UZSTĀDĪŠANAS UN LIETOŠANAS ROKASGRĀMATA

Dalītā veida gaisdzeses siltumsūkņa ūdenssildītājs

KTHR-190-B



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

Satura rādītājs

Drošības pasākumi 3
Daļu nosaukumi. 7
Uzstādīšana Sagatavošana 8
Uzstādīšana 12
Izmēģinājuma-palaide 20
Lietošana 23
Problēmu novēršana 33
Tehniskā apkope 36
Likvidēšana un otrreizēja pārstrāde 37

Drošības pasākumi

Pirms izstrādājuma uzstādīšanas un ekspluatācijas ir īpaši svarīgi izlasīt sadaļu “DROŠĪBAS PASĀKUMI”. Norādījumu neievērošana var izraisīt nopietnus bojājumus vai traumas. Iespējamo bojājumu vai traumu smaguma pakāpe ir klasificēta kā “BRĪDINĀJUMS” vai PIESARDZĪBU!”.

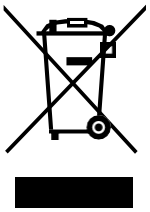
Simbolu skaidrojums

BRĪDINĀJUMS
Ar šo simbolu tiek brīdināts, ka var tikt gūtas traumas vai iestāties nāve.

PIESARDZĪBU!
Ar šo simbolu tiek brīdināts, ka var tikt radīti bojājumi īpašumam vai nopietnas sekas.

BRĪDINĀJUMS

- Ja barošanas vads ir bojāts, lai izvairītos no apdraudējumiem, 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 nešķirotiem sadzīves atkritumiem, izmantojiet speciāli tām paredzētas savākšanas vietas.
  Lai iegūtu informāciju par atkritumu savākšanas vietām, sazinieties ar pašvaldību.



- Ja elektroierīces tiks izmestas atkritumu poligonos vai izgāztuvēs, bīstama viela var iekļūt gruntsūdenī un tādējādi nokļūt pārtikas ķēdē, kas var nodarīt kaitējumu jūsu veselībai un labsajūtai.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic tehniķim saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju un sakaru dokumentā ietverto elektrisko principshēmu.
- Ja iekārtām paredzēts pastāvīgi pievienot stacionāru elektroinstalāciju, šai elektroinstalācijai saskaņā ar elektroinstalācijas noteikumiem jāpievieno visu polu atslēgšanas ierīce, kurai ir vismaz 3 mm atstarpe no visiem poliem, kā arī jāuzstāda paliekošās strāvas ierīce (Residual Current Device – RCD),
  kuras nominālā paliekošā darba strāva nepārsniedz 30 mA, un jānodrošina atslēgumaizsardzība.
- Spiediena un temperatūras samazināšanas (PTR – Pressure and Temperature relief) vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārliecinātos, vai vārsts nav iestrēdzis.
- 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 veikt apkopes vai tīrīšanas darbus bez uzraudzības. Bērni vecumā no 3 līdz 8 gadiem drīkst lietot tikai krānu, kas ir pievienots ūdens sildītājam.
- 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.

- Spiediena samazināšanas ierīcei pievienotā drenāžas caurule jāuzstāda nepārtraukti lejupejošā virzienā un vietā, kur tā nevar sasalt.
- No spiediena samazināšanas ierīces izplūdes caurules var iztecēt ūdens, un šai caurulei jānodrošina gaisa apmaiņa.
- Informāciju par ūdens sildītāja iztukšošanu skatīt rokasgrāmatas attiecīgajos punktos.
- Spiediena samazināšanas ierīce ir regulāri jādarbina, lai likvidētu kaļķa nogulsnes un pārliecinātos, vai tā nav aizsērējusi.

Jūsu drošība mums ir īpaši svarīga.

⚠ BRĪDINĀJUMS

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.



⚠ BRĪDINĀJUMS

- Iekārtai jābūt atbilstoši iezemētai.
- Blakus elektroapgādes avotam jāuzstāda šļūdes uztvērējs.
- Nenoņemiet, nenosedziet vai jebkādi citādi nebojājiet nekādus iekārtai piestiprinātus norādījumus, etiķetes vai datu etiķetes – ne tās ārpusē, ne iekšpusē uz pārsegiem.
- Šīs iekārtas uzstādīšana jāveic kvalificētam speciālistam, ievērojot vietējo normatīvo aktu prasības un šajā rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu vai aizdegšanos.
- Iekārtas pārvietošanu, remontu un tehnisko apkopi drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists. Nedariet to patstāvīgi. Nepareiza uzstādīšana var izraisīt ūdens noplūdi, elektrisko triecienu vai aizdegšanos.
- Veicot elektroinstalācijas darbus, ir svarīgi ievērot vietējā elektroenerģijas uzņēmuma un vietējā elektroenerģijas piegādātāja noteikumus, kā arī izstrādājuma rokasgrāmatā
- ietvertos norādījumus. Ir ļoti svarīgi nekad neizmantot vadus vai drošinātājus ar nepareizu nominālo strāvu, citādi var izraisīt iekārtas bojājumus un iespējams,
- aizdegšanos.
  Neizmantojiet viegli uzliesmojošus aerosolus, piemēram, matu aerosolu, laku vai krāsu, iekārtas tuvumā. Citādi iekārta var aizdegties.

⚠ PIESARDZĪBU!

- Lai izvairītos no apdraudējuma, ko var radīt nejauša termiskā atslēguma atiestatīšana, šo iekārtu nedrīkst darbināt ar ārēju komutācijas iekārtu, piemēram, taimeri, vai pieslēgt pie ķēdes, kuru regulāri ieslēdz un ieslēdz komunālie tīkli.

⚠ BRĪDINĀJUMI PAR DARBĪBU

- Lai lietošana būtu droša, ir svarīgi pareizi iezemēt kontaktligzdas zemējuma stieni. Jāuzrauga, lai kontaktligzda un spraudnis ir sausi un cieši savienoti.
- Pirms ieslēgt elektroapgādi, pārliecinieties, vai visi elektriskie vadi un kontaktligzdas atbilst jūsu valsts noteikumiem. Ja elektriskās daļas negaidīti kļūst karstas, izslēdziet elektroapgādi un pārbaudiet visas elektriskās daļas.
- Pirms tīrīšanas izslēdziet iekārtu un drošinātāju vai atvienojiet elektroapgādes spraudni, lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena vai traumas riska.
- 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 ierobežotājvārstu. Pirms iekāpšanas vannā vai ieiešanas dušā ir svarīgi pieskarties ūdenim, lai pārbaudītu tā temperatūru un pārliecinātos, vai tas nav pārāk karsts.



- Neaiztieciet iekārtu ar mitrām rokām. Pretējā gadījumā varat gūt elektrošoku.
- Elektroapgādes avots jāuzstāda augstāk par 1,8 m, lai uz tā nenokļūst ūdens šļaksti.
- 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 spiediena temperatūras vārsta atveres. Tomēr, ja noplūst daudz ūdens, sazinieties ar tehniskās apkopes dienesta pārstāvi, lai saņemtu norādījumus.
- Pēc ilgstošas lietošanas pārbaudiet iekārtas pamatni un armatūru. Ja iekārtai ir bojājumi, var veidoties noplūdes un varat gūt traumas.
- Noregulējiet drenāžas cauruli tā, lai nodrošinātu vienmērīgu iztecināšanu.
- Neatbilstoša iztecināšanas rezultātā ēka, mēbeles u. c. var samirkt.
- Nepieskarieties tālvadības pults iekšējām daļām.
- Nenoņemiet iekārtas priekšējo paneli. Iekārtas iekšpusē ir daļas, kurām ir bīstami pieskarties, citādi var tikt izraisīti iekārtas darbības traucējumi.
- Neizslēdziet elektroapgādi.
- Sistēma automātisku apturēs vai atsāks apsildi. Ūdens uzsildei ir nepieciešama nepārtraukta elektroapgāde, izņemot tehniskās apkopes un uzturēšanas darbu laikā.
- Ja iekārta nav lietota ilgāk par 2 nedēļām, ūdens cauruļu sistēmā būt uzkrājusies 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.
- Informāciju par iekārtas uzstādīšanu uz balsta, skatiet sadaļā “Uzstādīšana”.
- Iekārtas ūdens ieplūdes temperatūra nedrīkst būt zemāka par 4 ˚C, un iekārtas maksimālo ūdens temperatūru var iestatīt kā 70 ˚C.

PIERAKSTIET DROŠINĀTĀJU SPECIFIKĀCIJAS

Iekārtas shēmas plate (*Printed Circuit Board – PCB*) ir konstruēta ar drošinātāju, kas nodrošina virsstrāvas aizsardzību. Drošinātāja specifikācijas ir norādītas uz shēmas plates, piemēram: T5A/250 VAC un T16A/250 VAC.

R32 aukstumnesēja iepildīšanas tilpums un telpas minimālā platība

- Ja tiek izmantots viegli uzliesmojošs aukstumnesējs, iekārta jāglabā labi vēdinātā telpā, kura ir pietiekami liela iekārtas ekspluatācijai.
- Izvēlieties atbilstoša lieluma telpu, ņemot vērā faktisko aukstumnesēja iepildīšanas tilpumu un uzstādīšanas augstumu. Dažādiem produktiem ir atšķirīgas prasības attiecībā uz uzstādīšanas augstumu. Informāciju par aukstumnesēja daudzumu skatiet rokasgrāmatā par drošību, kas tika piegādāta kopā ar āra iekārtu.

A_{min} (m_2)	**h (m)**																	
m_c (kg)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	⩾ 2,3
< = 1,836	Nav prasību																	
1,9	31,0	22,8	17,5	13,8	11,2	9,3	7,8	6,6	6,0	5,6	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8	3,6
2,0	34,4	25,3	19,4	15,3	12,4	10,3	8,6	7,4	6,4	5,9	5,5	5,2	4,9	4,6	4,4	4,2	4,0	3,8
2,2	41,6	30,6	23,4	18,5	15,0	12,4	10,4	8,9	7,7	6,7	6,0	5,7	5,4	5,1	4,8	4,6	4,4	4,2
2,4	49,5	36,4	27,9	22,0	17,8	14,8	12,4	10,6	9,1	8,0	7,0	6,2	5,9	5,6	5,3	5,0	4,8	4,6
2,6	58,1	42,7	32,7	25,8	20,9	17,3	14,6	12,4	10,7	9,3	8,2	7,3	6,5	6,0	5,7	5,4	5,2	5,0
2,8	67,3	49,5	37,9	29,9	24,3	20,1	16,9	14,4	12,4	10,8	9,5	8,4	7,5	6,8	6,2	5,9	5,6	5,4
3,0	77,3	56,8	43,5	34,4	27,9	23,0	19,4	16,5	14,2	12,4	10,9	9,7	8,6	7,8	7,0	6,4	6,0	5,7
3,2	87,9	64,6	49,5	39,1	31,7	26,2	22,0	18,8	16,2	14,1	12,4	11,0	9,8	8,8	8,0	7,2	6,6	6,1
3,4	99,2	72,9	55,8	44,1	35,8	29,6	24,8	21,2	18,3	15,9	14,0	12,4	11,1	9,9	9,0	8,1	7,4	6,8
3,6	111,3	81,8	62,6	49,5	40,1	33,1	27,9	23,7	20,5	17,8	15,7	13,9	12,4	11,1	10,1	9,1	8,3	7,6
3,8	124,0	91,1	69,7	55,1	44,7	36,9	31,0	26,4	22,8	19,9	17,5	15,5	13,8	12,4	11,2	10,2	9,3	8,5
4,0	137,3	100,9	77,3	61,1	49,5	40,9	34,4	29,3	25,3	22,0	19,4	17,2	15,3	13,7	12,4	11,3	10,3	9,4
4,2	151,4	111,3	85,2	67,3	54,5	45,1	37,9	32,3	27,9	24,3	21,3	18,9	16,9	15,1	13,7	12,4	11,3	10,4
4,4	166,2	122,1	93,5	73,9	59,9	49,5	41,6	35,4	30,6	26,6	23,4	20,7	18,5	16,6	15,0	13,6	12,4	11,4
4,6	181,6	133,4	102,2	80,7	65,4	54,1	45,4	38,7	33,4	29,1	25,6	22,7	20,2	18,2	16,4	14,9	13,6	12,4
4,8	197,7	145,3	111,3	87,9	71,2	58,9	49,5	42,2	36,4	31,7	27,9	24,7	22,0	19,8	17,8	16,2	14,8	13,5
5,0	214,6	157,7	120,7	95,4	77,3	63,9	53,7	45,7	39,5	34,4	30,2	26,8	23,9	21,4	19,4	17,6	16,0	14,6

Laukuma aprēķina formula

A_{min} ir nepieciešamā minimālā platība (m_2).

m_c ir iekārtā jau iepildītais aukstumnesējs (kg).

(**m_c**: uzstādīšanas laikā marķējumā norādītā nominālā tilpuma un papildu tilpuma summa).

h ir ierīces apakšdaļas augstums attiecībā pret telpas grīdu pēc uzstādīšanas.

Piezīme: ja iegādātajā iekārtā aukstumnesēja tilpums ir starp divām tabulā norādītajām vērtībām, minimālā telpas platība atbilst aukstumnesēja maksimālajam tilpumam. Piemēram, ja jūsu iekārtas aukstumnesēja tilpums
ir 2,1 kg, un šis tilpums atbilst vērtībai starp 2,0 kg un 2,2 kg, tad telpas minimālās platības vērtība ir norādīta pie tilpuma vērtības 2,2 kg.

