



Uzstādīšanas, lietotāja un apkopes rokasgrāmata

Abpusējs gaisa/ūdens "dalīšanas invertora" siltumsūknis

HPI S

MIT-S 4-8/E

MIT-S 11-16/E

MIT-S 22-27/E


MIT-S 4-8/H

MIT-S 11-16/H

MIT-S 22-27/H

Saturš

1	Drošības norādes un ieteikumi	7
1.1	Drošība	7
1.2	Elektroinstalācijas	8
1.3	Ūdens savienojumi	8
1.4	Dzesēšanas drošība	9
1.5	Uzstādīšanas vieta	9
1.6	Apkopes un remonta darbi	9
1.7	Paskaidrojumi lietotājam	10
1.8	Atbildība	10
2	Izmantotie simboli	10
2.1	Rokasgrāmātā izmantotie simboli	10
2.2	Uz ierīces izmantotie simboli	11
2.3	Datu plāksnītē izmantotie simboli	11
3	Tehniskās specifikācijas	12
3.1	Apstiprinājumi	12
3.1.1	Direktīvas	12
3.1.2	Rūpnīcas pārbaude	12
3.1.3	Bluetooth® bezvadu tehnoloģija	12
3.2	Tehniskie dati	12
3.2.1	Saderīgas apkures ierīces	12
3.2.2	Iekštelpu bloka radioelektriskās specifikācijas	13
3.2.3	Siltumsūkņš	13
3.2.4	Siltumsūkņa svars	15
3.2.5	Kombinētie sildītāji ar vidēji augstas temperatūras siltumsūkni	15
3.2.6	circulācijas sūkņi	19
3.2.7	Sensora specifikācijas	19
3.3	Izmēri un savienojumi	20
3.3.1	Iekštelpu ierīce	20
3.3.2	AWHP 4.5 MR āra ierīce	21
3.3.3	AWHP 6 MR-3 āra ierīce	22
3.3.4	AWHP 8 MR-2 āra ierīce	22
3.3.5	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2 āra ierīces	23
3.3.6	AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2 āra ierīces	24
3.4	Elektriskā shēma	25
4	Produkta apraksts	26
4.1	Galvenie komponenti	26
4.2	Vadības paneļa apraksts	28
4.2.1	Lietotāja saskarnes apraksts	28
4.2.2	Sākuma ekrāna apraksts	28
5	Uzstādīšana	29
5.1	Uzstādīšanas noteikumi	29
5.2	Standarta piegādes komplekts	30
5.3	Datu plāksnītes	30
5.4	Bluetooth® uzlīme	31
5.5	Attāluma ievērošana starp telpu ierīci un āra ierīci	31
5.6	Iekštelpu ierīces novietošana	33
5.6.1	Pietiekami daudz vietas iekštelpu moduļim	33
5.6.2	Montāžas sliedes piestiprināšana	33
5.6.3	Ierīces montāža pie sienas	34
5.7	Hidrauliskie savienojumi	34
5.7.1	Īpaši piesardzības pasākumi apsildes kontūra savienojumam	34
5.7.2	Apsildes kontūra pievienošana	35
5.7.3	Iespējamie savienojumi: 1 vai 2 kontūri	36
5.7.4	Savienojumi iespējami līdz 4 kontūriem bez akumulācijas tvertnes	38
5.7.5	Savienojumi iespējami līdz četriem kontūriem ar akumulācijas tvertni	40
5.7.6	Drošības vārsta drenāžas caurules pievienošana	43
5.7.7	Apkures kontūra pārbaude	43
5.8	Sistēmas skalošana	43
5.8.1	Jaunu vai mazāk nekā 6 mēnešus vecu sistēmu skalošana	43

