

ALEZIO S V200



Lietotāja pamācība



Abpusējs gaisa/ūdens “dalīšanas invertora” siltumsūknis

ALEZIO S V200

MIV-S/E 4-8 V200

MIV-S/E 11-16 V200

MIV-S/H 4-8 V200

MIV-S/H 11-16 V200

Saturis


1	Drošības norādes un ieteikumi	5
1.1	Drošība	5
1.2	Vispārīgas instrukcijas	6
1.3	Elektrodrošība	7
1.4	Dzesēšanas drošība	7
1.5	Droša sadzīves ūdens piegāde	7
1.6	Hidrauliskā drošība	8
1.7	Ieteikumi uzstādīšanai	8
1.8	Īpašas norādes remonta, apkopes un bojājumu gadījumā	8
1.9	Atbildība	9
2	Izmantotie simboli	10
2.1	Rokasgrāmatā izmantotie simboli	10
2.2	Uz ierīces izmantotie simboli	10
2.3	Uz datu plāksnītes izmantotie simboli	11
3	Tehniskās specifikācijas	12
3.1	Apstiprinājumi	12
3.1.1	Direktīvas	12
3.1.2	Rūpnīcas pārbaude	12
3.2	Tehniskie dati	12
3.2.1	Saderīgas apkures ierīces	12
3.2.2	Siltumsūkņi	13
3.2.3	Siltumsūkņa svars	14
3.2.4	Sadzīves karstā ūdens tvertne	14
3.2.5	Kombinētie sildītāji ar vidējas temperatūras siltumsūkni	15
3.2.6	Sensora specifikācijas	18
3.2.7	Cirkulācijas sūkņi	18
3.3	Izmēri un savienojumi	19
3.3.1	Iekštelpu iekārta	19
3.3.2	AWHP 4.5 MR	20
3.3.3	AWHP 6 MR-3	20
3.3.4	AWHP 8 MR-2	21
3.3.5	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	22
3.4	Elektriskā shēma	23
4	Produkta apraksts	25
4.1	Galvenās sastāvdaļas	25
4.2	Vadības paneļa apraksts	26
4.2.1	Saskarnes apraksts	26
4.2.2	Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts	26
4.2.3	Statusa ikonu apraksts	26
4.2.4	Sākuma ekrāna apraksts	27
4.2.5	Zonas displeja apraksts	27
4.2.6	Karuseļa apraksts	27
5	Diagrammu un konfigurāciju savienošana	29
5.1	Ietaise ar papildu elektrisko sildītāju un vienu tiešo kontūru	29
5.1.1	Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana	30
5.2	Ietaise ar papildu siltuma avotu un diviem kontūriem	31
5.2.1	Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana	32
5.3	Ietaise ar papildu hidraulisko sildītāju un vienu tiešo kontūru	34
5.3.1	Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana	34
5.4	Instalācija ar peldbaseinu	35
5.4.1	Peldbaseina pievienošana	35
5.4.2	Peldbaseina apsildes konfigurācija	35
6	Uzstādīšana	37
6.1	Sagatavošana	37
6.2	Uzstādīšanas noteikumi	37
6.3	Standarta piegādes komplekts	38
6.4	Datu plāksnītes	38
6.4.1	Datu plāksnīte uz iekštelpu moduļa	38
6.4.2	Datu plāksnīte uz āra ierīces	38





6.5	Bluetooth marķējums	38
6.6	Attāluma ievērošana starp iekštelpu moduli un āra ierīci	39
6.7	Iekštelpu ierīces novietošana	40
6.7.1	Pietiekami daudz vietas iekštelpu moduļim	40
6.7.2	Iekštelpu moduļa nolīmeņošana	40
6.7.3	Augšējā un priekšējā paneļa noņemšana	40
6.8	Hidrauliskie savienojumi	42
6.8.1	Īpaši piesardzības pasākumi apsildes kontūra savienojumam	42
6.8.2	Īpaši piesardzības pasākumi sadzīves karstā ūdens kontūra savienojumam	42
6.8.3	Apsildes kontūra pievienošana	43
6.8.4	Drošības vārsta drenāžas caurules pievienošana	44
6.8.5	Sadzīves karstā ūdens kontūra pievienošana	44
6.8.6	Hidrauliskā papildu sildītāja pievienošana	45
6.8.7	Apsildes kontūra pārbaude	45
6.9	Iekārtas uzpildīšana	45
6.9.1	Instalācijas tīrīšana un skalošana	45
6.9.2	Apsildes kontūra uzpildīšana	45
6.9.3	Uzpildiet sadzīves karstā ūdens kontūru	46
6.10	Āra ierīces novietošana vietā	47
6.10.1	Pietiekami daudz vietas āra ierīcei	47
6.10.2	Āra ierīces novietošanas izvēle	48
6.10.3	Trokšņu slāpēšanas aizsarga uzstādīšanas vietas izvēle	48
6.10.4	Āra ierīces novietošanas izvēle aukstos un sniegainos reģionos	48
6.10.5	Āra ierīces uzstādīšana uz zemes	49
6.11	Dzesēšanas savienojumi	49
6.11.1	Dzesēšanas savienojumu sagatavošana	49
6.11.2	Pievienojiet dzesēšanas savienojumu iekštelpu moduļim	50
6.11.3	Dzesēšanas savienojumu pievienošana āra iekārtai	51
6.11.4	Dzesēšanas savienojumu hermētiskuma pārbaude	52
6.11.5	Izvadīšana	52
6.11.6	Slēgvārstu atvēršana	52
6.11.7	Nepieciešamā dzesēšanas šķidrums daudzuma papildināšana	53
6.11.8	Dzesēšanas kontūra pārbaude	53
6.12	Elektriskie savienojumi	54
6.12.1	Ieteikumi	54
6.12.2	Ieteicamais kabeļa šķērsriezums	54
6.12.3	Piekļuve PCB	55
6.12.4	Kabeļu ievilkšana	56
6.12.5	Savienojuma spaiļu bloku apraksts	56
6.12.6	Iekštelpu moduļa pievienošana	57
6.12.7	Āra ierīces elektrosavienojuma izveide	57
6.12.8	Āra iekārtas kopnes pievienošana	59
6.12.9	Āra temperatūras sensora savienojums	59
6.12.10	Hidrauliskā papildu siltuma avota pievienošana	61
6.12.11	Strāvas padeves pievienošana elektriskajam papildu sildītājam	61
6.12.12	Elektrisko savienojumu pārbaude	62
7	Ekspluatācijas uzsākšana	64
7.1	Vispārīga informācija	64
7.2	Ekspluatācijā nodošanas procedūra ar viedtālruni	64
7.3	Ekspluatācijā nodošanas procedūra bez viedtālruna	64
7.3.1	CN1 un CN2 parametri	65
7.4	Tiešās zonas plūsmas ātruma uzstādīšana	65
7.5	Otrā kontūra plūsmas ātruma uzstādīšana	66
7.6	Gala norādes nodošanai ekspluatācijā	66
8	Iestatījumi	68
8.1	Piekļuve uzstādītāja līmenim	68
8.2	Parametra meklēšana	68
8.3	Parametru iestatīšana	68
8.3.1	Kontūra funkcijas iestatīšanas	68
8.3.2	Dzesēšanas režīma konfigurēšana	69
8.3.3	Sildīšanas raksturlielnes iestatīšana	70
8.3.4	Apsildes komforta līmeņa uzlabošana	70
8.3.5	Sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa uzlabošana	70
8.3.6	Ieslēgšanas/izslēgšanas vai modulācijas termostata konfigurēšana	71

8.3.7	Termostata konfigurēšana ar apsildes/dzesēšanas kontroles kontaktu	71
8.3.8	Aktivizējiet klona žāvēšanas funkciju	73
8.3.9	Āra ierīces trokšņa līmeņa mazināšana	73
8.3.10	Ierīces Bluetooth aktivizēšana/deaktivizēšana	74
8.3.11	Aprēķinātā elektroenerģijas patēriņa funkcijas konfigurēšana	74
8.3.12	Fotoelektriskās enerģijas piegāde siltumsūkņim	75
8.3.13	Ietaises pievienošana Smart Grid tīklam	76
8.3.14	Parametru atiestatīšana vai atkārtota iestatīšana	77
8.4	Parametru apraksts	78
8.4.1	Rezerves darbība apsildes režīmā	78
8.4.2	Darbība slēdzim, kuru izmanto, lai pārslēgtos starp apsildi un sadzīves karstā ūdens ražošanu	79
8.4.3	Rezerves darbība sadzīves karstā ūdens režīmā	80
8.5	Izmērīto vērtību nolasīšana	80
8.6	Skaitītāji izvēle	82
8.7	Parametru saraksts	83
8.7.1	Zone1	83
8.7.2	Āra temperatūra	85
8.7.3	Gaisa av. silt.sūkn.	85
8.7.4	Sadzīves karstais ūd.	87
8.7.5	Bluetooth	88
9	Apkope	89
9.1	Vispārīga informācija	89
9.2	Iekārtas darbības pārbaude	89
9.3	Standarta pārbaudes un apkopes darbības	89
9.3.1	Drošības komponentu pārbaude	89
9.3.2	Magnētiskā sieta filtru tīrīšana	90
9.3.3	Magnija anoda pārbaude.	91
9.3.4	Hidrauliskā spiediena pārbaude.	92
9.3.5	Korpusa tīrīšana	92
9.3.6	Uzstādījuma iztukšošana	92
9.4	Īpašas apkopes darbības	92
9.4.1	Pilnīga magnētiskā filtra tīrīšana	92
9.4.2	Vadības paneļa baterijas maiņa	94
10	Traucējummeklēšana	96
10.1	Drošības termostata atiestatīšana	96
10.2	Vadības kļūdu atrisināšana	96
10.2.1	Kļūdu kodi	96
10.2.2	Kļūdu kodi	98
10.2.3	Brīdinājumu kodi	99
10.3	Kļūdu atmiņas skatīšana un notīrīšana	99
10.4	Informācija par piekļuvi aparatūras un programmatūras versijām	100
11	Ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija	101
11.1	Ekspluatācijas pārtraukšanas procedūra	101
11.2	Likvidācija un utilizācija	101
12	Rezerves daļas	102
12.1	Iekštelņu iekārta	102
12.2	Āra ierīce	110
12.2.1	AWHP 4.5 MR	110
12.2.2	AWHP 6 MR-3	111
12.2.3	AWHP 8 MR-2	114
12.2.4	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	117

1 Drošības norādes un ieteikumi

1.1 Drošība

Darbība	<p> Briesmas</p> <p>Bērni, kas vecāki par 8 gadiem un personas ar ierobežotām fiziskajām, vai garīgajām spējām vai maņām, kā arī personas bez pieredzes un zināšanām drīkst lietot ierīci tikai pastāvīgā uzraudzībā vai pēc atbilstošas instruktāžas par ierīces drošu lietošanu un iespējamiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēt ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst tīrīt ierīci vai veikt tās apkopi.</p>
Elektrosistēma	<p>Iekārta ir paredzēta pastāvīgai pievienošanai pie sadzīves ūdensvada tīkla. Pirms sākat darbu ar ierīci, rūpīgi izlasiet visus dokumentus, ko saņēmāt kopā ar ierīci. Šie dokumenti ir pieejami arī mūsu tīmekļa vietnē. Skatiet pēdējo lapu. Uzstādiet ierīci saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalācijām. Atvienošanas ierīcei jābūt aprīkotai ar pastāvīgo vadojumu saskaņā ar uzstādīšanas noteikumiem.</p> <p>Ja strāvas kabelis ir saņemts kopā ar ierīci, un tas ir bojāts, kabeli jānomaina ražotājam, pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzējiem vai personām ar līdzīgu kvalifikāciju, lai novērstu jebkādu iespējamo apdraudējumu.</p> <p>Ja rūpnīcā iekārtas vadi nav savienoti, savienojiet tos, ievērojot elektroinstalācijas shēmu nodaļā “Elektriskie savienojumi”. Skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatu.</p> <p>Šī ierīce jāpievieno aizsargzemējumam.</p> <p>Zemējumam ir jāatbilst spēkā esošajiem uzstādīšanas standartiem.</p> <p>Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet ierīci.</p> <p>Aizsargaprīkojuma veids un kalibrs: skatiet nodaļu “Ieteicamie kabeļa šķērs-griezumi” Skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatu.</p> <p>Lai iekārtu pievienotu strāvai, skatiet nodaļu “Elektriskie savienojumi”. Skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatu.</p> <p>Lai novērstu neparedzētu termiskā jaudas slēdža atiestates izraisītu apdraudējumu, šīs iekārtas barošanu nedrīkst nodrošināt ar ārējo slēdzi, piemēram, taimerī, un to nedrīkst pievienot kontūram, kuru regulāri ieslēdz un izslēdz energoapgādes uzņēmums.</p>

Sadzīves ūdens	<p> Piesardzību! Mājsaimniecības karstā ūdens tvertnes iztukšošana:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. noslēdziet sadzīves aukstā ūdens ievadu; 2. Atveriet sistēmas karstā ūdens krānu. 3. atveriet drošības ierīces vārstu; 4. kad ūdens vairs neplūst, mājsaimniecības karstā ūdens tvertne ir iztukšota. <p> Piesardzību!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spiediena ierobežošanas ierīce (drošības vārsts vai drošības ierīce) jālieto regulāri, lai noņemtu katlakmens nogulsnes un nodrošinātu, ka tā netiek bloķēta. • Spiediena ierobežošanas ierīce jāuzstāda uz izplūdes cauruļvada. • Tā kā ūdens var izplūst no izplūdes cauruļvada uz spiediena ierobežotāja ierīces, uzturiet cauruļvadu atvērtu gaisa piekļuvei, neaizsalstošā vidē un nepārtraukti lejupvērstā slīpumā. • Spiediena reduktors (nav iekļauts komplektā) ir nepieciešams, ja padeves spiediens pārsniedz 80 % no spiediena ierobežošanas ierīces kalibrēšanas spiediena. Tas ir jāuzstāda pirms ierīces. • Starp spiediena ierobežošanas ierīci un sadzīves karstā ūdens tvertni nedrīkst uzstādīt nekādas ierīces, kas samazina ūdens plūsmu. <p>Spiediena ierobežošanas ierīces veidu, specifikācijas un savienojumu skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatas nodaļā "Sadzīves ūdens tvertnes pievienošana dzeramā ūdens tīklam".</p>
Hidraulika	<p> Piesardzību! Lai nodrošinātu pareizu ierīces darbu, ņemiet vērā ūdens minimālo un maksimālo spiedienu un temperatūru. Skatiet nodaļu par tehniskajām specifikācijām.</p>
Uzstādīšana	<p> Svarīgs Nodrošiniet ierīces pareizai uzstādīšanai nepieciešamo vietu: skatiet nodaļu "Ierīces izmēri". Skatiet uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmatu.</p>

1.2 Vispārīgas instrukcijas

Sistēmas jāuzstāda atbilstoši visiem spēkā esošajiem noteikumiem valstī, kas reglamentē darbus individuālajās un daudzdzīvokļu mājās un citās ēkās.

Darbu ar šo ierīci un apsildes sistēmu drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti. Sistēmas montāžas, uzstādīšanas un apkopes laikā ir jāievēro atbilstīgie vietējie un valsts likumi.

Nodošanu ekspluatācijā drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

1.3 Elektrodrošība

Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet ierīci atbilstīgi piemērojamajiem standartiem.



Briesmas

Elektrošoka risks: vadītāju garumam starp vilces aiztura ierīci un spaiļu blokiem jābūt tādām, lai aktīvie vadītāji būtu zem sprieguma pirms zemējumvada.

Elektriskos savienojumus drīkst veidot tikai kvalificēti speciālisti, un strāvas padevei vienmēr jābūt atvienotai.

Atdaliet ļoti zema sprieguma kabeļus no 230/400 V padeves kabeļiem.

1.4 Dzesēšanas drošība



Brīdinājums

Dzesēšanas šķidrums un caurules

- Sistēmas uzpildīšanai izmantojiet tikai **R410A** dzesēšanas šķidrumu.
- Izmantojiet instrumentus un cauruļu komponentus, kas ir īpaši paredzēti lietošanai ar **R410A** dzesēšanas šķidrumu.
- Dzesēšanas šķidruma pārvietošanai izmantojiet ar fosforu deoksidētas vara caurules.
- Dzesēšanas šķidruma savienojumu caurules glabājiet vietā, kur nav putekļu un mitruma (lai nesabojātu kompresoru).
- Neizmantojiet slodzes cilindru.
- Aizsargājiet siltumsūkņa komponentus, tostarp izolāciju un struktūras elementus. Nepārkarsējiet caurules, jo salodēti komponenti var izraisīt bojājumus.
- Dzesēšanas šķidruma saskare ar liesmu var izraisīt toksisku gāzu rašanos.

Francijā: Saskaņā ar Francijas Patērētāju likuma pantu L. 113-3, aprīkojuma uzstādīšana jāveic sertificētam operatoram, kad dzesēšanas krava pārsniedz 5 CO₂ tonnu ekvivalentu, vai kad ir nepieciešami dzesēšanas savienojumi (dalīto sistēmu gadījumā, pat ja tiek izmantoti ātrie savienojumi).

Darbs ar dzesēšanas kontūru jāveic kvalificētam speciālistam saskaņā ar spēkā esošiem prakses un profesionālās drošības noteikumiem (dzesēšanas šķidruma atgūšana, cietlodēšana slāpekļi). Lodēšana jāveic kvalificētiem metinātājiem.

Kad darbojas siltumsūknis, nepieskarieties dzesēšanas cauruļu savienojumiem ar kailām rokām. Apsaldējumu vai apsaldējumu risks.

Dzesēšanas šķidruma noplūdes gadījumā

1. Izslēdziet ierīci.
2. Atveriet logus.
3. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet, neaktivizējiet elektriskos kontaktus.
4. Nepieļaujiet saskari ar dzesēšanas šķidrumu. Apsaldējumu risks.

Nekavējoties sameklējiet un novērsiet iespējamās noplūdes. Bojātu dzesēšanas komponentu nomaīņai izmantojiet tikai oriģinālās daļas.

Noplūžu noteikšanai vai spiediena pārbaudēm izmantojiet tikai sauso slāpekli.

Nepieļaujiet dzesēšanas šķidruma izplūšanu atmosfērā.

1.5 Droša sadzīves ūdens piegāde

Saskaņā ar drošības noteikumiem drošības vārsts, kas kalibrēts uz 0,7 MPa (7 bar) spiedienu, ir uzstādīts tvertnes sadzīves aukstā ūdens ievadē.

Spiediena reduktors (nav iekļauts komplektā) ir nepieciešams, ja padeves spiediens pārsniedz 80% no drošības vārsta vai drošības ierīces kalibrēšanas spiediena. Tas ir jāuzstāda pirms ierīces.

Starp drošības vārstu vai drošības mezglu un sadzīves karstā ūdens tvertni nedrīkst tikt uzstādītas nekādas ierīces, kas samazina ūdens plūsmu.

Hidrauliskajai sistēmai vienmēr jāspēj darboties, kad plūsmas ātrums ir minimāls.

Apsildes ūdens un sadzīves ūdens nedrīkst nonākt savstarpējā saskarē. Sadzīves ūdens nedrīkst cirkulēt caur siltummaini.

Izplūstošā karstā ūdens temperatūras robežvērtība: daudzās valstīs, kurās ierīce tiek pārdota, maksimālā sadzīves karstā ūdens temperatūru izplūdē ierobežo īpaši noteikumi, kas paredzēti lietotāju aizsardzībai. Uzstādot ierīci, jāievēro šie īpašie noteikumi.

Darbojoties ar sadzīves karsto ūdeni, ievērojiet piesardzību. Atkarībā no siltumsūkņa iestatījumiem sadzīves karstā ūdens temperatūra var pārsniegt 65 °C.

Lai izvairītos no apdegumiem, sadzīves karstā ūdens caurulēm jāuzstāda termostatisko jāucējvārstu.

1.6 Hidrauliskā drošība

Veidojot hidraulisko savienojumu, obligāti jāievēro standartu un vietējo direktīvu prasības.

Ja radiatori ir tieši pieslēgti apsildes kontūram: uzstādiet diferenciālvārstu starp iekštelu ierīci un apsildes kontūru.

Uzstādiet izplūdes vārstus starp iekštelu ierīci un apsildes kontūru.

Nekonsultējoties iepriekš ar ūdens apstrādes speciālistu, nepievienojiet apsildes ūdenim ķīmiskus produktus, Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, produktus, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskās piedevas un/vai inhibitorus. Tie var izraisīt siltumsūkņa darbības kļūmes un siltummaiņa bojājumus.

1.7 Ieteikumi uzstādīšanai

Uzstādiet siltumsūkņa iekštelu iekārtu vietā, kas nav pakļauta sala iedarbībai.

Lai maksimāli mazinātu siltuma zudumus, izolējiet caurules.

Uz aizvalcētajām daļām uzklājiet dzesēšanas eļļu, lai veicinātu pievilksanu un uzlabotu hermētiskumu.

Glabājiet šo dokumentu iekārtas uzstādīšanas vietas tuvumā.

Nepārbūvējiet siltumsūkni bez ražotāja rakstiskas piekrišanas.

Lai garantija būtu spēkā, iekārtu nedrīkst pārveidot.

Siltumsūkņa iekštelu un āra ierīci uzstādiet uz stingras, stabilas virsmas, kas var noturēt attiecīgo svaru.

Siltumsūkni neuzstādiet vietās, kur atmosfērā ir augsts sāls saturs.

Siltumsūkni neuzstādiet vietās, kas ir pakļautas tvaiku vai izplūdes gāzes iedarbībai.

Siltumsūkni neuzstādiet vietās, kuras var apsnigt

1.8 Īpašas norādes remonta, apkopes un bojājumu gadījumā

Apkopes darbus drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

Uzstādīt, labot vai nomainīt drošības ierīces atļauts tikai kvalificētam speciālistam.

Pirms jebkādu darbu veikšanas izslēdziet elektrības padevi siltumsūkņi, iekštelas ierīcē un hidrauliskajā/elektriskajā papildu sildītājā.

Gaidiet aptuveni 20–30 sekundes, līdz izlādējas āra ierīces kondensatori, un pārbaudiet, vai ir izdzisuši āra ierīces PCB gaismas indikatori.

Pirms darba ar dzesēšanas kontūru izslēdziet ierīci un pagaidiet dažas minūtes. Noteikti aprīkojuma elementi, piemēram, kompresors un caurules, var sasniegt temperatūru virs 100°C un augstu spiedienu, kas var izraisīt nopietnas traumas.

Pirms drošības termostata atiestatīšanas atrodiet un novērsiet strāvas atvienošanas iemeslu.

Drīkst izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

Siltumsūkņa noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists atbilstoši spēkā esošiem vietējiem un valsts noteikumiem.

Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas pārbaudiet visu apsildes sistēmu, lai pārliecinātos, vai tajā nav noplūžu.

Korpusu noņemiet tikai, lai veiktu apkopes un remonta darbus. Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas uzlieciet ierīces korpusu.

Siltumsūkņiem ar atdzesēšanas šķidrums daudzumu, kas pārsniedz 5 tonnu CO₂ ekvivalentu, lietotājam jāveic ikgadējais hermētiskuma tests atdzesēšanas aprīkojumā.

1.9 Atbildība

tab.1

Ražotāja atbildība	<p>Mūsu produkti ir izgatavoti atbilstoši dažādu piemērojamo direktīvu prasībām. Tādēļ tie tiek piegādāti ar CE marķējumu un visu nepieciešamo dokumentāciju. Lai nodrošinātu mūsu ražojumu kvalitāti, mēs pastāvīgi turpinām uzlabot mūsu produktus. Tāpēc mēs paturam tiesības modificēt šajā dokumentā norādītās specifikācijas.</p> <p>Mūsu kā ražotāju atbildība neattiecas uz šādiem gadījumiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ierīces uzstādīšanas instrukciju neievērošana; • ierīces lietošanas instrukciju neievērošana; • nepietiekama vai nekāda ierīces apkope.
Uzstādītāja atbildība	<p>Uzstādītājs ir atbildīgs par ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu. Uzstādītājam jāievēro tālāk minētie nosacījumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas; • Uzstādiet ierīci saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem. • Veiciet ekspluatācijas uzsākšanu un visas nepieciešamās pārbaudes. • Izskaidrojiet lietotājam iekārtas darbību. • Ja nepieciešama apkope, brīdiniet lietotāju par nepieciešamību veikt ierīces pārbaudi un uzturēšanu. • Nododiet lietotājam visas instrukciju rokasgrāmatas.

2 Izmantotie simboli

2.1 Rokasgrāmatā izmantotie simboli

Šajā rokasgrāmatā izmantoti dažādas bīstamības pakāpes brīdinājuma simboli, lai pievērstu uzmanību īpašām instrukcijām. Tas paredzēts lietotāju drošības uzlabošanai, problēmu profilaksei un ierīces pareizas darbības nodrošināšanai.

**Briesmas**

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt smagas traumas, risks.

**Elektrošoka risks**

Elektrošoka risks.

**Brīdinājums**

Bīstamu situāciju, kas var izraisīt nelielas traumas, risks.

**Piesardzību!**

Materiālu zaudējumu risks.

**Svarīgs**

Lūdzu, ievērojiet – svarīga informācija.

**Skatīt**

Atsauce uz citām rokasgrāmatām vai citām lappusēm šajā rokasgrāmatā.

2.2 Uz ierīces izmantotie simboli

attēls1 Uz ierīces izmantotie simboli

1



2

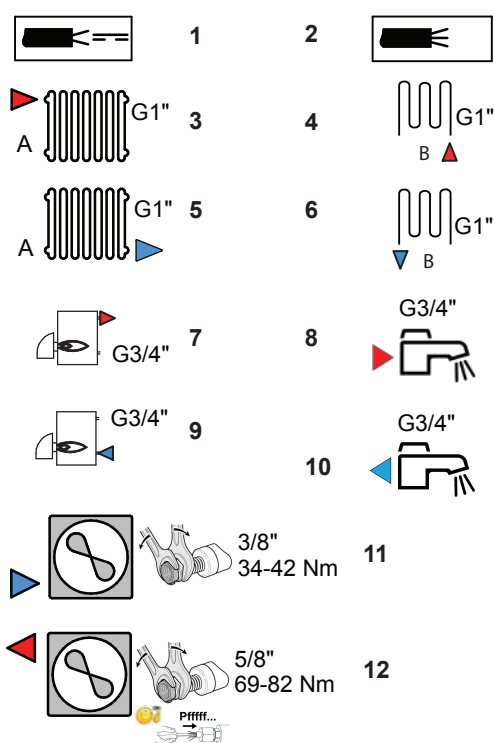


1 Maiņstrāva

2 Aizsargzemējums

MW-600066-3

attēls2 Uz savienojuma etiķetes izmantotie simboli

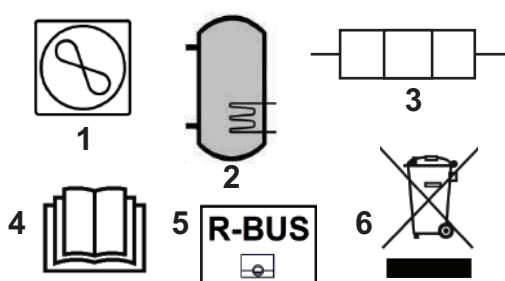


- 1 Sensora kabelis – zems spriegums
- 2 Strāvas vads 230 V/400 V
- 3 Apsildes kontūra plūsma
- 4 B kontūra plūsma
- 5 Apsildes kontūra atgrieze
- 6 B kontūra atplūde (papildaprīkojums)
- 7 Atplūde no papildu katla
- 8 Sadzīves karstā ūdens izplūde
- 9 Plūsma uz papildu katlu
- 10 Sadzīves aukstā ūdens ievads
- 11 3/8" dzesēšanas šķidruma savienojums – šķidruma vads
- 12 5/8" dzesēšanas šķidruma savienojums – gāzes vads

MW-3000554-02

2.3 Uz datu plāksnītes izmantotie simboli

attēls3 Uz datu plāksnītes izmantotie simboli



- 1 Informācija uz siltumsūkņa: dzesēšanas šķidruma veids, maksimālais darba spiediens un iekštelpu moduļa absorbētā jauda
- 2 Informācija uz sadzīves karstā ūdens tvertnes: apjoms, maksimālais ekspluatācijas spiediens, sadzīves karstā ūdens tvertnes gaidstāves zudumi
- 3 Informācija par elektrisko papildus siltuma avotu: strāvas padeve un maksimālā izvade (tikai versijām ar elektrisko papildus siltuma avotu)
- 4 Pirms ierīces uzstādīšanas un nodošanas ekspluatācijā rūpīgi izlasiet komplektā iekļautās lietošanas rokasgrāmatas
- 5 Simbols norāda uz saderību ar SMART TC°.
- 6 Likvidējiet nolietotos produktus, ievērojot atbilstošos pārstrādes nosacījumus

MW-3000555-02

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Apstiprinājumi

3.1.1 Direktīvas

Ar šo De Dietrich deklarē, ka radio aprīkojuma tips ALEZIO S V200 atbilst direktīvas 2014/53/ES prasībām.

Atbilstības deklarācijas oriģinālu var saņemt no ražotāja.

Šis ražojums atbilst arī šādu Eiropas direktīvu un standartu prasībām:

- Eiropas direktīva 2009/125/EK par ekodizaina prasībām attiecībā uz ar enerģiju saistītiem ražojumiem
- Spiedieniekārtu direktīva 2014/68/ES
- Zemsprieguma elektroiekārtu direktīva 2014/35/ES
Vispārējais standarts: LVS EN 60335-1
Saistītie standarti: LVS EN 60335-2-21, LVS EN 60335-2-40
- Direktīva par elektromagnētisko savietojamību 2014/30/ES
Vispārējie standarti: LVS EN 61000-6-3, LVS EN 61000-6-1
Saistītais standarts: LVS EN 55014

Papildus ar likumu noteiktajām prasībām un vadlīnijām jāievēro arī papildu norādījumi, kas iekļauti šajā rokasgrāmatā.

Papildinājumi vai noteikumi un vadlīnijas, kas ir spēkā uzstādīšanas laikā, attiecas uz visiem šajā rokasgrāmatā iekļautajiem noteikumiem un norādījumiem.

3.1.2 Rūpnīcas pārbaude

Pirms izsūtīšanas no rūpnīcas katram iekštelpu modulim tiek pārbaudīti šādi elementi:

- Apkures kontūra pievilks
- Elektrodrošība
- Dzesēšanas kontūra pievilks
- Sadzīves karstā ūdens kontūra pievilks

3.2 Tehniskie dati

3.2.1 Saderīgas apkures ierīces

tab.2

Āra ierīce	Saistītas/saderīgas iekštelpu iekārtas
AWHP 4.5 MR	MIV-S/E 4-8 V200 MIV-S/H 4-8 V200
AWHP 6 MR-3	MIV-S/E 4-8 V200 MIV-S/H 4-8 V200
AWHP 8 MR-2	MIV-S/E 4-8 V200 MIV-S/H 4-8 V200
AWHP 11 MR-2	MIV-S/E 11-16 V200 MIV-S/H 11-16 V200
AWHP 11 TR-2	MIV-S/E 11-16 V200 MIV-S/H 11-16 V200
AWHP 16 MR-2	MIV-S/E 11-16 V200 MIV-S/H 11-16 V200
AWHP 16 TR-2	MIV-S/E 11-16 V200 MIV-S/H 11-16 V200

3.2.2 Siltumsūknis

Specifikācijas attiecas uz jaunu ierīci ar tīriem siltummaiņiem.

Maksimālais darba spiediens: 0,3 MPa (3 bar)

tab.3 Iekštelpu iekārtas tehniskās specifikācijas

Specifikācijas	MIV-S V200
Darba temperatūras diapazons	no +7°C līdz +30°C
Bluetooth frekvenču diapazons	2400 – 2483,5 MHz
Bluetooth darbība	+5 dBm

tab.4 Āra ierīces izmantošanas nosacījumi

Darba temperatūras robežvērtības	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Ūdens apsildes režīmā	+18°C / +55°C	+18°C / +60°C	+18°C / +60°C	+18°C / +60°C	+18°C / +60°C	+18°C / +60°C	+18°C / +60°C
Āra gaisa temperatūra apsildes režīmā	-15°C / +35°C	-15°C / +35°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C	-20°C / +35°C
Ūdens dzesēšanas režīmā	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C	+18°C / +25°C
Āra gaisa temperatūra dzesēšanas režīmā	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C	+7°C / +46°C

tab.5 Apsildes režīms: āra gaisa temperatūra +7°C, ūdens temperatūra izejā +35°C. Sniegums saskaņā ar EN 14511-2.

Mērijumu veids	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Siltuma jauda	kW	4,60	5,82	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
Veiktspējas koeficients (COP)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Absorbētā elektriskā jauda	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Nominālā ūdens caurplūde ($\Delta T = 5K$)	m ³ /h	0,80	1,00	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53

tab.6 Apsildes režīms: āra gaisa temperatūra +2°C, ūdens temperatūra izejā +35°C. Sniegums saskaņā ar EN 14511-2.

Mērijumu veids	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Siltuma jauda	kW	3,47	3,74	6,80	10,19	10,19	12,90	12,90
Veiktspējas koeficients (COP)		3,97	3,37	3,30	3,20	3,20	3,27	3,27
Absorbētā elektriskā jauda	kWe	0,88	1,11	2,06	3,19	3,19	3,94	3,94

tab.7 Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra – +35°C, ūdens temperatūra izejā – +18°C. Sniegums saskaņā ar EN 14511-2.

Mērijumu veids	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Dzesēšanas jauda	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46
Energoefektivitātes koeficients (EER)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Absorbētā elektriskā jauda	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65

tab.8 Izplatītākās specifikācijas

Mērījumu veids	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Kopējais dinamiskais spiedienaugstums pie nominālā plūsmas ātruma	kPa	65	63	44	25	25	—	—
Nominālais gaisa plūsmas ātrums	m ³ /h	2680	2700	3300	6000	6000	6000	6000
Āra ierīces strāvas spriegums	V	230	230	230	230	400	230	400
Iedarbināšanas strāvas stiprums ampēros	A	5	5	5	5	3	6	3
Maksimālais strāvas stiprums ampēros	A	12	13	17	29,5	13	29,5	13
Akustiskā jauda – iekšpuse ⁽¹⁾	dB(A)	49	49	49	48	48	48	48
Akustiskā jauda – ārpusē	dB(A)	61	65	67	69	69	70	70
Dzesēšanas šķidrums R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
R410A dzesēšanas šķidrums ⁽²⁾	tCO ₂ e	2,714	2,923	6,680	9,603	9,603	9,603	9,603
Dzesēšanas savienojums (šķidrums – gāze)	collas	1/4–1/2	1/4–1/2	3/8–5/8	3/8–5/8	3/8–5/8	3/8–5/8	3/8–5/8
Maksimālais pirmsiekraušanas garums	m	7	10	10	10	10	10	10

(1) Apvalka radītā skaņa – pārbaude saskaņā ar NF EN 12102 standartu, temperatūras apstākļi: gaiss 7°C, ūdens 55°C (izņemot modeli AWHP 4.5 MR: gaiss 7°C, ūdens 45°C gan iekšpusē, gan ārpusē)

(2) Dzesēšanas šķidruma daudzumu CO₂ tonnās aprēķina ar šādu formulu: dzesēšanas šķidruma daudzums (kg) x GSP / 1000. R410A gāzes globālās sasilšanas potenciāls (GSP) ir 2088.

3.2.3 Siltumsūkņa svars

tab.9 Iekštelpu modulis

Iekštelpu modulis	Ierīce	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
Svars (tukšs)	kg	138	137	140	139
Kopējais svars ar ūdeni	kg	333	332	335	334

tab.10 Āra ierīce

Āra ierīce	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 16 MR-2	AWHP 11 TR-2 AWHP 16 TR-2
Svars (tukšs)	kg	54	42	75	118	130

3.2.4 Sadzīves karstā ūdens tvertne

tab.11 Tehniskās specifikācijas primārajam kontūram (apsildes ūdens)

Specifikācija	Ierīce	Vērtība
Maksimālā darba temperatūra Versija ar hidraulisko papildu siltuma avotu	°C	90
Maksimālā darba temperatūra Versija ar elektrisko papildu siltuma avotu	°C	75
Minimālā darba temperatūra	°C	7
Maksimālais darba spiediens	MPa (bar)	0,3 (3,0)

Specifikācija	Ierīce	Vērtība
Sadzīves karstā ūdens tvertnes siltummaiņa kapacitāte	Litri	11,3.
Siltummaiņa virsma	m ²	1,7

tab.12 Tehniskās specifikācijas sekundārajam kontūram (sadzīves ūdens)

Specifikācija	Ierīce	Vērtība
Maksimālā darba temperatūra	°C	80
Minimālā darba temperatūra	°C	10
Maksimālais darba spiediens	MPa (bar)	1,0 (10,0)
Ūdens ietilpība	Litri	177

tab.13 Izplatītākās specifikācijas (saskaņā ar EN 16147 standartu). Ūdens iestatījuma punkta temperatūra: 53°C (izņemot AWHP 4.5 MR: 54°C) – āra temperatūra: 7°C – Telpu temperatūra: 20°C

	AWHP 4.5 MR (M cikls)	AWHP 6 MR-3 L cikls)	AWHP 8 MR-2 L cikls)
Uzlādes laiks	1 stunda 40 minūtes	2 stundas	1 stunda 58 minūtes
Karstā ūdens patēriņa koeficients (COP _{DHW})	2,50	2,72	2,72

tab.14 Izplatītākās specifikācijas (saskaņā ar EN 16147 standartu). Ūdens iestatījuma punkta temperatūra: 53 °C – Āra temperatūra: 7°C – Telpu temperatūra: 20°C

	AWHP 11 MR-2 L cikls)	AWHP 11 TR-2 L cikls)	AWHP 16 MR-2 L cikls)	AWHP 16 TR-2 L cikls)
Uzlādes laiks	1 stunda 33 minūtes	1 stunda 33 minūtes	1 stunda 11 minūtes	1 stunda 11 minūtes
Sadzīves karstā ūdens lietderības koeficients (COP _{DHW})	2,72	2,72	2,72	2,72

3.2.5 Kombinētie sildītāji ar vidējas temperatūras siltumsūkni

tab.15 Siltumsūkņa kombinēto sildītāju tehniskie parametri (parametri norādīti vidējas temperatūras izmantojumam)

Produkta nosaukums			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Siltumsūknis gaiss-ūdens			Jā	Jā	Jā
Siltumsūknis ūdens-ūdens			Nē	Nē	Nē
Siltumsūknis sāļūdens-ūdens			Nē	Nē	Nē
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis			Nē	Nē	Nē
Aprīkots ar papildu sildītāju			Jā	Jā	Jā
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs			Jā	Jā	Jā
Nominālā siltuma jauda standarta apstākļos ⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	4	4	6
Nominālā siltuma jauda aukstos apstākļos	<i>Prated</i>	kW	5	4	6
Nominālā siltuma jauda siltos apstākļos	<i>Prated</i>	kW	4	5	6
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j					
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	3,8	3,5	5,6
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,3	4,5	2,9
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	4,5	4,8	6,4
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	kW	5,5	5,2	4,3
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6	5,6
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6	5,6
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Pazeminājuma koeficients ⁽²⁾	<i>Cdh</i>	–	1,0	1,0	1,0

Produkta nosaukums			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte standarta apstākļos	η_s	%	134	138	129
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte aukstos apstākļos	η_s	%	109	116	119
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte siltos apstākļos	η_s	%	179	172	169
Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpā ir 20 °C un āra gaisa temperatūra ir T_j					
$T_j = -7$ °C	COP_d	–	1,64	1,89	1,95
$T_j = +2$ °C	COP_d	–	3,46	3,53	3,22
$T_j = +7$ °C	COP_d	–	4,96	4,74	4,57
$T_j = +12$ °C	COP_d	–	7,90	7,08	6,55
$T_j =$ bivalentā temperatūra	COP_d	–	1,20	1,52	1,70
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra	COP_d	–	1,20	1,52	1,70
Siltumsūkņu gaiss–ūdens darba režīma robežtemperatūra	TOL	°C	-10	-10	-10
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	$WTOL$	°C	55	60	60
Elektriskās strāvas patēriņš					
Izslēgts režīms	P_{OFF}	kW	0,009	0,009	0,009
Izslēgta termostata režīms	P_{TO}	kW	0,049	0,049	0,049
Gaidstāve	P_{SB}	kW	0,009	0,015	0,015
Kartera sildītāja režīms	P_{CK}	kW	0,000	0,055	0,055
Papildus sildītājs					
Nominālā siltuma jauda	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība	Elektrība	Elektrība
Citas specifikācijas					
Jaudas vadība			Mainīgs	Mainīgs	Mainīgs
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	L_{WA}	dB	49–61	49–65	49–67
Gada enerģijas patēriņš standarta apstākļos	Q_{HE}	kWh	2353	2124	3499
Gada enerģijas patēriņš aukstos apstākļos	Q_{HE}	kWh	4483	3721	4621
Gada enerģijas patēriņš siltos apstākļos	Q_{HE}	kWh	1249	1492	1904
Siltumsūkņu gaiss–ūdens nominālais gaisa plūsmas ātrums ārpus telpām	–	m ³ /h	2680	2700	3300
Deklarētais slodzes profils			L	L	L
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	kWh	2,340	4,285	4,285
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	486	899	899
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	106,00	114,00	114,00
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	0,000	0,000	0,000
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	0	0	0
(1) Nominālā siltuma jauda $Prated$ ir vienāda ar sildīšanas aprēķina slodzi $P_{designh}$, un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda P_{sup} ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu $sup(T_j)$.					
(2) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir $Cdh = 0,9$.					

tab.16 Siltumsūkņa kombinēto sildītāju tehniskie parametri (parametri norādīti vidējās temperatūras izmantojumam)

Produkta nosaukums			AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 L cikls)	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 L cikls)
Siltumsūknis gaiss–ūdens			Jā	Jā
Siltumsūknis ūdens–ūdens			Nē	Nē
Siltumsūknis sālsūdens–ūdens			Nē	Nē

Produkta nosaukums			AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 L cikls)	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 L cikls)
Zemas temperatūras diapazona siltumsūkņi			Nē	Nē
Aprīkots ar papildu sildītāju			Jā	Jā
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs			Jā	Jā
Nominālā siltuma jauda standarta apstākļos ⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	6	9
Nominālā siltuma jauda aukstos apstākļos	<i>Prated</i>	kW	4	7
Nominālā siltuma jauda siltos apstākļos	<i>Prated</i>	kW	8	13
Deklarētā jauda sildīšanai pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpās ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	5,9	8,6
$T_j = +2$ °C	<i>Pdh</i>	kW	5,3	6,5
$T_j = +7$ °C	<i>Pdh</i>	kW	9,0	12,9
$T_j = +12$ °C	<i>Pdh</i>	kW	7,7	10,0
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>Pdh</i>	kW	6,3	8,8
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra	<i>Pdh</i>	kW	6,3	8,8
Bivalentā temperatūra	<i>T_{biv}</i>	°C	-10	-10
Pazeminājuma koeficients ⁽²⁾	<i>Cdh</i>	–	1,0	1,0
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte standarta apstākļos	η_s	%	125	121
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte aukstos apstākļos	η_s	%	113	113
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte siltos apstākļos	η_s	%	167	161
Deklarētais lietderības koeficients vai primārās enerģijas patēriņa rādītājs pie daļējas slodzes, ja temperatūra telpā ir 20 °C un āra gaisa temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	<i>COPd</i>	–	1,87	1,85
$T_j = +2$ °C	<i>COPd</i>	–	3,17	3,02
$T_j = +7$ °C	<i>COPd</i>	-	4,54	4,34
$T_j = +12$ °C	<i>COPd</i>	–	6,19	5,75
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>COPd</i>	–	1,20	1,35
$T_j =$ darba režīma robežtemperatūra	<i>COPd</i>	–	1,20	1,35
Siltumsūkņu gaiss-ūdens darba režīma robežtemperatūra	<i>TOL</i>	°C	-10	-10
Ūdens uzsildīšanas darba režīma robežtemperatūra	<i>WTOL</i>	°C	60	60
Elektriskās strāvas patēriņš				
Izslēgts režīms	<i>P_{OFF}</i>	kW	0,009	0,009
Izslēgta termostata režīms	<i>P_{TO}</i>	kW	0,023	0,035
Gaidstāve	<i>P_{SB}</i>	kW	0,021	0,021
Kartera sildītāja režīms	<i>P_{CK}</i>	kW	0,055	0,055
Papildus sildītājs				
Nominālā siltuma jauda	<i>P_{sup}</i>	kW	0,0	0,0
Pievadītās enerģijas veids			Elektrība	Elektrība
Citas specifikācijas				
Jaudas vadība			Mainīgs	Mainīgs
Akustiskās jaudas līmenis telpās/ārpus telpām	<i>L_{WA}</i>	dB	48–69	48–70
Gada enerģijas patēriņš standarta apstākļos	<i>Q_{HE}</i>	kWh	3999	5861
Gada enerģijas patēriņš aukstos apstākļos	<i>Q_{HE}</i>	kWh	3804	5684
Gada enerģijas patēriņš siltos apstākļos	<i>Q_{HE}</i>	kWh	2580	4120

Produkta nosaukums			AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 L cikls)	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2 L cikls)
Siltumsūkņu gaiss-ūdens nominālais gaisa plūsmas ātrums ārpus telpām	–	m ³ /h	6000	6000
Deklarētais slodzes profils			L	L
Dienas elektroenerģijas patēriņš	Q_{elec}	kWh	4,285	4,285
Gada elektroenerģijas patēriņš	AEC	kWh	899	899
Ūdens uzsildīšanas energoefektivitāte	η_{wh}	%	114,00	114,00
Dienas kurināmā patēriņš	Q_{fuel}	kWh	0,000	0,000
Gada kurināmā patēriņš	AFC	GJ	0	0
(1) Nominālā siltuma jauda P_{rated} ir vienāda ar sildīšanas aprēķina slodzi $P_{designh}$, un papildu sildītāja nominālā siltuma jauda P_{sup} ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu $sup(Tj)$.				
(2) Ja Cdh nenosaka, izmantojot mērījumus, tad standarta pazeminājuma koeficients ir $Cdh = 0,9$.				

