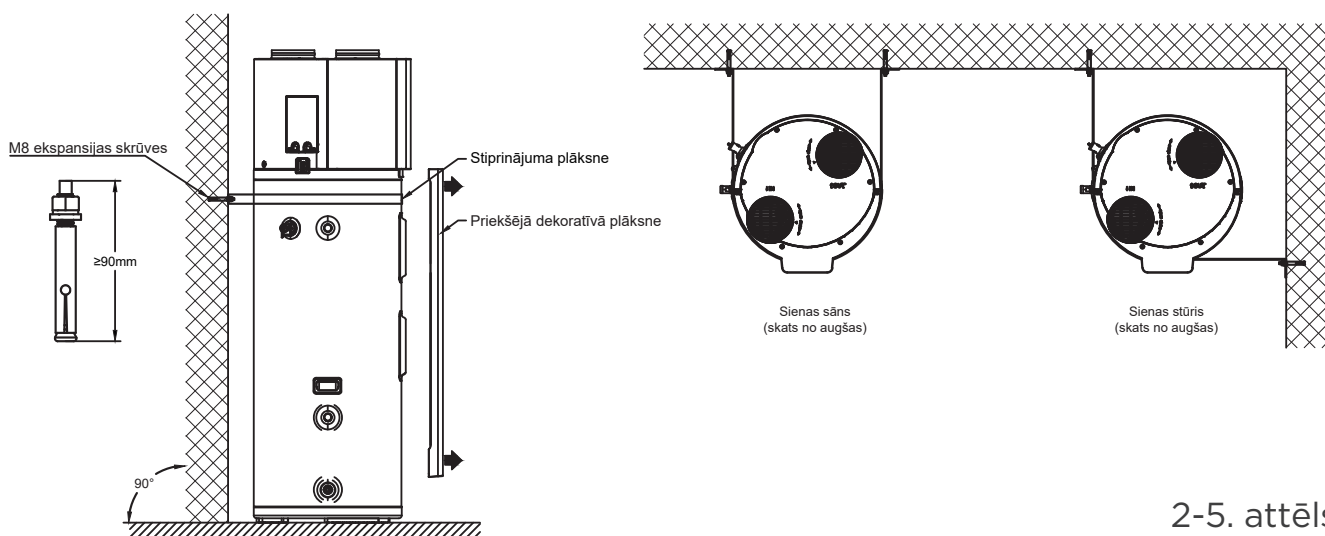
2.2 Piestiprināšanas metode

⚠ PIESARDZĪBA

Lai izvairītos no nejaušas nokrišanas (skatīt Standarta EN 60335-1 20. pantu), ūdens sildītājs jānostiprina pie sienas.

Turpinājumā ir aprakstīta ūdens sildītāja piestiprināšanas procedūra.

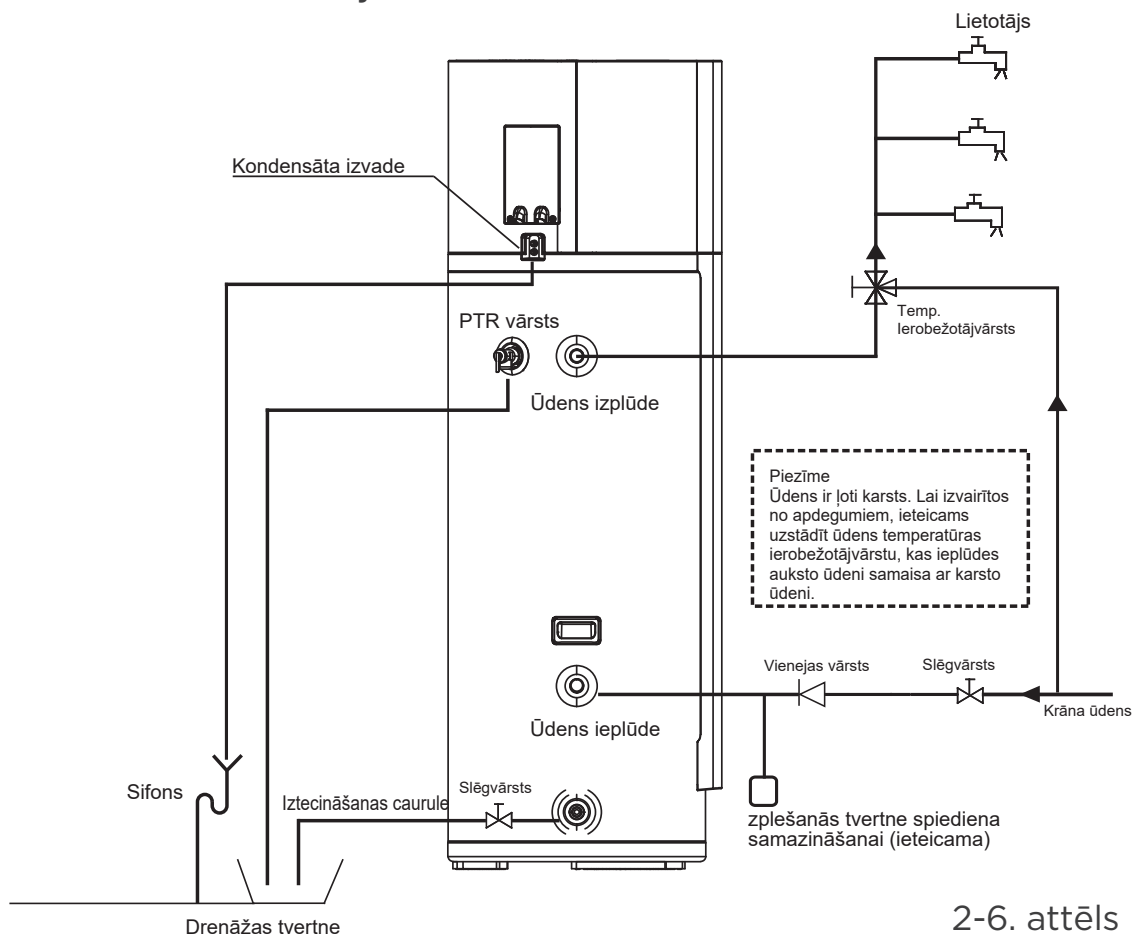
1. Noņemiet priekšējo dekoratīvo plāksni.
2. Uzstādiet sienā ekspansijas skrūves (nav ietvertas komplektā), ievērojot shēmā norādīto izvietojumu.
3. Nostipriniet galu ar mazāk atverēm, lai piestiprinātu stiprinājuma plāksni ar ekspansijas skrūvi.
4. Pievelciet stiprinājuma plāksni un otru galu piestipriniet pie otrās ekspansijas skrūves caur attiecīgo atveri.
5. Pārbaudiet, vai ūdens tvertne ir droši nostiprināta.
6. Nogrieziet stiprinājuma plāksnes atlikumu (ja tāds ir).
7. Uzlieciet atpakaļ dekoratīvo plāksni.



⚠ PIESARDZĪBA

- Ūdens tvertnes izskats un tās atvērums izvietojums ir parādīti tikai atsaucei. Atkarībā no faktiskajiem uzstādīšanas apstākļiem tie var atšķirties.
- Stiprinājuma plāksnes novietojumu var mainīt atbilstoši faktiskajai situācijai. Pārbaudiet, vai iekārta ir droši un stingri nostiprināta.
- Ekspansijas skrūves nestspējai ir jābūt piemērotai izstrādājuma svaram (ar ūdeni).

2.3 Hidrauliskais savienojums



2-6. attēls

- Ūdens caurules jāpievieno, kā parādīts iepriekšējā attēlā.
- Pirms pievienošanas pārbaudiet, vai caurule ir tīra un tajā nav svešķermeņu.

1) Auksta ūdens savienojums

Ūdens ieplūdes vītnes izmērs ir DN20 (ārējā vītne). Ūdens ieplūdes atveres savienošanai ar mājas ūdensapgādes sistēmu izmantojiet labi izolētas caurules. Lai novērstu ūdens atpakaļplūsmu, ieplūdes caurulei pievienojiet komplektā ietvertu vienejas vārstu (vītne RC3/4").

⚠ PIESARDZĪBA

- Visām iekārtām uz aukstā ūdens ieplūdes atveres jābūt uzstādītam noslēgvārstam (nav ietverts komplektā).
- Ieteicamais padeves spiediens ir 3-4 bāri (0,3-0,4MPa). Ja ieplūdes ūdens spiediens ir mazāks par 0,15 MPa, ūdens ieplūdē jāuzstāda sūknis. Ja galvenās ūdens padeves sistēmas spiediens ir augstāks par 0,7 MPa, uz ūdens ieplūdes caurules jāuzstāda pārspiediena vārsts.
- Reģionos, kur ūdens satur daudz kaļķakmens ($Th > 20^{\circ}f$), to ieteicams mīkstināt. Pēc mīkstināšanas ūdens cietības līmenim jābūt augstākam par $15^{\circ}f$. Mīkstinātāja lietošana neietekmē garantiju, ja mīkstinātājs ir apstiprināts uzstādīšanas valstī un atbilst standarta noteikumiem, kā arī, ja tiek veikta regulāras pārbaudes un tehniskā apkope.
- Jāievēro vietējie noteikumi attiecībā uz dzeramā ūdens kvalitāti.

2) Karstā ūdens savienojums

Ūdens izvades atveres vītnes izmērs ir DN20 (ārējā vītne). Ūdens ievades atveres savienošanai ar mājas ūdensapgādes sistēmu izmantojiet labi izolētas caurules.

