

Gaisa - ūdens siltumsūkņis

Uzstādīšanas rokasgrāmata

AE200DN*MPK

- Paldies, ka iegādājāties Samsung izstrādājumu!
- Pirms šīs ierīces lietošanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo rokasgrāmatu un saglabāiet to turpmākai uzziņai.

SAMSUNG

Saturs

SAGATAVOŠANA

Drošības pasākumi	3
Izstrādājuma specifikācijas	8
Tipiski lietojuma piemēri	11
Galvenās sastāvdaļas	15
Funkcionālā diagramma	16
Izmēru zīmējums	17

UZSTĀDĪŠANA

Bloka uzstādīšana	18
Cauruļu darbi	23
Elektroinstalācijas darbi	30
Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi	43
AI Home pašpārbaudes režīms	55

CITI

Problēmu novēršana	58
Karstā ūdens tvertne	61
Betona sacietēšanas funkcija	64
Instalācijas opcijas iestatījums	66
Pēc izvēles: Strāvas kabeļa pagarināšana	68
Atsauce (KEYMARK sertifikācija)	70



***Pareiza šī izstrādājuma utilizācija
(Elektriskā un elektroniskā aprīkojuma atkritumi)***

(Piemērojams valstīs ar atsevišķām savākšanas sistēmām)

Šis marķējums uz izstrādājuma, piederumiem vai literatūrā norāda, ka izstrādājums un tā elektroniskie piederumi (piemēram, lādētājs, austiņas, USB kabelis) nav jāutilizē kopā ar citiem sadzīves atkritumiem, beidzoties tā kalpošanas laikam. Lai novērstu nevēlamu kaitējumu videi vai cilvēku veselībai no nekontrolētas atkritumu utilizācijas, lūdzu, atdaliet šos priekšmetus no citiem atkritumu veidiem un atbildīgi pārstrādājiet, lai veicinātu materiālo resursu ilgtspējīgu atkārtotu izmantošanu.

Lai uzzinātu, kur un kā minētās ierīces iespējams nodot ekoloģiski drošai pārstrādei, mājasaimecībām jāsazinās ar izstrādājuma pārdevēju vai savu pašvaldību.

Biznesa lietotājiem ir jāsaņem informācija par piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. Šis izstrādājums un tā elektroniskie piederumi nedrīkst tikt sajaukti ar citiem komerciāliem atkritumiem.

Lai uzzinātu par Samsung mērķiem vides jomā un izstrādājumu regulējošajām prasībām, piemēram, REACH, apmeklējiet mūsu ilgtspējības lapu, kas pieejama vietnē www.samsung.com

Drošības pasākumi

Visi šajā rokasgrāmatā iekļautie materiāli ir neaizstājami aprīkojuma drošībai.

Lietotājiem pirms lietošanas jāiziet atbilstoša drošības un veselības aizsardzības prakse un jānosaka normatīvo ierobežojumu piemērojamība, pamatojoties uz tālāk norādītajiem aprakstiem.



BRĪDINĀJUMS

- Pirms apkopes vai piekļuves iekšējām sastāvdaļām, vienmēr atvienojiet gaisa-ūdens siltumsūkni no barošanas avota.
- Pārlicinieties, ka uzstādīšanas un testēšanas darbības veic kvalificēts personāls.
- Pārbaudiet, vai gaisa-ūdens siltumsūkns nav uzstādīts viegli pieejamā vietā.

VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

- ▶ Pirms gaisa-ūdens siltumsūkņa uzstādīšanas rūpīgi izlasiet šīs rokasgrāmatas saturu un uzglabājiet rokasgrāmatu drošā vietā, lai pēc uzstādīšanas to varētu izmantot kā atsauci.
- ▶ Lai nodrošinātu maksimālu drošību, uzstādītājiem vienmēr rūpīgi jāizlasa šādi brīdinājumi.
- ▶ Uzglabājiet lietošanas un uzstādīšanas rokasgrāmatu drošā vietā un neaizmirstiet to nodot jaunajam īpašniekam, ja gaisa-ūdens siltumsūkns tiek pārdots vai nodots.
- ▶ Šajā rokasgrāmatā ir paskaidrots, kā uzstādīt iekšējo bloku ar monosistēmu ar divām SAMSUNG ierīcēm. Cita veida ierīču ar atšķirīgām vadības sistēmām izmantošana var sabojāt ierīces un anulēt garantiju. Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies, izmantojot neatbilstošas ierīces.
- ▶ Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies neatļautu izmaiņu vai nepareizas elektrisko un hidraulisko līniju pievienošanas rezultātā. Ja netiek ievērotas šīs instrukcijas vai rokasgrāmatā iekļautās tabulas „Darbības ierobežojumi” prasības, garantija nekavējoties tiek anulēta.
- ▶ Neizmantojiet ierīces, ja tās ir bojātas. Ja rodas problēmas, izslēdziet ierīci un atvienojiet to no barošanas avota.
- ▶ Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka vai savainojumiem, vienmēr apturiet ierīci, atspējējot aizsargslēdzi un sazinieties ar SAMSUNG tehniskā atbalsta dienestu, ja ierīce izdala dūmus, ja strāvas kabelis ir karsts vai bojāts vai ja iekārta ir ļoti trokšņaina.
- ▶ Vienmēr atcerieties regulāri pārbaudīt ierīci, elektriskos savienojumus, aukstumaģenta caurules un aizsargierīces. Šīs darbības drīkst veikt tikai kvalificēts personāls.
- ▶ Ierīce satur kustīgas daļas, kuras vienmēr jāglabā bērniem nepieejamā vietā.
- ▶ Nemēģiniet remontēt, pārvietot, pārveidot vai atkārtoti uzstādīt ierīci. Ja šīs darbības veic neautorizēts personāls, tās var izraisīt elektriskās strāvas triecienus vai aizdegšanos.
- ▶ Nenovietojiet uz ierīces tvertnes ar šķidrumu vai citus priekšmetus.
- ▶ Visi materiāli, kas izmantoti siltumsūkņa gaiss-ūdens ražošanai un iepakojšanai, ir pārstrādājami.
- ▶ Tālvadības pults (papildaprīkojums) iepakojuma materiāls un izlietotās baterijas ir jāutilizē saskaņā ar spēkā esošajiem likumiem.
- ▶ Gaisa-ūdens siltumsūkni esošais aukstumaģents jāutilizē autorizētā centrā vai jānodod atpakaļ mazumtirgotājam kā īpašie atkritumi.
- ▶ Neizjauciet un nepārveidojiet sildītāju pēc saviem ieskatiem.
- ▶ Uzstādīšanas un apkopes darbu laikā valkājiet aizsargaprīkojumu (piemēram, aizsargcimdus, aizsargbrilles un galvassegas). Ja aizsargaprīkojums nav pareizi aprīkots, uzstādīšanas/remonta tehniķi var gūt traumas.
- ▶ Neizmantojiet citus līdzekļus atkausēšanas darbības paātrināšanai vai tīrīšanai, izņemot Samsung ieteiktos.
- ▶ Nedurt un nededzināt.
- ▶ Ņemiet vērā, ka aukstumaģentiem nedrīkst būt smaka. (tikai sadalītiem modeļļiem)

Drošības pasākumi

BLOKA UZSTĀDĪŠANA

- SVARĪGI:** Uzstādot ierīci, vienmēr atcerieties vispirms pievienot aukstumaģenta caurules, pēc tam elektriskās līnijas. Vienmēr demontējiet elektriskās līnijas pirms aukstumaģenta caurulēm.
- ▶ Pēc saņemšanas pārbaudiet izstrādājumu, lai pārliecinātos, ka tas nav bojāts transportēšanas laikā. Ja izstrādājums šķiet bojāts, NEUZSTĀDIET to un nekavējoties ziņojiet par bojājumiem pārvadātājam vai mazumtirgotājam (ja uzstādītājs vai pilnvarotais tehniķis ir savācis materiālu no mazumtirgotāja).
 - ▶ Pēc uzstādīšanas vienmēr veiciet funkcionālo pārbaudi un sniedziet lietotājam instrukcijas, kā darbināt gaisa-ūdens siltumsūkni.
 - ▶ Neizmantojiet gaisa-ūdens siltumsūkni vidē ar bīstamām vielām vai iekārtu tuvumā, kas izdala brīvas liesmas, lai izvairītos no ugunsgrēka, sprādziena vai traumām.
 - ▶ Izstrādājuma uzstādīšanas vai pārvietošanas laikā nesajauciet aukstumaģentu ar citām gāzēm, tostarp gaisu vai nenoteiktu aukstumaģentu. Pretējā gadījumā var palielināties spiediens, kas var izraisīt plīsumu vai savainojumu. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Negrieziet un nededziniet aukstumaģenta tvertni vai cauruļvadus. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Izmantojiet tīras daļas, piemēram, kolektora mērītāju, vakuumsūkni un dzesēšanas šķidruma uzpildes šļūteni. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Uzstādīšana jāveic kvalificētam personālam, kas strādā ar aukstumaģentu. Turklāt ievērojiet noteikumus un likumus. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Uzmanieties, lai cauruļvados neiekļūtu svešas vielas (smērēļļa, aukstumaģents, kas nav R-32, ūdens utt.). (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Ja nepieciešama mehāniskā ventilācija, atgaisošanas atveres nedrīkst aizsprostot.
 - ▶ Utilizējiet izstrādājumu, ievērojiet vietējos likumus un noteikumus.
 - ▶ Nestrādājiet slēgtā vietā.
 - ▶ Darba zonai jābūt bloķētai.
 - ▶ Cauruļvadi jāuzstāda vietā, kur nav vielu, kas var izraisīt koroziju.
 - ▶ Lai veiktu uzstādīšanu, jāveic šādas pārbaudes:
 - Ventilācijas ierīces un izvadiem jādarbojas normāli un tie nedrīkst būt aizsprostoti.
 - Marķējumiem un zīmēm uz iekārtas jābūt redzamiem un salasāmiem.
 - ▶ Ja aukstumaģents noplūst, vēdiniet telpu. Ja noplūdušais aukstumaģents tiek pakļauts liesmai, tas var izraisīt toksisku gāzu veidošanos. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Pārliecinieties, vai darba vieta ir droša pret uzliesmojošām vielām.
 - ▶ Lai attīrītu gaisu no aukstumaģenta, noteikti izmantojiet vakuumsūkni. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Ņemiet vērā, ka aukstumaģentam nav smakas. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Iekārtas nav sprādziendrošas, tāpēc tās jāuzstāda vidē bez sprādziena riska.
 - ▶ Šis izstrādājums satur fluorētas gāzes, kas veicina globālo siltumnīcas efektu. Nepieļaujiet gāzu noplūdi atmosfērā. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Uzstādīšanas laikā rīkojoties ar aukstumaģentu (R-32), izmantojiet īpašus instrumentus un cauruļvadu materiālus. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Apkope un uzstādīšana jāveic saskaņā ar ražotāja ieteikumiem. Ja apkalpošanā tiek piesaistītas citas kvalificētas personas, tās jāveic tādas personas uzraudzībā, kura ir kompetenta rīkoties ar viegli uzliesmojošiem aukstumaģentiem. (tikai sadalītiem modeļiem)
 - ▶ Lai apkoptu iekārtas, kurās ir viegli uzliesmojoši aukstumaģenti, ir jāveic drošības pārbaudes, lai samazinātu aizdegšanās risku. (tikai sadalītiem modeļiem)

- ▶ Apkope jāveic, ievērojot kontrolētu procedūru, lai samazinātu uzliesmojoša aukstumaģenta vai gāzu risku. (tikai sadalītiem modeļiem)
- ▶ Neuzstādiet vietās, kur pastāv degošas gāzes noplūdes risks.
- ▶ Nenovietojiet siltuma avotus.
- ▶ Esiet piesardzīgs, lai neradītu dzirksteles, kā norādīts tālāk.
 - Neizņemiet drošinātājus, ja strāvas padeve ir ieslēgta.
 - Neatvienojiet strāvas kontaktdakšu no sienas kontaktligzdas, ja strāva ir ieslēgta.
 - Izvadu ieteicams novietot augstā pozīcijā. Novietojiet vadus tā, lai tie nesapītos.
- ▶ Pēc uzstādīšanas pārbaudiet, vai nav noplūdes. Var rasties toksiska gāze, ja tā nonāk saskarē ar aizdegšanās avotu, piemēram, ventilatora sildītāju, krāsns un plīti, cilindriem, pārļiecinieties, ka tiek izmantoti tikai aukstumaģenta reģenerācijas cilindri.
- ▶ Nekad tieši nepieskarieties nevienam nejauši noplūdušam aukstumaģentam.
- ▶ Tas var izraisīt smagas brūces, ko rada apsaldējums.

Ugunsdzēsamo aparātu sagatavošana

- ▶ Ja ir jāveic karsts darbs, jābūt pieejamam atbilstošam ugunsdzēsšanas aprīkojumam.
- ▶ Uzlādes zonas tuvumā jānovieto sausā pulvera vai CO₂ ugunsdzēsamais aparāts.

Brīvi aizdegšanās avoti

- ▶ Noteikti glabājiet ierīces vietā, kur nepārtraukti nedarbojas aizdegšanās avoti (piemēram, atklāta liesma, darbojas gāzes iekārta vai darbojas elektriskais sildītājs).
- ▶ Servisa inženieri nedrīkst izmantot aizdegšanās avotus ar aizdegšanās vai sprādziena risku.
- ▶ Potenciālie aizdegšanās avoti jātur prom no darba zonas, kur uzliesmojošs aukstumaģents var tikt novadīts apkārtējā vidē.
- ▶ Darba zona ir jāpārbauda, lai pārļiecinātos, ka tajā nav uzliesmojošu apdraudējumu vai aizdegšanās risku. Jāpievieno zīme „Smēķēt aizliegts”.
- ▶ Konstatējot noplūdi, nekādā gadījumā nedrīkst izmantot iespējamus aizdegšanās avotus.
- ▶ Pārļiecinieties, vai blīves vai blīvējuma materiāli nav bojāti.
- ▶ Drošas daļas ir tās, pie kurām darbinieks var strādāt uzliesmojošā atmosfērā. Citas daļas var izraisīt aizdegšanos noplūdes dēļ.
- ▶ Nomainiet komponentus tikai ar Samsung norādītajām detaļām. Citas daļas var izraisīt aukstumaģenta aizdegšanos atmosfērā no noplūdes.

Zonas ventilācija

- ▶ Pirms karstā darba veikšanas pārļiecinieties, vai darba vieta ir labi vēdināta.
- ▶ Ventilācija jāveic arī darba laikā.
- ▶ Ventilācijai vajadzētu droši izkļaidēt visas izdalītās gāzes un vēlams izvadīt tās atmosfērā.
- ▶ Ventilācija jāveic arī darba laikā.

Drošības pasākumi

Noplūdes noteikšanas metodes (tikai sadalītiem modeļiem)

- ▶ Noplūdes detektors jākalibrē zonā, kurā nav aukstumaģenta.
- ▶ Pārlicinieties, vai detektors nav potenciāls aizdegšanās avots.
- ▶ Noplūdes detektoram jābūt iestatītam uz LFL (apakšējā uzliesmojamības robeža).
- ▶ Tīrīšanai nedrīkst izmantot hloru saturošus mazgāšanas līdzekļus, jo hlors var reaģēt ar aukstumaģentu un korozēt cauruļvadus.
- ▶ Ja ir aizdomas par noplūdi, aizdegšanās avots ir jānoņem.
- ▶ Ja cietlodēšanas laikā tiek konstatēta noplūde, viss aukstumaģents ir jāatgūst no izstrādājuma vai jāizolē (piemēram, izmantojot slēgvārstus). To nedrīkst tieši izdalīt vidē. Sistēmas attīrīšanai pirms cietlodēšanas un tās laikā jāizmanto bezskābekļa slāpekļis (OFN).
- ▶ Pirms darba un darba laikā darba zona jāpārbauda ar atbilstošu aukstumaģenta detektoru.
- ▶ Pārlicinieties, vai noplūdes detektors ir piemērots lietošanai ar viegli uzliesmojošiem aukstumaģentiem.

Marķēšana (tikai sadalītiem modeļiem)

- ▶ Detaļas marķē, lai nodrošinātu, ka tās ir izņemtas no ekspluatācijas un iztukšotas no aukstumaģenta.
- ▶ Etiķetēm jābūt ar datumu.
- ▶ Pārlicinieties, vai sistēmai ir piestiprinātas etiķetes, norādot, ka tajā ir uzliesmojošs aukstumaģents.

Atkopšana (tikai sadalītiem modeļiem)

- ▶ Izņemot aukstumaģentu no sistēmas apkopes vai ekspluatācijas pārtraukšanas vajadzībām, ieteicams izņemt visu aukstumaģentu.
- ▶ Pārvietojot aukstumaģentu cilindros, pārlicinieties, ka tiek izmantoti tikai aukstumaģenta reģenerācijas cilindri.
- ▶ Visiem cilindriem, ko izmanto reģenerējamam aukstumaģentam, jābūt marķētam.
- ▶ Cilindri jāapriko ar spiediena samazināšanas vārstiem un slēgvārstiem pareizā kārtībā.
- ▶ Reģenerācijas sistēmai jādarbojas normāli saskaņā ar norādītajām instrukcijām un jābūt piemērotai aukstumaģenta reģenerācijai.
- ▶ Turklāt kalibrēšanas svariem jādarbojas normāli.
- ▶ Šļūtenēm jābūt aprīkotām ar atvienošanas savienojumiem bez noplūdēm.
- ▶ Pirms atkopšanas sākšanas pārbaudiet atkopšanas sistēmas statusu un blīvējuma stāvokli. Ja rodas aizdomas, konsultējieties ar ražotāju.
- ▶ Reģenerētais aukstumaģents ir jānodod atpakaļ piegādātājam pareizajos reģenerācijas cilindros ar pievienotu atkritumu nodošanas dokumentu.
- ▶ Nejauciet aukstumaģentus reģenerācijas blokus vai cilindros.
- ▶ Ja ir jānoņem kompresori vai kompresoru eļļas, pārlicinieties, ka tie ir iztukšoti līdz pieņemamam līmenim, lai nodrošinātu, ka smērvielā nepaliek uzliesmojošs aukstumaģents.
- ▶ Evakuācijas process jāveic pirms kompresora nosūtīšanas piegādātājiem.
- ▶ Lai paātrinātu procesu, ir atļauta tikai kompresora korpusa elektriskā apkure.
- ▶ Eļļa no sistēmas ir droši jāizvada.
- ▶ Nekad neuzstādi ar motoru darbināmu aprīkojumu, lai novērstu aizdegšanos.
- ▶ Tukšie savākšanas cilindri pirms savākšanas jāiztukšo un jāatdzesē.

Uzstādīšanas vietas prasības

- ▶ Bloks jāuzstāda atklātā vietā, kas vienmēr ir vēdināma.
- ▶ Jāievēro vietējie gāzes noteikumi.
- ▶ Attiecībā uz uzstādīšanu ēkā (tas attiecas uz iekštelpu vai āra blokiem, kas uzstādīti iekšpusē), ir obligāta minimālā kondicionētā telpas grīdas platība saskaņā ar IEC 60335-2-40:2018 (skatiet atsaucies tabulu par iekštelpu vai āra bloka uzstādīšanu). rokasgrāmata).
- ▶ Lai apstrādātu, iztīrītu un atbrīvotos ar aukstumaģentu vai iekļūtu aukstumaģenta ķēdē, darbiniekam ir jābūt nozarē akreditētas iestādes sertifikātam.
- ▶ Neuzstādi iekštelpu bloku šādās vietās:
 - Vietā, kas piepildīta ar minerālvielām, izšķīstītu eļļu vai tvaiku. Tas sabojā plastmasas daļas, izraisot bojājumus vai noplūdi.
 - Zonā, kas atrodas tuvu siltuma avotiem.
 - Zonās, kurā izdalās tādas vielas kā sērskābe, hlora gāze, skābe un sārmis. Tas var izraisīt cauruļvadu un lodēto savienojumu koroziju.
 - Vietā, kas var izraisīt degošas gāzes noplūdi un oglekļa šķiedru suspensiju, uzliesmojošus putekļus vai gaistošas uzliesmojošas vielas.
 - Vietā, kur aukstumaģents noplūst un nosēžas.
 - Vietā, kur dzīvnieki var urinēt uz izstrādājuma. Vietā, kur var veidoties amonjaks.
- ▶ Neizmantojiet iekštelpu bloku pārtikas produktu, augu, aprīkojuma un mākslas darbu konservēšanai. Tas var izraisīt to kvalitātes pasliktināšanos.
- ▶ Neuzstādi iekštelpu bloku, ja tam ir drenāžas problēma.

BAROŠANAS PADEVES LĪNIJA, DROŠINĀTĀJS VAI JAUDAS SLĒDZIS

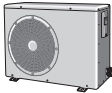
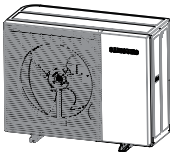
- ▶ Vienmēr pārliecinieties, vai strāvas padeve atbilst spēkā esošajiem drošības standartiem. Vienmēr uzstādi gaisa-ūdens siltumsūkni saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem drošības standartiem.
- ▶ Vienmēr pārbaudiet, vai ir pieejams piemērots zemējuma savienojums.
- ▶ Pārliecinieties, vai barošanas avota spriegums un frekvence atbilst specifikācijām un vai uzstādītā jauda ir pietiekama, lai nodrošinātu jebkuras citas māsaimniecības ierīces, kas pievienota tām pašām elektrolinijām, darbību.
- ▶ Vienmēr pārbaudiet, vai izslēgšanas un aizsargslēdžu izmēri ir atbilstoši.
- ▶ Pārbaudiet, vai gaisa-ūdens siltumsūknis ir pievienots strāvas padevei saskaņā ar instrukcijām, kas sniegtas rokasgrāmatā iekļautajā elektroinstalācijas shēmā.
- ▶ Vienmēr pārbaudiet, vai elektriskie savienojumi (kabeļa ievads, vadu daļa, aizsargi...) atbilst elektriskajām specifikācijām un instrukcijām, kas sniegtas elektroinstalācijas shēmā. Vienmēr pārbaudiet, vai visi savienojumi atbilst standartiem, kas attiecas uz gaisa-ūdens siltumsūkņu uzstādīšanu.



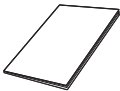
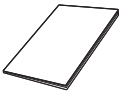
- Pārliecinieties, vai ir iezemēti kabeļi.
 - Nepievienojiet zemējuma vadu gāzes caurulei, ūdensvadam, apgaismojuma stienim vai telefona vadam. Ja zemējums nav izveidots, var rasties elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Uzstādi jaudas slēdzi.
 - Ja jaudas slēdzis nav uzstādīts, var rasties elektriskās strāvas trieciens vai aizdegšanās.
- Pārliecinieties, vai no kanalizācijas šļūtenes pilošais kondensātais ūdens izplūst pareizi un droši.
- Uzstādi iekštelpu un āra bloka strāvas kabeļi un sakaru kabeļi vismaz 1 m attālumā no elektriskās ierīces.