5.8.2	Esošā uzstādījuma skalošana	43
5.9	Sistēmas uzpilde	44
5.9.1	Apsildes ūdens apstrāde	44
5.9.2	Apsildes kontūra uzpildīšana	44
5.10	Āra ierīces novietošana vietā	44
5.10.1	Pietiekami daudz vietas āra ierīcei	44
5.10.2	Āra ierīces novietojuma izvēle	45
5.10.3	Trokšņu slāpēšanas aizsarga uzstādīšanas vietas izvēle	46
5.10.4	Āra bloka novietojuma izvēle aukstos un sniegainos reģionos	46
5.10.5	Āra bloka uzstādīšana uz zemes	46
5.10.6	Āra iekārtas uzstādīšana uz sienas stiprinājumiem	47
5.11	Dzesēšanas savienojumi	47
5.11.1	Dzesēšanas savienojumu sagatavošana	47
5.11.2	Pievienojiet telpu ierīces aukstumaģenta savienojumus.	48
5.11.3	Dzesēšanas savienojumu pievienošana āra iekārtai	49
5.11.4	Dzesēšanas savienojumu hermētiskuma pārbaude	51
5.11.5	Izvadīšana	51
5.11.6	Slēgvārstu atvēršana	51
5.11.7	Nepieciešamā aukstumaģenta apjoma papildināšana	52
5.11.8	Dzesēšanas kontūra pārbaude	53
5.12	Elektriskie savienojumi	53
5.12.1	Ieteikumi	53
5.12.2	Ieteicamais kabeļa šķērsgriezums	53
5.12.3	Kabeļu ievilkšana	55
5.12.4	Savienojuma spaiļu bloku apraksts	55
5.12.5	Piekļuve iespiedshēmas platēm	58
5.12.6	Kabeļu pievienošana PCB	59
5.12.7	Āra ierīces savienošana ar strāvas avotu	59
5.12.8	Iekštelpu ierīces pievienošana	61
5.12.9	Āra ierīces kopnes pievienošana	62
5.12.10	Āra temperatūras sensora savienojums	62
5.12.11	Rezerves katla (hidrauliskā rezerve) savienošana	64
5.12.12	Iegremdējamā sildītāja (elektriskais papildu sildītājs) savienošana un konfigurēšana	64
5.12.13	Savienošanas iespējas	65
5.12.14	Elektrisko savienojumu pārbaude	66
6	Ekspluatācijas uzsākšana	66
6.1	Vispārīgi	66
6.2	Nodošanas ekspluatācijā kārtība ar viedtālruni	67
6.3	Ekspluatācijā nodošanas procedūra bez viedtālruna	67
6.3.1	Konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2	68
6.4	Gala norādes nodošanai ekspluatācijā	68
7	Iestatījumi	68
7.1	Piekļuve uzstādītāja līmenim	68
7.2	Izvēlnu koks 	69
7.3	Parametra vai noteiktas vērtības meklēšana	69
7.4	0–10 voltu ievades funkcija	69
7.5	Apkures kontūra konfigurēšana	70
7.5.1	Apsildes līknes iestatīšana	70
7.5.2	Zemgrīdas dzesēšanas vai konvekcijas ventilatora konfigurēšana	70
7.5.3	Apstākļu atlase dzesēšanas režīma aktivizēšanai	71
7.6	Rezerves katla konfigurēšana	71
7.6.1	Papildu apkures katla parametru konfigurēšana	71
7.6.2	Hibrīddarbības režīma konfigurēšana	72
7.7	Pretlegionelozes funkcijas konfigurēšana	73
7.8	Klona žāvēšana ar āra ierīci vai bez tās	74
7.9	Istabas termostata konfigurēšana	75
7.9.1	Ieslēgšanas/izslēgšanas vai modulācijas termostata konfigurēšana	75
7.9.2	Termostata konfigurēšana ar apsildes/dzesēšanas kontroles kontaktu	75
7.10	Akumulācijas tvertnes konfigurēšana	77
7.10.1	Akumulācijas tvertnes uzstādīšana	77
7.10.2	Akumulācijas tvertnes konfigurēšana glabāšanai	78
7.11	Komforta uzlabošana	81
7.11.1	Apsildes komforta līmeņa uzlabošana	81







7.11.2	Sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa uzlabošana	81
7.11.3	Āra ierīces trokšņa līmeņa mazināšana	82
7.12	Enerģijas avotu konfigurēšana	82
7.12.1	Aprēķinātā elektroenerģijas patēriņa funkcijas konfigurēšana	82
7.12.2	Fotoelektriskās enerģijas padeve siltumsūkņim	84
7.12.3	Instalācijas pievienošana pie Smart Grid	84
7.13	Iestatījumu saglabāšana un atjaunošana	85
7.13.1	Uzstādītāja informācijas saglabāšana	85
7.13.2	Ekspluatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana	85
7.13.3	Ekspluatācijā nodošanas iestatījumu atjaunošana	86
7.13.4	Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana	86
7.14	CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta konfigurēšana un lietošana	86
7.15	Bluetooth® aktivēšana/deaktivēšana ierīcei	87
7.16	Parametru saraksts	87
7.16.1	 > Bluetooth®	87
7.16.2	Instalācijas Uzstādīšana > CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	88
7.16.3	Instalācijas Uzstādīšana > CIRCA1/CIRCB1/DHW1/CIRCC1/CIRCAUX1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	89
7.16.4	Instalācijas Uzstādīšana > SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	91
7.16.5	Instalācijas Uzstādīšana > Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	93
7.16.6	Instalācijas Uzstādīšana > Izstrādājuma pārvaldība. B > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	96
7.16.7	Instalācijas Uzstādīšana > Ārpustelņu temp. > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	97
7.16.8	Instalācijas Uzstādīšana > Digitālā ievade > Parametri	98
7.16.9	Instalācijas Uzstādīšana > Analogā ievade > Parametri	98
7.16.10	Instalācijas Uzstādīšana > 0–10 V ievade > Parametri	99
7.16.11	Instalācijas Uzstādīšana > Ierīces statuss > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	99
7.17	Parametru apraksts	100
7.17.1	Rezerves darbība apsildes režīmā	100
7.17.2	Rezerves darbība sadzīves karstā ūdens režīmā	101
7.17.3	Darbība slēdzim, kuru izmanto, lai pārslēgtos starp apsildi un sadzīves karstā ūdens ražošanu	102
8	Savienojuma un instalācijas piemēri	103
8.1	Uzstādīšana ar rezerves katlu, diviem kontūriem un vienu sadzīves karstā ūdens tvertni	103
8.1.1	Elektrisko savienojumu veidošana	103
8.1.2	Parametru iestatīšana	104
8.2	Pievienojiet rezerves elektrisko sildītāju, izolētu trīsceļu vārstu, vienu konvekcijas ventilatora kontūru, vienu apsildes kontūru un vienu sadzīves karstā ūdens tvertni	107
8.2.1	Elektrisko savienojumu veidošana	107
8.2.2	Parametru iestatīšana	108
8.3	Uzstādīšana ar rezerves elektrisko sildītāju, vienu apsildes kontūru un trīs zemgrīdas apsildes kontūriem	111
8.3.1	Elektrisko savienojumu veidošana	111
8.3.2	Parametru iestatīšana	112
8.4	Uzstādīšana ar rezerves elektrisko sildītāju, plūsmas dalītāju, diviem apsildes kontūriem un divām sadzīves karstā ūdens tvertnēm	114
8.4.1	Elektrisko savienojumu veidošana	115
8.4.2	Parametru iestatīšana	116
8.5	Divu siltumsūkņu, četru apsildes kontūru kaskādes un viena sadzīves karstā ūdens tvertnes uzstādīšana	118
8.5.1	Kaskādes darbība	118
8.5.2	Kaskādes BUS kabeļu elektriskie savienojumi un konfigurācija	119
8.5.3	Izveidojiet elektriskos savienojumus vadošajā siltumsūkņī 1	119
8.5.4	Konfigurējiet aizkaves siltumsūkņa 1 parametrus	120
8.5.5	Izveidojiet elektriskos savienojumus aizkaves siltumsūkņī 3	122
8.5.6	Aizkaves siltumsūkņa 3 parametru iestatīšana	123
8.6	Instalācija ar peldbaseinu	125
8.6.1	Peldbaseina pievienošana	125
8.6.2	Peldbaseina apsildes konfigurācija	126
9	Darbība	126
9.1	Reģionāli un ergonomiski parametri	126
9.2	Zonu personalizēšana	127
9.2.1	Termina "zona" definīcija	127
9.2.2	Zonas nosaukuma un simbola maiņa	127
9.3	Darbību personalizēšana	127
9.3.1	Termina "darbība" definīcija	127
9.3.2	Mainiet darbības nosaukumu	127
9.3.3	Darbības temperatūras maiņa	128