⚠ PIESARDZĪBA

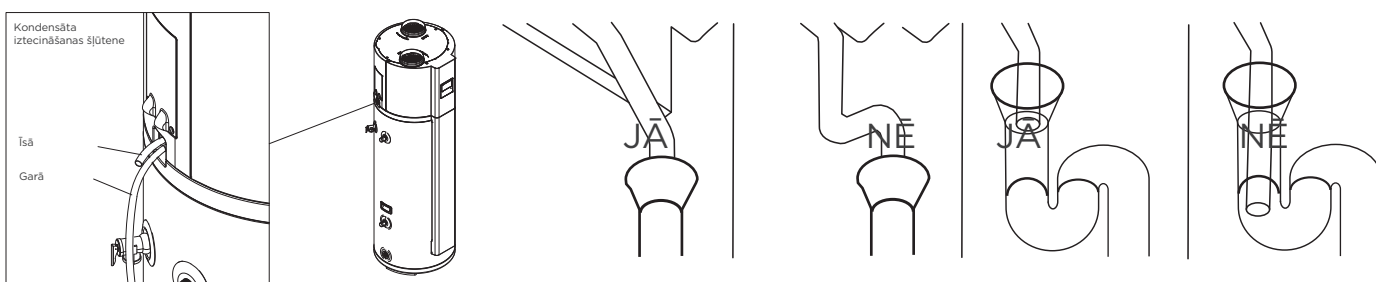
Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 50 °C, varat gūt smagus apdegumus vai applaucējumus. Ieteicams ūdens padeves līnijā uzstādīt termostatiskā maisītāja vārstu.

3) Drenāžas savienojums

Drenāžas specifikācija: NPT3/4. Iekārta ir aprīkota ar spraudni. Nomainiet spraudni ar slēgvārstu un pievienojiet iekārtai drenāžas cauruli.

4) Kondensāta izvadīšana

Pievienojiet abas kondensāta iztecināšanas šļūtenes kondensāta izvades atverei, kā parādīts 2-7. attēlā. Atkarībā no mitruma pakāpes gaisā var veidoties līdz 0,25 l/h kondensāta. Kondensāta iztecināšanas šļūteni nedrīkst pievienot tieši mājas kanalizācijas caurulei. Tā vietā izmantojiet sifonu, kurā ir ūdens, lai pasargātu iekārtu no korozīvas gāzes.



2-7. attēls

5) Caurules PTR vārsta uzstādīšana

Drošības vārsta vītnes izmērs ir RC3/4" (iekšējā vītne), un tas jau ir uzstādīts.

Drošības vārsta pārplūde ir jāpievieno iztecināšanas šļūtenei un izlietotā ūdens novadīšanas sistēmai, izmantojot sifonu. Iekārta jāuzstāda vietā, kur tā nevar sasalt. Drošības vārsts regulāri (ik pēc pusgada) jālieto, lai pārbaudītu tā darba stāvokli. Kad ūdens sistēmas caurules ir uzstādītas, ieslēdziet aukstā ūdens ieplūdes vārstu un karstā ūdens izplūdes vārstu un veiciet tvertnes efūziju.

Pārbaudiet caurules, lai pārliicinātos, vai nav noplūdes. Ja ūdens vienmērīgi izplūst no ūdens izplūdes caurules (krāna ūdens izplūdes caurules), tvertne ir pilna. Tādā gadījumā noslēdziet visus izplūdes vārstus.

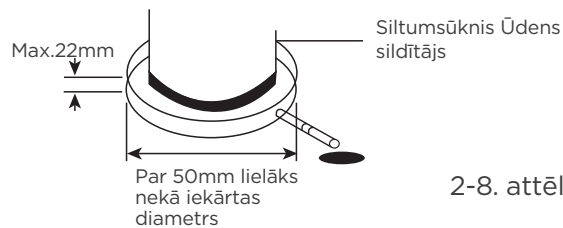
Padoms

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.

⚠ BRĪDINĀJUMS



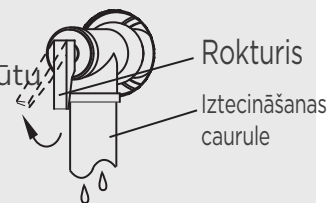
Nenobloķējiet drošības vārsta iztecināšanas šļūteni. Ja netiks ievēroti norādījumi par var izraisīt sprādzienu un/vai gūt traumas.



2-8. attēls

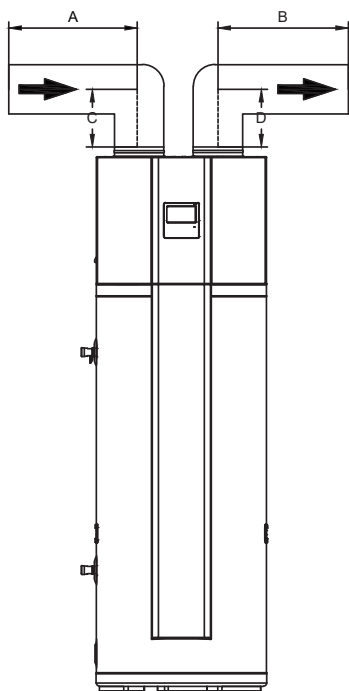
⚠ PIESARDZĪBA

- Ja iekārtu uzstādāt vietā, kur temperatūra ir zemāka par sasāšanas temperatūru, visām hidrauliskajām daļām jānodrošina atbilstoša izolācija.
- Spiediena un temperatūras samazināšanas (PTR- Pressure and Temperature relief) vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārlicinātos, 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.

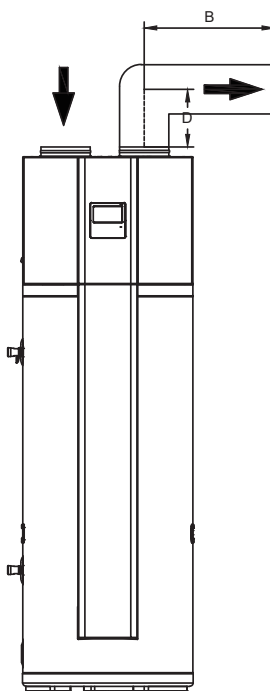


2.4 Gaisa vada pievienošana

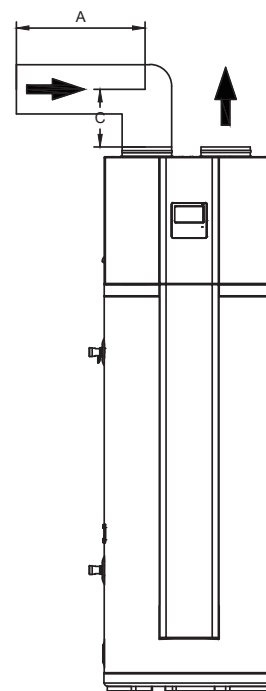
2.4 .1 Dažādas gaisa vada pievienošanas metodes



1. Gaisa ieplūde un izplūde ar gaisa vadu.
($A+B+C+D \leq 5m$)



2. Gaisa izplūde pievienota gaisa vadam.
Gaisa ieplūde nav pievienota gaisa vadam.
($B+D \leq 5m$)



3. Gaisa ieplūde pievienota gaisa vadam.
Gaisa izplūde nav pievienota gaisa vadam.
($A+C \leq 5m$)

2-9. attēls

2.4.2 Gaisa vada apraksts un maksimālais garums

Stingri ieteicams izmantot cietas caurules (piemēram, HDPE caurules).

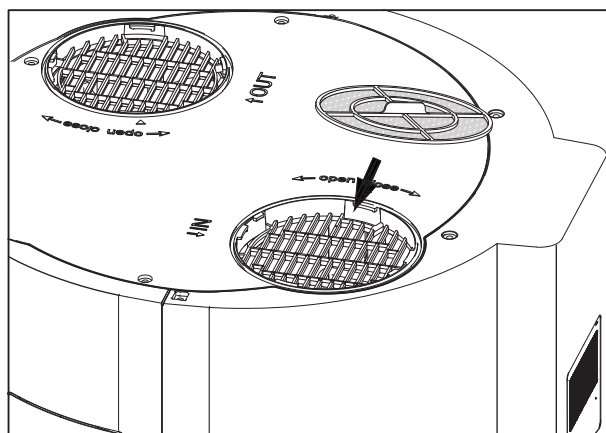
Vads	Apāļas formas gaisvads	Taisnstūra formas gaisvads	Citas formas gaisvads
Izmēri (mm)	Φ160	160×160	Skatīt iepriekš sniegtos datus
Spiediena kritums taisnā virzienā (Pa/m)	≤2	≤2	
Garums taisnā virzienā (m)	≤5	≤5	
Spiediena kritums izliektā virzienā (Pa)	≤2	≤2	
Izliekuma apjoms	≤5	≤5	

PIEZĪME

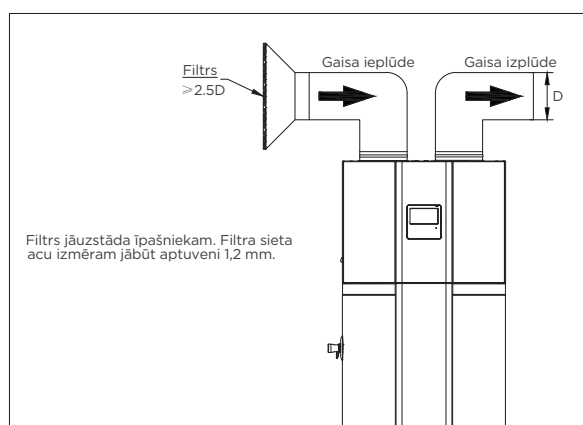
- Gaisa vada samazinās gaisa plūsmas ātrumu, tādējādi samazinot iekārtas jaudu.
- Ja iekārta ir aprīkota ar gaisa vadu, maksimālais statiskais spiediens nedrīkst pārsniegt 20 Pa. Piemēram, ja tiek uzstādīti 5 līkumi, gaisa vada garums nedrīkst pārsniegt 5 m ($20 \text{ Pa} = 2 \times 5 + 2 \times 5$).
- Iekārtas gaisa izplūde no gaisa vada: ja iekārta darbojas, gaisa vada ārpusē veidojas kondensāts. Pievērsiet uzmanību drenāžas darbiem. Vada ārpusi ieteicams aptīt ar siltumizolācijas materiālu.