Izstrādājuma specifikācijas

Izstrādājuma saderība

Sastāvs							
Siltumsūkņa bloki	Šasija						
	Modeļa nosaukums	Mono	AE050RXYD**	AE080RXYD**	AE120RXYD** AE160RXYD**	AE050CXYD** AE080CXYD**	AE080BXYD** AE120BXYD** AE140BXYD** AE120CXYD** AE160CXYD**
Iekštelpu bloki	ClimateHub						
	Modeļa nosaukums	Mono	AE200DNWMPK AE200DNXMPK				

Piederumi

		
Uzstādīšanas rokasgrāmata (2)	Lietotāja rokasgrāmata (1)	Kabeļu saite (2)
		
Magnētiskā filtra atvēršanas rīks (1)	Apakšējais apdares panelis (1)	VĀCIŅŠ-GUMIJA (1)

Papildpiederumi

Prece (modeļa nosaukums)		Sastāvdaļas	Saderība	
			AE200DNW***	AE200DNX***
Rezerves sildītāja komplekts	MHC-300FP	Apakšējais rezerves sildītājs (3 kW)	O	X
Pagarinājuma vadu komplekts	MVW-EE300	AI Home pagarinātājs (30 m), AI Home apdares plāksne	O	O
2 zonu termistoru komplekts	MOS-T1	2 zonu temperatūras sensors (2) Jaukta ūdens temperatūras sensors (1)	O	X

Izstrādājuma specifikācijas

Specifikācijas

Modeļa nosaukums				AE200DNWMPK/EU		AE200DNXMPK/EU	
Tips				Standarta		2 zonas	
Barošanas avots			Φ, V, Hz	1, 220-240, 50 vai 3, 380-415, 50			
Darbības diapazons (ūdens)			Sildītājs	°C	15~75(70/65) ⁽¹⁾		
			Dzesēšana	°C	5~25		
Skaņa	Skaņas spiediens	Sildītājs	dB(A)	26 (28) ⁽⁴⁾		28 (30) ⁽⁴⁾	
	Skaņas jauda	Dzesēšana	dB(A)	26 (28) ⁽⁴⁾		28 (30) ⁽⁴⁾	
		Sildītājs	dB(A)	40 (42) ⁽⁴⁾		42 (44) ⁽⁴⁾	
	Izmēri (PxAxD)		Tikls	mm	598 x 1.850 x 600		
Bruto			mm	676 x 2.050 x 740			
Svars			Tikls	kg	132,0		139,0
			Bruto	kg	144,0		150,5
Savienojums	Aukstumaģenta caurule	Tips	-	-			
		Šķidrums	Φ, mm				
		Gāze	Φ, mm				
	Ūdensvads (Āra bloks)	Tips	-	Taisna caurule			
		Ievade	Φ, mm	28			
		Izvads	Φ, mm	28			
	Ūdensvads (2. zona)	Tips	-	Taisna caurule			
		Ievade	Φ, mm	28			
		Izvads	Φ, mm	28			
	Ūdensvads (1. zona)	Tips	-	-		Taisna caurule	
		Ievade	Φ, mm			28	
		Izvads	Φ, mm			28	
	Ūdensvads (karstais ūdens)	Tips	-	Taisna caurule			
		Ievade	Φ, mm	22			
		Izvads	Φ, mm	22			
	Ūdensvads (sekundārā ūdens atpakaļplūsma)	Tips	-	Taisns			
		Ievade	Φ, mm	22			
Ūdens sūknis	Tips		-	BLDC Inv.			
	Motora ievade		W	95			
	Maksimālais statiskais spiediens		mAq	9,0			
	Bloka numurs		EA	1	2		
Rezerves sildītājs	Jauda		kW	1Φ 2/4kW, 3Φ 6kW			
	Termostats (termiskais drošinātājs)		°C	98 +0 -5			
Drošības ierīce	Pārspiediena vārsts		bārs	2,9			
	Plūsmas sensors		LPM	5~60			
	Temperatūras un spiediena samazināšanas vārsts (tvertne)		bārs, °C	10 bāri, 90 °C			
Izplešanās trauks	Iekšējais ūdens daudzums		litrs	10			
	Darba spiediens		MPa	0,3			
	Priekšspiediens		bārs	1,2			
Atgaisošanas vārsts			Φ, collas	BSPP vīrišķais 3/8"			
Darbības diapazons (āra temperatūra)			Sildītājs	°C	-25~35 / -30~43 ⁽²⁾		
			Dzesēšana	°C	10~46		
			Karstais ūdens	°C	-25~43 / -30~43 ⁽³⁾		



(1) 75 °C: AE***CXYP*K/EU modelis / 70 °C: AE***BXYD*G/EU modelis / 65 °C: AE***RXYD*G/EU modelis
(2) -25~35 °C: AE***CXYP*K/EU modelis & AE***RXYD*G/EU modelis / -30~43 °C: AE***BXYD*G/EU modelis
(3) -25~43 °C: AE***CXYP*K/EU modelis & AE***RXYD*G/EU modelis / -30~43 °C: AE***BXYD*G/EU modelis
(4) Vērtība ir dati, pievienojot AE120 (~160)*XYD*G āra ierīces izstrādājumu.

Tipiski lietojuma piemēri



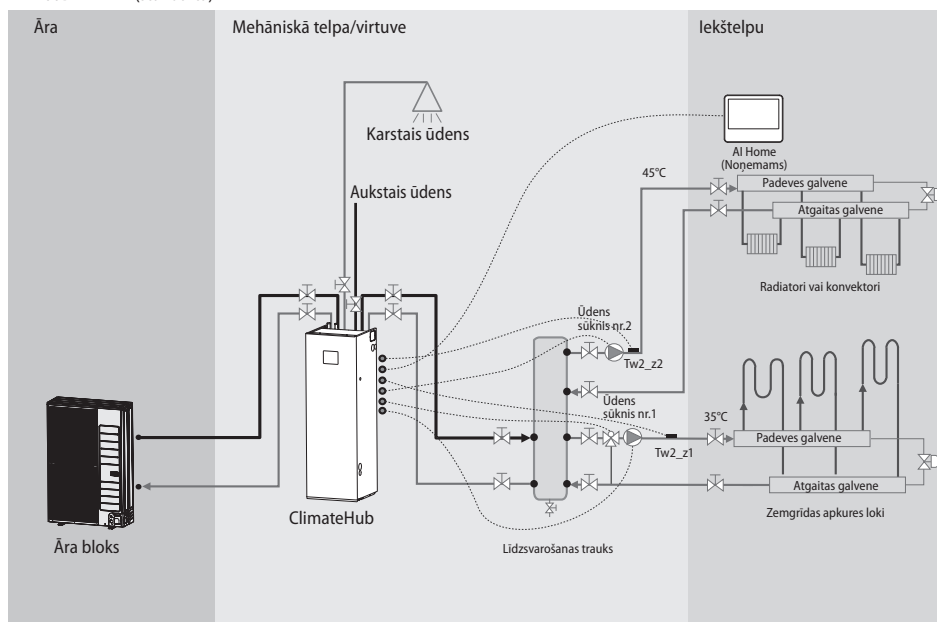
BRĪDINĀJUMS

- Tālāk sniegtie lietojumu piemēri ir paredzēti tikai ilustratīviem nolūkiem.
- Ja SAMSUNG gaisa-ūdens siltumsūkņa sistēma tiek izmantota virknē ar citu siltuma avotu (piemēram, gāzes katlu), pārļiecinieties, ka atgaitas ūdens temperatūra nepārsniedz āra bloka maksimālo ūdens temperatūru. (Maksimālā ūdens temperatūra tiek noteikta atbilstoši āra bloka modeļa tipam 65°C/70°C/75°C).
- Bloku drīkst izmantot tikai slēgtā ūdens sistēmā. Lietošana atklātā ūdens ķēdē var izraisīt pārmērīgu ūdens cauruļvadu koroziju.
- SAMSUNG nevar būt atbildīgs par nepareizām vai nedrošām situācijām ūdens sistēmā. Pārļiecinieties, vai apkures katls, radiatori, konvektori, UFH, FCU, papildu sūkņi, cauruļvadi un vadības ierīces ūdens sistēmā atbilst attiecīgajiem vietējiem likumiem un noteikumiem, par kuriem atbild uzstādītājs.
- SAMSUNG neuzņemas atbildību par zaudējumiem, kas radušies šī noteikuma neievērošanas dēļ.
- SAMSUNG nenodrošina īpašus ūdens sistēmas sastāvdaļas, piemēram, spiediena samazināšanas vārstu, gaisa atgaisošanas vārstu, bufera tvertni utt. Uzstādītājiem un galalietotājiem jāapsver, kā uzstādīt iepriekš norādītās sastāvdaļas kopējā ūdens sistēmā atkarībā no uzstādīšanas apstākļiem. Ja sastāvdaļas nav uzstādītas atbilstošā vietā, ūdens sistēmu nevar darbināt, kā paredzēts.

* Tālāk minētie piemēri ir paredzēti tikai ilustratīviem nolūkiem.

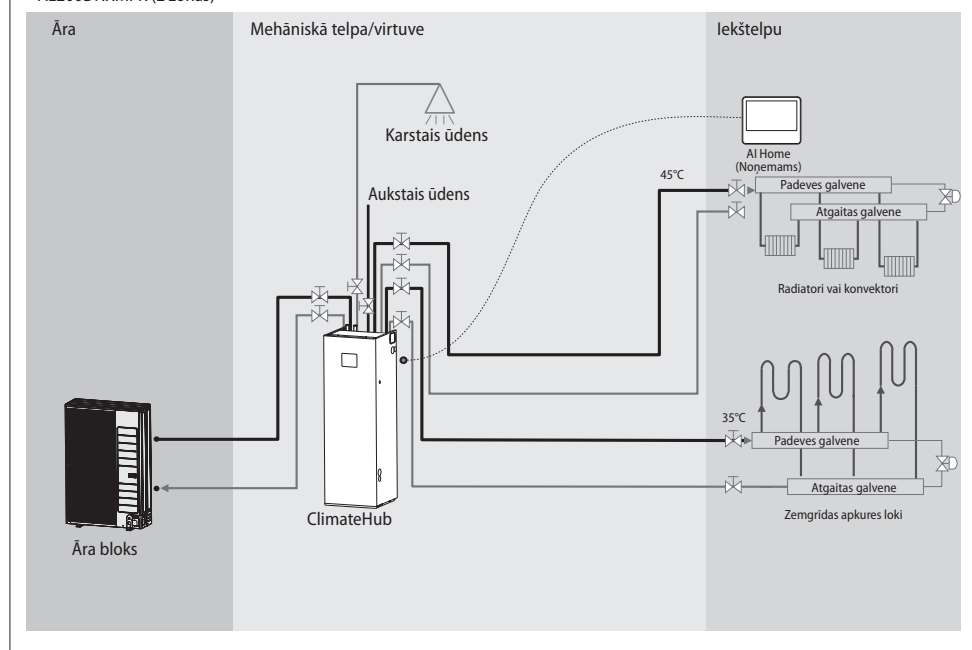
1. pielietojums: Telpu apkure + ūdens sildīšana

*AE200DNWMPK (standarta)



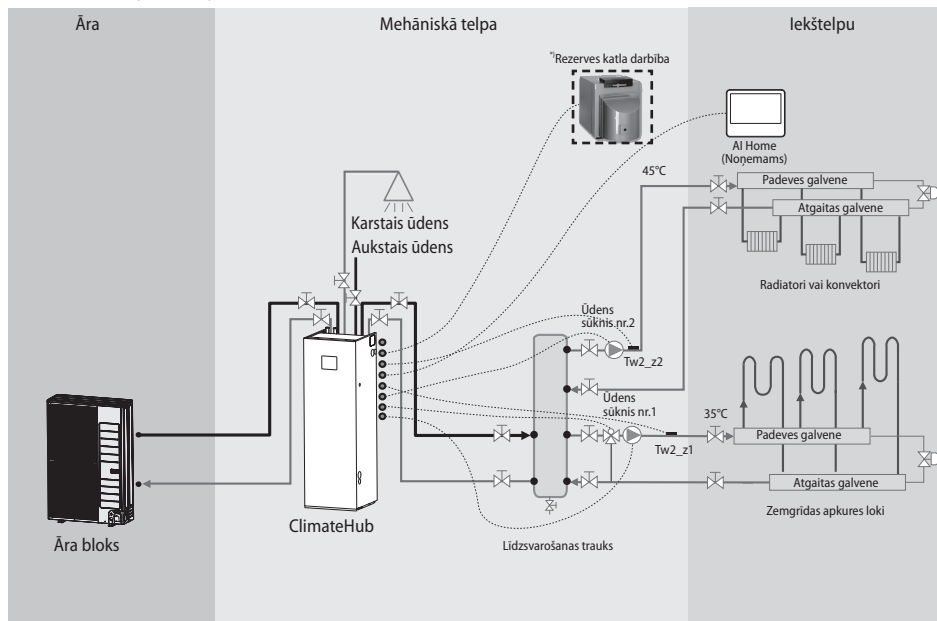
Tipiski lietojuma piemēri

* AE200DNXMPK (2 zonas)



2. pielietojums: Hibrīda lietojums (rezerves katls)

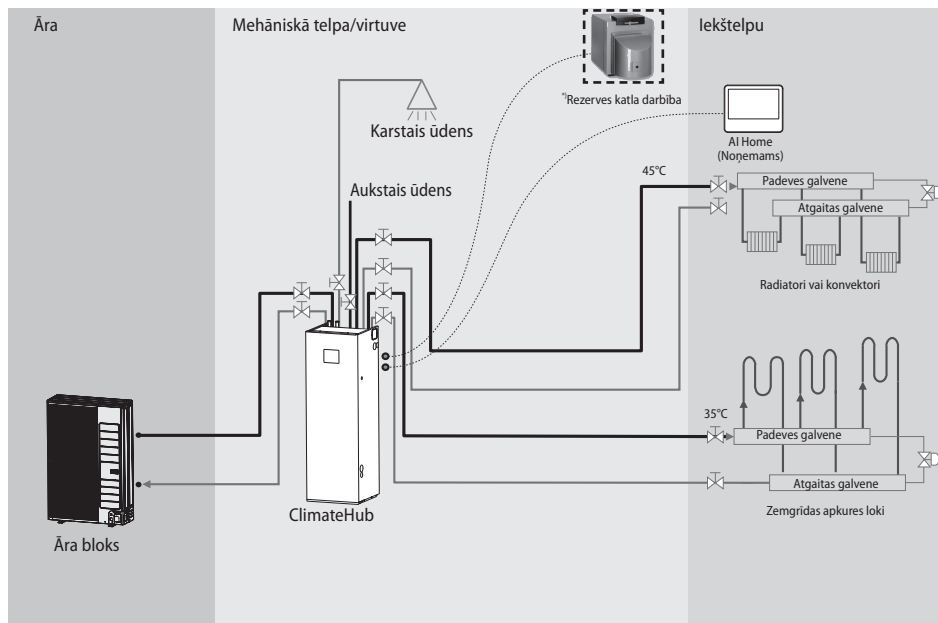
*AE200DNWMPK (standarta)



*) Mēs kontrolējam tikai rezerves katla ieslēgšanas/izslēgšanas signālu atbilstoši āra temperatūrai.
Rezerves katls jāuzstāda ar savu ierīci atbilstoši lauka stāvoklim.

Tipiski lietojuma piemēri

* AE200DNXMPK (2 zonas)



*) Mēs kontrolējam tikai rezerves katla ieslēgšanas/izslēgšanas signālu atbilstoši āra temperatūrai. Rezerves katls jāuzstāda ar savu ierīci atbilstoši lauka stāvoklim.

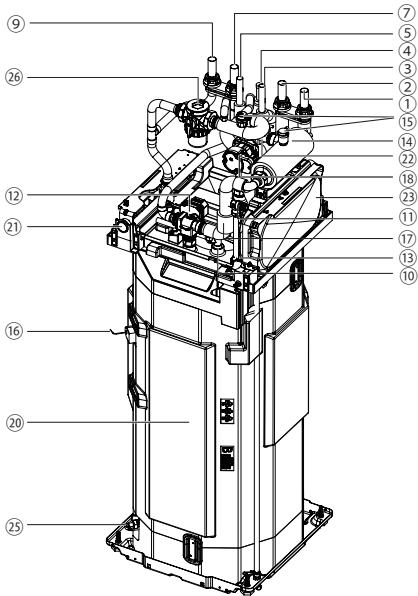


UZMANĪBU

- Samsung nav atbildīgs par rezerves katla veikspēju un stabilitāti.
- Ūdens kvalitātei jāatbilst Direktīvai (EU) 2020/2184.

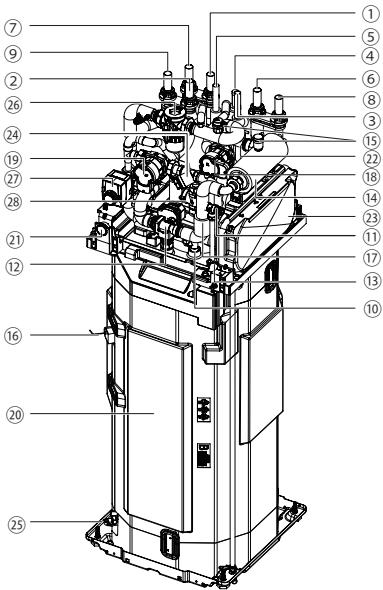
Galvenās sastāvdaļas

* AE200DNWMPK



Nr.	Daļas nosaukums	Piezīme
①	Āra izvade	ø28, taisna caurule
②	Āra ievade	ø28, taisna caurule
③	Karstā ūdens izvade	ø22, taisna caurule
④	Karstā ūdens atgriešana	ø22, taisna caurule
⑤	Karstā ūdens ievade	ø22, taisna caurule
⑥	Apkures izvade (1. zona)	ø28, taisna caurule
⑦	Apkures izvade (2. zona)	ø28, taisna caurule
⑧	Apkures ievade (1. zona)	ø28, taisna caurule
⑨	Apkures ievade (2. zona)	ø28, taisna caurule
⑩	T/P vārsts	10 bāri, 90 °C
⑪	Pārspiediena vārsts	3 bāri, BSPP 1/2"
⑫	3 ceļu vārsts	
⑬	Anoda stienis	BSPP 1"
⑭	Rezerves sildītājs	
⑮	Gaisa atvere	BSPP 3/8"

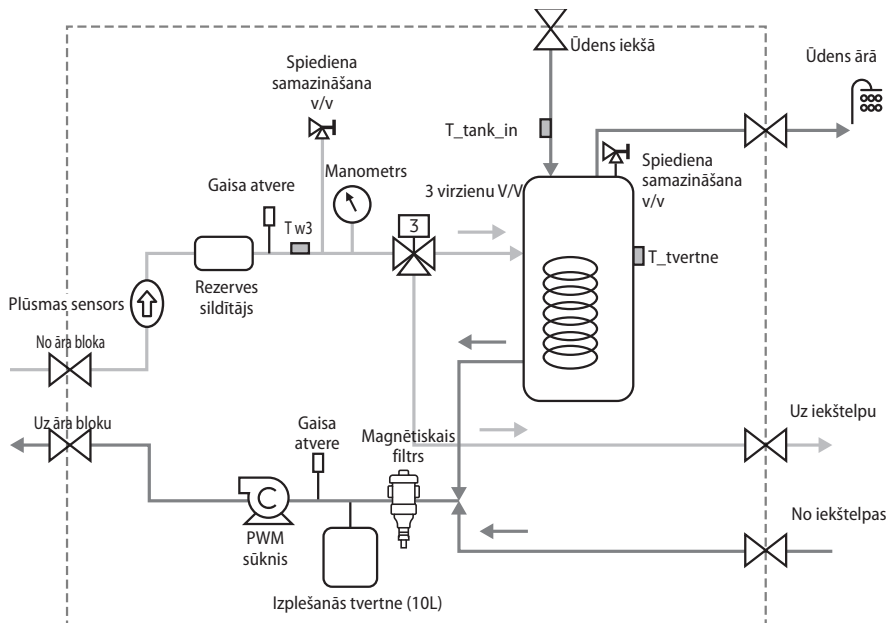
* AE200DNXMPK



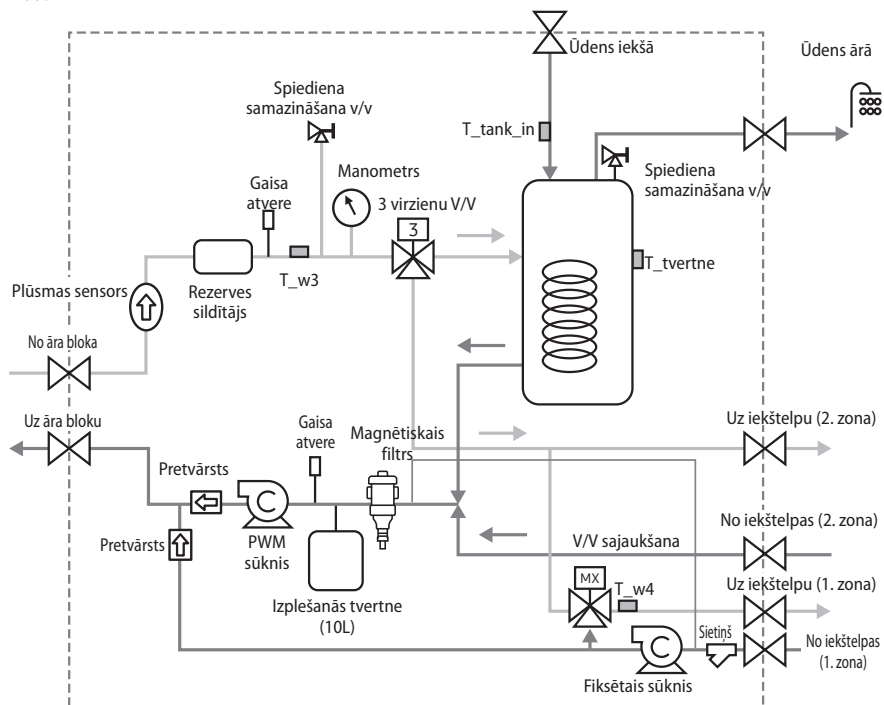
Nr.	Daļas nosaukums	Piezīme
⑮	Tvertnes termistors	
⑰	Sildītāja termistors	
⑱	Ūdens sūknis (2. zona)	
⑲	Ūdens sūknis (1. zona)	
⑳	Ūdens tvertne	200L
㉑	Manometrs	0 ~ 4 bāri
㉒	Plūsmas sensors	
㉓	Izplešanās trauks	10L, priekšuzlādes gāze: 1,2 bāri 90 °C, N2, BSPP 3/8 collas
㉔	Sietiņš	
㉕	Tvertnes iztukšošanas vārsts	
㉖	Magnētiskais filtrs	
㉗	Sajaukšanas vārsts	
㉘	Pretvārsts	

Funkcionālā diagramma

* AE200DNWMPK

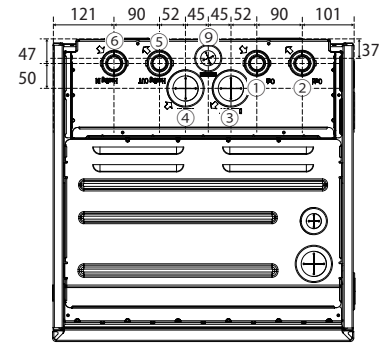


* AE200DNXMPK

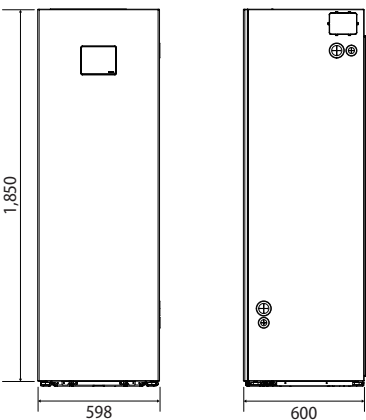
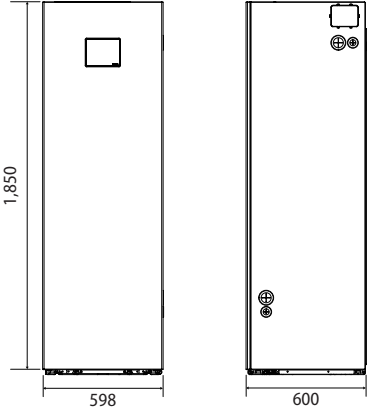
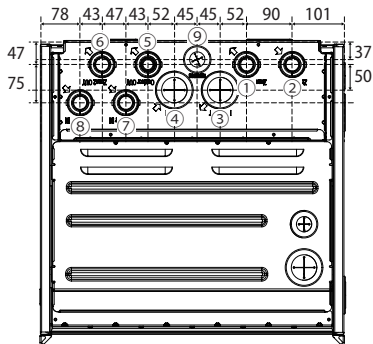


Izmēru zīmējums

* AE200DNWMPK



* AE200DNXMPK



Nr.	Izmērs	Nosaukums		Tips
		AE200DNWMPK	AE200DNXMPK	
①	Φ28, T1,2, Varš	Āra ievade (no āra bloka)	Apkures izvade (1. zona) (uz 1. zonu)	Taisna caurule
②	Φ28, T1,2, Varš	Āra izvade (uz āra bloku)	Apkures ievade (1. zona) (no 1. zona)	
③	Φ22, T1,0, Varš	Karstā ūdens izvade (karstais ūdens)	Karstā ūdens izvade (karstais ūdens)	
④	Φ22, T1,0, Varš	Karstā ūdens ievade (aukstais ūdens)	Karstā ūdens ievade (aukstais ūdens)	
⑤	Φ28, T1,2, Varš	Apkures izvade (uz zonu)	Āra izvade (uz āra bloku)	
⑥	Φ28, T1,2, Varš	Apkures ievade (no zonas)	Apkures izvade (2. zona) (uz 2. zonu)	
⑦	Φ28, T1,2, Varš	N/P	Āra ievade (no āra bloka)	
⑧	Φ28, T1,2, Varš	N/P	Apkures ievade (2. zona) (no 2. zonas)	
⑨	Φ22, T1,0, Varš	Karstā ūdens atgriešana (Recirkulācija)	Karstā ūdens atgriešana (Recirkulācija)	taisna caurule ar vāciņu

Bloka uzstādīšana

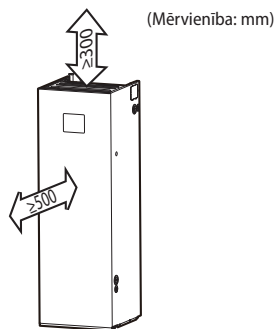
Iekštelpu bloka uzstādīšana

Iekštelpu blokam jābūt uzstādītam iekštelpās, un tam jāatbilst tālāk norādītajiem nosacījumiem.