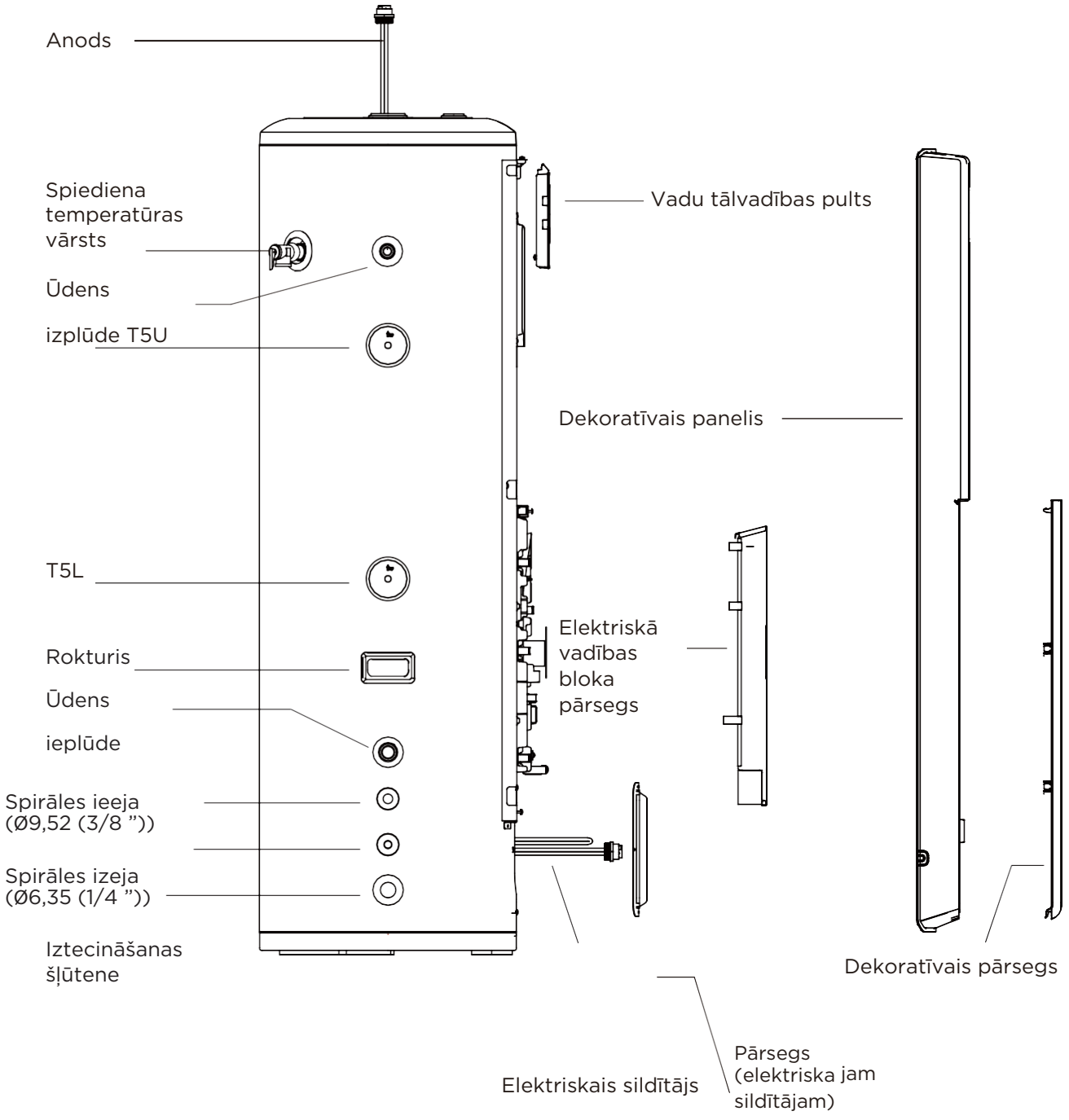
Attiecībā uz uzstādīšanas augstumu skatiet faktisko uzstādīšanas augstumu lietotāja rokasgrāmatā. Attiecībā uz grīdas stāvošajām iekārtām un citām iekārtām, kuru uzstādīšanas augstums ir mazāks par 0,6 m, skatiet telpas platību, kas atbilst augstuma vērtībai 0,6 m iepriekš minētajā tabulā.

Daļu nosaukumi

Pasūtot rezerves daļas, vienmēr sniedziet šādu informāciju:
1) modelis, sērijas numurs un izstrādājuma numurs;
2) daļas nosaukums.

PIEZĪME

Visi šajā rokasgrāmatā ietvertie attēli ir sniegti tikai informatīvā nolūkā. Jūsu iegādātā siltumsūkņa ūdenssildītāja dati var nedaudz atšķirties (Atkarībā no modeļa) Skatiet faktisko iekārtu, nevis šīs rokasgrāmatas attēlus.
MODEĻA NUMURS: KTHR-190-B



Uzstādīšana Sagatavošana

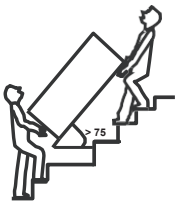
Iepakojuma noņemšana

1. Piederumi

Piederuma nosaukums	Daudz.	Forma	Nolūks
Lietošanas rokasgrāmata	1		Norādījumi par uzstādīšanu un lietošanu
Energoefektivitātes uzlīme	⩾ 1		EN 16147 energoefektivitātes klase
Drošības vārsts	1		Novērš pārspiedienu tvertnē un atpakaļplūsmu
Tehnisko parametru tabula	1		Tehnisko parametru kopsavilkums
Ūdensvada savienojums	2		Savieno ieplūdes un izplūdes ūdensvadus
Stiprinājuma loksne	1		Ūdens tvertnes piestiprināšanai

2. Pārvietošana

- Lai iekārtas virsma netiktu saskrāpēta vai deformēta, piestipriniet virsmai aizsargplāksnes. Pārvietojot iekārtu nesavērsiet to vairāk par 75°, un uzstādīšanas laikā turiet to vertikāli.
- Šī iekārta ir smaga, tādēļ tā jāpārvieto vismaz divām personām. Citādi varat gūt traumas un/vai bojāt iekārtu.



Virsmas slīpuma ierobežojums > 75°

Prasības uzstādīšanas vietai

- Jānodrošina pietiekama vieta, lai atvieglotu cauruļu un vadu pievienošanu un apkopi. Informācija par nepieciešamo vietu ir sniegta sadaļā “Prasības apkopes vietai”. Grīdai jābūt līdzenai, slīpums nedrīkst pārsniegt 2°. Grīdai jāspēj izturēt iekārtas svars, neradot papildu troksni vai vibrāciju.
- Tuvumā nedrīkst būt viegli uzliesmojošas gāzes noplūde.
- Jābūt pietiekamai vietai šļūteņu un elektroinstalācijas uzstādīšanai.
- Ja iekārta jāuzstāda uz ēkas metāla daļas, nodrošiniet atbilstošu elektrisko izolāciju, kas atbilst piemērojamajām vietējām elektrotehniskajām prasībām.
- Grīdai uzstādīšanas vietā jābūt ūdensizturīgai un ar atbilstošu drenāžu, lai mazinātu bojājumu apjomu ūdens noplūdes gadījumā. Uzstādītājam ir pienākums nodrošināt, ka uzstādīšanas un drenāžas darbi tiek veikti atbilstoši noteikumiem.
- Iekārtu nedrīkst uzstādīt vietās, kur tā var tikt pakļauta eļļas, dūmu, putekļu vai daļiņu iedarbībai, piemēram, virtuvē vai rūpnīcā.
- Jāizvairās arī no uzstādīšanas vietā, kur iekārta var tikt pakļauta tiešu saules staru iedarbībai.
- Galveno iekārtu ieteicams uzstādīt telpā, kurā temperatūras diapazons ir 5~43 °C. Iekārtu nedrīkst uzstādīt ārā vai vietā, kur tā var tikt pakļauta lietus iedarbībai. Lai iekārtu pasargātu no lietus ūdens un saules gaismas iedarbības, pārklājiet to.

⚠ PIESARDZĪBU!

- Uzstādot šo iekārtu, jāņem vērā arī apkārtējā gaisa temperatūra. Siltumsūkņa režīmā apkārtējā gaisa temperatūrai jābūt jābūt darba temperatūras robežās. Ja apkārtējā gaisa temperatūra pārsniedz augšējo vai apakšējo robežu, tiks aktivizēti elektriskie elementi, lai nodrošinātu karstā ūdens apgādi, un siltumsūknis nedarbosies.
- 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 nevēdināmā telpā (t. i., garāžā, pagrabā utt.), var būt nepieciešams, lai ūdens caurule, kondensāta caurule un iztecināšanas caurule tiktu izolētas, lai tās nesasaltu.

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

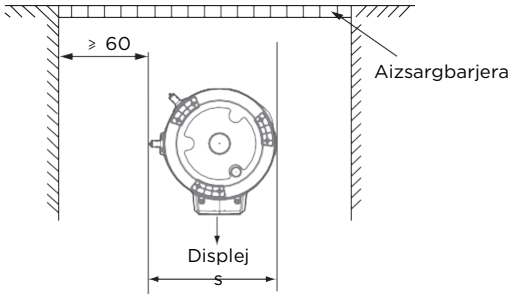
Iekārtu nedrīkst uzstādīt šādās vietās:

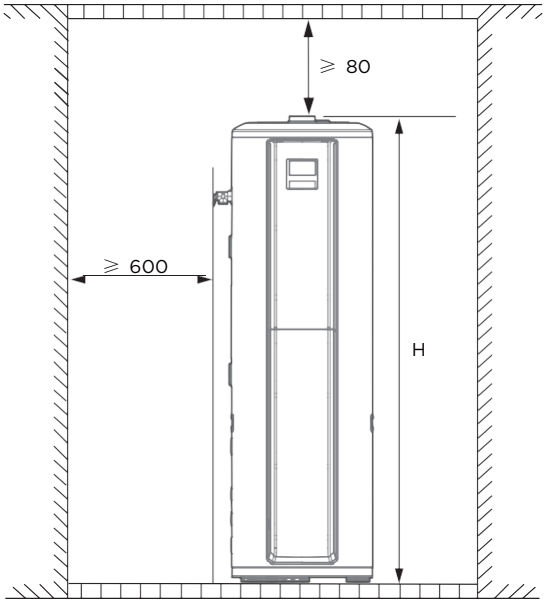
- kur ir minerāleļļas, piemēram, griešanas iekārtām izmantotās smērvielas;
- kur gaisā ir liels sāls saturs, piemēram, pie jūras;
- kur ir tādas korozīvas gāzes, bet ne tikai, kā sulfīda gāze, piemēram, karsto avotu apgabalos;
- kur ir lielas strāvas sprieguma svārstības;
- automašīnas salonā vai bagāžniekā;
- kur tā var tikt pakļauta tiešas saules gaismas un citu siltuma avotu iedarbībai. Ja nav iespējams izvairīties no šādām vietām, jāuzstāda pārsegs;
- kur ir eļļa, piemēram, virtuvē;
- kur ir spēcīgi elektromagnētiskie viļņi;
- kur ir uzliesmojoša gāze vai materiāli;
- kur ir skābe vai sārmu gāze; citā īpašā vidē.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Iekārta ir jāpiestiprina pie stingras sienas, citādi tā var apkrist. Tā rezultātā var tikt radīti bojājumi iekārtai un traumēti cilvēki.
- Ievērojiet minimālo apkopes darbiem nepieciešamo attālumu ap iekārtu.

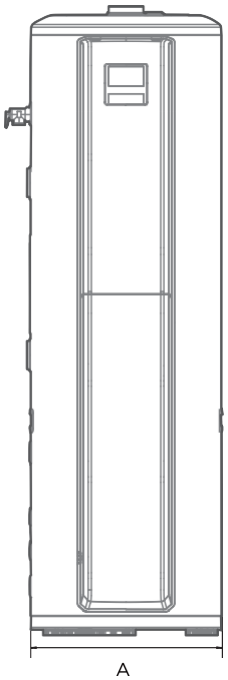
Prasības uzstādīšana vietai (mērvienība: mm)

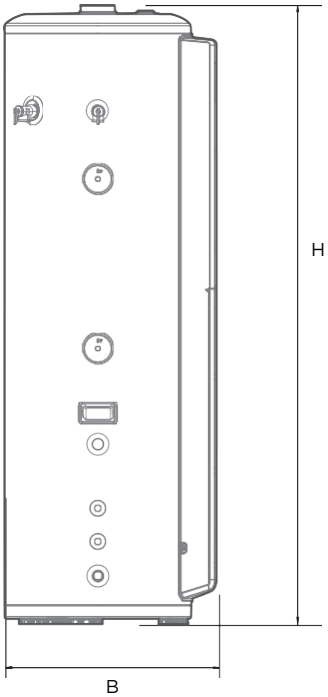


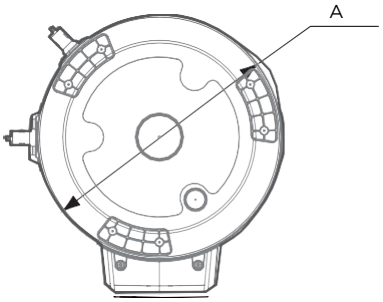


Vispārējie izmēri ba: mm			Mērvienī
Izmēri / Modelis	A	B	H
190L	504	573	1674

Ūdens tvertne izmēri (mērvienība: mm)







Norādījumi par uzstādīšanu

⚠ PIESARDZĪBU!