2.4.3 Filtrs

Filtrs jāuzstāda iekārtas gaisa ieplūdē. Ja iekārta ir aprīkota ar gaisa vadu, filtrs jāuzstāda gaisa vada ieplūdē.



Filtra uzstādīšana bez gaisa vada.



Filtra uzstādīšana ar gaisa vadu.

2-10. attēls

2.5 Elektriskie savienojumi

⚠ PIESARDZĪBA

- 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 ietvertu elektrisko principshēmu.
- Visu polu atvienošanas ierīce, kuras visiem trim poliem jānodrošina vismaz 3 mm atstatums, un nullsecības strāvmainis, kura elektriskā strāva nepārsniedz 10 mA (ieteicams 30 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.

2.5.1 Elektroapgādes specifikācijas

Ieteicamais elektroapgādes vada modelis ir H05RN-F.

Izmantojiet elektroapgādes vadu, kas atbilst iepriekš tabulā norādītajām prasībām, kā arī tam jāatbilst vietējiem elektrības standartiem.

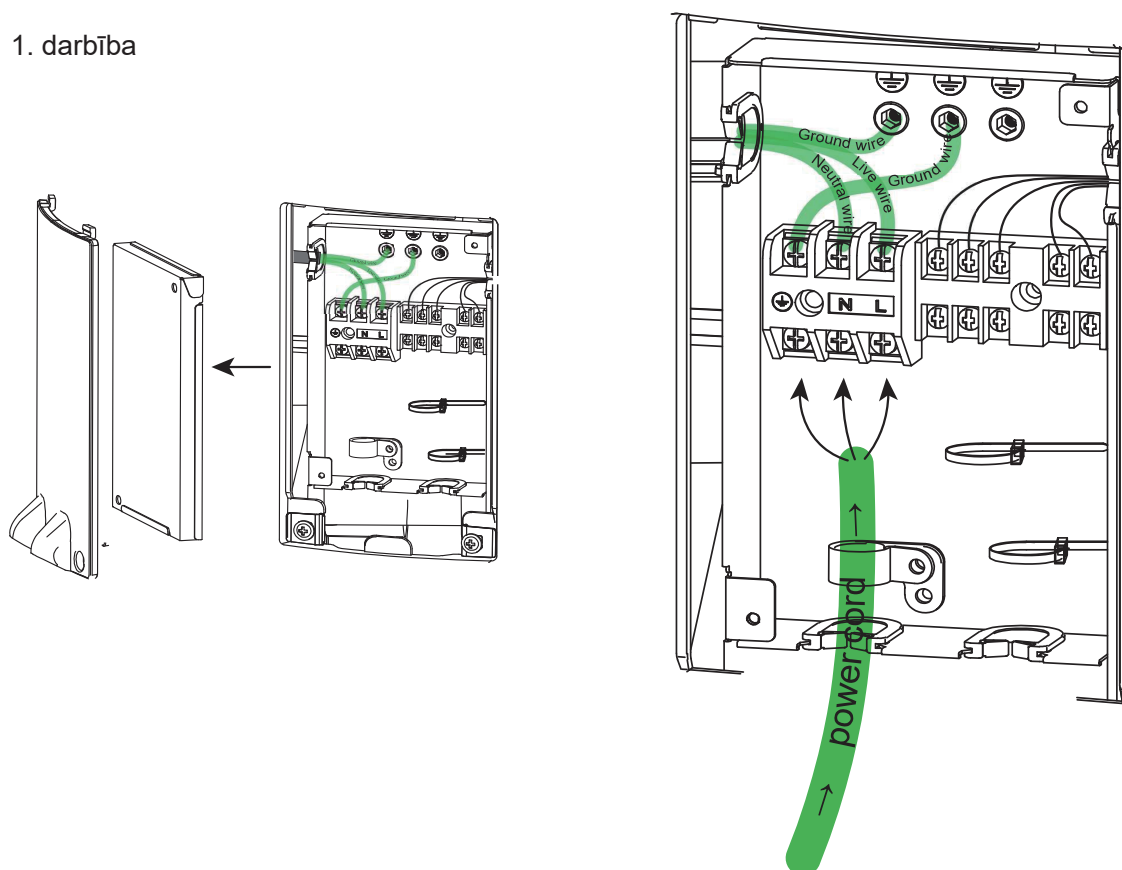
Modeļa nosaukums	KHP-15/185 ACS3
Elektroapgāde	220-240V
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm)	1.5
Zemējuma vads (mm)	1.5
Manuāls slēdzis (A)	30/25
Šļūdes uztvērējs	$30\text{mA} \leq Q1 \text{ s}$

2.5.2 Elektroapgādes vada savienojums

Turpinājumā ir aprakstīts elektroapgādes vada pievienošanas process.

- 1) Izskrūvējiet abas skrūves un noņemiet sadales kārbas pārsegu.
- 2) Izskrūvējiet abas skrūves un noņemiet metāla aizsargvāciņu.
- 3) Izvelciet elektroapgādes vadu caur vadam paredzēto atveri apakšdaļā.
- 4) Pievienojiet elektroapgādes vadu \ominus , N, L pieslēgvietām un nostipriniet vadu ar tam paredzēto skavu.
- 5) Uzlieciet atpakaļ metāla aizsargvāciņu un sadales kārbas pārsegu. Elektroapgādes vads jāizvada caur kreiso atveri, kas rezervēta uz sadales kārbas pārsega.

1. darbība



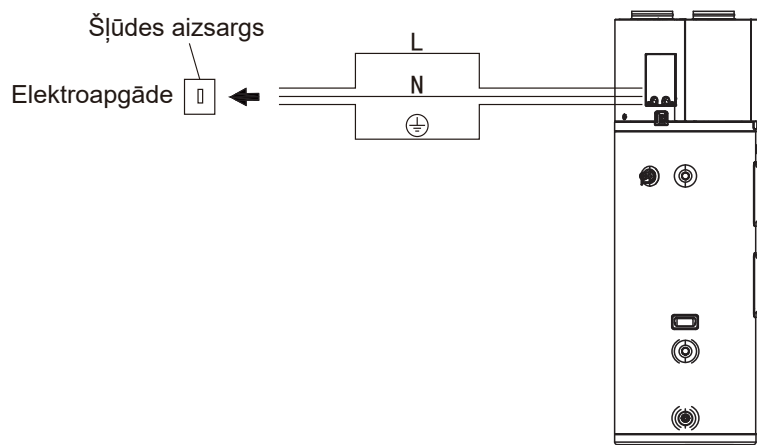
2-11. attēls

⚠ PIESARDZĪBA

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.



2-12. attēls

2.6 Uzstādīšanas kontrolsaraksts

2.6.1 Atrašanās vieta un platība

- Pamatnei jābūt piemērotai iekārtas svaram, kad tā ir piepildīta ar ūdeni (vairāk nekā 276 kg).
- Iekārta jāuzstāda telpā (piemēram, pagrabā vai garāžā) un vertikālā stāvoklī. Iekārta jāpasargā no sasalšanas temperatūras.
- Nodrošini pietiekami daudz vietas iekārtas remonta un apkopes darbiem.
- Jānodrošina pietiekoša gaisa plūsma, lai darbotos siltumsūkņi. Nedrīkst būt šķēršļu ūdenssildītāja siltumsūkņa gaisa plūsmai.

PIEZĪME

Lai nodrošinātu optimālu veiktspēju un lietošanu, jāievēro šādi nosacījumi: 250 mm augšpusē, 300 mm pa kreisi un 100 mm pa labi.

- Iekārtu nedrīkst ievietot nekāda veida skapī vai mazā kārbā.
- Uzstādīšanas vietas vidē nav jebkāda veida kodīgi elementi, piemēram, sērs, fluors un hlors. Šie elementi ir atrodami aerosola izsmidzinātājos, mazgāšanas līdzekļos, balinātājos, tīrīšanas šķīdinātājos, gaisa atsvaidzinātājos, krāsu un laku šķīdinātājos, aukstumnesējos, kā arī daudzos citos tirgū piedāvātajos un mājāsaimniecības produktos. Turklāt pārmērīgs putekļu un netīrumu daudzums var ietekmēt iekārtas darbību, tādēļ tie ir regulāri notīra.
- Ieplūdes gaisa temperatūrai jābūt augstākai par -7°C un zemākai par 43°C . Ja ieplūdes gaisa temperatūra neatbilst šai augšējai vai apakšējai robežai, tiek aktivizēti elektriskie elementi, lai apmierinātu pieprasījumu pēc karstā ūdens, un siltumsūkņi nedarbojas.

2.6.2 Hidrauliskais savienojums

- PTR vārsts ir pareizi uzstādīts uz izplūdes caurules, nodrošina atbilstošu šķidruma izvadīšanu un pasargā no sasalšanas.
- Visām caurulēm jābūt pareizi uzstādītām un bez ūdens noplūdes.
- Uzstādīts ūdens temperatūras ierobežotājsvārsts vai jaucējkrāns (ieteicams).
- Kondensāta iztecināšanas šļūtenei jābūt ērti pieejamai.
- Kondensāta iztecināšanas izvadam jāatrodas iekārtas zemākajā vietā.
- Kondensāta iztecināšanas šļūtene jāpievieno sifonam.

2.6.3 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 pārslodzes drošinātājs vai jaudas slēdzis.