**Skatīt**

Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

3.2.6 Sensora specifikācijas**■ Āra temperatūras sensora specifikācijas**

tab.17 AF60Āra temperatūras sensors

Temperatūra	°C	-20	-16.	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Pretestība	Ω (omi)	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

■ Apsildes plūsmas sensora specifikācijas

tab.18 NTC apsildes plūsmas sensors

Temperatūra	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Pretestība	Omi	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

■ Siltumsūkņa plūsmas un atplūdes temperatūras sensoru specifikācijas

tab.19 PT1000 temperatūras sensors

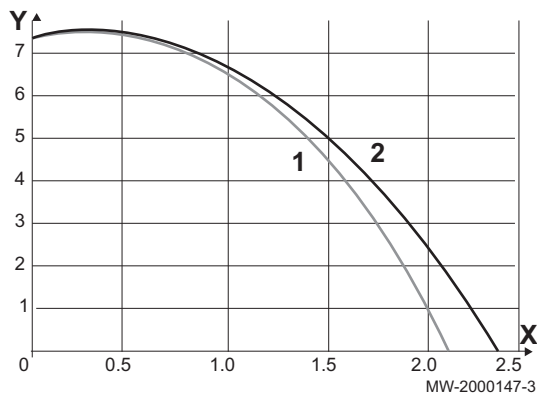
Temperatūra	°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Pretestība	Omi	961	1000	1039	1077	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385

3.2.7 Cirkulācijas sūknis**Svarīgs**Efektīvāko cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir $EI \leq 0,20$.

Cirkulācijas sūknis iekšējai ierīcē ir mainīgā ātruma sūknis. Tas savu ātrumu pielāgo sadales tīklam.

Cirkulācijas sūkņa ātrums tiek vadīts, lai sasniegtu iestatījuma punkta plūsmas ātrumu. Šo vērtību automātiski konfigurē atbilstoši āra iekārtas jaudai, kad konfigurēti kodi CN1 un CN2, pirmo reizi ieslēdzot ierīci.

attēls4 Pieejamais spiediens



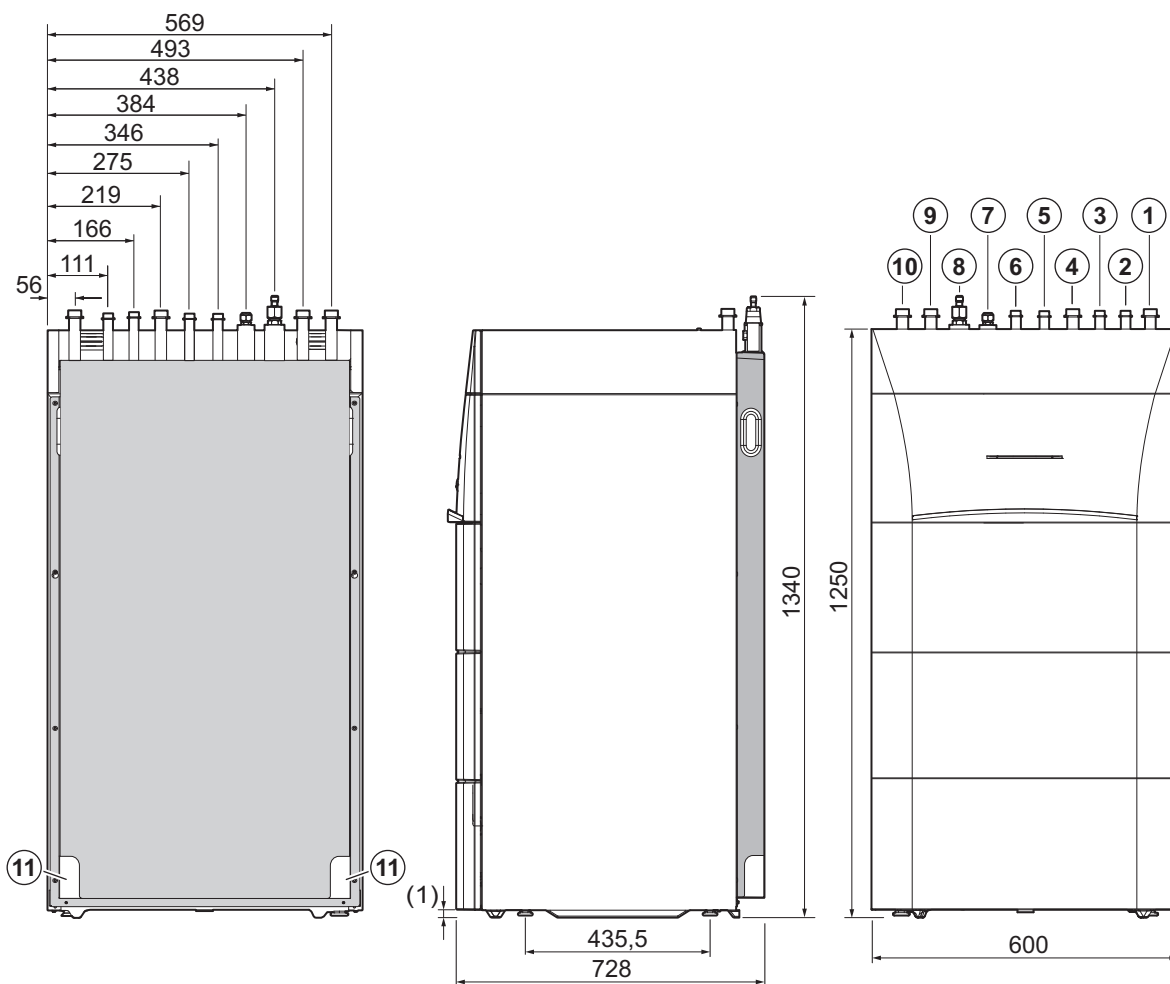
X Ūdens caurplūdums (m³/h)
Y Pieejamais spiediens (mCE)

- 1 Āra ierīces no 4,5 līdz 8 kW
2 Āra ierīces no 11 līdz 16 kW

3.3 Izmēri un savienojumi

3.3.1 Iekārtu iekārta

attēls5

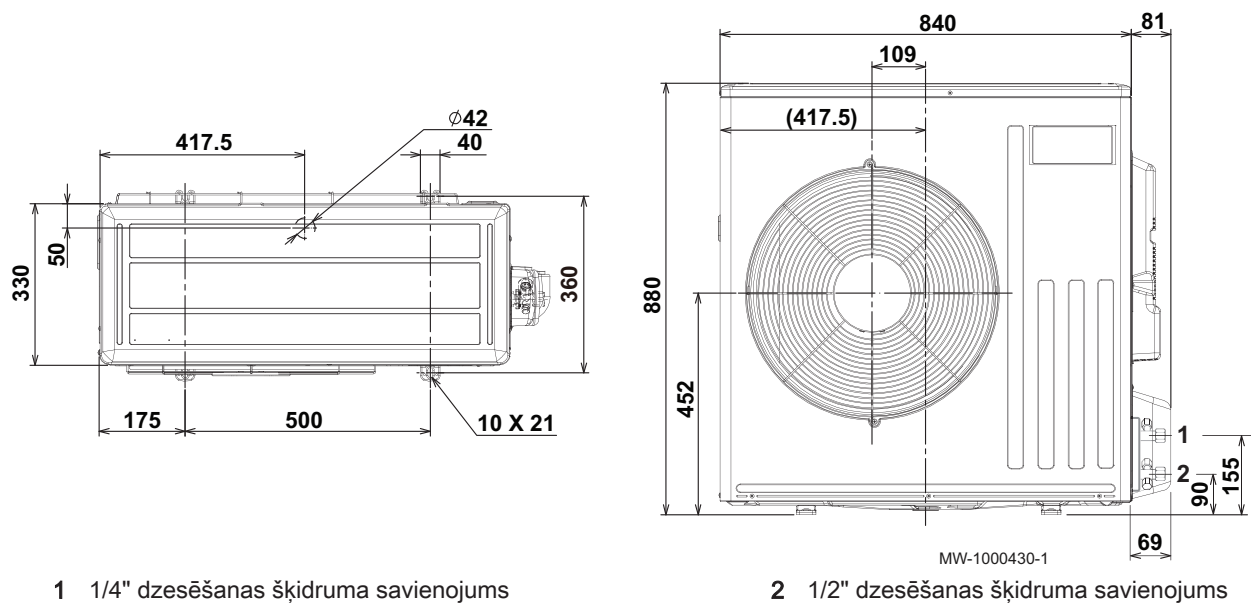


- 1 Apsildes kontūra plūsma, G1"
2 Plūsma no papildu katla G3/4"
Plūsma no papildu katla G3/4"
3 Atplūde uz papildu katlu G3/4"
Atplūde uz papildu katlu G3/4"
4 Apsildes kontūra atplūde, G1"
5 Sadzīves aukstā ūdens ievade, G3/4"
6 Sadzīves karstā ūdens plūsma, G3/4"

- 7 Dzesēšanas šķidrums savienojums, 3/8" – šķidrums vads
8 Dzesēšanas šķidrums savienojums, 5/8" – gāzes vads
9 Otra kontūra plūsma (papildaprīkojums)
10 Otra kontūra atplūde (papildaprīkojums)
11 Kondensāta izplūde
(1) Regulējamas kājas

3.3.2 AWHP 4.5 MR

attēls6

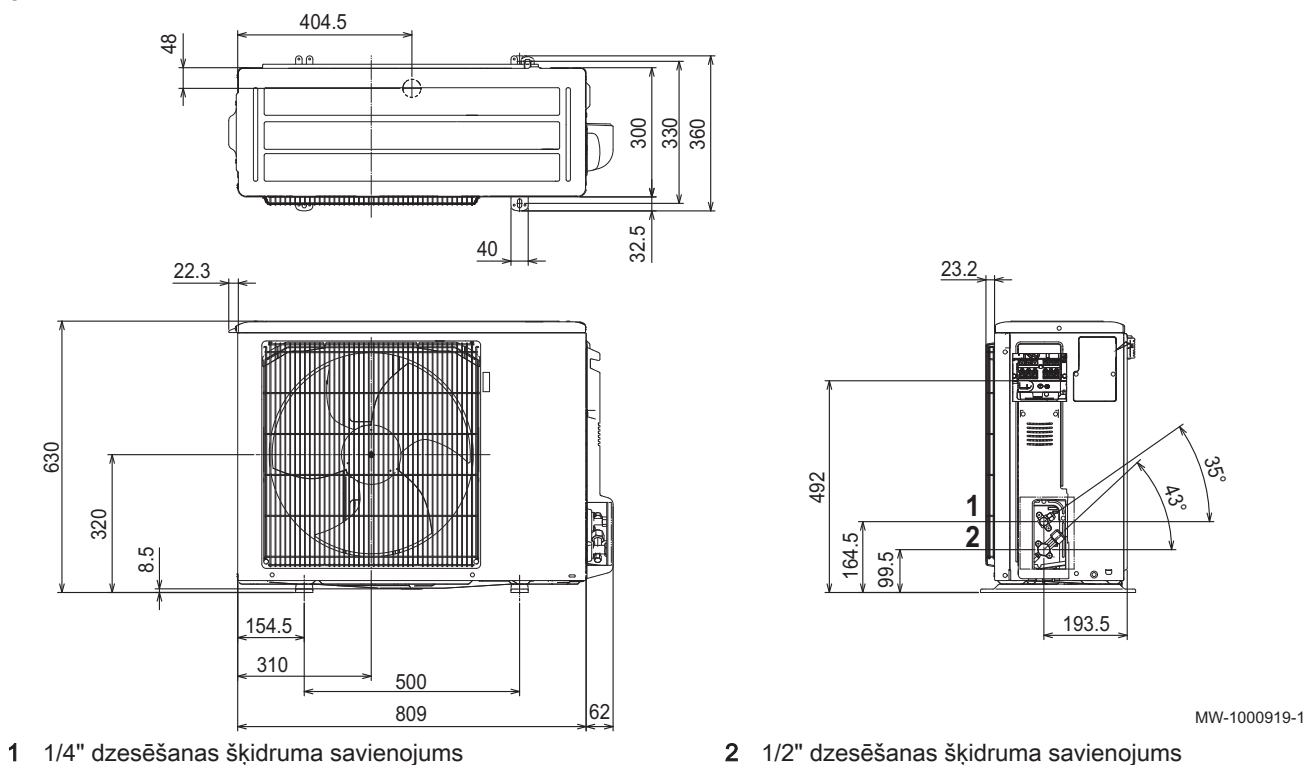


1 1/4" dzesēšanas šķidrums savienojums

2 1/2" dzesēšanas šķidrums savienojums

3.3.3 AWHP 6 MR-3

attēls7

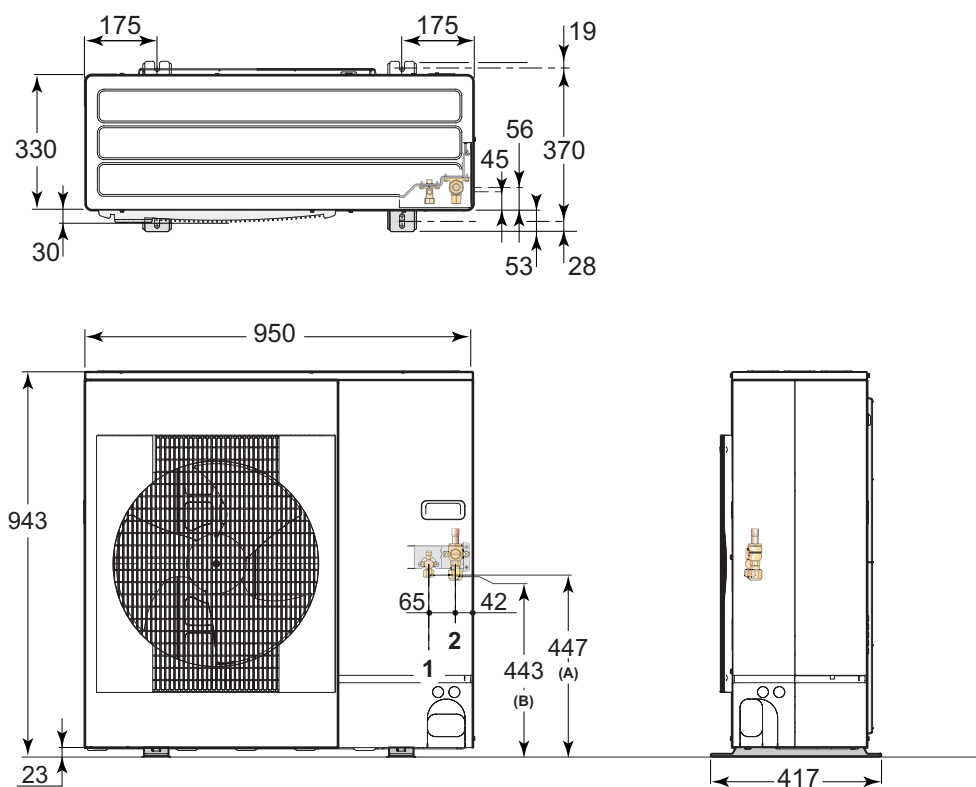


1 1/4" dzesēšanas šķidrums savienojums

2 1/2" dzesēšanas šķidrums savienojums

3.3.4 AWHP 8 MR-2

attēls8



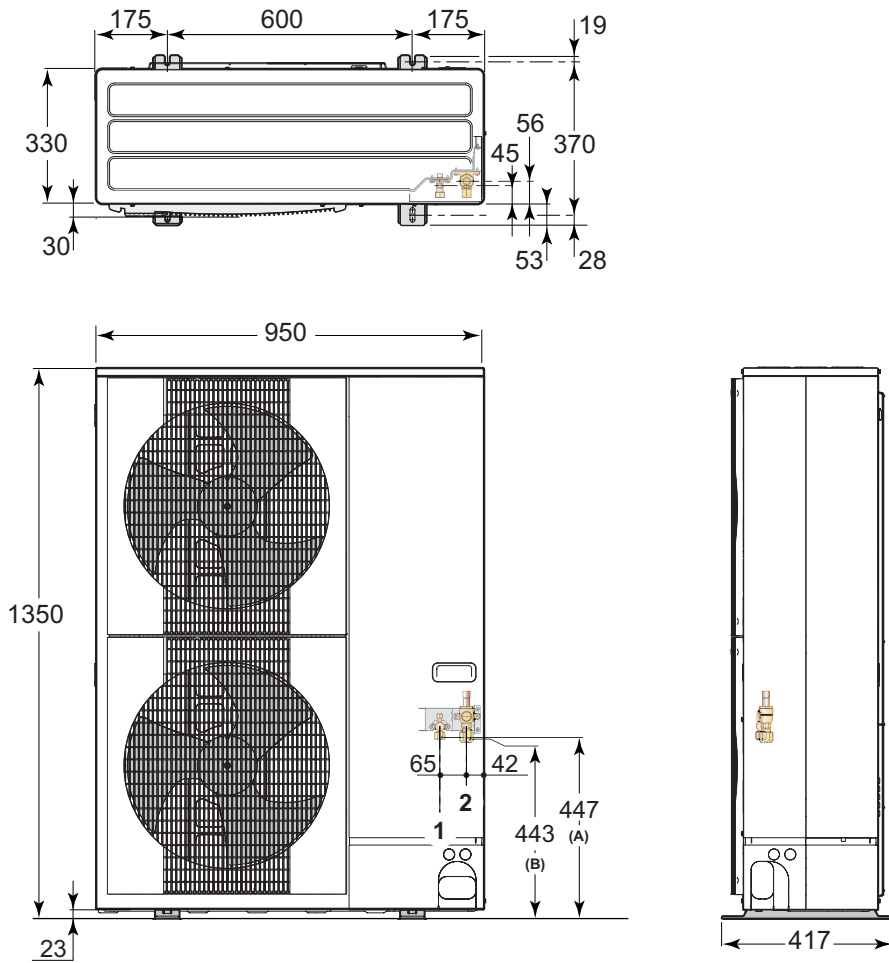
MW-M001442-2

1 3/8" dzesēšanas šķidruma savienojums

2 5/8" dzesēšanas šķidruma savienojums

3.3.5 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 –
AWHP 16 TR-2

attēls9



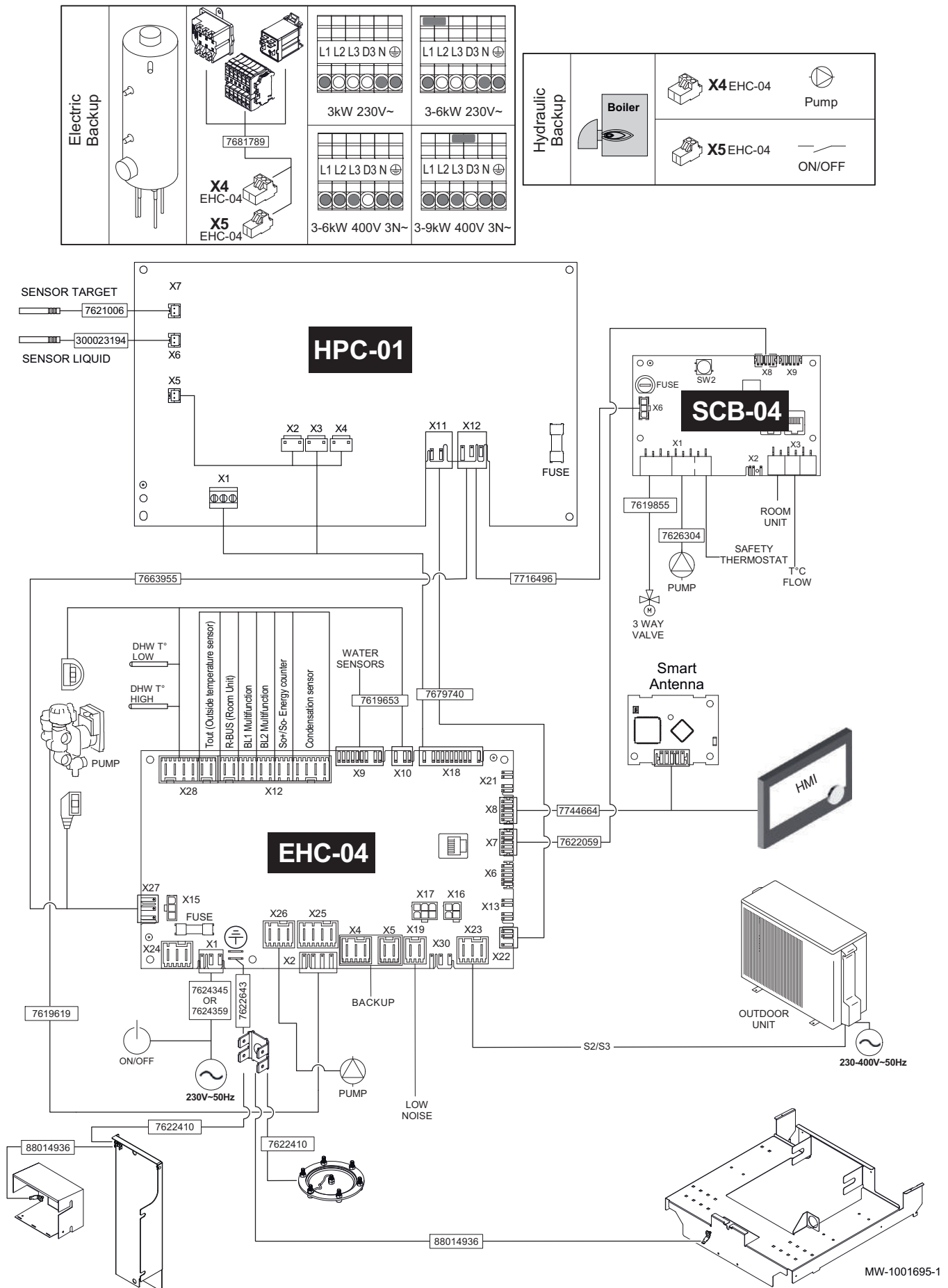
MW-M001443-2

1 3/8" dzesēšanas šķidruma savienojums

2 5/8" dzesēšanas gāzes savienojums

3.4 Elektriskā shēma

attēls10



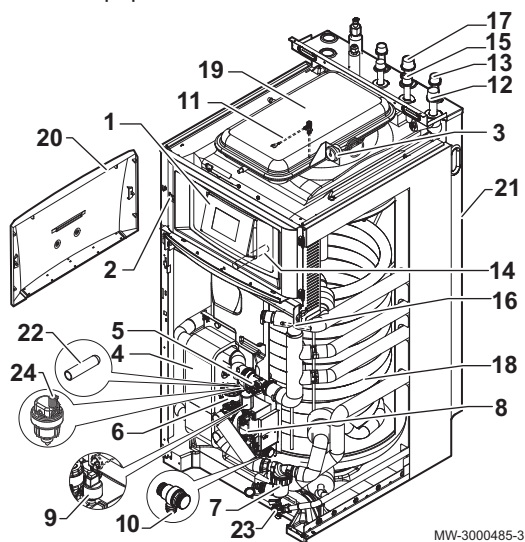
tab.20 Elektriskās shēmas apzīmējumi

Teksts diagrammā	Apraksts
3 WAY VALVE	3 virzienu vārsts
BL1 MULTIFUNCTION	BL1 daudzfunkciju ievade
BL2 MULTIFUNCTION	BL2 daudzfunkciju ievade
CONDENSATION SENSOR	Kondensācijas sensors
EHC-04	Hibrīda siltumsūkņa vadības sistēmas centrālās ierīces PCB
ELECTRICAL BACKUP	Elektriskais papildu siltuma avots
FUSE	Drošinātājs
HMI	Lietotāja saskarne
HPC-01	HPC PCB (āra ierīces saskarne)
HYDRAULIC BACKUP	Hidrauliskais papildu siltuma avots
LOW NOISE	Papildu savienojuma kabelis klusuma režīmam (IWR RLB)
OUTDOOR UNIT	Āra ierīce
PUMP	Cirkulācijas sūknis
R-Bus (Room Unit)	SMART TC° pievienots telpas termostats, iesl./izsl. termostats vai Opent-herm termostats
SAFETY THERMOSTAT	Drošības termostats
SCB-04	PCB sekundārā kontūra vadībai (papildaprīkojums)
SENSOR LIQUID	Ūdens līmeņa sensors
SENSOR TARGET	Siltummaiņa temperatūras sensors
SMART ANTENNA	PCB Bluetooth komunikācijai
So+/So- ENERGY COUNTER	Enerģijas mērītājs
T°C FLOW	Izvades sensors
Tdhw (Domestic Hot Water t° HIGH)	Augšējais sadzīves karstā ūdens sensors
Tdhw (Domestic Hot Water t° LOW)	= sadzīves karstā ūdens tvirtne
T out (Outside temperature sensor)	Āra temperatūras sensors
WATER SENSORS	Sensori, ūdens puse

4 Produkta apraksts

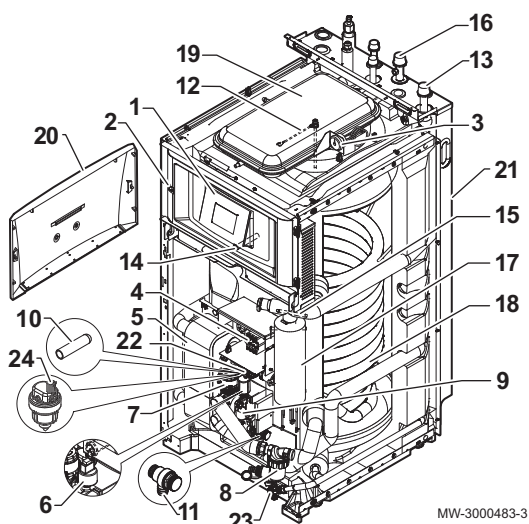
4.1 Galvenās sastāvdaļas

attēls11 Iekštelpu ierīce ar hidraulisko papildu siltuma avotu



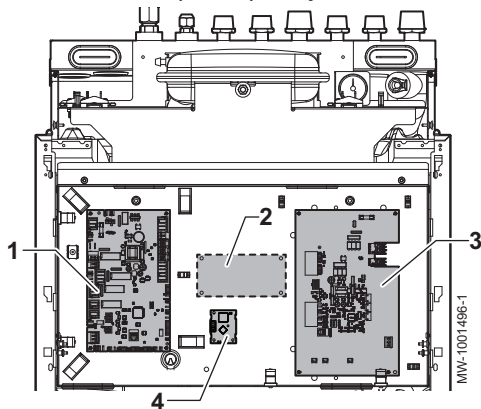
- 1 Lietotāja saskarne
- 2 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
- 3 Mehāniskais manometrs
- 4 Plākšņu siltummainis (kondensators)
- 5 Plūsmas mērītājs
- 6 3 virzienu vārsts ar reverso motoru apsildei/sadzīves karstajam ūdenim
- 7 Magnētiskā sieta filtrs
- 8 Galvenais cirkulācijas sūkņis
- 9 Elektroniskais manometrs
- 10 Drošības vārsts
- 11 Magnija anods
- 12 Apsildes kontūra plūsma
- 13 Atplūde no papildu katla
- 14 Iegremdēšanas uzmava augšējam sadzīves karstā ūdens sensoram
- 15 Plūsma uz papildu katlu
- 16 Sistēmas temperatūras sensors
- 17 Apsildes kontūra atgrieze
- 18 Siltummainis sadzīves karstā ūdens ražošanai tvertnē (spirāle)
- 19 Izplešanās tvertne
- 20 Lietotāja saskarnes durvis
- 21 Aizmugures panelis
- 22 Iegremdēšanas uzmava apakšējam sadzīves karstā ūdens sensoram
- 23 Sadzīves karstā ūdens tvertnes drenāžas vārsts
- 24 Ventilācija

attēls12 Iekštelpu ierīce ar elektrisko papildu siltuma avotu



- 1 Lietotāja saskarne
- 2 Ieslēgšanas/izslēgšanas poga
- 3 Mehāniskais manometrs
- 4 Elektriskā papildu siltuma avota spaiļu bloks
- 5 Plākšņu siltummainis (kondensators)
- 6 Elektroniskais manometrs
- 7 3 virzienu vārsts ar reverso motoru apsildei/sadzīves karstajam ūdenim
- 8 Magnētiskā sieta filtrs
- 9 Galvenais cirkulācijas sūkņis
- 10 Iegremdēšanas uzmava apakšējam sadzīves karstā ūdens sensoram
- 11 Drošības vārsts
- 12 Magnija anods
- 13 Apsildes kontūra plūsma
- 14 Iegremdēšanas uzmava augšējam sadzīves karstā ūdens sensoram
- 15 Sistēmas temperatūras sensors
- 16 Apsildes kontūra atgrieze
- 17 Elektriskais papildu siltuma avots
- 18 Siltummainis sadzīves karstā ūdens ražošanai tvertnē (spirāle)
- 19 Izplešanās tvertne
- 20 Lietotāja saskarnes durvis
- 21 Aizmugures panelis
- 22 Plūsmas mērītājs
- 23 Sadzīves karstā ūdens tvertnes drenāžas vārsts
- 24 Ventilācija

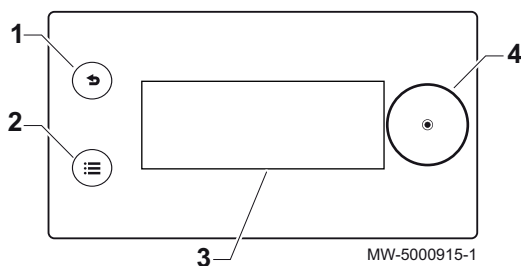
attēls13 Shēmas plates pozīcija



- 1 EHC-04 centrālās ierīces PCB: siltumsūkņa vadības sistēma un pirmais apsildes kontūrs (tiešais kontūrs)
- 2 Otrā kontūra vadības sistēma PCB: vada otro apsildes kontūru
- 3 HPC-01 PCB: PCB saskarnei ar āra ierīci
- 4 PCB Bluetooth komunikācijai

4.2 Vadības paneļa apraksts

attēls14



4.2.1 Saskarnes apraksts

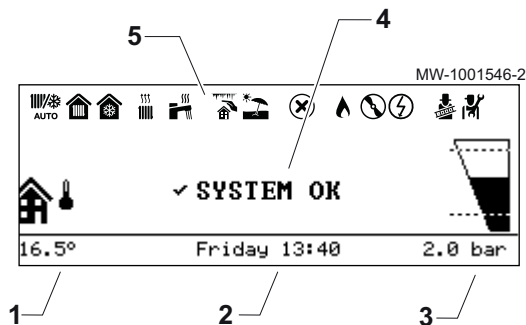
- 1 Ievadīšanas taustiņš
- 2 Galvenās izvēlnes taustiņš
- 3 Displejs
- 4 Izvēles/apstiprinājuma poga

4.2.2 Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts

Ierīces vadības panelis automātiski pāriet gaidstāves režīmā, ja 5 minūtes netiek nospiests neviens taustiņš: aizmugurējais apgaismojums ir izslēgts un tiek parādīta informācija par ierīces vispārējo stāvokli.

Lai izslēgtu gaidstāves režīmu, nospiediet vienu no lietotāja saskarnes pogām.

attēls15



- 1 Temperatūra, ko mēra ārtelpu temperatūras sensors
- 2 Diena un laiks
- 3 Hidrauliskais spiediens instalācijā
- 4 Ierīces vispārējais statuss
- 5 Ikonas, kas norāda ierīces statusu

4.2.3 Statusa ikonu apraksts

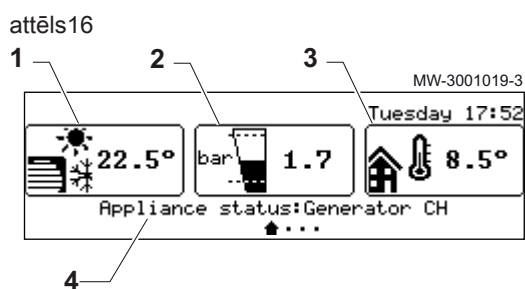
tab.21 Ikonas, kas norāda ierīces statusu

Ikonas	Apraksts
	Automātiskā pārslēgšanās no apsildes režīma uz dzesēšanas režīmu
	<ul style="list-style-type: none"> • Nemirgojošs simbols: apsilde ir aktīva • Mirgojošais simbols: apsilde ir progresā

Ikonas	Apraksts
	<ul style="list-style-type: none"> Nemirgojošs simbols: dzesēšana ir aktīva Mirgojošais simbols: dzesēšana ir progresā
	<ul style="list-style-type: none"> Nemirgojošs simbols: sadzīves karstais ūdens ir gatavs Mirgojošais simbols: sadzīves karstā ūdens ražošana ir progresā
	Režīms aizsardzība pret salu ir aktivizēts
	Vasaras režīms ir aktivizēts. Apsilde nav iespējama. Tikai dzesēšana un sadzīves karstā ūdens ražošana.
	Noteikta kļūda
	Siltumsūkņa kompresors darbojas.
	Elektriskais papildu sildītājs darbojas.
	Aktivizēts darbības testa režīms
	Aktivizēts uzstādītāja līmenis

4.2.4 Sākuma ekrāna apraksts

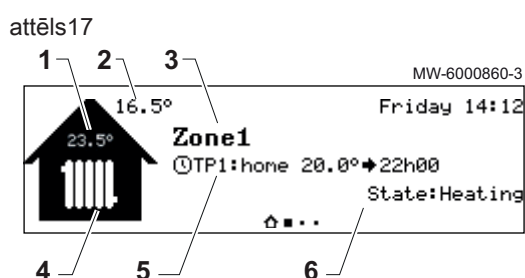
Ja vadības panelis atrodas gaidīšanas režīmā, pagrieziet izvēles pogu, lai piekļūtu sākuma ekrānam.



- 1 Ierīces un kontūra plūsmas temperatūras simbols
- 2 Hidrauliskais spiediens
- 3 Temperatūra, ko mēra ārtelpu temperatūras sensors
- 4 Ierīces statuss

4.2.5 Zonas displeja apraksts

Sākuma ekrānā pagrieziet izvēles pogu, lai piekļūtu ekrāniem dažādām jūsu instalācijas zonām.



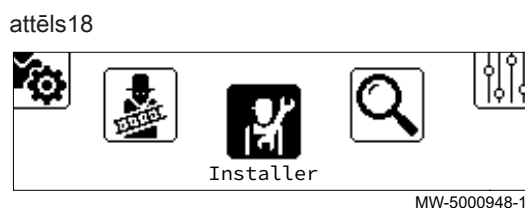
- 1 Istabas temperatūra (ja ir uzstādīts telpas termostats)
- 2 Āra temperatūra
- 3 Zonas nosaukums
- 4 Zonas simbols
- 5 Darbības režīms šobrīd ir aktīvs
- 6 Informācija kontūra statusā

4.2.6 Karuseļa apraksts













Karuselis tiek izmantots, lai ātri piekļūtu galvenajai vadības paneļa izvēlei.

Ieslēdziet karuseli, nospiežot galvenās izvēlnes taustiņu

Ritiniet cauri izvēlei no labās puses uz kreiso, pagriežot selektoru



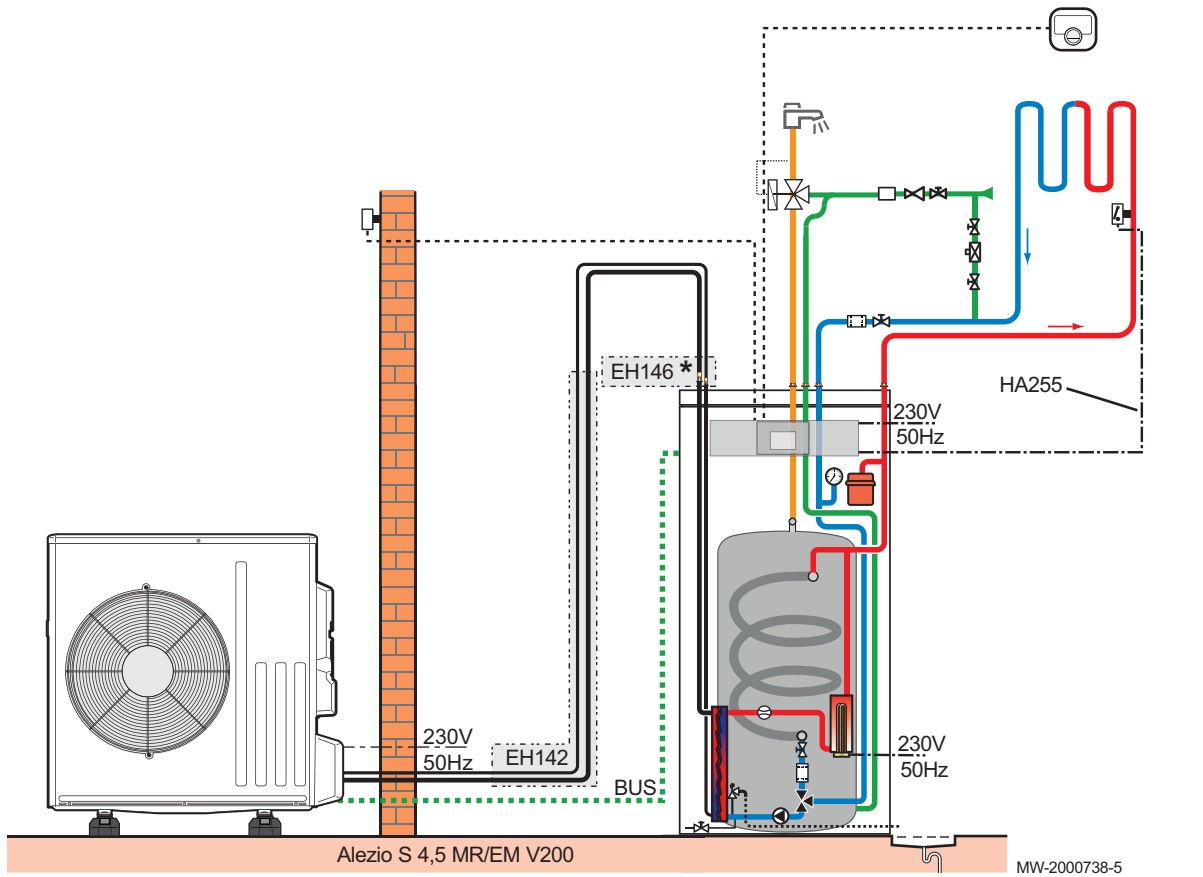
tab.22

Simbola izvēlne	Simbolu apraksts	Apraksts
	Centrālapkure ieslēgta/izslēgta	Centrālapkures ieslēgšana/izslēgšana
	Sadzīves karstais ūdens iesl./izsl.	Sadzīves karstā ūdens ražošanas ieslēgšana/izslēgšana
	Sildīšanas temperatūra	Darbību temperatūras iestatīšana
	Ūdens temperatūra	Sadzīves karstā ūdens temperatūru iestatījuma punktu modificēšana
	Laicīga uzsildes temperatūras maiņa	Īslaicīga telpas temperatūras maiņa
	Strauja karstā ūdens padeve	Piespiedu sadzīves karstā ūdens ražošana (ignorēšana)
	Sistēmas brīvdienų režīms	Prombūtnes vai brīvdienų periodi
	Lietotāja iestatījumi	
	Testa režīms	Skursteņa režīms
	Instalētājs	Izvēlne nav pieejama lietotājam Uzstādītāja līmenis: Uzstādītāja izvēlnes parametru saraksts
	Meklētājs	Izvēlne nav pieejama lietotājam Uzstādītāja līmenis: Parametru meklētāja izmantošana
	Signālu statusa iestatījuma punkti	Izvēlne nav pieejama lietotājam Uzstādītāja līmenis: Izmērīto vērtību nolasišana
	Enerģijas skaitītājs	Enerģijas patēriņa uzraudzība
	Iestatījumi	Vadības paneļa personalizēšana
	Informācija par versiju	Versijas informācija

5 Diagrammu un konfigurāciju savienošana

5.1 Ietaise ar papildu elektrisko sildītāju un vienu tiešo kontūru

attēls19



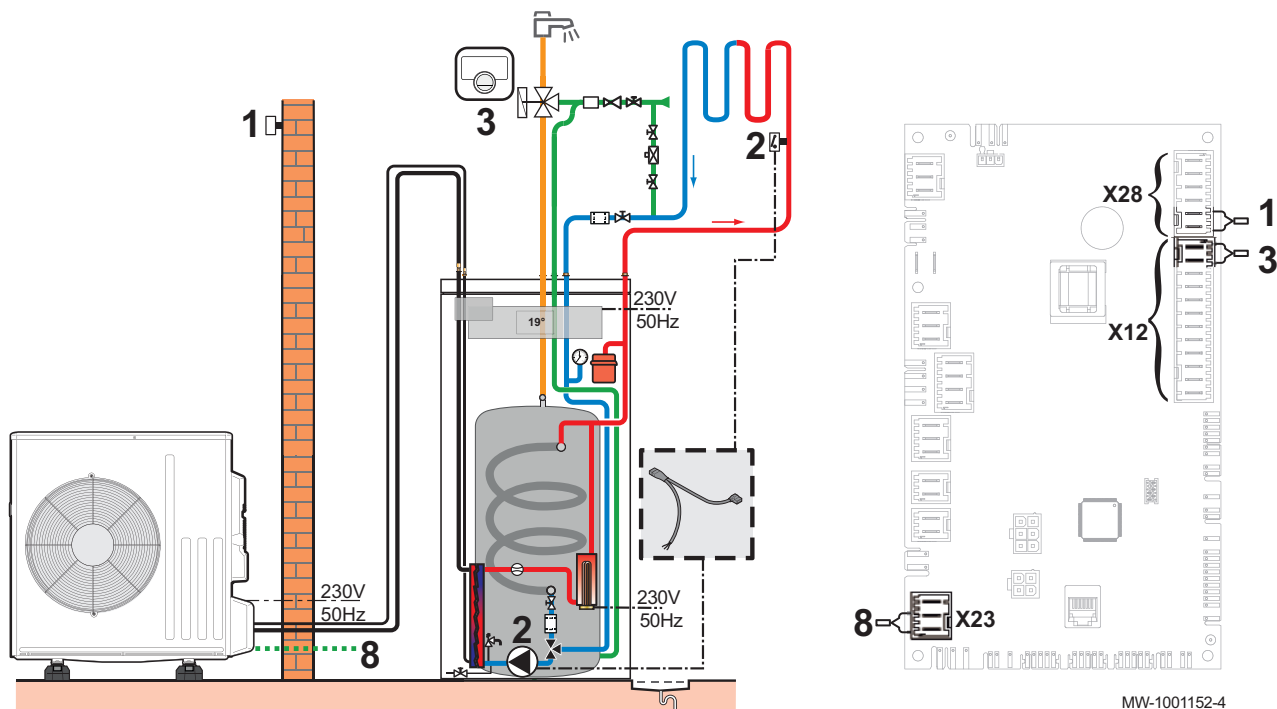
EH142: dzesēšanas savienojuma komplekts 1/2"-1/4"

AD324: savienots SMART TC° termostats
HA255: Vadu savienojuma komplekts tiešai zemgrīdas apsildei

EH146: 1/4"-3/8" savienojums, kas paredzēts AWHP 4.5 MR un AWHP 6 MR-3

5.1.1 Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana

attēls20



- | | |
|--|----------------------------------|
| 1 Āra temperatūras sensors | 3 Termostats |
| 2 Vadu savienojuma komplekts tiešai zemgrīdas apsildei | 8 Āra ierīces kopnes savienojums |

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-04 PCB, ņemot vērā 230–400 V un 0–40 V kabeļu caurplūdes jaudu.
2. Ja iedarbināt pirmo reizi vai ja atjaunoti rūpnīcās iestatījumi, mainiet parametra CN1 un CN2 iestatījumus atbilstīgi āra iekārtas izvadi.
3. Skatiet zemāk esošo piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🛠️ Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1

4. Iestatiet galvenos apsildes parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Zonas funkcija (CP020)	Zonas funkcijas	Rūpnīcās iestatījums: Circuit direct Iestatiet parametrus atkarībā no instalācijas: • Jaucējkontūrs • Vent.konvektors Tikai šie 2 iestatījumi tiek izmantoti atdzesēšanai.
Siltumlīkne	Zonas sild. līkne (CP230)	Iestatiet starp 0,4 un 0,7 (zemgrīdas apsildes kontūram). Pielāgojiet apsildes līknes vērtības, lai panāktu optimālu komfortu.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. (CP000)	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā Rūpnīcās iestatījums: 75°C Regulējiet temperatūru kā nepieciešams.