9.4	Telpas temperatūra zonai	128
9.4.1	Darba režīma atlase	128
9.4.2	Apsildes taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana	128
9.4.3	Dzesēšanas taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana	129
9.4.4	Īslaicīga telpas temperatūras maiņa	129
9.5	Sadzīves karstā ūdens temperatūra	129
9.5.1	Darba režīma atlase	129
9.5.2	Sadzīves karstā ūdens taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana	130
9.5.3	Piespiedu sadzīves karstā ūdens ražošanas (ignorēšana)	130
9.5.4	Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatījuma punktu maiņa	130
9.6	Apsildes, dzesēšanas un sadzīves karstā ūdens ražošanas pārvaldība	131
9.6.1	Centrāl apkures ieslēgšana/izslēgšana	131
9.6.2	Piespiedu dzesēšana	131
9.6.3	Prombūtnes vai brīvdienų posmi	131
9.7	Enerģijas patēriņa uzraudzība	132
9.8	Siltumsūkņa darbības sākšana un apturēšana	132
9.8.1	Siltumsūkņa darbības sākšana	132
9.8.2	Siltumsūkņa izslēgšana	132
10	Apkope	132
10.1	Vispārīgi	132
10.2	Apkopes ziņojums	133
10.3	Apkopes informācijas attēlošana	133
10.4	Apkopes paziņojuma konfigurēšana	134
10.5	Drošības komponentu pārbaude	134
10.6	Hidrauliskā spiediena pārbaude	134
10.7	Ierīces darbības pārbaude	135
10.8	Magnētiskā sieta filtru tīrīšana	135
10.8.1	Izskalojiet magnētisko sieta filtrus (ātra ikgadēja apkope)	135
10.8.2	Pilna magnētiskā sieta filtru tīrīšana	136
10.9	Apkures kontūra iztukšošana	136
10.10	Vadības paneļa baterijas maiņa	136
10.11	Korpusa tīrīšana	137
11	Traucējummeklēšana	137
11.1	Vadības kļūdu atrisināšana	137
11.1.1	Kļūdu kodu veidi	137
11.1.2	Brīdinājuma kodi	137
11.1.3	SCB-10 brīdinājuma kodi	138
11.1.4	Blokēšanas kodi	138
11.1.5	SCB-10 blokēšanas kodi	141
11.1.6	Galīgās atslēgšanas kodi	143
11.2	Kļūdu atmiņas skatīšana un notīrīšana	144
11.3	Piekluve informācijai par aparatūras un programmatūras versijām	144
11.4	Sistēmas konfigurēšana pēc EHC-05 iespiedshēmas plates nomaiņas	145
11.4.1	Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi	145
11.4.2	Konfigurācijas skaitļu atiestatīšana	145
11.5	Drošības termostata atiestatīšana	145
12	Ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija	145
12.1	Ekspluatācijas pārtraukšanas procedūra	145
12.2	Likvidācija un utilizācija	146
13	Enerģijas taupīšana	146
14	Izstrādājuma datu lapa un komplekta datu lapa	146
14.1	Produkta datu lapa	146
14.2	Produkta datu lapa – temperatūras regulators	148
14.3	Komplekta datu lapa – vidējas temperatūras diapazona siltumsūkņi	148
15	Rezerves daļas	150
15.1	Vispārīga informācija	150
15.2	Iekārtu iekārta	151
15.2.1	Korpuss	151
15.2.2	Vadības sistēma	152
15.2.3	Citas sastāvdaļas	154


15.3	Āra ierīce	157
15.3.1	AWHP 4.5 MR	157
15.3.2	AWHP 6 MR-3	158
15.3.3	AWHP 8 MR-2	161
15.3.4	AWHP 8 MR-2 R3	164
15.3.5	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	167
15.3.6	AWHP 11 MR-2 R3 – AWHP 16 MR-2 R3 – AWHP 11 TR-2 R3 – AWHP 16 TR-2 R3	173
15.3.7	AWHP 22 TR-2 R1.UK—AWHP 27 TR-2 R1.UK	178
16	Pielikums	180
16.1	Zonu un nosaukums un simbols	180
16.2	Darbību nosaukums un temperatūra	180