2.6.4 Pēc uzstādīšanas veicamo darbību kontrolsaraksts

- Pārlicinieties, vai lietotāji izprot, kā lietot lietotāja saskarnes moduli, lai iestatītu dažādus režīmus un piekļūtu dažādām funkcijām.
- Pārlicinieties, vai lietotāji izprot kondensāta drenāžas tvertnes un cauruļu kārtējās pārbaudes/apkopes svarīgumu. Tādējādi novērsīst iespējamu drenāžas caurules nosprostošanu, kas var izraisīt kondensāta drenāžas tvertnes pārplūšanu.
- SVARĪGI! Ja no plastmasas uzliktņa noplūst ūdens, var būt nosprostotas abas kondensāta drenāžas caurules. Nepieciešama tūlītēja rīcība.
- Lai nodrošinātu optimālu darbības pārbaudi, noņemiet un notīriet gaisa filtru.

3. Eksploatācija

3.1 Pirms palaišanas veicamo darbību kontrolsaraksts

- Iekārta uzstādīta pareizi.
- Ūdens/gaisa caurules un elektroinstalācija uzstādīti atbilstoši.
- Kondensāts tiek izvadīts vienmērīgi un visa hidraulika ir uzstādīta pareizi.
- Elektroapgāde ir atbilstoša.
- Ūdensvadā nav gaisa un visi vārsti ir atvērti.
- Elektroaizsardzības ierīces (paliekošās strāvas ierīce (Residual Current Device – RCD)) uzstādītas pareizi.
- Pietiekams ieplūdes ūdens spiediens (0,15 MPa–0,7 MPa diapazonā).
- Iekārta ir pilnībā papildīta ar ūdeni.

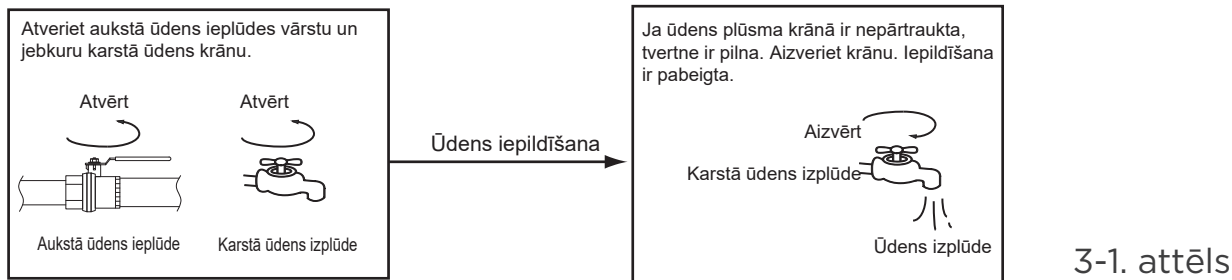
⚠ PIESARDZĪBA Ja iekārta tiek novietota horizontāli, pirms palaišanas vismaz 60 minūtes novietojiet to vertikāli.

3.2 Sākotnējā palaišana

Veiciet tālāk aprakstītās darbības, lai palaistu iekārtu.

1) Tvertnes papildīšana ar ūdeni pirms eksploatācijas

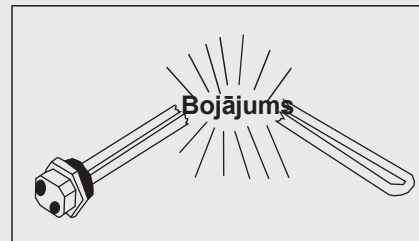
Pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārlicinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni. Turpinājumā ir aprakstīta ūdens iepildīšanas metode.



Ūdens tvertne jāpiepilda, ja ierīce pēc iztukšošanas tiek lietota atkārtoti.

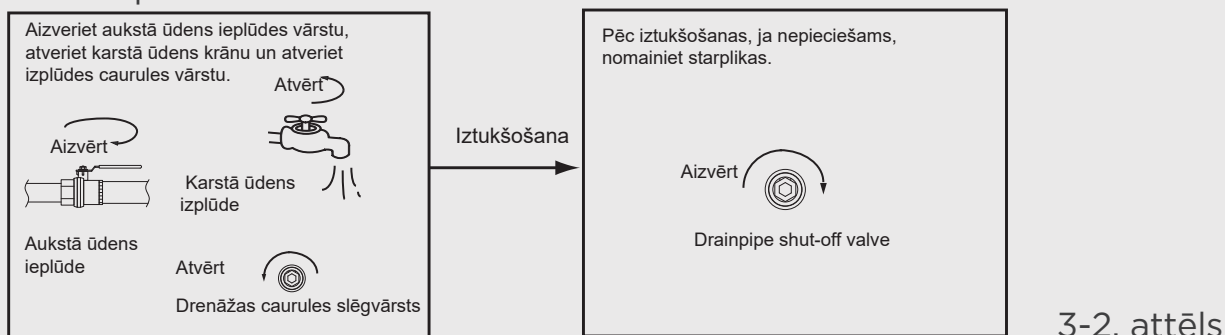
⚠ PIESARDZĪBA

- Ja pēc iekārtas iztukšošanas ūdens tvertne atkal tiek izmantota, tā ir jāpiepilda.
- Pirms palaišanas pārliecinieties, vai caurulē nav ūdens noplūdes.
- Ja darba laikā ūdens tvertnē nebūs ūdens, var tikt radīti bojājumi elektriskajam sildītājam. Ražotājs neuzņemas nekādu atbildību par jebkādiem bojājumiem, kas radušies šīs problēmas dēļ.



PIESARDZĪBA

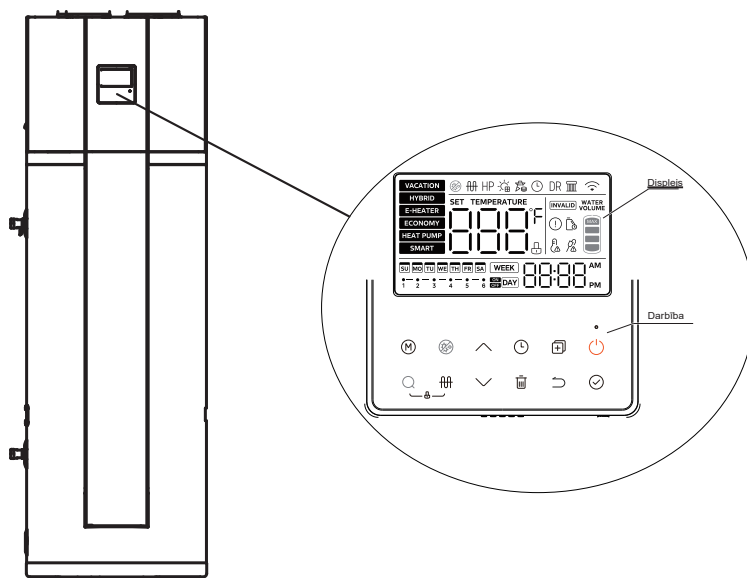
Ja iekārta ir jātīra, jāpārvieta, jāpārtrauc lietot utt., tvertne ir jāiztukšo. Turpinājumā ir aprakstīta iztukšošanas metode.











PIESARDZĪBA: ūdens plūdis caur iztecināšanas šļūtenes slēgvārstu! Tas var būt karsts! Izvadiet to kanalizācijas sistēmā!

2) Palaide

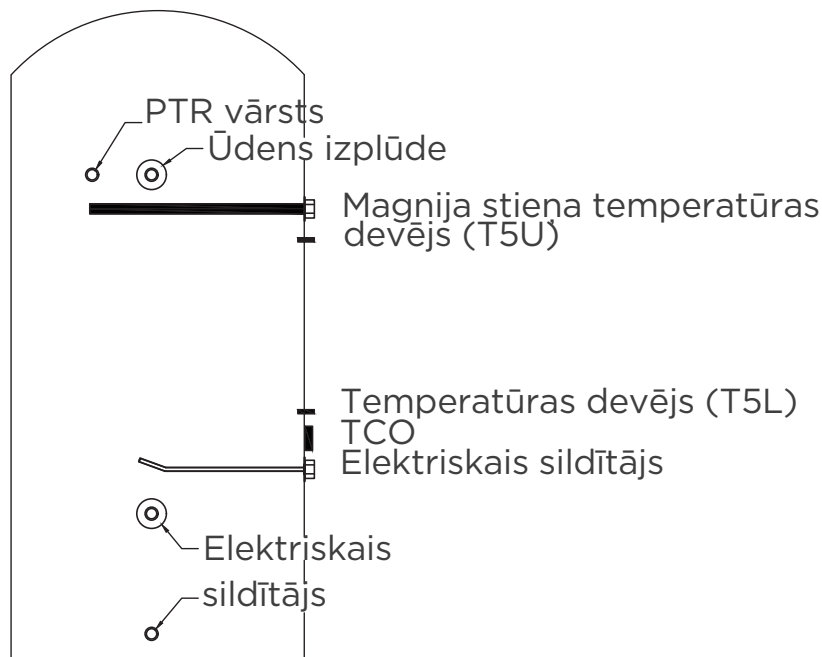
Kad ir ieslēgts, tas ir izgaismots.



3-3. attēls

- Nospiediet , lai ieslēgtu iekārtu, → nospiediet , lai atlasītu temperatūras iestatījumu (38–70 °C) → nospiediet , lai iekārta automātiski atlasītu siltuma avotu un sāktu ūdens uzsildi līdz iestatītajai temperatūrai.
- **Datuma un laika iestatīšana.**
Galvenajā ekrānā nospiediet  un turiet nospiešanu 3 sekundes, lai atvērtu nedēļas dienas iestatījumu sadaļu, nospiediet , lai atlasītu datumu, un nospiediet , ievadītu laika iestatījumu. Izmantojiet taustiņus , lai mainītu laika vērtību. Nospiediet , lai pabeigtu iestatīšanu un atgrieztos galvenajā ekrānā.
- Rūpnīcas noklusējuma iestatījums piešķir prioritāti siltumsūkņa darbībai. Uzstādīšanas laikā kopā ar klientu ir jāizvēlas darba režīma iestatījumi un klientam ir jāpaskaidro, kā lietot iekārtu.