- Tvertni paredzēts uzstādīt telpās, kurās apkārtējās vides temperatūras diapazons ir 5 °C–43 °C. Lai iekštelpu iekārta nesasaltu, tā jānovieto vietā, kur temperatūra ir ⩾ 5 °C.
- Lai efektīvi salabotu 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.

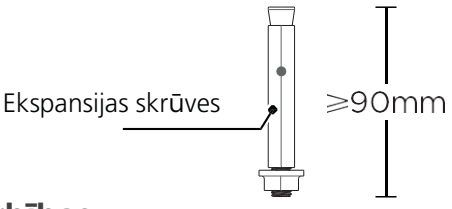
Ūdens tvertnes pārvietošana un uzstādīšana

- Ūdens tvertne ir trausla un smaga, tāpēc tās pārvietošana un uzstādīšana jāveic virsmas divām personām. Šīs prasības neievērošana var izraisīt iekārtas bojājumus vai traumas.
- Ir svarīgi saglabāt tvertni tādu, kāda tā tika piegādāta no rūpnīcas, un to nedrīkst patstāvīgi izjaukt.
- Lai ar cietiem priekšmetiem nesaskrāpētu vai nebojātu korpusa virsmu, ir svarīgi to aizsargāt.
- Turklāt ir svarīgi tvertni uzstādīt vertikāli un droši, nodrošinot uzstādīšanai un apkopei nepieciešamo telpu.

Piestiprināšanas metode

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Ūdens tvertnes izskats un tās atvēruma izvietojums ir parādīti tikai atsaucei. Atkarībā no faktiskajiem uzstādīšanas apstākļiem tie var atšķirties.
- Stiprinājuma plāksnes novietojumu var mainīt atbilstoši faktiskajai situācijai.
- Ekspansijas skrūves garums ir vismaz 90 mm.



Paceliet iekārtu, vicot tālāk aprakstītās uzstādīšanas darbības.

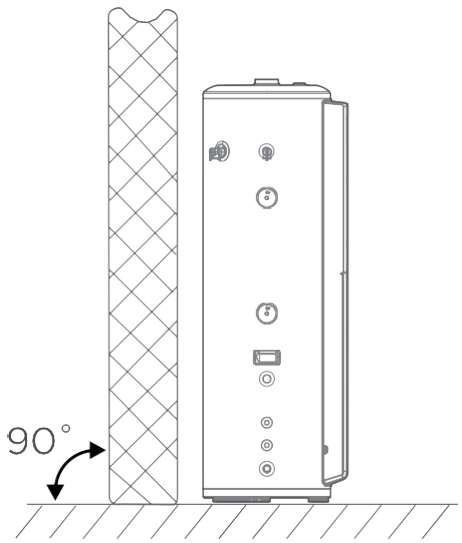
PIEZĪME

- Norādījumi par āra iekārtas vai citu izstrādājumu ar siltumizolāciju uzstādīšanu ir sniegti lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmatā.

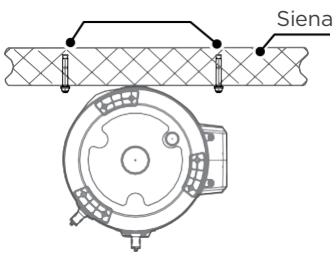
- Vispirms novietojiet ūdens tvertni pie sienas, uz stingras un līdzenas virsmas tā, lai tvertne ir novietota vertikāli.
- Pievienojiet iekštelpu un āra iekārtas aukstumnesēja caurules un ūdens caurules, ievērojot uzstādīšanas norādījumus.
- Uz sienas atzīmējiet urbumu vietas sienas stiprinājumiem. Ieskrūvējiet 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. Ja ūdens sildītājs ir uzstādīts virs dzīvojamās telpas, zem ūdens sildītāja obligāti jāuzstāda ūdens savākšanas tvertne. Iztecināšanas savienojums jāpievieno kanalizācijai.

Tālāk ir norādīta minimālā telpa, kas nepieciešama uzstādīšanai un apkopei, ja ūdens tvertne ir uzstādīta slēgtā telpā (piemēram, skapī). (mērvienība: mm).

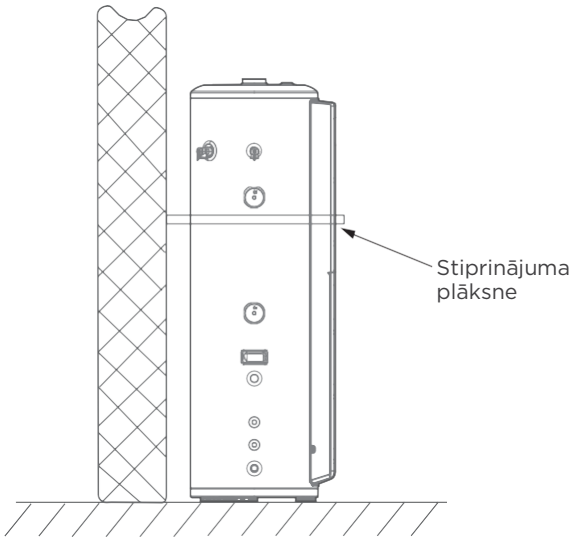
Ūdenssildītājam jāatrodas vietā, kuras laukums ir lielāks par 15 m^3, un nedrīkst būt šķēršļu gaisa plūsmai. Piemēram, telpas, kuras griestu augstums ir 2,5 m, garums ir 3 m un platums ir 2 m, laukums ir 15 m^3.

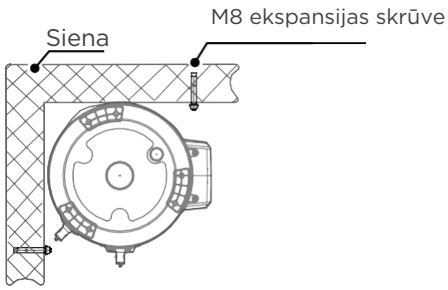


M8 ekspansijas skrūve



Sienas sāns (skats no augšas)



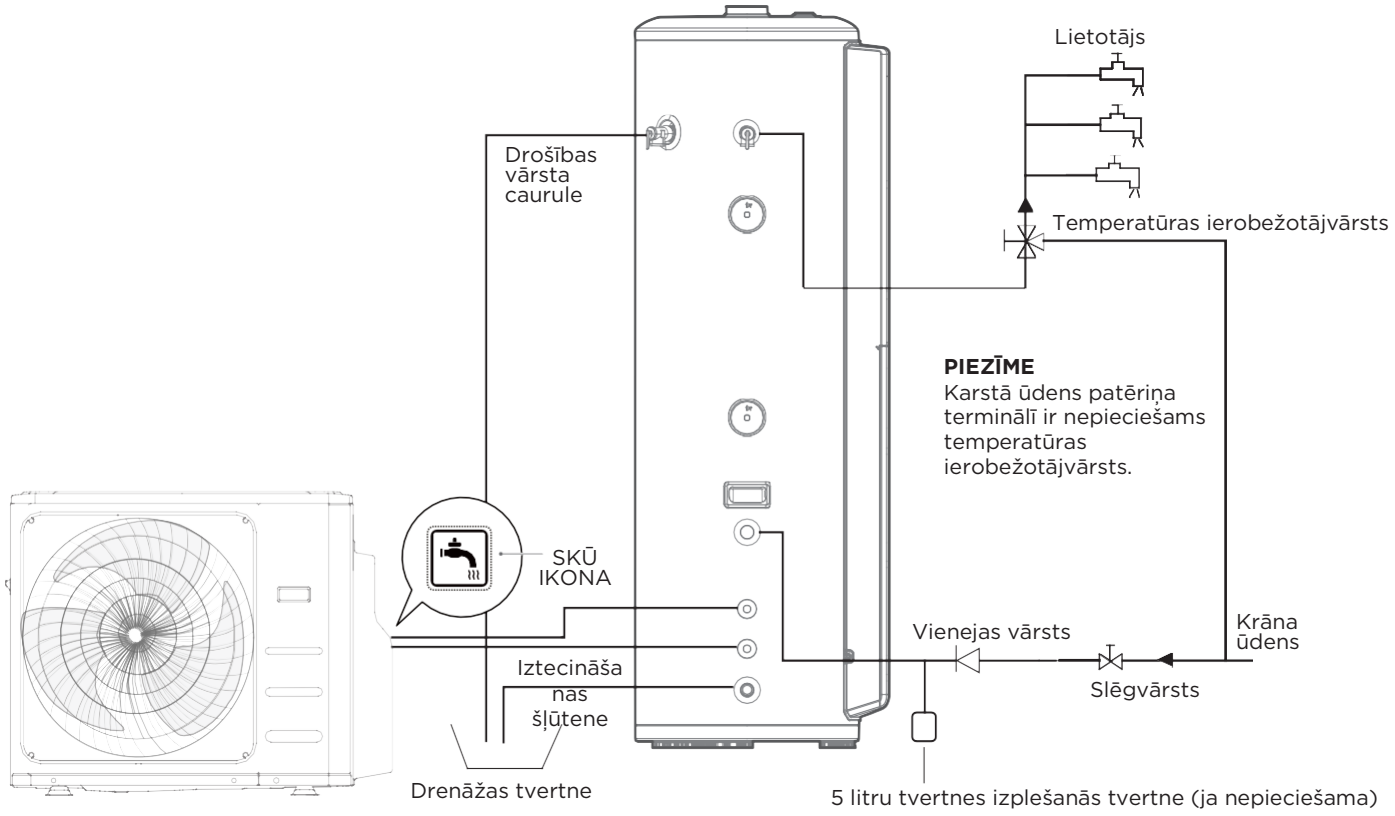


Sienas stūris (skats no augšas)

Uzstādīšana

Cauruļu sistēma

Pirms sakaru kondensatora caurules pievienošanas noņemiet putuplastu un pārbaudiet slāpekļa spiediena uzturēšanas veiktspēju.



Komplektā nav iekļauti tālāk norādītie piederumi, kuri ir droša ūdens cauruļu pievienošanai, tāpēc uzstādītājam ir jāiegādājas un jāizvēlas piemērota konfigurācija.

Piederumi	Funkcija	Apraksts
Slēgvārsts	Slēdzi izmanto, lai atvienotu ūdens ceļu.	Jābūt uzstādītam. Diametram jāatbilst ūdensvada diametram.
Vienejas vārsts	Novērš atgriezenisko plūsmu ūdensvadā.	Jābūt uzstādītam.
Izplešanās tvertne	Uztur pastāvīgu ūdens padeves spiedienu.	Ieteicams uzstādīt, bet nav obligāts. Saskaņā ar specifikāciju – 5 litri.
Temperatūras ierobežotājvārsts	Novērš izplūstošā ūdens temperatūras pārmērīgu paaugstināšanos.	Jābūt uzstādītam. Diametram jāatbilst ūdensvada diametram.

Ūdens ieplūdes vai izplūdes caurules: ūdens ieplūdes vai izplūdes vītnes izmērs ir RC3/4” (ārējā vītne). Caurulēm jābūt siltumizolētām. Ārējais statiskais spiediens, pārbaudot pie 0,1 MPa.

Piezīme

- Starp drošības ierīcēm un ūdens sildītāja aukstā ūdens padeves cauruli nedrīkst uzstādīt nekādas ierīces (slēgvārstu, spiediena reduktoru utt.).

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Skatīt iepriekš sniegto attēlu par ūdensvadu sistēmu. Ja uzstādīšanas vietā āra temperatūra ir zemāka par sasalšanas punktu, visi hidrauliskie komponenti ir jāizolē. PTR vārsta rokturis jāizvelk reizi pusgadā, lai pārliecinātos, vai vārsts nav iestrēdzis.
- Jārīkojas piesardzīgi, jo ūdens var būt karsts un var izraisīt apdegumus.
- 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 sasalšanas, iztukšojiet tvertni, to neiedarbinot (iekārta ir ieslēgta, lai aizsargātu tvertni).
- Ūdens ieplūdes pusē ir jāuzstāda vienejas vārsts (nav iekļauts komplektā).

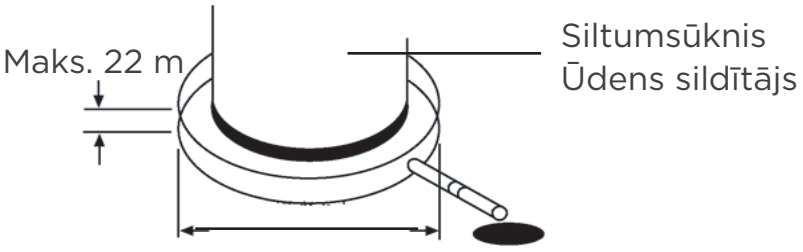
⚠ BRĪDINĀJUMS

- Neizjauciet spiediena temperatūras vārstu.
- Neaizsprostojiet drenāžas cauruli, citādi var izraisīt sprādzienu un traumas.