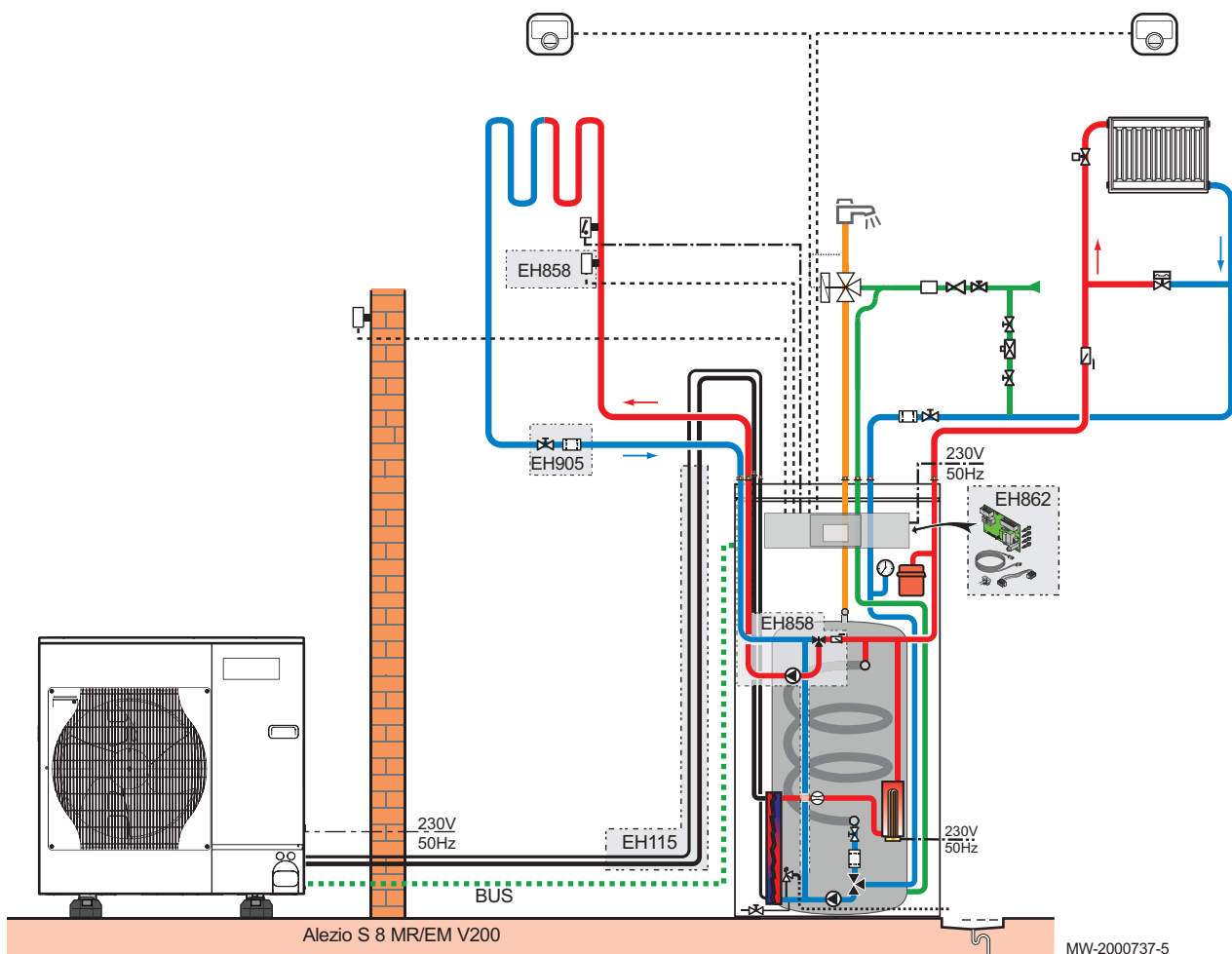


Sīkāku informāciju skatiet

Sildīšanas raksturliiknes iestatīšana, lappuse 70

5.2 Ietaise ar papildu siltuma avotu un diviem kontūriem

attēls21



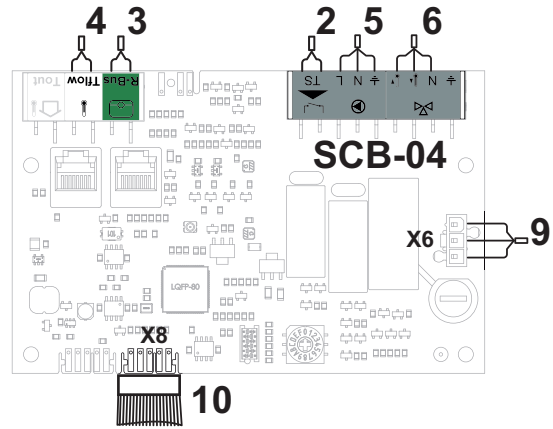
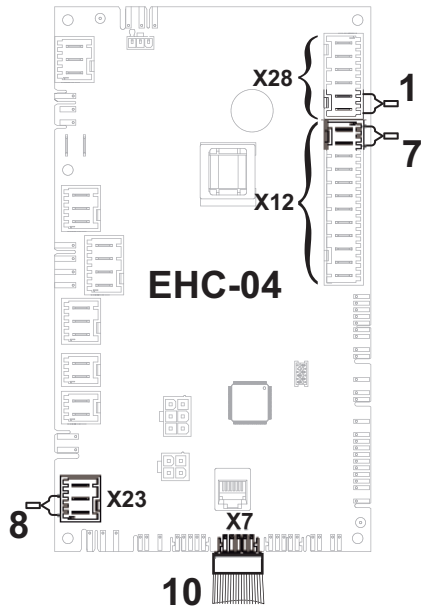
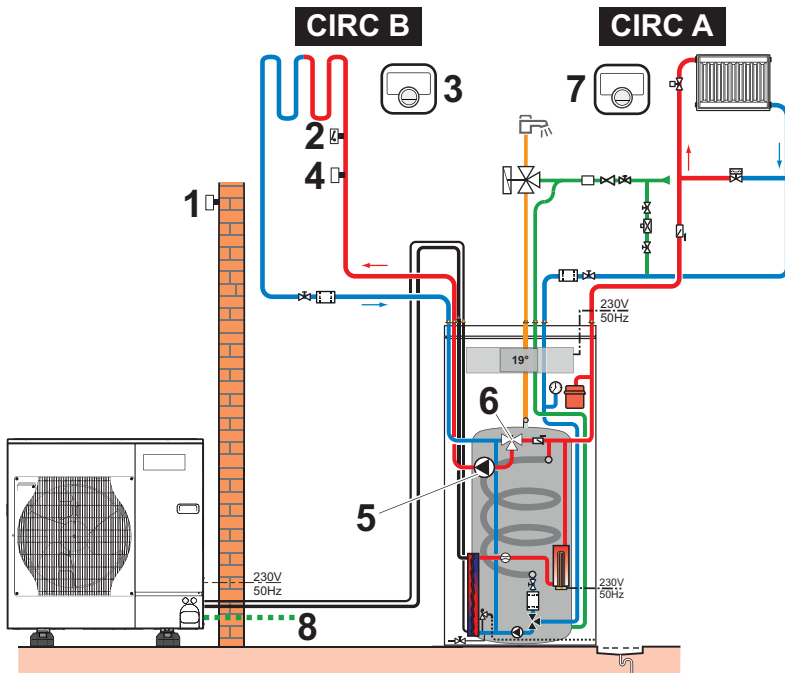
EH858: otrā kontūra jaucējvārsta komplekts
 AD324: Savienots SMART TC° termostats
 EH115: Dzesēšanas savienojums 5/8"-3/8", 10 m

EH905: filtra komplekts
 EH862: otrā kontūra vadības sistēmas PCB komplekts

MW-2000737-5

5.2.1 Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana

attēls22





MW-1001150-05

- 1 Āra temperatūras sensors
- 2 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats
- 3 B kontūra termostats
- 4 Otrā kontūra plūsmas sensors
- 5 Otrā kontūra sūkņa strāvas padeve
- 6 Otrā kontūra trīseju vārsts

- 7 A kontūra termostats
- 8 Āra ierīces kopnes savienojums
- 9 230 V strāvas padeves savienojums starp HPC-01 un SCB-04PCB
- 10 BUS kopnes savienojums EHC-04 un SCB-04 PCB savienošanai

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie **EHC-04** PCB, ņemot vērā 230–400 V un 0–40 V kabeļu caurplūdes jaudu.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie **SCB-04** PCB, ņemot vērā 230–400 V un 0–40 V kabeļu caurplūdes jaudu.
3. Ja iedarbināt pirmo reizi vai ja atjaunoti rūpnīcās iestatījumi, mainiet parametra CN1 un CN2 iestatījumus atbilstīgi āra iekārtas izvadei.



4. Sekojiet zemāk esošajam piekļuves ceļam, lai konfigurētu A kontūra parametrus.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1

5. Konfigurējiet A kontūra parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt (rūpnīcas iestatījums) Iestatījums neiespējo atdzesēšanu.
Siltumlīkne	Zonas sild. līkne CP230	1,5 (radiatora kontūram) Pielāgojiet apsildes līknes vērtības, lai panāktu optimālu komfortu.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā 75°C (rūpnīcas iestatījums) Regulējiet temperatūru kā nepieciešams.

6. Sekojiet zemāk esošajam piekļuves ceļam, lai konfigurētu B kontūra parametrus.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone2

7. Konfigurējiet parametrus kontūrā B.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	• Jaucējkontūrs • Vent.konvektors Tikai šie 2 iestatījumi tiek izmantoti atdzesēšanai.
Siltumlīkne	Zonas sild. līkne CP230	Iestatiet starp 0,4 un 0,7 (zemgrīdas apsildes kontūram) Pielāgojiet apsildes līknes vērtības, lai panāktu optimālu komfortu.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā 40°C Regulējiet temperatūru, kā nepieciešams.

8. Iestatiet dzesēšanas atļauju.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Dzesēšana

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Dzesēšanas veids AP028	Nosaka izmantojamo dzesēšanas veidu.	Aktīvā dzes. iesl.

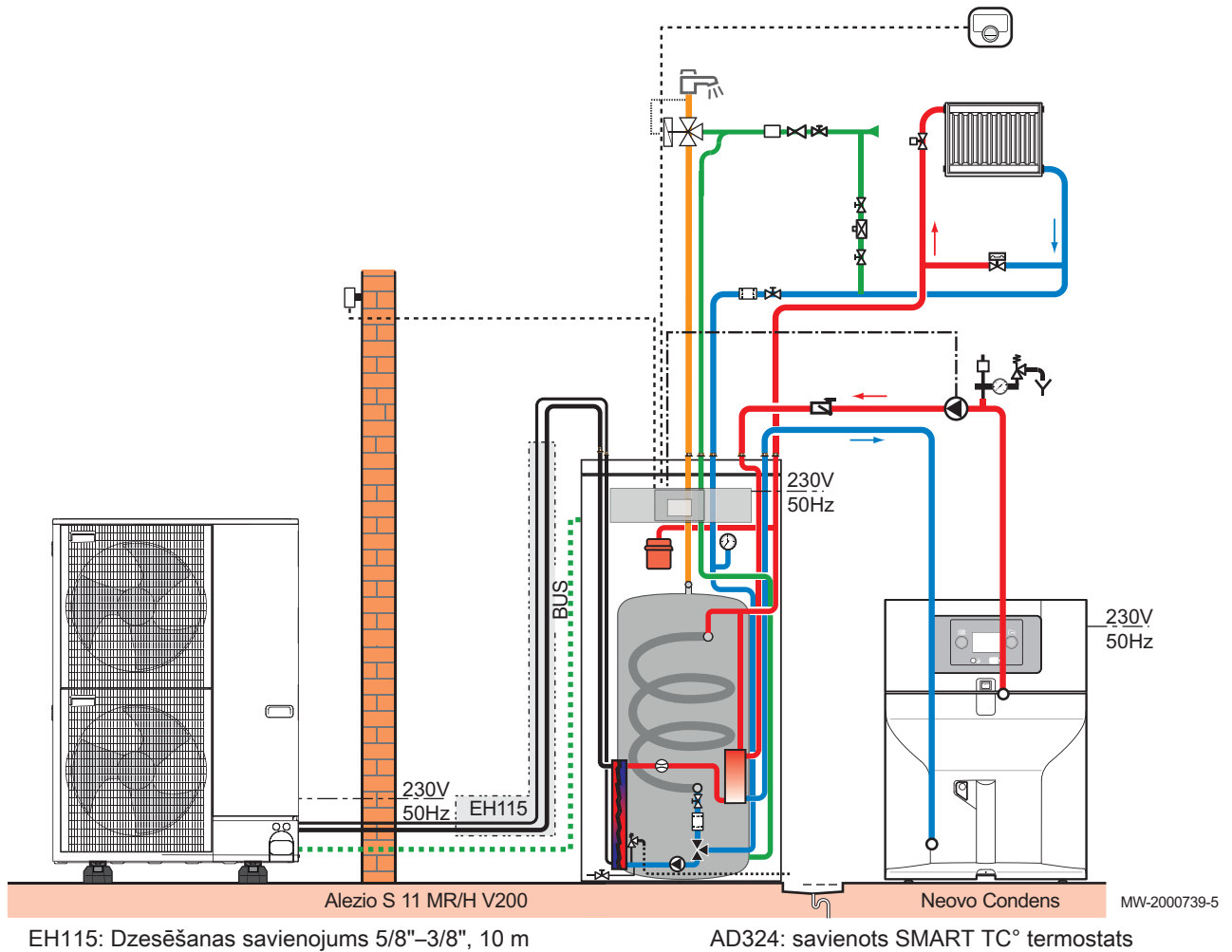


Sīkāku informāciju skatiet

Sildīšanas raksturliiknes iestatīšana, lappuse 70

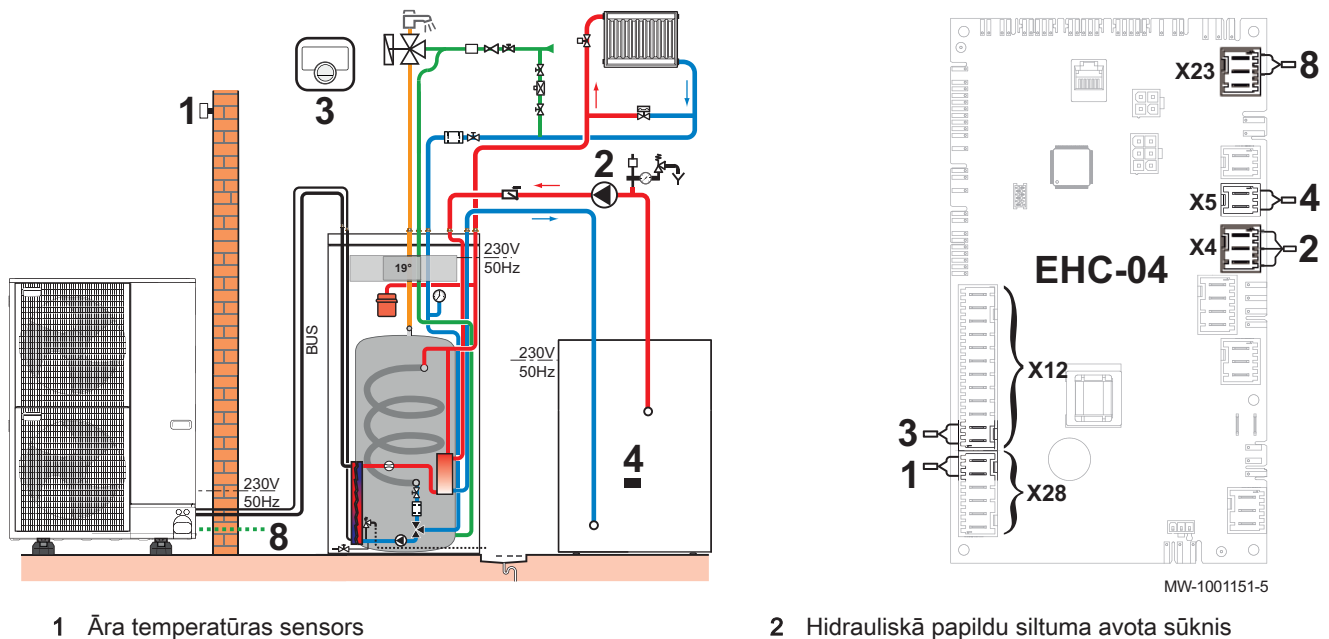
5.3 Ietaise ar papildu hidraulisko sildītāju un vienu tiešo kontūru

attēls23



5.3.1 Elektrisko savienojumu izveidošana un parametru iestatīšana

attēls24



- 3 Termostats SMART TC°
4 Hidrauliskā papildu siltuma avota ON/OFF kontakts

8 Āra ierīces kopnes savienojums

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie **EHC-04** PCB, ņemot vērā 230-400 V un 0-40 V kabeļu caurplūdes jaudu.
2. Ja iedarbināt pirmo reizi vai ja atjaunoti rūpnīcās iestatījumi, mainiet parametra CN1 un CN2 iestatījumus atbilstīgi āra iekārtas izvadei.
3. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🛠️ Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zona 1

4. Konfigurējiet šādu parametru.

Parametrs	Vērtība	Apraksts
Zonas funkcija CP020	K.ūd. tvertne	Sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertnes apsilde

5. Ja vajadzīgs, konfigurējiet hidrauliskā papildu sildītāja hibrīddarbības režīmu.
6. Papildu siltuma avota katla uzstādīšana

5.4 Instalācija ar peldbaseinu

5.4.1 Peldbaseina pievienošana

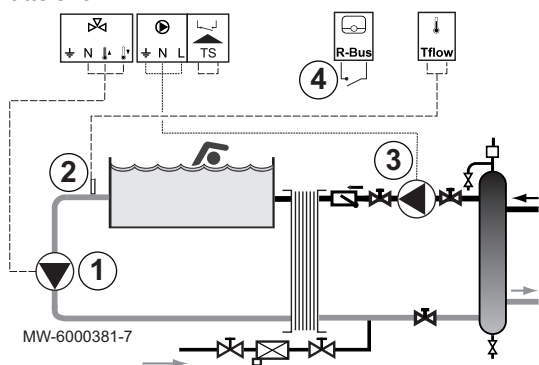
Lai kontrolētu peldbaseina apsildi, jums būs nepieciešams papildu **SCB-04** shēmas plates izdrukā un peldbaseina termostats. Lai nodrošinātu siltumsūkņa pareizu darbību ar peldbaseinu, būs nepieciešama arī zema zuduma kolektors.

Peldbaseins netiek apsildīts, ja ir vaļējs kontakts (rūpnīcās iestatījums). Turpina darboties tikai aizsardzība pret sasalšanu.

- Termostata kontakts ir atvērts, ja peldbaseina temperatūra ir augstāka nekā termostata iestatījuma punkts.
- Ja kontakts ir aizvērts, peldbaseins tiek apsildīts.

Peldbaseina elektriskais savienojuma tiek izveidots ar papildu SCB-04 PCB.

attēls25



1. Pievienojiet peldbaseina sekundāro sūkni ☒ spaiļu blokam.
2. Pievienojiet peldbaseina temperatūras sensoru TFlow spaiļu blokam.
3. Pievienojiet peldbaseina primāro sūkni ▶ spaiļu blokam.
4. Pievienojiet peldbaseina apsildes izslēgšanas vadības sistēmu spaiļu blokam R-Bus.

5.4.2 Peldbaseina apsildes konfigurācija

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🛠️ Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone2

2. Konfigurējiet parametrus zonai 2.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Peldbaseins
Zona peldb.t.iest.p. CP540	Peldbaseina iestatījuma punkts, ka zona ir konfigurēta kā peldbaseins	26°C

**Svarīgs**

Papildu sildītāja darbības notiek pēc tādas pašas loģikas kā apsildes režīmā. Ja nepieciešams, var bloķēt papildu sildītāju darbību ar **BL** ievadēm.

6 Uzstādīšana

6.1 Sagatavošana



Svarīgs

Papildinājumi ir jāuzstāda iekšējai moduļim, pirms ierīce tiek novietota tai paredzētajā vietā.

6.2 Uzstādīšanas noteikumi



Brīdinājums

Savienojumam ar aukstā ūdens padeves sistēmu jāizmanto daļas, kas atbilst attiecīgajā valstī spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem.

saskaņā ar Francijas Patērētāju likuma pantu L. 113-3 aprīkojuma uzstādīšana jāveic sertificētam operatoram, ja dzesēšanas slodze pārsniedz divus kilogramus vai ir jāveido dzesēšanas sistēmas savienojums (dalīto sistēmu gadījumā, pat ja tiek izmantoti ātrie savienojumi).



Piesardzību!

Siltumsūkņa uzstādīšanu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists atbilstoši spēkā esošajiem vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Noteikumi Francijā: dzīvojamās ēkās

- Standarts DTU 65-16: siltumsūkņu uzstādīšana
- Standarts DTU 65-17: karstā ūdens radiatoru apsildes sistēma
- Standarts DTU 65-14: karstā ūdens zemgrīdas apsildes uzstādīšana.
- Standarts DTU 65-11: centrālapsildes sistēmu drošības ierīces ēkām
- Ieteikumu saraksts: karstā ūdens centrālā apkures sistēmas – “Centre Scientifique et Technique du Bâtiment” 3114. dokuments.
- Vietējie sanitārie noteikumi
- Ierīcēm, kas pievienotas elektrotīklam: standarts NF C 15-100 – zemsprieguma elektroiekārtas.

Noteikumi Francijā: sabiedrībai pieejamas telpas

- Ugunsdrošības noteikumi un vispārējās panikas novēršanas drošības noteikumi sabiedriskās iestādēs: panti CH – apsilde, ventilācija, dzesēšana, gaisa kondicionēšana, tvaika un sadzīves karstā ūdens ražošana.
- Norādījumi, kas attiecas uz katra veida iestādi, kas ir vispārēji pieejama plašai sabiedrībai (piemēram, slimnīcas, veikali).

6.3 Standarta piegādes komplekts

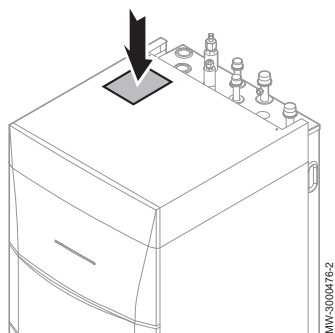
tab.23

Iesaiņojums	Saturs
Āra ierīce	<ul style="list-style-type: none"> • Āra ierīce • Rokasgrāmata
Iekštelpu iekārta	<ul style="list-style-type: none"> • Iekštelpu iekārta • Āra temperatūras sensors • Apsildes atplūdes līnijā jāuzstāda filtrs • Piederumu maiss, kurā ir: <ul style="list-style-type: none"> - šļūtenes; - savienotāji; - utt. • Uzstādīšanas un apkopes rokasgrāmata • Lietošanas pamācība • Īsa lietošanas pamācība • Svarīgu punktu saraksts, lai nodrošinātu sekmīgu uzstādīšanu • Garantijas noteikumi

6.4 Datu plāksnītes

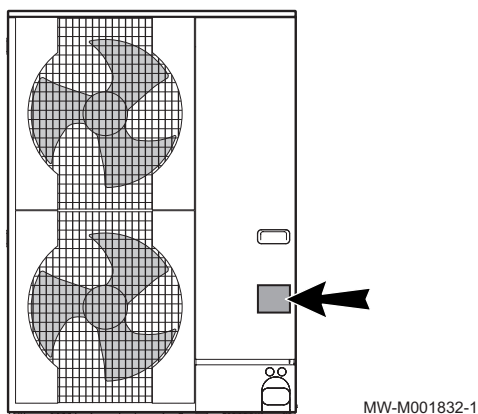
6.4.1 Datu plāksnīte uz iekštelpu moduļa

attēls26



6.4.2 Datu plāksnīte uz āra ierīces

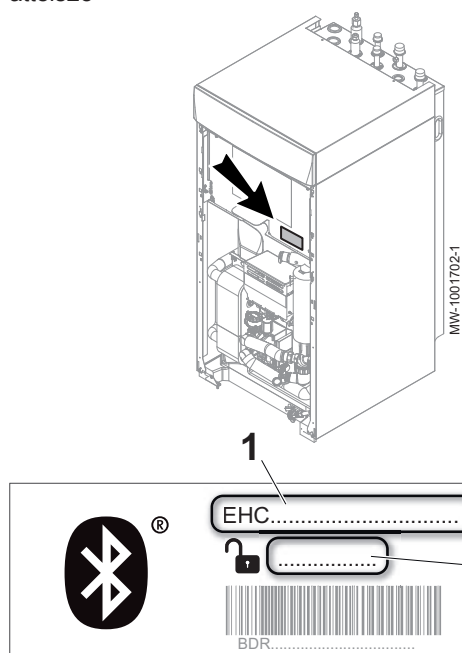
attēls27



6.5 Bluetooth marķējums

Informācija Bluetooth marķējumā noder, kad veidojat Bluetooth savienojumu starp viedtālruni un siltumsūkni, pieņemot siltumsūkni ekspluatācijā.

attēls28



- 1 Tīkla nosaukums
- 2 Pāra savienojuma kods



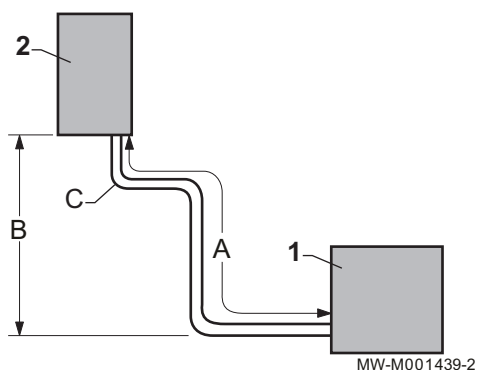
Sīkāku informāciju skatiet

Ekspluatācijā nodošanas procedūra ar viedtālruni, lappuse 64

6.6 Attāluma ievērošana starp iekštelpu moduli un āra ierīci

Lai nodrošinātu, ka siltumsūkņis darbojas pareizi, ievērojiet minimālo un maksimālo savienojuma attālumu starp iekštelpu moduli un āra ierīci.

attēls29



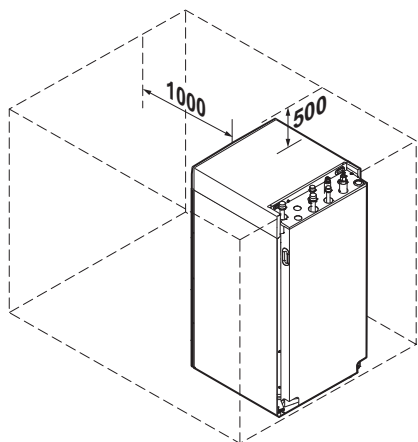
1. Ievērojiet attālumus A, B un C starp āra ierīci 1 un iekštelpu moduli 2. tab.24

	A: Maksimālais/ minimālais ga- rums	B: Maksimālā augstuma atšķi- rība	C: Maksimālais līkumu skaits
AWHP 4.5 MR	2-30 m	30 m	10
AWHP 6 MR-3	2-40 m	30 m	15
AWHP 8 MR-2	2-40 m	30 m	15
AWHP 11 MR-2	2-75 m	30 m	15
AWHP 11 TR-2	2-75 m	30 m	15
AWHP 16 MR-2	2-75 m	30 m	15
AWHP 16 TR-2	2-75 m	30 m	15

2. Lai samazinātu dzesēšanas savienojumu pārrāvumus, izveidojiet vienu vai divas horizontālas cilpas.
Ja dzesēšanas savienojumu garums nepārsniedz 2 m, var notikt pārrāvumi:
 - Funkcionāli traucējumi, ko rada šķidruma pārslodze.
 - Dzesēšanas šķidruma radīts trokšņa piesārņojums.

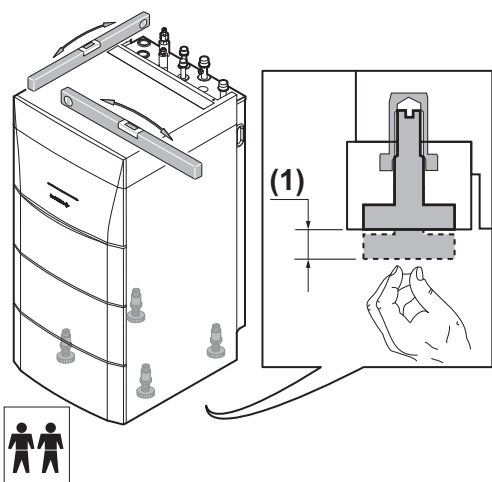
6.7 Iekštelpu ierīces novietošana

attēls30



MW-3000458-01

attēls31



MW-3000464-01

6.7.1 Pietiekami daudz vietas iekštelpu modulim



Brīdinājums

Neuzstādiet iekārtu skapī.

Atstājiet pietiekami daudz vietas ap siltumsūkņa iekštelpu moduli, lai nodrošinātu atbilstošu piekļuvi un atvieglotu apkopi.

6.7.2 Iekštelpu moduļa nolīmeņošana

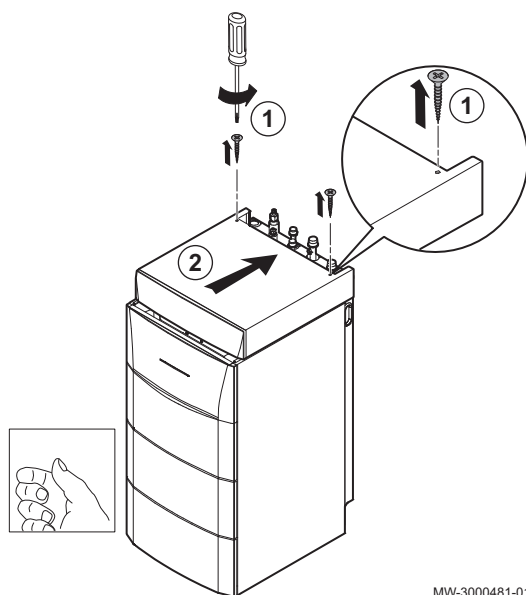
Nolīmeņojiet iekštelpu moduli, izmantojot četras regulējamās kājas.

- (1) Regulēšanas diapazons: 0–20 mm
Minimālā prasība: izvirziet kājas vismaz 10 mm.

6.7.3 Augšējā un priekšējā paneļa noņemšana

Lai sagatavotu sistēmu, atveriet iekārtu.

attēls32



MW-3000481-01

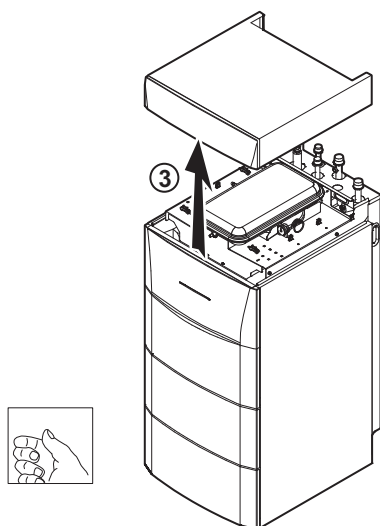
1. Izskrūvējiet abas skrūves no augšējā paneļa.

**Svarīgs**

Nepazaudējiet abas zobotās starplikas. Kad tiek uzstādīts atpakaļ augšējais panelis, zobotās starplikas tiek izmantotas iekārtas zemēšanai.

2. Stumiet augšējo paneli uz aizmuguri.

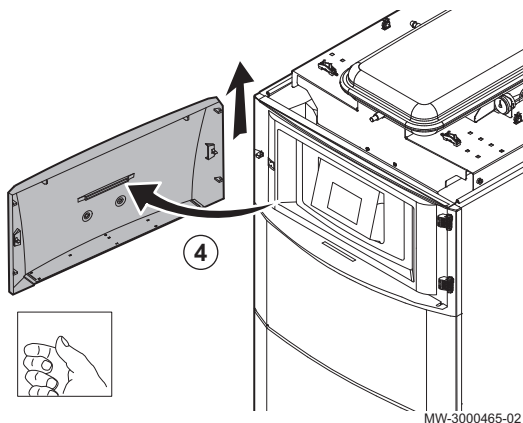
attēls33



MW-3000482-01

3. Paceliet augšējo paneli.

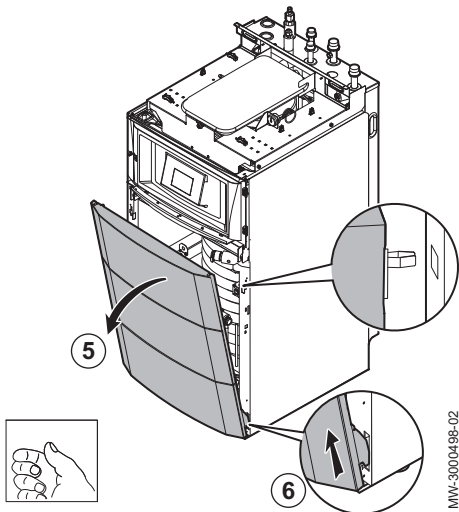
attēls34



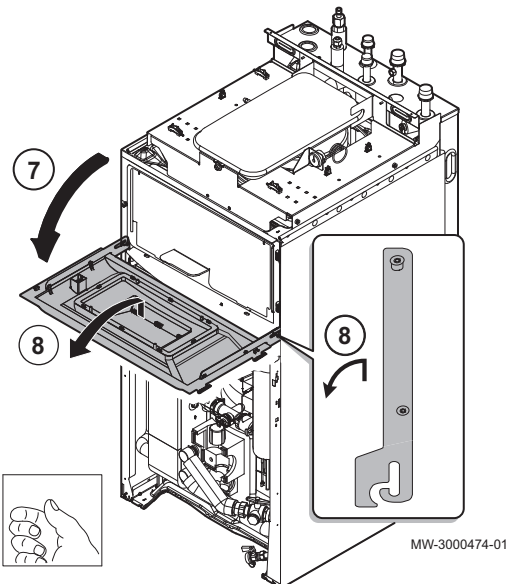
MW-3000465-02

4. Atveriet un izņemiet lietotāja saskarnes durvis

attēls35



attēls36



5. Sasveriet priekšējo paneli savā virzienā, stingri paveicot abās pusēs.
6. Noņemiet priekšējo paneli, stingri paveicot uz augšu.

7. Paceliet un pagrieziet vadības sistēmas moduļa kronšteinu.
8. Sasveriet vadības sistēmas moduļa rāmi uz priekšu un iekariet horizontālā pozīcijā.

i Svarīgs Cieši turiet lietotāja saskarnes moduli, lai neizrautu vai neatvienotu lietotāja saskarnes moduļa elektriskos savienojumus.

9. Lai samontētu iekārtu, savienojiet detaļas, izpildot iepriekš aprakstītās darbības apgrieztā secībā.

6.8 Hidrauliskie savienojumi

6.8.1 Īpaši piesardzības pasākumi apsildes kontūra savienojumam

- Veidojot savienojumu, obligāti jāievēro standarti un attiecīgie vietējie noteikumi.
- Atkarībā no apsildes sistēmas ietaises, uzstādiet filtru apsildes atplūdes kontūrā.
- Atkarībā no apsildes sistēmas ietaises uzstādiet magnētisku un/vai mehānisku dūņu kolektoru apsildes atplūdes kontūrā, tieši pirms siltumsūkņa.
- Ja tiek izmantoti kompozītmateriālu komponenti (polietilēna savienojuma caurules vai elastīga šļūtene), iesakām izmantot komponentus ar skābekļa barjeru

6.8.2 Īpaši piesardzības pasākumi sadzīves karstā ūdens kontūra savienojumam

■ Sadzīves aukstā ūdens pieslēgums

- Boilerā telpā ierīkojiet ūdens izvadi un piltuvveida sifonu kā drošības ierīci.

- Uzstādiet vienvirziena vārstu sadzīves aukstā ūdens kontūram

**Svarīgs**

Izveidojiet savienojumu ar aukstā ūdens padevi atbilstoši hidrauliskās uzstādīšanas shēmai.

**Svarīgs**

Savienojumam ar aukstā ūdens padeves sistēmu jāizmanto daļas, kas atbilst attiecīgajā valstī spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem.

■ Ūdens darba spiediens

Mūsu sadzīves karstā ūdens tvertnes var darboties ar spiedienu, kas nepārsniedz 10 MPa (1,0 bāri). Ieteicamais darba spiediens ir mazāks par 0,7 MPa (7 bāri).

■ Sadzīves drošības mezgls

Drošības mezgla un tā savienojuma ar sadzīves ūdens tvertni diametram jābūt vismaz vienādam ar sadzīves aukstā ūdens pievades caurulēm uz tvertnes DHW kontūra.

Starp drošības vārstu vai drošības mezglu un māsaimniecības karstā ūdens tvertni nedrīkst tikt uzstādītas nekādas ierīces, kas samazina ūdens plūsmu.

Izvades caurulei no drošības mezgla jābūt pastāvīgā un pietiekamā slīpumā, un to šķērsgriezumam jābūt vismaz vienādam ar drošības mezgla izejas atvēruma šķērsgriezumam (lai novērstu ūdens plūsmas aizkavēšanu, ja spiediens ir pārāk augsts).

Drošības vārsta vai drošības mezgla izplūdes caurule nedrīkst būt aizsprostota.

Lai izvairītos no tvertnes iztukšošanas apkopes laikā, virs DHW tvertnes uzstādiet drošības vārstu. Sadzīves karstā ūdens tvertnes apakšā uzstādiet izplūdes vārstu.

■ Izolācijas vārsti

Lai atvieglotu sadzīves karstā ūdens tvertnes apkopi, hidrauliski izolējiet galvenos un sadzīves kontūrus, izmantojot izolācijas vārstus. Vārsti sniedz iespēju veikt apkopi sadzīves karstā ūdens tvertnei un tās komponentiem, neiztukšojot visu ietaisi.

Šos vārstus izmanto arī sadzīves karstā ūdens tvertnes izolēšanai, veicot spiediena pārbaudi ietaises hermētiskumam, ja testa spiediens pārsniedz sadzīves karstā ūdens tvertnes pieļaujamo darba spiedienu.

6.8.3 Apsildes kontūra pievienošana

1. Uzstādiet automātisku gaisa ventilāciju apsildes kontūra augstākajā punktā.
2. Savienojiet apsildes atgriezi iekštelpu ierīcei.
3. Pievienojiet apsildes plūsmu iekštelpu modulim.

**Piesardzību!**

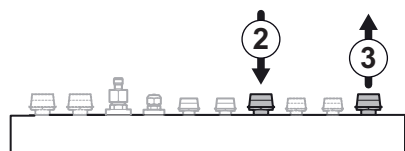
Gadījumā, ja tiešais kontūrs ar radiatoriem ir aprīkots ar termostatiskajiem vārstiem, uzstādiet diferenciālvārstu, lai nodrošinātu plūsmu. Ja tiek izmantoti standarta vārsti, atstājiet vienu radiatoru nepārtraukti atvērtu, lai nodrošinātu ūdens cirkulāciju un minimālu plūsmu.

**Svarīgs**

Ja tiešais kontūrs ir savienots ar zemgrīdas apsildes sistēmu, pievienojiet drošības termostatu.

4. Uzstādiet piederumu somā esošo filtru iekštelpu moduļa apsildes atplūdē.

attēls37

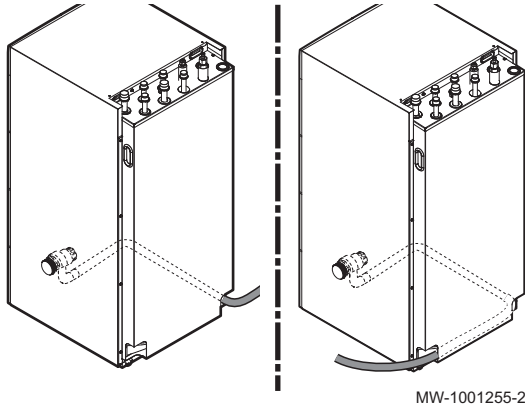


MW-1001252-1

- Aprēķiniet ūdens daudzumu apsildes kontūrā un pārbaudiet attiecīgās izplešanās tvertnes tilpumu, izmantojot DTU 65–11. Izmantojiet maksimālo kontūra temperatūru apsildes režīmā vai, ja tas neizdodas, iestatiet temperatūru, kas nav zemāka par 55°C. Ja iebūvētās izplešanās tvertnes tilpums (8 l) nav pietiekams, pievienojiet apsildes kontūram ārējo izplešanās tvertni.

6.8.4 Drošības vārsta drenāžas caurules pievienošana

attēls38

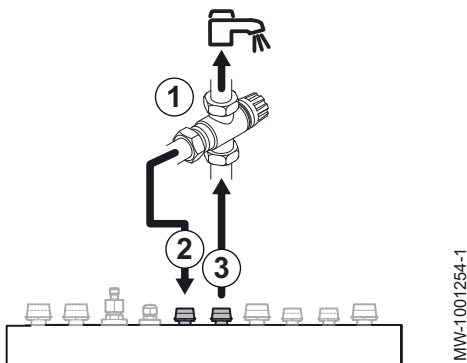


- Pievienojiet drenāžas cauruli notekūdeņu izvadei.

⚠ Piesardzību!
Drošības vārsta drenāžas caurule nedrīkst būt aizsprostota.

⚠ Piesardzību!
Drenāžas cauruli var uzstādīt gan labajā, gan kreisajā pusē.

attēls39



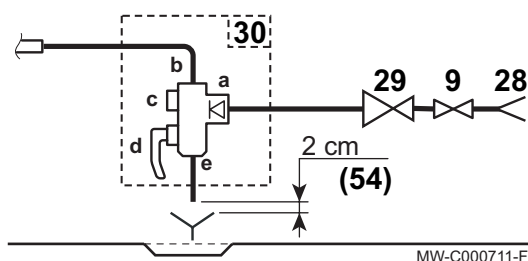
⚠ Brīdinājums
Veidojot savienojumu ar ūdensvadu, obligāti jāievēro standartu un vietējo direktīvu prasības.

⚠ Piesardzību!
Izplūstošā karstā ūdens temperatūras robežvērtība: daudzās valstīs, kurās ierīce tiek pārdota, maksimālā sadzīves karstā ūdens temperatūru izplūdē ierobežo īpaši noteikumi, kas paredzēti lietotāju aizsardzībai. Uzstādot ierīci, jāievēro šie īpašie noteikumi.

- Uzstādiet sadzīves ūdens termostatisko jaucējvārstu (nav iekļauts komplektā) sadzīves karstā ūdens tvertnes izplūdei (Francijā – obligāti).
- Savienojiet sadzīves karstā ūdens izvadu iekšstelpu ierīcē ar termostatisko jaucējvārstu.
- Savienojiet sadzīves aukstā ūdens ievadu iekšstelpu ierīcē ar termostatisko jaucējvārstu.

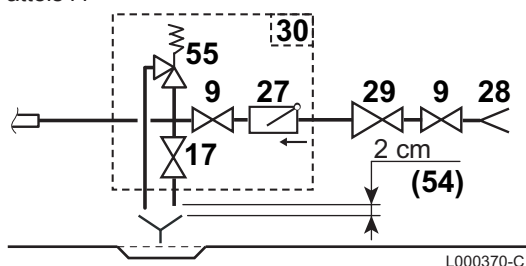
■ Drošības ierīce (tikai Francijā)

attēls40



- 9 Izolācijas vārsts
- 28 Sadzīves aukstā ūdens ievads
- 29 Spiediena reduktors
- 30 Drošības mezgls
- 54 Izplūdes caurules gals, brīvs un saskatāms 2 līdz 4 cm virs noteces piltuves
- a Aukstā ūdens pievads ar iebūvētu pretatplūdes vārstu
- b Savienojums ar sadzīves karstā ūdens tvertnes aukstā ūdens ievadu
- c Noslēdzošais krāns
- d Drošības vārsts, 0,7 MPa (7 bar)
- e Drenāžas atvere

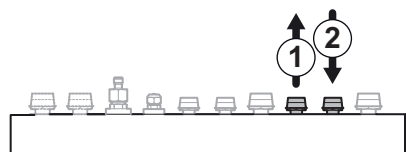
attēls41



■ Drošības ierīce (izņemot Franciju)

- 9 Izolācijas vārsts
- 17 Drenāžas vārsts
- 27 Pretatplūdes vārsts
- 28 Sadzīves aukstā ūdens ievads
- 29 Spiediena reduktors
- 30 Drošības mezgls
- 54 Izplūdes caurules gals, brīvs un saskatāms 2 līdz 4 cm virs noteces piltuves
- 55 Drošības vārsts, 0,7 MPa (7 bar)

attēls42



6.8.6 Hidrauliskā papildu sildītāja pievienošana

1. Katla plūsmas pievienošana.
2. Pievienojiet katla atplūdi, izmantojot piederumu somā iekļauto $3/4''$ vienvirziena vārstu un $3/4''$ nipelī.
3. Ievietojiet filtru katla izejā.

6.8.7 Apsildes kontūra pārbaude

1. Pārbaudiet, vai izplešanās tvertņu tilpums ir pietiekams ūdens daudzumam apsildes sistēmā.
2. Pārbaudiet izplēšanās tvertnes(-ņu) piepūšanās procesu.
3. Pārbaudiet, vai apsildes kontūrā ir pietiekami daudz ūdens. Ja nepieciešams, pielejiet vēl ūdeni.
4. Pārbaudiet, vai ūdens savienojumi ir kārtīgi noblīvēti.
5. Pārbaudiet, vai apsildes kontūrs ir pareizi izskalots.
6. Pārbaudiet, vai filtri nav aizsērējuši. Ja nepieciešams, iztīriet.
7. Pārbaudiet, vai ir vārsti un termostatiskie radiatoru vārsti ir atvērti.
8. Pārbaudiet visus iestatījumus un to, vai drošības ierīces darbojas pareizi.

6.9 Iekārtas uzpildīšana

6.9.1 Instalācijas tīrīšana un skalošana

■ Jaunu vai mazāk nekā 6 mēnešus vecu sistēmu skalošana

Pirms apsildes sistēmas uzpildes svarīgi noņemt no sistēmās jebkādas atliekas (varš, tepe, lodēšanas kušņi).

1. Notīriet sistēmu, izmantojot jaudīgu universālo tīrītāju.
2. Izskalojiet sistēmu ar vismaz 3 reizes lielāku ūdens apjomu par to, kas atrodas centrālās apsildes sistēmā (līdz plūst tīrs ūdens un vairs nav nekādu piemaisījumu).

■ Esošā uzstādījuma skalošana

Pirms apsildes ietaises uzpildes ir būtiski iztīrīt jebkādus nosēdumus, kas apsildes kontūrā gadu gaitā varētu būt uzkrājušies.

1. Notīriet nogulsnes no uzstādījuma.
2. Izskalojiet ietaisi ar vismaz 3 reizes lielāku ūdens apjomu par to, kas atrodas centrālās apsildes sistēmā (līdz plūst tīrs ūdens un vairs nav nekādu piemaisījumu).

6.9.2 Apsildes kontūra uzpildīšana

Aizpildiet siltuma instalāciju, kad tā tika iztīrīta un izskalota.

**Svarīgs**

Neizmantojiet glikolu. Glikola izmantošana apsildes kontūrā izraisa garantijas anulēšanu.

1. Uzpildiet uzstādījumu, līdz ir sasniegts 1,5–2 bar spiediens. Nolasiet mehāniskā manometra spiediena rādījumu.

**Svarīgs**

Mehānisko manometru (zem augšējā paneļa, netālu no izplešanās tvertnes) izmanto tikai tad, kad iekštelpu iekārtā uzpilda ūdeni. Kad siltumsūkņi ir ieslēgti, spiediens tiek attēlots displejā.

2. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūžu.
3. Pilnībā izvēdiniet iekštelpu ierīci un uzstādījumu, lai panāktu optimālu darbību.

■ Apsildes ūdens apstrāde

Daudzos gadījumos siltumsūkņi un apsildes sistēmu var uzpildīt ar ūdensvada ūdeni, to neapstrādājot.

**Piesardzību!**

Nekonsultējoties iepriekš ar ūdens apstrādes speciālistu, nepievienojiet apsildes ūdenim ķīmiskus produktus, Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, produktus, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskās piedevas un/vai inhibitorus. Tie var izraisīt siltumsūkņa darbības kļūmes un siltummaiņa bojājumus.