3.3 Par darbību iekārtas uzbūve



3-4. attēls

Skats no kreisās puses

Ūdens temperatūras rādījums

Displejā redzamā temperatūra ir maksimālā temperatūra, ko reģistrē augšējais un apakšējais sensors. Iespējams, ka tad, kad displejā tiek parādīts, ka vienā no sensoriem ir sasniegta iestatītā temperatūra, kompresors joprojām darbojas, jo ūdens temperatūra pie otra sensora nav sasniegusi iestatīto temperatūru.

Darba temperatūru diapazons

- Iestatāmās ūdens temperatūras diapazons: 38 °C–70 °C.
- Uzstādīšanas telpas temperatūras diapazons: 0 °C–43 °C.
- Siltumsūkņa ieplūdes gaisa darba temperatūras diapazons: -7 °C–43 °C.
- Elektriskā sildītāja ieplūdes gaisa darba temperatūras diapazons: -20 °C–46 °C.

Ūdens temperatūras robežvērtības:

Gaisa ieplūdes temperatūra (T4)	T4 < -7	-7 < T4 < -2	-2 < T4 < 2	2 < T4 < 7	7 < T4 < 35	35 < T4 < 43	43 < T4
Maks. temp. (siltumsūknis)	--	45	55	60	65	60	--
Maks. temp. (elektriskais sildītājs)	70						

Apsildes avota pārslēgšana

- Iekārtai ir divu veidu siltuma avots: siltumsūkņis (kompresors) un elektriskais sildītājs.
- Iekārta automātiski izvēlas siltuma avotu ūdens uzsildei līdz mērķa temperatūrai.
- Noklusējuma apsildes avots ir siltumsūkņis. Ja iekārta ieplūdes gaisa temperatūra būs ārpus siltumsūkņa temperatūru diapazona, siltumsūkņi pārstās darboties un iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju. Ja iekārta ieplūdes gaisa temperatūra atkal ir siltumsūkņa darba temperatūru diapazonā, elektriskais sildītājs tiks deaktivizēts un automātiski tiks aktivizēts siltumsūkņis.
- Ja iestatītā ūdens temperatūra ir augstāka par maksimālo temperatūru (siltumsūkņi), kas iestatīta pašreizējai ieplūdes gaisa temperatūrai, iekārta vispirms aktivizēs siltumsūkņi, līdz tiks sasniegta maksimālā temperatūra (siltumsūkņi), pēc tam apturēs siltumsūkņi un aktivizēs elektrisko sildītāju, lai nepārtraukti sildītu ūdeni, līdz tiks sasniegta vēlamā temperatūra.
- Elektrisko sildītāju var ieslēgt arī manuāli. Ja laikā, kad siltumsūkņi darbojas, elektriskais sildītājs tiek aktivizēts manuāli, elektriskais sildītājs un siltumsūkņi darbosies vienlaicīgi, līdz ūdens temperatūra sasniegs iestatīto 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 **OFF**.
- Ja izmanto tikai elektrisko sildītāju, tiks uzsildīti tikai 150 litri ūdens, tāpēc, ja apkārtējā gaisa temperatūra ir ārpus siltumsūkņa darba diapazona un darbojas tikai elektriskais sildītājs, ir jāiestata augstāka mērķa ūdens temperatūra.

Atkausēšana ūdens uzsildes laikā

Ja zemas apkārtējā gaisa temperatūras dēļ siltumsūkņa darbības laikā iztvaicējais sasalst, sistēma automātiski veic atkausēšanu, lai nodrošinātu optimālu veiktspēju (aptuveni 3-10 min). Atkausēšanas laikā ventilatora motors tiek apturēts, bet kompresors joprojām darbojas.

Uzsildīšanas ilgums

Uzsildīšanas ilgums var atšķirties atkarībā no apkārtējās vides temperatūras. Jo zemāka ir vides temperatūra, jo ilgāks ir uzsildīšanas laiks, un līdz ar to – jo zemāka ir efektīvā veiktspēja.

Ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 2 °C, siltumsūkņi 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.

Uzsildīšanas ilgums (h)

		REŽĪMS		
		EKONOMISKAIS	HIBRĪDA	E-SILDĪTĀJS
IEPLŪDES GAISA TEMP.(°C)	-7	14.9	4.6	4.6
	0	12.7	5.3	4.4
	2	11.4	5.1	4.2
	7	9.7	9.7	4.0
	15	7.3	7.3	3.5
	20	6.4	6.4	3.3
	25	6.1	6.1	3.2
	30	5.5	5.5	3.0
	32	5.2	5.2	2.9
	35	5.1	5.1	2.9
40	4.4	4.4	2.7	
		Maks. efektivitāte	Vidēja efektivitāte	Maks. patēriņš

Par TCO

Termiskā aizsargierīce (Thermal Cutoff – TCO) automātiski izslēdz vai ieslēdz kompresoru un elektrisko sildītāju. Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 85 °C, TCO automātiski izslēdz kompresoru un elektrisko sildītāju. Pēc tam tā ir manuāli no jauna jāiestata.

TCO drīkst atiestatīt kvalificēta persona, tādēļ sazinieties ar piegādātāju vai pēcpārdošanas tehniskās apkopes nodaļu.



Iedarbināšana pēc ilgstošas apturēšanas

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

PIEZĪME

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



Sistēmas darbības traucējumi

Displejā tiks parādīts kļūdas kods “EHHP” un siltumsūknis pārtrauks darboties. Iekārta automātiski aktivizēs elektrisko sildītāju kā rezerves siltuma avotu bet kods “EHHP” un tiks rādīti.

Automātiska restartēšana

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

Buttons auto lock

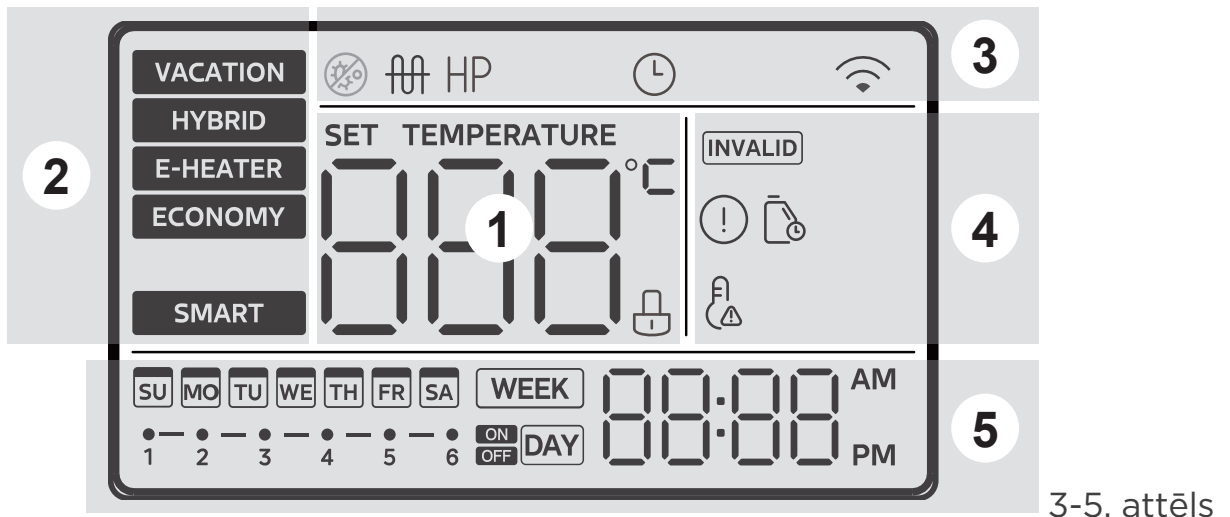
Ja vienu minūti netiks nospiesta neviena poga, tiks bloķētas visas pogas. Lai atbloķētu pogas, vienlaicīgi nospiediet pogu  +  un divas sekundes turiet tās nospiestas.

Automātiska ekrāna bloķēšana

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

3.4 Vadības paneļa skaidrojums

3.4.1 Displeja skaidrojums

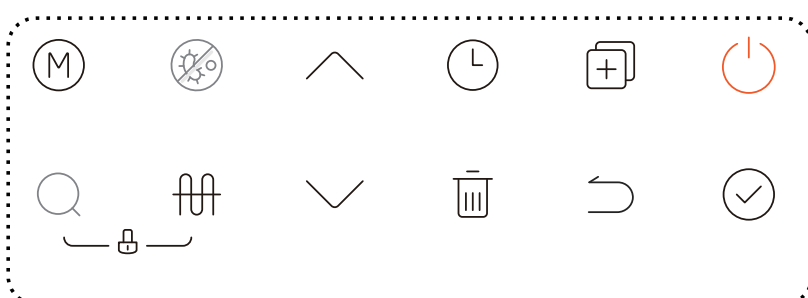


3-5. attēls

Apgabals	Ikona	Apraksts
1 Informācija		000 ikona ir aktīva, ja ekrāns nav bloķēts. Parāda ūdens temperatūru normālā darba režīmā. Parāda iestatīto temperatūru. Parāda atvaļinājuma režīma atlikušās dienas. Parāda iekārtas iestatījumu /darba parametrus, vaicājuma kļūdas/aizsardzības kodu.
	SET TEMPERATURE	Ja tiek iestatīta ūdens temperatūra, ikona iedegas.
		Bērnu piekļuves bloķēšana Ja poga ir bloķēta, ikona ir aktīva, citādi ikona nav aktīva.
2 Režīms	VACATION	ATVAĻINĀJUMA 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.
	HYBRID	HIBRĪDAIS REŽĪMS Darbojoties siltumsūkņa režīmā, iekārta nosaka, vai ieslēgt elektrisko sildītāju atkarībā no pašreizējā stāvokļa (ja ūdens nevar sasniegt iestatīto temperatūru tikai ar siltumsūkni).
	E-HEATER	ELEKTRISKĀ SILDĪTĀJA REŽĪMS Darbojas saskaņā ar siltumsūkņa režīmu. Siltumsūknis un elektriskais sildītājs darbojas vienlaicīgi.
	ECONOMY	EKONOMISKAIS REŽĪMS Šo darba režīmu ieteicams izmantot, kad vien iespējams, jo ar to tiek taupīts vairāk enerģijas. Pirms elektriskā sildītāja ieslēgšanas apsildei, siltumsūkņa iekārta uzsilda līdz maksimālajai ūdens temperatūrai. Siltumsūknis un elektriskais sildītājs netiek ieslēgti vienlaicīgi.
	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).