SPRĀDZIENS

1) Caurules PTR vārsta uzstādīšana: vārsta vītnes izmērs ir RC3/4” (iekšējā vītne). Pēc uzstādīšanas jāpārbauda, vai iztecināšanas
2) caurules izvade ir pakļauta gaisa iedarbībai. Ārējais statiskais spiediens, pārbaudot pie 0,1 MPa.
3) Vienejas vārsta uzstādīšana: vienejas vārsta vītnes izmērs ir RC 3/4 ”. To izmanto, lai novērstu ūdens atpakaļplūsmu.
4) Pēc ūdens sistēmas cauruļu pievienošanas atveriet aukstā ūdens ieplūdes vārstu un karstā ūdens izplūdes vārstu un izlaidiet visu gaisu no tvertnes. Ja ūdens plūsma (krāna ūdens izplūde) ir vienmērīga, tvertne ir pilna. Aizveriet visus vārstus un pārbaudiet, vai caurulēm nav noplūdes.
5) Ja ieplūdes ūdens spiediens ir mazāks par 0,15 MPa, ūdens ieplūdē jāuzstāda sūknis. Lai tvertnes lietošana būtu droša, ja ūdens padeves spiediens ir augstāks par 0,65 MPa, uz ūdens ieplūdes caurules jāuzstāda vārsts. Iekārtas un krāna ūdens savienojumam ieteicams izmantot pastāvīgi uzstādītu cauruli.
   Savienojumam neizmantojiet šļūteņu komplektu.
6) Ja drenāžas caurule ir aizsērējusi vai ja iekārta darbojas vidē ar augstu mitruma līmeni, no iekārtas var noplūst kondensāts. Ieteicams izmantot drenāžas tvertni, kā parādīts attēlā.

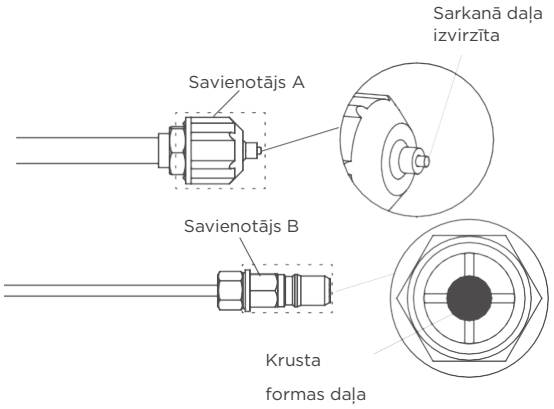


Par 50 mm lielāks nekā iekārtas diametrs

Aukstumnesēja kontūrs

⚠ PIESARDZĪBU!

Tvertnēm ar papildu savienotājiem stingri jāievēro tālāk sniegtie norādījumi par lietošanu.



- Pirms aukstumnesēja cauruļu pievienošanas, noteikti uzvelciet darba cimdus un aizsargbrilles.
  Ņemiet vērā, ka savienotāju A un B nedrīkst pavērst tieši pret cilvēkiem.
- Ar instrumentu iebīdiet savienotāja B krusta formas daļu apmēram 5–10 sekundes, līdz savienotāja A sarkanais izvirzītais punkts pilnībā ievelkas.
- Noņemiet savienotāju A un B un pēc tam pievienojiet aukstumnesēja cauruli pie iekštelpu un āra iekārtas.

Aukstumnesēja caurule

Aukstumnesēja caurules garums starp iekštelpu un āra iekārtu

PIEZĪME: norādījumus par uzstādīšanu skatiet āra iekārtas rokasgrāmatā. <Lietošanas rokasgrāmata un uzstādīšanas rokasgrāmata>.

Aukstumnesēja caurules izmērs

Āra un iekštelpu iekārtas caurules savienojuma izmērs

Āra iekārta			Iekštelpu iekārta		
Modelis	Caurules izmērs		Modelis	Caurules izmērs	
	Gāzes caurule	Šķidruma caurule		Gāzes caurule	Šķidruma caurule
KAM4HR-80 DR8	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)	KTHR-190	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)
			KTHR-100	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)
KAM3HR-52 DR8	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)	KTHR-100	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)
KAM4HR-80 DR9	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)	KTHR-190-B	Ø 9,52 (3/8”)	Ø 6,35 (1/4”)
			KTHR-100	Ø 9,52 (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.

Aukstumnesēja iepildīšana

Aukstumnesēja iepildīšanas tilpums

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

Elektriskie savienojumi

⚠ PIESARDZĪBU!

- Elektroapgādei jāizmanto cietsavienojums.
- Power supply circuit should be earthed effectively.
- Elektroinstalācijas darbi jāveic tehniķim saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalāciju un šīs šajā dokumentā ietverto elektrisko principshēmu.
- Polu atvienošanas ierīce, kuras visiem trim poliem jānodrošina vismaz 3 mm atstatums, un nullsecības strāvmainis, kura elektriskā strāva nepārsniedz 10 mA, jāpievieno fiksētajai elektroinstalācijai un saskaņā ar valsts normatīvo aktu prasībām.
- Iestatiet noplūdes aizsargierīces atbilstoši valsts tehnisko standartu prasībām attiecībā uz elektroiekārtām.
- Barošanas vads un signāla vads jānovieto kārtīgi un atbilstoši tā, lai tie netraucētu viens otru un nesaskartos ar savienojuma cauruli vai vārstu.
- Kad vadi ir pievienoti, pirms iekārtas ieslēgšanas vēlreiz pārbaudiet tos un pārliecinieties, vai savienojumi ir droši pievilkti.
- Uzstādot izstrādājumu, ūdens tvertnes signāla kabelis noteikti jāuzstāda vietā, kur lietotājs tam nevar pieskarties.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Fiksētā vadu izolācija jāaizsargā, piemēram, ar izolācijas apvalku, kam ir atbilstoša temperatūras kategorija.

Elektroapgādes specifikācijas

- Izmantojiet elektroapgādes vadu, kas atbilst tabulā norādītajiem datiem, kā arī tam jāatbilst vietējiem elektrības standartiem.
- Ieteicamais elektroapgādes vada režīms ir H07RN-F.
-

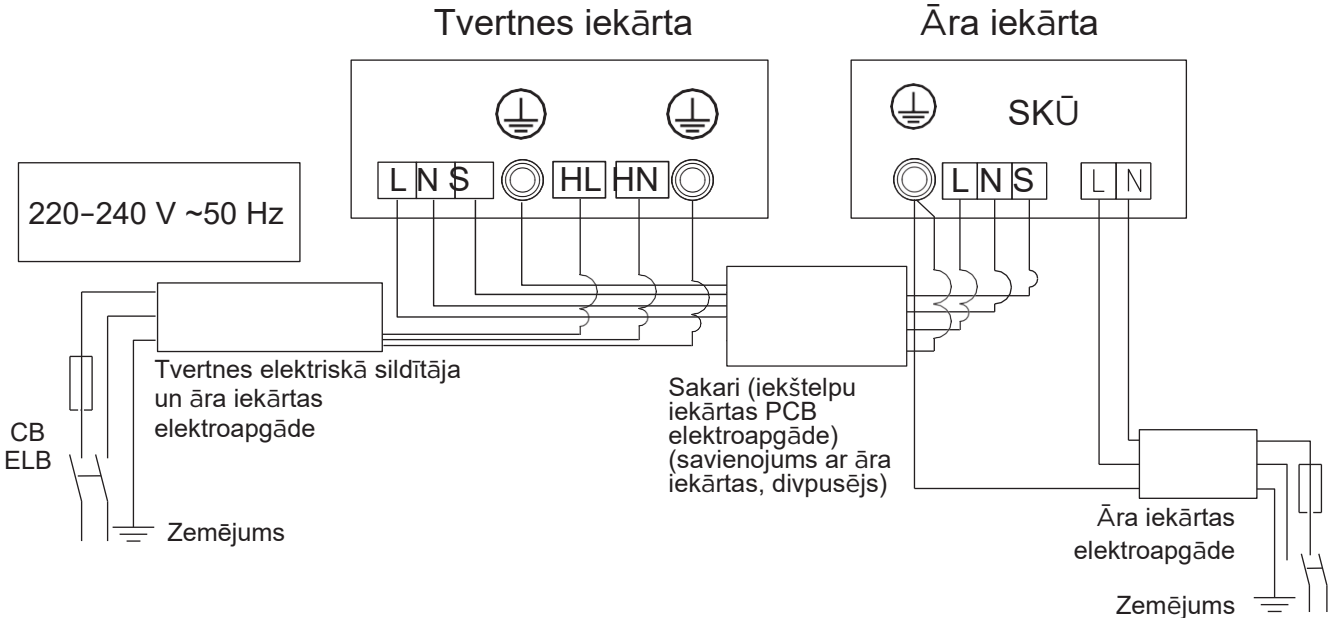
⚠BRĪDINĀJUMS

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

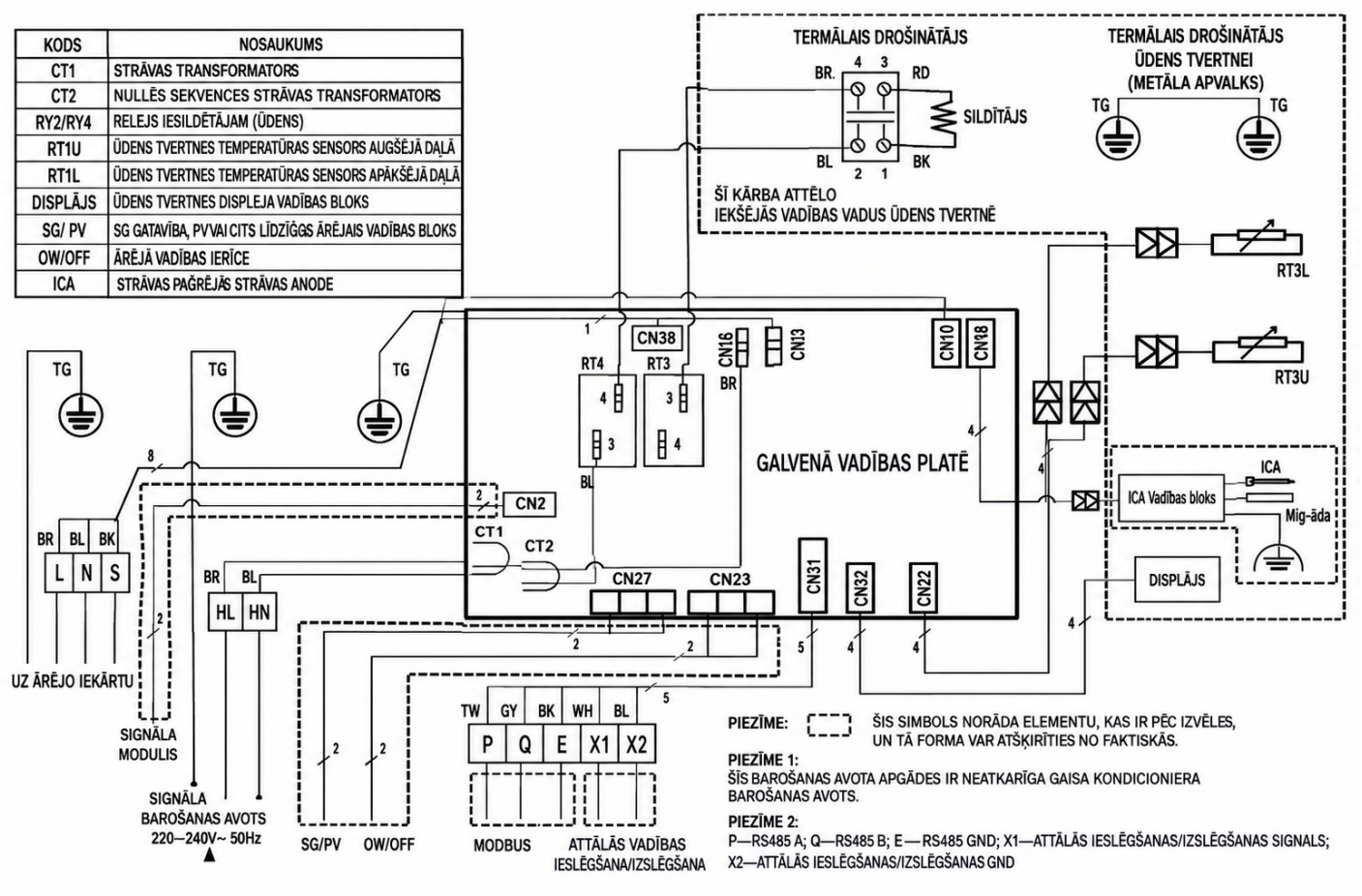
Modeļa nosaukums	KTHR-190-B
Elektroapgāde	220–240 V～50 Hz
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm^2)	1,5 (ūdens tvertnei ar elektrisko apsildi)
Min. zemējuma vada diametrs (mm^2)	1,5 (ūdens tvertnei ar elektrisko apsildi)
Min. elektroapgādes vada diametrs (mm^2)	1,5 (Ūdens tvertnei ar āra iekārtu)
Min. zemējuma vada diametrs (mm^2)	1,5 (Ūdens tvertnei ar āra iekārtu)
Manuālā slēdža (A) kapacitāte/drošinātājs (A)	30/20 (karstais ūdens)
Šļūdes uztvērējs	(Nav ietverts)

Elektroinstalācijas pievienošanas diagramma

Iekārtas ar ūdens tvertni drīkst pievienot tikai karstā ūdens sistēmai. Iekārtas jāpievieno saskaņā ar attiecīgajām elektriskajām shēmām, saskaņā ar piemērojamo elektroapgādes shēmu un saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Ja tvertnei un āra iekārtai ir neatkarīgs elektroapgādes avots, jāpievieno elektriskā sildītāja elektroapgādes līnija.