- ▶ Uzstādīšanas vietai jābūt aizsargātai no sala.
- ▶ Zonā ar piemērotu telpu apkopei.
- ▶ Vietā ar atbilstošu ventilāciju.
- ▶ Kur nepastāv uzliesmojošu gāzu noplūdes risks.
- ▶ Ir paredzēta kondensāta novadišanas un spiediena samazināšanas vārsta izpūšana.
- ▶ Uzstādīšanas siena ir plakana, vertikāla un nedegoša, kas spēj izturēt bloka darba svaru.

Uzstādīšanas vieta

- ▶ Noteikti atstājiet atbilstošu vietu, kā norādīts zīmējumā.
- ▶ Uzstādīšanas vietai jābūt nodrošinātai ar atbilstošu ventilāciju, lai hidroagregāta sastāvdaļas netiktu bojātas no pārkaršanas.

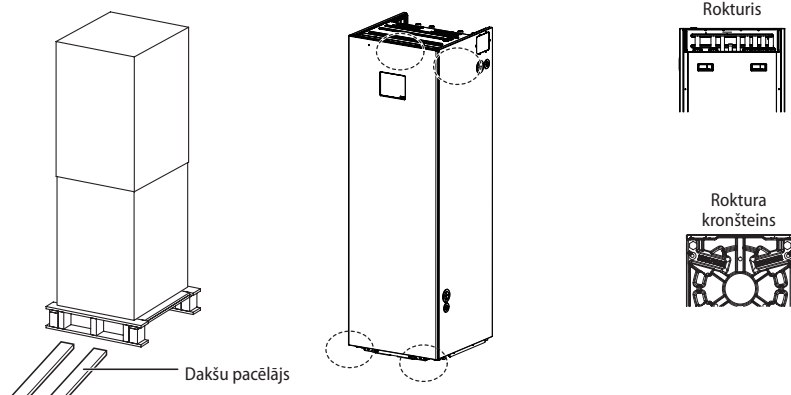


Iekštelpu bloka pārvietošana

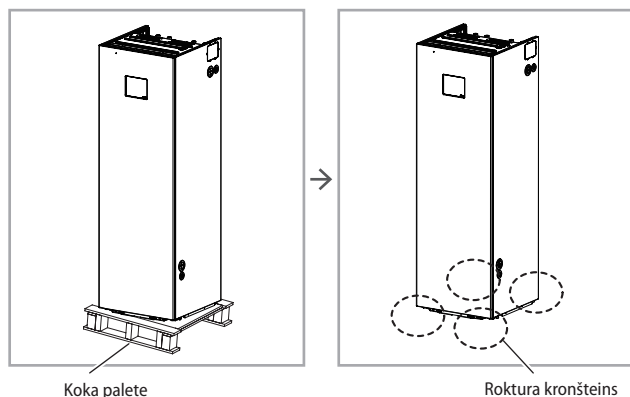
- ▶ Iepriekš izvēlieties pārvietošanās maršrutu.
- ▶ Pārliecinieties, ka pārvietošanās maršruts ir drošs iekštelpu bloka svaram.

Iekštelpu bloka pārvietošana ar dakšu pacelāju

- ▶ Rūpīgi ievietojiet dakšu koka paletē iekštelpu bloka apakšā. Uzmanieties, lai dakša nesabojātu iekštelpu bloku.
- ▶ Pārvietojot iekštelpu bloku, uzmanieties, lai iekštelpu bloks netiktu bojāts trieciena rezultātā. Nenoņemiet iepakojumu, kamēr iekštelpu bloks nav sasniedzis galīgo uzstādīšanas vietu.
- ▶ Noregulējot precīzu iekštelpu bloka atrašanās vietu, izmantojiet rokturus.
 - > Bloks jāceļ aiz rokturiem vismaz diviem cilvēkiem. (Netveriet aiz caurules)



- ▶ Noņemiet roktura kronšteinu, kad bloks uz koka paletes atrodas galīgajā uzstādīšanas vietā

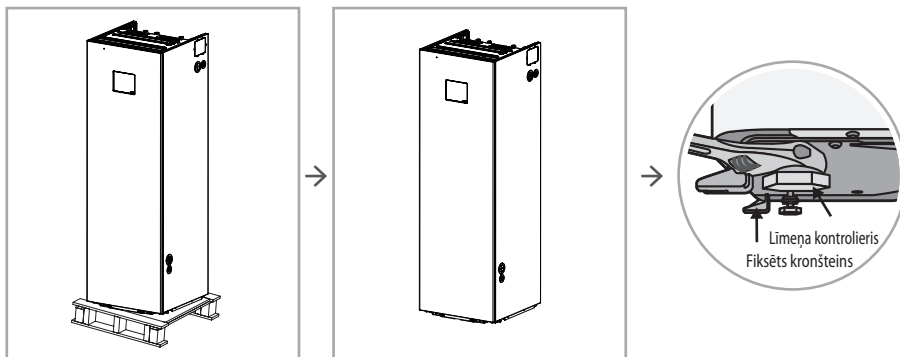


Bloka uzstādīšana

ClimateHub pamatnes konstrukcija un uzstādīšana

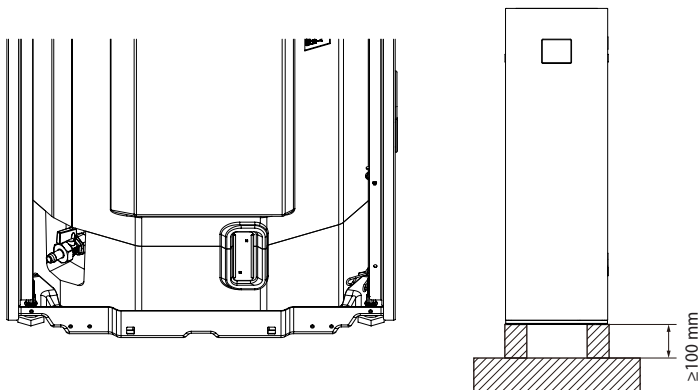
Ražotājs nav atbildīgs par bojājumiem, kas radušies uzstādīšanas standartu neievērošanas dēļ.

1. Ņemot vērā ClimateHub vibrāciju un svaru, pamatnes stiprībai jābūt pietiekami spēcīgai, lai novērstu troksni, un pamatnes augšējai daļai ir jābūt līdzenai. Noregulējiet līmeņa regulatoru, lai fiksētai regulatora būtu min. 10 mm augstāks nekā līmeņa regulators.
2. Pamatnes pamatam jābūt 1,5 reizes lielākam par hidroagregāta apakšējo daļu.
3. Kad betona konstrukcija ClimateHub uzstādīšanai ir pabeigta, uzstādiet pretvibrācijas paliktni ($t = 20$ mm vai vairāk) vai pretvibrācijas rāmi (vibrācijas pārvešana = 5 % un zemāka), lai novērstu āra bloka vibrācijas pārvešanu uz zemes pamatni.



Drenāžas darbība

- Dzesēšanas laikā no caurulēm vai tvertnes var kondensēties ūdens.
- Kondensētais ūdens ir jāiztukšo caur notekas atveri.
- Kad tiek izmantots iztukšošanas aizbāznis, pārliecinieties, ka tas atrodas 100 mm vai lielākā augstumā no grīdas.
- Pievienojiet drenāžas šļūtenes abās pusēs, kur tās var pareizi iztukšot.



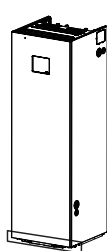
Vadu tālvadības pults uzstādīšana atsevišķā telpā

AI Home, kas uzstādīts uz ClimateHub, var pārvietot uz telpu un kalpot kā telpas termostats.

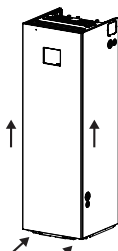


- Lai instalētu AI Home atsevišķā telpā, lūdzu, iegādājieties pagarinājuma vadu komplektu (MVW-EE300).

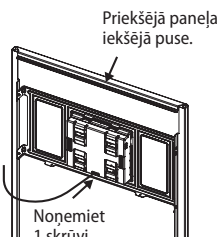
1. Noņemiet AI Home no ClimateHub.



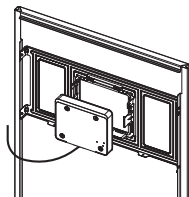
Noņemiet apdares paneli no ClimateHub apakšas



Noņemiet 2 skrūves un paceliet to un izvelciet to



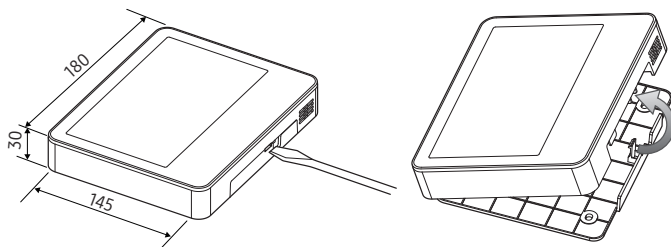
Noņemiet 1 skrūvi



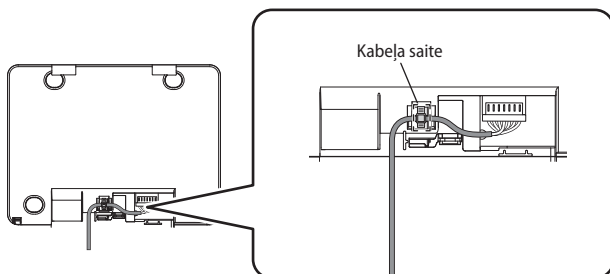
Izņemiet AI Home ar vadu

2. Noņemiet vadu no climateHub un AI Home.

(Mērvienība: mm)



Ievietojiet plakano galvu skrūvgriezi kvadrātveida rievās AI Home apakšā un nedaudz pagrieziet, lai paceltu priekšpusi no aizmugures vāka.

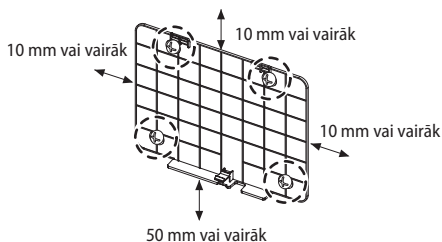


Noņemiet kabeļu saiti un vadu no paneļa

Bloka uzstādīšana

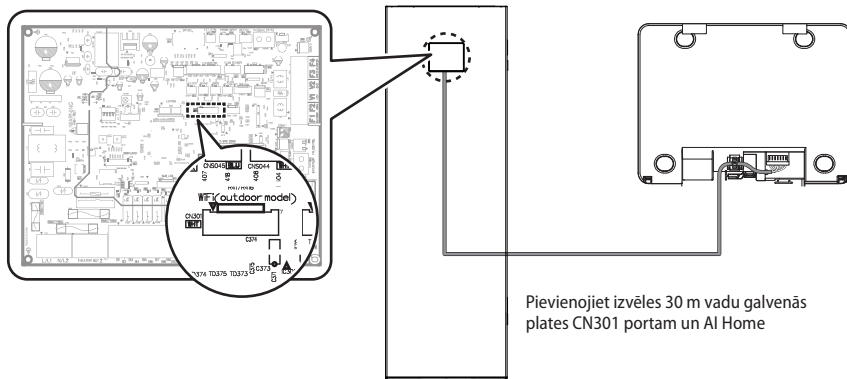
3. AI Home uzstādīšana pie sienas.

Izmantojot 4 skrūves, stingri piestipriniet AI Home aizmugurējo vāku pie sienas.



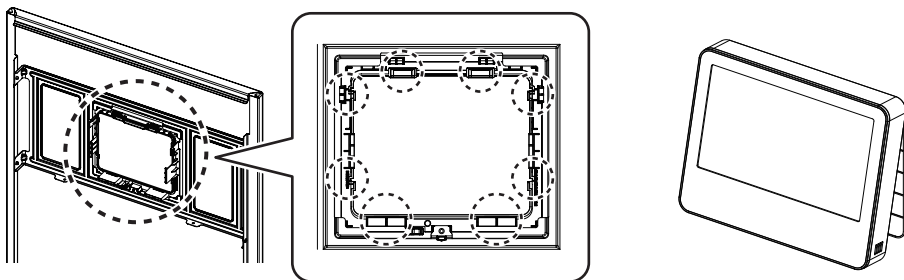
Pirms aizmugures vāka nostiprināšanas nodrošiniet vismaz 10 mm atstarpi no kreisās, labās, augšējās puses un 50 mm atstarpi apakšējai pusei.

4. Savienojiet pagarinātāju (30 m) ar galveno plati un AI Home.



Pievienojiet izvēlēto 30 m vadu galveno plates CN301 portam un AI Home

5. Atkārtoti salieciet ClimateHub un AI Home.



Piestipriniet priekšējā vāka apdares paneli pie priekšējā paneļa

Vispirms izlīdziniet regulatoru ar augšējo rievu un pēc tam ievietojiet to, pagriežot to uz leju, kā parādīts attēlā.
pēc montāžas pārbaudiet, vai sprauga starp aizmugurējo un priekšējo vāku nav iestrēguši vadi



- Ja AI Home ir pievienots iekštelpām, temperatūras noteikšanas pozīcija ir jāmaina uz AI Home sensoru.
- Lūdzu, aktivizējiet telpas temperatūras kontroli (2093), ievadot Servisa režīmu → Siltumsūkņis
- Informāciju par to, kā pāriet servisa režīmā, lūdzu, skatiet lietotāja rokasgrāmatas 16. lpp.

Cauruļu darbi

Ūdensvada darbi

Hidroagregāts ir aprīkots ar sastāvdaļas, kas uzskaitīti zemāk esošajā tabulā.

Viss ieejošā, izejošā ūdens virziens ir iespīests tieši pie caurules. Lūdzu, pievienojiet cauruli, ievērojot bultiņas virzienu.

Visa ūdensvada sistēma, tostarp hidroagregāts, jāuzstāda kvalificētam tehnikam, un tai ir jāatbilst visiem attiecīgajiem Eiropas un valsts noteikumiem.

- ▶ Pieļaujamais hidroagregāta ūdens spiediens ir ne vairāk kā 3,0 bāri.
- ▶ Uz hidroagregāta ir integrēts atgaisošanas vārsts. Lūdzu, pārbaudiet, vai atgaisošanas vārsts nav pārāk cieši pievilks, lai Atgaisošanas vārsts sistēmas darbības laikā varētu izdalīt gaisu no sistēmas.
- ▶ AE200DNX*** (2zonu iebūvēts tips) ir paredzēts ūdens padevei 2 dažādās temperatūrās.
 - Apkures darbībām, lūdzu, pievienojiet 1. zonas padeves līniju telpai, kurā nepieciešama zemāka ūdens temperatūra (piem., apsildāma grīda), un 2. zonas padeves līniju telpai, kurā nepieciešama augstāka ūdens temperatūra (izplūdes radiatorī).



PIEZĪME

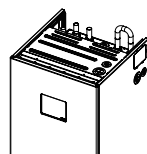
Ja instalējat AE200DNX*** (2zonu iebūvēts tips) kā vienas zonas lietojumu, tad:

- Uzstādiet apvada līniju starp ūdens ieplūdi un izplūdi 1. zonai un izmantojiet 2. zonu telpu apsildīšanai.
- Mainīt FSV iestatījumu Nr. 4061 = 0 (Zonas vadība = Nē), Nr. 4041 = 0 (Sajaukšanas V/V kontrole = Nē)

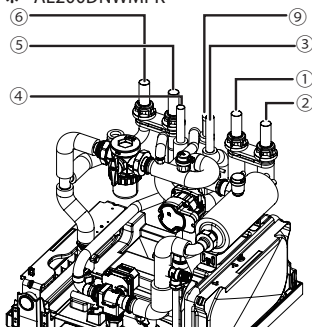


UZMANĪBU

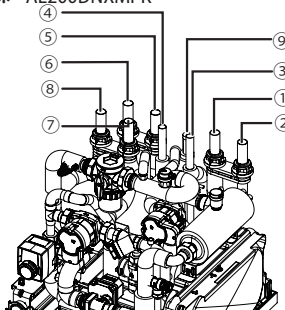
- Gadījumā, ja zona 1 netiek izmantota, ieplūdes/izvades cauruli nedrīkst atsevišķi bloķēt, un tai jābūt savienotai ar apvedceļu.



* AE200DNWMPK



* AE200DNXMPK



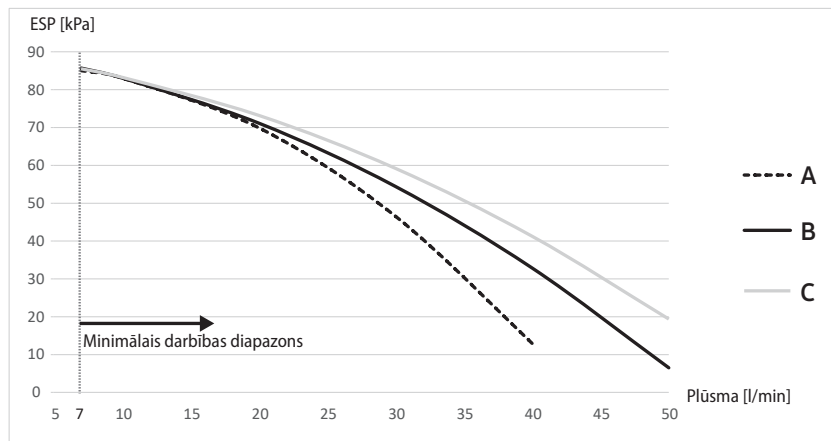
Nr.	Izmērs	Nosaukums		Tips
		AE200DNWMPK	AE200DNXMPK	
①	Ø28, T1,2, Varš	Āra ievade (no āra bloka)	Apkures izvade (1. zona) (uz 1. zonu)	Taisna caurule
②	Ø28, T1,2, Varš	Āra izvade (uz āra bloku)	Apkures ievade (1. zona) (no 1. zona)	
③	Ø22, T1,0, Varš	Karstā ūdens izvade (karstais ūdens)	Karstā ūdens izvade (karstais ūdens)	
④	Ø22, T1,0, Varš	Karstā ūdens ievade (aukstais ūdens)	Karstā ūdens ievade (aukstais ūdens)	
⑤	Ø28, T1,2, Varš	Apkures izvade (uz zonu)	Āra izvade (uz āra bloku)	
⑥	Ø28, T1,2, Varš	Apkures ievade (no zonas)	Apkures izvade (2. zona) (uz 2. zonu)	
⑦	Ø28, T1,2, Varš	N/P	Āra ievade (no āra bloka)	
⑧	Ø28, T1,2, Varš	N/P	Apkures ievade (2. zona) (no 2. zonas)	taisna caurule ar vāciņu
⑨	Ø22, T1,0, Varš	Karstā ūdens atgriešana (Recirkulācija)	Karstā ūdens atgriešana (Recirkulācija)	

Cauruļu darbi

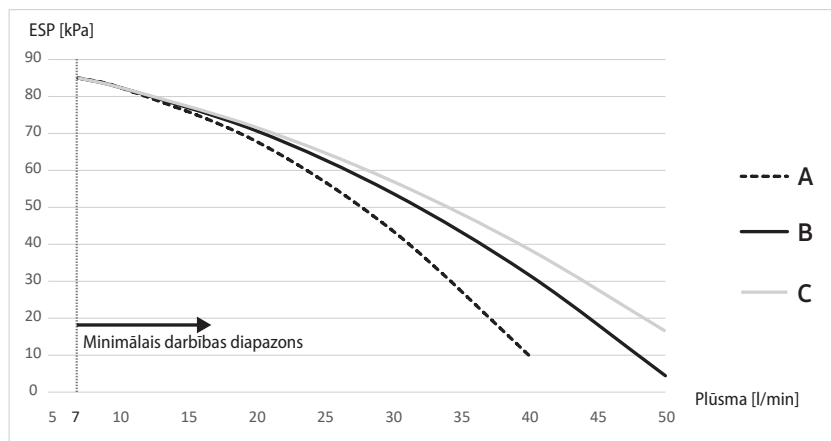
ESP (ārējais statistiskais spiediens) diagramma

Tālāk redzamajā attēlā ir parādīts bloka ārējais statistiskais spiediens atkarībā no ūdens plūsmas un sūkņa iestatījuma.

AE200DNW***



AE200DNX***



Ja ar ESP nepietiek, jāuzstāda papildu sūkņi. Šādā gadījumā papildus uzstādiet PWM vadības ārējā tipa sūkni (apkures tips).

*A: AE050(080)RXD*G, AE050(080)CXD*K

*B: AE120(160)RXD*G, AE080BXD*G, AE120(160)CXD*K

*C: AE120(140)BXD*G

Papildu sūkņa pieslēgšanas rokasgrāmata

Pareizs ūdens plūsmas nodrošināšana ir svarīgs veiktspējas un efektivitātes faktors.

Ja ūdens plūsma nav pietiekama, apsveriet iespēju uzstādīt papildu sūkņus.

Uzstādot papildu sūkni, nedrīkst pārsniegt sistēmas maksimālo pieļaujamo ūdens plūsmas ātrumu un maksimālo ūdens spiedienu.



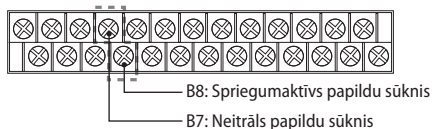
UZMANĪBU

- Katrs spaiļu komplekts (spriegumaktīvs+neitrāls) papildu sūkņiem var piegādāt ampērus līdz maks. 1,0 A.
- Ja nepieciešams papildu sūkns, papildu sūkns jāuzstāda tam paredzētā vietā saskaņā ar tālāk norādīto uzstādīšanas gadījumu
- [I gadījums] AE200DNX***: Zonas 2 cauruļvadu līnijā jāuzstāda papildu sūkns
- [II gadījums] AE200DNW***: zonas cauruļvadu līnijā jāuzstāda papildu sūkns
- Iepriekšminētos uzstādīšanas gadījumus skatiet 1. un 2. vada montāžas gadījumos.
- Ja ir nepieciešams papildu sūkns 1. zonai AE200DNX***, skatiet vada darbu 3. gadījumu.
- Maksimālais sūkņu skaits, ko var darbināt ar hidroagregāta spaiļu bloku, ir divi. Tāpēc, ja nepieciešams, noteikti pievienojiet sūkņus, kas nav divi, ar atsevišķu barošanas avotu.
- Piemēram) AE200DNX*** jau ir 2 sūkņi (invertors un fiksēts sūkns). Šajā gadījumā visi papildu sūkņi jāpievieno atsevišķam barošanas avotam. AE200DNW***, kas ietver tikai vienu galveno sūkni, vienu papildu sūkni var darbināt ar hidroagregāta spaiļu bloku, neizmantojot atsevišķu barošanas avotu.