1 Drošības norādes un ieteikumi

1.1 Drošība

Darbība	<p> Briesmas 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 iekārtu tikai pastāvīgā uzraudzībā vai pēc atbilstošas instruktāžas par ierīces drošu lietošanu un iespējamiem riskiem. Bērni nedrīkst spēlēties ar ierīci. Bērni bez uzraudzības nedrīkst veikt nekādas tīrīšanas vai apkopes darbības.</p> <p> Brīdinājums Šī ierīce ir aprīkota ar radioelektrisko antenu. Kad ierīces darbojas normālā darbības režīmā, visām personām ir jāatrodas vismaz 20 cm attālumā no šīs antenas, lai nodrošinātu aizsardzību no tās elektromagnētiskā lauka. Lietotājs drīkst atrasties tuvāk tikai tad, kad ierīce ir izslēgta.</p>
Elektrosistēma	<p> Svarīgs Pirms sākat darbu ar ierīci, rūpīgi izlasiet visus dokumentus, ko saņēmt kopā ar ierīci. Šie dokumenti ir pieejami arī mūsu tīmekļa vietnē. Skatiet pēdējo lapu.</p> <p> Brīdinājums</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet iekārtu saskaņā ar valsts noteikumiem par elektroinstalācijām. • Ja strāvas kabelis ir saņemts kopā ar iekārtu, un tas ir bojāts, kabeli jānomaina ražotājam, pēcpārdošanas pakalpojumu sniedzējiem vai personām ar līdzīgu kvalifikāciju, lai novērstu jebkādu iespējamo apdraudējumu. • Ja rūpnīcā iekārtas vadi nav savienoti, savienojiet tos, ievērojot elektroinstalācijas shēmu nodaļā "Elektriskie savienojumi". • Šī ierīce jāpievieno aizsargzemējumam. • Zemējumam ir jāatbilst spēkā esošajiem uzstādīšanas standartiem. • Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet iekārtu. • Aizsargaprīkojuma veids un kalibrs: skatiet nodaļu "Ieteicamie kabeļa šķērsgrīzumū". • Lai iekārtu pievienotu strāvai, skatiet nodaļu "Elektriskie savienojumi". <p>Šo iekārtu nedrīkst darbināt ar ārēju slēdzi, piemēram, taimerī, vai pievienot slēgumam, kuru elektrības pakalpojumu sniedzējs regulāri ieslēdz un izslēdz, lai novērstu negaidītu termiskā drošinātāja slēdža ies-tati.</p>
Hidraulika	<p> Piesardzību! Lai nodrošinātu pareizu iekārtas 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 "Uzstādīšana".</p>

1.2 Elektroinstalācijas

Vispārīgi	<ul style="list-style-type: none"> Tikai kvalificēts uzstādītājs vai kvalificēts apkopes darbinieks drīkst veikt darbus pie iekštelpu un āra iekārtu elektroinstalācijām. Nekādā gadījumā darbus nedrīkst veikt nekvalificēta persona, jo nepareizi izpildīti darbi var radīt elektriskā trieciena un/vai elektriskās noplūdes riskus. Ierīce jāuzstāda atbilstoši valstī spēkā esošajiem elektroinstalāciju normatīviem. Nepietiekama elektriskās strāvas jauda vai nepilnīga uzstādīšana var radīt elektrošoka risku vai ugunsgrēku.
Piesardzības pasākumi	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Briesmas Pirms veikt darbus ar elektrisko ķēdi, izslēdziet strāvas padevi, pārbaudiet, vai nav pieejams spriegums, un nodrošiniet kontūra slēgiekārtu ar bloķētāju. </div> <ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet vadojumu, kas atbilst uzstādīšanas rokasgrāmatas specifikācijām un vietējo noteikumu un likumu nosacījumiem. Ja tiek izmantots vadojums, kas neatbilst specifikācijām, pastāv elektrošoka, elektriskās noplūdes, dūmošanas un/vai ugunsgrēka risks. Vienmēr pievienojiet aizsargzemējuma kabeli (zemējums). Zemējumam ir jāatbilst spēkā esošajiem uzstādīšanas standartiem. Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet ierīci. Nepilnīgs zemējums var radīt ķūdainu darbību vai elektrisko triecienu. Lai nepieļautu elektrisko triecienu, vadītāju garumam starp spriegojuma samazināšanas ierīci un spaiļu blokiem jābūt tādām, lai aktīvie vadītāji pirms zemējuma vadītāja tiktu saspriegoti. Uzstādiet kontūra slēgiekārtu, kas atbilst specifikācijām uzstādīšanas rokasgrāmatā un nosacījumiem vietējos noteikumos un tiesību aktos. Uzstādiet kontūra slēgiekārtu tādā pozīcijā, kur tehniķis tai var viegli piekļūt. Šo ierīci nedrīkst darbināt ar ārēju slēdzi, piemēram, taimerī, vai pievienot slēgumam, kuru elektrības pakalpojumu sniedzējs regulāri ieslēdz un izslēdz, lai novērstu negaidītu termiskās kontūra slēgiekārtas atiestati. 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. Pievienojot ierīci elektroīklam vai veicot kādu citu vadojuma ierīkošanas darbu, skatiet uzstādīšanas rokasgrāmatā sniegtos norādījumus, kā arī nodrošinātās elektroshēmas. Atdaliet ļoti zema sprieguma kabelus no 230/400 V padeves kabeļiem.