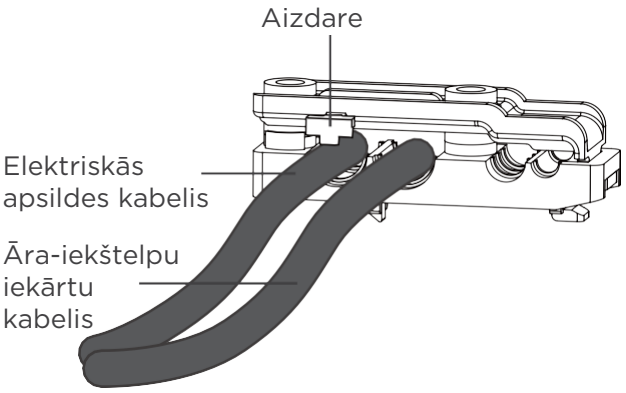


Elektroinstalācijas pievienošanas diagramma



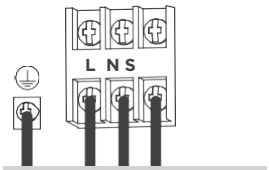
Sistēmas elektroinstalācija

- Izvēlieties atbilstošo atveri kabeļu nostiprināšanai, kā parādīts diagrammā. Ja kabelis nav pietiekami nostiprināts, izmantojiet aizdari, lai to nostiprinātu.

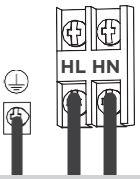


⚠ PIESARDZĪBU!

- Kabeļus pievienojiet iekštelpu un āra iekārtas spaiļu bloka spailēm ar atbilstošo numuru, kā parādīts turpinājumā.

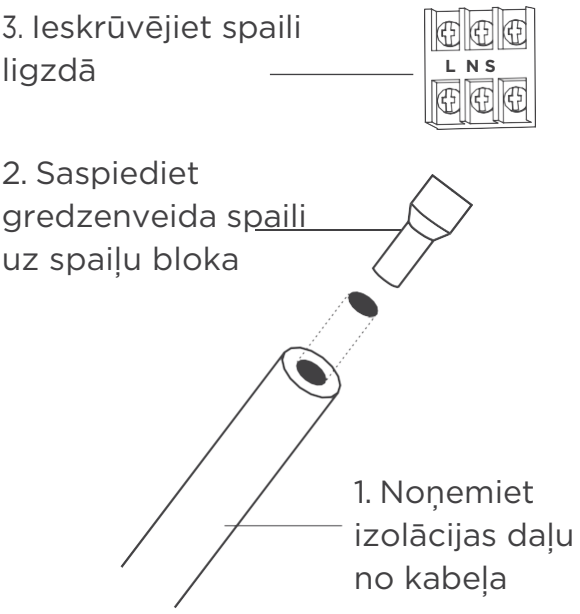


Uz āra iekārtu



Elektroapgāde

- Lai spaiļu ligzdu pievienotu vadības blokam, pirms pievienošanas vadam jābūt piepresētam pie presēšanas spailes.
  230 V ligzdu presēšanas spailes garums ir 12 mm~15 mm, savukārt skrūves fiksēšanas griezes moments ir 0,4 N m~0,5 N m.
  Sakaru ligzdu presēšanas spailes garums ir 8 mm~9 mm, bet skrūves fiksēšanas griezes moments ir 0,4 Nm~0,5 Nm.
  Sakaru ligzdu presēšanas spailes garums ir 8 mm~9 mm, bet skrūves fiksēšanas griezes moments ir 0,3 Nm~0,5 Nm. Presēšanai ieteicams izmantot gredzenveida spailes.



- Pieslēdzot ūdens tvertni, kabeļu garums no spailes līdz ūdens tvertnes kabeļu uzmavai ir šāds:
  140–160 mm savienojuma kabelim ar āra iekārtu;
  180–200 mm elektriskās apsildes savienojuma kabelim;
  230–250 mm signāla vada savienojumam.

Uzstādīšanas kontrolsaraksts

Atrašanās vieta un platība

- [ ] 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 šķidruma novadīšanai.
- [ ] Pietiek vietas ūdenssildītāja tehniskai apkopei.
- [ ] Uzstādīšanas vietas vidē nav jebkāda veida kodīgi elementi, piemēram, sērs, fluors un hlors. Šie elementi ir atrodami aerosola izsmidzinātājos, mazgāšanas līdzekļos, balinātājos, tīrīšanas šķīdinātājos, gaisa atsvaidzinātājos, krāsu un laku šķīdinātājos, aukstumnesējos, kā arī daudzos citos tirgū piedāvātajos un mājsaimniecības produktos. Turklāt pārmērīgs putekļu un netīrumu daudzums var ietekmēt iekārtas darbību, tādēļ tie jānotīra biežāk.

  Piezīme: iekārtu nedrīkst uzstādīt slēgtā skapī, citādi ir jāņem vērā attiecīgās prasības ventilācijai. Sīkāku informāciju skatīt sadaļas "Uzstādīšana" daļā "Minimālās prasības platībai".
- [ ] Informāciju par āra gaisa temperatūru skatiet āra iekārtas uzstādīšanas rokasgrāmatā. Ja apkārtējā gaisa temperatūra pārsniedz augšējo vai apakšējo robežu, tiks aktivizēti elektriskie elementi, lai nodrošinātu karstā ūdens apgādi.

Ūdens sistēmas caurule

- [ ] Pārspiediena vārsts (temperatūras un spiediena samazināšanas vārsts) ir pareizi uzstādīts uz izplūdes caurules, nodrošina atbilstošu šķidruma izvadīšanu un pasargā no sasalšanas.
- [ ] Visām caurulēm jābūt pareizi uzstādītām un bez ūdens noplūdes.
- [ ] Iekārta ir pilnībā piepildīta ar ūdeni.
- [ ] Ūdens temperatūras ierobežotājvārsts vai jaucējkrāns (ieteicams) uzstādīts atbilstoši ražotāja norādījumiem.

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.

Elektriskie savienojumi

- [ ] Lai ūdenssildītājs darbotos pareizi, ir nepieciešama 230 V maiņstrāva.
- [ ] Elektroinstalācijas izmēri un savienojumi atbilst visu vietējo noteikumu prasībām un šajā rokasgrāmatā ietvertajiem norādījumiem.
- [ ] Ūdens sildītājs un elektroapgāde ir pareizi iezemēti.
- [ ] Ir uzstādīts atbilstošs pārslodzes drošinātājs vai jaudas slēdzis.

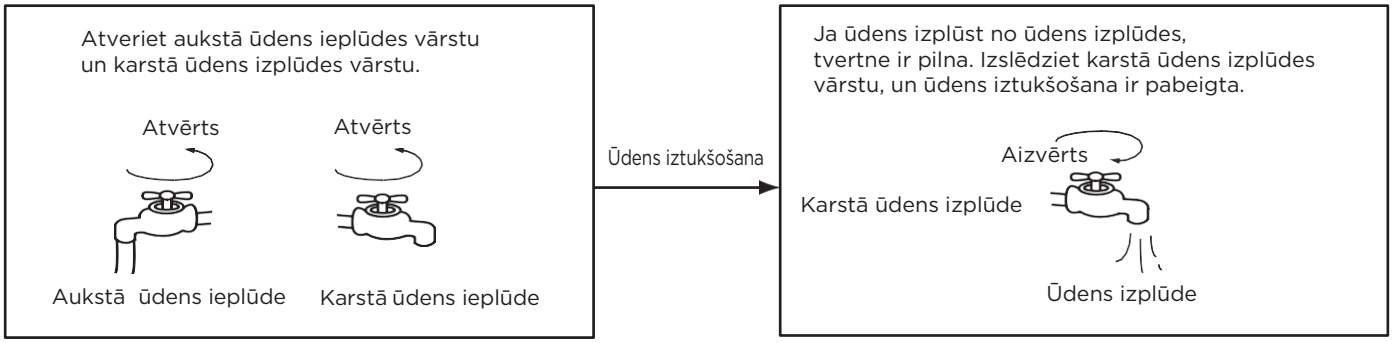
Pēc uzstādīšanas veicamo darbību kontrolsaraksts

- [ ] 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 pārplūšanu.

Izmēģinājuma-palaide

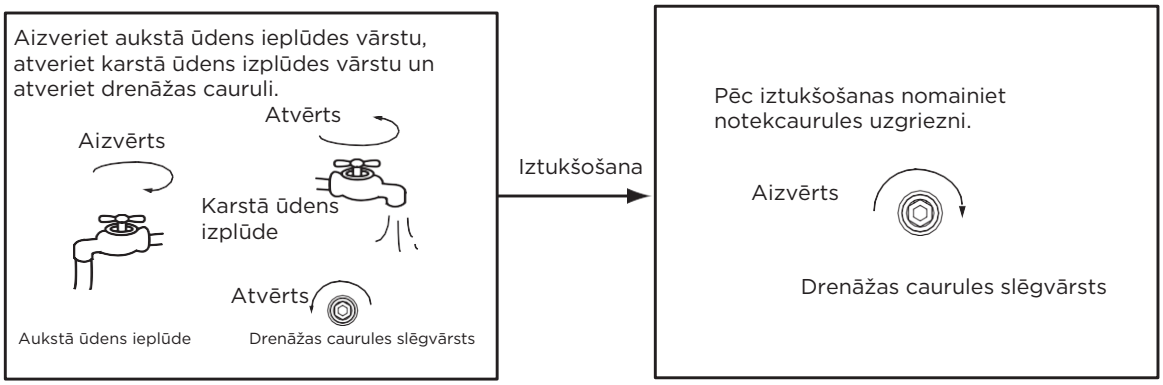
Ūdens iztukšošana pirms ekspluatācijas

Pirms izmantojat šo iekārtu, veiciet tālāk norādītās darbības. Ūdens iztukšošana Ja iekārta tiek izmantota pirmo reizi vai atkārtoti pēc tvertnes iztukšošanas, pirms elektroapgādes ieslēgšanas pārliecinieties, vai tvertne ir pilna ar ūdeni. Metode:



⚠ PIESARDZĪBU!

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



IZMĒĢINĀJUMA PALAIDE

1. Elektriskie savienojumi
   1) Pirms izmēģinājuma palaides pārbaudiet uzstādīšanas pārbaudes punktu sarakstu.
   2) Pārbaudiet Iekārtas elektroinstalāciju.
   3) Pārbaudiet ūdens/gaisa cauruļu un elektroinstalācijas savienojuma vietas.
   4) Pārbaudiet, vai kondensāts tiek pilnībā novadīts un visas hidrauliskās daļas ir izolētas.
   5) Pārbaudiet elektroapgādi.
   6) Pārbaudiet, vai ūdensvadā nav gaisa un visi vārsti ir atvērti.
   7) Pārbaudiet, vai ir uzstādīts efektīvs RDC.
   8) Pārbaudiet, vai ir ieplūstošā ūdens spiediens (0,15 MPa–0,65 MPa).

2. Darbības laikā

1) Iekārtas uzbūve

- Iekārtai ir divu veidu apsildes avoti: siltumsūknis (kompresors) un elektriskais sildītājs. Iekārta automātiski izvēlas apsildes avotu, lai uzsildītu ūdeni līdz iestatītajai temperatūrai.

2) Ūdens temperatūras rādījums

- Displejā redzamā temperatūra ir atkarīga no augšējā un apakšējā devēja.

3) Iekārta automātiski izvēlas apsildes avotu. Taču manuāli var aktivizēt elektrisko sildītāju.

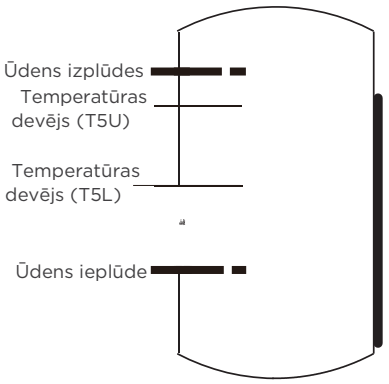
- Manuālā režīma atlase nav iespējama.
  Ūdens temperatūras iestatījuma diapazons: 38 °C–70 °C.
  Āra temperatūras diapazons elektriskā sildītāja darbībai: – 20 °C–47 °C.

4) Apsildes avota pārslēgšana

- Ja iestatītā ūdens temperatūra ir augstāka par maksimālo pieļaujamo temperatūru (siltumsūknim), iekārta vispirms aktivizēs siltumsūkni, līdz tiks sasniegta maksimālā pieļaujamā temperatūra, bet pēc tam apturēs siltumsūkni un aktivizēs elektrisko sildītāju, lai turpinātu ūdens uzsildi.
- Ja siltumsūknis darbosies un jūs manuāli aktivizēsiet elektrisko sildītāju, elektriskais sildītājs un siltumsūknis darbosies vienlaikus, līdz ūdens temperatūra sasniegs iestatīto temperatūru. Tāpēc, ja vēlaties ūdeni uzsildīt ātri, manuāli aktivizējiet elektrisko sildītāju.

PIEZĪME

Elektriskais sildītājs tiks aktivizēts vienu reizi pašreizējā sildīšanas procesa laikā. Ja vēlaties atkārtoti aktivizēt elektrisko sildītāju, nospiediet taustiņu vēlreiz.