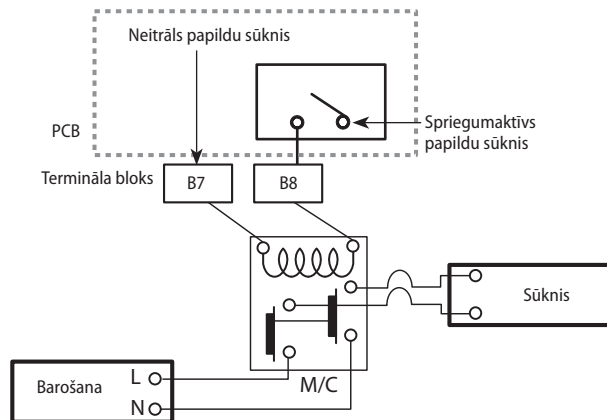
1) gadījums Maiņstrāvas sūkns

Termināļu komplekts (B8+B7) var nodrošināt ampēru līdz maks. 1,0 A.

1. Barošanas avots (sūkns)



2. Ja sūkņa maksimālā jauda pārsniedz 1A, lūdzu, pievienojiet to atsevišķam barošanas avotam.



UZMANĪBU

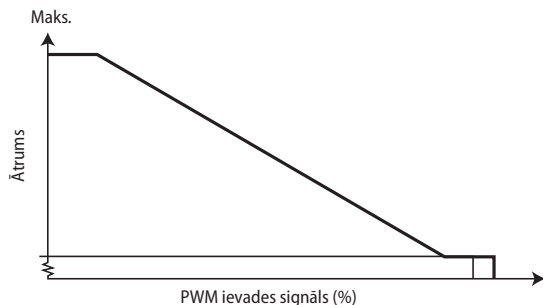
- Maksimālā pieļaujamā strāva, ko šis spaiļu bloks var nodrošināt papildu ūdens sūkņim, ir 1,0 A.

Cauruļu darbi

2) gadījums Invertora sūkņis

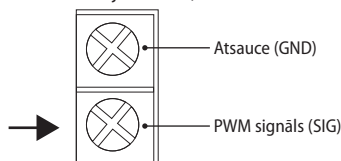
Barošanas pieslēgums ir tāds pats kā korpusam1) maiņstrāvas sūkņis

PWM raksturliktne



Papildu sūkņim jābūt tāda paša veida izstrādājumam, kāds norādīts iepriekš minētajā diagrammā. Ieteikums

Savienojiet PWM vadības līniju ar galvenās vadības PBA izvades (CNS002) signāla funkciju PWM vadībai. (Piezīme: elektroinstalācijas shēma)



GRUNDFOS UPMM 25-95 (sildīšanas veids), SHINHOO GPA25-9H (apkures veids)

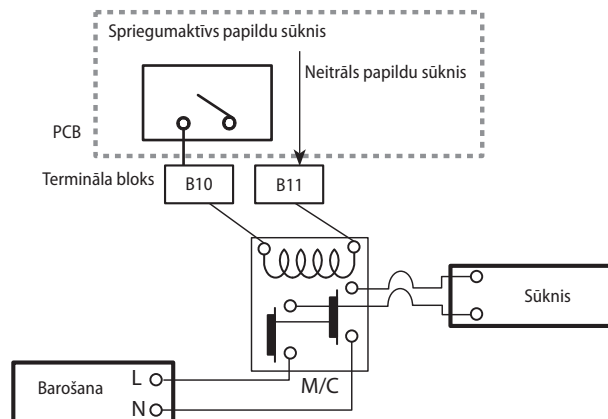


• Ja starp PWM un atsauci ir nepareizs vads, INV. ūdens sūkņis var nedarboties vai darboties nepareizi.

3) gadījums Papildu sūkņis 1. zonai AE200DNX***

Tikai maiņstrāvas sūkņi var izmantot kā papildu sūkņi 1. zonai AE200DNX***.

Sūkņis jāuzstāda 1. zonas cauruļvadu līnijā un jāpievieno atsevišķam barošanas avotam, kā parādīts attēlā zemāk.



Izplešanās tvertnes priekšspiediena iestatīšana

Ja ir jāmaina izplešanās tvertnes noklusējuma priekšspiediens (1 bārs), ņemiet vērā šādas vadlīnijas:

- Lai iestatītu izplešanās trauka priekšspiedienu, izmantojiet tikai sausu slāpekli.
- Neatbilstošs izplešanās tvertnes priekšspiediena iestatījums izraisīs sistēmas darbības traucējumus. Tāpēc priekšspiedienu drīkst regulēt tikai licencēts uzstādītājs.
- Zemāk esošā tabula attiecas tikai uz kombinācijām, kurās maksimālā ūdens temperatūra ir vienāda ar vai mazāka par 65 °C.

Uzstādīšanas augstuma starpība ^{a)}	Ūdens tilpums	
	< 240 litri	> 240 litri
< 7 m	Nav nepieciešama iepriekšēja spiediena regulēšana.	Nepieciešamās darbības: • Ir jāsamazina priekšspiediens, aprēķina saskaņā ar „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu
> 7 m	Nepieciešamās darbības: • Ir jāpalielina priekšspiediens, aprēķiniet atbilstošo vērtību, sekojot „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu	Ierīces izplešanās tvertne ir pārāk maza uzstādīšanai.

- Zemāk esošā tabula attiecas tikai uz kombinācijām, kurās maksimālā ūdens temperatūra ir vienāda ar vai mazāka par 70 °C.

Uzstādīšanas augstuma starpība ^{a)}	Ūdens tilpums	
	< 210 litri	> 210 litri
<7 m	Priekšspiediena regulēšana nav nepieciešama.	Nepieciešamās darbības: • Priekšspiediens ir jāsamazina, aprēķināt saskaņā ar „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu.
>7m	Nepieciešamās darbības: • Jāpalielina priekšspiediens, aprēķiniet atbilstošo vērtību, ievērojot sadaļu „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu.	Ierīces izplešanās tvertne ir pārāk maza uzstādīšanai.

- Zemāk esošā tabula attiecas tikai uz kombinācijām, kurās maksimālā ūdens temperatūra ir vienāda ar vai mazāka par 75 °C.

Uzstādīšanas augstuma starpība ^{a)}	Ūdens tilpums	
	< 185 litri	> 185 litri
<7 m	Priekšspiediena regulēšana nav nepieciešama.	Nepieciešamās darbības: • Priekšspiediens ir jāsamazina, aprēķināt saskaņā ar „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu.
>7m	Nepieciešamās darbības: • Jāpalielina priekšspiediens, aprēķiniet atbilstošo vērtību, ievērojot sadaļu „Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana”. • Pārbaudiet, vai ūdens daudzums ir mazāks par maksimālo atļauto ūdens daudzumu.	Ierīces izplešanās tvertne ir pārāk maza uzstādīšanai.

- a) Uzstādīšanas augstuma starpība: augstuma starpība (m) starp ūdens ķēdes augstāko punktu un iekštelpu bloku. Ja iekštelpu bloks atrodas instalācijas augstākajā punktā, uzstādīšanas augstums tiek uzskatīts par 0 m.

Izplešanās tvertnes priekšspiediena aprēķināšana

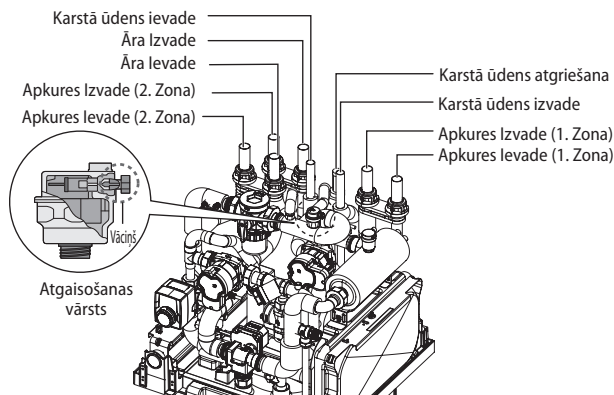
Iestatāmais priekšspiediens (P_g) ir atkarīgs no maksimālās uzstādīšanas augstuma starpības (H) un tiek aprēķināts šādi: $P_g = (H/10 + 0,3)$ bāri

Minimālais ūdens daudzums

* Samsung ražotajiem ClimateHub (tvertnē integrēts hidroagregāts) izstrādājumiem nav minimālā ūdens daudzuma ierobežojumu.

Cauruļu darbi

Ūdens uzpilde



Kad uzstādīšana ir pabeigta, ir jāizmanto šādas procedūras, lai iepildītu ūdeni hidroagregātā.

- ▶ Pievienojiet ūdensvadus hidroagregāta ūdens pieslēgumiem.
- ▶ Gaisa atgaisošanas vārstam jābūt atvērtam vismaz par 2 apgriezieniem, un iztukšošanas vārstiem jābūt aizvērtiem.
- ▶ Atveriet apkopes vārstu ūdens padeves savienojumā.
- ▶ Padeves līnijas ūdens spiedienam ir jābūt virs 2,0 bāriem, lai nodrošinātu labu uzpildes darbību.
- ▶ Apturiet ūdens padevi, kad hidroagregāta manometrs rāda 2,0 bārus.



UZMANĪBU

- Servisa telpai jābūt nodrošinātai.
- Ūdensvads un savienojumi jātīra ar ūdeni.
- Ja iekšējā ūdens sūkņa jauda nav pietiekama, uzstādiet ārējo ūdens sūkni.
- Ūdens uzpildes laikā nepievienojiet elektrības vadu.
- Ja nepieciešama sākotnējā uzstādīšana vai atkārtota uzstādīšana, atveriet vāciņu, lai ūdens uzpildes laikā ierīcē neiespiestos gaiss.
- Pirms sildītāja ieslēgšanas rezerves sildītāja tvertnei jābūt pilnai ar ūdeni. Apstipriniet, vai tvertne ir tukša, atverot hidroagregāta spiediena samazināšanas vārstu. (Kārtībā, ja ūdens tek ārā)
- Ieteicams uzstādīt papildu ūdens komplektu, lai sistēmai automātiski padotu nelielu ūdens daudzumu, aizvietojot nelielos ūdens zudumus un uzturot sistēmas spiedienu. Šis mezgls parasti sastāv no spiediena samazināšanas vārsta, ūdens filtra, pretvārsta un slēgvārstiem. Šajā gadījumā ir jāuzstāda pretvārsts, lai novērstu pilsētas ūdens piesārņošanu.

Atgaisošanas vārsts

Atgaisošanas vārsts ir nodrošināts hidroagregātā.

Tomēr visos sistēmas augstākajos punktos nodrošiniet atgaisošanas atveres, lai būtu iespējama automātiska gaisa izlaišana ūdens ķēdē.

Spiediena samazināšanas vārsts

Spiediena samazināšanas vārsts ir integrēts hidroagregāta sildītāja tvertnē, un tam jādarbojas neparastā stāvoklī, lai aizsargātu hidroagregātu.



UZMANĪBU

- Spiediena samazināšanas vārsts darbosies, atbrīvojot spiedienu, izplūstot neliels daudzums ūdens caur drenāžas šļūteni.
- Pārliecinieties, ka no kanalizācijas tvertnes izvadītais ūdens nevar saskarties ar elektriskajām daļām.

Pārspiediena apvadvārsts

Pārspiediena apvadvārsts jāuzstāda, ja minimālais plūsmas ātrums nav garantēts visos apstākļos, tostarp atkausēšanas vai rezerves sildītāja darbības.

Cauruļvadu izolācija

Visa ūdens ķēde, ieskaitot visus cauruļvadus, ir jāizolē, lai novērstu kondensāta veidošanos uz caurules virsmas un siltuma zudumu ārējā vidē.

Anoda Stieņa

Anoda stienis ir uzstādīts, lai aizsargātu ūdens tvertni no korozijas.

Anoda stieņa kalpošanas laiks var atšķirties atkarībā no ūdens kvalitātes attiecīgajā vietā. Lai nodrošinātu optimālu aizsardzību pret koroziju, ieteicams ik gadu pārbaudīt aizsarganodu un vajadzības gadījumā to nomainīt.



PIEZĪME

- Ieteicams nomainīt, ja vidējais anoda stieņa diametrs ir aptuveni mazāks par 30%.
(Materiāls paliek aptuveni 10 mm diametrā)

Skalošana un atgaisošana

Uzpildot ūdeni, ir jāievēro šāda palaišanas procedūra.

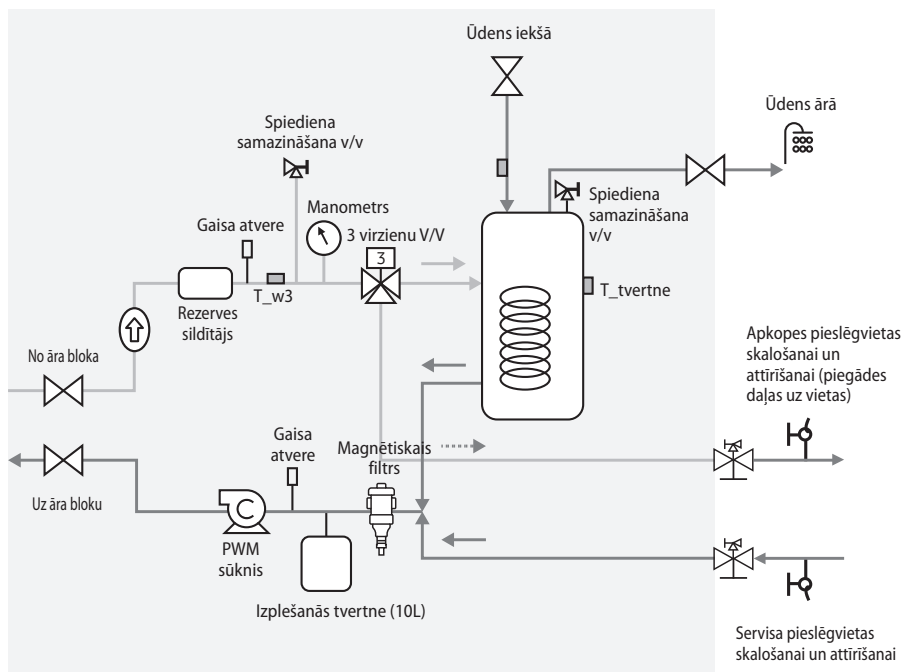
- Visas sistēmas sastāvdaļas un caurules ir jāpārbauda, vai nav noplūžu.
- Uzstādīšanai un apkopei ieteicams izmantot papildu ūdens komplektu vai skalošanas ierīci.
- Pirms cauruļu pievienošanas hidroagregātam, izskalojiet ūdens caurules, lai noņemtu piesārņotājus 1 stundas laikā, izmantojot skalošanas ierīci vai krāna ūdens spiedienu, ja tas ir pietiekams (pie 2 līdz 3 bāriem).
- Iepildiet ūdeni hidroagregātā, atverot apkopes vārstus.
- Atgaisojiet. (Piepildiet ar skalošanas ierīci ar pietiekamu jaudu: izvairieties no ūdens aerācijas)
- Atgaisojiet pietiekami ilgi, lai nodrošinātu, ka no visas ūdensvada sistēmas ir izvadīts viss gaiss.

Pēc uzstādīšanas nodošana ekspluatācijā jāveic kvalificētiem pārstāvjiem.

Ja skalošanas un atgaisošanas darbi netiek veikti atbilstoši, tas var izraisīt darbības traucējumus.



Skalošanas iekārta
(vai tīrīšanas ratiņi)



Cauruļu darbi



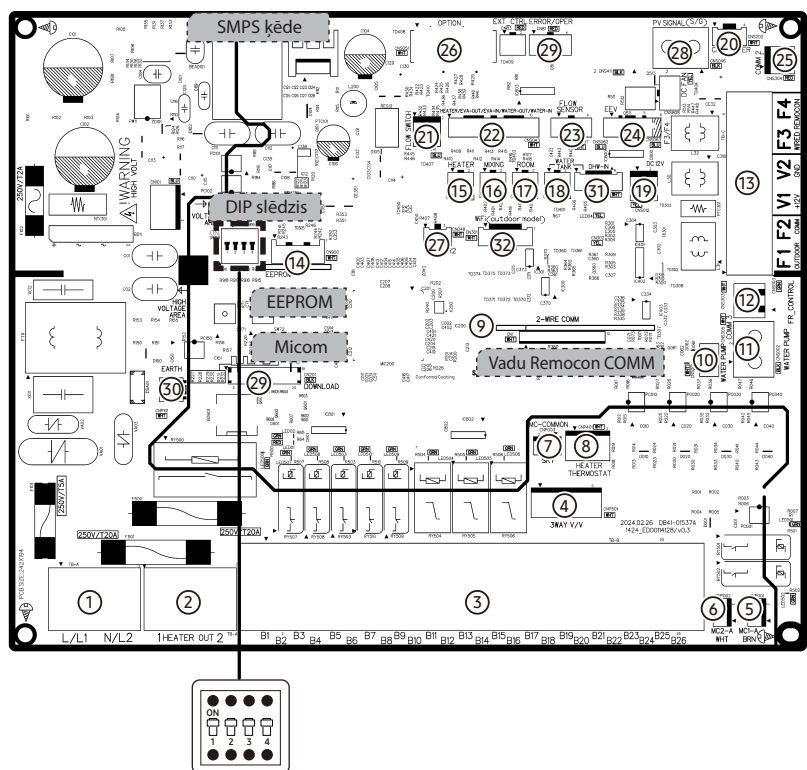
- Regulāri pārbaudiet un notīriet magnētisko filtru, izmantojot filtra atvērēju
- Nomainiet magnētisko filtru, ja nepieciešams.
- Ieteicams vienu reizi gadā izskalot sistēmu vismaz 4 stundas.
- Izmantojiet ķīmiskos tīrīšanas līdzekļus (sāciet ar skābi, beidziet ar sārmu).
- Sistēmas augšpusē uzstādiet atgaisošanas atveres
- Spiediens, kas iekļūst ūdenī (virs 2,0 bāriem)
- Ūdens kvalitātei jāatbilst Direktīvai (EU) 2020/2184

Elektroinstalācijas darbi



- Uz vietas piegādātās elektriskās sastāvdaļas, piemēram, strāvas slēdzis, automātiskie slēdži, vadi, spaiļu bloki utt., ir pareizi jāizvēlas atbilstoši valsts tiesību aktiem vai noteikumiem.
- Pirms jebkādu savienojumu veikšanas izslēdziet strāvas padevi.
- Visa lauka elektroinstalācija un sastāvdaļas ir jāuzstāda licencētam elektriķim.
- Izmantojiet īpašu barošanas avotu.
- Visiem strāvas pieslēgumiem jābūt aizsargātiem no rasas kondensācijas ar siltumizolāciju.
- Sistēmai jābūt iezemētai. Neiezemējiet ierīci pie inženiertīklu caurules, pārsprieguma absorbētāja vai telefona zemējuma. Nepilnīgs zemējums var izraisīt elektriskās problēmas.

PCB izkārtojums



Nr.	Daļas kods	Daļas nosaukums	Terminālis	Termināļa apraksts
①	TB-A	MAIŅSTRĀVAS BAROŠANAS IEVADE	Nr.1: L	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
			Nr.2: M	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
②	TB-A1	NAV IZMANTOTS	Nr.1: -	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: -	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
③	TB-B	SLODZES VADĪBA	Nr.1: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: SAJAUKŠANAS VĀRSTS_CW (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.3: SAJAUKŠANAS VĀRSTS_CCW (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.4: BOILERS (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.5: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.6: ŪDENS SŪKNIS (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.7: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.8: ŪDENS SŪKNI PIEVIENOT(L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.9: 2 CEĻU VĀRSTS1_NO (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.10: 2 CEĻU VĀRSTS1_NC (L) Zona1 ūdens sūkņa izvade (FSV 4061=1)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.11: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.12: L	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.13: 2 CEĻU VĀRSTS2_NO (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.14: 2 CEĻU VĀRSTS2_NC (L) Zona2 ūdens sūkņa izvade(FSV 4061=1)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.15: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.16: L	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.17: 3 CEĻU VĀRSTS_NO (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.18: 3 CEĻU VĀRSTS_NC (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.19: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.20: L	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.21: TERMOSTATS1_C (L)	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
			Nr.22: TERMOSTATS1_H (L)	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
			Nr.23: TERMOSTATS2_C (L)	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
			Nr.24: TERMOSTATS2_H (L)	MAIŅSTRĀVAS IEVADE
④	CNP501	3CEĻU VĀRSTS	Nr.1: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: -	
			Nr.3: 3 CEĻU VĀRSTS_NO (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.4: -	
			Nr.5: 3 CEĻU VĀRSTS_NC (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
⑤	CNP001	MC1-A	Nr.1: REZERVES SILDĪTĀJS (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
⑥	CNP002	MC2-A	Nr.1: REZERVES SILDĪTĀJS MODELIM MHC-300FP (L)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
⑦	CNP003	MC-COMMON	Nr.1: TERMOSTATA IZVADE(N)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
⑧	CNP401	SILDĪTĀJA TERMOSTATS	Nr.1: TERMOSTATA IZVADE(N)	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: -	
			Nr.3: M	MAIŅSTRĀVAS IZVADE
⑨	CN1	VADOTS REMOCON COMM. SUB PBA		

Elektroinstalācijas darbi

Nr.	Daļas kods	Daļas nosaukums	Terminālis	Termināļa apraksts
⑩	CNS001	ŪDENS SŪKNIS	Nr.1: ŪDENS SŪKŅA PWM SIGNĀLS	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: -	
			Nr.3: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑪	CNS002	ŪDENS SŪKNIS	Nr.1: ŪDENS SŪKŅA PWM SIGNĀLS	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑫	CNS003	FR_KONTROLE	Nr.1: FR VADĪBAS LĪDZSTRĀVAS IEVADE	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑬	TB-C	KOMUNIKĀCIJAS UN LĪDZSTRĀVAS 12V	Nr.1: COM1 (F1)	RS485 — KOM.
			Nr.2: COM1 (F2)	
			Nr.3: V1 (LĪDZSTRĀVA 12 V)	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.4: V2 (GND)	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.5: COM2 (F3)	VADU TĀLVADĪBAS PULTS
			Nr.6: COM2 (F4)	
⑭	CN900	EEPROM	Nr.1: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.2: -	
			Nr.3: LĪDZSTRĀVAS 5V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.4: EEPROM_ATLASĪT	LĪDZSTRĀVAS SIGNĀLS
			Nr.5: EEPROM_SO	LĪDZSTRĀVAS SIGNĀLS
			Nr.6: EEPROM_SI	LĪDZSTRĀVAS SIGNĀLS
⑮	CNS047	SILDĪTĀJA SENSORS	Nr.1: SILDĪTĀJA TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑯	CNS045	SAJAUKŠANAS VĀRSTA SENSORS	Nr.1: SAJAUKŠANAS VĀRSTA TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑰	CNS044	TELPAS SENSORS	Nr.1: TELPAS TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑱	CNS042	ŪDENS TVERTNES SENSORS	Nr.1: ŪDENS TVERTNES TEMP. (200kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑲	CNS012	LĪDZSTRĀVAS 12V	Nr.1: LĪDZSTRĀVAS 12V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
⑳	CNS202	EHS PĀRVEIDOTĀJI	Nr.1: COM1 (F1)	RS485 — KOM.
			Nr.2: COM1 (F2)	
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.4: LĪDZSTRĀVAS 12V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
㉑	CNS041	PLŪSMAS SLĒDZIS	Nr.1: PLŪSMAS SLĒDZIS	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS

Nr.	Datājs kods	Datājs nosaukums	Terminālis	Termināļa apraksts
22	CNS043	SENSORS	Nr.1: SILDĪTĀJA TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.3: EVA-IZV TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.4: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.3: EVA-IEV. TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.6: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.7: ŪDENS-IZV. TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.8: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.9: ŪDENS IEV. TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.10: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
23	CNS057	PLŪSMAS SENSORS	Nr.1: LĪDZSTRĀVAS 5V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.2: PLŪSMAS SENSORA LĪDZSTRĀVAS IEVADE	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.3: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.4: -	
24	CNS062/ CNS063	EEV (SADALĪTA/MONO: Neizmantot)	Nr.1~Nr.4: EEV VADĪBAS PWM SIGNĀLS	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.5: LĪDZSTRĀVAS 12V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
			Nr.6: LĪDZSTRĀVAS 12 V (TIKAI CNS063)	LĪDZSTRĀVAS IZVADE
25	CNS304	SAKARI	Nr.1: COM2 (F3)	VADU TĀLVADĪBAS PULSTS
			Nr.2: COM2 (F4)	
26	CNS051	OPCIJA SAVIENOT (SAUSS KONTAKTS, termistors)	Nr.1: SG GATAVS1 SIGNĀLS	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.2: OPCĪJA TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.5: SG GATAVS2 SIGNĀLS	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.6: ZONA2 TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.9: AVĀRIJAS_APTURĒŠANA	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.10: ZONA1 PLŪSMAS TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.13: SAUSAIS KONTAKTS_1	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.14: ZONA2 PLŪSMAS TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.17: SAUSAIS KONTAKTS_2	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.21: SAUSAIS KONTAKTS_3	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.3,4,7,8,11,12,15,16,19,23: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.18,20,22,24: -	
27	CN048	SILDĪTĀJA SENSORS2	Nr.1: SILDĪTĀJA TEMP. (10kΩ pie 25 °C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
28	CNS046	PV/maksimālās jaudas kontroles SIGNĀLS	Nr.1: PV (fotogalvaniskais) vadības signāls / maksimālās jaudas kontroles signāls	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
29	CN201	LEJUPIELĀDE		
30	CNP101	ZEME	Nr.1: ZEME	ZEME
31	CNS042-1	ŪDENS TANKA / KARSTA ŪDENS SENSORS	Nr.1: ŪDENS TVERTNES TEMP.(200kΩ pie 25°C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.2: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.3: DHW IEV. TEMP. (10kΩ pie 25°C)	DIGITĀLĀ IEVADE
			Nr.4: GND	DIGITĀLAIS ZEMĒJUMS
			Nr.5: -	
			Nr.6: -	

Elektroinstalācijas darbi

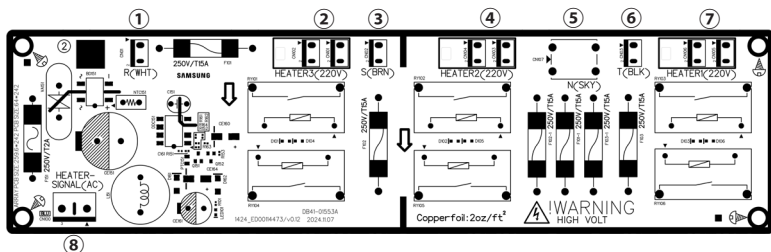
Nr.	Daļas kods	Daļas nosaukums	Terminālis	Termināļa apraksts
32	CN301	VADU TĀLVADĪBAS PULTS	Nr.1, 2: MICOM Tx SIGNĀLS	UART
			Nr.3, 4: MICOM Tx SIGNĀLS	UART
			Nr.5: ATIESTATĪT	LĪDZSTRĀVAS IEVADE
			Nr.6: GND	DIGITĀLĀ IZVADE
			Nr.7: LĪDZSTRĀVAS 12V	LĪDZSTRĀVAS IZVADE

Nr.	Daļas kods	Daļas nosaukums	Terminālis		Termināļa apraksts	
③ Detaja	Termināļa Nr.	Funkcija	Apraksts	Ievade /Izvade	Climatehub	
					2 zonas	Standarta
	B1/B6	Ūdens sūknis	B1: Neitrāls B6: Ūdens sūknis (spriegumaktīvs)	Mainstrāvas 230V izvade	Noklusējums	
	B2/B3/B5	Sajaukšanas vārsts	B2: CW (spriegumaktīvs) B3: CCW (spriegumaktīvs) B5: Neitrāls	Mainstrāvas 230V izvade	Noklusējums	50 mA
	B4/B5	Rezerves katls	B4: Katla signāls (spriegumaktīvs) B5: Neitrāls	Mainstrāvas 230V izvade	50 mA	
	B7/B8	Papildus ūdens sūknis	B7: Neitrāls B8: Pievienot ūdens sūkni (spriegumaktīvs)	Mainstrāvas 230V izvade	1 A	
	B9/B10/ B11/B12	2 ceļu vārsts Nr. 1 vai Ūdens sūknis (1. zona)	B9: 2CEĻU1_NO (spriegumaktīvs) B10: 2CEĻU1_NC (neitrāls) B11: Neitrāls B12: Spriegumaktīvs	Mainstrāvas 230V izvade	Noklusējums	50 mA
	B13/B14/ B11/B12	2 ceļu vārsts Nr. 2 vai Ūdens sūknis (2. zona)	B11: Neitrāls B12: Spriegumaktīvs B13: 2CEĻU_NO (spriegumaktīvs) B14: 2CEĻU_NC (spriegumaktīvs)	Mainstrāvas 230V izvade	50 mA	
	B15/B16/ B17/B18	3 ceļu vārsts	B15: Neitrāls B16: Spriegumaktīvs B17: 3CEĻU_NO (spriegumaktīvs) B18: 3CEĻU_NC (spriegumaktīvs)	Mainstrāvas 230V izvade	50 mA	
	B19/B20	Termostata barošana	B19: Neitrāls B20: Spriegumaktīvs	Mainstrāvas 230V izvade	50 mA	
	B21/B22	Termostats1 (Zona1)	B21: THERMOSTATS01_C B22: THERMOSTATS01_H	Mainstrāvas 230V ievade	22 mA	
	B23/B24	Termostats2 (Zona2)	B23: THERMOSTATS02_C B24: THERMOSTATS02_H	Mainstrāvas 230V ievade	22 mA	



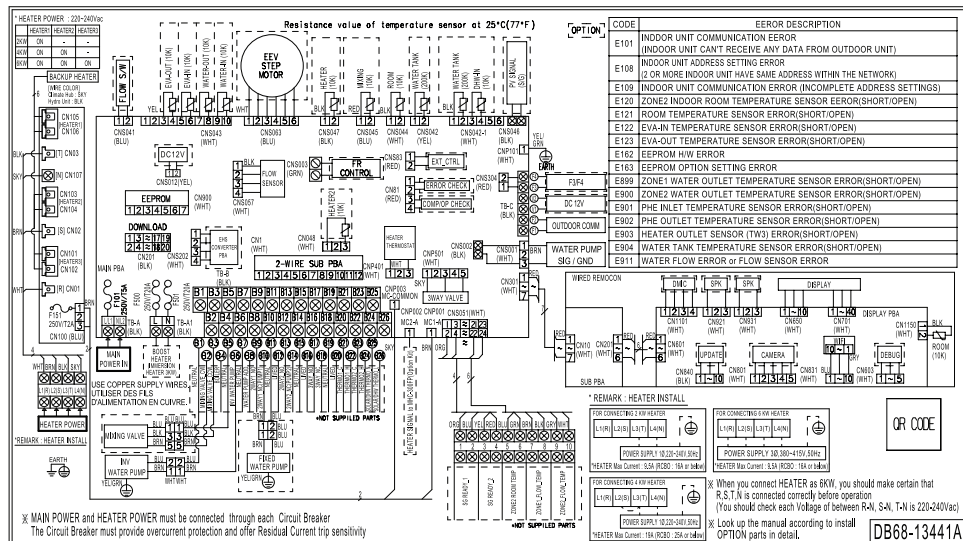
UZMANĪBU

- Ja izmantojat vairāk strāvu nekā, kas atbilst katram terminālim, izmantojiet atsevišķu ārējo releju, lai izveidotu savienojumu ar katru strāvas avotu.



Nr.	Daļas kods	Terminālis	Termināja apraksts
①	CN01	#1 : MAINSTRĀVAS(R)	MAINSTRĀVAS IEEEJA
②	CN101	#1 : SILDĪTĀJS3(R)	MAINSTRĀVAS IZEJA (AC220~240V)
	CN102	#1 : SILDĪTĀJS3(N)	
③	CN02	#1 : MAINSTRĀVAS(S)	MAINSTRĀVAS IEEEJA
④	CN103	#1 : SILDĪTĀJS2(S)	MAINSTRĀVAS IZEJA (AC220~240V)
	CN104	#1 : SILDĪTĀJS2(N)	
⑤	CN107	#1 : MAINSTRĀVAS(N)	MAINSTRĀVAS IEEEJA
⑥	CN03	#1 : MAINSTRĀVAS(T)	MAINSTRĀVAS IEEEJA
⑦	CN105	#1 : SILDĪTĀJS1(T)	MAINSTRĀVAS IZEJA (AC220~240V)
	CN106	#1 : SILDĪTĀJS1(N)	
⑧	CN100	#1 : SILDĪTĀJA IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS SIGNĀLS(L)	MAINSTRĀVAS IEEEJA
		#3 : SILDĪTĀJA IESLĒGŠANAS/IZSLĒGŠANAS SIGNĀLS(N)	

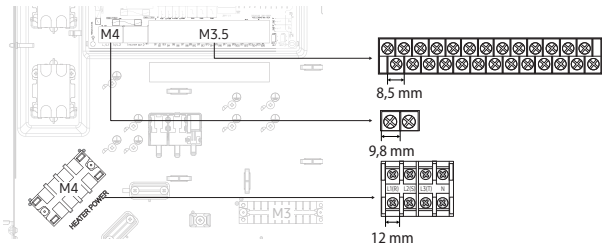
Elektroinstalācijas shēma



Elektroinstalācijas darbi

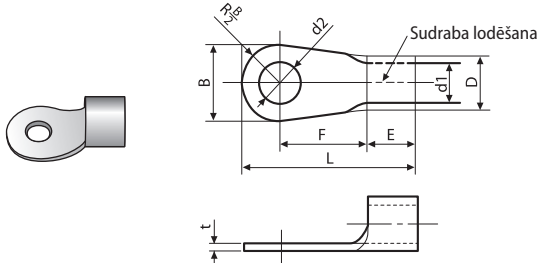
Strāvas termināļa pievienošana

- ▶ Savienojiet kabelus ar spaiļu plati, izmantojot bezlodēšanas gredzena spaili.
- ▶ Izmantojiet sertificētus un uzticamus kabelus.
- ▶ Savienojiet kabelus saskaņā ar griezes momenta diagrammu, kā norādīts tālāk.
- ▶ Ja spaiļe ir vaļīga, var rasties aizdegšanās loka dēļ. Ja terminālis ir pievienots pārāk stingri, terminālis var tikt bojāts.
- ▶ Uz spaiļu bloku un vadiem nedrīkst pielikt ārēju spēku.
- ▶ Vadu stiprinājuma kabelu saitēm jābūt no nedegoša materiāla, V0 vai augstāka. (Strāvas vada nostiprināšanai jāizmanto kabelu saites, un tās tiek piegādātas kopā ar bloku.)



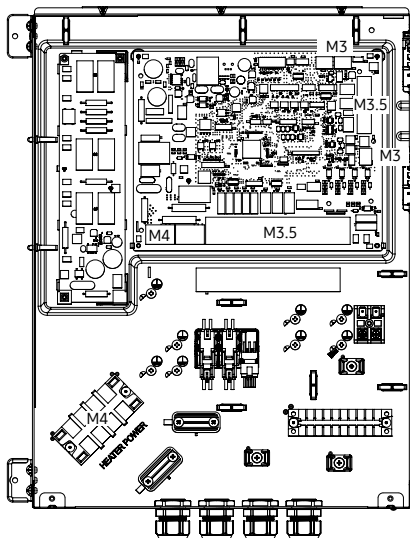
Bezlodējamā gredzena termināļa izvēle

- ▶ Izvēlieties savienjošā strāvas kabeļa bezlodētu gredzenveida spaili, pamatojoties uz kabeļa nominālajiem izmēriem.
- ▶ Nosedziet bezlodēšanas gredzena spaili un strāvas kabeļa savienotāja daļu un pēc tam pievienojiet to.



Kabeļa nominālie izmēri (mm²)		1,5	2,5	4/6	
Skrūves nominālie izmēri (mm)		4	4	4	8
B	Standarta izmērs (mm)	8	9,5	9,5	12
	Pielaide (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
D	Standarta izmērs (mm)	3,4	4,2	5,6	
	Pielaide (mm)	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	
d1	Standarta izmērs (mm)	1,7	2,3	3,4	
	Pielaide (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
E	Min.	4,1	4,1	6	
F	Min.	6	7	5	9
L	Maks.	16	17,5	20	28,5
d2	Standarta izmērs (mm)	4,3	5,3	4,3	8,4
	Pielaide (mm)	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+0,4 0
t	Min.	0,7	0,8	0,9	

VADĪBAS KASTE & GALVENĀ KONTROLES PBA



Skrūves izmērs	Pievilkšanas griezes moments (kfg·m)	Daļa	Termināļa kods	Piezīmes
M4	12~18	GALVENĀ Kontroles PBA 2P Termināļa Bloks	TB-A (JAUDAS)	GALVENĀ JAUDA IEVEST (AC 220V ~ 240V)
		C-BOX 4P Termināļa Bloks	SILDĪTĀJA JAUDA	SILDĪTĀJA JAUDA IEVEST AC 220V ~ 240V (2 kW, 4 kW SILDĪTĀJS) vai AC 380V ~ 415V (6 kW SILDĪTĀJS)
M3,5	8~12	GALVENĀ Kontroles PBA 6P Termināļa Bloks	TB-C (F1,F2,V1,V2,F3,F4)	F1,F2,F3,F4 : Comm. Signāls V1,V2 : DC12V Izeja
		GALVENĀ PBA 26P Termināļa Bloks	TB-B (B1~B26)	JAUDA Ievest/Izeja (AC 220V ~ 240V)
M3	5~7,5	GALVENĀ Kontroles PBA 2P Termināļa Bloks	CNS046 (PV/Maksimālās Jaudas Kontroles Signāls)	Sausā Kontakta Ievest
		GALVENĀ Kontroles PBA 2P Termināļa Bloks	CNS002 (ŪDENS SŪKNIS)	PWM Signāla Ievest
		C-BOX 10P Termināļa Bloks	Zonas Kontroles Signāls utt.	Sausā Kontakta Ievest Līdzstrāvas Ievest (Termistors)

Elektroinstalācijas darbi

Pieļaujamās strāvas veidi

Padeves vadu vadītāju nominālajam šķērs griezuma laukumam jābūt ne mazākam par to, kas norādīts tālāk esošajā tabulā.

Vadītāju minimālais šķērs griezuma laukums

Ierīces nominālā strāva (A)	Nominālais šķērs griezuma laukums (mm²)
≤0,2	Vizuāla aukla ^{a)}
≤0,2 un ≤3	0,5 ^{a)}
>3 un ≤6	0,75
>6 un ≤10	1,0
>10 un ≤15	1,5
>15 un ≤21	2,5
>21 un ≤32	4

a) Šos vadus drīkst izmantot tikai tad, ja to garums nepārsniedz 2 m starp vietu, kur vads vai vadu aizsargs ieiet ierīcē, un kontaktdakšas ieeju.

Zemējuma darbi

► Jūsu drošības labad zemējums jāveic kvalificētam uzstādītājam.

Strāvas kabeļa zemējums

- Zemējuma standarts var atšķirties atkarībā no nominālā sprieguma un siltumsūkņa uzstādīšanas vietas.
- Iezemējiet strāvas kabeli, kā norādīts tālāk.

Jaudas stāvoklis \ Uzstādīšanas vieta	Augsts mitrums	Vidējais mitrums	Zems mitrums
Elektrības potenciāls ir mazāks par 150 V		Veiciet zemējuma darbus 3. Piezīme 1)	Ja iespējams, jūsu drošībai veiciet zemējuma darbus 3. Piezīme 1)
Elektriskais potenciāls ir lielāks par 150 V		Jāveic iezemēšanas darbi 3. Piezīme 1) (Ja tiek uzstādīts jaudas slēdzis)	

* Piezīme 1) Zemējuma darbi 3

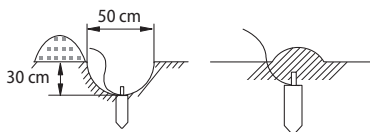
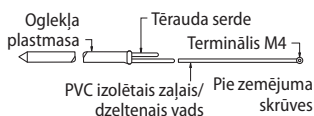
- Zemējums jāveic uzstādīšanas speciālistam.
- Pārbaudiet, vai zemējuma pretestība ir mazāka par 100 Ω.

Uzstādot jaudas slēdzi, kas īssavienojuma gadījumā var pārtraukt elektrisko ķēdi, pieļaujamā zemējuma pretestība var būt 30–500 Ω.

Pareiza zemējuma pārbaude

Ja jaudas sadales ķēdei nav zemējuma vai zemējums neatbilst specifikācijām, ir jāuzstāda zemējuma elektrods. Atbilstošie piederumi netiek piegādāti kopā ar gaisa-ūdens siltumsūkni.

1. Izvēlieties zemējuma elektrodu, kas atbilst attēlā norādītajām specifikācijām.



2. Pievienojiet elastīgo šļūteni elastīgās šļūtenes pieslēgvietai.

- Mitrā cietā augsnē, nevis iridenā smilšainā vai grants augsnē, kurai ir augstāka zemējuma pretestība.
- Attālumā no pazemes konstrukcijām vai objektiem, piemēram, gāzes caurulēm, ūdensvadiem, telefona līnijām un pazemes kabeļiem.
- Vismaz divu metru attālumā no zibensnovedēja zemējuma elektroda un tā kabeļa.



PIEZĪME

- Tālruņa līnijas zemējuma vadu nevar izmantot, lai iezemētu gaisa-ūdens siltumsūkni.

3. Pabeidziet aptīt izolācijas lenti ap pārējām caurulēm, kas ved uz āra bloku.

4. Uztādiet zaļas/dzeltenas krāsas zemējuma vadu:

- Ja zemējuma vads ir pārāk īss, pievienojiet pagarinātāju, mehāniski un aptinot to ar izolācijas lenti (neapsedziet savienojumu).
- Nostipriniet zemējuma vadu vietā ar skavām.



PIEZĪME

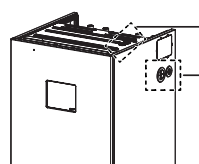
- Ja zemējuma elektrods ir uzstādīts intensīvas satiksmes zonā, tā vads ir jāpievieno droši.

5. Rūpīgi pārbaudiet uzstādīšanu, mērot zemējuma pretestību ar zemējuma pretestības testerī. Ja pretestība pārsniedz nepieciešamo līmeni, ieduriet elektrodu dziļāk zemē vai palieliniet zemējuma elektrodu skaitu.

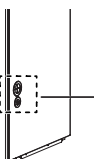
6. Savienojiet zemējuma vadu ar elektrisko komponentu kārbu āra bloka iekšpusē.

Strāvas padeves un sakaru kabeļa pievienošana

Modelis	Apraksts	Vadu skaits	Maks. A	Biezums	Piegādes apjoms
AE200DN****	Tīkla barošana (1 fāze)	2+ zeme	5 A	1,5mm ² ↑ H05RN-F vai H07RN-F	Lauka piegāde (220–240 V maiņstrāva, ievade)
	Sildītāja jauda	3 fāžu sildītājs (6 kW)	4+ zeme	2,5mm ² ↑ H05RN-F vai H07RN-F	Lauku piegāde (380–415 V maiņstrāva, ievade)
		1 fāžu sildītājs (4 kW)	2+ zeme	4,0mm ² ↑ H05RN-F vai H07RN-F	Lauka piegāde (220–240 V maiņstrāva, ievade)
		1 fāžu sildītājs (2 kW)	2+ zeme	2,5mm ² ↑ H05RN-F vai H07RN-F	Lauka piegāde (220–240 V maiņstrāva, ievade)
	Sakari	2	0,1 A	0,75mm ² ↑ H05RN-F vai H07RN-F	Lauku piegāde (~Vdc, Dati)

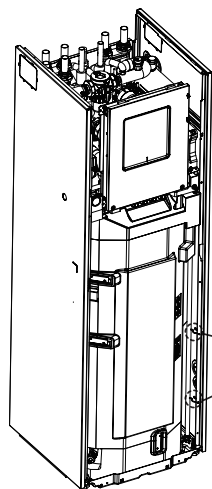


Strāvas/sakaru vadu ievades atveres pozīcijas

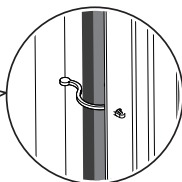


Elektroinstalācijas darbi

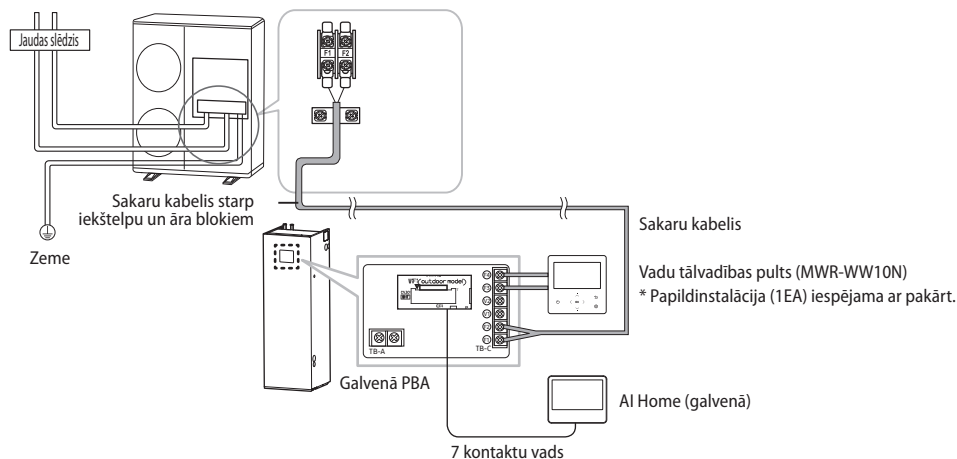
* Ja izmantojat ieklūdes atveri skapja augšējās pozīcijās strāvas/sakaru vadiem, lūdzu, piestipriniet vadu, izmantojot korpasa labās puses turētāju.



Nostiprinot vadu ar kabeļa saiti, izmantojiet stiprinājuma saites kreiso caurumu.



Sakaru kabeļa savienojums

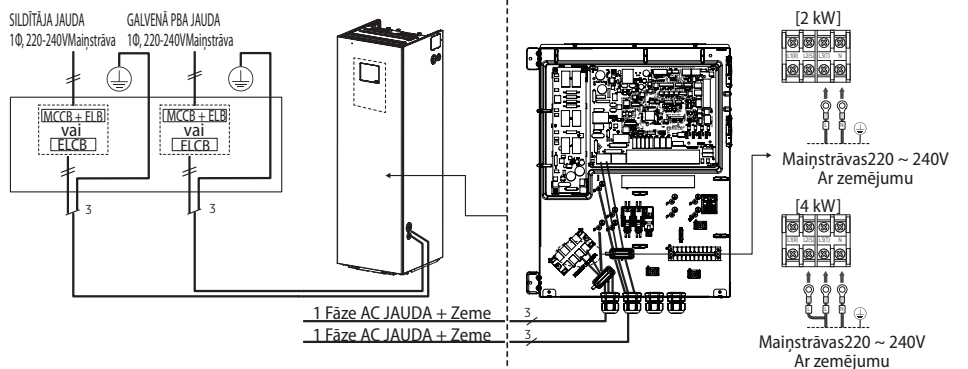




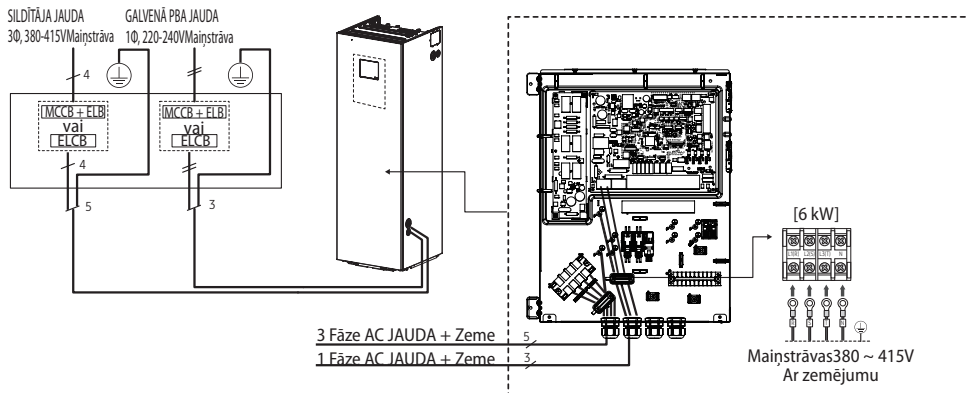
UZMANĪBU

- Tikla un sildītāja jauda ir jākonfigurē, izmantojot katru ELCB vai MCCB + ELB.
- Rezerves sildītājam ir jāizmanto pareizā jauda atbilstoši āra bloka jaudai.