Ietaises ūdenim ir jāatbilst tālāk norādītiem raksturlielumiem.

tab.25 Karstā ūdens specifikācijas

Specifikācijas	Ierīce	Kopējā sistēmas izvide
		≤ 70 kW
Ūdeņraža potenciāls (pH)		7,5–9
Vadītspēja 25 °C temperatūrā	μS/cm	10–500
Hlorīdi	mg/litrā	≤ 50
Citas sastāvdaļas	mg/litrā	< 1
Kopējā ūdens cietība	°f	7–15
	°dH	4–8,5
	mmol/l	0,7–1,5

Ja ir nepieciešama ūdens apstrāde, De Dietrich iesaka izmantot tālāk norādīto ražotāju produkciju.

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

6.9.3 Uzpildiet sadzīves karstā ūdens kontūru

1. Izskalojiet māsaimniecības ūdens kontūru ar ūdens daudzumu, kas vismaz 20 reizes pārsniedz tā tilpumu.
2. Atveriet karstā ūdens krānu.
3. Caur aukstā ūdens ievada cauruli piepildiet sadzīves karstā ūdens tvertni; karstā ūdens krānam jābūt atvērtam.
4. Kad ūdens plūsma ir vienmērīga un caurulēs nav dzirdami trokšņi, aizveriet karstā ūdens krānu.
5. Pārbaudiet, vai nav ūdens noplūžu.

6. Atgaisojiet visas sadzīves karstā ūdens caurules, atkārtojot 2. līdz 5. darbību katrā sistēmā ietilpstošajam karstā ūdens krānam.



Svarīgs

Rūpīgi atgaisojiet sadzīves karstā ūdens tvertni un ūdens sadales tīklu, lai caurulēs esošais gaiss neradītu trokšņus un dunoņu karstā ūdens patēriņa laikā.

7. Pārbaudiet drošības aprīkojumu (proti, drošības vārstu vai drošības mezglu) atbilstoši tiem pievienotajām lietošanas instrukcijām.

■ Mājsaimniecības ūdens kvalitāte

Reģionos, kur ir ļoti ciets ūdens ($T_h > 20 \text{ °fH}$ (11 °dH)), ieteicams aprīkot ierīci ar ūdens mīkstinātāju.

Ūdens cietībai vienmēr jābūt starp 12 °fH (7 °dH) un 20 °fH (11 °dH), lai spētu nodrošināt efektīvu aizsardzību pret koroziju.

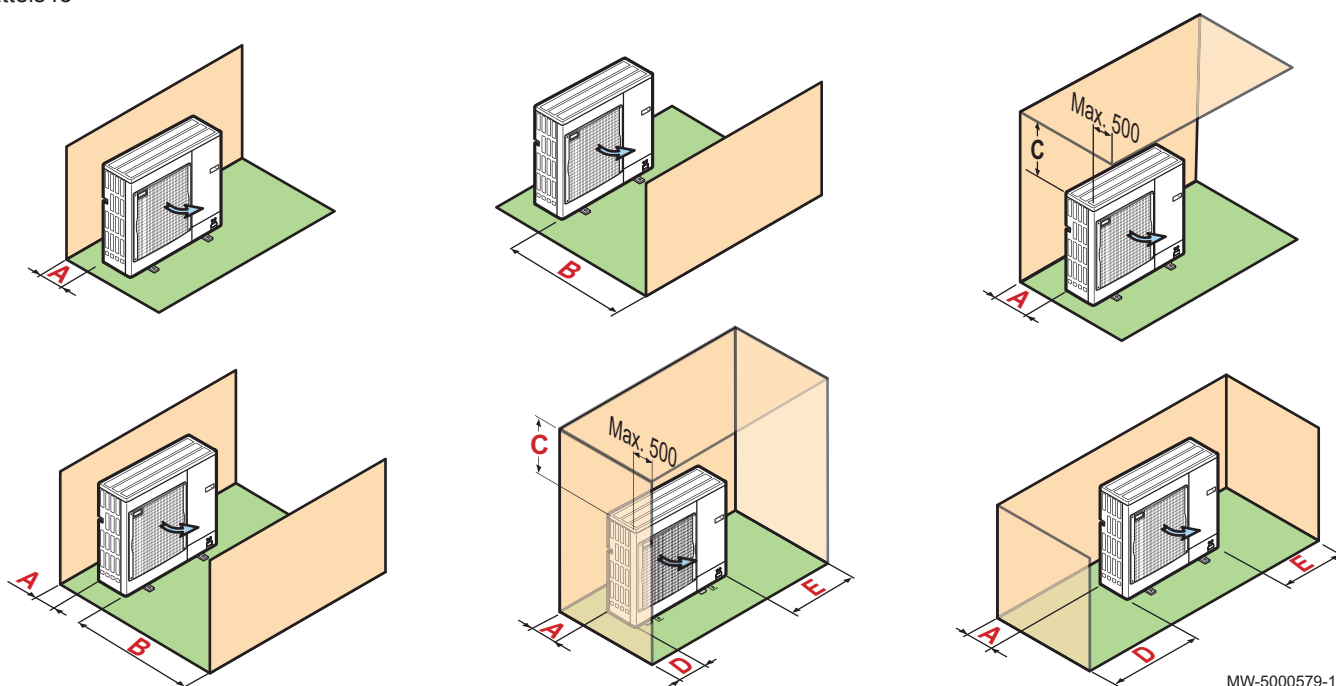
Mīkstinātāja uzstādīšana nerada garantijas ierobežojumus, ja mīkstinātājs ir apstiprināts un uzstādīts atbilstoši prakses kodeksam un mīkstinātāja instrukcijās sniegtajiem ieteikumiem, kā arī tiek regulāri pārbaudīts un tam tiek veikta nepieciešamā apkope.

6.10 Āra ierīces novietošana vietā

6.10.1 Pietiekami daudz vietas āra ierīcei

Lai garantētu optimālu veiktspēju, jāievēro minimālais attālums no sienas.

attēls43



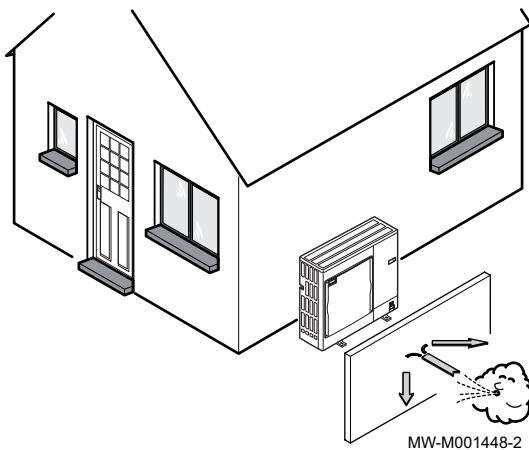
1. Ievērojiet āra ierīces minimālo novietojuma attālumu no sienas.

tab.26 Minimālie attālumi mm

	A	B	C	D	E
AWHP 4.5 MR	100	500	1000	200	300
AWHP 6 MR-3	100	500	1000	200	300
AWHP 8 MR-2	100	500	1000	200	300
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	150	1000	1500	300	500
AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	150	1000	1500	300	500

6.10.2 Āra ierīces novietojuma izvēle

attēls44



Lai nodrošinātu, ka āra ierīce darbojas pareizi, tās atrašanās vietai jāatbilst noteiktiem nosacījumiem.

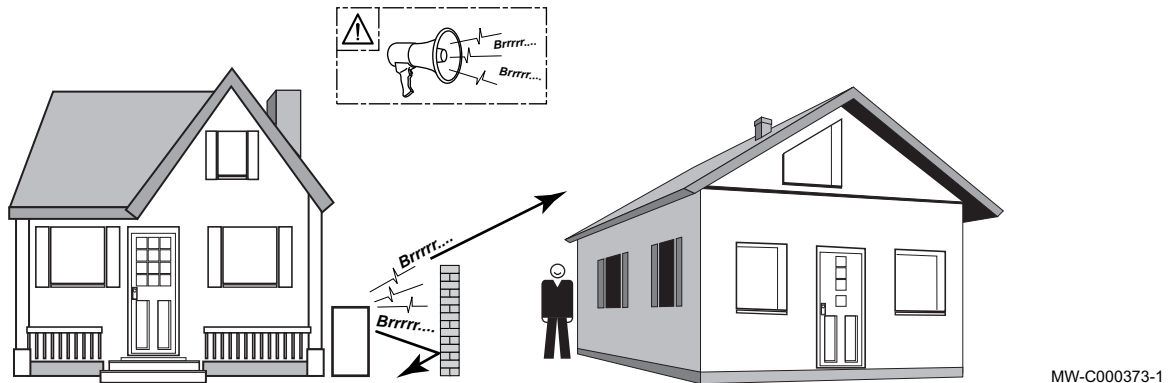
1. Izvēlieties ideālo āra ierīces atrašanās vietu, ņemot vērā tam nepieciešamo vietu un jebkādas tiesību aktu prasības saistībā ar kaimiņiem, jo tas ir trokšņu avots.
2. Veicot uzstādīšanu, ievērojiet āra ierīces IP24 aizsardzības klasi.
3. Izvairieties izvēlēties tālāk norādītās novietojuma vietas.
 - Valdošie vēji. Pārlicinieties, ka nekas nerada brīvas gaisa cirkulācijas traucējumus ap āra ierīci (ieplūde un izplūde).
 - Gulēšanas zonu tuvumā,
 - Terases tuvumā,
 - Pretī sienai ar logiem.
4. Nodrošiniet, ka pamatne atbilst tālāk norādītajām specifikācijām.

Specifikācijas	Piemēri
Līdzena virsma, kas balsta āra ierīces un tās piederumu svaru	<ul style="list-style-type: none"> • Betona pamatne, • Sija, • Betona bloki, Netiek izmantoti nekustīgi savienojumi ar ēku, lai izvairītos no vibrācijas pārnese
Pietiekams paaugstinājums virs zemes (200 mm), lai ierīce atrastos virs ūdens	<ul style="list-style-type: none"> • Pamatne ar metāla rāmi, lai ļautu kondensātam pareizi izplūst. • Pamata platums nedrīkst pārsniegt āra ierīces platumu. Kondensāta izplūde regulāri jātīra, lai novērstu nosprostojumus

6.10.3 Trokšņu slāpēšanas aizsarga uzstādīšanas vietas izvēle

Ja āra ierīce ir pārāk tuvu kaimiņiem, var uzstādīt trokšņu slāpēšanas aizsargu, lai samazinātu trokšņu piesārņojumu.

attēls45

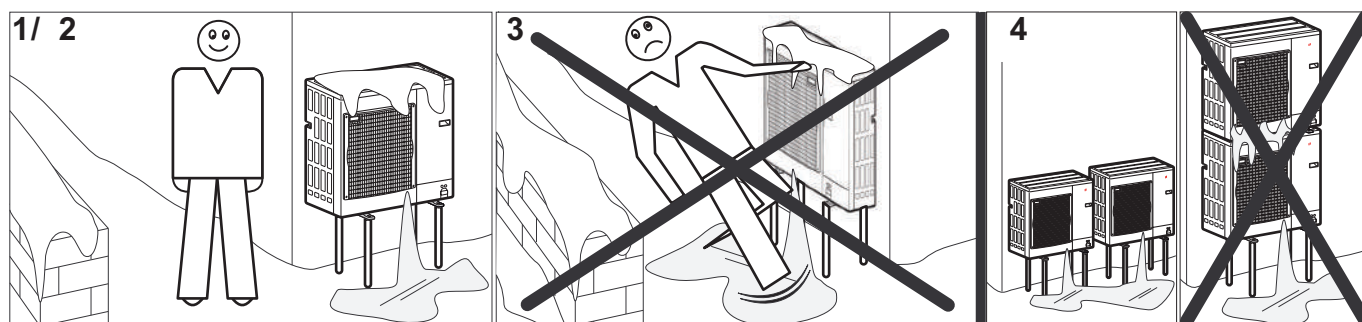


1. Novietojiet trokšņu slāpēšanas aizsargu pēc iespējas tuvāk trokšņu avotam, neradot traucējumus brīvai gaisa cirkulācijai āra ierīces siltummaiņi un veicamajiem apkopes darbiem.
2. Ievērojiet āra ierīces minimālos novietojuma attālumus no trokšņu slāpēšanas aizsarga.

6.10.4 Āra ierīces novietojuma izvēle aukstos un snieginajos reģionos

Vējš un sniegs var būtiski samazināt āra iekārtas darbības efektivitāti, āra iekārtas atrašanās vietai jāatbilst tālāk norādītajiem apstākļiem.

attēls46



MW-6000252-2

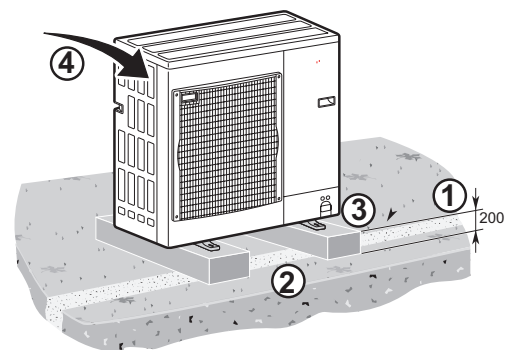
1. Uzstādiēt āra iekārtu pietiekami augstu no zemes, lai kondensāts varētu pareizi izplūst.
2. Nodrošiniēt, ka pamatne atbilst tālāk norādītajām specifikācijām:

Specifikācijas	Iemesls
Maksimālais platums atbilst āra ierīces platumam.	
Augstums par vismaz 200 mm lielāks nekā vidējais sniega segas dziļums.	Šis mērījums palīdz aizsargāt siltummaiņu no sniega un novērš ledus veidošanos atkausēšanas darbības laikā.
Atrašanās vieta pēc iespējas tālāk no caurbrauktuves.	Izplūstošais kondensāts var sasalt, radot iespējamu bīstamību (melnā ledus kārtu).

3. Ja ārējo temperatūra samazinās zem nulles, jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai novērstu izvadīšanas cauruļvadu sasaldēšanas risku.
4. Novietojiet āra ierīces līdzās citai citai, bet ne vienu virs otras, jo tas var izraisīt zemākās ierīces kondensāta sasaldēšanu.

6.10.5 Āra ierīces uzstādīšana uz zemes

attēls47



MW-5000655-1

Uzstādot uz zemes, jābūt uzstādītai cementa bāzei, bez pārtrauktiem savienojumiem, lai izvairītos no vibrāciju izplatīšanās. Uzstādiēt gumijas montāžas balstu, iepakojums EH879.

Datu plāksnītei jābūt brīvi pieejamai jebkurā laikā.

1. Izrociet izvades kanālu ar olāja slāni.
2. Uzstādiēt betona pamata rāmi ar minimālo augstumu 200 mm, kas spēj noturēt āra ierīces svaru.
3. Uzstādiēt gumijas montāžas balstu, iepakojums EH879.
4. Uzstādiēt āra ierīci uz betona pamata rāmja.

6.11 Dzesēšanas savienojumi

6.11.1 Dzesēšanas savienojumu sagatavošana



Briesmas

Uzstādīšanu atbilstoši aktuālajiem tiesību aktiem un standartiem drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

Lai varētu notikt siltummaiņa starp iekšējo moduli un āra ierīci, uzstādiēt 2 dzesēšanas savienojumus: plūsmas un atplūdes.

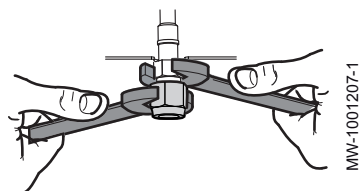
Saskaņā ar Francijas Patērētāju likuma pantu L. 113-3, aprīkojuma uzstādīšana jāveic sertificētam operatoram, kad dzesēšanas krava pārsniedz 5 CO₂ tonnu ekvivalentu, vai kad ir nepieciešami dzesēšanas savienojumi (dalīto sistēmu gadījumā, pat ja tiek izmantoti ātrie savienojumi).

1. Uzstādiēt dzesēšanas savienojuma cauruļvadus starp iekšējo moduli un āra ierīci.
2. Ievērojiet minimālo izliekuma rādiusu: no 100 līdz 150 mm.

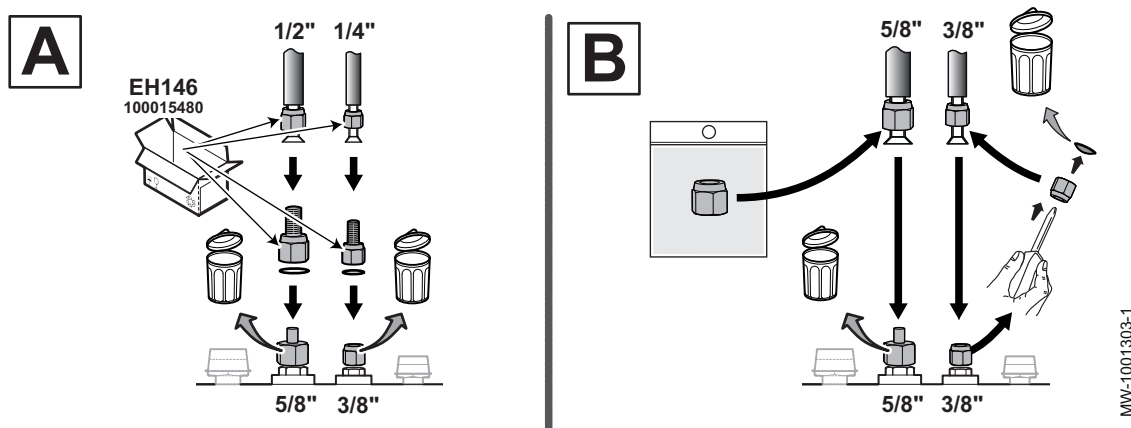
3. Ievērojiet minimālo un maksimālo attālumu starp iekštelpu moduli un āra ierīci.
4. Nogrieziet caurules, izmantojot cauruļu griezēju, un nolīdziniet.
5. Pavērsiet caurules atveri lejup, lai novērstu daļiņu nokļūšanu iekšpusē, novēršot eļļas uzkrāšanos.
6. Ja caurules netiek savienotas uzreiz, tad, lai novērstu mitruma iekļūvi, ievietojiet to galos aizbāžņus.

6.11.2 Pievienojiet dzesēšanas savienojumu iekštelpu moduļim

attēls48



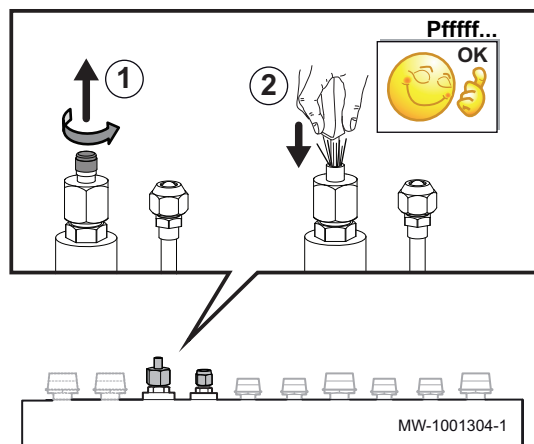
attēls49



tab.27

Attēls	Āra ierīce	Iekštelpu moduļa gāzes vada uzstādīšana	Iekštelpu moduļa šķidruma vada uzstādīšana
A	4,5 kW 6 kW	<ul style="list-style-type: none"> Izmetiet oriģinālo 5/8" uzgriezni Izmantojiet no 5/8" līdz 1/2" adapteri un 1/2" uzgriezni no EH146 iepakojuma 	<ul style="list-style-type: none"> Izmetiet oriģinālo 3/8" uzgriezni Izmantojiet no 3/8" līdz 1/4" adapteri un 1/4" uzgriezni no iepakojuma EH146
B	8 kW 11 kW 16 kW	<ul style="list-style-type: none"> Izmetiet oriģinālo 5/8" uzgriezni Izmantojiet 5/8" uzgriezni no piederumu somas 	<ul style="list-style-type: none"> Noņemiet un izmetiet vāciņu Izmantojiet oriģinālo 3/8" uzgriezni

attēls50



1. Daļēji atskrūvējiet "gāzes" uzgriezni.
2. Pārbaudiet siltummaiņa hermētiskumu. Viegli iespiediet skrūvgriezi 5/8" uzgrieznī.
 ⇨ Jāatskan troksnim, kas apstiprina, ka siltummainis ir ūdensnecaurlaidīgs.
3. Atskrūvējiet iekštelpu moduļa uzgriežņus.
4. Uzstādiet savienojumus, kā parādīts iepriekšējā tabulā, izmantojot vara blīvslēgu adapteriem un ievērojot griezes momenta slodzi.

tab.28 Izmantotais pievilkšanas griezes moments

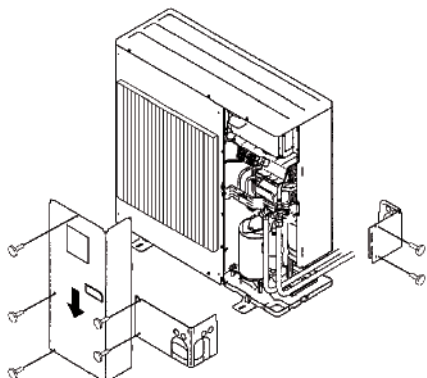
Cauruļvada ārējais diametrs (mm/collas)	Konusa armatūras ārējais diametrs (mm)	Griezes momenta slodze (Nm)
6,35–1/4	17	14–18
9,52–3/8	22	34–42
12,7–1/2	26	49–61
15,88–5/8	29	69–82
19,05–3/4	36	100 - 120

5. Aizvalcējiet cauruļvadus.

- Pievienojiet caurules un pievelciet uzgriežņus, ievērojot griezes momenta slodzi un uzklājot aizvalcētajām daļām dzesēšanas eļļu, lai veicinātu pievilksanu un uzlabotu hermētiskumu.

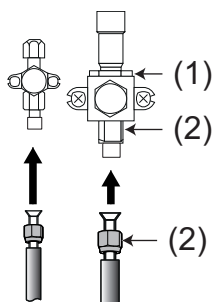
6.11.3 Dzesēšanas savienojumu pievienošana āra iekārtai

attēls51



MW-5000512-2

attēls52



MW-1001302-2

- Noņemiet sānu aizsargpaneļus no āra ierīces.
- Atskrūvējiet slēgvārstu uzgriežņus.

**Piesardzību!**

Noturiet dzesēšanas savienojumu vietā āra iekārtā ar uzgriežņatslēgu, lai nepagrieztu iekšējo cauruli.

- Neizmantojiet uzgriežņatslēgu šajā vārsta daļā, jo pastāv dzesēšanas šķidruma noplūdes risks.
- Uzgriežņatslēgu ieteicamā pozīcija uzgriežņa pievilksanai.
- Levelciet uzgriežņus uz caurulēm.
- Aizvalcējiet cauruļvadus.
- Uz aizvalcētajām daļām uzklājiet dzesēšanas eļļu, lai veicinātu pievilksanu un uzlabotu hermētiskumu.
- Pievienojiet caurules un pievelciet uzgriežņus ar momentatslēgu.

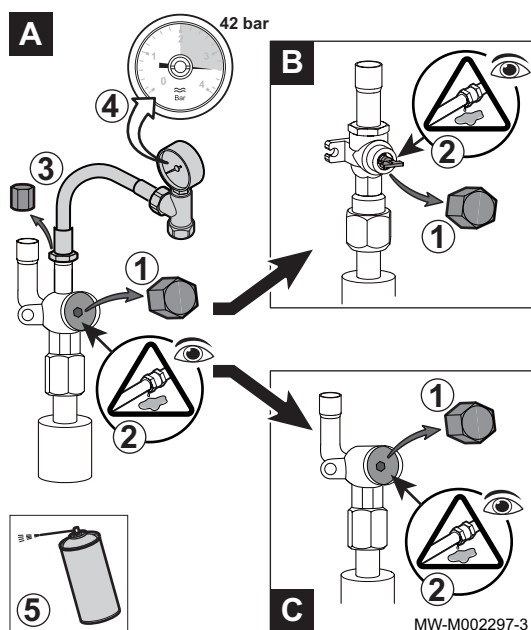
**Piesardzību!**

Noturiet dzesēšanas savienojumu vietā āra iekārtā ar uzgriežņatslēgu, lai nepagrieztu iekšējo cauruli.

tab.29 Griezes momenta slodze

Cauruļvada ārējais diametrs (mm/collas)	Konusa armatūras ārējais diametrs (mm)	Griezes momenta slodze (Nm)
6,35–1/4	17	14–18
9,52–3/8	22	34–42
12,7–1/2	26	49–61
15,88–5/8	29	69–82
19,05–3/4	36	100–120

attēls53



6.11.4 Dzesēšanas savienojumu hermētiskuma pārbaude

1. Noņemiet slēgvārstu **A** un **B / C** aizbāžņus.
2. Pārbaudiet, vai **A** un **B / C** slēgvārsti ir slēgti.
3. Izņemiet aizbāzni no palīgsavienojuma **A** slēgvārstā.
4. Pievienojiet manometru un slāpekļa tvertni slēgvārstam **A** un lēnām ar soli 5 bar palieliniet spiedienu dzesēšanas sistēmas savienojuma caurulēs un iekštelpu modulī līdz 42 bar.
5. Pārbaudiet savienojumu hermētiskumu, izmantojot noplūžu konstatēšanas aerosolu. Ja parādās noplūdes, atkārtojiet secīgās darbības, lai vēlreiz pārbaudītu hermētiskumu.
6. Izlaidiet spiedienu un slāpekli.

6.11.5 Izvadīšana

Veiciet izvadīšanu pēc tam, kad ir pārbaudīts, vai dzesēšanas kontūrā nav pilnīgi nekādu noplūžu. Izvadīšana ir nepieciešama, lai izvadītu gaisu un mitrumu no dzesēšanas kontūra.

1. Pārbaudiet, vai **A** un **B / C** slēgvārsti ir aizvērti.
2. Pievienojiet vakuummeteru un vakuuma sūkni **A** slēgvārsta palīgsavienojumam.
3. Iekštelpu modulī un dzesēšanas savienojuma caurulēs radiet vakuumu.
4. Pārbaudiet vakuumu atbilstoši ieteikumiem nākamajā tabulā:

tab.30

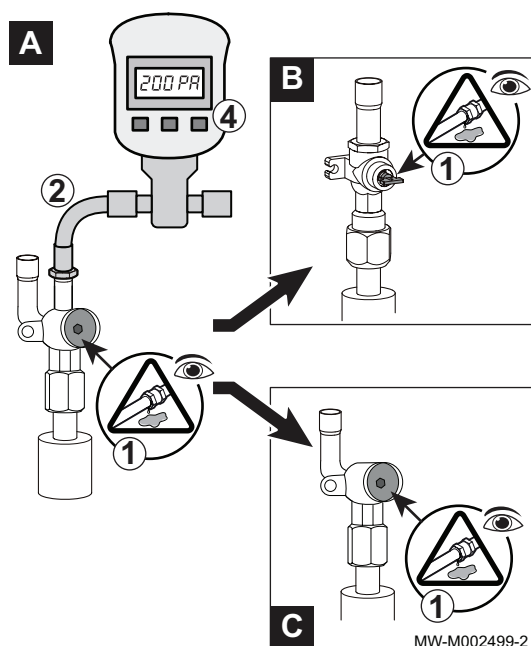
Āra temperatūra	°C	≥ 20	10	0	- 10
Sasniedzamais vakuuma spiediens	Pa (bar)	1000 (0.01)	600 (0.006)	250 (0.0025)	200 (0.002)
Izvadīšanas laiks pēc vakuuma spiediena sasniegšanas	h	1	1	2	3

5. Aizveriet vārstu starp vakuummeteru / vakuuma sūkni un **A** slēgvārstu.
6. Atvienojiet vakuummeteru un vakuuma sūkni pēc tā izslēgšanās.
7. Atveriet vārstus.

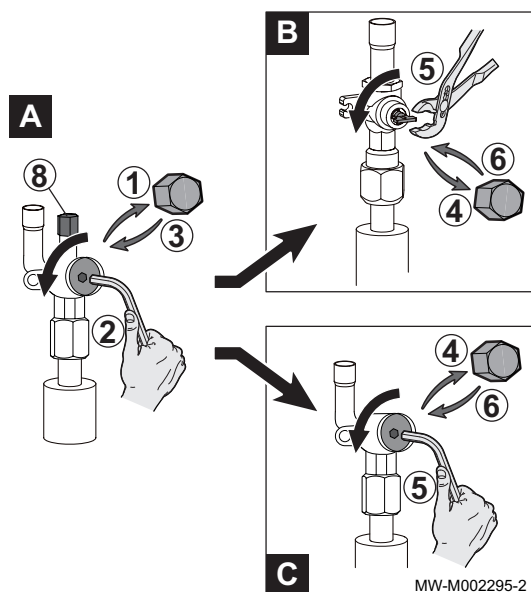
6.11.6 Slēgvārstu atvēršana

Tiklīdz ir veikta hermētiskuma pārbaude un ir izsūknēts dzesēšanas kontūrs, atveriet slēgvārstus, lai nodrošinātu dzesēšanas šķidrums plūsmu.

attēls54



attēls55



1. Noņemiet vāciņu no dzesēšanas šķidruma slēgvārsta šķidruma galā.
2. Atveriet vārstu **A** ar heksagonālo uzgriežņatslēgu, griežot pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam līdz atdurei.
3. Novietojiet vāciņu atpakaļ vietā.
4. Noņemiet vāciņu no dzesēšanas gāzes slēgvārsta **B** vai **C**.
5. Atveriet vārstu.

Vārsts B	Atveriet vārstu ar knaiblēm, pagriežot to par ceturtdaļapgrieztienu pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.
Vārsts C	Atveriet vārstu ar heksagonālo uzgriežņatslēgu, griežot pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam, līdz tas apstājas.

6. Novietojiet vāciņu atpakaļ vietā.
7. Novietojiet vāciņu vietā uz vārsta **A**.
8. Pievelciet visus vāciņus ar momenta atslēgu ar 20 līdz 25 Nm lielu griezes momentu.
9. Atkarībā no dzesēšanas cauruļu garuma, iespējams, ka nepieciešams pievienot dzesēšanas šķidrumu.

6.11.7 Nepieciešamā dzesēšanas šķidruma daudzuma papildināšana

Ja dzesēšanas šķidruma caurules pārsniedz tālāk norādītos garumus, papildiniet dzesēšanas šķidrumu pa dzesēšanas šķidruma slēgvārstu, izmantojot drošības nipelī.



Piesardzību!

Novērsiet eļļas uzkrāšanos.

Ja caurules netiek savienotas uzreiz, tad, lai novērstu mitruma iekļuvi, ievietojiet to galos aizbāžņus.

tab.31 Papildināmā dzesēšanas šķidruma daudzums

Dzesēšanas caurules garums	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	Yg/m
AWHP 4.5 MR ⁽¹⁾	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	15 ⁽²⁾

(1) Āra iekārtā ir iepildīti 1300 kg dzesēšanas šķidruma.
 (2) Aprēķins: $Xg = Yg/m \times (\text{caurules garums (m)} - 7)$

tab.32 Papildināmā dzesēšanas šķidruma daudzums

Dzesēšanas caurules garums	11–20 m	21–30 m	31–40 m	41–50 m	51–60 m	61–75 m
AWHP 6 MR-3	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	Nav atļauts	Nav atļauts	Nav atļauts
AWHP 8 MR-2	0,15 kg	0,3 kg	0,9 kg	Nav atļauts	Nav atļauts	Nav atļauts
AWHP 11 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 11 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg

6.11.8 Dzesēšanas kontūra pārbaude

1. Pārbaudiet āra ierīces pozīciju, attālumu no sienas.
2. Pārbaudiet dzesēšanas savienojumu pievilcību.
3. Nodrošiniet, lai pirms uzpildīšanas tiktu pārbaudīts izvadīšanas spiediens.
4. Nodrošiniet, lai izvadīšanas laiks un āra temperatūra tiktu pārbaudīta izvadīšanas laikā.

6.12 Elektriskie savienojumi

6.12.1 Ieteikumi



Brīdinājums

- Elektriskos savienojumus drīkst veidot tikai kvalificēti speciālisti, un sprieguma padevei vienmēr jābūt atvienotai.
- Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet ierīci.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ierīcei atbilstoši spēkā esošu standartu prasībām.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ierīcei atbilstoši informācijai, kas sniegta ierīces komplektā iekļautajās elektroshēmās.
- Izveidojiet elektriskos savienojumus ierīcei atbilstoši šo norādījumu ieteikumiem.



Svarīgs

Zemējumam ir jāatbilst spēkā esošajiem uzstādīšanas standartiem.

- Francijā: NFC 15–100.
- Beļģijā: RGEI



Piesardzību!

- Aprīkojiet uzstādījumu ar strāvas slēdzi.
- Trīsfāžu modeļiem vienmēr jābūt aprīkoti ar neitrālo.



Piesardzību!

Pieslēdziet ierīci, izmantojot kontūru, kas ietver omnipolāru slēdzi ar vismaz 3 mm kontakta atvēruma attālumu.

- Vienas fāzes modeļi: 230 V (+6%/-10%) 50 Hz
- Trīsfāžu modeļi: 400 V (+6%/-10%) 50 Hz

Veidojot elektriskos savienojumus ar strāvu, ievērojiet polaritāti.

tab.33

Vada krāsa	Polaritāte
Brūns vads	Spriegums
Zils vads	Neitrāls
Zaļš/dzeltens vads	Zemējums



Piesardzību!

Nostipriniet kabeļus ar komplektā iekļauto kabeļa skavu. Pārļiecinieties, vai neviens vads nav invertēts.

6.12.2 Ieteicamais kabeļa šķērsgriezums

Tikla strāvas padeves elektriskajiem raksturlielumiem jāatbilst uz datu plāksnītes norādītajām vērtībām.

Kabelis tiks rūpīgi izvēlēts atbilstīgi tālāk norādītajam.

- Āra ierīces maksimālā intensitāte. Skatiet tabulā tālāk.
- Iekārtas attālums no sākotnējā strāvas avota.
- Augšposma aizsardzība.
- Neitrāli ekspluatācijas apstākļi.



Svarīgs

Maksimālā pieļaujamā strāva strāvas iekšējās ierīcē padeves kabeļi nedrīkst pārsniegt 6 A..

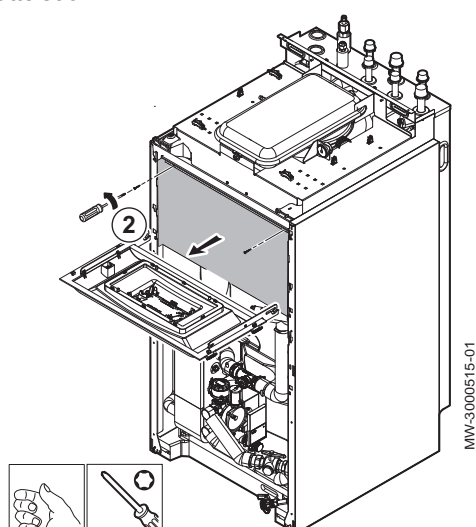
tab.34

Aparatūra	Strāvas padeves veids	Kabeļa šķērs griezuma laukums (mm ²)	Kontūra slēgiekārtas C (A)	Maksimālais strāvas stiprums ampēros (A)
Iekštelpu iekārta	Viena fāze	Kabeļis iekļauts (3 x 1,5)	10	-
Elektriskais papildu sildītājs	Viena fāze	3 x 6	32	-
	Trīs fāzes	5 x 2,5	16	-
BUS kopnes kabelis ⁽¹⁾	-	2 x 0,75	-	-
AWHP 4.5 MR	Viena fāze	3 x 2,5	16	12
AWHP 6 MR-3	Viena fāze	3 x 2,5	16	13
AWHP 8 MR-2	Viena fāze	3 x 4	25	17
AWHP 11 MR-2	Viena fāze	3 x 6	32	29,5
AWHP 11 TR-2	Trīs fāzes	5 x 2,5	16	13
AWHP 16 MR-2	Viena fāze	3 x 10	40	29,5
AWHP 16 TR-2	Trīs fāzes	5 x 2,5	16	13

(1) Savienojuma kabelis, kas savieno ārā ierīci ar iekštelpu ierīci

6.12.3 Piekļuve PCB

attēls56



1. Noņemiet augšējo paneli un priekšējos paneļus.
2. Atskrūvējiet abas PCB aizsargpārsega skrūves.

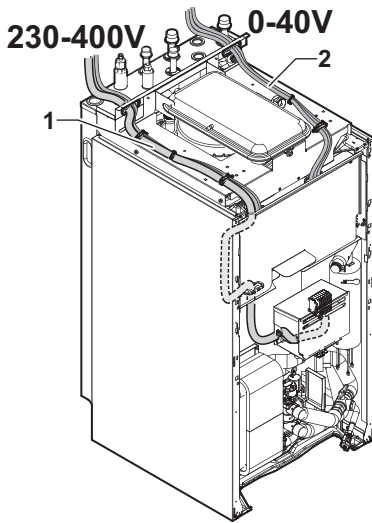


Sīkāku informāciju skatiet

Augšējā un priekšējā paneļa noņemšana, lappuse 40

6.12.4 Kabelu ievilkšana

attēls57



MW-3000517-01

- 1 230–400 V kontūra kabeli
- 2 0–40 V sensoru kabeli



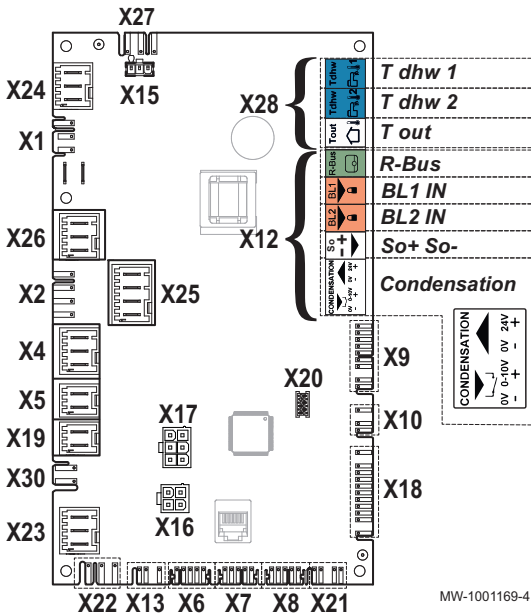
Piesardzību!

Atdaliet sensoru kabelus no 230/400 V kontūra kabeliem. Piestipriniet visus kabelus pie augšējā paneļa, izmantojot piederumu somā iekļauto kabeļu skavu.

6.12.5 Savienojuma spaiļu bloku apraksts

■ EHC–04 shēmas plates spaiļu bloks

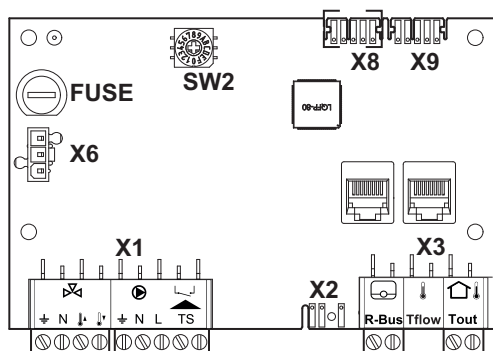
attēls58



MW-1001169-4

- X1** 230 V – 50 Hz strāvas padeve
- X2** Galvenais cirkulācijas sūknis
- X4** - Hidrauliskais modelis: hidrauliskā papildu siltuma avota sūknis
- Elektriskais modelis: Elektriskais papildu siltuma avots – 1. posms
- X4** hidrauliskā papildu siltuma avota sūknis
- X5** - Hidrauliskais modelis: Hidrauliskā papildu siltuma avota ON/OFF kontakts
- Elektriskais modelis: Elektriskais papildu siltuma avots 2. posms
- X5** Hidrauliskā papildu siltuma avota ON/OFF kontakts
- X7** CAN kopne uz SCB-04 PCB
- X8** Iekštelpu ierīces saskarne un PCB Bluetooth savienojumam
- X9** Sensori
- X10** Galvenā cirkulācijas sūkņa komandas signāls
- X12** Opcijas
 - R-Bus: SMART TC° savienots apkārtējās vides termostats; iesl./izsl. termostatu vai OpenTherm termostatu
 - BL1 IN / BL2 IN: vairākfunkciju ievades
 - So+/So- : elektroenerģijas mērītājs
 - Kondensācija: kondensācijas sensors
- X17** Netiek izmantots
- X18** HPC–01 PCB ievade/izvade
- X19** Klusuma režīma papildu savienojuma kabelis
- X22** Kopnes savienojums ar PCB, kas pārvalda HPC–01 āra ierīci
- X23** Āra ierīces kopnes savienojums
- X24** Netiek izmantots
- X25** Apsildes/sadzīves karstā ūdens ražošanas virzienmaiņas vārsts
- X26** Sūknis – tikai, ja pievieno akumulācijas tvertni
- X27** 230 V strāvas padeve SCB-04 PCB un HPC–01 PCB
- X28** - Āra temp.: Āra temperatūras sensors
- Sadzīves karstā ūdens temp. 1: Temperatūras sensors sadzīves karstā ūdens tvertnes augšdaļā
- Sadzīves karstā ūdens temp. 2: Temperatūras sensors sadzīves karstā ūdens tvertnes apakšdaļā

attēls59



MW-3000557-03

■ Papildu SCB-04 PCB spaiļu bloks

- X1** Strāvas padeve sūkņim/3-ceļu vārsts/drošības vārsta ievade
- X2** PWM sūknis
- X6** 230 V strāvas padeve
- X3** - R-Bus: SMART TC° pievienots telpas termostats, iesl./izsl. termostats vai OpenTherm termostats
 - Tout : Neko nesavienojiet
 - Tflow: Plūsmas sensors
- X8** L-Bus ar EHC-04 PCB
- X9** L-Bus spaiļes savienotājs

6.12.6 Iekštelpu moduļa pievienošana

Strāvas padeve iekštelpu iekārtai ir iepriekš aprīkota ar vadu instalāciju jau rūpnīcā.

1. Pievienojiet nodrošes strāvas padeves kabeli iekārtas aizmugurē ietaises elektriskajam panelim.

6.12.7 Āra ierīces elektrosavienojuma izveide

■ Āra ierīces spaiļu bloks

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērs griezuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.



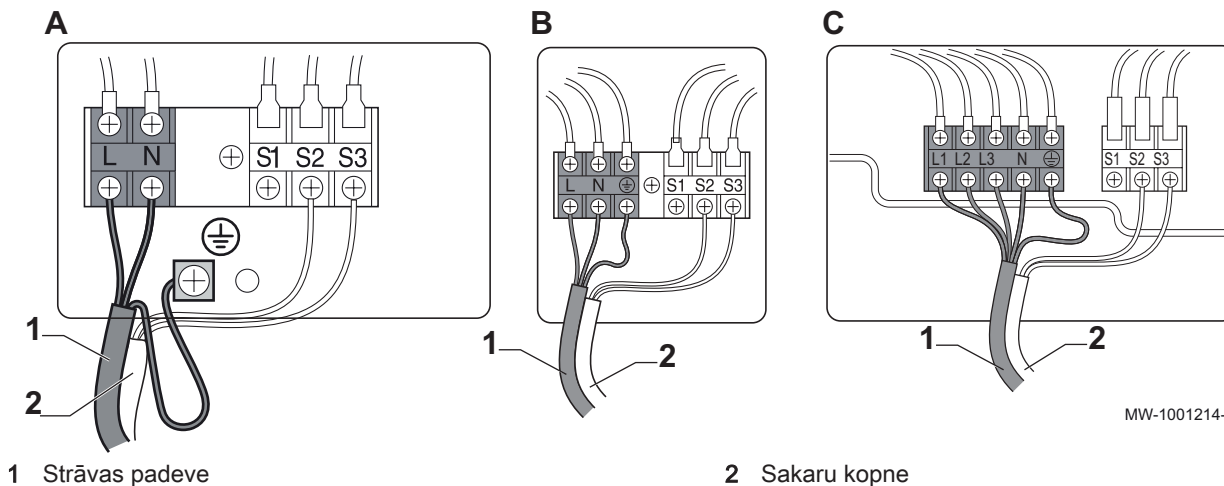
Briesmas

- Nesavienojiet neko ar S1.
- Zemējuma vadam jābūt par 10 mm garākam nekā N un L vadiem.

tab.35 Elektriskā savienojuma diagramma

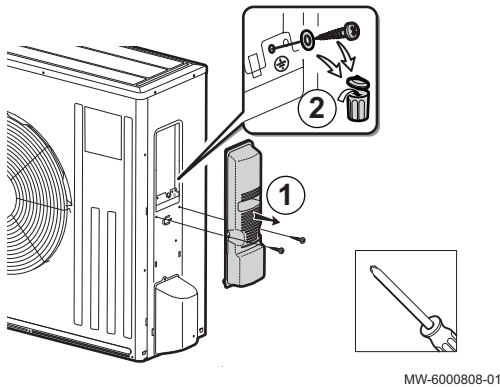
A	B	C
AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 16 MR-2	AWHP 11 TR-2 AWHP 16 TR-2

attēls60

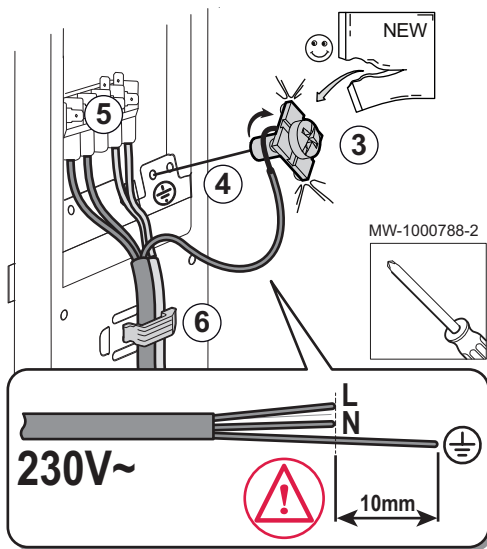


MW-1001214-1

attēls61



attēls62



■ AWHP 4.5 MR ierīces pievienošana

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērs griezuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.

1. Noņemiet darba paneli.
2. Atvienojiet ierīces iezemējuma savienojumu un utilizējiet to.

3. Novietojiet zemējuma vada daļu, kurai nav apvalka, ⊕ uz pievienotās skrūves ar taisnstūrveida paplāksni.



Briesmas

Zemējuma vadam jābūt par 10 mm garākam nekā N un L vadiem.

4. Nostipriniet skrūvi ar zemējuma vadu rāmī. Pārliecinieties, ka zemējuma vads ir pareizi novietots zem paplāksnes saskarē ar rāmī.
5. Pievienojiet pārējos vadus atbilstošajām spailēm.
6. Padodiet kabeli tā cauruļvadā un attiecīgi noregulējiet kabeļa garumu. Nostipriniet to vietā, izmantojot vilces aretieri.
7. Novietojiet darba paneli atpakaļ vietā.