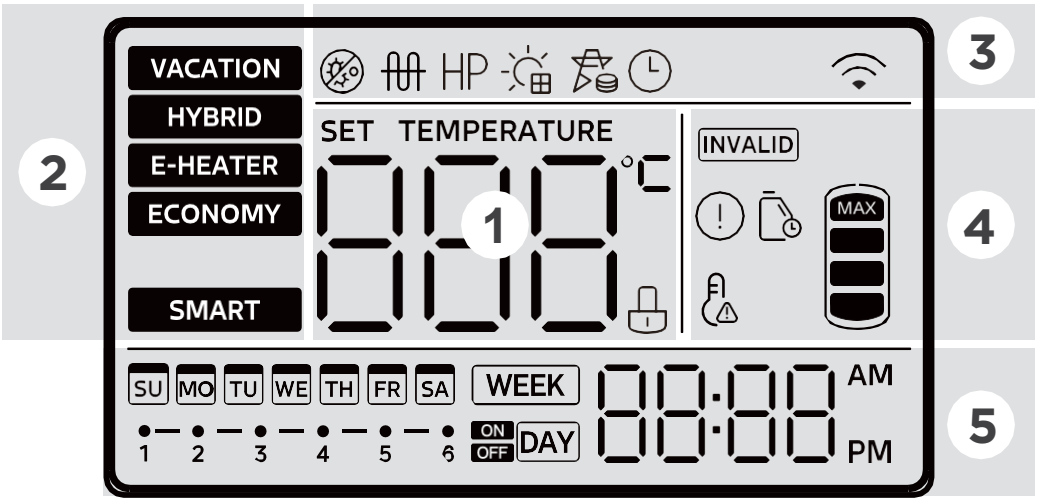
Vaicājuma režīms

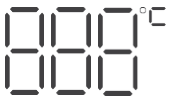
Nospiediet taustiņu 🔍 un turiet to nospiestu 1 sekundi, lai aktivizētu vaicājuma režīmu. Katru reizi nospiežot taustiņu ∧∨ tālāk tabulā sniegtajā secībā tiks parādīti sistēmas darbības parametri.

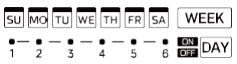
Nr.	Parametrs	Mērv.	Piezīme
0	T5U	Temp./℃	T5U
1	T5L	Temp./℃	T5L
2	T5I	Temp./℃	---
3	T5	Temp./℃	Siltumsūkņa apturēšanas temp.
4	T3	Temp./℃	T3
5	T4	Temp./℃	T4
6	TP	Temp./℃	TP
7	TH	Temp./℃	---
8	on	Āra iekārtas darba režīms	0: izslēgta 1: dzesēšana 2: apsilde 3: gaisa padeve 4: mitruma samazināšana 5: / 6: piespiedu dzesēšana 7: atkausēšana 8: automātiska tīrīšana 9: / 10: piespiedu atkausēšana 11: / 12: karst. ūd. 13: apsilde un karst. ūd. 14: dzes. un karst. ūd.
9	TFr	Hz	Āra iekārtas kompresora frekvence
10	TT	Temp./℃	Sterilizācijas temperatūra
11	Co	Strāva	Strāvas vērtība
12	F0	---	---
13	Eo	Parametru kontrolsumma	0~255
14	EEr	Elektroniskā izplešanās vārsta atvēršana	---
15	EEC	Siltumsūkņa enerģijas pieprasījums	0: nē 1: jā
16	PUP	Ūdens sūknis	---
17	PS	Augsts enerģijas patēriņš gaidīšanas režīmā	0: nē 1: jā

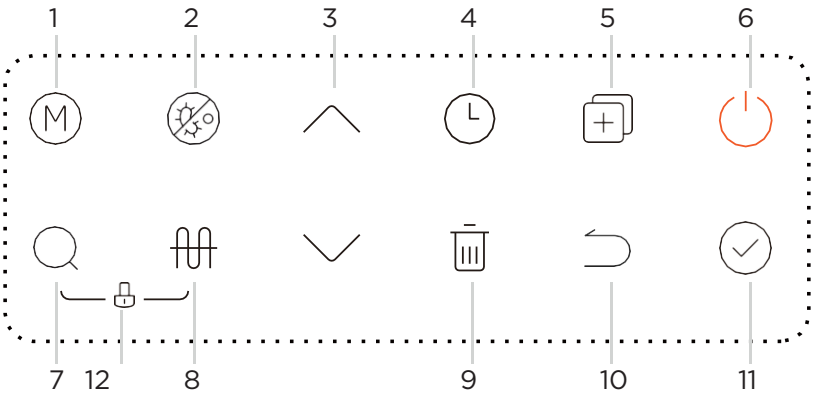
Nr.	Parametrs	Mērv.	Piezīme
18	FT	Ventilatora veids	---
19	HT	Elektriskās apsildes vadība	Elektriskās apsildes vadības veids (0: vienvirziena ūdens temperatūras vadība; 1: divvirzienu ūdens temperatūras vadība)
20	HP	Siltumsūkņa vadība	Siltumsūkņa vadības veids (0: vienvirziena ūdens temperatūras vadība; 1: divvirzienu ūdens temperatūras vadība)
21	FSI	Kompresora elektromehāniskā apsildes siksna	---
22	SIo	Ūdens tvertnes tilpums	
23	P4P	Četreju vārsts	---
24	UU	Iekārtas veids	0: iebūvēts ūdens sildītājs 1: atsevišķs ūdens sildītājs
25	U1	Versija	Programmatūras versijas (tvertnes)
26	U2	Versija	Programmatūras versijas (displeja)
27	U3	Versija	Programmatūras versijas (āra iekārtas)
28	U4	Elektriskās apsildes kods	0
29	UT	Iekārtas kods	1
30	1Er	Kļūdu kodi	Pēdējā kļūda (kļūdas numurs)
31	2Er	Kļūdu kodi	Priekšpēdējā kļūda (kļūdas numurs)
32	3Er	Kļūdu kodi	Trešā pirms pēdējās kļūda (kļūdas numurs)
33	HHH	Tehniskās apkopes laiks	Mērvienība: diena
34	TLF	Loģiskās darbības mērķa temperatūra	Loģiskās darbības mērķa temperatūra
35	dPU	Versija	Protokola versija (displeja)
36	IPU	Versija	Protokola versija (iekārtas)
37	End	---	Beigas

Lietošana



Apgabals	Ikona	Apraksts
1 Informācija		: tiek izgaismota, ja ekrāns nav bloķēts. Normālā darba režīmā uz tās tiek attēlota ūdens temperatūra. Iestatīšanas procesa laikā tiek parādīta iestatītā temperatūra. Brīvdienu režīmā tiek attēlotas atlikušās brīvdienas. Kļūdas/aizsardzības kodu pieprasījuma gadījumā, tiek attēloti iekārtas iestatījumu/darba parametri.
	TEMPERATŪRAS IESTATĪŠANA	Ja tiek iestatīta ūdens temperatūra, ikona iedegas.
		**Bērnu piekļuves bloķēšana** Ja taustiņi ir bloķēti, ikona ir aktīva, citādi ikona nav aktīva.
2 Režīms	**VACATION**	**ATVAĻINĀJUMA REŽĪMS** Atvaļinājuma režīmā ūdens temperatūra tiks iestatīta uz 15 °C, lai uzturētu mazu enerģijas patēriņu un novērstu ūdens sasalšanu tvertnē.
	HYBRID	**HIBRĪDAIS REŽĪMS** Ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz 43 °C, darbojas režīms ECO. Ja apkārtējās vides temperatūra ir 0 °C–43°C, 1 stundu pēc siltumsūkņa aktivizēšanas tiek ieslēgts elektriskais sildītājs. Ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par 0 °C,darbojas režīms E-HEATER.
	E-HEATER	**ELEKTRISKĀ SILDĪTĀJA REŽĪMS** Kad ir nepieciešama siltuma piegāde, siltumsūknis un elektriskais sildītājs darbojas vienlaikus, ja ir izpildīti siltumsūkņa darbības nosacījumi.
	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 iespējamajai ūdens temperatūrai. Siltumsūknis un elektriskais sildītājs netiek ieslēgti vienlaicīgi.
	SMART	**VIEDAIS REŽĪMS** Viedā režīma algoritms nodrošina, ka ūdens temperatūra nekad nenokritīsies zem konkrētās temperatūras (pēc noklusējuma 40 °C). Viedais režīms reģistrēs lietotāja karstā ūdens patēriņa paradumus pēdējo 7 dienu laikā, iepriekš uzsildīs ūdeni atbilstoši lietotāja ūdens patēriņa laikam un pārējā laikā darbosies gaidīšanas režīmā (neuzsildīs ūdeni). (Ieteicams iestatīt šo režīmu pēc 7 dienu normālas iekārtas darbības, lai izvairītos no situācijas, kad iekārta nespēj reģistrēt pilnīgus lietotāja paradumus, jo tas ietekmēs lietošanas pieredzi.)

Apgabals	Ikona	Apraksts
3 Funkcija		Izgaismota, ja ir aktivizēts dezinfekcijas process.
		**Elektriskā sildītāja ikona** Izgaismota, ja darbojas elektriskais sildītājs, citādi ikona nav aktīva. PIEZĪME: *ja darba apstākļi nav atbilstoši, lai ieslēgtu elektrisko sildītāju, attiecīgā ikona uz īsu brīdi iedegas un pēc tam izdziest.*
		**Siltumsūkņa ikona** Izgaismota, ja siltumsūknis (kompresors) darbojas un uzsilda ūdeni.
		Izgaismota, ja tiek iestatīts pulkstenis.
		**Bezvadu savienojums**  : ikona ir izgaismota, 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. **PIEZĪME:** Kad bezvadu savienojums ir izveidots， var izmantot taimera funkciju, iknedēļas dezinfekcijas funkciju， atvaļinājuma režīmu un viedo režīmu.
		Kad ikona deg, ierīcē ir noregulēta augstākā iespējamā temperatūra.
		Ja ikona, ir izgaismota, iekārta iekārtu nevar iedarbināt.
4 Brīdinājums		Visām nederīgajām darbībām šī ikona mirgo 3 sekundes.
		**Kļūda** Ikona ir tiek izgaismota, ja iekārtā ir aktivizēta aizsardzība/konstatēta kļūda.
		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 pārsniedz 50 °C, tiek ieslēgts brīdinājuma signāls, bet, temperatūrai pazeminoties, brīdinājuma signāls tiek izslēgts.
		**Karstā ūdens daudzuma indikators** Parāda tvertnē pieejamā karstā ūdens daudzumu. Tas neatspoguļo ūdens līmeni tvertnē. Pieejamais karstā ūdens daudzums ir paredzēts, lai parādītu sajauktā karstā ūdens tilpumu, pamatojoties uz karstā ūdens temperatūru. Pieejamais karstā ūdens daudzums ir sadalīts 4 līmeņos, un atkarībā no ūdens patēriņa karstā ūdens līmeņu skaits samazinās.
5 Taimeris		**Laiks un tā iestatīšana** Parāda pašreizējo laiku vai laiku grafikā iestatīto laika vērtību.
		**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).



PIEZĪME

Iekārta veiks pašpārbaudi 10 sekundes pēc ieslēgšanas, un šajā laikā nav ieteicams veikt nekādas darbības. Jebkurš taustiņš ir efektīvs tikai tad, ja taustiņš 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.

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. Ja tvertne tiks atkal ieslēgta, dezinfekcija tiks veikta nākamajā dienā. Katru reizi, kad tiks deaktivizēts dezinfekcijas režīms, dezinfekcija tiks veikta atkārtoti pēc 7 dienām.

2) Automātiska restartēšana

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

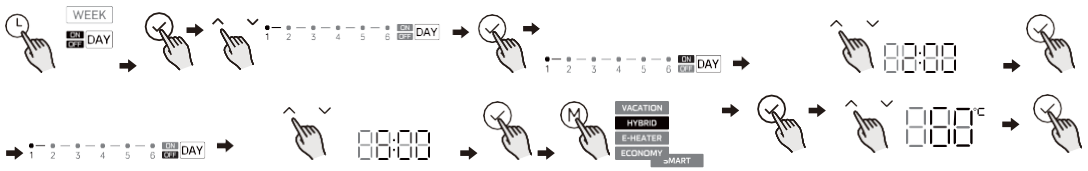
3) Ekrāna izgaismojums automātiski izslēdzas

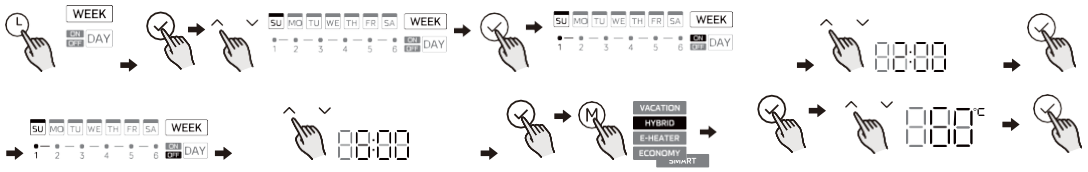
Ja 10 sekundes netiek nospiests neviens taustiņš, ekrāns tiek bloķēts (izslēdzas). Nospiediet jebkuru aktīvo taustiņu, lai atbloķētu (izgaismotu) ekrānu. Inženiertehnisko iestatījumu sadaļā ieslēdziet vai izslēdziet 30. kanālu.

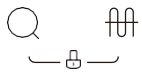
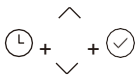
4) Attālas izslēgšanas/ieslēgšanas funkcija

Ja spaiļu bloks saņems signālu, iekārtas darbība tiks apturēta.