1. 1 fāzes izstrādājums



2. 3 fāžu izstrādājums



UZMANĪBU

- Jaudas slēdži (ELCB vai MCCB + ELB) āra un iekšējo blokiem jāuzstādā uzstādītājiem, jo tie nav bloku apakšdaļas.
- Ja barošanas kabelis ir bojāts, tas jānomaina ar īpašu kabeli vai komplektu, kas pieejams no ražotāja vai uzstādītāja.
- Nepareizs galvenās strāvas un sildītāja savienojums var izraisīt šasijas, PCB un sildītāja bojājumus.
- Pievienojot 3 fāzes 6 kW sildītājam, pirms iekārtas ieslēgšanas pārbaudiet, vai sildītāja R, S, T, N spaiļi ir pareizi pievienoti.
- Lūdzu, pārbaudiet, vai spriegums starp R-N, S-N un T-N sildītāja jauda spaiļu blokā ir diapazonā no 220 līdz 240 VAC.

- * ELCB: Zemējuma noplūdes ķēdes pārtraucējs
- ELB: Zemes noplūdes slēdzis
- MCCB: Formēta korpusa jaudas slēdzis

Elektroinstalācijas darbi

Rezerves sildītāja barošanas avota pieslēgšana



UZMANĪBU

- Neizmantojiet barošanas avotu, kas ir kopīgs citām ierīcēm. Katrai āra bloka, iekštelpu bloka un rezerves sildītāja sastāvdaļai ir īpašs barošanas avots.

Modelis	Barošana (Φ, #, V, Hz)	Rezerves sildītāja jauda (KW)	Maksimālā strāva	1 fāze RCBO (A)	3 fāžu ELCB (A)
AE200DN****	1, 2, 220-240, 50	2	Ne vairāk kā 9,5 A	16 A vai zemāk	N/P
		4	Ne vairāk kā 19 A	25 A vai zemāk	N/P
	3, 4, 380-415, 50	6	Ne vairāk kā 9,5 A	N/P	16 A vai zemāk

FSV Nr.3081 iestatījuma vērtība ir jāmaina atbilstoši sildītāja jaudai

2kW: 2 (noklusējums)

4, 6kW: Nepieciešams mainīt uz 4 vai 6 atkarībā no sildītāja jaudas



PIEZĪME

- Rezerves sildītāja enerģijas patēriņš tiek aprēķināts pēc sildītāja signāla, tāpēc faktiskā lietojuma gadījumā var rasties kļūda.

Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

Termostata pieslēgums

Lai izmantotu termostata vadību, konfigurējiet FSV Nr.2091/Nr.2092 uz „Lietot”.

Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.

Dzesēšanas/sildīšanas darbību un ūdens temperatūru nosaka termostata ievades signāls un ūdens likuma iestatījums.

Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.

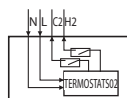
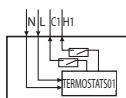


- Termostata vadībai FSV iestatījums Nr.4061 ir jāiestata uz „0”.

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Telpas termostats	4	Nr.19, Nr.20: 50 mA (izvade, termostata jauda) Nr.21, Nr.22, Nr.23, Nr.24: 22 mA katra tapa (ievade)	> 0,75 mm ² , H05RN-F vai H07RH-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, Izeja)



B19: Neitrāls (N)
B20: Spriegumaktīvs (L)
B21: THERMOSTAT01_DZESĒŠANA (C1)
B22: THERMOSTAT01_APKURE (H1)
B23: THERMOSTAT02_DZESĒŠANA (C2)
B24: THERMOSTAT02_APKURE (H2)



1. Pirms uzstādīšanas hidroagregāts ir jāizslēdz.
2. Izmantojiet atbilstošu aprīkojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.
3. Pārliedzinieties, kādu veidu izmantojat.
 - Ja termostata 1 un termostata 2 darbības režīms (apkure/dzesēšana) atšķiras, darbības režīms tiek noteikts, pamatojoties uz 2. termostatu.



- Izstrādājums nedarbosies, ja vienlaikus tiek ievadīts dzesēšanas un sildīšanas režīma signāls.

Uzstādot divus termostatus;

- ▶ Apkures darbībai, lūdzu, uzstādiet termostatu 01 telpā, kurā nepieciešama zemāka ūdens temperatūra (piemēram, siltā grīda), un termostatu 02 telpā, kurā nepieciešama augstāka ūdens temperatūra (piemēram, radiatori).
- ▶ Dzesēšanai, lūdzu, uzstādiet termostatu 02 telpā, kurā nepieciešama zemāka ūdens temperatūra (piemēram, radiatori), un termostatu 01 telpā, kurā nepieciešama augstāka ūdens temperatūra (piemēram, apsildāmās grīdas).
- ▶ Lai pareizi kontrolētu divus termostatus ar dažādiem temperatūras iestatījumiem, ir jāpievieno maisīšanas vārsts un sajaukšanas temperatūras sensors (TW4) [Izvēles daļas].
- ▶ Kontrolējot termostatu vairākās telpās (divu termostatu vadība), lūdzu, skatiet sadaļu „2 ceļu vārsta pievienošana” vadu darbi par vārstu vadību.
- ▶ Papildinformāciju par instalēšanu skatiet sadaļā „2 ceļu vārsta pievienošana” [Lapa 45] un „Sajaukšanas vārsta pieslēgšana” [Lapa 48]



- Izmantojot termostatu 01 dzesēšanas režīmā, lai novērstu grīdas kondensāciju, ja telpas ūdens temperatūra ir zemāka par 16 °C, termostata 01 2 ceļu vārsts tiek automātiski aizvērts.

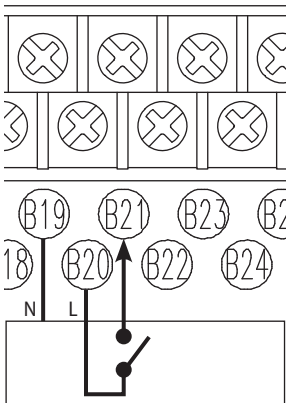


- Padeves līnija hidroagregāta 1. zonai ir paredzēta izmantošanai grīdas apsildei/dzesēšanai. Tāpēc, ja 1. zona ir pievienota radiatoram, dzesēšana var būt nepietiekama, jo 1. zonas 2 ceļu vārsts tiek aizvērts, kad telpas ūdens temperatūra ir zemāka par 16 °C, kā aprakstīts iepriekš.

Uztādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

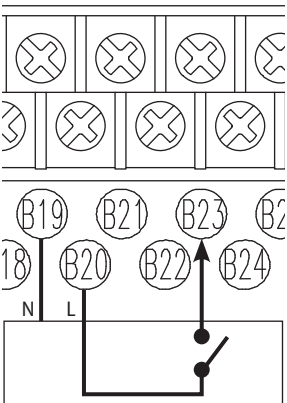
Piemērs

Tikai termostats01:
dzesēšanas režīms



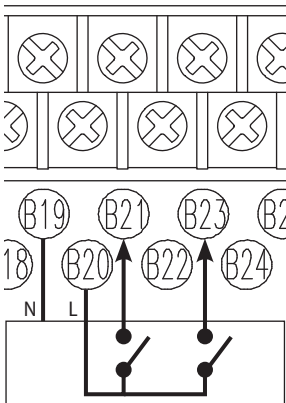
Telpas termostats

Tikai termostats02:
dzesēšanas režīms



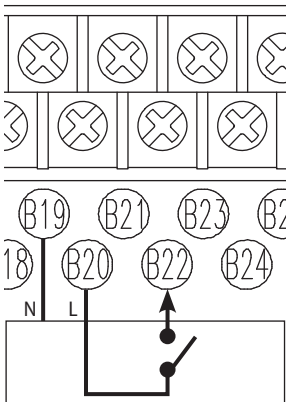
Telpas termostats

Termostats01, Termostats02:
dzesēšanas režīms



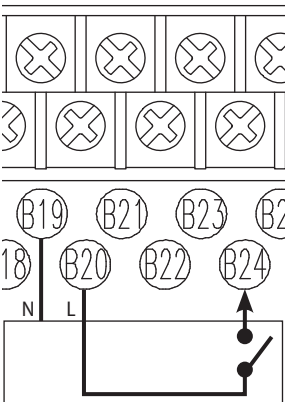
Telpas termostats

Tikai termostats01:
sildīšanas režīms



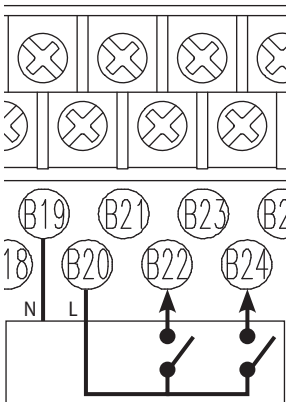
Telpas termostats

Tikai termostats02:
sildīšanas režīms



Telpas termostats

Termostats01, Termostats02:
sildīšanas režīms



Telpas termostats



• Pirms telpas termostata uztādīšanas pabeigšanas pārbaudiet vadu metodi telpas termostata izvades L
linijai rokasgrāmatā.

2 ceļu vārsta pievienošana (2 zonu vadība netiek izmantota kā FSV iestatījums Nr.4061=„0”)

2 ceļu vārsts tiek kontrolēts, lai atvērtu vai aizvērtu saskaņā ar dzesēšanas/sildīšanas termoislēgšanas/izslēgšanas vadību.

Uzstādot divus termostatus, tad;

-2 ceļu vārsts 1 tiek vadīts saskaņā ar 1. termostata ievades signālu un 2 ceļu vārsts atbilstoši 2 termostata ievades signālam.

- Ja izmantojat 2 ceļu vārsta izvadi kā telpas ūdens sūkņa izvadi ar bufera tvertni termostatom 1 un 2, lūdzu, pievienojiet to spaiļu blokam „normāla aizvēršana” un iestatiet FSV iestatījumu Nr.6041 uz „1”. [Atsauce: EHS VADĪBAS KOMPLEKTA rokasgrāmata]

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
2 ceļu vārsts	2+zeme	50 mA	> 0,75 mm ² , H05RN-F vai H07RH-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, Izeja)

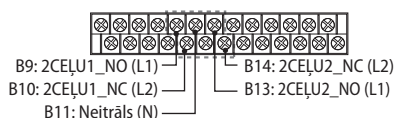


- Ja FSVNr.4041=0 ir iestatīts, neizmantojot sajaukšanas vārstu, ja ūdens izplūdes temperatūra ir mazāka par 16 grādiem, 2 ceļu vārsts 1 tiek aizvērts, lai novērstu grīdas kondensāciju.
 - Pievienojiet 2 ceļu vārsta 1 izeju zemgrīdas dzesēšanas izslēgšanai.

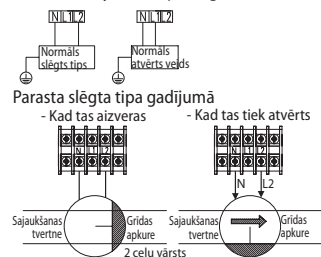


- Padeves līnija hidroagregāta 1. zonai ir paredzēta izmantošanai grīdas apsildei/dzesēšanai. Tāpēc, ja 1. zona ir pievienota radiatoram, dzesēšana var būt nepietiekama, jo 1. zonas 2 ceļu vārsts tiek aizvērts, kad telpas ūdens temperatūra ir zemāka par 16 °C, kā aprakstīts iepriekš.

- Pievienojiet 2 ceļu vārsta 1 izeju zemgrīdas dzesēšanas izslēgšanai.



* 2 vadu 2 ceļu vārsta pieslēgums



2 ceļu motorizēts vārsts

- 220–240 Vac
- 2 vadi (parasti atvērti vai parasti aizvērti)
 - Pirms uzstādīšanas hidroagregāts ir jāizslēdz.
 - Izmantojiet atbilstošu aprikojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.
 - Pārliedzinieties, kādu veidu jūs izmantojat.
 - Parasti ATVĒRTS vai parasti AIZVĒRTS.



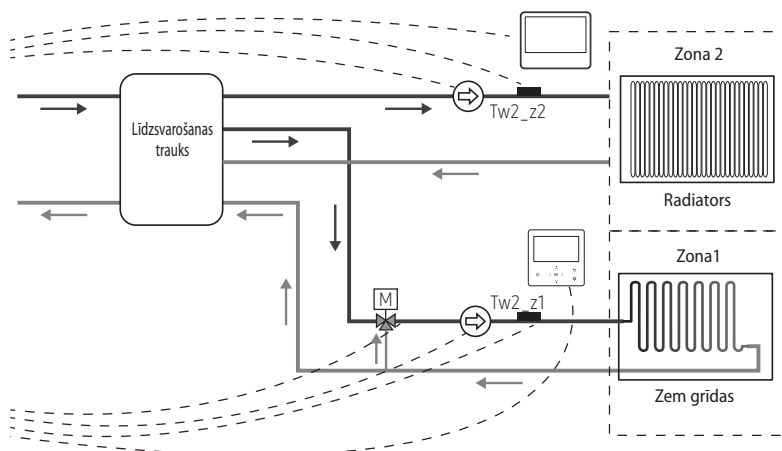
- Ir 2 veidu 2 ceļu vārsti, parastais atvērtais un parastais slēgtais. Noteikti pievienojiet spaiļu bloka pareizajām pozīcijām. Kā norādīts iepriekš redzamajā elektroinstalācijas shēmā un ilustrācijās.

Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

Ūdens sūkņa pieslēgšana 2 zonu vadībai (FSV 4061=1)

Iestatot 2 zonas vadību;

- ▶ Apkures darbībā, lūdzu, pievienojiet zonu 1 padeves līniju telpai, kurā nepieciešama zemāka ūdens temperatūra (piem., apsildāma grīda), un zonu 2 padeves līniju telpai, kurai nepieciešama augstāka ūdens temperatūra (ārējie radiatoru).
- ▶ Lai veiktu dzesēšanas darbības, pievienojiet zonu 2 padeves līniju telpai, kurā nepieciešama zemāka ūdens temperatūra (izņemot radiatorus), un zonu 1 padeves līniju telpai, kurai nepieciešama augstāka ūdens temperatūra (piem., dzesēšana zem grīdas).
- ▶ Lai pareizi kontrolētu 2. zonu ar dažādiem temperatūras iestatījumiem, ir nepieciešams savienot maisīšanas vārstu un zonas 1 un zonas 2 temperatūras sensorus [Izvēles daļas].
- ▶ Papildinformāciju par instalēšanu skatiet sadaļā „Sajaukšanas vārsta pieslēgšana” [Lapa 48]
- ▶ Zonas 1 ūdens sūkņa savienojums: B10(L1) + B11(N)
- ▶ Zonas 2 ūdens sūkņa savienojums: B14(L1) + B15(N)



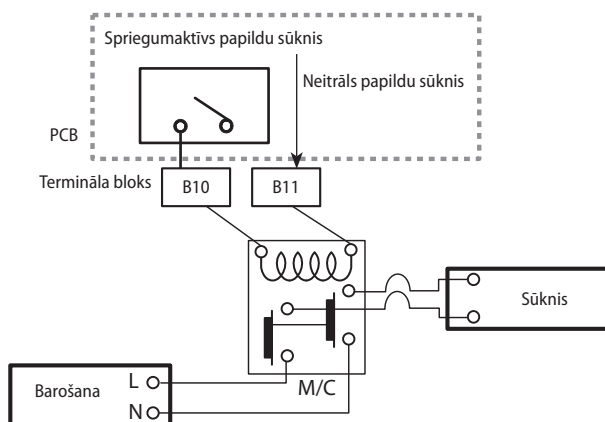
UZMANĪBU

- Lietojot zonu 1 dzesēšanas režīmā, lai novērstu grīdas kondensāciju, ja zonas 1 ūdens temperatūra ir zemāka par 16 °C, zonas 1 sūknis tiek automātiski izslēgts.



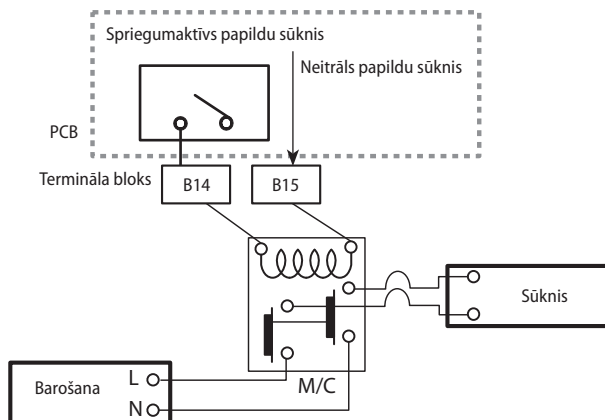
PIEZĪME

- Padeves līnija hidroagregāta 1. zonai ir paredzēta izmantošanai grīdas apsildei/dzesēšanai. Tāpēc, ja 1. zona ir pievienota radiatoram, dzesēšana var būt nepietiekama, jo 1. zonas 2 ceļu vārsts tiek aizvērts, kad telpas ūdens temperatūra ir zemāka par 16 °C, kā aprakstīts iepriekš.



UZMANĪBU

- Maksimālā pieļaujamā strāva, ko šis spaiļu bloks var nodrošināt papildu ūdens sūknim, ir 50 mA.
- Ja izmantojat ārējo strāvu 50 mA vai vairāk, noteikti pievienojiet releju un atsevišķu strāvas avotu.



UZMANĪBU

- Maksimālā pieļaujamā strāva, ko šis spaiļu bloks var nodrošināt papildu ūdens sūknim, ir 50 mA.
- Ja izmantojat ārējo strāvu 50 mA vai vairāk, noteikti pievienojiet releju un atsevišķu strāvas avotu.

Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

Sajaukšanas vārsta pieslēgšana



PIEZĪME

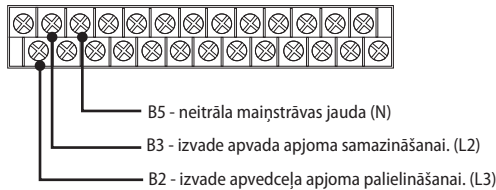
- Lai uzstādītu sajaukšanas vārstu standarta modelim (AE200DNWMPK), lūdzu, iegādājieties zonas 2 termistoru komplektu (MOS-T1).

Lai pareizi kontrolētu 2 zonu vai divus termostatus ar dažādiem temperatūras iestatījumiem, nepieciešams pievienot sajaukšanas vārstu.

Sajaukšanas vārsts kontrolē apvedceļa ūdens daudzumu, kas tiek sajaukts ar padeves ūdeni, lai nodrošinātu ūdeni iepriekš iestatītā temperatūrā.

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Sajaukšanas vārsts	3	50 mA	> 0,75 mm ² , H05RN-F vai H07RH-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, Izeja)

- Pirms uzstādīšanas vadības komplekts ir jāizslēdz.
- Izmantojiet atbilstošu aprīkojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.



B2 - izvade apvedceļa apjoma palielināšanai: Tiek palielināts atgaitas ūdens daudzums, kas tiek sajaukts ar padeves ūdeni caur sajaukšanas vārstu.

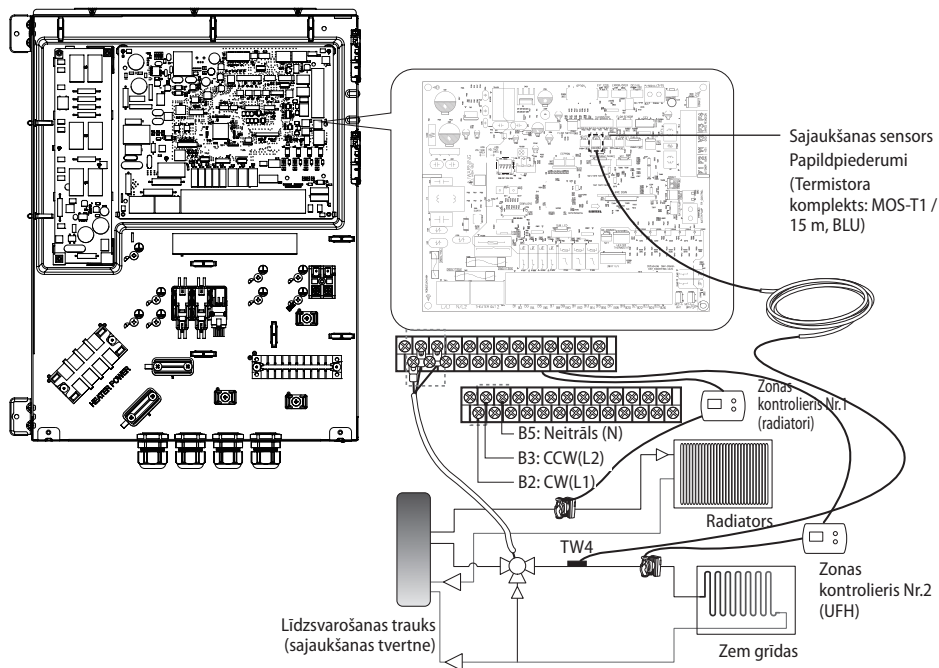
B3 - izvade apvada apjoma samazināšanai: Tiek samazināts atgaitas ūdens daudzums, kas tiek sajaukts ar pieplūdes ūdeni caur sajaukšanas vārstu.



PIEZĪME

- AE200DNX*** (2zonu iebūvēts tips) ir paredzēts ūdens padevei 2 dažādās temperatūrās. Tāpēc nav nepieciešams pievienot vai konfigurēt sajaukšanas vārstu.

2 Zonas ar divu termostatu kontroli



1. Pirms uzstādīšanas hidroagregāts ir jāizslēdz.
2. Izmantojiet atbilstošu aprīkojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.
3. Uzstādiet komplektācijā iekļauto sajaukšanas temperatūras sensoru (TW4) jauktā ūdens pusē 1 m attālumā no sajaukšanas vārsta, kā parādīts attēlā iepriekš.
4. Iestatiet FSV vērtību Nr.4041~ Nr.4046. Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.

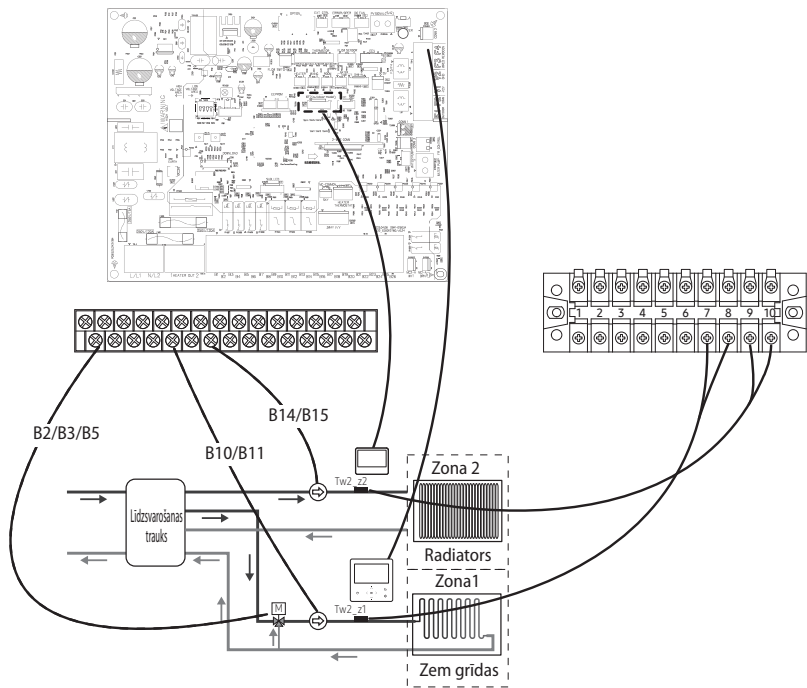


UZMANĪBU

- Izmantojot zonas vadību (FSV 4061 = 1), ignorējiet termostata signālu.

Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

2 zonu vadība [FSV Nr.4061 =1]



Varat darbināt 2 zonu vadību, izmantojot sajaukšanas vārtību, ūdens izplūdes temperatūras sensorus un iebūvētos vai ārējos telpas temperatūras sensorus, kas uzstādīti vadu tālvadības pultī.

Kad abas zonas vienlaicīgi ir ieslēgtas termiski, darbība tiek veikta, pamatojoties uz zonu 2. Tāpēc zonu, kurai vēlaties iestatīt augstāku temperatūru, iestatiet uz zonu 2.

(Sajaukšanas vārstam jābūt uzstādītam zonā, kurā vēlaties iestatīt zemāku temperatūru.)