Apgabals	Ikona	Apraksts
3.: funkcijas		Ikona tiks aktivizēta, ja iekārtai ir aktivizēts dezinfekcijas režīms.
		Elektriskais sildītājs Ikona tiks aktivizēta, ja elektriskais sildītājs darbojas, citādi ikona nav aktīva. PIEZĪME: ja darba apstākļi nav atbilstoši, lai ieslēgtu elektrisko sildītāju, attiecīgā ikona uz īsu brīdi iedegas un pēc tam izdziest.
	HP	Siltumsūkņa ikona Kad siltumsūkņis darbojas un ražo karsto ūdeni, ikona iedegas. Ja tiek iestatīts pulkstenis, ikona iedegas.
		The icon lights up when the clock is being set.
		Bezvadu savienojums (noteiktos modeļos) : šī ikona tiks aktivizēta, ja ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu. : šī ikona nav aktīva, ja nav izveidots savienojums ar bezvadu tīklu. : šī ikona mirgo ar 2 Hz frekvenci laikā, kad tiek izveidots savienojums ar bezvadu tīklu.
4.: brīdinājumi	INVALID	Ja kāda ievade nav derīga, šī ikona 3 sekundes mirgo.
		Kļūda Ikona ir aktīva, ja iekārta aktivizē aizsardzību/konstatē kļūdu.
		Mirgo, lai atgādinātu lietotājam par ūdens tvertnes apkopi. Ja nav nepieciešami atgādinājumi par tehnisko apkopi, inženiertehnisko iestatījumu režīma 2. kanālā atspējojiet šo funkciju, vai inženiertehnisko iestatījumu režīma 4. kanālā atiestatiet atgādinājumu par tehnisko apkopi intervālu. Pēc noklusējuma atgādinājumu par tehnisko apkopi intervāls ir 365 dienas.
		Augstas temperatūras trauksme Ja ūdens temperatūra ir augstāka par 50 °C, ikona ir aktīva, citādi ikona nav aktīva.
5.: taimeris	88:88 ^{AM} PM	Laiks un tā iestatīšana Uz ikonas ir attēlots pašreizējais laiks.
		Grafika iestatīšana Var iestatīt nedēļas vai dienas grafiku. Ja grafiks nav iestatīts, attiecīgā ekrāna daļa ir tukša. Citādi attiecīgi tiek parādīts WEEK (Nedēļa) vai DAY (Diena). Iestatīšanas laikā mirgo atbilstošā ikona (WEEK vai DAY).

3.4.2 Pogų skaidrojums





3-6. attēls

PIEZĪME:




Pogu var nospriest tikai tad, ja attiecīgā poga un displejs ir atbloķēti. Ja nav izpildīti šīs funkcijas ieslēgšanas darba nosacījumi, uz īsu brīdi iedegas un pēc tam izdziest attiecīgā vadu vadības ierīces ikona.

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. 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






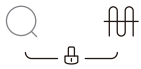

Nospiediet , lai atlasītu VACATION. Tādā gadījumā iekārta automātiski uzsildīs ūdeni līdz 15 °C, lai taupītu enerģiju atvaļinājuma dienās. Nospiediet , lai iestatītu atvaļinājuma dienas, un pēc tam nospiediet , lai apstiprinātu iestatījumu.


3) Attālas izslēgšanas funkcija

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

Sīkāka informācija par lietošanu

Nr.	Ikona	Apraksts
1		Elektroapgādes ieslēgšana/izslēgšana Nospiediet pogu, lai ieslēgtu/izslēgtu iekārta.
2		Augšup un lejup Ja ekrāns ir atbloķēts, nospiediet  , lai iestatītu attiecīgo vērtību. Temperatūras/taimera/atvaļinājuma dienu iestatīšanas laikā nospiediet un turiet nospiestu ilgāk par vienu sekundi, lai nepārtraukti pārslēgtu vērtību. Nospiediet  , iestatītu attiecīgo vērtību. Vaicājuma laikā, izmantojiet pogas, lai pārslēgtu vienumus.
3		Režīms Nospiediet šo pogu, lai pārslēgtu režīmu. HYBRID (noklusējuma) → E-HEATER → ECONOMY → SMART → VACATION → HYBRID
4		Noklikšķiniet uz pogas, lai ieslēgtu piespiedu sterilizācijas funkciju.
5		Ja ekrāns ir atbloķēts, nospiediet šo pogu, lai manuāli aktivizētu režīmu E-HEATER.
6		Taimeris Nospiediet taimera pogu, lai atlasītu dienas/nedēļas taimeri, un pēc tam nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu iestatījumu saskarni. Dienas taimera iestatīšana: Iestatot dienas taimeri, kopā ir 6 periodi. Katram periodam var iestatīt ieslēgšanas/izslēgšanas laiku, režīmu un ūdens temperatūru (noklusējuma iestatījumi: enerģijas taupīšanas režīms, 60 °C). <ul style="list-style-type: none">Iestatiet mērķa vērtību pašreizējam periodam un nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu nākamo iestatījumu, vai nospiediet atgriešanās pogu, lai atgrieztos pie iepriekšējā iestatījuma. Kad visi periodi ir iestatīti, vēlreiz nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atgrieztos galvenajā ekrānā.Iestatot ieslēgšanas/izslēgšanas laiku, varat atjaunot noklusējuma vērtību (rāda -.-), nospiežot dzēšanas pogu.Ja starp diviem laika periodiem ir konflikts, būs spēkā vēlākā perioda iestatījumi, bet agrākā perioda iestatījumi tiks atcelti un tiks atiestatīta noklusējuma vērtība.Ja pēc visu iestatījumu pabeigšanas vēlreiz iestatīsiet vērtību, tad pēc iestatīšanas iestatījumu vērtības tiks atceltas un tiks atiestatītas noklusējuma vērtības.Taimera iestatījumu sadaļu var atvērt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.

		<p>Nedēļas taimera iestatīšana: Nedēļas taimerim ir 7 dienas. Nospiediet apstiprināšanas pogu, lai atvērtu izvēlētās dienas iestatījumu. Pēc tam to var iestatīt tāpat kā dienas taimeri.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vienas dienas iestatījumu kopēšana citām dienām: Atlasot dienas, nospiediet kopēšanas pogu, lai kopētu vēlamās dienas iestatījumus, un pēc tam atlasiet citas dienas, vēlreiz nospiežot kopēšanas pogu (statuss sāks ātri mirgot). Izmantojiet apstiprināšanas pogu, lai apstiprinātu darbību, un iestatījumi tiks ielīmēti atlasītajām dienām.
7		<p>Meklēšanas/vaicājuma režīms</p> <ul style="list-style-type: none"> Galvenajā ekrānā nospiediet un 1 sekundi turiet nospiestu meklēšanas pogu, lai aktivizētu meklēšanas režīmu. Izmantojiet $\wedge \vee$, lai pārslēgtu mērījumu pārbaudes kanālu, un tiks parādīta kanāla atribūta vērtība. Papildinformāciju skatiet tālāk sniegtajā tabulā. 30 sekundes pēc pēdējās darbības, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no vaicājuma režīma. Vaicājuma režīmu var aktivizēt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.
8		<p>Kopēšanas/inženiertehnisko iestatījumu režīms</p> <ul style="list-style-type: none"> Galvenajā ekrānā nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu šo pogu. Izmantojiet $\wedge \vee$, lai pārslēgtu pārbaudes kanālu, un tiks parādīta kanāla atribūta vērtība. Parametra iestatījumu var mainīt ar $\wedge \vee$. Kad iestatīšana ir pabeigta, nospiediet apstiprināšanas taustiņu, lai apstiprinātu iestatījumu. Nospiediet \supset, lai atgrieztos kanāla izvēles ekrānā. <p>⚠ PIESARDZĪBA Klientam ir stingri aizliegts bez atļaujas mainīt citu kanālu parametru iestatījumus inženiertehnisko iestatījumu režīmā, lai neietekmētu iekārtas normālu darbību vai neradītu bojājumus iekārtai.</p> <ul style="list-style-type: none"> 30 sekundes pēc pēdējās darbības, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no Inženiertehnisko iestatījumu režīma. Ja ir konfigurēta ventilācijas funkcija, varat atvērt inženiertehnisko iestatījumu režīma 12. kanālu, lai iestatītu vēja plūsmu, kur 0 nozīmē izslēgtu, 1 nozīmē vāju vēja plūsmu, 2 nozīmē mērenu vēja plūsmu un 3 nozīmē stipru vēja plūsmu. Kad ventilācijas funkcija ir aktivizēta, galvenajā saskarnē tiek parādīts FAN.
9		<p>Dzēšana 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>
10		<p>Atgriešanās Nospiediet šo pogu, lai atgrieztos pie iepriekšējā iestatījuma vai galvenajā ekrānā.</p>
11		<p>Apstiprināšana Ja ekrāns un pogas ir atbloķēti, nospiediet šo pogu, lai augšupielādētu parametrus pēc attiecīgā parametra iestatīšanas.</p>
12		<p>Bērnu piekļuves bloķēšana</p> <ul style="list-style-type: none"> Galvenajā ekrānā nospiediet un 2 sekundes turiet nospiestu taustiņu kombināciju, lai aktivizētu bērnu piekļuves bloķēšanas režīmu. Kad bērnu piekļuves bloķēšanas režīms ir aktivizēts, vēlreiz nospiediet un 2 sekundes turiet nospiestu taustiņu kombināciju, lai atspējotu bērnu piekļuves bloķēšanas režīmu. Kad bloķēšanas režīms ir aktivizēts, blakus ūdens temperatūras rādījumam būs redzama šāda ikona 

13	 Turiet nospiestu 3 sek.	<p>Savienojuma ar bezvadu tīklu izveide</p> <p>1) Galvenajā saskarnē nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu 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 nospiestu dzēšanas pogu.</p> <p>4) To var iestatīt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.</p>
----	---	--

Vaicājuma režīms

Nospiediet meklēšanas pogu un turiet to nospiestu 1 sekundi, lai aktivizētu meklēšanas režīmu. Katru reizi nospiežot augšup/lejup vēstās bultiņas pogu, tālāk tabulā aprakstītajā secībā tiks parādīti sistēmas darbības parametri.