Sīkāka informācija par lietošanu

Nr.	Ikona	Apraksts
1	M	**REŽĪMS** Nospiediet šo taustiņu, lai pārslēgtu režīmu. HYBRID ▸ E-HEATER ▸ ECONOMY ▸ SMART ▸ VACATION
2		Noklikšķiniet uz taustiņa, lai ieslēgtu dezinfekcijas funkciju.
3		**AUGŠUP UN LEJUP** Ja sakaru ekrāns ir atbloķēts, nospiediet , lai iestatītu sakaru attiecīgo vērtību. Temperatūras/taimera/atvaļinājuma dienu iestatīšanas laikā nospiediet un turiet nospiestu ilgāk par vienu sekundi, lai nepārtraukti pārslēgtu vērtību. Nospiediet , lai apstiprinātu iestatījumu. Vaicājuma režīmā, izmantojiet taustiņus, lai pārslēgtu vienumus.
4		**Dienas taimera iestatīšana**  • Iestatot **ON (Ieslēgt)/Off (Izslēgt) laiku**, varat atjaunot noklusējuma vērtību (rāda -.--), nospiežot taustiņu .

		• 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. **Nedēļas taimera iestatīšana**  • Vienas dienas iestatījumu kopēšana citām dienām: Dienas izvēles režīmā nospiediet taustiņu , lai kopētu dienas iestatījumu, un pēc tam atlasiet citas dienas, vēlreiz nospiežot taustiņu (statuss sāks ātri mirgot). Nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu darbību, un iestatījumi tiks ielīmēti atlasītajām dienām. **Piezīme**: iestatot dienas/nedēļas taimeri, nevar atlasīt režīmu VACATION un SMART.
5	**INŽENIERTEHNISKO IESTATĪJUMU REŽĪMS tikai kvalificētām personām**	**KOPĒŠANAS/INŽENIERTEHNISKO IESTATĪJUMU REŽĪMS** Lietotāja sarkarnē nospiediet taustiņu un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atvērtu inženiertehnisko iestatījumu režīmu. Izmantojiet , lai pārslēgtu pārbaudes kanālu, un tiks parādīta kanāla atribūta vērtība. Parametra iestatījumu var mainīt ar . Kad iestatīšana ir pabeigta, nospiediet taustiņu , lai apstiprinātu iestatījumu. Nospiediet , lai atgrieztos kanāla izvēles ekrānā. 30 sekundes pēc pēdējās darbības, pēc atgriešanās pogas nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no Inženiertehnisko iestatījumu režīma. **PIESARDZĪBU!** • Klientam ir stingri aizliegts bez atļaujas mainīt kanāla parametru iestatījumus inženiertehnisko iestatījumu režīmā, citādi tas var ietekmēt iekārtas normālu darbību vai radīt bojājumus.
6		**ELEKTROAPGĀDES IESLĒGŠANA/IZSLĒGŠANA** Nospiediet taustiņu, lai ieslēgtu/izslēgtu iekārtu.
7		**MEKLĒŠANAS/VAICĀJUMA REŽĪMS** • Lietotāja sarkarnē nospiediet taustiņu un turiet to nospiestu 3 vaicājuma sekundes, lai atvērtu režīmu. Izmantojiet, lai pārslēgtu kanālu, un tiks parādīta kanāla atribūta vērtība. Papildinformāciju skatiet iepriekšējā tabulā. • 30 sekundes pēc pēdējās darbības, taustiņa vai nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no vaicājuma režīma. • Vaicājuma režīmu var aktivizēt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.
8		Ja ekrāns ir atbloķēts, nospiediet šo taustiņu, lai manuāli aktivizētu elektriskā sildītāja darbību.
9		**DZĒŠANA** Šo taustiņu izmanto, lai atceltu visus aktīvos iestatījumus un izietu no iestatīšanas režīma. Ja ir izveidots savienojums ar bezvadu tīklu, vismaz 8 sekundes turiet nospiestu taustiņu , lai pārtrauktu savienojumu ar bezvadu tīklu.
10		**ATGRIEŠANĀS** Nospiediet šo taustiņu, lai atgrieztos pie iepriekšējā iestatījuma vai lietotāja saskarnes izvēlnē.
11		**APSTIPRINĀŠANA** Ja ekrāns un taustiņi ir atbloķēti, nospiediet to, lai augšupielādētu parametrus.

12		**BĒRNU PIEKĻUVES BLOĶĒŠANA** • Lietotāja saskarnē nospiediet taustiņu kombināciju un turiet to nospiestu 2 sekundes, 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 • ikona . Ja 60 sekundes netiks veikta neviena darbība, taustiņš tiks bloķēts Lai to atbloķētu, vienlaicīgi nospiediet taustiņu un .
13	 Turiet nospiestu 3 sekundes.	**SAVIENOJUMA AR BEZVADU TĪKLU IZVEIDE** • Lietotāja saskarnē nospiediet un 3 sekundes turiet nospiestu, lai atvērtu AP bezvadu tīkla režīma izvēlni. Kontrollera displeja augšējā labajā stūrī būs redzama 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. • Savienojuma ar bezvadu tīklu izveide var ilgt līdz 8 minūtēm. Ja 8 minūšu laikā savienojumu netiks izdots, bezvadu ikona nodzisīs. • Lietotāja saskarnē nospiediet taustiņu un turiet to nospiestu 8 sekundes, lai atiestatītu bezvadu savienojuma funkciju. To var iestatīt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.
14		1) Galvenajā ekrānā nospiediet taimera pogu un turiet to nospiestu 3 sekundes, lai atvērtu datuma iestatījumu. Nospiediet augšup/lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai atlasītu datumu, un pēc tam nospiediet apstiprināšanas taustiņu, lai apstiprinātu iestatīto vērtību. Nospiediet augšup/lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai mainītu laika iestatījumu, un pēc tam nospiediet taustiņu un turiet to nospiestu, lai paātrinātu laika vērtības palielināšanu/samazināšanu. Pēc pulksteņa iestatīšanas nospiediet apstiprināšanas taustiņu, lai atgrieztos galvenajā saskarnē un pabeigtu datuma un laika iestatīšanu. 2) 30 sekundes pēc pēdējās darbības ar augšup un lejup vērstās bultiņas taustiņa nospiešanas, pēc atgriešanās taustiņa nospiešanas vai ieslēgšanas/izslēgšanas var tieši iziet no datuma un laika iestatījumu režīma. 3) Iestatīšanu var veikt gan ieslēgtā, gan izslēgtā stāvoklī.

Prioritāšu grafiks

PIEZĪME

- Ja elektriskais sildītājs vienmēr pārņem karstā ūdens sildīšanas slodzi, jo prioritātes iestatījums ir iestatīts uz A/C (Gaisa kondicionēšana), elektroenerģijas patēriņš ievērojami palielināsies. Mēnešos, kad telpu sildīšana/dzesēšana ir mazāk svarīga, ieteicams iestatīt prioritātes iestatījumu uz DHW (Karstais ūdens).
- Ja prioritāte ir iestatīta režīmam DHW un ir paredzama bieža režīma DHW aktivizēšana, režīma A/C pārtraukumu dēļ var mazināties komforta līmenis. Mēnešos, kad telpu apsilde/dzesēšana ir vairāk svarīga, prioritārajā grafikā iestatīt ieteicams gaisa kondicionēšanu.
- Dažos modeļos, piemēram, KAM4HR-80 DR9 un KTHR-100 kombinētajos modeļos, ir pieejama vienlaicīga apsilde. Tomēr, lai nodrošinātu jūsu komfortu un karstā ūdens uzsildes efektivitāti, vienlaicīga apsildes režīma izmantošana var būt ierobežota, ja apkārtējās vides temperatūra un ūdens temperatūra ir salīdzinoši zema vai augsta.

Gaisa kondicionēšanas vai karstā ūdens prioritāte

- Ja āra iekārtai ir pievienotas vairākas iekštelpu iekārtas (sīkāku informāciju skatīt uzstādītāja atsauces rokasgrāmatā), lietotāja saskarnē var iestatīt, vai prioritāte jāpiešķir DHW vai A/C. Tas noteiks, kā āra iekārta reaģēs, ja vairākas iekštelpu iekārtas pieprasīs darbību vienlaicīgi.

- Ja prioritāte ir iestatīta karstā ūdens režīmam, āra iekārta var noteikt, vai darbosies tikai karstā ūdens režīms, atspējojot A/C režīmu. Tādā gadījumā, kad karstā ūdens 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 elektrisko apsildes var iespējot režīmu DHW. Kad A/C režīms tiks atspējots, āra iekārta var iespējot karstā ūdens režīmu.
- Dažos modeļos, piemēram, KAM4HR-80 DR9 un KTHR-100 kombinētajos modeļos, ir pieejama vienlaicīga apsilde. Piemērotā apkārtējās vides un ūdens temperatūrā āra iekārta var vienlaikus nodrošināt karsto ūdeni un apsildi ar gaisa kondicionētāju. Neelektriskā apsildes režīmā elektriskā apsilde tiek automātiski izslēgta, lai taupītu enerģiju.

Prioritātes grafika atlase

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F13.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu.
2	F13 iestatīta vērtība 0, prioritāte iestatīta AC.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu. Apstiprināt
3	F13 iestatīta vērtība 1, prioritāte iestatīta DHW.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu. Apstiprināt

Aktīvā siltuma rekuperācijas un ūdens tvertnes enerģijas uzglabāšanas funkcija

PIEZĪME

- Šī funkcija var maksimāli palielināt gaisa kondicionēšanas sistēmas siltuma atkārtotu izmantošanu, lai uzsildītu karsto ūdeni mājsaimniecības vajadzībām. Tomēr jāņem vērā, ka šī procesa laikā ūdens tvertnes temperatūra var būt augstāka nekā iestatītā temperatūra.

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F46.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu.
2	F46 iestatīta vērtība 0. Aktīvā siltuma rekuperācijas un ūdens tvertnes enerģijas uzglabāšanas funkcija ir izslēgta.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu. Apstiprināt
3	F46 iestatīta vērtība 1. Aktīvā siltuma rekuperācijas un ūdens tvertnes enerģijas uzglabāšanas funkcija ir ieslēgta.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai navigētu. Apstiprināt

Viedā režīma minimālās ūdens temperatūras nodrošināšanas funkcija.

PIEZĪME

- Ja lietotājam ir bažas par to, ka ūdens temperatūra tvertnē var neatbilst minimālajai ūdens temperatūras prasībai, jo viedajā režīmā var mainīties ūdens lietošanas paradumi, var izmantot šo funkciju, lai pielāgotu minimālo nodrošināto ūdens temperatūru atbilstoši savām vajadzībām (noklusējuma iestatījums ir 40 °C).

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F10.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Izvēlieties sev piemērotu minimālo nodrošināto ūdens temperatūru.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstiprināt

Ieslēdziet/izslēdziet elektrisko sildītāju.

PIEZĪME

- Lai neietekmētu karstā ūdens sildīšanas procesa efektivitāti, ieteicams neizslēgt elektrisko sildītāju.

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F6.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Ja F6 iestatīta vērtība 0, elektriskais sildītājs ir izslēgts un netiks ieslēgts uzsildes laikā.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstiprināt
3	Ja F6 iestatīta vērtība 1, elektriskais sildītājs ir aktivizēts un tiks ieslēgts uzsildes laikā atbilstoši vajadzībām.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstiprināt

Iknedēļas dezinfekcijas funkcijas aktivizēšana

PIEZĪME

- Aktivizējot iknedēļas dezinfekcijas funkciju, tiks ieslēgts elektriskais sildītājs. Pēc noklusējuma rūpnīcas iestatījums ir izslēgts (deaktivizēts).

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F7.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Ja F7 ir iestatīta vērtība 0, iknedēļas dezinfekcijas funkcija ir izslēgta.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstiprināt
3	Ja F7 ir iestatīta vērtība 1, iknedēļas dezinfekcijas funkcija ir ieslēgta.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstiprināt

Funkcijas SmartGrid loģikas modificēšana

- 1. stāvoklis: Kad izslēgšanas/ieslēgšanas terminmāls saņem derīgu signālu, sistēma samazina jaudu vai pārtrauc darbību.

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F47.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Ja F47 iestatīta vērtība 0, izslēdziet tvertni. Ja F47 iestatīta vērtība 1, izslēdziet tvertni, ODU, IDU F47 iestatīta vērtība 2, jaudas ierobežojums līdz 4,2 kW. Ja F47 iestatīta vērtība 3, jaudas ierobežojums 40 %.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstipriniet.

- 2. stāvoklis: Kad SG/PV terminmāls saņem derīgu signālu, sistēmas darba jauda tiek palielināta un tiek paaugstināta mērķa ūdens temperatūra.

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F48.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Ja F48 ir iestatīta vērtība 0, tiek paaugstināta mērķa temperatūra un nekavējoties tiek ieslēgts siltumsūknis un elektriskā apsilde.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstipriniet.
3	Ja F48 ir iestatīta vērtība 1, mērķa temperatūra tiek paaugstināta, bet elektriskā apsilde netiek piespiedu kārtā ieslēgta.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstipriniet.

- Ja iesl./izsl. un SG/PV spailes vienlaikus saņem derīgu signālu.

1	Nospiediet taustiņu un 3 sekundes turiet nospiestu, lai aktivizētu inženiertehnisko iestatījumu režīmu, un pēc tam atlasiet kanālu F49.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu.
2	Ja F49 ir iestatīta vērtība 0, ir derīgs tikai tikai iesl./izsl. terminālis.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstipriniet.
3	Ja F49 ir iestatīta vērtība 1, ir derīgs tikai tikai SG/PV terminālis.		Nospiediet augšup vai lejup vērstās bultiņas taustiņu, lai naviģētu. Apstipriniet.