1.3 Ūdens savienojumi

Vispārīga informācija	<ul style="list-style-type: none"> Sadzīves karstā ūdens kontūra iztukšošana Skatiet nodaļu "Apkope". 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.
Piesardzības pasākumi	<ul style="list-style-type: none"> Lai maksimāli mazinātu siltuma zudumus, izolējiet caurules. Uzstādiet izplūdes vārstus starp iekštelpu ierīci un apkures kontūru. Ja radiatori tiek pievienoti tieši apkures kontūram, jānodrošina, lai instalācijā būtu pieejams pietiekams tilpums apkures ūdens. Piemēram, uzstādiet diferenciālvārstu, kas tiek darbināts ar apvada vārstu un akumulācijas tvertni starp iekštelpu ierīci un apkures kontūru. Lai nodrošinātu pareizu ierīces darbu, ņemiet vērā ūdens minimālo un maksimālo spiedienu un temperatūru (70 °C). Skatīt sadaļu Tehniskās specifikācijas. Hidrauliskajai instalācijai vienmēr jāspēj darboties laikā, kad plūsmas ātrums ir minimāls. Apkures ūdens un sadzīves ūdens nedrīkst nonākt savstarpējā saskarē. Sadzīves ūdens nedrīkst cirkulēt caur siltummaiņiem.

1.4 Dzesēšanas drošība

Vispārīga informācija	<ul style="list-style-type: none"> 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 slāpekļī). Lodēšana jāveic kvalificētiem lodētājiem.
Piesardzības pasākumi	<ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet tikai R410A aukstumaģentu, lai piepildītu iekārtu. Izmantojiet instrumentus un caurules komponentes, kas ir īpaši paredzētas izmantošanai ar R410A aukstumaģentu. Aukstumaģenta cirkulācijā lietojiet ar fosforu deoksidētas vara caurules. Aukstumaģenta 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. Aukstumaģenta saskare ar liesmu var izraisīt toksisku gāzu rašanos. Kad darbojas siltumsūknis, nepieskarieties dzesēšanas cauruļu savienojumiem ar kailām rokām. Apdegumu vai apspaldējumu risks. Dzesēšanas šķidruma noplūdes gadījumā <ul style="list-style-type: none"> Izslēdziet ierīci. Atveriet logus. Neizmantojiet atklātas liesmas avotus, nesmēķējiet, neaktivizējiet elektriskos kontaktus. Nepieļaujiet saskari ar dzesēšanas šķidrumu. Apsaldējumu risks. Nekavējoties sameklējiet un novērsiet iespējamās noplūdes. Bojātu dzesēšanas komponentu nomaiņai izmantojiet tikai oriģinālās daļas. Noplūžu noteikšanai vai spiediena pārbaudēm izmantojiet tikai sauso slāpekli. Nepieļaujiet dzesēšanas šķidruma izplūšanu atmosfērā.

1.5 Uzstādīšanas vieta

Piesardzības pasākumi	<ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet iekštelpu ierīci un āra ierīci uz stingras, stabilas un ierīci nestspējīgas konstrukcijas. Iekštelpu ierīce jāuzstāda vietā, kas nav pakļauta sala iedarbībai. Lai maksimāli mazinātu siltuma zudumus, izolējiet caurules. Neuzstādiet siltumsūkni vietā, kur tas var tikt pakļauts uzliesmojošas gāzes iedarbībai. Ja uzliesmojošā gāze noplūst un koncentrējas ap ierīci, var rasties ugunsgrēks. Neuzstādiet siltumsūkni tālāk norādītajās vietās. <ul style="list-style-type: none"> Vietā ar augstu sāls saturu vai sprādzienbīstamā vidē. Vietā, kas ir pakļauta uzliesmojošai gāzei. Vietā, kas pakļauta tvaikiem un izplūdes gāzēm. Vietā, kas var tikt pārklāta ar sniegu. Piekrastes rajonos sāls gaisā vai gāzveida sulfāti apkārtējā vidē var izraisīt koroziju, kuras dēļ var saīsināties siltumsūkņa darbumūzs.
-----------------------	---

1.6 Apkopes un remonta darbi

Vispārīga informācija	<ul style="list-style-type: none"> Apkopes darbus drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists. Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas pārbaudiet visu apsildes sistēmu, lai pārliecinātos, ka tajā nav noplūžu. Korpusu noņemiet tikai tad, ja veicat apkopes un remonta darbus. Pēc apkopes un remonta darbu pabeigšanas uzlieciet ierīces korpusu.
Piesardzības pasākumi	<ul style="list-style-type: none"> Pirms jebkāda darba veikšanas izslēdziet siltumsūkņa, iekštelpu ierīces un rezerves katla vai rezerves elektriskā sildītāja, ja tāds ir, barošanu no elektriskā tīkla. Noplūžu noteikšanai vai spiediena pārbaudēm izmantojiet tikai sauso slāpekli. Gaidiet aptuveni 20–30 sekundes, līdz izlādējas āra ierīces kondensatori, un pārbaudiet, vai ir izdzisuši āra ierīces iespiēshēmas plates gaismas indikatori. Pirms drošības termostata atiestatīšanas atrodiet un novērsiet strāvas atvienošanas iemeslu.