Nr.	Stundas, zems iestat.	Min., augsts iestat.	Min., zems iestat.	Mērv.	Skaidrojums
1	T	S	U	Temp.	T5U
2	T	S	L	Temp.	T5L
3	T	S	I	Temp.	----
4		T	S	Temp.	Siltumsūkņa apturēšanas temp.
5		T	3	Temp.	T3
6		T	4	Temp.	T4
7		T	P	Temp.	TP
8		T	H	Temp.	Th
9		o	n		----
10	T	F	r		----
11		T	T	Temp.	Dezinf. temp.
12		L	o	Strāva	Kompresora un elektriskā sildītāja strāva
13		F	o	ventilators	Mainstr. ventilators Līdzstr. ventilators 0 : isl. Faktiskais ātrums/10 1 : lēns 2 : mērens 3 : ātrs
14		E	o	lekārtas lekārtas	0~255
15	E	E	r		Elektroniskā izplešanās vārsta atvēršana
16	E	E	L		Kompresora mehānisms, karstā ūdens daudzums
17	P	U	P		----
18		P	S		----

19		F	T		0 : Mainstr. ventilators 1 : Līdzstr. ventilators
20		H	T		1 (el. sildītāja vadības veids)
21		H	P		0 (kompresora vadības veids)
22	F	S	I		----
23	S	I	o		Tvertnes tilpums
24	P	4	P		Četru vārsta statuss
25		U	U		0
26		U	I	Versija	Programmatūras versija
27		U	2	Versija	LCD paneļa programmatūras versija
28		U	3	Versija	000
29		U	4		0 : viens el. sildītājs; 1 : divi el. sildītāji
30		U	T		3
31	I	E	r		Pēdējais kļūdas kods
32	2	E	r		Iepriekšējais pirmais kļūdas vai aizsardzības kods
33	3	E	r		Iepriekšējais otrais kļūdas vai aizsardzības kods
34	H	H	H		Tehniskās apkopes laiks
35	T	L	F		Mērķa temp.
36	E	n	d		Beigu simbols

3.5 Iekārtas lietošana ar lietotni NetHome Plus

PIEZĪME

- Pārliecinieties, vai mobilajā tālrunī ir izveidots savienojums ar mājas bezvadu tīklu, bezvadu maršrutētājā ir iespējots 2,4 GHz frekvenču joslas bezvadu signāls un zināt tīkla paroli.
- Tālrunī ieslēdziet Bluetooth. Ierīcei jābūt ieslēgtai.

1. darbība. Lejupielādējiet lietotni NetHome Plus.

PIESARDZĪBA

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

Android ierīcē: skenējiet Android QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu Google Play, atrodiet lietotni "NetHome Plus" un lejupielādējiet to.

iOS ierīcē: skenējiet iOS QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu, atrodiet lietotni "NetHome Plus" un lejupielādējiet to.



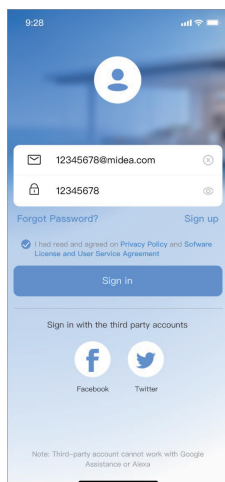
Android



iOS

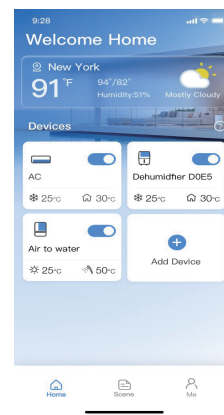
2. darbība. Reģistrējiet kontu vai piesakieties esošā kontā.

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

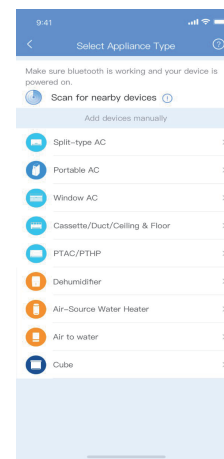


3. darbība. Pievienojiet iekārtu.

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



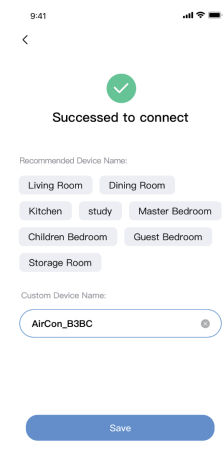
4. darbība. Atlasiet Air Source Heat Pump Water Heater (Gaisdzeses siltumsūkņa ūdenssildītājs).



5. darbība. 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. Atkarībā no instalētajiem atjauninājumiem faktiskā lietotāja saskarne var atšķirties no piemēros redzamās lietotnes saskarnes.



Paziņojums par atbilstību

Ar šo mēs apliecinām, ka šī iekārta atbilst radioiekārtu Direktīvas 2014/53/ES piemērojamajiem noteikumiem.

Ir pievienota pilna dokumenta kopija (tikai Eiropas savienībā iegādātiem

izstrādājumiem). Bezvadu moduļu modeļi:
EU-SK110, US-SK110:

FCC ID: 2ADQOMDNA23

IC: 12575A-MDNA23

BLE:2402-2480MHz,TX jauda:<10dBm Wi-Fi:2400-2483.5MHz,TX jauda:<20dBm

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 iekārtu.

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 ierīce atbilst Kanādas Inovāciju, zinātnes un ekonomikas attīstības departamenta bezlicenču radioierīču CNR noteikumiem.

Darbība ir atļauta, ievērojot šādus divus nosacījumus:

- (1) tā nedrīkst radīt traucējumus, un
- (2) ierīces lietotājam ir jābūt gatavam pieņemt jebkādas saņemtos radio traucējumus, pat ja tie varētu ietekmēt ierīces darbību.

Šis raidītājs nedrīkst būt izvietots vai darboties kopā ar citu antenu vai raidītāju.

Šī ierīce ir jāuzstāda un jālieto ar vismaz 20 milimetru attālumu starp raidītāju 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 iekārtu, ieteicams mēģināt novērst traucējumus, veicot vienu vai vairākus no turpinājumā aprakstītajiem risinājumiem.

4. PROBLĒMU NOVĒRŠANA

4.1 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 pašaisardzības 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 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 ieplūds 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 sāk samazināties, tvertnē ir pieejamā karstā ūdens daudzums ir vienāds ar vismaz 1/4 tvertnes tilpuma.

J. Kāpēc dažreiz displejā tiek parādīts "EHLA"?

A. Ja iekārtai nav elektriskās apsildes funkcijas, pieejamā siltumsūkņa apkārtējās vides temperatūras vērtību diapazons ir no -7 līdz 43 °C. Ja vides temperatūra ir ārpus šī diapazona, sistēma parāda iepriekš minēto signālu, lai brīdinātu lietotāju.

J. Kāpēc dažreiz pogas nav pieejamas?

A. Ja 60 sekundes panelī netiek veikta neviena darbība, iekārta bloķē paneli un ekrānā tiek parādīta ikona .

Lai atbloķētu paneli, nospiediet un 2 sekundes turiet nospiešanas pogas  + .

J. Kāpēc dažreiz no drošības vārsta iztecināšanas šļūtenes 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 drošības vārsts un attiecīgi izvadīts karstais ūdens. Ja no drošības vārsta drenāžas caurules nepārtraukti pil ūdens, tas liecina par bojājumu. Tādā gadījumā sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes dienestu, un lūdziet to salabot.

4.2 Par iekārtas sakaru pašaizsardzības režīmu

- 1) Ja tiek aktivizēts pašaizsardzības režīms, sistēmas darbība tiek apturēta un tiek sāta pašpārbaudes procedūra. Kad problēma, kas aktivizēja aizsardzību, ir novērsta, sistēma tiek restartēta. Ja tiek aktivizēts pašaizsardzības režīms, mirgos ikona ① un uz ūdens temperatūras indikatora tiks parādīts kļūdas kods. Tomēr ikona ① un kļūdas kods tiek deaktivizēti tikai tad, kad ir novērsta problēma, kas aktivizēja aizsardzību.
- 2) Pašaizsardzības režīms var tikt aktivizēts šādos apstākļos: bloķēta gaisa ieplūde vai izplūde.
- 3) Uz iztvaicētāja uzkrāties pārāk daudz putekļu; neatbilstoša elektroapgāde (pārsniedz diapazonu 220–240 V).

4.3 Kļūdas

- 1) Ja rodas kāda no bieži sastopamām kļūdām, iekārta automātiski pārslēdzas uz elektrisko sildītāju, lai SKŪ 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.