Iekārtas lietošana ar lietotni NetHome Plus

⚠ 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.

❶ Lejupielādējiet lietotni NetHome Plus.

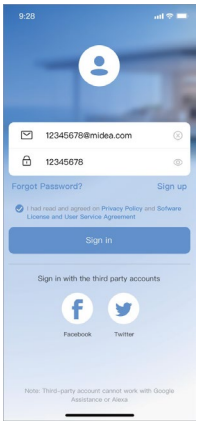
PIESARDZĪBU!
Lietotnes lejupielādei izmantojiet tikai tālāk sniegto QR kodu. Iekārtas iepakojumā ir sniegts cits QR kods.

Android ierīcē: skenējiet Android QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu Google Play, atrodiet lietotni Nethome Plus un lejupielādējiet to. IOS tālrunī: skenējiet IOS QR kodu vai pārejiet uz lietotņu veikalu App Store,
atrodiet lietotni Nethome Plus un lejupielādējiet to.

Android iOS

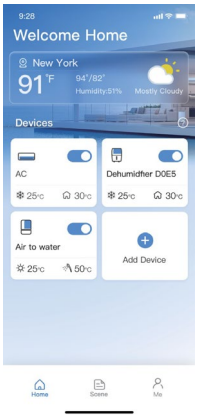
❷ Reģistrējiet kontu vai piesakieties esošā kontā.

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

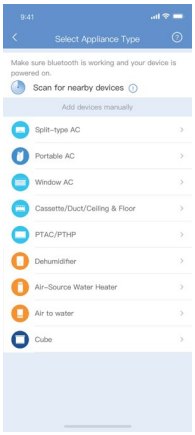


❸ Pievienojiet iekārtu.

Pieskarieties ikonai “+”, lai iekārtu pievienotu savam NetHome Plus kontam.

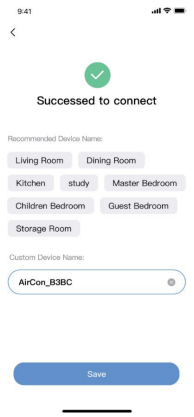


❹ Atlasiet Air Source Heat Pump Water Heater (Gaisdzeses siltumsūkņa ūdens sildītājs)



❺ Izveidojiet savienojumu ar tīklu.

Izpildiet lietotnē sniegtos norādījumus, lai iestatītu savienojumu ar bezvadu 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

Šī iekārta atbilst Direktīvas 2014/53/ES pamatprasībām
un citiem piemērojamajiem noteikumiem.
(Tikai Eiropas savienībā iegādātiem izstrādājumiem)
Bezvadu moduļu modeļi:
EU-SK110, US-SK110:
FCC ID: 2ADQOMDNA23
IC: 12575A-MDNA23
BLE:2402-2480MHz，
TX Power:＜10 dBm
Bezvadu: 2400–2483.5 MHz，
TX Power: ＜20 dBm
Uz darbību attiecas šādi divi nosacījumi:

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

Lietojiet iekārtu 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 iekārta 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 ”) attālumā no antenas.

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.

- Nomainiet uztverošās antenas orientāciju vai novietojumu.
- Pievienojiet iekārtu kontaktligzdai, kas atrodas citā ķēdē, nevis tajā, kurai ir pievienots uztvērējs.
- Lai saņemtu palīdzību, sazinieties ar izplatītāju vai kompetentu radio/televizoru tehniķi.

Problēmu novēršana

Problēmas, kas nav kļūdas

J. **Kāpēc kompresoru nevar palaist uzreiz pēc iestatīšanas?**

A. Pirms kompresora atkārtotas palaišanas iekārta trīs minūtes uzgaidīs, līdz spiediens sistēmā stabilizējas. Tā ir iekārtas pašaizsardzības loģika.

J. **Kāpēc displejā redzamā temperatūra dažreiz pazemināsies, kamēr iekārta darbojas?**

A. Ja tvertnes augšdaļā temperatūra ir ievērojami augstāka nekā apakšdaļā, augšdaļā esošais karstais ūdens sajaucas ar aukstā ūdens plūsmu no ieplūdes caurules, kas nepārtraukti plūst uz leju, tādējādi pazeminot temperatūru augšdaļā.

J. **Kāpēc dažreiz displejā redzamā temperatūra ievērojami pazemināsies?**

A. Tā kā tvertne ir spiediena izturīga, ja tiek patērēts daudz karstā ūdens, tas ātri izplūst no tvertnes augšdaļas, un aukstais ūdens strauji ieplūst tvertnes apakšdaļā. Ja aukstā ūdens virsma sasniedz augšējo temperatūras devēju, ekrānā redzamā temperatūra strauji pazeminās.

J. **Kāpēc dažreiz displejā redzamā temperatūra ievērojami pazemināsies, 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, siltumsūkņa darba temperatūras diapazons ārā ir –15~43 °C. Ja āra temperatūra ir ārpus diapazona, sistēma parādīs iepriekš minēto signālu, lai brīdinātu lietotāju.

J. **Kāpēc dažreiz taustiņi nav pieejami?**

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 nospiestus taustiņus un .

J. **Kāpēc dažreiz no drošības vārsta drenāžas caurulēm noplūst ūdens?**

A. Tā kā tvertne ir spiediena tvertne, kad tvertnē tiek uzsildīts ūdens, ūdens izplešas, tādējādi palielinot spiedienu tvertnē. Ja spiediens pārsniedz 0,85 MPa, tiek aktivizēts drošības vārsts, lai samazinātu spiedienu, un karstais ūdens tiek izvadīts. Ja no drošības vārsta drenāžas caurules nepārtraukti pil ūdens, tas liecina par bojājumu. Tādā gadījumā sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu un lūdziet to novērst.

Iekārtas pašaizsardzības režīms

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 sakaru aizsardzību.

Kļūdas gadījumā

1) Ja rodas kāda no bieži sastopamām kļūdām, iekārta automātiski pārslēdzas uz elektrisko sildītāju, lai nodrošinātu karstā ūdens izsildi ārkārtas režīmā. Sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu un lūdziet to novērst.

2) Ja rodas nopietna kļūda, iekārtu nevar iedarbināt. Sazinieties ar kvalificētu tehniskās apkopes speciālistu un lūdziet to novērst.

Kļūdu novēršana

Kļūda	Iespējamais cēlonis un risinājums
Displejs netiek aktivizēts/ūdens ir auksts.	Pārbaudiet, vai izstrādājums ir pievienots elektroapgādes avotam/iestatiet augstāku temperatūru.
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.	● 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 uzsildes režīms ar lēnāku sildīšanas ātrumu.
Automātiska darbība vai izslēgšana.	Tas ir tāpēc, ka ir iestatīta rezervēšanas/taimera funkcija.
Tā nedarbojas.	Pārbaudiet, vai ir ticis aizvērts jaudas slēdzis. ● Var būt bojāts drošinātājs. ● Var būt iestatīta rezervēšanas/taimera funkcija. ● To var aktivizēt iekārtas aizsardzība (tiks parādīts attiecīgais aizsardzības kods). ● Ūdens temperatūra var būt augsta un nav sasniegusi nosacījumus, lai iekārta tiktu ieslēgta.
Sildīšanas efekts nav acīmredzams.	Iekārtas gaisa ieplūdes un izplūdes atveres var būt nosprostotas.
Pēc ieslēgšanas kompresors nedarbojas.	● Tvertnē 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.
Tiek rādīta pazemināta ūdens temperatūra, kas liecina par zemu vai nepietiekamu uzsildi.	Lai izvairītos no pārāk biežas iekārtas ieslēgšanas un izslēgšanas, ir iestatīts nosacījums, lai iekārta tiktu ieslēgta un izmantotu ūdens temperatūru. Ja ūdens netiek izmantots, iekārta sāks sildīšanu tikai tad, kad parādītā ūdens temperatūra nokritīsies zem iestatītās atgriezes temperatūras. (Atgriezes temperatūras vērtību var iestatīt, izmantojot vadu tālvadības pulti.)
Displejā tiek parādīts, ka ūdens temperatūra negaidīti ievērojami pazemināsies.	Tā kā iekārtā 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 pārplūdina temperatūras sensoru tvertnes augšdaļā un ūdens temperatūra strauji samazināsies. Kad aukstais ūdens pārplūdina temperatūras sensoru tvertnes augšdaļā, ūdens temperatūra strauji pazemināsies, kas ir normāla parādība, un to izraisa straujš iekārtas ūdens tvertnē esošā ūdens patēriņš.
Displejā redzams, ka ūdens temperatūra strauji pazeminās. Taču karstais ūdens joprojām ir.	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.	● Neatkarīgi no tā, vai ir iestatīta rezervēšanas funkcija, iekārta 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 vārsts izlaiž ūdeni.	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.	● 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 tvertnei ir iestatīts darba un enerģijas taupīšanas režīms. Ja iekārta uzsilda karsto ūdeni līdz maksimālajai ūdens temperatūrai, tā pārtrauc darboties, izmantojot elektrisko apsildi. Pārbaudiet, vai elektriskā apsildes sistēma darbojas pareizi.
Pēc sterilizācijas displejā redzamā temperatūra atšķiras no iestatītās vērtības.	● 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℃ līdz lietotāja iestatītajai temperatūrai. ● Ieslēdziet piespiedu sterilizāciju vai automātisko sterilizāciju, un iekārtas iestatītā temperatūra būs 70 ℃ (tiklīdz tiks ieslēgta). Iedegas sildīšanas procesa sterilizācijas simbols. Kad temperatūra ūdens tvertnē sasniedz 70 ℃, lai pabeigtu sterilizāciju, sterilizācijas ikona nodziest.

Kļūdu kodu 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
EHEA	Pieliktās anodstrāvas noklusējums.
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

Displejs	Darbības traucējuma apraksts
EHdT	Viena savienojuma ūdens tvertnes bojājums

PIEZĪME

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

Tehniskā apkope

⚠ PIESARDZĪBU!

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

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) Lai nodrošinātu efektīvu darbību, ieteicams katru gadu tīrīt iekšējo tvertni un elektriskais sildītāju.
4) Katru gadu pārbaudiet anoda stieni un nomainiet to, ja tas ir nolietots. Lai iegūtu plašāku informāciju, sazinieties ar piegādātāju vai pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzēju.
5) Ja izplūdes ūdens apjoms ir pietiekams, ieteicams iestatīt zemāku temperatūru, lai mazinātu siltuma zudumu, novērstu kaltakmens uzkrāšanos un ietaupītu enerģiju.
6) Pirms sistēmas izslēgšanas uz ilgu laiku, veiciet šādas darbības:
7) atvienojiet to no elektroapgādes avota;
   izteciniet visu ūdeni no ūdens tvertnes un caurulēm un aizver visus vārstus;
   regulāri pārbaudiet iekšējās daļas.
8) Anodu stieņa nomaiņa
   - Iztukšojiet tvertni un izteciniet ūdeni, līdz ūdens vairs neplūst.
   - Noņemiet anodu stieni.
   - Uzstādiet jauno stieni un pārliecinieties, vai tas ir cieši noslēgts.
   - Atveriet aukstā ūdens ieplūdes krānu, atstājiet to atvērtu, līdz ūdens izplūst no izplūdes krāna, un pēc tam aizveriet ūdens izplūdes krānu.
   - Iedarbiniet iekārtu un restartējiet sistēmu.

- 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 sakaru neatļautu anoda stieņu nomaiņu, citādi var radīt bojājumus tvertnei.

Ieteicamo regulārās tehniskās apkopes darbību tabula

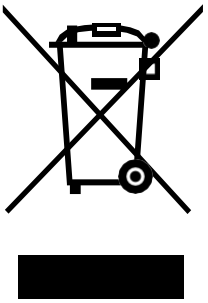
Nr.	Pārbaudāmais vienums	Pārbaudes biežums	Darbība
1	Anodu stienis	Reizi gadā	Ja nolietots, nomainiet to
2	Iekšējā tvertne	Reizi gadā	Iztīriet tvertni
3	Elektriskais sildītājs	Reizi gadā	Notīriet elektrisko sildītāju
4	Drošības vārsts	Reizi mēnesī	Darbiniet drošības vārsta rokturi, lai pārbaudītu, vai ūdensceļi ir brīvi.

Ja, darbinot rokturi, ūdens neplūst brīvi, nomainiet drošības vārstu uz jaunu.

Likvidēšana un otrreizēja pārstrāde

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 iekārtu otrreizējas pārstrādes ciklā. Lietotu ierīču pareiza iznīcināšana novērš iespējamās negatīvās sekas videi un cilvēku veselībai.

Konstrukcija un specifikācijas var tikt mainīti bez iepriekšēja brīdinājuma par produkta pilnveidi. Lai iegūtu sīkāku informāciju, sazinieties ar tirdzniecības vietu vai ražotāju. Visi rokasgrāmatas atjauninājumi tiks augšupielādēti tīmekļa vietnē. Ieteicams regulāri pārbaudīt, vai nav publicēta jauna versija.

Importētājs/ražotājs:
FRIGICOLL HVAC S.L.
BLASCO DE GARAY 4,08960 SANT JUST DESVERN,BARCELONA,SPAIN
URL:https://www.kaysun.es/



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