■ AWHP 6 MR-3 ierīces pievienošana

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērs griezuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.

1. Noņemiet darba paneli.
2. Pievienojiet kabelus atbilstošajām spailēm.

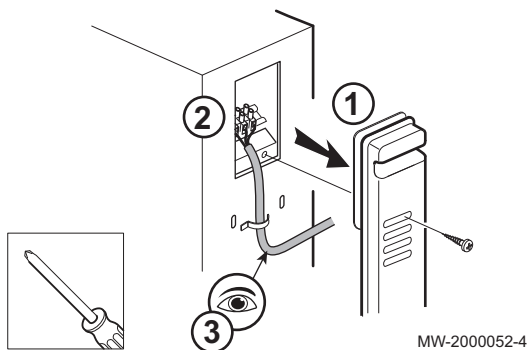


Briesmas

Zemējuma vadam jābūt par 10 mm garākam nekā N un L vadiem.

3. Padodiet kabeli tā cauruļvadā un attiecīgi noregulējiet kabeļa garumu. Nostipriniet to vietā, izmantojot vilces aretieri.
4. Novietojiet darba paneli atpakaļ vietā.

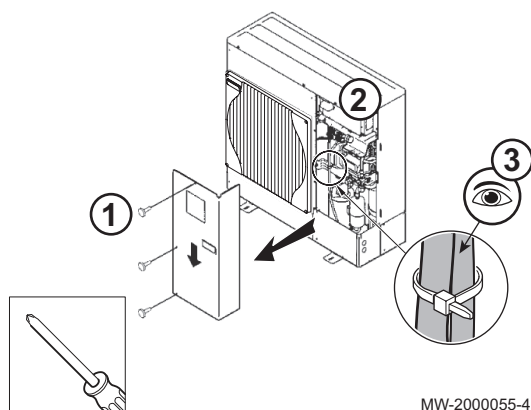
attēls63



■ AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2, AWHP 16 MR-2 ierīces pievienošana

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērs griezuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.

attēls64



MW-2000055-4

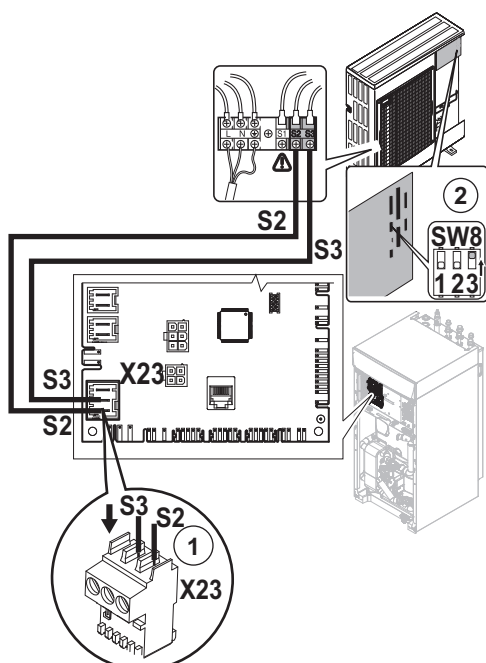
1. No āra ierīces noņemiet darba paneli.
2. Pievienojiet kabelus atbilstošajām spailēm.

**Briesmas**

Zemējuma vadam jābūt par 10 mm garākam nekā **N** un **L** vadiem.

3. Padodiet kabeli tā cauruļvadā un attiecīgi noregulējiet kabeļa garumu. Nostipriniet to vietā, izmantojot kabeļa skavu.
4. Novietojiet darba paneli atpakaļ vietā.

attēls65



MW-3000493-01

1. Pievienojiet āra iekārtas kopni starp **X23** savienotāja S2 un S3 spailēm uz iekštelpu moduļa **EHC-04** centrālā bloka PCB.
2. Iestatiet **SW8-3** slēdzi (izņemot ar AWHP 4.5 MR) āra ierīces PBC uz **ON**.

**Briesmas**

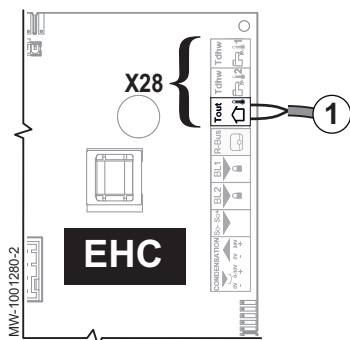
Nesavienojiet neko ar S1.

3. Novietojiet darba paneli atpakaļ vietā.

**Svarīgs**

Āra ierīcei ir nepieciešama atsevišķa elektrības padeve un piešķirta kontūra slēgiekārtā.

attēls66



6.12.9 Āra temperatūras sensora savienojums

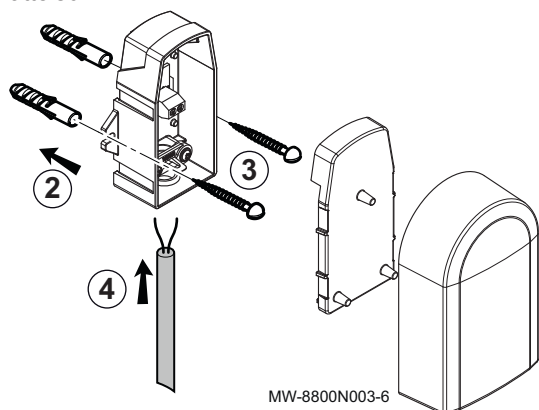
Ārtelpu temperatūras sensora modulis ir obligāts, lai nodrošinātu ierīces pareizu darbību.

■ Āra temperatūras sensora savienojums

Lai pievienotu ārtelpu temperatūras sensoru, izmantojiet minimālo šķērssriegzumu $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$ un garumu $< 30 \text{ m}$.

1. Savienojiet ārtelpu sensoru ar **Tout** ievadu **X28** savienotājā uz iekštelpu ierīces **EHC-04** centrālās ierīces PCB.

attēls67



■ Āra sensora uzstādīšana

Dībeļa diametrs ir 4 mm, urbja diametrs – 6 mm

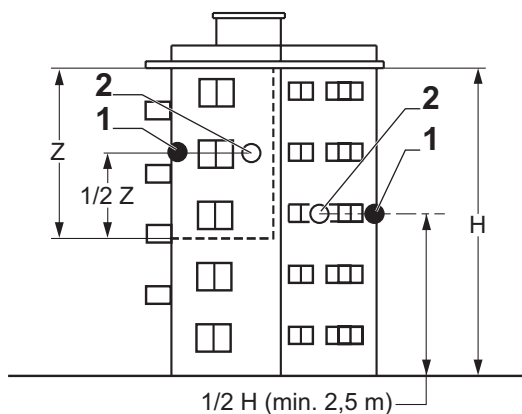
1. Izvēlieties āra sensoram ieteicamu novietojumu.
2. Ievietojiet abus sensora komplektā iekļautos dībeļus.
3. Nostipriniet sensoru ar komplektā iekļautajām skrūvēm (diametrs 4 mm).
4. Savienojiet kabeli ar āra temperatūras sensoru.

■ Ieteicamās pozīcijas

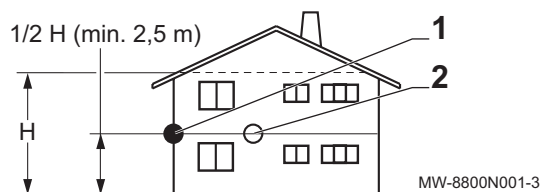
Novietojiet āra sensoru pozīcijā, kurā ir šādi raksturlielumi:

- Uz apsildāmās zonas fasādes, uz ziemeļiem, ja iespējams.
- Pa vidu uz apsildāmās zonas sienas.
- Pakļauts laikapstākļu izmaiņu ietekmei.
- Aizsargāts no tiešas saules gaismas.
- Vienkārša piekļuve.

attēls68



- 1 Optimālais novietojums
- 2 Iespējamā pozīcija



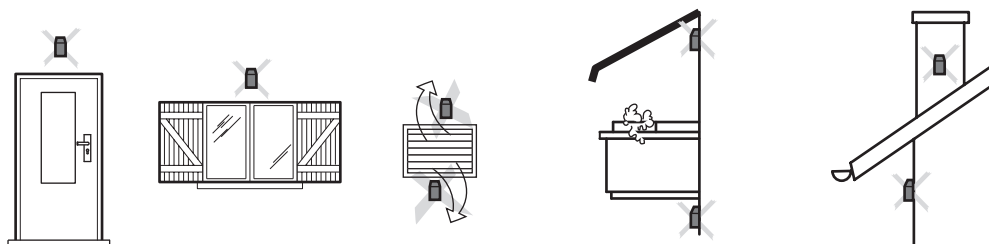
- H Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

■ Neieteicamās pozīcijas

Izvairieties no āra sensora novietošanas pozīcijās, kurās ir šādi raksturlielumi:

- Maskēts ar ēkas daļu (balkonu, jumtu u.c.).
- Tuvu spēcīga siltuma avotam (saulei, dūmvadam, ventilācijas režģim u.c.).

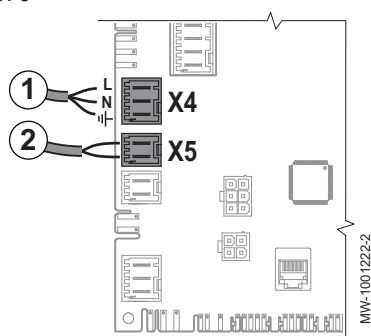
attēls69



MW-3000014-2

6.12.10 Hidrauliskā papildu siltuma avota pievienošana.

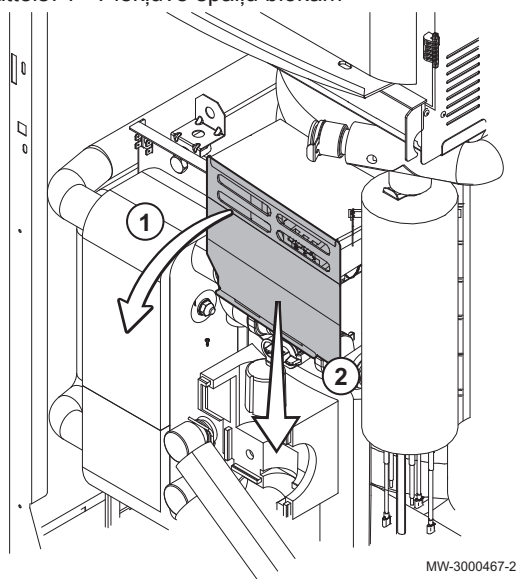
attēls70



1. Papildu katla sūkni (spriegums/neitrālais/zeme) pievienojiet savienotājam **X4** uz iekštelpu moduļa **EHC-04** centrālās vienības PCB.
2. Papildu katla sauso **ON/OFF** kontaktu pievienojiet savienotājam **X5** uz iekštelpu moduļa **EHC-04** centrālās vienības PCB.

6.12.11 Strāvas padeves pievienošana elektriskajam papildu sildītājam

attēls71 Piekļuve spaiļu blokam

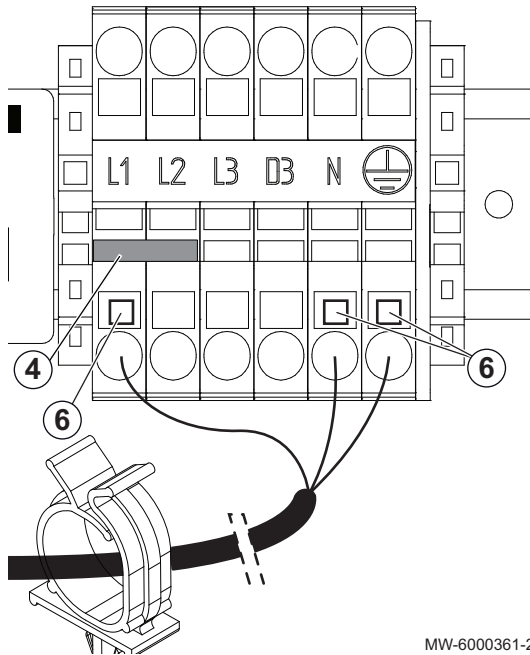


1. Nospiediet uz leju elektriskā papildu sildītāja spaiļu bloka aizsargatloku.
2. Noņemiet aizsargplāksni no elektriskā papildu siltuma avota spaiļu bloka.
3. Izvēlieties kopējo elektriskā papildu siltuma avota jaudu atkarībā no mājas izmēra un tās enerģijas snieguma.

tab.36

Strāvas padeves režīms	Maksimālā jauda (1. posms + 2. posms)	Pārvienotā- ju skaits
Viena fāze	3 kW (3 kW + 0 kW)	0
	6 kW (3 kW + 3 kW)	1
Trīs fāzes	6 kW (3 kW + 3 kW)	0
	9 kW (3 kW + 6 kW)	1

attēls72 6 kW vienfāzes elektrības padeve

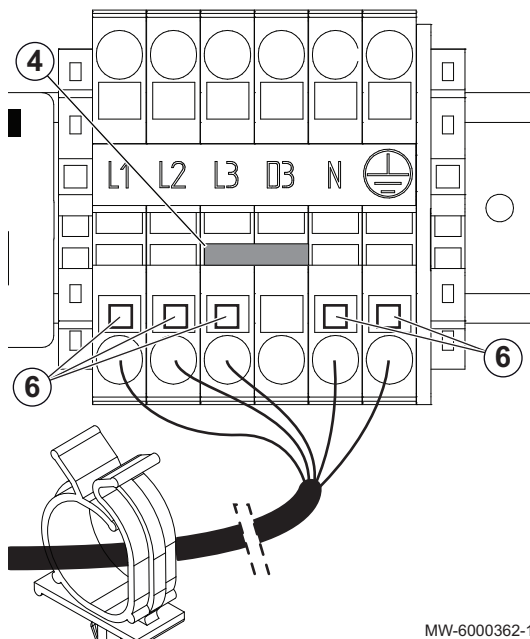


4. Novietojiet pārvienotāju pareizajā pozīcijā.

i Svarīgs
Pārvienotājs atrodas maisā iekštelpu moduļa iekšpusē.

5. Padodiet papildu sildītāja strāvas kabeli cauruļvadā, kas paredzēts 230/400 V kontūra kabeļiem.
6. Savienojiet elektrības padeves kabeli, izmantojot nospiežamo pogu.
 - L1 : Spriegums 1
 - L2 : Spriegums 2
 - L3 : Spriegums 3
 - N: Neitrāls
 - ⚡ : Zemējums

attēls73 9 kW trīsfāžu elektrības padeve



6.12.12 Elektrisko savienojumu pārbaude

1. Pārbaudiet elektrotīkla savienojumu turpmākajiem komponentiem:
 - Āra ierīce
 - Iekštelpu iekārta
 - Elektriskais papildu sildītājs
2. Pārbaudiet savienojumu starp iekštelpu iekārta un papildu katlu.
3. Pārbaudiet, vai BUS kopnes kabelis starp iekštelpu ierīci un āra ierīci ir novietots pareizi, kā arī to, vai tas ir nodalīts no strāvas padeves kabeļiem.
4. Pārbaudiet izmantoto kontūra slēgiekārtu atbilstību:
 - Āra ierīces kontūra slēgiekārta
 - Iekštelpu ierīces kontūra slēgiekārta
 - Elektriskā papildu kontūra slēgiekārta
 - Papildus katla kontūra slēgiekārta
5. Pārbaudiet sensoru novietojumu un savienojumu:
 - Telpas temperatūras sensors (ja tāds ir)
 - Āra temperatūras sensors
 - Otrā kontūra plūsmas sensors (ja ir)

6. Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa(-u) savienojumu.
7. Pārbaudiet, vai vadi un spaiļes ir pienācīgi nostiprinātas un savienotas ar spaiļu blokiem.
8. Pārbaudiet jaudas un īpaši zema sprieguma drošības kabelus.
9. Pārbaudiet zemgrīdas apsildes drošības termostata (ja izmantots) savienojumu.
10. Pārbaudiet, vai visiem no ierīces izvadītajiem kabeļiem izmantotas vilces aiztura ierīces.

7 Eksploatācijas uzsākšana

7.1 Vispārīga informācija

Siltumsūkņa eksploatācija ir sāкта:

- Kad tas tiek izmantots pirmoreiz;
- pēc ilgstošas izslēgšanas.

Siltumsūkņa nodošana eksploatācijā lietotājam ļauj pārskatīt dažādus iestatījumus un veikt pārbaudes, lai siltumsūkņa ieslēgšana būtu pilnīgi droša.

7.2 Eksploatācijā nodošanas procedūra ar viedtālruni

attēls74



Piesardzību!

Nodošanu eksploatācijā drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

Mēs izveidojām viedtālruna lietotni, kas palīdzēs jums nodot eksploatācijā un konfigurēt apsildes ietaises parametrus..

1. Lejupielādējiet lietotni **De Dietrich START** no **Google Play** vai no **App Store**.
2. Pārbaudiet, vai siltumsūkņī ir aktivizēta funkcija **Bluetooth**.
3. Izpildiet lietotnes norādījumus viedtālrunī, lai palaistu eksploatācijā un konfigurētu apsildes ietaisi.

Tiklīdz procedūra būs pabeigta, iekārta būs pilnībā konfigurēta.



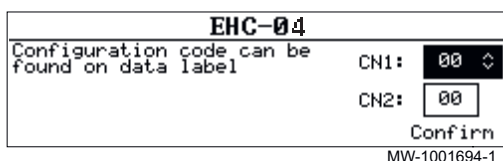
Sīkāku informāciju skatiet

Bluetooth marķējums, lappuse 38

Ierīces Bluetooth aktivizēšana/deaktivizēšana, lappuse 74

7.3 Eksploatācijā nodošanas procedūra bez viedtālruna

attēls75



Piesardzību!

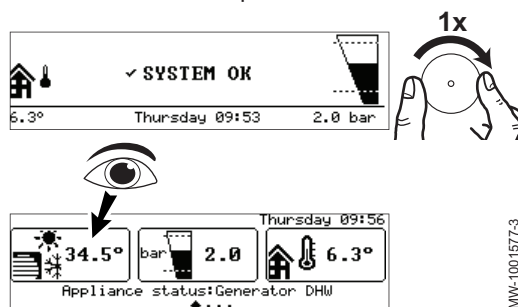
Nodošanu eksploatācijā drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

1. Uzlieciet atpakaļ visus iekšējā un āra iekārtas paneļus, savienojumus un pārsegus.
2. Ievietojiet kontūra slēgiekārtas elektriskajā panelī:
 - Āra ierīces kontūra slēgiekārtā
 - Iekštelpu ierīces kontūra slēgiekārtā
 - Papildu siltuma avota kontūra slēgiekārtā
3. Ja nepieciešams, elektriskajā panelī ieslēdziet papildu siltuma avota kontūra slēgiekārtu, iestatot to pozīcijā I.
4. Ieslēdziet siltumsūkni.
 - ⇒ Tiek parādīts ziņojums **Sveicināti**.
5. Atlasiet valsti un valodu.
6. Iestatiet datumu un laiku.
7. Konfigurējiet iesp. gaismas taupītš. funkciju.
8. Iestatiet **CN1** un **CN2** parametrus. Vērtības norādītas iekštelpu ierīces datu plāksnītē.
 - **CN1** un **CN2** norāda sistēmai āra ierīces tipu un ierīcē esošā papildu siltuma avota tipu. Tos var izmantot, lai iepriekš konfigurētu parametrus, pamatojoties uz ietaises konfigurāciju.
 - Šiem parametriem var piekļūt arī pēc palaišanas eksploatācijā.
9. Atlasiet **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.
10. Siltumsūknis sāk ventilācijas ciklu.

Punkti, kas jāpārbauda:

- Pēc palaišanas eksploatācijā, sadzīves karstā ūdens ražošanai ir augstākā prioritāte. Paturiet šo darba režīmu, lai palielinātu temperatūru un pārbaudītu vai siltumsūknis darbojas pareizi.

attēls76 Plūsmas temperatūras nolasišana



MW-1001577-3

- Ventilācijas cikla beigās, ja siltumsūkņi neuzsāk darbību, pārbaudiet plūsmas temperatūru vadības panelī. Plūsmas temperatūrai jābūt virs 10°C, lai nodrošinātu āra iekārtas palaišanu. Tas aizsargā kondensatoru atkausēšanas laikā. Ja plūsmas temperatūra ir zem 10°C, iedarbināsies papildu siltuma avots, nevis āra iekārta. Āra iekārta uzsāk darbu, ja plūsmas temperatūra sasniedz 20°C.

7.3.1 CN1 un CN2 parametri

CN1 un CN2 parametri tiek izmantoti, lai konfigurētu siltumsūkņi, pamatojoties uz papildu siltuma avota un uzstādītās āra iekārtas jaudas.

tab.37 CN1 un CN2 parametra vērtība, izmantojot hidraulisko papildu siltuma avotu

Āra iekārtas izeja	CN1	CN2
4,5 kW	18	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7
11 kW	4	7
16 kW	5	7

tab.38 CN1 un CN2 parametra vērtība, izmantojot elektrisko papildu siltuma avotu

Āra iekārtas izeja	CN1	CN2
4,5 kW	17	7
6 kW	7	7
8 kW	8	7
11 kW	9	7
16 kW	10	7

7.4 Tiešās zonas plūsmas ātruma uzstādīšana

Apsildes sistēmai vienmēr jānodrošina minimālais plūsmas ātrums. Ja plūsmas ātrums ir pārāk mazs, siltumsūkņi var izslēgties (aizsargfunkcija); šādā gadījumā apsildes, dzesēšanas un sadzīves karstā ūdens funkciju pieejamība vairs netiek garantēta.

Sistēmām ar zemgrīdas apsildi, pārbaudiet, vai kolektora vārsti ir atvērti. Neregulējiet citus iestatījumus.

Uzstādīšanai ar radiatoriem iestatiet plūsmas ātrumu, atbilstoši turpmākajai procedūrai.

1. Ja nepieciešams, izslēdziet otrā kontūra apsildes pieprasījuma aizsardzības režīmu pret salu.
2. Aizveriet termostata vārstus visos radiatoros kontūrā A.
3. Skatiet zemāk esošo piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🏠 Instalētājs > Signāli > Gaisa av. silt.sūkn.

4. Pārbaudiet ūdens plūsmas ātrumu kontūrā apsildes operācijas laikā.

Parametrs	Apraksts
Ūdens plūsma AM056	Ūdens plūsmas ātrums sistēmā

5. Iestatiet diferenciālus spiediena vārstus, lai iegūtu plūsmas ātrumu starp sliekšņa plūsmas ātrumu un mērķa plūsmas ātrumu.

	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Sliekšņa plūsmas ātrums	l/min	7	7	9	14	14	14	14
Mērķa plūsmas ātrums	l/min	12	17	23	32	32	46	46

**Svarīgs**

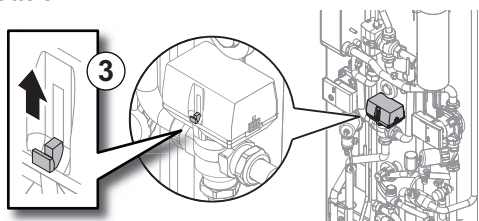
Ja plūsmas ātrums pazeminās zem sliekšņa vērtības, **Brīd. CH plūsm. ātr.** brīdinājuma paziņojums parādās sākuma ekrānā.

7.5 Otrā kontūra plūsmas ātruma uzstādīšana

Apsildes sistēmai vienmēr jānodrošina minimālais plūsmas ātrums. Ja plūsmas ātrums ir pārāk mazs, siltumsūknis var izslēgties (aizsargfunkcija); šādā gadījumā apsildes, dzesēšanas un sadzīves karstā ūdens funkciju pieejamība vairs netiek garantēta.

- Iestatiet kontūru A uz aizsardzību pret aizsalšanu, lai izslēgtu apsildes pieprasījumu.
⇒ Cirkulācijas sūknis kontūram A ir izslēgts. Ja nepieciešams, atvienojiet sūkņa strāvas padevi, lai nodrošinātu, ka tas izslēdzas.
- Radiet apsildes pieprasījumu kontūrā B.
- Pārbaudiet, vai maisīšanas vārsts ir pilnībā atvērts, nospiežot balto izcilni pilnībā uz augšu.
- Pārbaudiet otrā kontūra ūdens plūsmas ātrumu. Ja nepieciešams, atveriet atvienotāja vārstu (pozīcija FILL), lai noregulētu spiedienu un plūsmas ātrumu.
- Skatiet zemāk esošo piekļuves ceļu.

attēls77



MIV-3000714-2

tab.39

Piekļuves ceļš

☰ > Instalētājs > Signāli > Gaisa av. silt.sūkn.

6. Iestatiet šādu parametru.

Parametrs	Apraksts
Ūdens plūsma AM056	Ūdens plūsmas ātrums sistēmā

7. Iestatiet cirkulējošo sūkni, lai iegūtu optimālo plūsmas ātrumu.

	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Optimālais plūsmas ātrums	l/min	9-10	9-12	12-17				

**Svarīgs**

Ja plūsmas ātrums pazeminās zem sliekšņa vērtības, **Brīd. CH plūsm. ātr.** brīdinājuma paziņojums parādās sākuma ekrānā.

7.6 Gala norādes nodošanai eksploatācijā

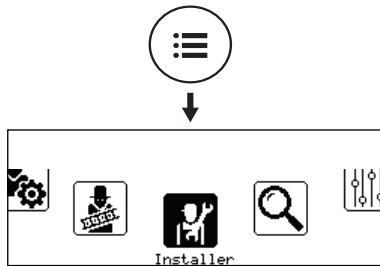
- Pārbaudiet, vai tālāk norādītie ietaises komponenti ir pareizi ieslēgti:
 - cirkulācijas sūknis;
 - Āra ierīce
 - papildu siltuma avoti.
- Pārbaudiet ietaises plūsmas ātrumu. Tam jābūt virs minimālā sliekšņa.

3. Pārbaudiet termostatiskā jaukšanas vārsta iestatījumu (sadzīves karstā ūdens ražošanai).
4. Izslēdziet siltumsūkni un veiciet tālāk norādītās darbības.
 - Apmēram pēc 10 minūtēm izvēdiniet gaisu apsildes sistēmā.
 - Pārbaudiet hidraulisko spiedienu lietotāja saskarnē. Ja nepieciešams, uzpildiet ūdeni apsildes sistēmā.
 - Pārbaudiet piesārņojuma līmeni filtrā(-os), kuri atrodas gan siltumsūkņī, gan instalācijā. Ja nepieciešams, iztīriet filtru(-s).
5. Atkārtoti palaidiet siltumsūkni.
6. Izskaidrojiet lietotājiem sistēmas darbību.
7. Nododiet lietotājam visas rokasgrāmatas.

8 Iestatījumi

8.1 Piekļuve uzstādītāja līmenim

attēls78



MW-6000891-01

Dažus parametrus, kas varētu ietekmēt ierīces darbību, aizsargā piekļuves kods. Šos parametrus drīkst mainīt tikai uzstādītājs.

Lai piekļūtu uzstādītāja līmenim

1. Nospiediet taustiņu trīs reizes, kamēr parādīsies karuseļa ekrāns.
2. Atlasiet **Instalētājs**.

attēls79



MW-6000892-1

3. Ievadiet kodu **0012**.

⇒ Uzstādītāja līmenis tagad ir aktivizēts. Visas funkcijas un parametri ir pieejami.

Ja 30 minūtes nenotiek nekādas darbības, sistēma automātiski iziet no uzstādītāja līmeņa.

8.2 Parametra meklēšana

Ja jūs zināt parametra kodu, Meklētājs ir vienkāršākais veids kā tieši piekļūt parametram.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

> Meklēt

2. Ievadiet uzstādītāja piekļuves kodu (**0012**), ja jums ir tādas pilnvaras.
3. Ievadiet vēlamo parametru, izmantojot selektoru .
4. Nospiediet selektoru , lai uzsāktu meklēšanu.
 - ⇒ Tiek attēlots meklētais parametrs.

8.3 Parametru iestatīšana

8.3.1 Kontūra funkcijas iestatīšanas

Iestatiet kontūra funkciju, pamatojoties uz apsildes kontūra komponentiem.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

> Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zona 1

2. Konfigurējiet šādu parametru.

Parametrs	Vērtība	Apraksts
Zonas funkcija CP020	Atspējot	Nav pievienots neviens kontūrs
	Pārvaldīt	Tiešais apsildes kontūrs bez jaucējvārsta (radiatori)
	Jaucējkontūrs	Apsildes kontūrs ar jaucējvārstu (zemgrīdas apsilde)
	Peldbaseins	Peldbaseina apsilde
	Augsta. temp.	Kontūra apsilde vasarā, piemēram, dvieļu žāvētājam
	Vent.konvektors	Apsildes kontūrs ar konvekcijas ventilatoriem
	K.ūd. tvertne	Sadzīves karstā ūdens glabāšanas tvertnes apsilde
	Elektriskais SKŪ	Iegremdējamā sildītāja vadīšana ūdens sildītājā
	Laika progr.	Elektriskā kontūra vadīšana, pamatojoties uz taimera programmu
	Siltuma rež.	Kontūra apsilde bez taimera programmas

3. Atlasiet vērtību, kas atbilst izvēlētajam kontūra veidam.

8.3.2 Dzesēšanas režīma konfigurēšana

Jūsu apsildes zonas dzesēšana ir iespējama tad, ja parametri Zonas funkcija (CP020) ir pareizi iestatīti uz Jaucējkontūrs vai Vent.konvektors



Svarīgs

Lai dzesēšana darbotos, apsildei jābūt aktivizētai: pārbaudiet, vai parametrs AP016 (CC funkcija ieslēgta/izslēgta) ir ON.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
> Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Dzesēšana

2. Konfigurējiet turpmākos parametrus.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Dzesēšanas atļauja AP029	Nosaka, vai siltumsūknis drīkst veikt dzesēšanu	Atļauts
Nosaka izmantojamo dzesēšanas veidu. AP028	Nosaka izmantojamo dzesēšanas veidu.	Aktivā dzes. iesl.

3. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
> Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1 > Vispārējais


4. Iestatiet dzesēšanas temperatūru kontrolpunktus.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Dz.jauk.Tpl.zon.iest CP270	Zonas dzesēšanas jauktās plūsmas iestatījuma punkts	18(noklusējuma vērtība). Iestatiet temperatūru atbilstoši grīdas tipam un mitruma līmenim.
Ven.dzes.Tpl.zon.ies CP280	Zonas dzesēšanas ventilatora plūsmas iestatījuma punkts	7 °C(noklusējuma vērtība). Iestatiet temperatūru atbilstoši izmantotajiem konvekcijas ventilatoriem.
Sam.telp.t.dzes.zon CP650	Vēlamais samazinātās telpas temperatūras iestatījuma punkts dzesēšanas režīmā katrā zonā	29
At. kont.OTH dzes. CP690	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā	<ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā Pārbaudiet iestatījumus atbilstīgi izmantotajam termostatam vai telpas sensoram.

8.3.3 Sildīšanas raksturliķnes iestatīšana

Attiecību starp āra temperatūru un centrālapkures plūsmas temperatūru nosaka apsildes līkne. To var pielāgot atbilstīgi uzstādīšanas prasībām.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 > Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1 > Siltumliķne

2. Iestatiet turpmākos parametrus.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Zonas sild. līkne CP230	Apsildes līknes gradienta vērtība	<ul style="list-style-type: none"> • Zemgrīdas apsildes kontūrs: gradients no 0,4 līdz 0,7 • Radiatora kontūrs: gradients aptuveni 1,5
Zona HCZP Komforts CP210	Līknes pamata punkta temperatūra komforta režīmā Ja līknes pamata punkta temperatūra ir iestatīta uz 15°C, tad tā kļūst vienāda ar istabas iestatījuma punkta temperatūru.	Noklusējuma vērtība: 15°C = automātiskais režīms
Zona HCZP Samazināts CP220	Līknes pamata punkta temperatūra samazinātājā režīmā Ja līknes pamata punkta temperatūra ir iestatīta uz 15°C, tad tā kļūst vienāda ar istabas iestatījuma punkta temperatūru.	Noklusējuma vērtība: 15°C = automātiskais režīms
Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Kontūra plūsmas temperatūras maksimālais iestatījuma punkts Var iestatīt no 7°C līdz 90°C	90°C

8.3.4 Apsildes komforta līmeņa uzlabošana

Sistēma nepieļauj vienlaicīgu siltuma un sadzīves karstā ūdens ražošanu.

Kad sadzīves karstā ūdens temperatūra ir pietiekami augsta, bet jūtams diskomforts attiecībā uz apsildi, uzstādītājam jāveic tālāk norādītā regulēšana.

Ņemiet vērā, ka apsildes komforts atkarīgs no sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa.

1. Palieliniet iestatījuma punkta temperatūras diferenciāli, kas izraisa sadzīves karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu: DP120 parametrs.
2. Palieliniet minimālo apsildes ilgumu starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem DP048
3. Samaziniet maksimāli pieļaujamo sadzīves karstā ūdens ražošanu DP047.

8.3.5 Sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa uzlabošana

Sistēma nepieļauj vienlaicīgu siltuma un sadzīves karstā ūdens ražošanu.

Kad apsilde ir pietiekama, bet jūtams diskomforts attiecībā uz sadzīves karsto ūdeni, uzstādītājam jāveic tālāk norādītā regulēšana.

Ņemiet vērā, ka sadzīves karstā ūdens komforts atkarīgs no apsildes komforta līmeņa.

1. Samaziniet iestatījuma punkta temperatūras diferenciāli, kas izraisa sadzīves karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu: DP120 parametrs.



Svarīgs

Šajā gadījumā elektrības patēriņš, visticamāk, palielināsies.

2. Samaziniet minimālo apsildes ilgumu starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem DP048
3. Palieliniet maksimālo atļauto sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgumu DP047.

8.3.6 Ieslēgšanas/izslēgšanas vai modulācijas termostata konfigurēšana

Ieslēgšanas/izslēgšanas vai modulācijas termostats ir pievienots **R-Bus** spailēm uz **EHC-04** PCB.

PCB tiek piegādāts ar pārveidotāju uz **R-Bus** termināļa.

R-Bus ievadi var konfigurēt, lai varētu lietot vairāku veidu ieslēgšanas/izslēgšanas termostatus vai OpenTherm (OT).

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
☰ > Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1 > Vispārīgi

2. Konfigurējiet turpmākos parametrus.

tab.40 **R-Bus** ieejas konfigurēšana, lai izmantotu termostata ieslēgšanu/izslēgšanu (sausais kontakts)

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
OTH loģ.līm.kontakts CP640	Zonas Opentherm Logic līmeņa kontakts	Apsildes režīma ieslēgšanas/izslēgšanas ievades savienojuma konfigurācija. <ul style="list-style-type: none"> • Aizvērts (noklusējuma vērtība): apsildes pieprasījums, kad kontakts ir slēgts • Atvērts: apsildes pieprasījums, kad savienojums ir atvērts
At. kont.OTH dzes. CP690	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā	Apgriezta loģika dzesēšanas režīmā, salīdzinot ar apsildes režīmu <ul style="list-style-type: none"> • Nē (noklusējuma vērtība): atdzesēšanas pieprasījums izmanto tādu pašu loģiku kā apsildes pieprasījums • Jā: dzesēšanas pieprasījums izmanto apgrieztu sildīšanas pieprasījuma loģiku

tab.41 **OTH loģ.līm.kontakts (CP640)** un **At. kont.OTH dzes. (CP690)** parametru iestatīšana

Parametra CP640 vērtība	Parametra CP690 vērtība	Ieslēgšanas/izslēgšanas pozīcijas kontakts apsildei	Ieslēgšanas/izslēgšanas pozīcijas kontakts dzesēšanai
Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Nē (noklusējuma vērtība)	Aizvērts	Aizvērts
Atvērts	Nē	Atvērts	Atvērts
Aizvērts	Jā	Aizvērts	Atvērts
Atvērts	Jā	Atvērts	Aizvērts

8.3.7 Termostata konfigurēšana ar apsildes/dzesēšanas kontroles kontaktu

AC termostats (gaisa kondicionieris) ir viennēr savienots ar **R-Bus** un **BL1** termināļiem uz **EHC-04** PCB.

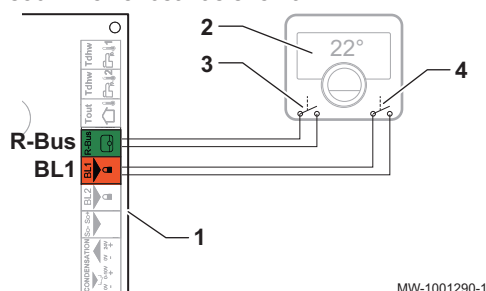
Prioritāte tiks piešķirta AC termostata ieejai, nevis citiem vasaras/zimas režīmiem (automātiskais/manuālais).

PCB tiek piegādāti ar pārvienojumu uz R-Bus spailēm.

1. Savienojiet AC termostatu ar EHC-04 PCB.

- 1 EHC-04 Iespiedshēmas plate
- 2 AC termostats
- 3 IESLĒGT/IZSLĒGT izvadi
- 4 "Apsildes/dzesēšanas" termostata izvade

attēls80 Pievienošanas shēma



MW-1001290-1

2. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1 > Vispārīgi

3. Konfigurējiet turpmākos parametrus.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
OTH loģ.līm.kontakts CP640	Zonas Opentherm Logic līmeņa kontakts Slēgts: apsildes pieprasījums, kad savienojums ir aizvērts. Vaļējs: apsildes pieprasījums, kad savienojums ir atvērts	<ul style="list-style-type: none"> Slēgts Vaļējs
OTH loģ.līm.kontakts CP690	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā Nē: ievēro apsildes loģiku Jā: ievēro pretēju apsildes darbības loģiku	<ul style="list-style-type: none"> Jā Nē

4. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Bloķēš. ievade

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
BL ieejas iestat. AP001	Ievades iestatījuma bloķēšana (1: pilnīga bloķ., 2: daļēja bloķ., 3: lietotāja atiestates bloķ.)	Sildīšana, dzesēšana
BI 1. kont. loģikā AP098	1. ieejas kontakta virziena konfigurācijas bloķēšana Slēgts: dzesēšana ir aktīva, kad BL kontakts ir slēgts. Vaļējs: dzesēšana ir aktīva, kad BL kontakts ir atvērts.	<ul style="list-style-type: none"> Slēgts Vaļējs

tab.42 Konfigurācija A – pēc noklusējuma

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BI 1. kont. loģikā (AP098) parametra vērtība	BL1 daudzfunkciju ievade ir	Siltumsūkņa darbības režīms	Ja OT kontakts ir atvērts	Ja OT kontakts ir aizvērts
Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Atvērts	Dzesēšana	Nav dzesēšanas pieprasījumu	Dzesēšanas pieprasījums
Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Aizvērts	Apsilde	Nav apsildes pieprasījumu	Apsildes pieprasījums

tab.43 Konfigurācija B

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BI 1. kont. loģikā (AP098) parametra vērtība	BL1 daudzfunkciju ievade ir	Siltumsūkņa darbības režīms	Ja OT kontakts ir atvērts	Ja OT kontakts ir aizvērts
Aizvērts	Atvērts	Atvērts	Apsilde	Nav apsildes pieprasījumu	Apsildes pieprasījums
Aizvērts	Atvērts	Aizvērts	Dzesēšana	Nav dzesēšanas pieprasījumu	Dzesēšanas pieprasījums

tab.44 Konfigurācija C

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BI 1. kont. loģikā (AP098) parametra vērtība	BL1 daudzfunkciju ievade ir	Siltumsūkņa darbības režīms	Ja OT kontakts ir atvērts	Ja OT kontakts ir aizvērts
Atvērts	Aizvērts	Atvērts	Dzesēšana	Dzesēšanas pieprasījums	Nav dzesēšanas pieprasījumu
Atvērts	Aizvērts	Aizvērts	Apsilde	Apsildes pieprasījums	Nav apsildes pieprasījumu

tab.45 Konfigurācija D

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BI 1. kont. loģikā (AP098) parametra vērtība	BL1 daudzfunkciju ievade ir	Siltumsūkņa darbības režīms	Ja OT kontakts ir atvērts	Ja OT kontakts ir aizvērts
Atvērts	Atvērts	Atvērts	Apsilde	Apsildes pieprasījums	Nav apsildes pieprasījumu
Atvērts	Atvērts	Aizvērts	Dzesēšana	Dzesēšanas pieprasījums	Nav dzesēšanas pieprasījumu

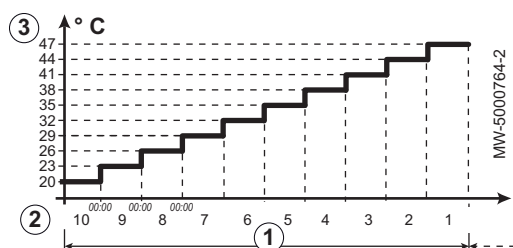
8.3.8 Aktivizējiet klona žāvēšanas funkciju

Klona žāvēšanas funkciju izmanto, lai nodrošinātu pastāvīgu plūsmas temperatūru vai secīgu temperatūras līmeņu sēriju, paātrinot klona žāvēšanu zemgrīdas apsildes ierīkošanai. Jūs varat izmantot šo funkciju arī tad, ja āra iekārta vēl nav pievienota. Šajā gadījumā hidrauliskā rezerve iedarbinās automātiski.

Klona žāvēšanas funkcija jāaktivizē katrai apsildes zonai. Būdam aktivizēta, katru pusnakti sistēma atkārtoti aprēķina iestatījuma punkta temperatūru un samazina dienu skaitu.

Attiecībā uz klona žāvēšanas laikiem un temperatūru – skatīt klona ražotāja specifikācijas.

attēls81 Piemērs



- ① Žāvēšanas dienu skaits
- ② Žāvēšanas sākuma temperatūra
- ③ Žāvēšanas beigu temperatūra

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🛠️ Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1 > Klona žāvēšana

2. Konfigurējiet klona žāvēšanas parametrus attiecīgajai apsildes zonai.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Silt.grīdas žāvēšana CP470	Siltas grīdas žāvēšanas programmas iestatījums	① Žāvēšanas dienu skaits
S.G.žāv.starta temp. CP480	Siltas grīdas žāvēšanas programmas sākuma temperatūras iestatījums	② Žāvēšanas sākuma temperatūra
S.G. apst. temp. CP490	Siltas grīdas žāvēšanas programmas apstāšanās temperatūras iestatījums	③ Žāvēšanas beigu temperatūra

Klona žāvēšanas programma sāksies nekavējoties un turpināsies noteiktu dienu skaitu.

Programmas beigās atsākas atlasītais darbības režīms.

8.3.9 Āra ierīces trokšņa līmeņa mazināšana

Klusuma režīmu izmanto, lai samazinātu trokšņa līmeni āra ierīcei līdz 3 dB konkrētā laika diapazonā, it īpaši naktī. Šis režīms nodrošina īslaicīgu klusas darbības prioritāti pār temperatūras kontroli.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ > 🛠️ Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Klusums

2. Konfigurējiet turpmākos parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
Iesp. klusuma režīmu HP058	Siltumsūkņa klusuma režīma iespējošana	Jā
Zema tr. līm. sāk. HP094	Zema trokšņu līmeņa sākuma laiks, kad aktivizēta opcija	22:00
Zema tr. līm. sāk. HP095	Zema trokšņu līmeņa beigu laiks, kad aktivizēta opcija	06:00

8.3.10 Ierīces Bluetooth aktivizēšana/deaktivizēšana

Uzstādītājs var ievadīt visus iestatījumus, izmantojot viedtālruna lietotni. Lai to izdarītu, aktivizējiet **Bluetooth** funkciju, lai iespējotu sakarus starp ierīci un viedtālruni.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zem. enerģ. Bluetooth

2. Konfigurējiet šādu parametru.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Bluetooth AP129	Bluetooth enabled	<ul style="list-style-type: none"> Ieslēgts : Bluetooth ir aktīvs (rūpnīcas iestatījums) Izslēgts : Bluetooth ir deaktivizēts.

Lai izveidotu **Bluetooth** savienojumu starp viedtālruni un siltumsūkni, izmantojiet informāciju, kas norādīta uz **Bluetooth** marķējuma.



Sīkāku informāciju skatiet

Bluetooth marķējums, lappuse 38

8.3.11 Aprēķinātā elektroenerģijas patēriņa funkcijas konfigurēšana

tab.46


Savienojumi	Elektroenerģijas mērītājs ir savienots ar EHC-04 PCB S0+/S0- ievadi. Neuzstādi mērītājus elektriskajam papildu sildītājam.
Enerģijas mērītāja tehniskie dati	<ul style="list-style-type: none"> Minimālais pieļaujamais spriegums: 27 V Minimālā pieļaujamā intensitāte: 20 mA Minimālais impulsa laiks: 25 ms Maksimālā frekvence: 20 Hz Impulsu svars: starp 1 un 1000 Wh <p>Ja mērītāja impulsu svars norādīts kā impulsu skaits/kWh, impulsa svaram jābūt starp šiem skaitļiem: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500 vai 1000.</p>

Enerģijas mērīšana nodrošina informāciju par:

- elektroenerģijas patēriņu;
- siltumenerģijas ražošanas apsildes un dzesēšanas režīmiem.

Tiek ņemta vērā arī siltumenerģija no hidrauliskā papildu siltuma avota, lai nodrošinātu pilnu sakrītību ar atjaunoto siltumenerģiju.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Enerģijas pārvaldība

2. Konfigurējiet turpmākos parametrus.

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Elektr. imp. valence HP033	Ārējā skaitītāja impulsa valence (Wh) iestatījumu diapazons svārstās no 0 (bez sakriības) līdz 1000 Wh, un rūpnīcas iestatījumi impulsa svaram ir 1 Wh.	Skatiet tabulā zemāk.
Min. āra T HP HP051	Minimālā āra temperatūra, pārsniedzot kuru, tiek apturēts siltumsūknis iestatījumu diapazons svārstās no -20°C līdz 5°C.	-15 °C

tab.47 Ja impulsa svaru izsaka kWh

Jebkuri citi skaitļi, kas nav norādīti tabulā, būs nederīgi.