4.4 Kļūdu novēršana

Kļūda	Iespējamais cēlonis	Risinājums
Ūdens ir auksts; displeja ekrāns nodzisa	<ol style="list-style-type: none">1. Slikts savienojums starp elektroapgādes kontaktdakšu un līgzdu.2. Iestatīta pārāk zema sakaru ūdens temperatūra. Bojāts temperatūras devējs.3. Bojāts indikatora PCB.	<ol style="list-style-type: none">1. No jauna pievienojiet kontaktdakšu līgzdai.2. Iestatiet augstāku 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.

4.5 Kļūdu kodu skaidrojumu tabula

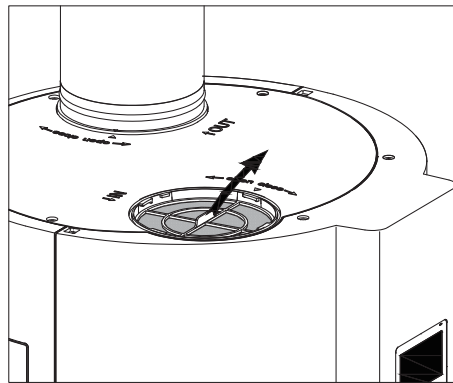
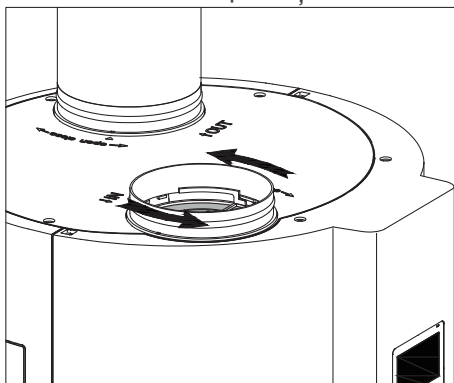
Displejs	Darbības traucējuma apraksts	Darbības traucējuma apraksts
EH0b	Tvertnes un LCD paneļa pults sakaru kļūda	Savienojums starp LCD paneli un PCB ir pārtraukts, vai arī PCB ir bojāts.
EH00	Neatbilstoši iekārtas darba parametri	Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
EH03	Līdzstrāvas ventilatora kļūme.	Savienojums starp ventilatoru un PCB var ir pārtraukts, vai arī ventilators ir bojāts. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
PH15	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.
EC54	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.
EH5H	Kompresora iekļūdes 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.
EC53	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.
EC52	Iztvaicētāja 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.
EH5L	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.
EH5U	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.
EHLA	Ja apkārtējās vides temperatūra T4 ir ārpus kompresora darba temperatūru diapazona, kompresors tiek apturēts, un kods EHLA tiek rādīts tīkmēr, kamēr T4 temperatūra atkal ir normālu temperatūru diapazonā. Darbojas tikai iekārtās bez elektriskā sildītāja. Iekārtās ar elektrisko sildītāju nekad netiks rādīta kļūda EHLA.	Tas ir normāli, un nav vajadzīgs remonts.
EH5d	Elektriskā sildītāja atvērtas ķēdes kļūda	Elektriskais sildītājs var būt bojāts vai remonta darbu laikā bojāts savienojums.
EHPH	Siltumsūkņa sistēmas kļūme. Ja jebkura PH20, PH21, PC30, PC06 aizsardzība tiek parādīta trīs reizes vai aizsardzība ilgst vienu stundu.	Kompresors darbojas neatbilstoši. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
PHdH	Aizsardzība pret sauso dedzināšanu.	Pirms apsildes ieslēgšanas pārliecinieties, vai ūdens tvertnē ir ūdens.
PH20	Kompresora darbības traucējuma dēļ tika aktivizēta aizsardzība. Izvades temperatūra nav augstāka par iztvaicētāja temperatūru pēc kompresora darbības cikla beigām.	Iespējams, kompresors ir bojāts vai slikts savienojums starp PCB un kompresoru. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
PH21	Kompresora darba strāva ir pārāk liela.	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.
PH24	Aizsardzība pret sasalšanu. T5L < 4°C un T4 < 7°C	Aukstā ūdens temperatūra ir pārāk zema, kas ietekmē ūdens tvertni. Elektriskais sildītājs darbosies.
PC30	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.
PC06	Augstas temp. aizsardzība. Temp. > 110 °C, aizsardzība aktīva. Temp. < 90 °C, aizsardzība neaktīva.	Var būt tāpēc, ka sistēma ir bloķēta, sistēmā ir gaiss, ūdens vai aukstumnesējs (noplūde pēc remonta), radās ūdens temperatūras sensora darbības traucējumi u. tml. Sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.
PH9b	Aizsardzība pret pārmērīgu temperatūru. Pašreizējā ūdens temperatūra pārsniedz mērķa temperatūru par vairāk nekā 5 °C.	Ūdens temperatūras sensors ir bojāts vai pašreizējā ūdens temperatūra ir pārāk augsta. Apdegumu gadījumā sazinieties ar kvalificētu speciālistu, lai to pārbaudītu.
PH91	Zemas T3 aizsardzība.	Ja problēma joprojām pastāv, sazinieties ar kvalificētu darbinieku un lūdziet veikt remontu.

5. TEHNISKĀ APKOPE

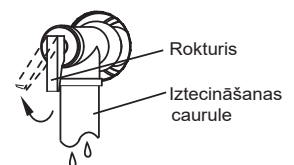
⚠ PIESARDZĪBA

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

- Regulāri pārbaudiet sakaru elektroapgādes kontaktdakšas, ligzdas un zemējuma elektroinstalācijas savienojumu.
- Ja izplūdes ūdens tilpums ir pietiekams, ieteicams iestatīt zemāku temperatūru, lai samazinātu siltuma izkliedi, novērstu kaļķakmens veidošanos un taupītu enerģiju.
- Ja sistēma tiks ilgstoši izslēgta, lai izvairītos no iekšējās tvertnes sasalšanas un elektriskā sildītāja bojājumiem, veiciet šādas darbības:
 - atvienojiet to no elektroapgādes avota
 - izteciniet visu ūdeni no tvertnes un caurulēm un aizver visus vārstus
 - regulāri pārbaudiet iekārtas daļi
- 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):
 - griežiet gaisa vada savienotāju pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam;
 - izņemiet filtru, pilnībā iztīriet to;
 - uzstādiet to atpakaļ ierīcē.



5-1. attēls



- Ik pēc 6 mēnešiem darbiniet un pārbaudiet PTR vārstu, lai tas neaizsērē.

⚠ PIESARDZĪBA

Turpmāk minētie tehniskās apkopes darbi jāveic kvalificētām personām. Sazinieties ar piegādātāju vai pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzēju.

- Ieteicams tīrīt elektrisko sildītāju ik pēc 6 mēnešiem, lai saglabātu efektīvu darbību.
- Ik pēc 6 mēnešiem pārbaudiet magnija stieni un nomainiet to, ja tas ir nolietots.

Ieteicamo regulārās tehniskās apkopes darbību tabula

Nr.	Pārbaudāmais vienums	Pārbaudāmais vienums	Darbība
1	Gaisa filtrs (ieplūdes)	Reizi mēnesī	Iztīriet filtru
2	Elektriskais sildītājs	Reizi 6 mēnešos	Tīriet elektrisko sildītāju
3	Magnija stienis	Reizi 6 mēnešos	Ja nolietots, nomainiet to
4	PTR vārsts	Reizi 6 mēnešos	Pārbaudiet, vai nav aizsērējis

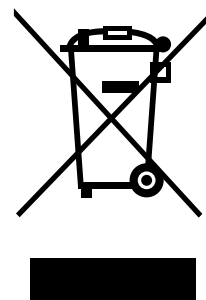
Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar piegādātāju vai pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzēju.

LIKVIDĒŠANA UN NODOŠANA OTRREIZĒJAI PĀRSTRĀDEI

Svarīgi norādījumi par vides aizsardzību (Eiropas vadlīnijas par atkritumu iznīcināšanu)

Atbilstība EEIA direktīvai un prasības izlietotā izstrādājuma iznīcināšanai: Šis izstrādājums atbilst ES EEIA direktīvas (2012/19/ES) prasībām. Šim izstrādājumam ir piestiprināts elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu (EEIA) klasifikācijas simbols.

Šis simbols norāda, ka, beidzoties izstrādājuma kalpošanas laikam, to nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem. Izlietotā iekārta ir jānodod oficiālā atkritumu savākšanas vietā, kurā tiek nodrošināta elektroierīču otrreizēja pārstrāde. Lai atrastu šādu vietu, sazinieties ar vietējo iestādi vai mazumtirgotāju, no kura iegādājāties izstrādājumu. Katrai mājsaimniecībai ir svarīga loma lietotu ierīču otrreizējas pārstrādes ciklā. Lietotu ierīču pareiza iznīcināšana novērš iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai.



⚠ BRĪDINĀJUMS

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

PAZIŅOJUMS PAR DATU AIZSARDZĪBU

Sniedzot pakalpojumus, par kuriem ir panākta vienošanās ar klientu, mēs pilnībā apņemas ievērot visu piemērojamo datu aizsardzības tiesību aktu prasības valstīs, kurās tiek sniegti pakalpojumi klientam, tostarp ES Vispārīgo datu aizsardzības regulu (VDAG), ja tā ir piemērojama.

Mēs apstrādājam datus, lai izpildītu mūsu saistības saskaņā ar līgumu, ko noslēdzām ar jums, kā arī izstrādājumu drošības apsvērumu nolūkā, lai aizsargātu jūsu tiesības saistībā ar garantiju un izstrādājuma reģistrāciju. Dažkārt, bet tikai tad, ja tiek nodrošināta atbilstoša līmeņa datu aizsardzība, personas dati var tikt nosūtīti saņēmējiem, kuri atrodas ārpus Eiropas Ekonomikas zonas.



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