1.7 Paskaidrojumi lietotājam

Vispārīga informācija	<ul style="list-style-type: none"> • Neizslēdziet siltumsūkni. Ja siltumsūknis ir izslēgts, funkcija aizsardzībai pret salu nedarbojas. • Vienmēr parūpējieties par to, lai iekšstelpu un āra ierīcēm varētu brīvi piekļūt.
Piesardzības pasākumi	<ul style="list-style-type: none"> • Ja māju ilgāku laiku nav nepieciešams apsildīt, izslēdziet apsildes funkciju vai aktivizējiet režīmu aizsardzībai pret salu. Skatiet nodaļu Darbības režīma atlase. • Ja siltumsūknis nepieciešams izslēgt un pastāv risks, ka temperatūra ēkā kļūs zemāka par nulli, noteciniet iekšstelpu ierīci un apsildes sistēmu, lai nepieļautu sistēmas sasalšanu. • Neiztukšojiet iekārtu, izņemot absolūtas nepieciešamības gadījumus. Piemēri. <ul style="list-style-type: none"> - Vairāku mēnešu prombūtne, kad ēkā pastāv sasalšanas risks. Skatiet nodaļu "Apkope". - likvidēšana. Skatiet nodaļu "Ekspluatācijas pārtraukšana un likvidēšana". • Nenonemiet un neaizsedziet ierīci piestiprinātos marķējumus un datu plāksnītes. Marķējumiem un datu plāksnītēm jābūt salasāmām visā ierīces darbības laikā. • Nesalasāmas instrukcijas un brīdinājuma uzlīmes nekavējoties nomainiet. • Regulāri pārbaudiet apsildes sistēmas ūdens līmeni un spiedienu. • Nepieskarieties radiatoriem ilgstoši. Atkarībā no siltumsūkņa iestatījumiem radiatoru temperatūra var pārsniegt 60 °C.


1.8 Atbildība


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 norādītas 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.
Lietotāja atbildība	<p>Lai nodrošinātu optimālu sistēmas darbību, lietotājam jāievēro šādi norādījumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izlasiet un ievērojiet kopā ar ierīci saņemtajās rokasgrāmatās sniegtās instrukcijas; • ierīces uzstādīšanu un ekspluatācijas uzsākšanu drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists; • lūdziet speciālistam, kurš veic uzstādīšanu, izskaidrot iekārtas darbību; • Nodrošiniet, ka nepieciešamās pārbaudes un apkopi veic kvalificēts speciālists. • instrukciju rokasgrāmatas glabājiet netālu no ierīces.


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



M002628-A

Uzmanību: elektrošoka risks

- 1 Pirms darba veikšanas atvienojiet strāvu.
- 2 Darbu ar ierīci atļauts veikt tikai kvalificētam inženierim

attēls2

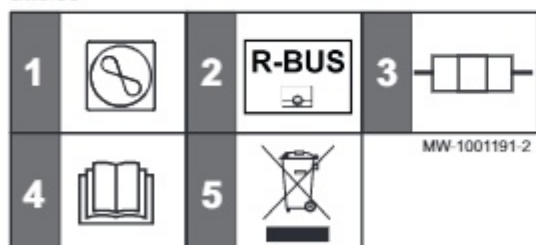


MW-1001193-2

- 1 CIRCB1 apsildes kontūra atplūde
- 2 CIRCB1 apsildes kontūra plūsma
- 3 CIRCA0 apsildes kontūra atplūde
- 4 CIRCA0 apsildes kontūra plūsma
- 5 Atpakaļgaita no rezerves katla
- 6 Plūsma uz rezerves katlu
- 7 Dzesēšanas šķidrums savienojums – gāzes cauruļvads
- 8 Dzesēšanas šķidrums savienojums – šķidrums cauruļvads
- 9 Strāvas vads 230 V
- 10 Īpaši zema sprieguma strāvas padeves kabelis
- 11 Strāvas vads 230 V/400 V

2.3 Datu plāksnītē izmantotie simboli

attēls3



MW-1001191-2

- 1 Siltumsūknis: aukstumaģenta veids, maksimālais darba spiediens
- 2 Saderība ar Smart TC⁺ savienotu termostatu.
- 3 Rezerves elektriskais sildītājs: maks. izvade un barošanas avots
- 4 Pirms ierīci uzstādāt un nodotat ekspluatācijā, rūpīgi izlasiet nodrošinātās lietošanas rokasgrāmatas
- 5 Utilizējiet lietotos izstrādājumus atbilstīgā pārstrādes punktā

3 Tehniskās specifikācijas

3.1 Apstiprinājumi

3.1.1 Direktīvas

De Dietrich ar šo paziņo, ka elektriskais radioierīces tipa aprīkojums HPI S ir paredzēts lietošanai mājāsaimniecībās un tas atbilst tālāk norādīto direktīvu un standartu prasībām. Tas ir ražots un laists apgrozībā atbilstoši Eiropas direktīvu prasībām.

ES atbilstības deklarācijas pilns teksts tiek izsniegts atsevišķi ar jūsu iekārtu.

- MCS un HARP sertifikāti.

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

Attiecībā uz visiem noteikumiem un direktīvām, kas minētas šajās instrukcijās un ES atbilstības deklarācijā, ir panākta vienošanās, ka visi papildinājumi vai turpmākie noteikumi tiks piemēroti uzstādīšanas laikā.

3.1.2 Rūpnīcas pārbaude

Pirms iekštelpu ierīces tiek izsūtītas no rūpnīcas, katrā tiek pārbaudīts tālāk norādītais.

- Apkures kontūra pievilkums
- Dzesēšanas kontūra pievilkums
- Elektrodrošība

3.1.3 Bluetooth® bezvadu tehnoloģija

attēls4 Logotips



AD-3001854-01

Šim izstrādājumam ir uzstādīta Bluetooth bezvadu tehnoloģija.

Bluetooth® vārdiskā zīme un logotipi ir reģistrētas preču zīmes, kas pieder Bluetooth SIG, Inc., un BDR Thermana Group tās lieto licencēti. Pārējās preču zīmes un tirdzniecības zīmes pieder to attiecīgajiem īpašniekiem.