Pulsa svars kWh	Vērtības, kas jākonfigurē parametram HP033
1	1000
2	500
4	250
5	200
8	125
10	100
20	50
25	40
40	25
50	20
100	10
125	8
200	5
250	4
500	2
1000	1

8.3.12 Fotoelektriskās enerģijas piegāde siltumsūkņim

Ja ir pieejama zemāka tarifa elektroenerģija, piemēram, fotoelektriskā enerģija, apsildes kontūru un sadzīves karstā ūdens tvertni var pārkarstēt. Šādi ar strāvu nevar apgādāt zemgrīdas dzesēšanas sistēmu.

1. Aktivizējiet apsildes kontūra vai sadzīves karstā ūdens tvertnes pārkaršanas atļauju, regulējot BL ieejas iestat. (AP001) parametru vai BI 2. ieejas iestat. (AP100) parametru.
2. Savienojiet sauso kontaktu ar **BL1** ievadi.
⇒ **BL1** ievade ir aktivizēta. Apsildes kontūrs un sadzīves karstā ūdens tvertne, izmantojot siltumsūkni, tiks pārkarstēta.
3. Savienojiet sauso kontaktu ar **BL2** ievadi.
⇒ **BL2** ievade ir aktivizēta. Apsildes kontūrs un sadzīves karstā ūdens tvertne, izmantojot siltumsūkni un papildu sildītāju, tiks pārkarstēta.
4. Skatiet zemāk esošo piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

 >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. siltumsūknis > Bloķēš. ievade

5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus

tab.48

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
BL ieejas iestat. AP001	Ievades iestatījuma bloķēšana (1: pilnīga blok., 2: daļēja blok., 3: lietotāja atiestates blok.)	Tikai fotoel.s-sūkn.
BI 2. ieejas iestat. AP100	2. ieejas iestatījuma bloķēšana	Fotoel. s-s. un rez.

6. Lai brīvprātīgi pārkarētu uzstādījumu un gūtu labumu no zema elektrības tarifa, iestatiet atļauju pārsniegt iestatījuma punkta temperatūras.

tab.49

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
CH —PV nobīde HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	Iestatiet atļauju pārsniegt apsildes iestatījuma punkta temperatūru no 0 līdz 30°C
DHW —PV nobīde HP092	DHW iestatījuma temperatūra nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	Iestatiet atļauju pārsniegt sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkta temperatūru no 0 līdz 30°C

8.3.13 Ietaises pievienošana Smart Grid tīklam

Siltumsūknis var saņemt un apstrādāt vadības signālus, kas saņemti no viedā enerģijas sadales tīkla (**Smart Grid Ready**). Atkarībā no tā, kādus signālus saņem **BL1 IN** un **BL2 IN** daudzfunkciju ievades spaiļes, siltumsūknis izslēdzas vai pārkarstē apsildes sistēmu, lai optimizētu enerģijas patēriņu.

tab.50 Siltumsūkņa darbība Smart Grid tīklā

BL1 IN ievade	BL2 IN ievade	Darbība
Nav aktīva	Nav aktīva	Normāla: siltumsūknis un elektriskais papildu siltuma avots darbojas normāli
Aktīva	Nav aktīva	Izslēgts: siltumsūknis un elektriskais papildu siltuma avots ir izslēgti
Nav aktīva	Aktīva	Taupība: siltumsūknis brīvprātīgi pārkarstē sistēmu, neizslēdzot elektrisko papildu siltuma avotu
Aktīva	Aktīva	Sevišķa taupība: siltumsūknis brīvprātīgi pārkarstē elektriskā papildu siltuma avota sistēmu

Pārkaršana tiek aktivizēta atkarībā no tā, vai sausais kontakts ieejās BL1 un BL2 ir atvērts vai aizvērts, un atkarībā no iestatījumiem **BI 1. kont. loģikā** (AP098) un **BI 2. kont. loģikā** (AP099) parametriem, kas kontrolē funkciju aktivizēšanu attiecībā uz kontaktu atvērtu vai aizvērtu stāvokli.

1. Izslēdziet elektrības padevi iekšēlu ierīcei.
2. Pievienojiet **Smart Grid** signāla ievades pie **BL1 IN** un **BL2 IN** ievadēm uz EHC-04 PCB. **Smart Grid** Signāli tiek saņemti no bezsprieguma kontaktiem.
3. Ieslēdziet elektrības padevi un siltumsūkni.
4. Sekojiet piekļuves ceļam, lai konfigurētu parametrus, kas nodrošina Smart Grid savienojumu.

Piekļuves ceļš
 > Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Bloķēš. ievade

5. Konfigurējiet **BL ieejas iestat.** AP001 un AP100 parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
AP001	BL ieejas iestat.	Viedtīkls gatavs
AP100	BI 2. ieejas iestat.	Viedtīkls gatavs

⇒ Siltumsūknis ir gatavs saņemt un apstrādāt **Smart Grid** signālus.

6. Izvēlieties **BL1 IN** kontaktu virzienus un **BL2 IN** daudzfunkcionālas ievades, iestatot šādus parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
BI 1. kont. loģikā AP098	1. ieejas kontakta virziena konfigurācijas bloķēšana	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = ievade aktīva kontaktā Vaļējs • 1 = ievade aktīva kontaktā Slēgts
BI 2. kont. loģikā AP099	2. ieejas kontakta virziena konfigurācijas bloķēšana	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = ievade aktīva kontaktā Vaļējs • 1 = ievade aktīva kontaktā Slēgts

7. Konfigurējiet brīvprātīgas pārkarsēšanas temperatūras nobīdes, konfigurējot šādus parametrus.

Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana.
CH —PV nobīde HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	0
DHW —PV nobīde HP092	DHW iestatījuma temperatūra nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	0

8.3.14 Parametru atiestatīšana vai atkārtota iestatīšana

■ Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi

Izmantojiet šo funkciju pēc siltumsūkņa iespaidshēmas plāksnes nomaiņas, lai noteiktu visas pie lokālās CAN kopnes pievienotās ierīces.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

 >  Instalētājs > Papildināta izvēlne > Automātiska noteikšana

2. Atlasiet **Apstiprināt**, lai veiktu automātisko noteikšanu.
⇒ Sistēma automātiski restartēsies.

■ Atiestatiet konfigurācijas skaitļus CN1 un CN2

Ja jūs nomainījāt PCB vai pieļāvāt kļūdu iestatīšanas laikā, jums jāatiestata konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2. Pateicoties šiem skaitļiem sistēma atpazīst ārtelpu bloka tipu un ietaisē esošā papildu sildītāja tipu.



Svarīgs

Visi pārējie parametri arī tiek atiestatīti (rūpnīcas parametri).

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

 >  Instalētājs > Papildināta izvēlne > Iestatīt uzstādījumu kopu > EHC-04

2. Iestatiet **CN1** un **CN2** parametrus. Vērtības norādītas iekštelpu ierīces siltumsūkņa datu plāksnītē.
3. Atlasiet **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.

■ Atgriešanās uz rūpnīcas iestatījumiem

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

 >  Instalētājs > Papildināta izvēlne > Iestatīt rūpnīcas iestatījumus

2. Atlasiet **Apstiprināt**, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus.
⇒ Sistēma automātiski restartēsies.

8.4 Parametru apraksts

8.4.1 Rezerves darbība apsildes režīmā

■ Papildu sildītāja ieslēgšanas nosacījumi

Papildu siltuma avotiem ir ļauts ieslēgties automātiski, izņemot elektrības pārtraukumu gadījumos vai ar bivalenci saistītos ierobežojumos.

Ja jānosaka ierobežojumi arī siltumsūkņim, papildu sildītāju darbība tomēr ir atļauta, lai nodrošinātu apsildes komfortu.

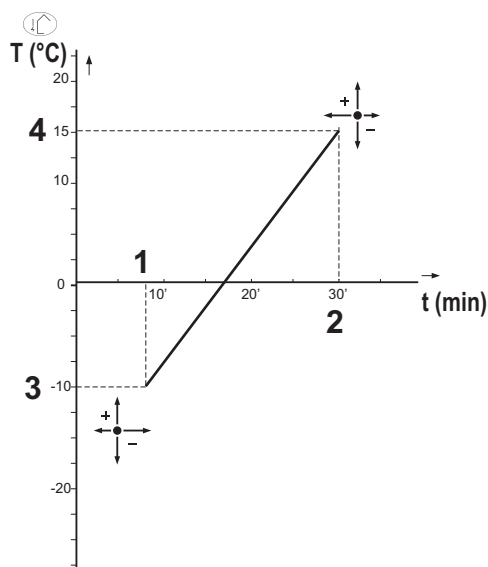
Apsildes režīmā papildu siltuma avotu pārvalda tālāk norādītie parametri.

Pieejas ceļš
☰ > 🏠 Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn. > Papildu

Parametrs	Apraksts	Regulēšana
Āra bivalentā temp. HP000	Bivalenta āra temperatūra: virs temperatūras, papildu sildītājs tiek atslēgts, un ir atļauts darboties tikai siltumsūkņim. Var iestatīt uz -10 °C līdz 20 °C	5 °C
Atlikt ģen. iesl. CH HP030	Atlikt nākošās ģenerators ieslēgšanas laiku (papildus sildītāja posms) centrālapkures režīmā Var iestatīt no 0 līdz 600 minūtēm. Ja šis parametrs ir iestatīts uz 0, papildu sildītāja aktivizācijas laiks tiek iestatīts atkarībā no āra gaisa temperatūras.	0 minūtes

Ja **Atlikt ģen. iesl. CH** parametrs iestatīts uz 0, papildu sildītāja ieslēgšanās laika aizkave tiek iestatīta atkarībā no āra gaisa temperatūras: jo zemāka āra temperatūra, jo ātrāk tiek aktivizēts papildu sildītājs.

attēls82



MW-6000377-4

t Laiks (minūtes)
T Āra temperatūra (°C)

- 1 Dinam.taimera minimālais laiks pap.sild. HP047
- 2 Dinamiskā taimera maks. laiks rezervei HP048
- 3 Minimālā āra temp. dinamiskajam taimerim HP049
- 4 Maks. āra temp. dinamiskajam taimerim HP050

tab.51 Laika aizkaves līknes parametri papildu sildītāja nostrādei, kad Atlikt ģen. iesl. CH (HP030) ir iestatīts uz 0

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Laiks pie zem. T ārā HP047	Min. laiks min. āra temp., lai uzsāktu pap.sild. izmantošanu CH rež., kas atlasīts dinam. taimeris Var iestatīt no 0 līdz 60 minūtēm	8 minūtes
Laiks pie aug. T ārā HP048	Maks. laiks maks. āra temp., lai uzsāktu pap.sild. izmant. CH režīmā, kas atlasīts dinam. taimeris. Var iestatīt no 0 līdz 60 minūtēm	30 minūtes

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Zema āra T vērtība HP049	Minimālā āra temperatūra dinamiskajam taimerim, kad atlasīts dinamiskais režīms. Var iestatīt no -30 līdz 0°C	-10°C
Augsta āra T vērtība HP050	Maksimālā āra temperatūra dinamiskajam taimerim, kad atlasīts dinamiskais režīms. Var iestatīt no -30 līdz +20°C	15°C

■ Papildu sildītāja darbība, ja āra ierīcē rodas kļūda

Ja sistēmas apsildes pieprasījuma laikā āra ierīcei rodas kļūda, nekavējoties tiek iedarbināts katls vai elektriskais papildu siltuma avots, lai garantētu siltuma komfortu.

■ Papildu siltuma avota darbība, kad tiek atkausēta āra ierīce

Ja āra ierīcei notiek atkausēšana, vadības ierīce nodrošina pilnu sistēmas aizsardzību, pēc nepieciešamības iedarbinot rezerves.

Ja ūdens temperatūra pazeminās pārāk strauji, tiek nodrošināta papildu aizsardzība. Šādā gadījumā āra ierīce ir izslēgta.

■ Darbības princips, ja āra temperatūra pazeminās zem āra ierīces ekspluatācijas robežvērtības

Ja āra temperatūra ir zem āra ierīces minimālās ekspluatācijas temperatūras, kā noteikts parametrā **HP051**, āra ierīcei nav atļauts darboties.

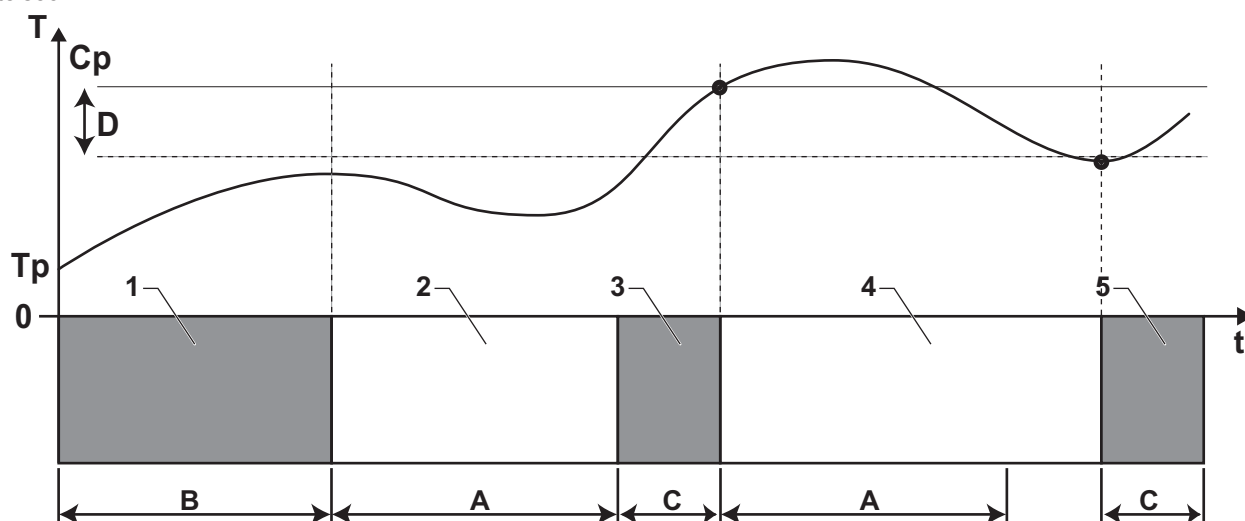
Ja sistēmai ir gaidošs pieprasījums, nekavējoties tiek iedarbināts papildu siltuma avots vai elektriskais katls, lai garantētu apsildes komfortu.

8.4.2 Darbība slēdzim, kuru izmanto, lai pārslēgtos starp apsildi un sadzīves karstā ūdens ražošanu

Sistēma nepieļauj vienlaicīgu siltuma un sadzīves karstā ūdens ražošanu.

Slēdža loģika starp sadzīves karstā ūdens režīmu un apsildes režīmu darbojas šādi:

attēls83



- A DP048** : Minimālais apsildes ilgums starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem
B DP047 : Maksimālais atļautais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums
C Sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums (mazāk par **DP047**), lai sasniegtu DHW iestatījuma punktu
DP070 : Sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkta temperatūra komforta režīmā

vai

- DP080** : Sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkta temperatūra samazinātā režīmā
T Temperatūra
 T_p DM001 : Sadzīves karstā ūdens temperatūra (zemākās temperatūras sensors)
DM006 : Sadzīves karstā ūdens temperatūra (augstākās temperatūras sensors)

MW-5000541-2

t Laiks

D DP120 : Iestatījuma punkta temperatūras atšķirības izraisa sadzīves karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu

tab.52

Fāze	Darbību apraksts
1	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana. Ja ieslēdzot ir iespējota sadzīves karstā ūdens ražošana un netiek pieprasīta sadzīves karstā ūdens ražošanas pārtraukšana (DP051 iestatījums ir 0), sadzīves karstā ūdens ražošanas cikls tiek palaists ar maksimālo ilgumu, ko var iestatīt un pielāgot ar parametru DP047 . Nepietiekama apsildes komforta gadījumā siltumsūkņi pārāk ilgi darbojas sadzīves karstā ūdens režīmā: samaziniet maksimālo sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgumu.
2	Tikai apsilde. Sadzīves karstā ūdens ražošana izslēgta. Pat ja sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkts nav sasniegts, tiek piemērots piespiedu minimālais apsildes periods. Šo periodu var pielāgot un definēt ar parametru DP048 . Pēc apsildes perioda tvertnes ielāde atkal tiek iespējota.
3	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana. Kad sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkts ir sasniegts, sākas periods apsildes režīmā.
4	Tikai apsilde. Kad diferenciālis DP120 ir sasniegts, tiek sākta sadzīves karstā ūdens ražošana. Ja sadzīves karstā ūdens nav pietiekami (piem., sadzīves karstais ūdens neuzsilst pietiekami ātri): samaziniet aktivizēšanas diferenciāli (histerēzi), mainot parametra DP120 vērtību. Sadzīves karstā ūdens tvertne uzsildīs ūdeni ātrāk.
5	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana.

8.4.3 Rezerves darbība sadzīves karstā ūdens režīmā

■ Papildu sildītāja ieslēgšanas nosacījumi

Sadzīves karstā ūdens papildu sildītāja ieslēgšanas nosacījumi ir aprakstīti tabulā tālāk.

tab.53

Parametrs	Iestatījums
AP001	BL1 bloķēšanas ievades funkcija nav iestatīta uz 4, 6 vai 8
AP100	BL2 bloķēšanas ievades funkcija nav iestatīta uz 4, 6 vai 8

■ Darbību apraksts

Hidrauliskā vai elektriskā papildu siltuma avota darbība sadzīves karstā ūdens režīmā ir atkarīga no parametra **DP051** konfigurācijas.



tab.54 Hidrauliskās vai elektriskās rezerves uzvedība

Parametra vērtība DP051	Darbību apraksts
0	Sadzīves karstā ūdens ražošanas laikā sistēma piešķir prioritāti siltumsūkņim. Ja vien nav aktivizēts hibrīdrežīms, hidrauliskais vai elektriskais papildu siltuma avots tiek aktivizēts tikai tad, ja sadzīves karstā ūdens režīmā ir pagājusi DP090 laika aizkave. Šajā gadījumā hibrīdloģika gūst prioritāti.
1	Sadzīves karstā ūdens ražošanas režīms piešķir prioritāti komfortam, pārtraucot sadzīves karstā ūdens ražošanu, vienlaikus izmantojot siltumsūkni un hidraulisko vai elektrisko papildu siltuma avotu. Šajā režīmā nav maksimālā laika sadzīves karstā ūdens ražošanai, jo papildu siltuma avotu izmantošana palīdz nodrošināt sadzīves karstajam ūdenim komfortu daudz ātrāk.

8.5 Izmērīto vērtību nolasišana

Jūs varat attēlot vairākas vērtības, kas saistītas ar apsildes sistēmas pašreizējo stāvokli, piemēram, ierīces statusu, utt.

Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Signāli



Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts
Zone1	Zona T tepl.iest.p. CM190	Vēlamās telpas temperatūras iestatījums punktā zonā
	Zonas Tpl. iestat. CM070	Zonas pašreizējās plūsmas temperatūras iestatījuma punkts
	Zonas pašr.režīms CM120	Zonas pašreizējais režīms
	Zonas pašreiz.aktīv. CM130	Pašreizējā aktivitāte zonā
	Zonas pašr.karst.rež CM200	Zonas pašreizējā darbības režīma rādījums
	Zona T ārpus. CM210	Pašreizējā āra temperatūra zonā
Āra temperatūra	Āra temperatūra AM027	Šā brīža āra temperatūra
	Sezonas rež. AM091	Sezonas režīms aktīvs (vasara / ziema)
	Zema caurm. āra temp	Āra sensora temperatūras zems caurmērs
	Augsta caurm. āra t.	Āra sensora temperatūras augsts caurmērs
	Āra sens. konstatēts AP078	Ierīcē konstatēts ārējais sensors

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts
Gaisa av. silt.sūkn.	Ierīces statuss AM012	Ierīces pašreizējais pamata statuss.
	Ierīces apakšstatuss AM014	Ierīces pašreizējais pakārtotais statuss.
	Iekš. iest.p. AM101	Iekšējās sistēmas plūsmas temperatūras iestatījuma punkts
	T. plūsma AM016	Ierīces plūsmas temperatūra. Ūdens temperatūra, izplūstot no ierīces.
	HP pl. temp. vidēja HM020	Siltumsūkņa plūsmas temp. vidēja
	Sistēmas iestatījums HM003	Sistēmas plūsmas temperatūras iestatījums, ieskaitot papildus sildītājus
	HP plūsmas temp. HM001	Siltumsūkņa plūsmas temperatūra pēc kondensatora
	Siltumsūkņa atgriezes temperatūra pēc kondensatora HM002	Siltumsūkņa atgriezes temperatūra pēc kondensatora
	T. atgrieze AM018	Ierīces atgriezes temperatūra. Ūdens temperatūra, ieplūstot ierīcē.
	Kompresora piepras. HM030	Statuss, kad kompresors saņēmis/nav saņēmis ieslēgšanas pieprasījumu.
	Kompresors HM008	Kompresora darbība
	Hp atkaus. HM009	Siltumsūkņa atkausēšana
	Hp kļūda HM007	Siltumsūkņa kļūda
	Darbojas sūknis? AM015	Darbojas sūknis?
	Ūdens spiediens AM019	Apsildes kontūra ūdens spiediens
	1. pap.sildītājs HM012	Papildus sildītāja darbības pirmais posms
Hp 1. ieejas bloķ. HM004	Siltumsūkņa 1. ieejas bloķēšana	
Hp 2. ieejas bloķ. HM005	Siltumsūkņa 2. ieejas bloķēšana	

8.6 Skaitītāji izvēlne

Jūs varat attēlot vairākas vērtības, kas saistītas ar apsildes sistēmas pašreizējo stāvokli, piemēram, darbības stundu skaitu.

Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Skaitītāji

Parametrs	Apraksts
Sūkņa darb.stundas AC026	Skaitītājs, kas rāda sūkņa darba stundu skaitu
Sūkņa starti AC027	Skaitītājs, kas rāda sūkņa ieslēgšanās skaitu
1.pap.sild. skaitīt. AC028	Pirmā papildus sildītāja posma kopējais darba laiks

Parametrs	Apraksts
Stundu skaits, kurās sadalītārvārsts ir karstā ūdens pozīcijā DC003	Stundu skaits, kurās sadalītārvārsts ir karstā ūdens pozīcijā
K.ūd. vārsta cikli DC002	Sadzīves karstā ūdens sadalītāja vārsta ciklu skaits
1.pap.sild. iedarb. AC030	Pirmā papildus sildītāja posma kopējais iedarbināšanas reižu skaits
C.A. patēr.enerģija AC005	Enerģija, kas patērēta centrālāpkurei (kWh)
K.ūd. patēr.enerģija AC006	Enerģija, kas patērēta sadzīves karstajam ūdenim
CH pad. enerģija AC008	Enerģija, kas padota centrālāpkurei (kWh)
DHW pad. enerģija AC009	Enerģija, kas padota sadzīves karstajam ūdenim (kWh)
Degš.stundas kopā PC003	Kompresora darbības stundu skaits
K.ūd. degļa stundas DC005	Kompresora palaišanas reižu skaits
K.ūd. degļa starti DC004	Kompresora palaišanas reižu skaits sadzīves karstā ūdens ražošanas laikā
1.pap.sild. skaitīt. AC028	Pirmā papildus sildītāja posma kopējais darba laiks
1.pap.sild. iedarb. AC030	Pirmā papildus sildītāja posma kopējais iedarbināšanas reižu skaits
Degš.stundas, apkope AC002	Stundu skaits, kurās ierīce ražojusi enerģiju kopš pēdējās apkopes
Darba stund., apkope AC003	Stundu skaits kopš ierīces iepriekšējās apkopes
Ied. reiz. kopš apk. AC004	Siltuma ģeneratora iedarbināšanas reižu skaits kopš iepriekšējās apkopes.

8.7 Parametru saraksts

Ierīces parametri ir tieši aprakstīti lietotāja saskarnē. Daži no šiem parametriem ir uzskaitīti nākamajās nodaļās ar papildu informāciju par to noklusējuma vērtībām.

8.7.1 Zone1


Zone1 apakšizvēlnē jūs atradīsiet visus ar Zone1 apsildi saistītus parametrus. Šo parametru kods sākas ar CP.

CP : Circuits Parameters = Apsildes kontūra parametri

Pieejas ceļš
☰ > 🏠 Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Zone1

tab.55

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Kontūra īsais nosaukums			CIRC A
Zonas funkcija	Zonas funkcija CP020	Tiešās savienotās zonas veids • 0 =Atspējot • 1 =Pārvaldīt	1

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Iestaīt sildīšanas temperatūras	Gaidstāve CP080	Miegs: Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra Var iestaīt no 5 °C līdz 30 °C	16
	Home CP081	Mājās: Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra Var iestaīt no 5 °C līdz 30 °C	20
	Prombūtne CP082	Projām: Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra Var iestaīt no 5 °C līdz 30 °C	6
	Rīts CP083	Rīts: Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra Var iestaīt no 5 °C līdz 30 °C	21
	Vakars CP084	Vakars: Lietotāja istabas iestatījuma punkta zonas aktivitātes temperatūra Var iestaīt no 5 °C līdz 30 °C	22
Zonas darb.režīms	Zonas darb.režīms CP320	Zonas darbības režīms <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Grafika izveide • 1 =Manuāli • 2 = Pretsasalšana • 3 = Īslaicīgi 	1
Apsildes laika programmas		<ul style="list-style-type: none"> • Grafiks 1 • Grafiks 2 • Grafiks 3 	Programma 1: 6:00 - 22:00 Māja 20°C Miegs 16°C
Siltumlīkne  Skatīt Nodaļa: Sildīšanas raksturliķnes iestatīšana	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	0,7
	Zona HCZP Komforts CP210	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis	15
	Zona HCZP Samazināts CP220	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis	15
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā Var iestaīt no 7°C līdz 90°C	90
Vispārīgi	Zonas vienk.nos.	Lietotāja zonas vienkāršais nosaukums	Zone1
	Zonas īss nosauk.	Lietot. zonas īsais vienkāršais nosauk.	CIRCA
	Displeja ikona zona CP660	Izvēles ikona šīs zonas parādīšanai	0
	Pēcdarb. zona sūkņis CP040	Zonas sūkņa pēccirkulācija	3
	Maks.sam.telp.t.lim. CP070	Maks. kontūr istabas temp. limits samazinātā režīmā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu	16
	Veids sam.nakts rež. CP340	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana	0
	OTH loģ.līm.kontakts CP640	Zonas Open Therm Logic līmeņa kontakts <ul style="list-style-type: none"> • 0: atvērts • 1: aizvērts 	1
	Vadības stratēģija CP780	Zonas vadības stratēģijas atlase <ul style="list-style-type: none"> • 0 =Automātika • 1 =Balst. uz telpas T • 2 =Balst. uz āra T • 3 =Balst. āra un telp.T 	0

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Papildināta izvēlne	Mak.zon.priekšs.laik CP750	Maksimālais zonas priekšsildīšanas laiks	0
	Konf.sasl.pār.iek.z. CP680	Telpas iekārtu kopnes kanāla atlasīšana šai zonai	0
Ierīces sērijveida nosaukums		Ierīces nosaukums	EHC-04

8.7.2 Āra temperatūra

Āra temperatūra apakšizvēlnē jūs atradīsiet visus parametrus, kas ir saistīti ar sistēmas darbību, atkarībā no ārtelpu temperatūras. Šo parametru kods sākas ar AP.

AP : Appliance Parameters = Ierīces parametri

Piekļuves ceļš
☰ > 🏠 Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Āra temperatūra

tab.56

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Piesp. vasaras rež. AP074	Sildīšana ir apturēta. Karstais ūdens saglabājas. Piespiedu vasaras režīms • 0 = Izslēgts • 1 = Ieslēgts	0
Vasara/ziena AP073	Āra temperatūra: sildīšanas augšējā robeža Var iestatīt no 10 °C līdz 30,5 °C	22
Sals min.āra temp. AP080	Āra temperatūra, no kuras tiek aktivizēta pretsasalšanas aizsardzība • Var iestatīt no -30 °C līdz 30,5 °C • Iestatīt uz -30 °C = funkcija deaktivizēta	3
Neitr.josl.vas.ziem. AP075	Āra temperatūras neitrālā josla starp sildīšanu un dzesēšanu. Ģenerators ir apturēts.	4
Ēkas inertums AP079	Ēkas inertums, ko izmanto uzsildīšanas ātrumam Var iestatīt no 0 līdz 10 • 0 = 10 stundas ēkai ar zemu siltuma inerci, • 3 = 22 stundas ēkai ar normālu siltuma inerci, • 10 = 50 stundas ēkai ar augstu siltuma inerci. Rūpnīcas iestatījumu pārveidošana ir noderīga tikai izņēmuma gadījumos.	3
Āra sensors AP056	Iespējot/atspējot āra sensora klātbūtni • 0 =Nav āra sensora • 1 =AF60 • 2 =QAC34 Savienojiet sensoru, parametrs automātiski mainās.	1
Āra sensora avots AP091	Izmantojamā āra sensora savienojuma veids • 0 Automātiski	0

8.7.3 Gaisa av. silt.sūkn.

Gaisa av. silt.sūkn. apakšizvēlnē jūs atradīsiet visus ar siltumsūkņa darbību saistītos parametrus. Šo parametru kodi sākas ar AP, HP vai PP.

AP : Appliance Parameters = Ierīces parametri

HP : Heat pump Parameters = Siltumsūkņa parametri

PP : Pump Parameters = Sūkņa parametri

Piekļuves ceļš
☰ > 🏠 Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Gaisa av. silt.sūkn.

tab.57

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Vispārīgi	Maks. CA sist. AP063	Maksimālās plūsmas temperatūras iestatījums degšanai centrālapkures režīmā Var iestatīt no 20 °C līdz 90 °C	90
	Iesl./izsl.c.apk.f. AP016	Iespējot vai atspējot centrālapkures siltuma pieprasījuma darbību • 0 = Izslēgts • 1 = Ieslēgts	1
	Iesl./izsl.DHW funkc AP017	Iespējot vai atspējot sadzīves karstā ūdens karstuma pieprasījuma darbību • 0 = Izslēgts • 1 = Ieslēgts	1
	Katla sūkņa funkcija AP102	Katla sūkņa kā zonas sūkņa vai sistēmas sūkņa (barošana zema/nav, sākums) konfigurēšana • 0 = Nē • 1 = Jā	1
	C.A. sūk.pēc. cirk. PP015	Laiks kopš centrālapkures sūkņa darbības; 99 = sūknis darbojas bez apstājas. Var iestatīt no 0 Min. līdz 99 Min.	3
Ūdens plūsma un spiediens	Brīd. CH plūsm. ātr. HP011	Minimālais plūsmas ātrums, kad parādās brīdinājums par plūsmas ātruma samazināšanos Var iestatīt no 0 l/min līdz 95 l/min	15
	Maks.C.A. sūkņa ātr. PP016	Maksimālais centrālapkures sūkņa ātrums (%). Var iestatīt no 20 % līdz 100 %	100
	Min.C.A.sūkņa ātrums PP018	Minimālais centrālapkures sūkņa ātrums (%). Var iestatīt no 20 % līdz 100 %	30
	Ziņ. min. ūdens sp. AP058	Brīdinājums par to, ka spiediens ir zems Var iestatīt no 0 bar līdz 2 bar	0,8
	Atgaisošanas cikls AP101	Atgaisošanas cikla iestatījumi • 0 =Nav atgais. ieslēš. • 1 =Vienm. atgais. iesl.	1
Papildu siltuma avots	Āra bivalentā temp. HP000	Bivalentā temperatūra, virs kuras atļauts izmantot tikai siltumsūkni	5
	Pap.sildītāja veids HP029	Siltumsūknī izmantotā papildus sildītāja veids.	1 elektriskais posms
	Atlikt ģen. iesl. CH HP030	Atlikt nākošās ģeneratora ieslēgšanas laiku (papildus sildītāja posms) centrālapkures režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 600 Min.	0
	Atlikt ģen. apt. CH HP031	Atlikt nākošās ģeneratora apturēšanas laiku (papildus sildītāja posms) centrālapkures režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 600 Min.	4
	CH starposmu aizk. HP108	Aktivizēšanas aizkave starp posmiem centrālapkures režīmā Var iestatīt no 1 Min. līdz 255 Min.	4
	Laiks pie zem. T ārā HP047	Min. laiks min. āra temp., lai uzsāktu pap.sild. izmantošanu CH rež., kas atlasīts dinam. taimeris	8
	Laiks pie aug. T ārā HP048	Maks. laiks maks. āra temp., lai uzsāktu pap.sild. izmant. CH režīmā, kas atlasīts dinam. taimeris	30
	Minimālā āra temp. dinamiskajam taimerim HP049	Minimālā āra temperatūra dinamiskajam taimerim, kad atlasīts dinamiskais režīms	-10
	Maks. āra temp. dinamiskajam taimerim HP050	Maksimālā āra temperatūra dinamiskajam taimerim, kad atlasīts dinamiskais režīms	15

Apakšizvēlne	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Dzesēšana	Dzesēšanas atļauja siltumsūkņim AP029	Nosaka, vai siltumsūknis drīkst veikt dzesēšanu	Atļauts
	Iestatīt dzesēšanas veidu AP028	Nosaka izmantojamo dzesēšanas veidu.	Izslēgts
	Piespiedu manuālās dzesēšanas režīms AP015	Manuāli ieslēgt siltumsūkni dzesēšanas režīmā	Nē
	Mitruma sens. veids AP072	Mitruma sens. veids (iesl./izsl., 0-10 V, nav)	Nē
	Mitruma sliekšnis HP080	Mitruma līmenis, pārsniedzot kuru, nobīde tiek pieskaitīta dzes. iestat., kad izmanto 0-10 V sensoru	50
Energijas pārvaldība	Elektr. imp. valence HP033	Ārējā skaitītāja impulsa valence (Wh)	1
	Min. āra T HP HP051	Minimālā āra temperatūra, pārsniedzot kuru, tiek apturēts siltumsūknis	-15
Bloķēš. ievade BL ievade	BL ieejas iestat. AP001	Ievades iestatījuma bloķēšana (1: pilnīga bloķ., 2: daļēja bloķ., 3: lietotāja atiestates bloķ.) • 1 =Pilnīga bloķēšana • 2 =Daļēja bloķēšana • 3 =Liet. atiest. sasl.	2
	BI 1. kont. loģikā AP098	1. ieejas kontakta virziena konfigurācijas bloķēšana	Vaļējs
	BI 2. ieejas iestat. AP100	2. ieejas iestatījuma bloķēšana	Daļēja bloķēšana
	CH —PV nobīde HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	0
	DHW —PV nobīde HP092	DHW iestatījuma temperatūra nobīde, kad ir aktivizēta fotovoltāžas funkcija	0
Manuāla silt. pieprasīšana	Manuāl. silt.piepr. AP002	Iespējot manuālo siltuma pieprasījuma funkciju • 0 = Izslēgts • 1 = Ar iestatījumu • 2 = Āra temp. kontrole	0
	Iest.p. manuāli HD AP026	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts manuālam karstuma pieprasījumam Var iestatīt no 7 °C līdz 90 °C	40
Klusuma režīms	Iesp. klusuma režīmu HP058	Siltumsūkņa klusuma režīma iespējošana	Nē
	Zema tr. līm. sāk. HP094	Zema trokšņu līmeņa sākuma laiks, kad aktivizēta opcija	22:00
	Zema tr. līm. sāk. HP095	Zema trokšņu līmeņa beigu laiks, kad aktivizēta opcija	06:00
Apkopes iestatījumi	Apkopes paziņojums AP010	Vajadzīgās apkopes veids atkarībā no degšanas un darbināšanas stundām • 0 = Nav • 1 = Pielāgots paziņojums	0
	Apk. stundas deglim AP009	Degšanas stundas līdz apkopes paziņojumam Var iestatīt no 0 Stundas līdz 65534 Stundas	17400
	Apk. stundas tīkls AP011	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam Var iestatīt no 0 Stundas līdz 65534 Stundas	17400

8.7.4 Sadržīves karstais ūd.

Lai varētu rādīt šos parametrus, EHC-04 plāksnei ir jāpievieno sadzīves karstā ūdens sensors.

DP : Direct Hot Water Parameters = sadzīves karstā ūdens tvertnes parametri

tab.58

Piekļuves ceļš
☰ >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Sadzīves karstais ūd.

tab.59 > Vispārīgi


Parametri	Parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums
DHW histerēze (DP120)	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu Var iestatīt no 0 °C līdz 40 °C	8
Maks. DHW laiks (DP047)	Pieļaujamais maksimālais laiks sadzīves karstā ūdens uzkaršanās Var iestatīt no 1 Stundas līdz 10 Stundas	2
Min. karst. pir. DHW (DP048)	Minimālais darba laiks pirms sadzīves karstā ūdens uzkaršanās Var iestatīt no 0 Stundas līdz 10 Stundas	2
Dhw maks.temp. (DP046)	Maksimālā sadzīves karstā ūdens temperatūra Var iestatīt no 10 °C līdz 70 °C	70
SKŪ sūk./3 vār.pēcc. (DP213)	Sadzīves karstā ūdens sūkņa/3-ceļu vārsta pēccirkulācijas ilgums pēc sadzīves karstā ūdens raž. Var iestatīt no 0 Min. līdz 99 Min.	3
DHW brīvd. iestat. (DP337)	Sadzīves karstā ūdens tvertnes brīvdienas temperatūras iestatījums Var iestatīt no 10 °C līdz 60 °C.	10

tab.60 > Papildu

Paramētres	Parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Atl. ģen. iesl. DHW (DP090)	Atlikt nākošo ģeneratora ieslēgšanu (papildus sildītāja posms) DHW režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 120 Min.	90
Atl. ģen. iesl. DHW (DP110)	Atlikt nākošo ģeneratora ieslēgšanu (papildus sildītāja posms) DHW režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 255 Min.	5
Atlikt ģen. apt. DHW (DP100)	Atlikt nākošo ģeneratora apturēšanu (papildus sildītāja posms) DHW režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 120 Min.	2
DHW Eco/komforta (DP051)	Sadzīves karstā ūdens ECO vai COMFORT iestatījums • 0: ECO (tikai s-sūknis) • 1: Komf. (s-s.+katls)	0

8.7.5 Bluetooth

Bluetooth apakšizvēlnē jūs varat atrast visus ar Bluetooth savienojumu saistītus parametrus.

Piekļuves ceļš
☰ >  Instalētājs > Instalācijas iestatīšana > Bluetooth

tab.61

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Bluetooth AP129	Aktivizējiet Bluetooth funkciju, lai iespējotu sakarus ar ierīci: • Ieslēgts : Bluetooth funkcija aktivizēta • Izslēgts : Bluetooth funkcija deaktivizēta	Ieslēgts
Current pairing code	Bluetooth pāra savienojuma kods (specifisks katrai ierīcei). Šis kods norādīts iekštelpu iekārtas Bluetooth marķējumā.	-



Sīkāku informāciju skatiet

Bluetooth marķējums, lappuse 38

9 Apkope

9.1 Vispārīga informācija

Apkopes darbības ir svarīgas:

- Lai garantētu optimālu veiktspēju;
- Lai pagarinātu aprīkojuma darbības ilgumu;
- lai nodrošinātu uzstādījumu, kas laika gaitā klientam piedāvā optimālu komfortu.



Piesardzību!

Apkopes darbus siltumsūkņim un apkures sistēmai drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti.



Elektrošoka risks

Pirms jebkuru darbu veikšanas izslēdziet strāvas padevi uz siltumsūkni un hidraulisko vai elektrisko papildu sildītāju, ja tāds ir pievienots.



Elektrošoka risks

Pārbaudiet āra ierīces kondensatoru izlādi.



Piesardzību!

Pirms darba ar dzesēšanas kontūru izslēdziet ierīci un pagaidiet dažas minūtes. Noteikti aprīkojuma elementi, piemēram, kompresors un caurules, var sasniegt temperatūru virs 100°C un augstu spiedienu, kas var izraisīt nopietnas traumas.



Piesardzību!

Neveiciet iekārtas iztukšošanu, izņemot absolūtas nepieciešamības gadījumus. Piemērs: dažu mēnešu prombūtne ar risku, ka temperatūra ēkā var pazemināties zem sasalšanas robežas.

9.2 Iekārtas darbības pārbaude

Varat veikt siltumsūkņa un papildu sildītāja piespiedu apsildes vai dzesēšanas režīmu palaišanu, lai pārbaudītu, vai tie darbojas pareizi.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš

☰ >  Instalētājs > Laišana ekspluatācijā > Testa režīms > Dūmeņa.rež.stat..

2. Atlasiet testējamu darbības režīmu.

9.3 Standarta pārbaudes un apkopes darbības

Vienreiz gadā obligāti jāveic kontrole, pārbaudot pievilkuma atbilstību spēkā esošajiem standartiem.

9.3.1 Drošības komponentu pārbaude

1. Pārbaudiet, vai drošības komponenti darbojas pareizi, it īpaši apsildes kontūra drošības vārsts.
2. Pārbaudiet, vai izplešanās tvertne darbojas pareizi, pārbaudot un noregulējot izplešanās spiedienu. Francijā: atbilstoši DTU65.11.
3. Pārbaudiet dzesēšanas šķidrums kontūra noplūdes pievilkumu, izmantojot okšķeri-noplūžu noteicēju.
4. Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
5. Pārbaudiet vadības paneļa darbību.
6. Nomainiet rezerves detaļas un kabelus, ko uzskatāt par bojātiem.
7. Pārbaudiet visas skrūves un uzgriežņus (vāks, atbalsts u. c.).
8. Nomainiet bojātās siltumizolācijas daļas.

9.3.2 Magnētiskā sieta filtru tīrīšana

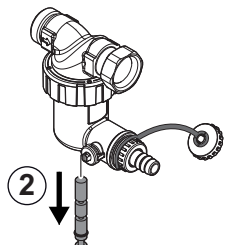
Apsildes kontūra magnētiskie filtri atgriežas un otrais apsildes kontūrs (ja tāds ir) neļauj plākšņu siltummainim aizsprostoties.

Magnētiskie filtri jātīra katru gadu, lai nodrošinātu to, ka ūdens instalācijā spēj plūst pareizi.

■ Ikgadēja magnētiskā filtra apkope

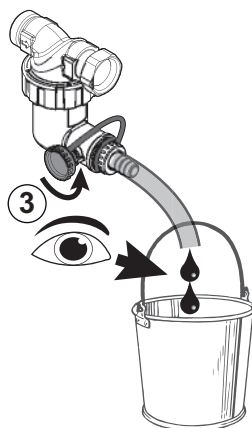
1. Izslēdziet ierīci un aizveriet siltuma kontūru vārstus platē.
2. Noņemiet magnētu no filtra.
⇒ Magnētiskās daļiņas, kas iesprostotas filtrā, nosēdīsies un tiks izgrūstas ārā caur ventilatora cauruli.

attēls84



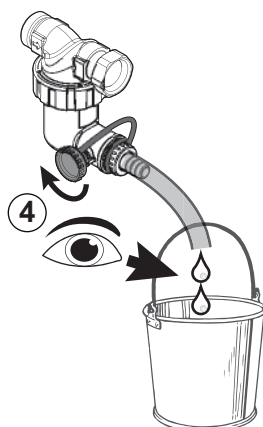
MW-1001305-1

attēls85



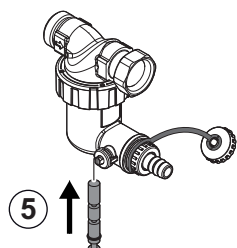
MW-1001306-1

attēls86



MW-1001307-1

attēls87



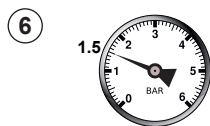
MW-1001308-1

3. Pievienojiet cauruli filtra vārstam, tad atveriet vārstu, pagriežot to par ceturtdaļapgriezieni.

4. Kad no caurules tekošais ūdens paliek tīrs, tad atkārtoti aizveriet vārstu.. Ja nepieciešams, atveriet un aizveriet vārstu vairākas reizes, lai radītu uzplūdus un labāk iztīrītu filtru.

5. Atlieciet atpakaļ magnētu. Iestumiet to līdz galam.

attēls88



MW-1001309-02

6. Pārbaudiet ietaises spiedienu. Ja spiediens ir mazāks par 1,5 bar, papildiniet ūdens daudzumu sistēmā.
7. Atveriet vārstus savienojumu platē.
8. Pievienojiet ierīci strāvas padevei.
9. Pārbaudiet ietaises spiedienu. Ja spiediens ir mazāks par 1,5 bar, papildiniet ūdens daudzumu sistēmā.
10. Aktivizējiet apsildi un pārbaudiet plūsmas ātrumu ietaisē. Ja plūsmas ātrums ir pārāk mazs, iztīriet filtru pilnīgi.

**Sīkāku informāciju skatiet**

Pilnīga magnētiskā filtra tīrīšana, lappuse 92

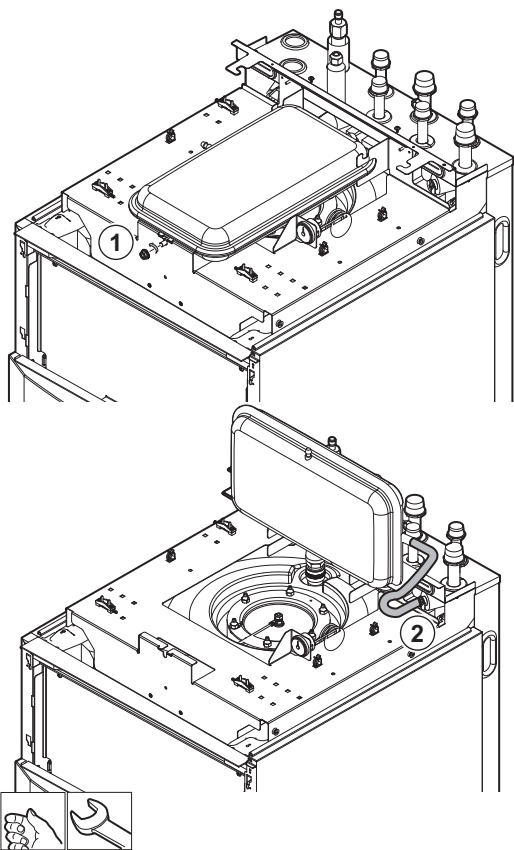
9.3.3 Magnija anoda pārbaude.

Pirmā lietošanas gada beigās pārbaudiet anodu stāvokli. Nosakiet turpmāko pārbaudzi regularitāti pēc pirmajā pārbaudē konstatētā anodu nolietojuma un nodiluma. Magnija anodi jāpārbauda vismaz vienu reizi 2 gados.