1. Uzstādiet sajaukšanas vārstu. (Skatīt „Sajaukšanas vārsta uzstādīšana“)
2. Uzstādiet ūdens izplūdes temperatūras sensorus (Tw2_z1, Tw2_z2) visām zonām.
3. Atšķirībā no zonas vadības ar termostatu, pievienojiet ūdens sūkņa signāla līnijas izstrādājumam.
 - Zonas 1 ūdens sūkņa savienojums: B10 (L1) + B11 (N)
 - Zonas 2 ūdens sūkņa savienojums: B14 (L1) + B15 (N)
4. FSV 4061 = 1: Iespējotiet 2 zonu vadību, izmantojot vadu tālvadības pultī.

* Ja vēlaties darbināt 2 zonu vadību, izmantojot ūdens izplūdes temperatūru, jums ir jāveic tikai iepriekš norādītā 1. līdz 4. darbība.

* Ja vēlaties darbināt 2 zonu vadību, izmantojot telpas temperatūru un iebūvētos temperatūras sensorus vadu tālvadības pultī, katrā telpā ir jāuzstāda divi vadu tālvadības pultī.

(Ja izmantojat ārējos telpas temperatūras sensorus, katras telpas temperatūru varat kontrolēt tikai ar vienu vadu tālvadības pultī.)

Izvēlieties sajaukšanas vārsta no ražotājiem, kā norādīts tālāk (ieteicams)

Veidotājs		BELIMO	SIEMENS	HONEYWELL
Modeļa kods	3 ceļu vārsts	R3020-6P3-S2	VXP45.20-4 (kvs 4)	V5011E1213
	Izpildmehānisms	LR230A(-S)	SSB31	ML6420A3015
Darbības laiks		90 sek.	150 sek.	60 sek.
FSV(Nr.4046) iestatījums		9	15	6

3 ceļu vārsta savienojums

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Pārslēgšanas tipa 3 ceļu vārsts	4	50 mA	> 0,75 mm ² , H05RN-F vai H07RN-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, Izeja)



B15: Neitrāls (N)

B18: 3CEĻU (L2)

B17: 3 CEĻU (L1)

Statuss	L1	L2
A (sākotnējais)	IZSLĒGTS	IESLĒGTS
B	IESLĒGTS	IZSLĒGTS

3 ceļu pārslēgšanas vārsts ūdens tvertnei

► Dzesēšanas režīmā grīdas apsildes cīlpas tiks aizvērtas.

► 220–240 Vac

1. Pirms uzstādīšanas hidroagregāts ir jāizslēdz.
2. Izmantojiet atbilstošu aprīkojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.
3. Pārlicinieties, kāda veida 3 ceļu V/V jūs izmantojat.

Lauka iestatīšanas vārsts (Nr.3071) „0” Grīdas apsilde kā noklusējuma	Lauka iestatīšanas vārsts (Nr.3071) „1” karstā ūdens tvertne kā noklusējuma
A	A
B	B

Uztādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

Rezerves katla pieslēgšana

- Šī funkcija ir paredzēta, lai noteiktu, kurš apkures avots var/nodrošinās telpas apkuri, vai nu siltumsūkņa sistēma, vai rezerves katls.
- Lai kontrolētu rezerves katlu, konfigurējiet FSV Nr.4031~ Nr.4033. Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Rezerves katls	2	50 mA	0,75mm² H05RN-F vai H07RN-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, lzeja)



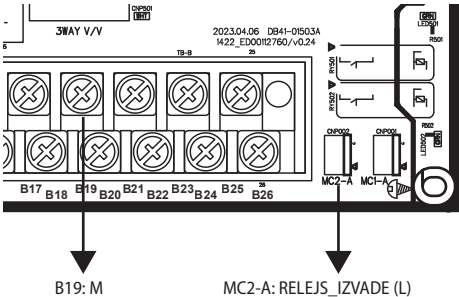
Ja tas iestatīts atpakaļ katlu hidroagregātā (relejs izslēgts)

Ja darbojas rezerves katls (relejs ieslēgts)

- Pirms uztādīšanas hidroagregāts ir jāizslēdz.
 - Izmantojiet atbilstošu aprikojumu, lai pareizi novietotu spaiļu bloku, kā parādīts diagrammā.
- * Siltumsūkņis nedarbojas, kad darbojas rezerves katls.

Ārējā rezerves sildītāja pieslēgšana

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Rezerves sildītājs	2	0,3 A	0,75mm² H05RN-F vai H07RN-F	Lauku piegāde (220–240 Vac, lzeja)



- Ja nepieciešams papildu sildītājs, to var uztādīt kā opciju.

- AE200DNX*** (2 zonu iebūvēts tips) ir stingri aizliegts uztādīt ārējos rezerves sildītājus.

PIEZĪME

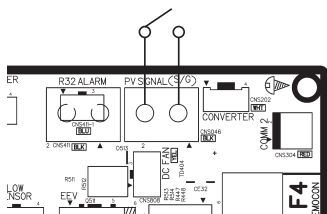
- Zonas cauruļvadu līnijā jāuzstāda papildu rezerves sildītājs AE200DNW***.

BRĪDINĀJUMS

- Sildītāja signāla N fāzi var pieslēgt B5, B7, B11, B15, nevis B19. (Var pievienot ne vairāk kā 2 vadus ar 1 Skrūvi)
- Ārējam rezerves sildītāja savienojumam ir saderīgs tikai Samsung Sildītāja komplekts (MHC-300FP).

Maksimālās jaudas vadības vai PV vadības (fotovoltaikas vadības) pievienošana

Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
Maksimālā jaudas vadība vai PV vadība (fotoelektriskā vadība)	2	-	-	Lauka piegāde



* 1 Funkcija (Maksimālās Jaudas Kontrolē)

- ▶ Šī ir funkcija, kas ļauj atspējot āra bloka rezerves sildītāju un kompresora darbību atkarībā no strāvas ievades kontakta.
- ▶ Ja lietotāji slēdz līgumus ar vietējo elektroenerģijas uzņēmumu par elektroenerģijas patēriņa ierobežošanu, kad palielinās enerģijas patēriņš, lietotāji var iestatīt FSV uz „Piespiedu izslēgšana”.
- ▶ Lai kontrolētu jaudas maksimumu, konfigurējiet FSV Nr.5041~ Nr.5043. Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.

* 2 Funkcija (PV [Fotovoltaikas] kontrolē)

- ▶ Tas ir paredzēts enerģijas taupīšanai, izmantojot saules enerģiju.
- ▶ Lai kontrolētu PV, konfigurējiet FSV Nr.5081~ Nr.5083. Lūdzu, skatiet kontroliera rokasgrāmatu par šo iestatījumu.
- ▶ Dzesēšanas/sildīšanas darbība: iespējo FSV vērtību, kas tiek iestatīta tikai tad, kad PV signāls ir izslēgšanas režīmā. Karstā ūdens darbība: Nekavējoties aktivizējiet ar iestatīto FSV vērtību

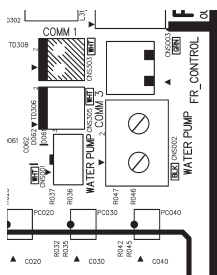


PIEZĪME

- Tas darbojas saskaņā ar FSV iestatījumu, un abas funkcijas nevar izmantot vienlaikus. (PV Kontrolē / Maksimālās jaudas kontrolē)
- Izņemot karstā ūdens režīmu, šī funkcija tiek aktivizēta tikai izbraukuma režīmam.

FR vadības ierīces pievienošana (frekvences attiecības kontrolē)

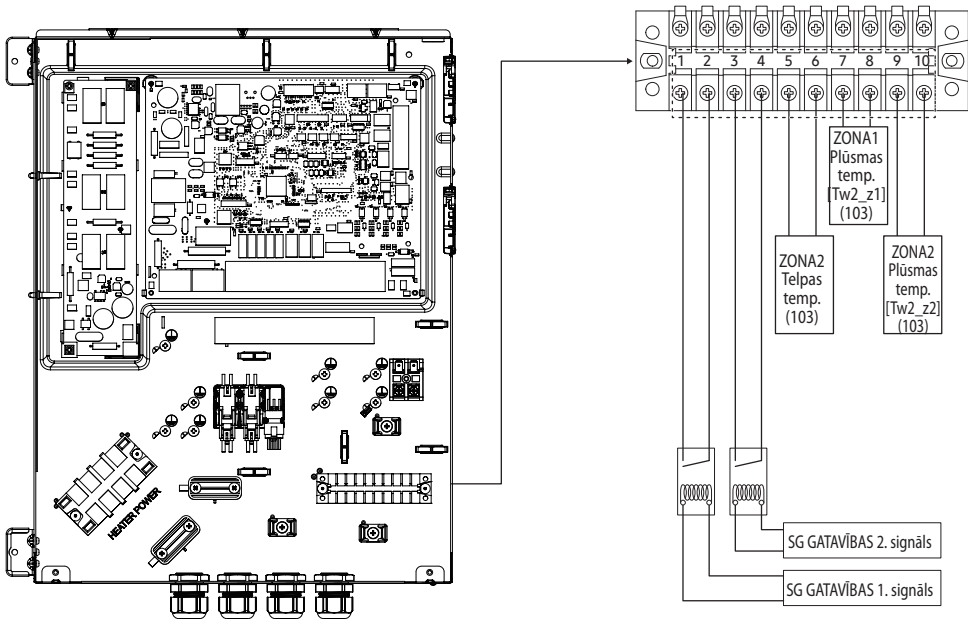
Apraksts	Vadu skaits	Maks. strāva	Biezums	Piegādes apjoms
FR vadība	2	-	-	Lauka piegāde



- ▶ FR kontrole funkcijas lietojumprogramma ir paredzēta āra bloka kompresora maksimālās frekvences ierobežošanai. (ja FSV Nr.5051 = 1 „izmantot”)
- ▶ 1. metode: Ārējā līdzstrāvas signāla vadībai tiek izmantots līdzstrāvas spriegums 0–10 V (0 v = 50%, ~ 10 v = 150%)
- ▶ 2. metode: Pieprasījuma attiecības (DR) vadība, izmantojot Modbus komunikāciju

Uzstādīšanas iespējas un elektroinstalācijas darbi

Savienojuma izveide viedā tīkla gatavības vadībai



SG GATAVĪBAS 1. signāls	SG GATAVĪBAS 2. signāls	Izstrādājuma darbība
Īss	Atvērt	Piespiedu termoizslēgšanas darbība
Atvērt	Atvērt	Normāla darbība
Atvērt	Īss	Apkures / karstā ūdens iestatišanas temperatūra 1 pakāpes darbība
Īss	Īss	Apkures / karstā ūdens iestatišanas temperatūra 2 pakāpju darbība

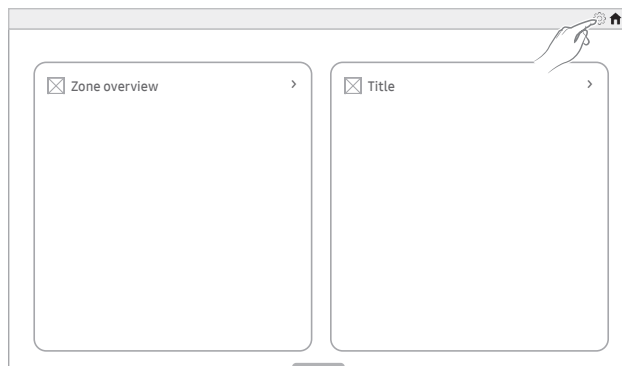


UZMANĪBU

- Šīs daļas nav obligātas un nav iekļautas izstrādājumā.
- Noteikti izveidojiet savienojumu ar ieslēgšanas/izslēgšanas kontaktiem, kas nav spriegumaktīvi.

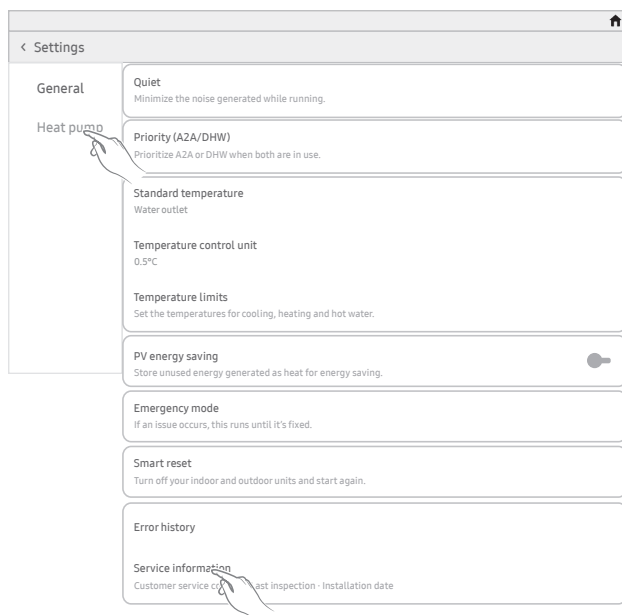
AI Home pašpārbaudes režīms

Pašpārbaudes režīma izmantošana



1. ja vēlaties izmantot dažādas papildu funkcijas savam AI Home, nospiediet .

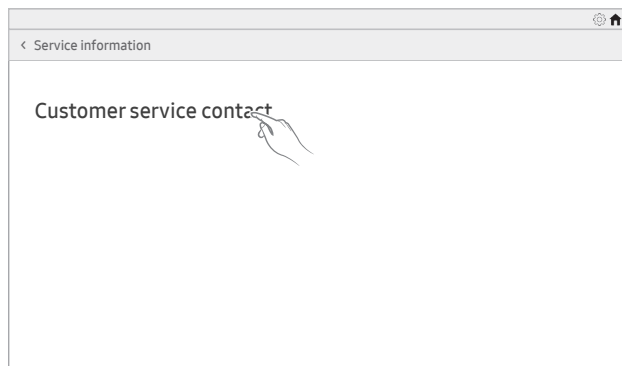
► Parādās iestatījumu ekrāns.



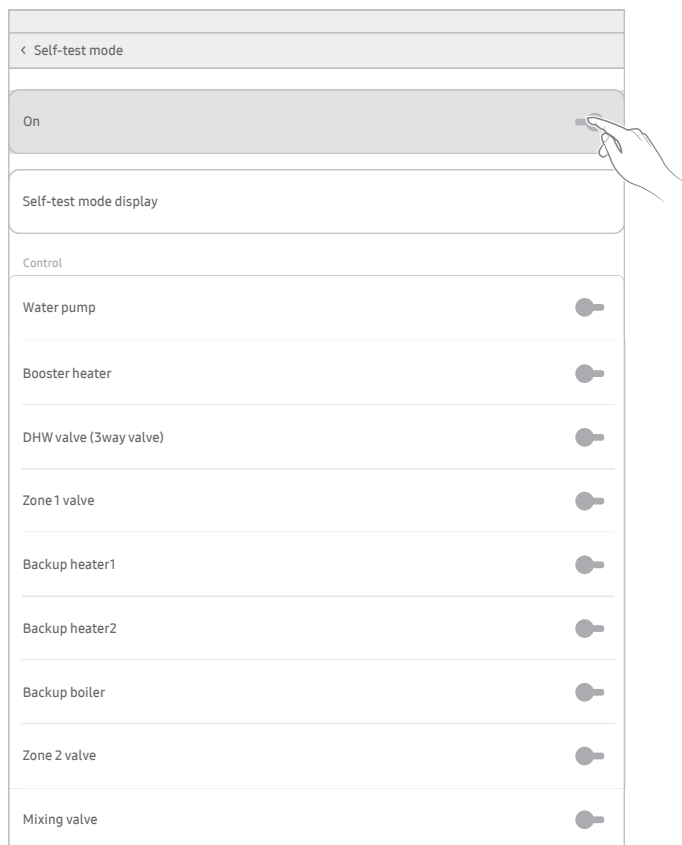
2. Nospiediet „Siltumsūknis” un ekrāna beigās varēsiet redzēt servisa informāciju.

3. Nospiediet servisa režīmu.

AI Home pašpārbaudes režīms



4. Nospiediet „Klientu apkalpošanas kontaktpersona” vairāk nekā 10 reizes pēc kārtas.
► Tiek parādīts pašpārbaudes režīma ekrāns.



5. Nospiediet pogu „Ieslēgts”.
6. Vadības izvēlnēs atlasiet vienumu, kuru vēlaties pārbaudīt un kas var ieslēgt vai izslēgt katru sastāvdaļu.

< Self-test mode display	
Thermostat #1 (Zone1)	Value
Thermostat #1 (Zone 2)	Value
Solar panel	Value
Temperature	
Water inlet (Tw1)	NN°C
Water outlet	NN°C
Backup heater outlet (Tw3)	NN°C
Mixing valve outlet (Tw4)	NN°C
Tank	NN°C
Indoor ambient (Zone 1)	NN°C
Indoor ambient (Zone 2)	NN°C
Water outlet (Zone 1)	NN°C
Water outlet (Zone 2)	NN°C

7. Jūs varat pārbaudīt darbības statusu, nospiežot „Pašpārbaudes režīma displejs”.

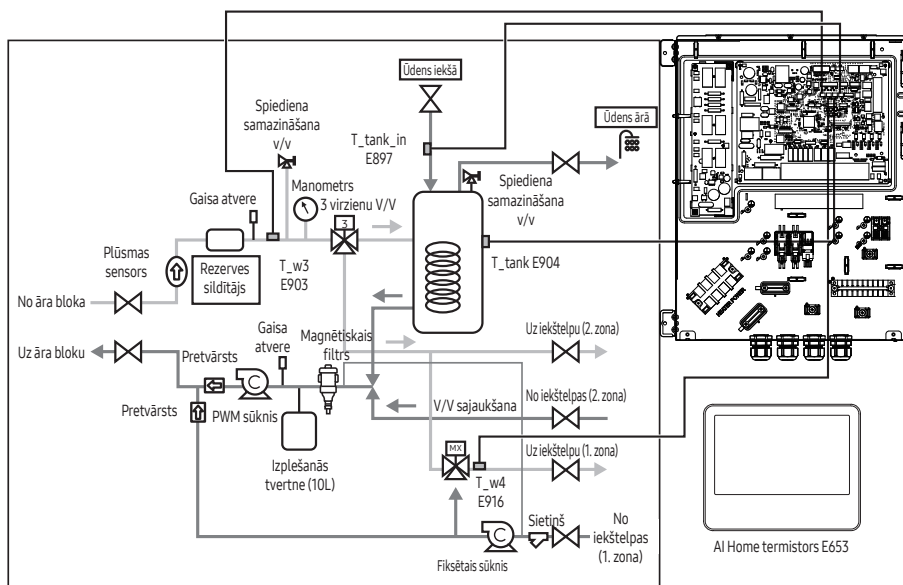
Problēmu novēršana

Ja blokam ir problēmas ar pareizu darbību, hidroagregāta gaismas diode mirgo un regulator parādās dažī kļūdu kodi. Šajā tabulā ir aprakstīts LCD displeja kļūdu kodu skaidrojums.

Termistors

- Pārbaudiet tā pretestību. 10 kohmi pie 25 °C (hidroagregāts), 200 kohmi pie 25 °C (karstā ūdens tvertne)
- Pārbaudiet tā atrašanās vietu, kā parādīts diagrammā.
- Pārbaudiet tā kontakta statusu ar cauruli.
- Galīgais risinājums ir detaļu maiņa

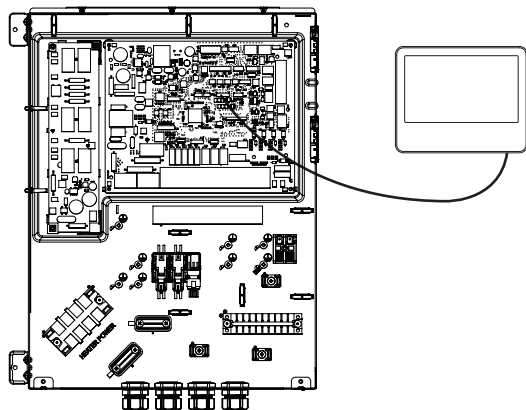
Displejs	Paskaidrojums
120	Zonas 2 iekštelpu bloka telpas temperatūras sensora īssavienojuma kļūda (tiek konstatēta tikai tad, ja tiek izmantots telpas termostats)
121	Zonas 1 iekštelpu bloka telpas temperatūras sensora īssavienojuma kļūda (tiek konstatēta tikai tad, ja tiek izmantots telpas termostats)
653	Vadu tālvadības pults termistors ĪSS vai ATVĒRTS
896	Ūdens izvades temperatūras sensors (Tw5) ārējām sildītājam ir īss vai atvērts
897	Ūdens tvertnē sensora kļūda ĪSS vai ATVĒRTS
899	Zona 1 Ūdens izvades temistors ĪSS vai ATVĒRTS
900	Zona 2 Ūdens izvades temistors ĪSS vai ATVĒRTS
901	Ūdens ievades termistors ĪSS vai ATVĒRTS (tikai sadalītiem modeļiem)
902	PHE izvades termistors ĪSS vai ATVĒRTS (tikai sadalītiem modeļiem)
903	Ūdens izvades termistors ĪSS vai ATVĒRTS
904	Ūdens TVERTNES termistors ĪSS vai ATVĒRTS
916	Sajaukšanas vārsta termistors ĪSS vai ATVĒRTS



Sakari

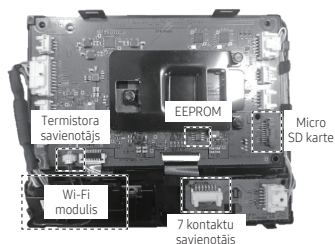
Displejs	Paskaidrojums
105	Wi-Fi sakaru kļūda
601	Komunikācijas kļūda starp tālvadības pulti un hidroagregātu
604	Izsekošanas kļūda starp tālvadības pulti un hidroagregātu
654	Atmiņas (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (vadu tālvadības pults datu kļūda)
670	Kontroliera kombinācijas kļūda

E601, E604



E654

ATMIŅAS (EEPROM) lasīšanas/rakstīšanas kļūda (AI Home datu kļūda)



Problēmu novēršana

Ūdens sūknis un plūsmas sensors

Displejs	Paskaidrojums
E11	Zema plūsmas ātruma kļūda • zema plūsmas ātruma gadījumā 30 sek. laikā, ja ūdens sūkņa signāli ir ieslēgti (palaišana) • zema plūsmas ātruma gadījumā 15 sek. laikā, ja ūdens sūkņa signāli ir ieslēgti (pēc palaišanas)

E911

- Ūdens sūknis ieslēgts (zems plūsmas ātrums): NAV pietiekamas ūdens plūsmas



Ūdens plūsma < 12LPM (AE120RXYD** / AE160RXYD**)

Ūdens plūsma < 7LPM (AE050RXYD**/AE080RXYD**)

Ūdens plūsma < 7LPM (AE080/120/140BXYD**)

Ūdens plūsma < 7LPM (AE050/080/120/160CXYD**)



PIEZĪME

• AE200DNX*** (2 zonu iebūvēta tipa) modelim ir iebūvēti 2 sūkņi. Jāpārbauda, kurš sūknis starp galveno INV sūkni un fiksēto sūkni izraisa kļūdu. Izmantojiet kontroliera pašpārbaudes režīmu, lai pārbaudītu katra sūkņa darbības statusu.