3.2 Tehniskie dati

3.2.1 Saderīgas apkures ierīces

tab.1

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

Āra ierīce	Saistītas/saderīgas iekštelpu iekārtas
AWHP 16 TR-2	MIT-S 11-16/E MIT-S 11-16/H
AWHP 22 TR-2	MIT-S 22-27/E MIT-S 22-27/H
AWHP 27 TR-2	MIT-S 22-27/E MIT-S 22-27/H

3.2.2 Iekštelpu bloka radioelektriskās specifikācijas

tab.2

Prasības	Prasības
Darba temperatūras diapazons	No +7 līdz +30 °C
Bluetooth® frekvenču diapazons	2400–2483,5 MHz
Bluetooth® izeja	+7,1 dBm
GSM/GPRS frekvenču josla	880 MHz - 915 MHz 1710 MHz - 1880 MHz
GSM/GPRS izvades jauda	33 dBm (E-GSM 900 MHz) 30 dBm (DCS 1800 MHz)

3.2.3 Siltumsūknis

Prasības attiecas uz jaunu ierīci ar tīriem siltummaiņiem.

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

tab.3 Āra bloka 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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Ūdens apkures 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	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C	+7 °C/ +25 °C
Āra gaisa temperatūra dzesēšanas režīmā	+10 °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.4 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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Siltumspēja	kW	4,60	5,87	8,26	10,56	10,56	14,19	14,19	21,70	24,40
Lietderības koeficients (COP)	–	5,11	4,18	4,27	4,18	4,18	4,22	4,22	3,96	3,80
Elektriskā jauda	kWe	0,90	1,41	1,93	2,53	2,53	3,36	3,36	5,48	6,42
Nominālā ūdens caurplūde (ΔT = 5 K)	m ³ /h	0,80	1,04	1,47	1,88	1,88	2,67	2,67	3,80	4,20

tab.5 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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Siltumspēja	kW	3,47	3,74	5,93	10,19	10,19	11,38	11,38	16,11	14,70
Lietderības koeficients (COP)	–	3,97	3,30	3,12	3,20	3,20	3,22	3,22	3,13	3,13
Elektriskā jauda	kWe	0,88	1,11	1,90	3,19	3,19	3,53	3,53	5,14	4,70

tab.6 Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra – +35 °C, ūdens temperatūra izejā – +7 °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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Dzesēšanas jauda	kW	4,52	4,50	6,65	9,90	9,90	9,74	9,74	11,30	13,20
Energoefektivitātes koeficients (EER)	–	2,77	2,71	3,00	2,77	2,77	2,89	2,89	2,80	2,82
Elektriskā jauda	kWe	1,63	1,66	2,22	3,57	3,57	3,37	3,37	4,07	4,69

tab.7 Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra – +35 °C, ūdens temperatūra izejā – +18 °C. Sertificēta veiktspēja pilnā kapacitātē 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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Dzesēšanas jauda	kW	6,39	7,41	10,29	15,49	15,49	18,36	18,36	23,23	23,52
Energoefektivitātes koeficients (EER)	–	2,98	2,90	3,15	3,48	3,48	2,81	2,81	2,88	2,85
Elektriskā jauda	kWe	2,14	2,56	3,27	4,45	4,45	6,53	6,53	8,07	8,25

tab.8 Dzesēšanas režīms: āra gaisa temperatūra – +35 °C, ūdens temperatūra izejā – +18 °C. Norādītā veiktspēja nominālā kapacitātē 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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Dzesēšanas jauda	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46	17,65	22,20
Energoefektivitātes koeficients (EER)	–	4,28	4,09	3,99	4,68	4,68	4,43	4,43	3,80	3,80
Elektriskā jauda	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65	4,65	5,84

tab.9 Tipiskas prasības

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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Kopējais dinamiskais spiedienaugstums pie nominālā plūsmas ātruma	kPa	62	61,80	49,30	39,30	39,30	21,30	21,30	-	-
Nominālais gaisa plūsmas ātrums	m ³ /h	2680	2700	3000	6000	6000	6000	6000	8400	8400
Āra vienības barošanas spriegums	V	230	230	230	230	400	230	400	400	400
Palaides strāvas stiprums	A	5	5	5	5	3	6	3	-	-
Maksimālais strāvas stiprums	A	12	13	17	29,5	13	29,5	13	19	21
Akustiskā jauda – iekšpusē ⁽¹⁾	dB(A)	43	43	51	51	51	51	51	43	43
Akustiskā jauda – ārā ⁽²⁾	dB(A)	58	65	65	69	69	69	69	77	77

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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
R410A dzesēšanas šķidrums	kg	1,4	1,3	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7
R410A dzesēšanas šķidrums ⁽²⁾	tCO ₂ e	2,923 (2,694)	2,714 (2,501)	6,682 (6,157)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	9,605 (8,850)	14,825 (13,660)	16,078 (14,815)
Aukstumaģenta 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	3/8-1 vai 3/8-3/4 ⁽⁴⁾	1/2-1 vai 1/2-3/4 ⁽⁴⁾
Maksimālais pirmsuzlādes garums	m	7	10	10	10	10	10	10	30	30

(1) Apvalka trokšņa emisija – darbības pārbaude atbilstīgi standartam NF EN 12102, temperatūra: gaiss – 7 °C, ūdens – 55 °C.
(2) Apvalka radītā skaņa – pārbaude saskaņā ar NF EN 12102 standartu, temperatūras apstākļi: gaiss 7 °C, ūdens 45 °C tikai AWHP 4.5 MR(iekšējām un ārējām pusēm).
(3) Dzesēšanas šķidruma daudzumu CO₂ tonnās aprēķina ar šādu formulu: dzesēšanas šķidruma daudzums (kg) x GWP/1000. R410A globālās sasilšanas potenciāls (GWP) ir 2088 pēc IPCC ceturtā novērtējuma ziņojuma (1924 pēc IPCC piektā novērtējuma ziņojuma).
(4) Brīdinājums: dzesēšanas savienojuma garuma ierobežojums ir 20 m ar 3/4" gāzes cauruli.