Izmantojiet jaunu blīvslēgu un stiprinājuma gredzenu.

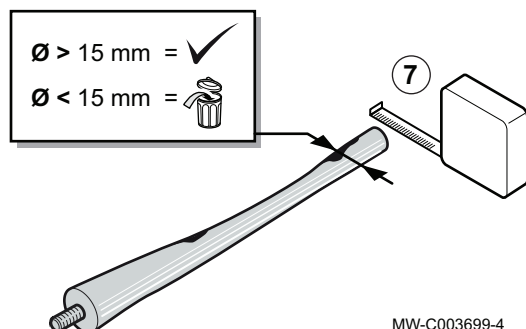
1. Izskrūvējiet skrūvi no izplešanās tvertnes.
2. Pavirziet izplešanās tvertni apkopes pozīcijā, lai piekļūtu pārbaudes lūkam.
3. Noņemiet pārbaudes lūku un izmetiet blīvslēgu/stiprinājuma gredzenu.
4. Ja nepieciešams noņemiet katlakmeni sadzīves karstā ūdens tvertnē.

attēls89



MW-3000600-01

attēls90



MW-C003699-4

5. Izmēriet anoda diametru. Nomainiet anodu, ja tā diametrs ir mazāks par 15 mm.
6. Uztādiet jauno blīvslēgu/stiprinājuma gredzenu un ievietojiet to pārbaudes atverē, raugot, lai blīvslēga izcilnis atrastos sadzīves karstā ūdens tvertnes ārpusē.
7. Samontējiet anoda/inspekcijas lūkas mezglu.

9.3.4 Hidrauliskā spiediena pārbaude.



Svarīgs

Ieteicamais hidrauliskais spiediens ir 1,5–2 bar.
Hidrauliskajam spiedienam ir jābūt vismaz 0,8 bar.

Ja ierīce ir ieslēgta, hidrauliskais spiediens tiek rādīts vadības paneļa E-pilot ekrānā.

Ja ierīce ir izslēgta, rādījumus nosakiet, skatot izplešanās tvertnes mehānisko manometru.

1. Noņemiet augšējo paneli, atskrūvējot abas skrūves.
2. Spiediet augšējo paneli uz priekšu.
3. Paceliet augšējo paneli.
4. Pārbaudiet hidraulisko spiedienu.
5. Ja hidrauliskais spiediens ir mazāks par 0,8 bar, papildiniet centrālāpkures sistēmu.



Sīkāku informāciju skatiet

Gaidīšanas režīma ekrāna apraksts, lappuse 26
Sākuma ekrāna apraksts, lappuse 27

9.3.5 Korpusa tīrīšana

1. Notīriet ierīces ārpusi, izmantojot mitru drānu un saudzīgu mazgāšanas līdzekli.

9.3.6 Uzstādījuma iztukšošana

■ Apkures kontūra iztukšošana

1. Pievienojiet piemērotu šļūteni (iekšējais diametrs: 8 mm) pie iztukšošanas krāna apsildes kontūrā.



Svarīgs

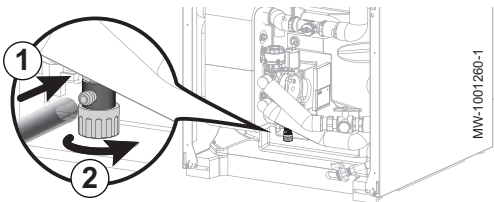
Šļūtene atrodas piederumu somā.

2. Atveriet izplūdes vārstu.
3. Sagaidiet pilnīgu apkures kontūra iztukšošanu.

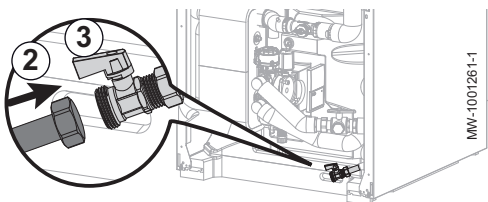
■ Sadržīves karstā ūdens kontūra iztukšošana

1. Aizveriet sistēmas ūdens ievades vārstu.
2. Pievienojiet piemērotu šļūteni, kas aprīkota ar 3/4" ligzdas savienojumu ar sadzīves karstā ūdens kontūra drenāžas vārstu.
3. Atveriet sadzīves karstā ūdens kontūra drenāžas vārstu.
4. Lai pilnībā iztukšotu iekštelpu moduli, atveriet karstā ūdens krānu.

attēls91



attēls92



9.4 Īpašas apkopes darbības

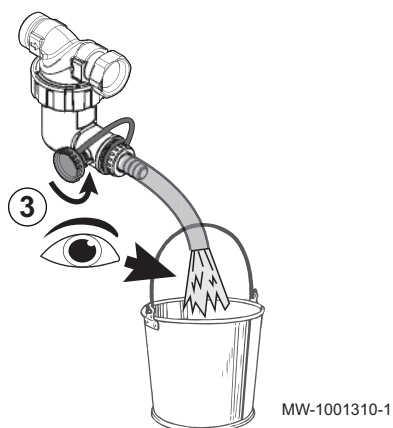
9.4.1 Pilnīga magnētiskā filtra tīrīšana

Ja plūsmas ātrums ietaisē ir pārāk mazs, veiciet pilnīgu magnētiskā filtra tīrīšanu. Lai to paveiktu, ierīce ir pilnīgi jāiztukšo.

1. Atvienojiet ierīci.
2. Izolējiet ierīci no ūdens padeves.

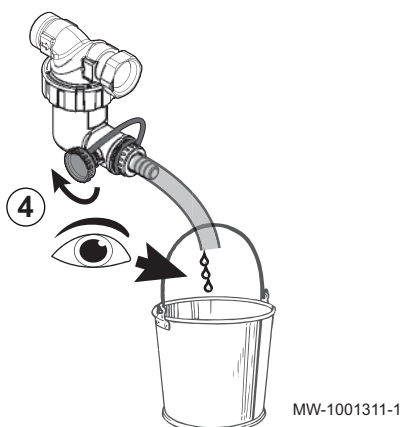
attēls93

3. Iztukšojiet ierīci: savienojiet drenāžas cauruli ar filtra uzgali, tad atveriet vārsta filtra uzgali, pagriežot to par ceturtdaļu.



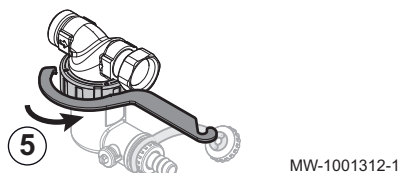
attēls94

4. Kad ūdens vairs netecēs no caurules, aizveriet vārstu filtrā.



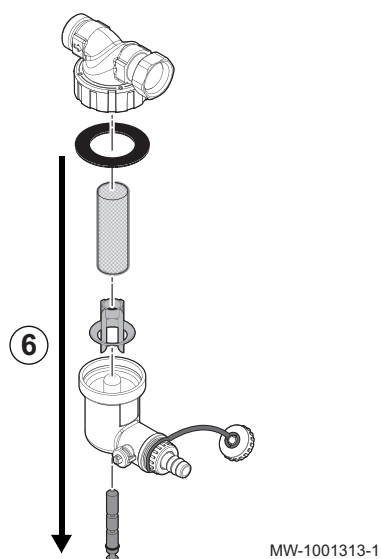
attēls95

5. Atskrūvējiet dūņu kolektoru, izmantojot darbinstrumentu no piederumu maisa.

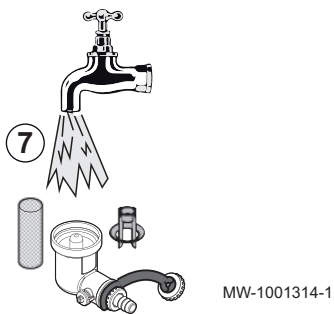


attēls96

6. Demontējiet dažādās dubļu katla daļas.
⇒ Magnētiskās daļiņas, kas iesprostotas filtrā, nosēdīsies.

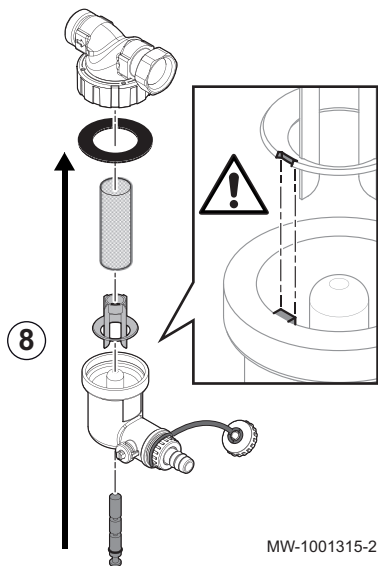


attēls97



7. Izfīriet dažādās detaļas ar tīru ūdeni.

attēls98



8. Atkal samontējiet dūņu kolektoru.



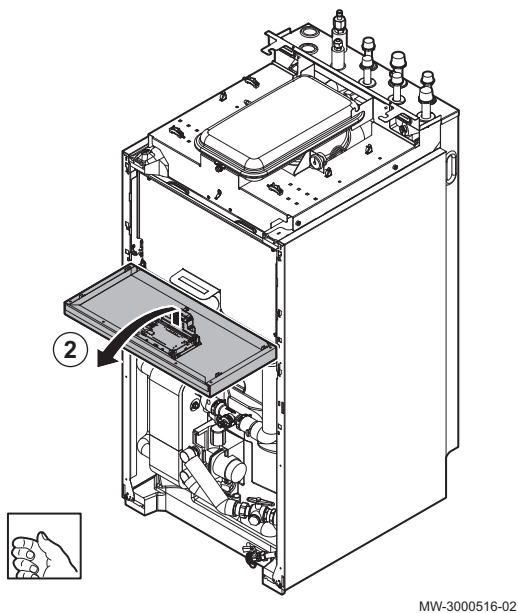
Piesardzību!

Bojājumu rašanās risks.

- Ņemiet vērā plastmasas daļas ierievja rievu: salāgojiet rievu ar tapu.
- Pārbaudiet, vai plomba ir novietota pareizi pirms tās pievilkšanas ar atslēgu.

9. Atveriet slēgvārstus un atkal aktivizējiet ūdens padevi ierīcei.
10. Atsāciet ierīces ekspluatāciju.

attēls99



9.4.2 Vadības paneļa baterijas maiņa

Ja iekštelpu ierīce ir izslēgta, enerģija pareiza laika uzturēšanai tiek ņemta no vadības paneļa baterijas.

Ja laiks vairs netiek saglabāts, jāmaina baterija.

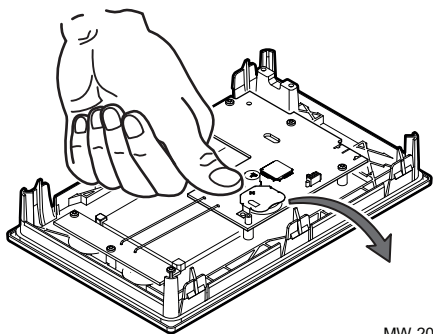
1. Atveriet un noņemiet vadības paneļa durvis.
2. Noņemiet priekšējo paneli, stingri pavelkot abās pusēs.
3. Sasveriet vadības paneli uz priekšu un iekariet horizontālā pozīcijā.



Svarīgs

Kārtīgi satveriet vadības paneļa kronšteinu, lai neizrautu vai neatvienotu vadības paneļa elektriskos savienojumus.

attēls100



MW-2001032-1

4. Noņemiet akumulatoru, to viegli pabīdot uz priekšu.
5. Ievietojiet jaunu bateriju.

**Svarīgs**

Baterijas veids:

- CR2032, 3 V
- Neizmantojiet atkārtoti uzlādējamās baterijas
- Izlietotās baterijas neizmetiet atkritumu tvertnē. Nogādājiet tās atbilstošā savākšanas vietā.

6. Uzstādiet atpakaļ visas detaļas.

10 Traucējummeklēšana

10.1 Drošības termostata atiestatīšana



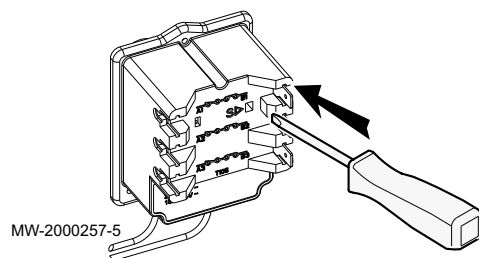
Briesmas

Pirms veikt jebkārus darbus ar iekštelpu ierīci, atvienojiet iekštelpu moduļa un elektrisko papildu iegremdējamo sildītāju strāvas padevi.

Ja šķiet, ka drošības termostats ir ieslēdzies:

1. Atvienojiet iekštelpu moduļa un elektriskā papildu iegremdējamo sildītāju strāvas padevi, nolaižot kontūra slēdzus elektriskajā panelī.
2. Pirms drošības termostata atiestatīšanas atrodiet un novērsiet strāvas atvienošanas iemeslu.
3. Noņemiet iekštelpu ierīces priekšējo paneli un aizsargvāciņu.
4. Ja drošības termostats ir iedarbināts, izmantojiet plakano skrūvgriezi, lai nospiestu atiestatīšanas pogu termostatā. Ja ne, meklējiet citu iemeslu iegremdējamā sildītāja strāvas pārtraukumam.
5. Noņemiet iekštelpu ierīces priekšējo paneli un aizsargvāku.
6. Ieslēdziet strāvas padevi iekštelpu ierīcei un elektriskajam papildu iegremdējamajam sildītājam.

attēls101



10.2 Vadības kļūdu atrisināšana

Ja jūsu ierīce nostrādā kļūdaini, vadības panela galvenajā ekrānā parādīsies paziņojums ar kļūdas kodu. Šis kļūdas kods ir svarīgs, lai pareizi un ātri diagnosticētu kļūdainas nostrādes veidu un, ja nepieciešams, sniegtu tehnisko palīdzību.

Pastāv trīs kļūdu veidi.

tab.62

Kļūdas veids	Kodu formāts
Kļūmes	Hxx.xx
Kļūdas	Exx.xx
Trauksme	Axx.xx



Brīdinājums

Apkopes un remonta darbus drīkst veikt tikai kvalificēties profesionāļi.

1. pierakstiet ekrānā parādīto kodu.
2. Atrisiniet aprakstīto problēmu pēc kļūdas koda.
3. Izslēdziet un ieslēdziet siltumsūkni, lai pārbaudītu, vai kļūdas cēlonis ir likvidēts.
4. Ja kods tiek parādīts vēlreiz, sazinieties ar tehniskās palīdzības dienestu.



Sīkāku informāciju skatiet

Kļūdu atmiņas skatīšana un notīrīšana, lappuse 99

10.2.1 Kļūdu kodi

Kļūdas kods ir īslaicīgs statuss, ko izraisa anomālijas konstatēšana siltumsūknī.

tab.63 Kļūdu kodu saraksts

Kļūdas kods	Ziņojums	Apraksts
H00.16	K.ūd. sensors vaļā	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. zemāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus starp PCB un sensoru • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja nepieciešams, nomainiet sensoru.
H00.17	K.ūd. sensors ciet	Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. augstāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus starp PCB un sensoru • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja nepieciešams, nomainiet sensoru.
H00.32	T.ārp. vaļā	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus starp PCB un sensoru • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja nepieciešams, nomainiet sensoru.
H00.33	T.ārp. ciet	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus starp PCB un sensoru • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja nepieciešams, nomainiet sensoru.
H00.34	T.ārp. iztrūkst	Āra temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus starp PCB un sensoru • Pārbaudiet vai ārtelpu temperatūras sensors ir savienots ar EHC-04 PCB. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Atiestatiet rūpnīcas iestatījumus CN1 un CN2 parametriem. • Ja nepieciešams, nomainiet sensoru. • Aktivizējiet automātisko noteikšanu visām opcijām un aksesuāriem.
H00.40	Ūdens spiediens vaļā	Ūdens spiediena sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
H00.41	Ūdens spiediens ciet	Ūdens spiediena sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu
H00.47	S-s. plūsmas T vaļā	Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensors ir noņemts vai uzrāda temperatūru zem diapazona
H00.48	S-s. plūsmas T ciet	Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temperatūru virs diapazona
H00.51	S-s. atplūdes T vaļā	Siltumsūkņa atplūdes temperatūras sensors ir noņemts vai uzrāda temp. zem diapazona
H00.52	S-s. atplūdes T ciet	Siltumsūkņa atplūdes temperatūras sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temp. virs diapazona
H00.57	SKŪ augst.T vaļā	Sadzīves karstā ūdens augstākās temp. sensors ir noņemts vai uzrāda temp. zem diapazona
H00.58	SKŪ augst.T ciet	Sadzīves karstā ūdens augstākās temp. sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temp. virs diapazona
H02.02	Gaidīt konfigur. sk.	Gada konfigurācijas skaitli <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurējiet CN1 / CN2 atbilstoši vērtībā, kas norādītas uz datu plāksnītes. PCB maiņa: ierīce nav konfigurēta.

Kļūdas kods	Ziņojums	Apraksts
H02.03	Konfig.kļūda	Konfigurācijas kļūda Ievadītie konfigurācijas parametri ir nepareizi: <ul style="list-style-type: none"> Konfigurējiet CN1 / CN2 atbilstoši siltumsūkņa datu plāksnītei Ja PCB ir nomainīts, ierīce nav konfigurēta. <ul style="list-style-type: none"> Palaidiet automātiskās noteikšanas funkciju
H02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda : Nepareiza PCB parametru konfigurācija: <ul style="list-style-type: none"> Atjaunojiet rūpnīcas iestatījumus. Ja kļūda joprojām saglabājas: nomainiet PCB.
H02.05	CSU CU nesakrīt	CSU neatbilst CU tipam Atmiņas kļūda: <ul style="list-style-type: none"> Programmatūras izmaiņas (programmatūras numurs vai versijas parametrs neatbilst atmiņai)
H02.07	Ūdens spied. kļūda	Ūdens spiediena kļūda aktīva
H02.09	Daļēja bloķ.	Konstatēta daļēja iekārtas bloķēšana BL PCB termināļa bloka ievade ir atvērta:: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet kontaktu pie BL ieejas. Pārbaudiet vadus Pārbaudiet AP001parametru.
H02.10	Pilnīga bloķ.	Konstatēta pilnīga iekārtas bloķēšana BL PCB termināļa bloka ievade ir atvērta:: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet kontaktu pie BL ieejas. Pārbaudiet vadus. Pārbaudiet AP001parametru.
H02.23	Sist. plūsmas kļūda	Sistēmas ūdens plūsmas kļūda ir aktīva
H02.36	Ierīces funkczud.	Funkcionālā ierīce atvienota Nav sakaru starp PCB un opcionālo PCB <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet PCB strāvas padeves kabeļa savienojumu Pārbaudiet PCB vienību BUS kabeļa savienojumu Palaid automātisku detektēšanu
H02.37	Nekrit. ierīc. zud.	Nekritiska ierīce atvienota Nav sakaru starp galveno PCB un izvēles PCB <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet PCB strāvas padeves kabeļa savienojumu Pārbaudiet BUS kabeļa un PCB vienību savienojumu Palaid automātisku detektēšanu
H06.01	Siltumsūkņa atteice	Radās siltumsūkņa atteice
H06.02	Bloķ.hidr.pap.sild.	Bloķēts hidrauliskais papildus sildītājs
H06.04	Nav saziņas ar PVB	Zudusi saziņa ar primāro vadības bloku

10.2.2 Kļūdu kodi

Ja kļūdas kods tiek attēlots arī pēc vairākām automātiskās iedarbināšanas reizēm, siltumsūknis pārslēdzas kļūdas režīmā.

Iekārtu normālu darbību atsāks tikai tad, kad uzstādītājs novērsīs kļūmju cēloņus.

Rezultātā:

- manuālā atiestatīšana,
- apkopes ziņojuma veikta atiestatīšana.

Ja tiek attēlots kāds no turpmāk norādītajiem kodiem, sazinieties ar speciālistu, kurš ir atbildīgs par siltumsūkņa apkopi.

tab.64 Kļūdu kodu saraksts

Kļūdas kods	Ziņojums	Apraksts
E00.00	T. plūsma vaļā	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> Slikts sensora savienojums: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet vadojumu starp PCB un sensoru Pārbaudiet, vai sensors ir pareizi piestiprināts Sensora kļūme <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet sensora omu vērtību. Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
E00.01	T. plūsma ciet	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu <ul style="list-style-type: none"> Slikts sensora savienojums: <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet vadojumu starp PCB un sensoru Pārbaudiet, vai sensors ir pareizi piestiprināts Sensora kļūme <ul style="list-style-type: none"> Pārbaudiet sensora omu vērtību. Ja nepieciešams, nomainiet sensoru
E02.13	Bloķēš. ievade	Vadības mezgla bloķēšanas ievade no iekārtas ārējās vides <ul style="list-style-type: none"> pārbaudiet vadojumu; Pārbaudiet komponentu, kas pievienots kontaktam BL.
E02.24	Sist. plūsmas bloķ.	Sistēmas ūdens plūsmas bloķēšana ir aktīva
E02.24	Sist. plūsmas bloķ.	Sistēmas ūdens plūsmas bloķēšana ir aktīva
E06.03	Nosl.hidr.pap.sild.	Noslēgts hidrauliskais papildsildītājs

10.2.3 Brīdinājumu kodi

Kļūdas kods ir īslaicīgs siltumsūkņa statuss, ko izraisa anomālijas konstatēšana. Ja kļūdas kods joprojām ir aktīvs arī pēc vairākiem automātiskās iedarbināšanas mēģinājumiem, siltumsūknis pārslēdzas kļūdas režīmā.

Ja tiek attēlots kāds no turpmākajiem kodiem, sazinieties ar speciālistu, kurš atbild par ierīces apkopi.



tab.65 Brīdinājumu kodu saraksts

Kļūdas kods	Ziņojums	Apraksts
A02.06	Ūdens spied.brīdin.	Ūdens spiediena brīdinājums aktivizēts
A02.18	OBD kļūda	Objekta vārdnīcas kļūda Iekšēja kļūda



10.3 Kļūdu atmiņas skatīšana un notīrīšana

Kļūdu atmiņā tiek saglabātas 32 pēdējās kļūdas. Varat pārbaudīt informāciju par katru kļūdu un izdzēst to no atmiņas.

1. Sekojiet zemāk aprakstītajam piekļuves ceļam, lai notīrītu kļūdu atmiņu.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs > Kļūdu vēsture

⇒ 32 nesenāko kļūdu sarakstā tiek rādīts kļūdas kods, īss apraksts un datums.

2. Veiciet turpmākās darbības atbilstīgi savām vajadzībām.
 - Rādīt kļūdas detaļas: atlasiet vēlamo kļūdu un nospiediet pogu .
 - Notīriet kļūdas atmiņu, nospiediet un turiet pogu .





Sīkāku informāciju skatiet
Vadības kļūdu atrisināšana, lappuse 96

10.4 Informācija par piekļuvi aparatūras un programmatūras versijām

Informācija par dažādu ierīces komponentu aparatūras un programmatūras versijām tiek saglabāta lietotāja saskarnē.

1. Skatiet zemāk aprakstīto piekļuves ceļu, lai piekļūtu šai informācijai.

Piekļuves ceļš
 >  Instalētājs >  Informācija par versiju

2. Atlasiet komponentu, kura versijas informāciju vēlaties redzēt.

tab.66

Komponents	Apraksts
EHC-04	Siltumsūkņa galvenā PCB
E-pilot	Lietotāja saskarne

11 Eksploatācijas pārtraukšana un utilizācija

11.1 Eksploatācijas pārtraukšanas procedūra

Īslaicīga vai ilglaicīga siltumsūkņa eksploatācijas pārtraukšana

1. Izslēdziet siltumsūkni.
2. Siltumsūkņa elektriskās strāvas padeves atvienošana: āra ierīce un iekštelpu modelis.
3. Elektriskās rezerves strāvas padeves pārtraukums, ja tāda ir uzstādīta.
4. Katla padeves atslēgšana, ja ir uzstādīta hidrauliskā rezerve.
5. Iztukšojiet centrālāpkures sistēmu.

11.2 Likvidācija un utilizācija

attēls102



Brīdinājums

Siltumsūkņa noņemšanu un likvidāciju drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists atbilstoši spēkā esošiem vietējiem un valsts noteikumiem.

1. Izslēdziet siltumsūkni.
2. Atvienojiet strāvas padevi siltumsūknim
3. Atjaunojiet dzesēšanas šķidrumu saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem



Svarīgs

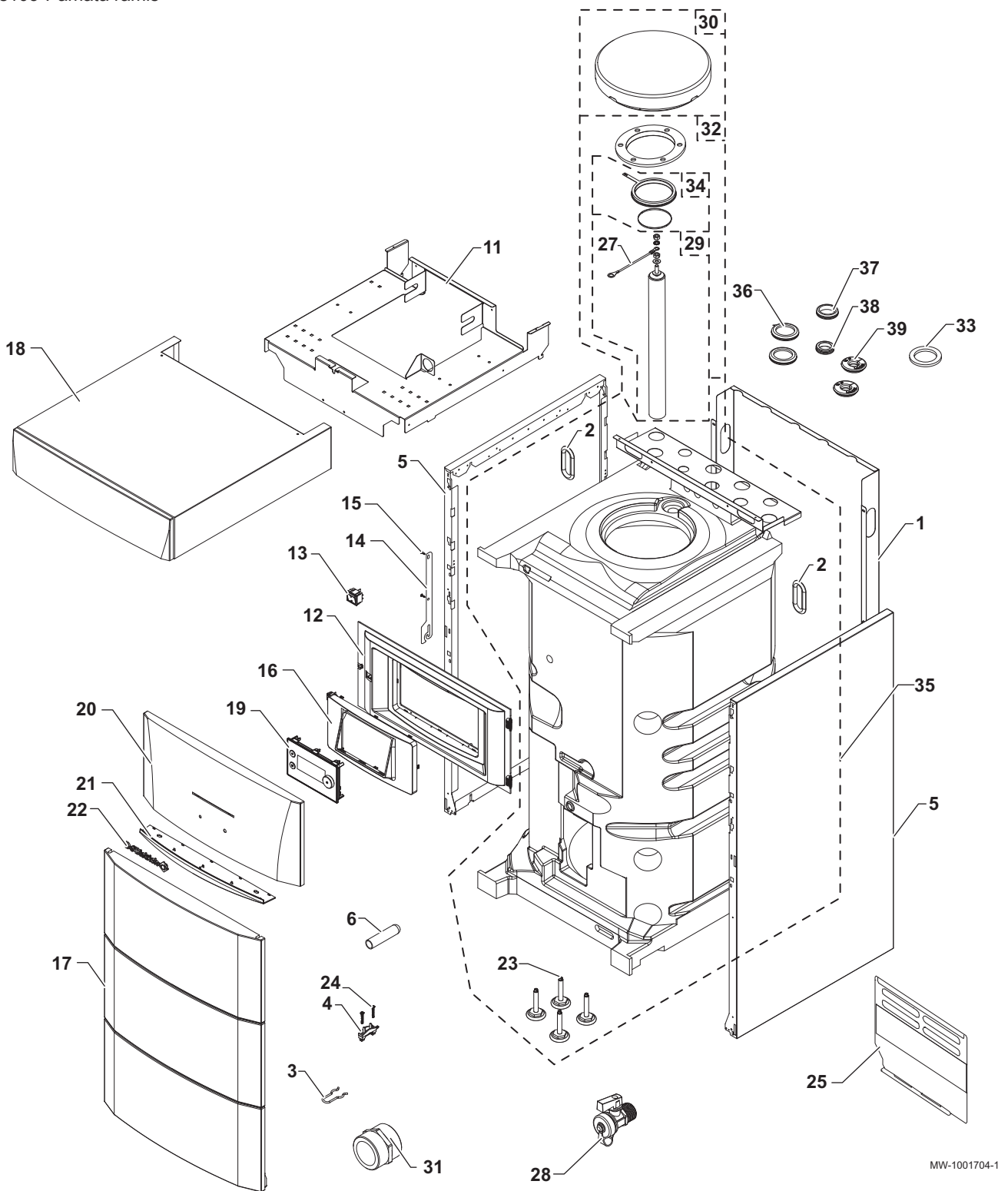
Nepieļaujiet dzesēšanas šķidruma izplūšanu atmosfērā.

4. Atvienojiet dzesēšanas savienojumus.
5. Noslēdziet ūdens padevi.
6. Veiciet drenāžu.
7. Demontējiet visus hidraulikas savienojumus.
8. Demontējiet siltumsūkni.
9. Siltumsūkņa nogādāšana atkritumos vai pārstrāde jāveic atbilstoši spēkā esošajiem vietējiem un valsts noteikumiem.

12 Rezerves daļas

12.1 Iekšējā iekārta

attēls103 Pamata rāmis



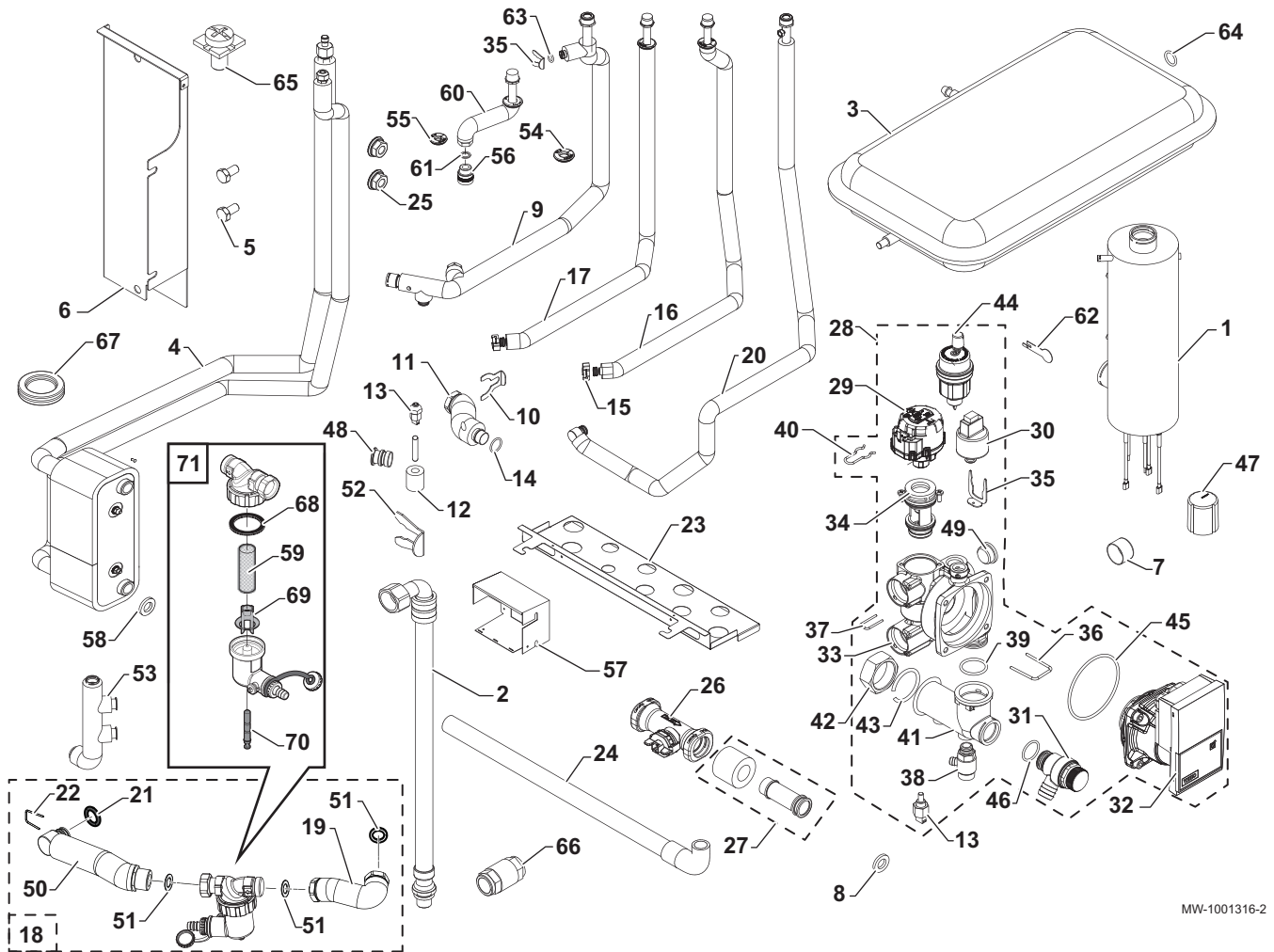
MW-1001704-1

tab.67 Rezerves detaļu saraksts pamata rāimim

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
1	7657368	Aizmugures panelis	x	x	x	x
2	BRO303892	Caurejošā padeve 112x56	x	x	x	x

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
3	200019786	Durvju atsperu komplekts	x	x	x	x
4	7618888	Saķeres izlādņa ierīce	x	x	x	x
5	300024463	Malas panelis	x	x	x	x
6	95365613	Kontaktatspere sensora kabatai	x	x	x	x
11	7681887	Izplešanās tvertnes kronšteins	x	x	x	x
12	7615287	ADVANCE vadības panelis/vadības sistēmas moduļa stiprinājums	x	x	x	x
13	300024488	Balts divpolu slēdzis	x	x	x	x
14	7619159	Vadības paneļa āķis	x	x	x	x
15	7684459	EJOT KB 35 x12 skrūve	x	x	x	x
16	7616612	Vadības paneļa stiprinājums	x	x	x	x
17	200019243	Priekšējā paneļa komplekts	x	x	x	x
18	7675087	Augšējais panelis	x	x	x	x
19	7743847	Vadības panelis ar E-pilot displeju	x	x	x	x
20	300026529	Pilnas ADVANCE durvis un rokturis	x	x	x	x
21	300026530	Durvju rokturis	x	x	x	x
22	97525389	Logo – garums 125 mm	x	x	x	x
23	7657308	Regulējamas kājas M8x35x60 (x4)	x	x	x	x
24	7610590	EJOT WN 5451 skrūve 25x15	x	x	x	x
25	7619590	Aizsardzība	x	x	x	x
27	89604901	Anoda zemējuma vads	x	x	x	x
28	94902073	1/2" drenāžas vārsts	x	x	x	x
29	200010231	Magnija anodu komplekts, Ø 40 (1x40x410)	x	x	x	x
30	300024943	Pārbaudes lūkas izolācija	x	x	x	x
31	94950132	Nipelis G3/4"	x	x	x	x
32	200022461	Augšējā lūka + anods + blīvslēgs	x	x	x	x
33	95013062	Zaļš blīvslēgs	x	x	x	x
34	89705511	Blīvslēgs, Ø 112 (7 mm) + stiprinājuma gre- dzens, 5 mm	x	x	x	x
35	7675078	Visa tvertne	x	x		
36	7685542	Caurules starplika, Ø 42	x	x	x	x
37	95320562	Starplika 300x350x10	x	x	x	x
38	300015690	Starplika 042 2300	x	x	x	x
39	7617171	Caurules starplika, Ø 18	x	x	x	x

attēls104 Hidrauliskais kontūrs



MW-1001316-2

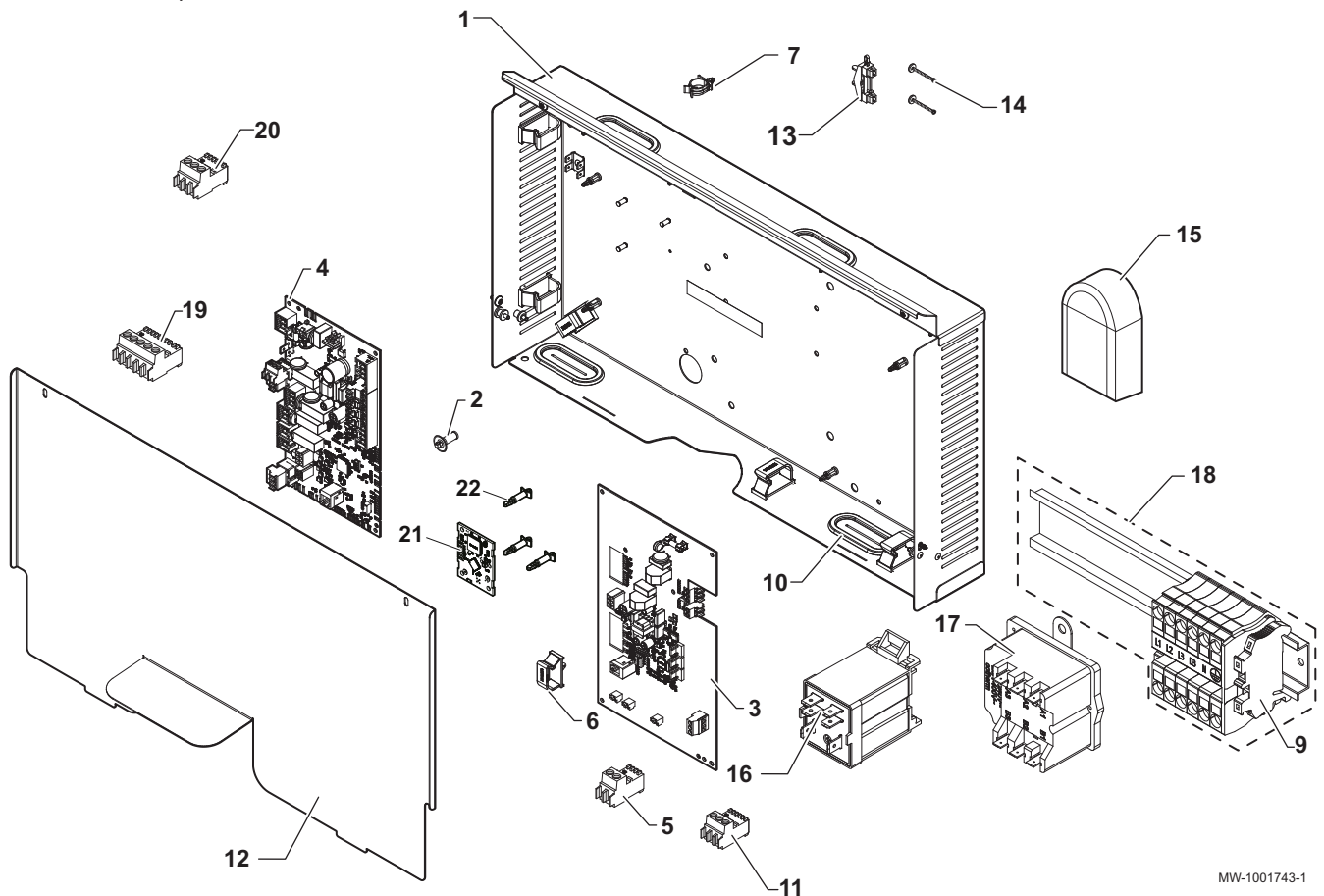
tab.68 Rezerves detaļu saraksts hidrauliskajam kontūram

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
1	7618852	Priekšsildītājs, 3/6/9 kW	x		x	
2	300025392	DN8 3/8" - 1/2" taisnā caurule	x	x	x	x
3	S62753	Izplešanās tvertne RP 250 — ietilpība 8 litri	x	x	x	x
4	7693102	Kondensators 4 -8	x	x		
4	7693103	Kondensators 11 -16			x	x
5	95610593	Skrūve H M10x20 6.8 ZN8	x	x	x	x
6	7682394	Kondensatora stiprinājums	x	x	x	x
7	S62733	Manometrs	x	x	x	x
8	95013059	Zaļš blīvslēgs, Ø 18,5x12x2	x	x	x	x
9	7657028	Sildīšanas plūsmas caurule (pilna)	x	x	x	x
10	300023113	Tapa, kas paredzēta DN20	x	x	x	x
11	7622038	Plūsmas mērītāja maiņa caurule (pilna)	x	x	x	x
12	7623411	Temperatūras sensora izolācija PT100	x	x	x	x
13	7609871	Temperatūras sensors PT1000	x	x	x	x
14	300023277	Blīvredzens – Ø 21,89x2,62	x	x	x	x
15	96350203	Skavas ātrajam savienojumam, diametrs 25 mm		x		x
16	7658147	Hidraulikas atplūdes caurule		x		x
17	7658138	Hidraulikas plūsmas caurule		x		x
18	7705208	Filtra komplekts	x	x	x	x
19	7705515	Pilna filtra tvertnes caurule	x	x	x	x

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
20	7676850	Pilna apsildes atgriezes caurule	x	x	x	x
21	95023311	Gredzenblīve 21x3,5 EPDM	x	x	x	x
22	7611475	Tapa 25x2,5	x	x	x	x
23	7681889	Caurules kronšteins	x	x	x	x
24	7682224	Drošības vārsta caurule	x	x	x	x
25	95890434	Robots pamatnes uzgrieznis H M8	x	x	x	x
26	300022989	Plūsmas mērītājs, HUBA DN20	x	x	x	x
27	7622042	Plūsmas mērītāja kolektora caurule (pilna)	x	x	x	x
28	7675590	Pilns hidrobloks	x	x	x	x
29	7675593	Trīseju vārsta motors	x	x	x	x
30	7611586	HUBA spiediena slēdzis	x	x	x	x
31	7611577	3 bar drošības vārsts	x	x	x	x
32	7606561	YONOS cirkulācijas sūkņa motors	x	x	x	x
33	7607701	Hidrobloka korpus	x	x	x	x
34	7675592	Trīseju vārsta kasetne	x	x	x	x
35	7611607	Drošības vārsta tapa	x	x	x	x
36	7607673	Saturošā tapa 28,5x3	x	x	x	x
37	7611606	Spiediena slēdža skava	x	x	x	x
38	7606586	Drenāžas vārsts	x	x	x	x
39	7607684	Gredzenblīve 25,07x2,62 EPDM	x	x	x	x
40	7611585	3 virzienu vārsta tapa	x	x	x	x
41	7616569	Kolektors	x	x	x	x
42	7622530	Noņemams uzgrieznis, 1"	x	x	x	x
43	7622531	Gredzena uzgrieznis, 1"	x	x	x	x
44	7606593	VentilācijaOTMA	x	x	x	x
45	7606572	Gredzenblīve Ø 68x4	x	x	x	x
46	7101096	Gredzenblīves blīvslēgs 17,86x2,62 mm	x	x	x	x
47	0303384	Manometra aizsargvāciņš	x	x	x	x
48	300025325	T ātrā savienojuma spraudnim	x	x	x	x
49	7611590	Spraudnis	x	x	x	x
50	7705513	Pilna hidrobloka filtra caurule	x	x	x	x
51	95013062	Blīvslēgs Ø 30x21x2	x	x	x	x
52	300024235	Bloķēšanas tapa	x	x	x	x
53	7618992	Kolektors	x	x	x	x
54	7617311	Caurules starplika, Ø 22	x	x	x	x
55	7617171	Caurules starplika, Ø 18	x	x	x	x
56	7605675	MF 3/4" dielektrisks savienojums	x	x	x	x
57	7618899	Priekšsildītāja stiprinājums	x	x	x	x
58	95013062	Blīvslēgs Ø 30x21x2	x	x	x	x
59	7715767	Filtrs	x	x	x	x
60	7657436	Sadzīves karstā ūdens plūsmas caurule	x	x	x	x
61	95013060	Blīvslēgs Ø 24x17x2	x	x	x	x
62	300023286	Spuldzes bloķēšanas tapa	x	x	x	x
63	95023308	EPDM gredzenblīve 9,19x2,62	x	x	x	x
64	95013058	Blīvslēgs Ø 14x8x2	x	x	x	x
65	7665153	Zemējuma savienojuma skrūve	x	x	x	x
66	94914285	Vienvirziena vārsts 3/4"	x	x	x	x
67	300001936	Starplikas membrāna Ø 29x37x44-2	x	x	x	x
68	7715766	Blīve	x	x	x	x
69	7715768	Plastmasas ieliktnis	x	x	x	x