Ūdens plūsmas diapazons

	Ūdens plūsmas ātrumi (LPM)	
	Min	Maks
AE050RXYD** / AE080RXYD**	7	48
AE120RXYD** / AE160RXYD**	12	58
AE080BXYD** / AE050CXYD** / AE080CXYD**	7	48
AE120BXYD** / AE140BXYD** / AE120CXYD** / AE160CXYD**	7	58

Karstā ūdens tvertne

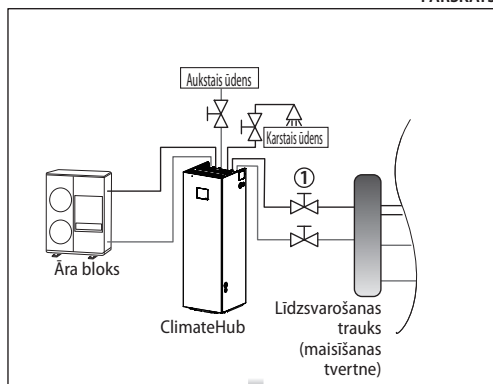
Cauruļvadu shēma



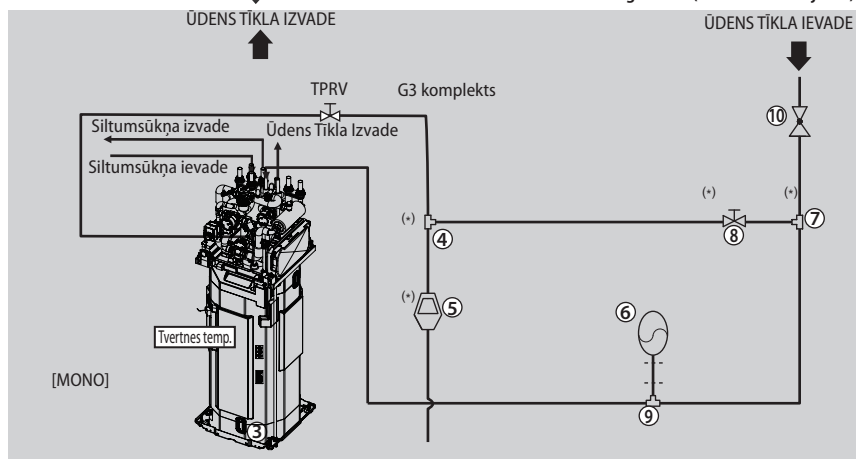
UZMANĪBU

- Izstrādājums jāuzstāda bez ūdens noplūdes.
- Lūdzu, pārbaudiet, vai karstā ūdens tvertne un citas sastāvdaļas ir pareizi uzstādītas, un vajadzības gadījumā tās atkārtoti uzstādiet.
- Izmantojiet sertificētas sastāvdaļas un pareizos instrumentus.
- Uzstādīšanai saglabājiert pietiekami daudz vietas.
- Ūdens var pilēt no spiediena samazināšanas ierīces izplūdes caurules, un šī caurule ir jāatstāj atvērta atmosfērā.
- Spiediena samazināšanas ierīce ir regulāri jādarbina, lai noņemtu kaļķa nogulsnes un pārbaudītu, vai tā nav bloķēta.
- Kā var iztukšot ūdens sildītāju.
- Izplūdes caurule, kas savienota ar spiediena samazināšanas ierīci, ir jāuzstāda nepārtraukti lejupvērstā virzienā un vidē, kurā nav sala.

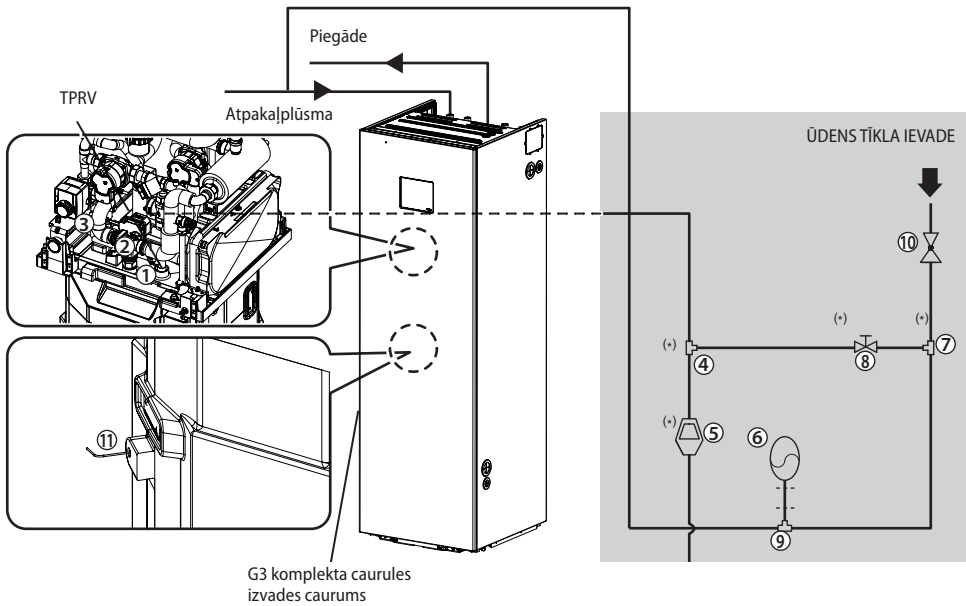
PĀRSKATS



Sanitārā siltā ūdens tvertnes diagramma (lauka darbības joma)



Karstā ūdens tvertne



Nr.	Piezīme	Nr.	Piezīme
①	Servisa vārsts	⑦	T veida locītava
②	3 ceļu pārslēgšanas vārsts	⑧	Izplešanās drošības vārsts
③	Drenāžas vārsts	⑨	T veida locītava
④	T veida locītava	⑩	Spiediena samazināšanas vārsts ar integrētu pretvārstu un sietiņu
⑤	Tundish	⑪	Karstā ūdens tvertnes temperatūras sensors
⑥	Izplešanās trauks		

* Iepriekš esošajā tabulā ir ietverti dažādi funkcionālo diagrammu komponenti.

Sistēmas konfigurācija

- Lai nodrošinātu uzticamu veiktspēju un izturību, visas tālāk norādītās daļas, tostarp drošības vārsts, izplešanās tvertne, drenāžas vārsts un spiediena samazināšanas vārsts, ir jāuzstāda saskaņā ar katras valsts vai reģionālo standartu. SAMSUNG tos nepiegādā.
 - Spiediena samazināšanas vārsts
 - Izplešanās trauks
 - Drenāžas vārsts
 - Tundisks
 - Izplešanās drošības vārsts
 - Spiediena samazināšanas vārsts

Problēmu novēršana



UZMANĪBU

- Visi apkopes vai remonta darbi jāveic apstiprinātām uzstādītājam.

Problēma	Iespējamie cēloņi	Risinājums
Karstais ūdens neplūst.	Ūdens sildītājam nav strāvas padeves	Pārbaudiet, vai termostata barošanas avota spaiļi ir strāva.
	Termostats var būt iestatīts pārāk augstu, un tas var izraisīt drošinātāja vai drošības izslēgšanās darbību.	Samaziniet termostata iestatījumu par 5 °C un nospiediet atiestatīšanas pogu.
Apkure nedarbojas	Sildelements vai iekšējā elektroinstalācija nav kārtībā.	Pārbaudiet, vai sildelementa savienotājā starp melnajiem un dzeltenajiem/zaļajiem vadiem ir strāva. Ja tas ir pareizi, nospiediet atiestatīšanas pogu uz drošinātāja/drošības slēdža.
Ūdens nav pietiekami silts	Termostats ir iestatīts pārāk zemu.	Noregulējiet termostatu uz augšu, izmantojot standarta skrūvgriezi.
	Sildelements vai iekšējā elektroinstalācija daļēji nav kārtībā.	Pārbaudiet sildelementa pretestību uz sildītāja komplekta savienotāja un iekšējās elektroinstalācijas stāvokli.
	UX sajaukšanas vārsts (uzstādīts augšpusē) ir nepareizi noregulēts.	Pareizi noregulējiet UX sajaukšanas vārstu uz vēlamo temperatūru.
Drošības vārsts (SV) pil.	Sildot, ūdens izplešas. Ja kādu laiku netiek patērēts karstais ūdens, rodas spiediens, izraisot drošības vārsta atvēršanos.	Ja pilēšana no SV ir spēcīga, iespējams, tas ir jānomaina. Neliela pilēšana ir normāla parādība. Alternatīvi var uzstādīt izplešanās tvertni.
Noplūdes brīdinājuma izvade pil.	Sildelements var nebūt pareizi pievilkt.	Pārbaudiet sildelementa blīvgredzena blīvējumu un visus savienojumus.
	Var būt noplūde.	
Citas problēmas, vai ja neviena no iepriekš minētajām neatrisina problēmu.	-	Saistībā ar jebkuru citu kļūmi sazinieties ar uzstādītāju/piegādātāju.



BRĪDINĀJUMS

Nepareiza rīcība ar termostatu, drošības vārstu vai citiem vārstiem var izraisīt tvertnes plīsumu. Veicot bloka servisu, rūpīgi ievērojiet norādījumus:

- Vienmēr izslēdziet galveno strāvas padevi, kad tiek izslēgta ūdens padeve.
- Regulāri pārbaudiet drošības vārsta brīvu darbību, atverot vārstu, nodrošinot brīvu ūdens plūsmu.
- Elektrisko pieslēgumu un visus elektrisko sastāvdaļu apkopes darbus drīkst veikt tikai pilnvarots elektriķis.
- Santehnikas ierīču uzstādīšanu un apkopi drīkst veikt tikai pilnvarots uzstādītājs.
- Nomainot termostatu, drošības vārstu vai jebkuru citu vārstu vai daļu, kas piegādāta kopā ar šo bloku, izmantojiet tikai apstiprinātas detaļas ar tādu pašu specifikāciju.



UZMANĪBU

- Pirms drošības izslēgšanas atiestatīšanas vai termostata iestatījuma maiņas vienmēr atcerieties izolēt ierīces elektrības padevi. Tas jā dara pirms elektriskās kastes vāka noņemšanas.
- Ja elektriskais elements vai termostats ir bojāts, sazinieties ar pilnvarotu elektriķi.
- Kad regulēšana ir pabeigta, pārliecinieties, vai elektrības kārbas vāks ir pareizi uzlikts un fiksācijas skrūve ir pareizi piestiprināta.

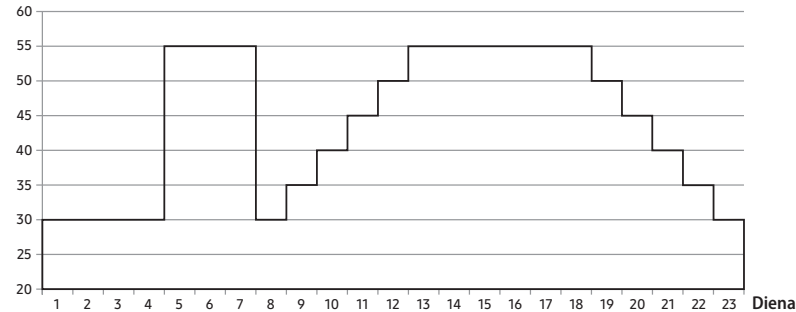
Betona sacietēšanas funkcija

Uzstādot grīdas apsildes caurules, tiek veikta stieģrojuma betona sacietēšanas darbība. (Darbības periods: 23 dienas)

Ievadišanas kārtība

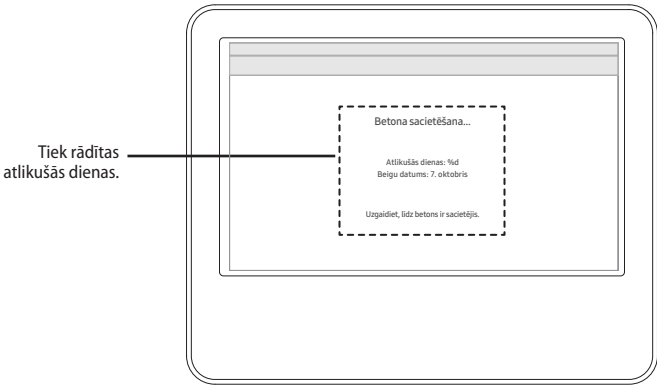
- 1. Pēc iekštelpu bloka DIP slēdža K3 izslēgšanas (ieslēgts pēc noklusējuma), izslēdziet un ieslēdziet iekštelpu bloku. Betona sacietēšanas darbība sākas automātiski. (Ja notiek strāvas padeves pārtraukums un sakari vēlāk atsākas, darbība turpinās.)
- 2. Izplūdes ūdens temperatūra tiek kontrolēta laika gaitā, kā norādīts zemāk.

Temp.



Klasifikācija	Sākotnējā apkure		Paaugstināšanās					Sildītājs	Pazemināšanās					Kopā (stunda)
Laiks	96	72	24	24	24	24	24	144	24	24	24	24	24	552
Temperatūra	30	55	30	35	40	45	50	55	50	45	40	35	30	-

- 3. Darbības laikā uz vadu tālvadības pults tiek rādītas atlikušās dienas, taču taustiņa darbība nav pieejama.

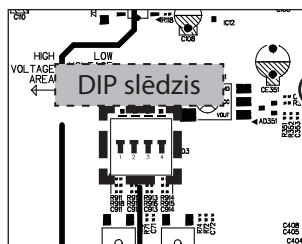


* Ja tiek rādīta kļūda, betona cietēšanas funkcija nedarbojas.

Piezīme

- Dip slēdža funkcijas definīcija

Dip S/W	S/W Nr.1	S/W Nr.2	S/W Nr.3	S/W Nr.4
IESL. (noklusējums)	• Nav	• Nav	• Nav	• Izslēgt, ja rodas E101 kļūda
Izslēgts	• Avārijas apkure	• Avārijas karstā ūdens padeve	• Betona sacietēšana	• E101 kļūda neizslēdzas
atsauces viens	• Lūdzu, skatiet lietotāja rokasgrāmatu		• Lūdzu, skatiet iepriekšējo lapu	• Lūdzu, skatiet tālāk



- Ja atkarībā no vietējiem apstākļiem mainās tikai āra bloka barošanas avots, ir iespēja automātiski restartēt sistēmu.

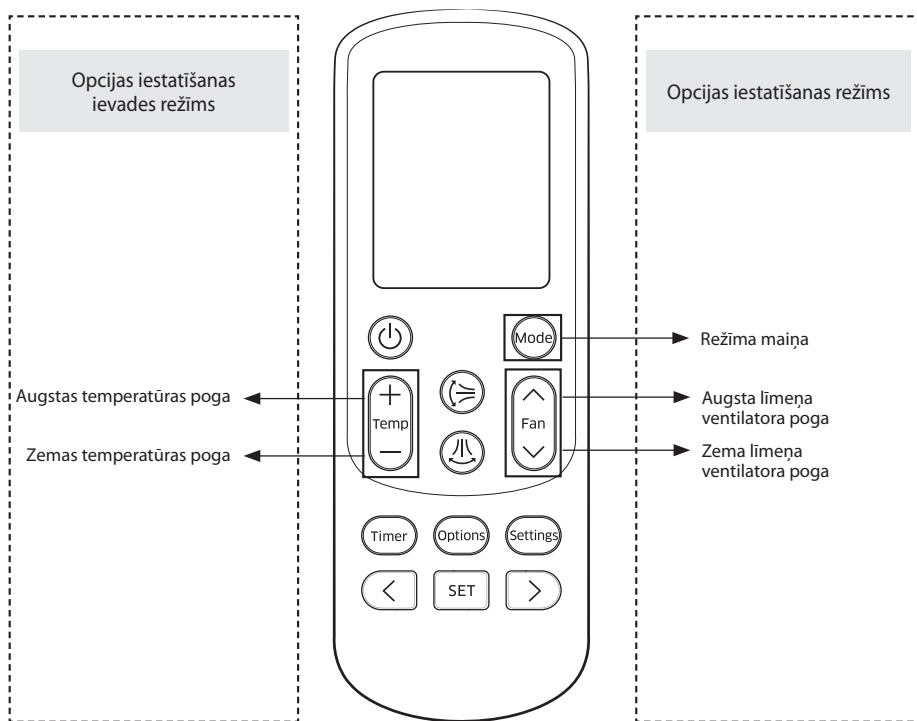
Klasifikācija		Kad āra bloks ir izslēgts	Kad āra bloks ir ieslēgts
Hidroagregāta darbība saskaņā ar DIP S/W Nr.4 iestatījumu	IESL. (noklusējuma)	• Hidroagregāta E101 kļūda.	• Hidroagregāta E101 kļūda pazūd. • Hidroagregāta darbība tiek izslēgta.
	Izslēgts	• Hidroagregāta E101 kļūda.	• Hidroagregāta E101 kļūda pazūd. • Hidroagregāts saglabā savu iepriekšējo darbību.

- Āra bloka ieslēgšanas/izslēgšanas vadība nav pieejama iekštelpu blokiem A2A.
- Lai gan āra bloks tiek ieslēgts pēc E101 kļūdas rašanās, iekštelpu bloka A2A darbība joprojām ir izslēgta.

► Iestatiet iekštelpu bloka uzstādīšanas opciju ar tālvadības pults opciju.

Opcijas iestatīšanas
ievades režīms

Opcijas iestatīšanas režīms



1. Izņemiet baterijas no tālvadības pults.

2. Ielieciet baterijas un atveriet opciju iestatīšanas režīmu, vienlaikus nospiežot pogu

Augsta temp. un pogu Zema temp.



3. On  Pārbaudiet, vai esat ievadījis opciju iestatījuma statusu.



Konkrētas opcijas maiņa

Varat mainīt katru iestatītās opcijas ciparu.

Opcija	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Paskaidrojums	LAPA		REŽĪMS		Opciju režīms, kuru vēlaties mainīt		Opcijas SEG desmitnieku cipars, ko mainīsīt		Opcijas SEG bloka cipars, kuru jūs mainīsīt		Mainītā vērtība	
Tālvadības pults displejs												
Indikācija un sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija	Indikācija	Sīkāka informācija
	0		D		Opciju režīms	1~6	SEG desmitnieka cipars	0~9	SEG bloka cipars	0~9	Mainītā vērtība	0~F

Piezīme

- Mainot vadības komplekta adreses iestatīšanas opcijas ciparu, iestatiet SEG3 kā 'A'.
 - Mainot vadības komplekta uzstādīšanas opcijas ciparu, iestatiet SEG3 kā '2'.
- Piem.), iestatīt 'centrālo kontrolieri' nelietošanas statusā.

Opcija	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Paskaidrojums	LAPA	REŽĪMS	Opciju režīms, kuru vēlaties mainīt	Opcijas SEG desmitnieku cipars, ko mainīsīt	Opcijas SEG bloka cipars, kuru jūs mainīsīt	Mainītā vērtība
Indikācija	0	D	2	0	5	0

* 02 sērijas instalēšanas opcija

Klasifikācija	SEG1~24
Izmantojiet centrālo kontrolieri (noklusējuma)	020010 100000 200000 300000
Neizmantojiet centrālo kontrolieri	020000 100000 200000 300000

* 01 sērijas ražošanas opcija (rūpnīcas noklusējuma iestatījumi)

Modelis	SEG1~24
AE200DNXMPK/EU (2 zona)	012300-100000-200000-301102
AE200DWNWMPK/EU (standarta)	012300-100000-200000-301002

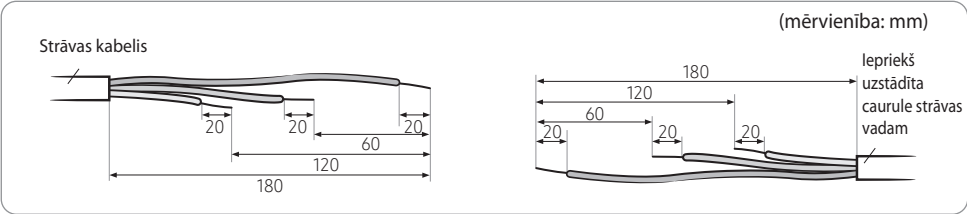
Pēc izvēles: Strāvas kabeļa pagarināšana

1. Sagatavojiet šādus Instrumentus.

Instrumenti	Spec.	Forma
Gofrēšanas knaibles	MH-14	
Savienojuma uzmava (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Izolācijas lente	Platums 19 mm	
Saraušanās caurule (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

2. Kā parādīts attēlā, noņemiet no strāvas vada gumijas un stieples aizsargus.

- Noņemiet 20 mm kabeļu aizsargus no iepriekš uzstādītās caurules.

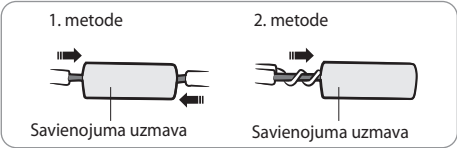


UZMANĪBU

- Informāciju par strāvas kabeļa specifikācijām iekštelpu un āra blokiem skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā.
- Pēc nolobītā kabeļa noņemšanas no iepriekš uzstādītās caurules ievietojiet saraušanās cauruli.

3. Ievietojiet abas barošanas kabeļa serdes vada puses savienojuma uzmavā.

- 1. metode: Iebidiet serdes vadu uzmavā no abām pusēm.
- 2. metode: Savijiet vada serdes un iespiediet tās uzmavā.

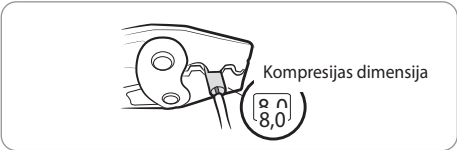


UZMANĪBU

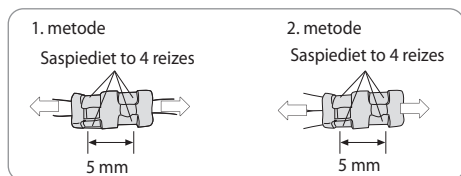
- Ja kabeļu vadus savieno, neizmantojot savienojuma uzmavas, to saskares laukums samazinās, vai arī uz vadu ārējām virsmām (vara vadiem) laika gaitā veidojas korozija. Tas var izraisīt pretestības palielināšanos (pārvadītās strāvas samazināšanos) un līdz ar to var izraisīt ugunsgrēku.

4. Izmantojot gofrēšanas rīku, saspiediet abus punktus un apgrieziet un saspiediet vēl divus punktus tajā pašā vietā.

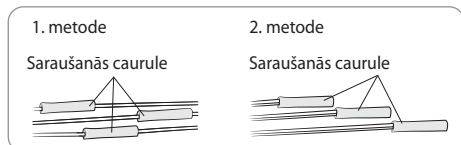
- Saspišanas izmēram jābūt 8,0 mm².



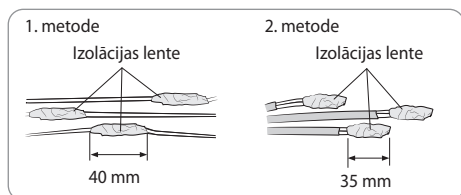
- Pēc saspiešanas pavelciet abas vada puses, lai pārliecinātos, ka tas ir stingri nospiesti.



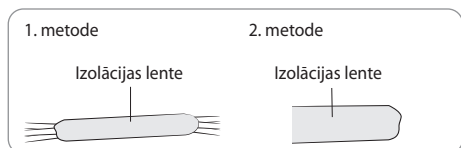
5. Pielietojiet siltumu sarašanās caurulei, lai tā sarautos.



6. Divreiz vai vairāk aptiniet to ar izolācijas lenti un novietojiet sarašanās cauruli izolācijas lentes vidū.



7. Kad caurules sarašanās darbi ir pabeigti, aptiniet to ar izolācijas lenti, lai pabeigtu. Nepieciešami trīs vai vairāk izolācijas kārtu.



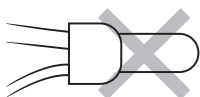
UZMANĪBU

- Pārliecinieties, ka savienojuma daļas nav pakļautas āra apstākļiem.
- Noteikti izmantojiet izolācijas lenti un sarašanās cauruli, kas izgatavota no apstiprinātiem pastiprinātiem izolācijas materiāliem, kuriem ir vienāds sprieguma izturības līmenis ar strāvas kabeli. (Ievērojiet vietējos noteikumus par pagarināšanu.)



BRĪDINĀJUMS

- Ja tiek pagarināts elektrības vads, **NELIETOJĒT** apaļas formas kontaktligzdu.
 - Nepilnīgi vadu savienojumi var izraisīt elektriskās strāvas triecienu vai ugunsgrēku.



Atsauce (KEYMARK sertifikācija)

Modelis Āra telpām kods	Modelis Iekštelpām kods	Reģistrācijas numurs	Piederumi* Mono kontroles komplekts
AE050RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0802	
AE050RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0803	
AE080RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0804	
AE120RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160RXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160RXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160RXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160RXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0805	
AE080BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0806	
AE120BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE140BXYDEG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE140BXYDEG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE140BXYDGG/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE140BXYDGG/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE050CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0807	
AE050CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0808	
AE080CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE080CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE080CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU	011-1W0809	
AE120CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160CXYDEK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160CXYDEK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE120CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE120CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		
AE160CXYDGK/EU	AE200DNXMPK/EU		
AE160CXYDGK/EU	AE200DNWMPK/EU		

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK



Šī ierīce ir
uzpildīta ar R-32.

DB68-12917A-03