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
70	7715769	Magnēts + gredzenblīve	x	x	x	x
71	7709998	Pilns magnētiskais filtrs	x	x	x	x

attēls105 Vadības panelis



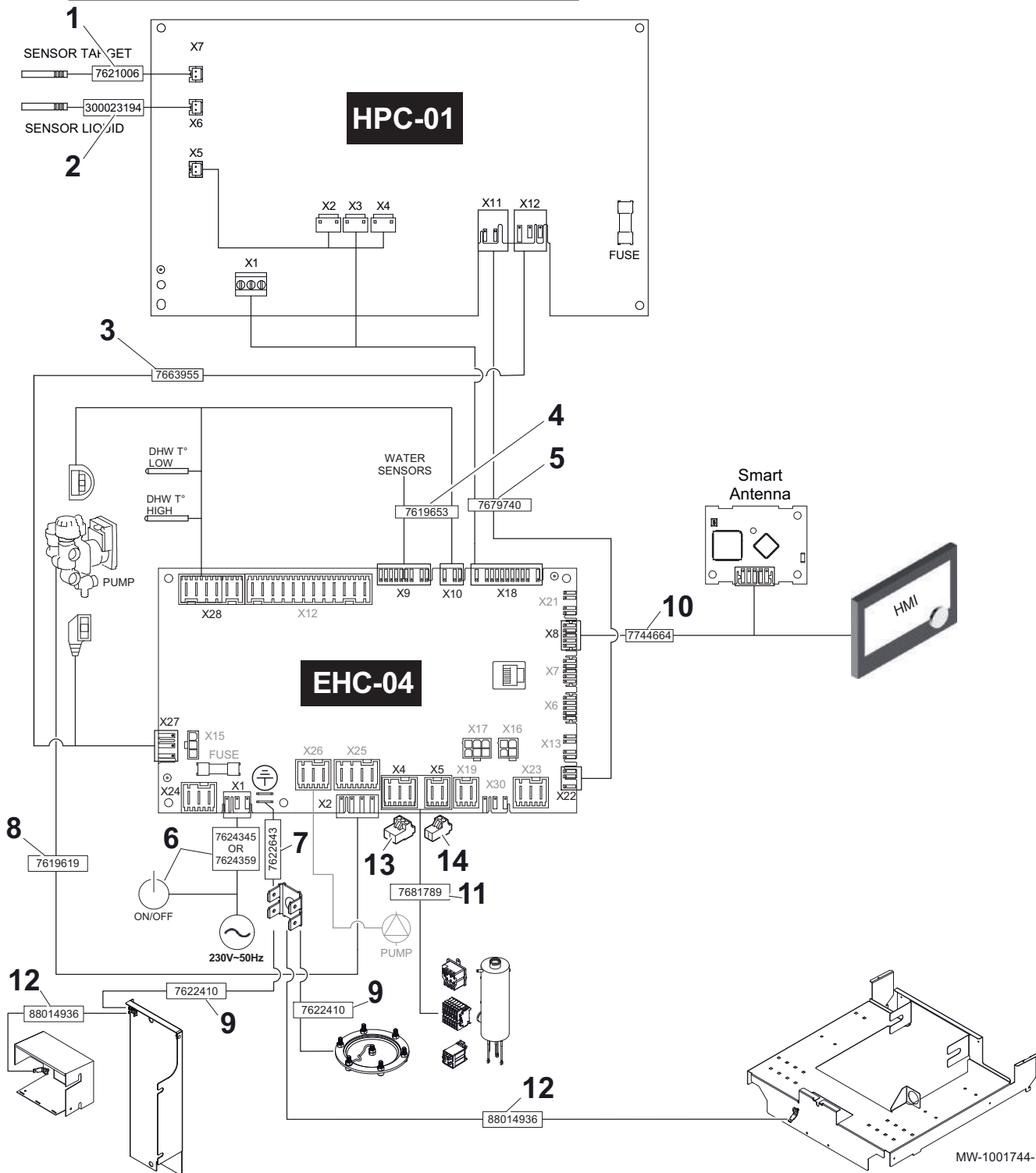
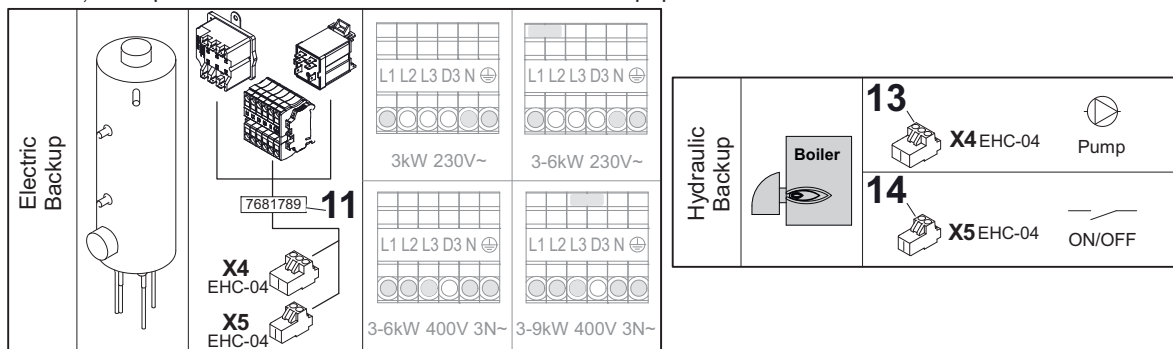
MW-1001743-1

tab.69 Rezerves detaļu saraksts vadības panelim

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
1	7673581	Vadības paneļa pamatne	x	x	x	x
2	7626821	RICHCO starplika LCBS	x	x	x	x
3	7653678	HPC-01 saskarnes PCB	x	x	x	x
4	7646936	EHC-04 centrālās ierīces PCB	x	x	x	x
5	7632095	RAST5 savienotājs, zaļš	x	x	x	x
5	7632096	RAST5 3611 savienotājs	x	x	x	x
6	300024354	Piespraužama kabeļa skava	x	x	x	x
7	95320950	Kabeļa skava	x	x	x	x
9	7608561	WAGO savienojuma spaiļu bloks	x		x	
10	7681470	legarenā starplika	x	x	x	x
11	300009074	RAST5 3PTS savienotājs	x	x	x	x
11	7674749	RAST5 savienotājs, balts	x	x	x	x
12	7675721	Vāks PCB	x	x	x	x
13	95320187	Kabeļa skava 222.01.0087	x	x	x	x
14	95740600	Dzeltena skrūve CB Z 3.5x25 ZN	x	x	x	x
15	95362450	Āra temperatūras sensorsAF60	x	x	x	x
16	7611483	Balsts ar FINDER releju	x		x	
17	200018815	TermostatsCOTHERM BSDP 0002	x		x	

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/E 4-8 V200	MIV-S/H 4-8 V200	MIV-S/E 11-16 V200	MIV-S/H 11-16 V200
18	7621071	Elektriskā papildu siltuma avota spaiļu bloks	x	x	x	x
19	200009251	RAST5 3 PTS VS savienotājs	x	x	x	x
20	300009070	RAST5 361102k09m08 savienotājs	x	x	x	x
21	7715094	BLE Smart Antenna PCB	x	x	x	x
22	7750941	3.18 PCB atdalītājs	x	x	x	x

attēls106 Kabeļu komplekts ierīcēm ar hidraulisko un/vai elektrisko papildu siltuma avotu



MW-1001744-1

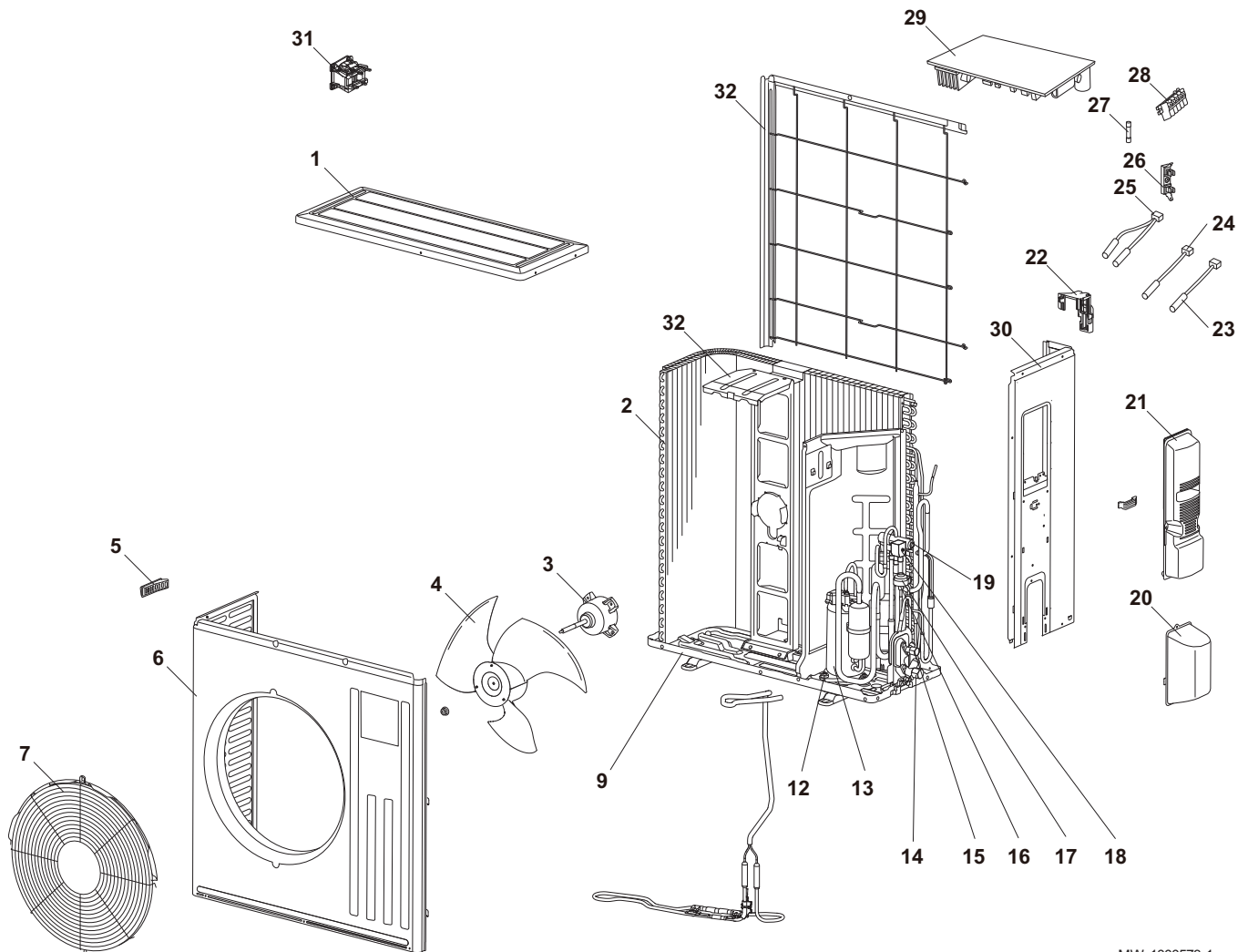
tab.70 Rezerves daļu saraksts savienojumiem

Marķieris	Atsauce	Apraksts	MIV-S/H 4-8 V200MIV-S/H 11-16 V200	MIV-S/E 4-8 V200MIV-S/E 11-16 V200
1	7621006	FTC šķidrumsensors, sarkans	x	x
2	300023194	FTC dzesēšanas sensors	x	x
3	7663955	PCB strāvas kabeļa savienojums	x	x
4	7619653	Sensora savienojums	x	x
5	7679740	HPC kabeļu savienojums	x	x
6	7624345	Galvenais savienojums + ieslēgšanas/izslēgšanas poga	x	x
7	7622643	PCB zemējuma kabelis (pilns)	x	x
8	7619619	Kabeļu komplekts 3 virzienu vārsta iekšējai strāvas pievadei	x	x
9	7622410	Zemējuma kabelis (pilns)	x	x
10	7744664	L kopnes kabelis	x	x
11	7681789	Priekšsildītāja savienojums		x
12	88014936	VM zemējuma vads	x	x
13	7680714	RAST5 3PTS savienotājs	x	
14	7680712	RAST5 2PTS savienotājs	x	

12.2 Āra ierīce

12.2.1 AWHP 4.5 MR

attēls107



MW-1000573-1

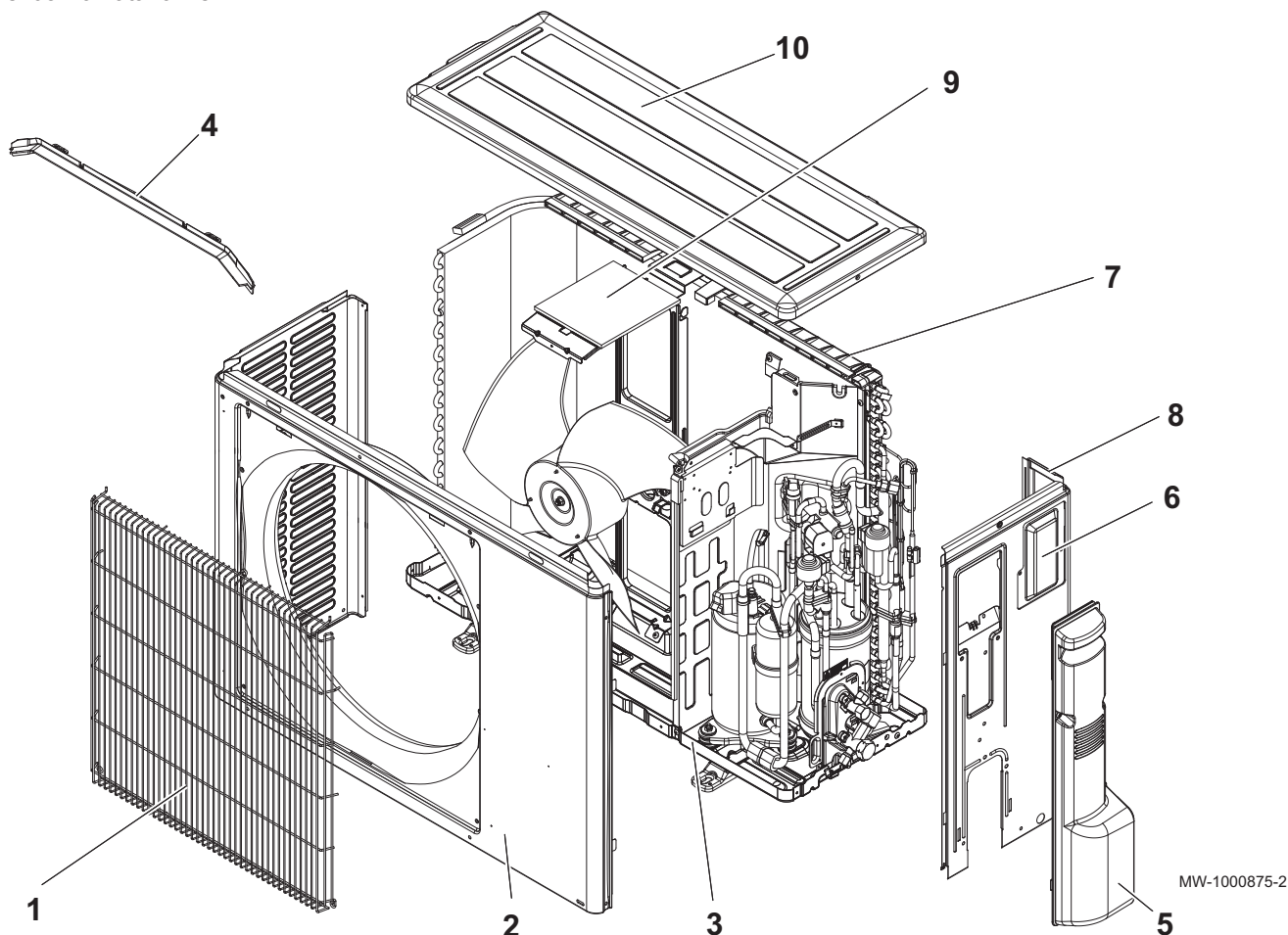
tab.71

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7652649	Augšējais panelis
2	7652667	Spole (iztvaicētājs/kondensators)
3	7652668	Ventilatora motors
4	7652669	Ventilatora rotors
5	7652670	Režģis
6	7652671	Priekšējais panelis
7	7652672	Ventilatora režģis
9	7652673	Pamata rāmis
12	7652674	Kompresora amortizācijas montāžas komplekts
13	7652675	SNB130FGBMT kompresors
14	7652676	1/2 collas slēgvārsts (gāze), Ø 12,7 mm
15	7652677	1/4 collas slēgvārsts (hidraulika), Ø 6,35 mm
16	7652678	Izplešanās vārsts
17	7652679	LEV izplešanās vārsta spole
18	7652680	21S4 solenoīda vārsta spole
19	7652681	4 ceļu vārsts
20	7652682	Slēgvārsta piekļuves panelis

Marķieris	Atsauce	Apraksts
21	7652684	Barošanas strāvas piekļuves panelis
22	7652685	Sensora balsts
23	7652686	RT65Āra temperatūras sensors
24	7652687	RT68 spoles temperatūras sensors
25	7652688	RT61–RT62 sensora komplekts
26	7652690	Drošinātāja stiprinājums
27	7652691	T20AL / 250 V drošinātājs
28	7652692	Barošanas terminālis
29	7652693	Galvenais bloks PCB
30	7652694	Sānu panelis, labā puse
31	7652695	L61 spole
32	7652696	Aizmugures aizsardzības režģis
33	7652697	Ventilatora motora balsts
	7652698	Kapilārās caurulītes (100) Ø 4 mm x Ø 2,4 mm
	7652699	Kondensāta izplūde

12.2.2 AWHP 6 MR-3

attēls108 Pamata rāmis

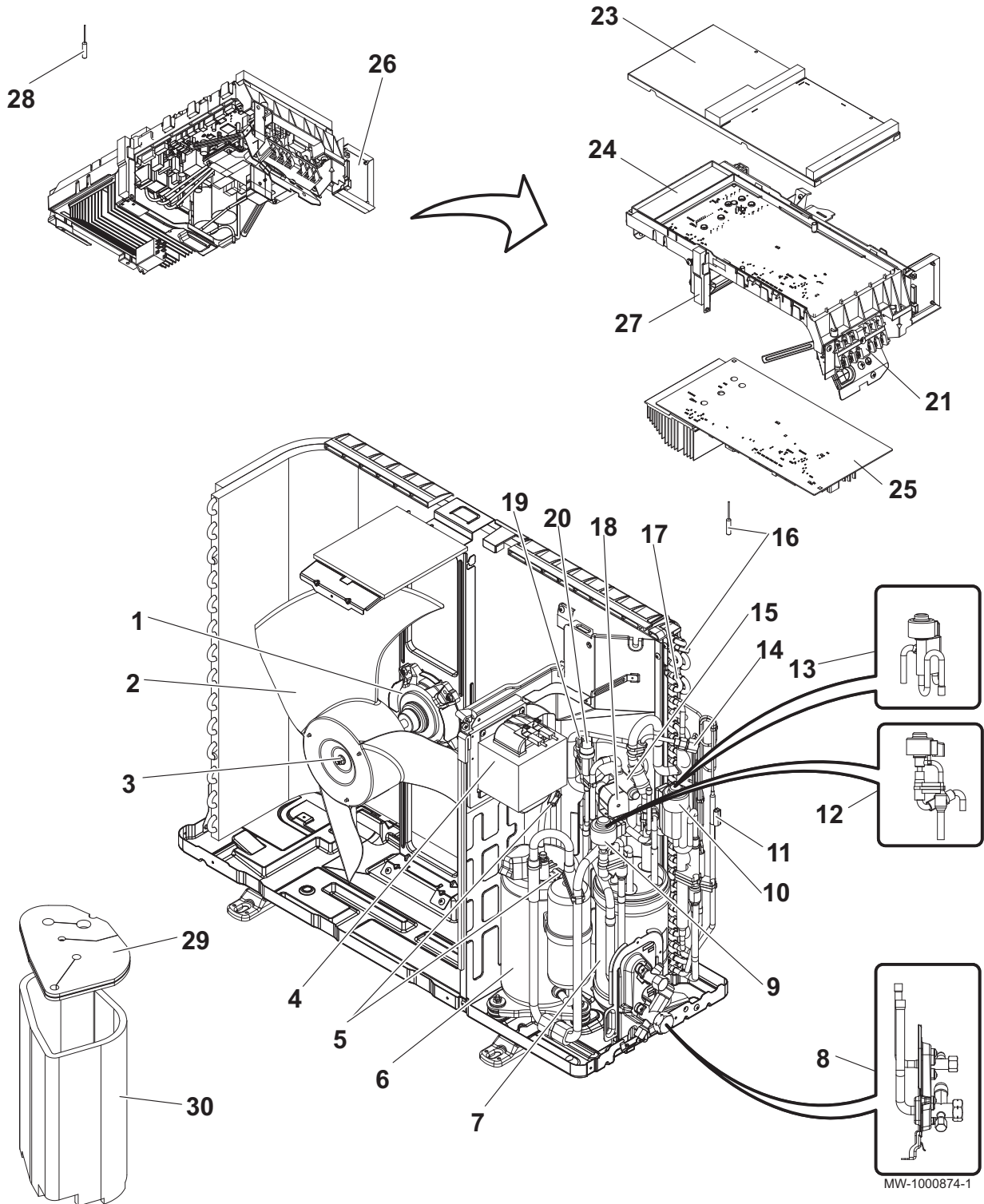


tab.72

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7673303	Ventilatora režģis
2	7673305	Priekšējais panelis
3	7673306	Pamata panelis
4	7673313	Kabeļu kanāls

Marķieris	Atsauce	Apraksts
5	7673307	Piekļuves paneļa apkope
6	7673308	Lūka
7	7673309	Aizmugurējais aizsardzības režģis
8	7673310	Sānu panelis, labā puse
9	7673311	Motora kronšteins
10	7673312	Augšējais panels

attēls109 Elektriska daļa

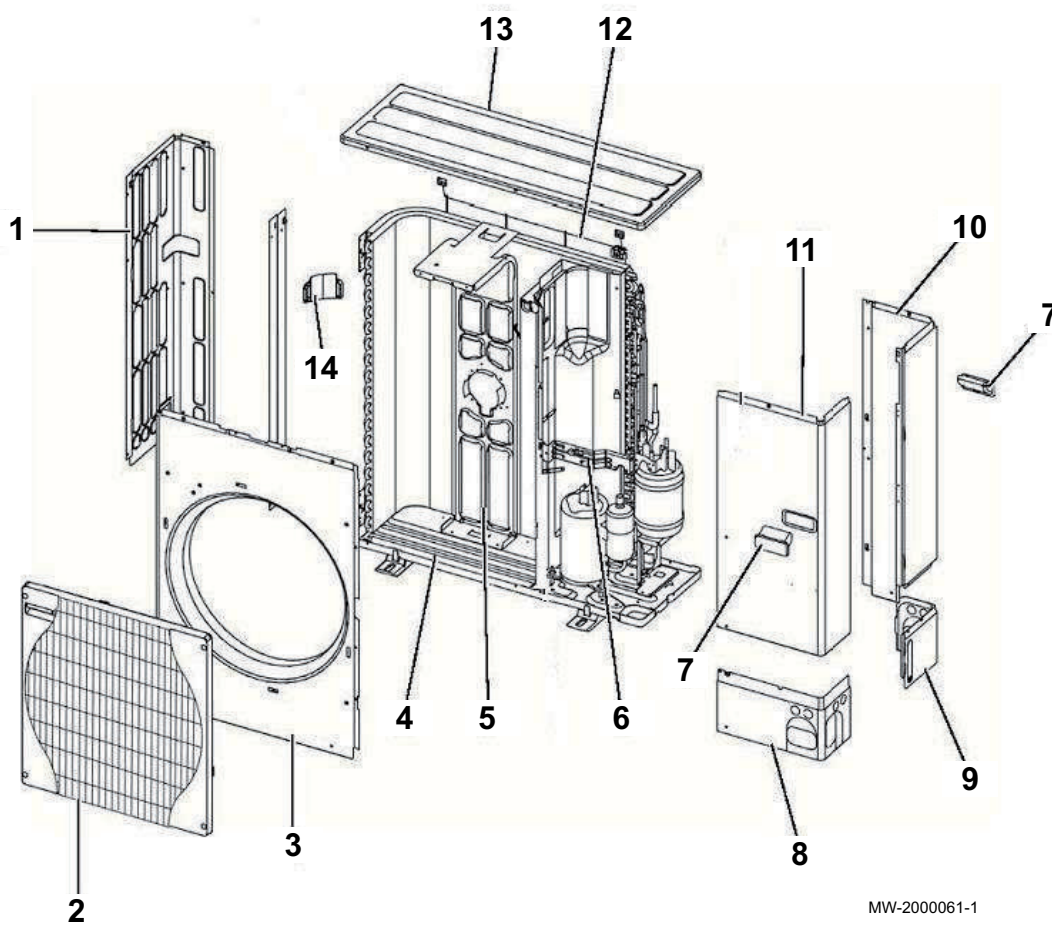


tab.73

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7673314	Ventilatora motors
2	7673315	Ventilatora rotors
3	7604150	Uzgrieznis
4	7673316	Mans ACL
5	7673317	TH4–TH34 temperatūras sensors
6	7673318	SNB130FTCM2 kompresors
7	7673319	Strāvas resīvers
8	7673320	CPLT 1/4 F - 1/2 F slēgvārsti
9	7673321	LEV-B spole
10	7673322	LEV-A spole
11	7673323	TH3 temperatūras sensors
12	7673324	CPLT LEV-B izplešanās vārsts
13	7673325	CPLT LEV-A izplešanās vārsts
14	300018092	Slodzes aizbāznis
15	300023668	4 virzienu vārsts
16	7673326	TH6-7 temperatūras sensors
17	7673327	Spole (iztvaicētājs/kondensators)
18	7673328	21S4 četrvirzienu vārsta spole
19	7673329	HP spiediena slēdža sensors
20	300018123	41,5 bāru HP spiediena slēdzis
21	300023673	Savienojuma spaiļu bloks
23	7673330	Pārsegs
24	7673331	Balsts
25	7673332	Centrālā ierīce PCB
26	7673333	Releja karte
27	7673334	Radiatora atbalsts
28	7673335	TH8 radiatora sensors
29	7673336	Kompresora virsējā izolācija
30	7673337	Kompresora izolācija
0	7673338	10 A / 250 V drošinātājs
0	7673339	3,15 A / 250 V drošinātājs
0	7673340	Kompresora kabeļu savienojums

12.2.3 AWHP 8 MR-2

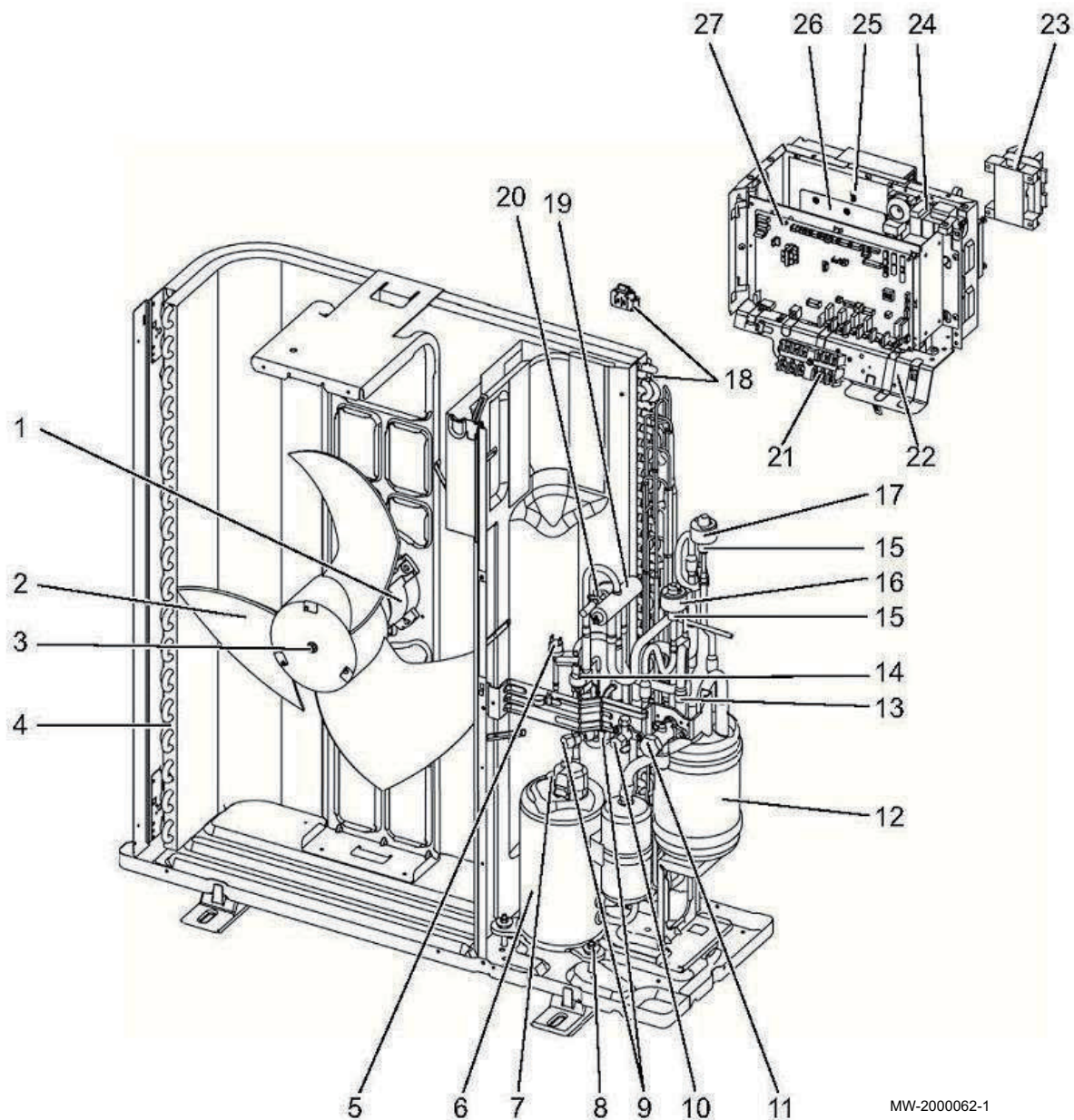
attēls110 AWHP 8 MR-2: pamatnes rāmis



MW-2000061-1

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
1	7614219	Sānu panelis, kreisā puse	
2	7614220	Ventilatora režģis	
3	7614221	Priekšējais panelis	
4	7614222	Pamata panelis	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
4	7705552	Pamata panelis	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
5	7614223	Motora kronšteins	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
5	7705553	Motora kronšteins	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
6	7614224	Vārsta kronšteins	
7	7614225	Režģis	
8	7614226	Apakšējais priekšējais panelis	
9	7614227	Apakšējais aizmugures panelis	
10	7614228	Sānu panelis, labā puse	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
10	7705557	Sānu panelis, labā puse	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
11	7614230	Piekļuves paneļa apkope	
12	7614231	Aizmugures aizsardzības režģis	
13	7614232	Augšējais panelis	
14	7614233	Režģis	

attēls111 AWHP 8 MR-2: elektrodetaļa



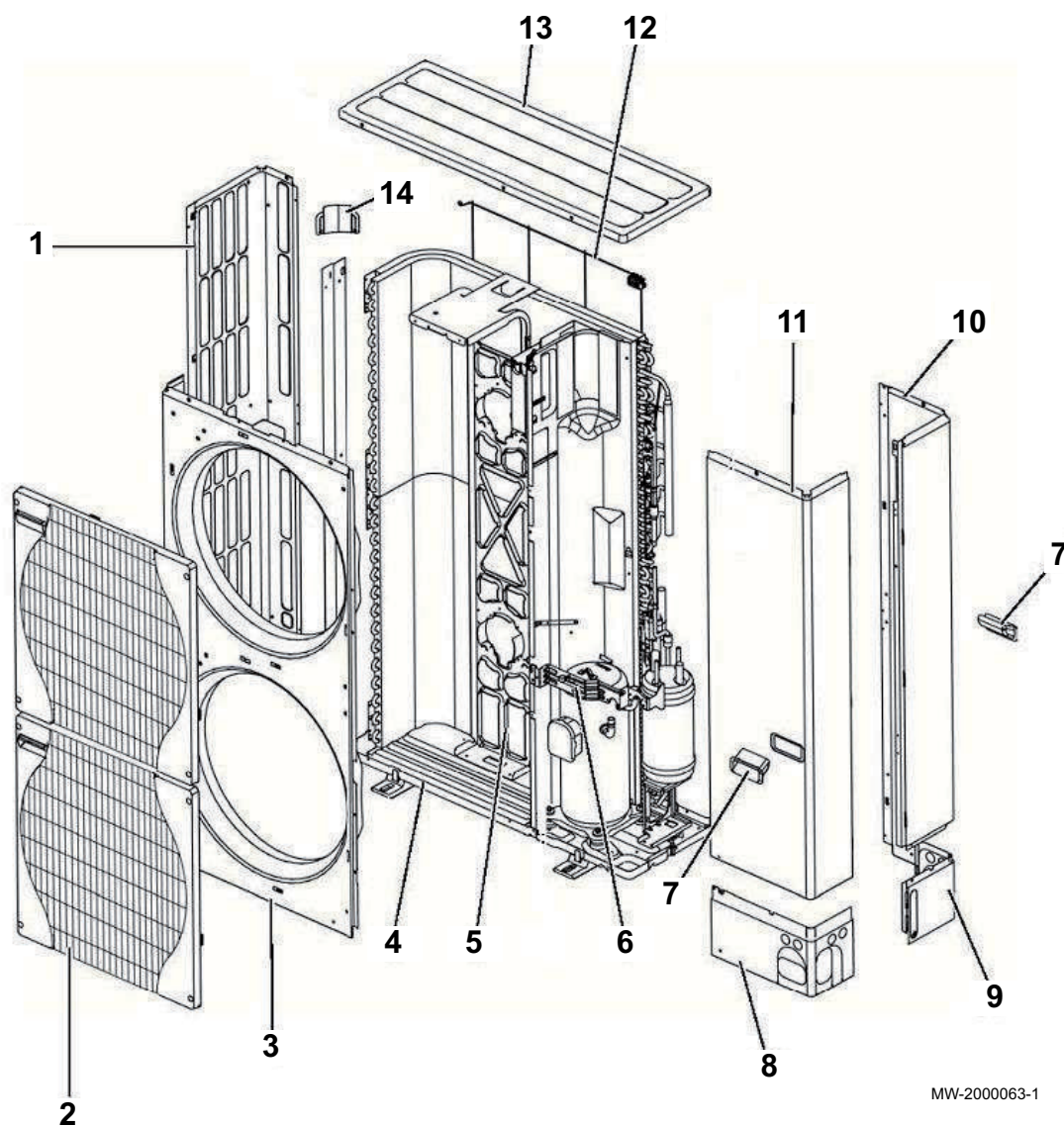
MW-2000062-1

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
1	7614234	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
1	7705558	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilators	
3	7614237	Uzgrieznis	
4	7614238	Akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
5	7614239	Augsta spiediena slēdzis	
6	7614240	Kompresors TNB220FLHMT	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
6	7652256	Kompresors SNB220FAGMC L1	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
7	7614241	TH34 kompresora izplūdes temperatūras sensors	
8	7614242	Pretvibrācijas tapskrūve	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
8	7705559	Pretvibrācijas tapskrūve	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
9	7614243	Slodzes aizbāznis	
10	7614244	Slēgvārsts, 3/8 collas	

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
11	7614245	Slēgvārsts, 5/8 collas	
12	7614246	Izejas rezerves heders	
13	7614247	Filtrs	
14	7614248	Augsta spiediena sensors	
15	7614250	Izplešanās vārsts	
16	7614251	Lineāra izplešanās vārsta spole	
17	7614252	Lineāra izplešanās vārsta spole	
18	7614253	Āra sensora akumulators TH6/7	
19	7614254	4-ceļu vārsts	
20	7614255	Spole	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
20	7705561	Spole 21S4	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
21	7614278	Spaiļu bloks	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
21	7705562	Spaiļu bloks	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
22	7614279	Vadības panelis	
23	7614280	Pats (DCL)	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
23	7705563	Pats 18 MH	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
24	7614282	EMI slāpētāja filtrs	
25	7614283	Izkliedētāja sensors TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
25	7705564	Izkliedētāja sensors TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
26	7614284	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
26	7652259	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
27	7614285	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
27	7652258	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
0	7614286	Gāzes sensors TH4	
0	7614288	Šķidrums sensors TH3	
0	7705560	Klusinātājs	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

12.2.4 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 –
AWHP 16 TR-2

attēls112 Pamata rāmis

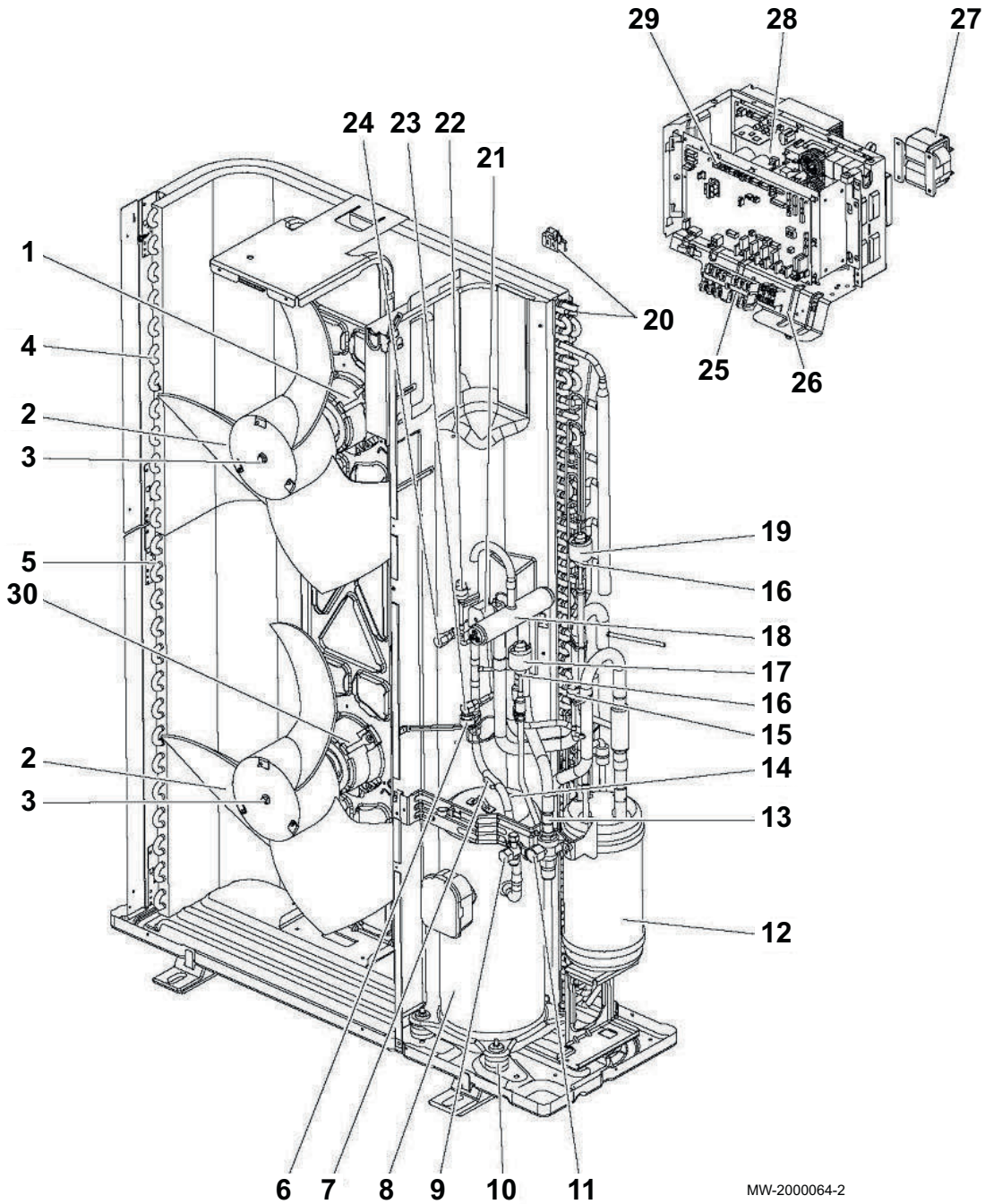


tab.74

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
1	7614289	Sānu panelis, kreisā puse	
2	7614220	Ventilatora režģis	
3	7614290	Priekšējais panelis	
4	7614292	Pamata panelis	
5	7614293	Motora kronšteins	
5	7717095	Motora kronšteins	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
6	7614224	Vārsta kronšteins	
7	7614225	Režģis	
8	7614226	Apakšējais priekšējais panelis	
9	7614227	Apakšējais aizmugures panelis	
10	7614294	Sānu panelis, labā puse	
11	7614295	Piekluves paneļa apkope	

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
12	7614296	Aizmugures aizsardzības režģis	
13	7614232	Augšējais panelis	
14	7614233	Režģis	

attēls113 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 : elektrodetaļa



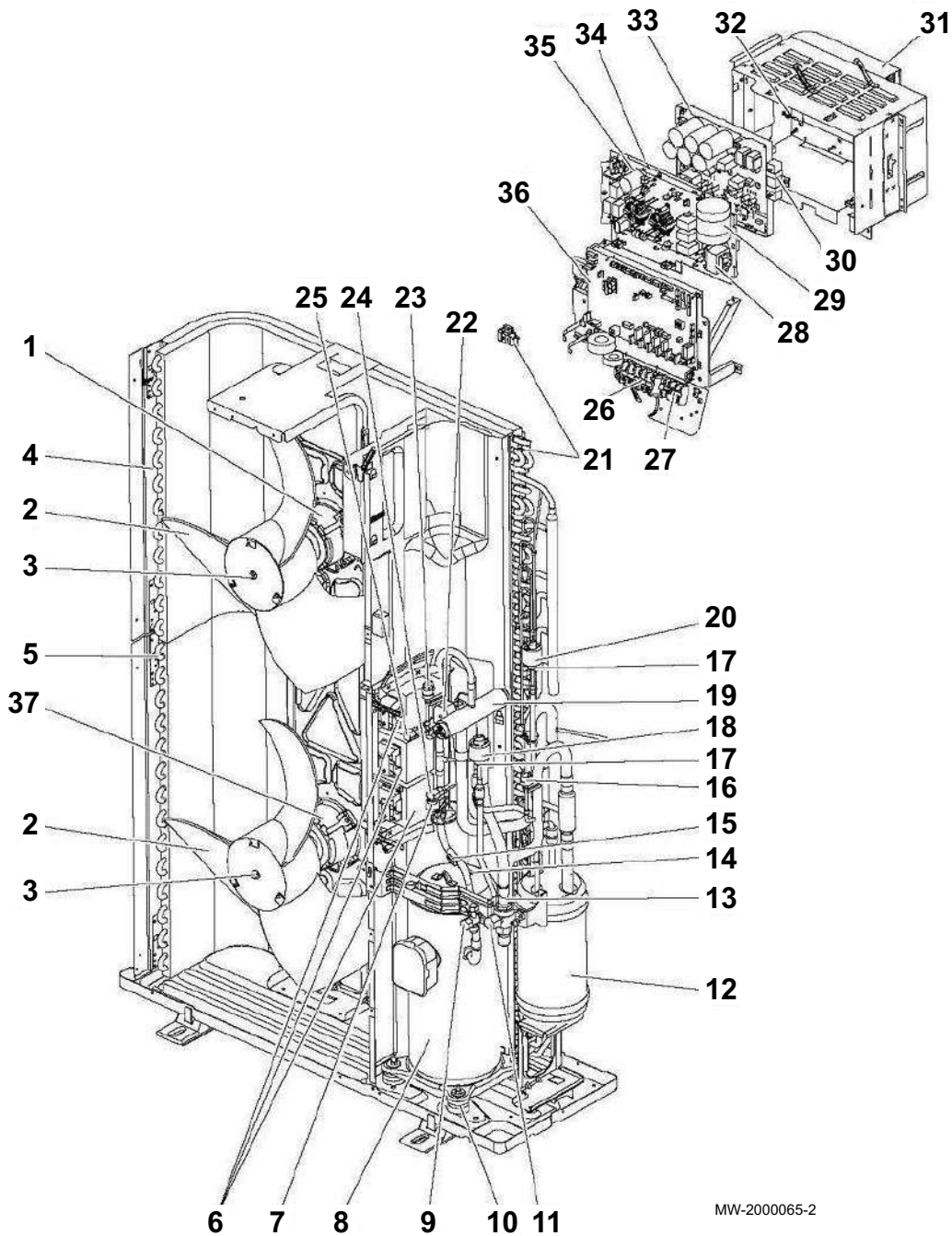
MW-2000064-2

tab.75

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
1	7614234	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
1	7717096	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilators	
3	7614237	Uzgrieznis	

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
4	7614297	Augšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
5	7614298	Apakšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
6	7614248	Augsta spiediena sensors	
7	7614299	Gāzes sensors TH4	
7	7717098	Gāzes sensors TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
8	7614300	Kompresors ANB33FNEMT	AWHP 11 MR-2
8	7614301	Kompresors ANB42FNEMT	AWHP 16 MR-2
9	7614244	Slēgvārsts, 3/8 collas	
10	7614302	Pretvibrācijas tapskrūve	
11	7614304	Slēgvārsts, 5/8 collas	
12	7614305	Strāvas resīvers	
13	7614247	Filtrs	
14	7614306	TH34 sensors	
15	7614307	Zema spiediena slēdzis	
16	7614308	Izplešanās vārsts	
17	7614251	Lineāra izplešanās vārsta spole	
18	7614309	4-ceļu vārsts	
19	7614252	Lineāra izplešanās vārsta spole	
20	7614253	Āra sensora akumulators TH6/7	
21	7614310	Spole	
21	7717099	Spole	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
22	7614239	Augsta spiediena slēdzis	
23	7614243	Slodzes aizbāznis	
24	7614312	Slodzes aizbāznis	
25	7614278	Savienojuma spaiļu bloks	
26	7614313	Pilns vadības panelis	AWHP 11 MR-2
26	7614314	Pilns vadības panelis	AWHP 16 MR-2
27	7614316	Pats	
28	7614317	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
28	7652253	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
29	7614319	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
29	7652250	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
30	7614234	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
30	7717097	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
	7614321	Šķidrumsensors TH3	
	7614322	Kondensators	

attēls114 AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2: elektrodetaļa



MW-2000065-2

tab.76

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
1	7614234	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11-16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
1	7717096	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
2	7614236	Ventilators	
3	7614237	Uzgrieznis	
4	7614297	Augšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
5	7614298	Apakšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
6	7614323	Pats	
7	7614248	Augsta spiediena sensors	
8	7614330	Kompresors ANB33FNDMT	AWHP 11 TR-2

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
8	7614332	Kompresors ANB42FNDMT	AWHP 16 TR-2
9	7614244	Slēgvārsts, 3/8 collas	
10	7614302	Pretvibrācijas tapskrūve	
11	7614304	Slēgvārsts, 5/8 collas	
12	7614305	Strāvas resīvers	
13	7614247	Filtrs	
14	7614333	TH34 1 kompresora izplūdes sensors	
15	7614286	Gāzes sensors TH4	
15	7717100	Gāzes sensors TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
16	7614307	Zema spiediena slēdzis	
17	7614308	Izplešanās vārsts	
18	7614251	Lineāra izplešanās vārsta spole	
19	7614309	4-ceļu vārsts	
20	7614252	Lineāra izplešanās vārsta spole	
21	7614335	Āra sensora akumulators TH6/7	
22	7614255	Spole	
23	7614239	Augsta spiediena slēdzis	
24	7614243	Slodzes aizbāznis	
25	7614312	Slodzes aizbāznis	
26	7614337	Savienojuma spaiļu bloks L	
27	7614338	Savienojuma spaiļu bloks S	
28	7614339	Pats	
29	7614340	Kondensators	
30	7614342	Rezistors	
31	7614343	Pilns vadības panelis	AWHP 11 TR-2
31	7614344	Pilns vadības panelis	AWHP 16 TR-2
32	7614346	Izklīdētāja sensors TH8	
33	7614347	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
33	7652254	Izeja PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
34	7614348	Strāvas pārveidotāja plate	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
34	7652562	Strāvas pārveidotāja plate	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
35	7614349	Elektroniskā filtra plate	
36	7614285	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
36	7652250	Galvenais bloks PCB	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
37	7614234	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
37	7717097	Ventilatora motors	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
	7614350	Šķidrums sensors TH3	

© Copyright

Visa tehniskā un tehnoloģiskā informācija, kas ietverta šajās tehniskajās instrukcijās, kā arī visi rasējumi un tehniskie apraksti ir mūsu īpašums un tos aizliegts pavairot bez mūsu tiešas rakstiskas atļaujas. Tiek saglabātas tiesības veikt izmaiņas.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

@ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

@ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz

CE
EAC



POMPE A CHALEUR

www.marque-nf.com

De Dietrich