3.2.4 Siltumsūkņa svars

tab.10 Iekštelpu iekārta

Iekštelpu iekārta	Ierīce	MIT-S 4-8/E	MIT-S 4-8/H	MIT-S 11-16/E	MIT-S 11-16/H	MIT-S 22-27/E	MIT-S 22-27/H
Neto svars	kg	59	53	66	60	66	60
Bruto svars	kg	70	64	77	71	77	71

tab.11 Āra ierīce

Āra ierīce	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	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Svars	kg	54	42	75	118	130	118	130	135	141

3.2.5 Kombinētie sildītāji ar vidēji augstas temperatūras siltumsūkni

tab.12 Siltumsūkņa kombinēto sildītāju tehniskie parametri (vidēji augstas temperatūras lietojumam deklarētie parametri)

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Gaisa-ūdens siltumsūknis			Jā	Jā	Jā
Ūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē	Nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē	Nē
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis			Nē	Nē	Nē
Aprīkots ar papildu sildītāju			Jā	Jā	Jā
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs			Nē	Nē	Nē
Nominālā siltuma atdeve standarta apstākļos ⁽¹⁾	<i>P_{nom}</i>	kW	3	4	6
Nominālā siltuma atdeve aukstos apstākļos	<i>P_{nom}</i>	kW	5	4	6
Nominālā siltuma atdeve siltos apstākļos	<i>P_{nom}</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>P_d</i>	kW	3,8	3,4	5,6
$T_j = +2 °C$	<i>P_d</i>	kW	4,3	2,2	2,9
$T_j = +7 °C$	<i>P_d</i>	kW	4,5	2,1	6,4
$T_j = +12 °C$	<i>P_d</i>	kW	5,5	2,6	4,3
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>P_d</i>	kW	3,1	3,9	5,6
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	<i>P_d</i>	kW	3,1	3,9	5,6

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Bivalentā temperatūra	$T_{biv.}$	°C	-10	-10	-10
Pazeminājuma koeficients ⁽²⁾	$Cp.k.$	–	1,0	1,0	1,0
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte standarta apstākļos	η_s	%	134	125	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	1,75	1,95
$T_j = +2$ °C	$COP_d.$	–	3,46	3,18	3,22
$T_j = +7$ °C	$COP_d.$	–	4,96	4,56	4,57
$T_j = +12$ °C	$COP_d.$	–	7,90	6,41	6,55
$T_j =$ bivalentā temperatūra	$COP_d.$	–	1,20	1,56	1,70
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	$COP_d.$	–	1,20	1,56	1,70
Gaisa-ūdens siltumsūkņu darbības robežtemperatūra	$TD.L.$	°C	-10	-10	-10
Ūdens sildīšanas darbības robežtemperatūra	$\dot{U}TD.L.$	°C	55	60	60
Elektropatēriņš					
Izslēgts režīms	$P_{IZSL.}$	kW	0,009	0,009	0,009
Izslēgta termostata režīms	$P_{I.T.}$	kW	0,049	0,049	0,049
Gaidstāve	$P_G.$	kW	0,012	0,016	0,018
Kartera sildītāja režīms	$P_K.$	kW	0,000	0,055	0,055
Papildu sildītājs					
Nominālā siltuma atdeve	$P_{pap.}$	kW	0,0	0,0	0,0
Padotās enerģijas veids			Elektrība	Elektrība	Elektrība
Citas prasības					
Jaudas kontrole			Mainīgs	Mainīgs	Mainīgs
Skaņas līmenis telpā-ārā	L_{WA}	dB	43 – 58	43 – 65	51 – 65
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
Gaisa-ūdens siltumsūkņu nominālais gaisa plūsmas ātrums ārā	–	m ³ /h	2680	2700	3300
(1) Nominālā siltuma atdeve $P_{nom.}$ ir vienāda ar sildīšanas aprēķina slodzi $P_{apr.}$, un papildu sildītāja nominālā siltuma atdeve $P_{pap.}$ ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu $pap.(T_j)$.					
(2) Ja $Cp.k.$ nenosaka ar mērījumu, tad standarta pazeminājuma koeficients ir $Cp.k. = 0,9$.					

tab.13 Siltumsūkņa kombinēto sildītāju tehniskie parametri (vidēji augstas temperatūras lietojumam deklarētie parametri)

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Gaisa-ūdens siltumsūknis			Jā	Jā
Ūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis			Nē	Nē
Aprīkots ar papildu sildītāju			Jā	Jā
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs			Nē	Nē
Nominālā siltuma atdeve standarta apstākļos ⁽¹⁾	$P_{nom.}$	kW	6	9
Nominālā siltuma atdeve aukstos apstākļos	$P_{nom.}$	kW	4	7
Nominālā siltuma atdeve siltos apstākļos	$P_{nom.}$	kW	8	13

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Deklarētā jauda sildīšanai ar daļēju slodzi, ja telpas temperatūra ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	<i>P_{apr.}</i>	kW	6,8	8,6
$T_j = +2$ °C	<i>P_{apr.}</i>	kW	5,3	6,5
$T_j = +7$ °C	<i>P_{apr.}</i>	kW	9,0	12,9
$T_j = +12$ °C	<i>P_{apr.}</i>	kW	7,7	9,9
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>P_{apr.}</i>	kW	6,3	8,8
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	<i>P_{apr.}</i>	kW	6,3	8,8
Bivalentā temperatūra	<i>T_{biv.}</i>	°C	-10	-10
Pazeminājuma koeficients ⁽²⁾	<i>C_{p.k.}</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 primārais energoefektivitātes koeficients ar daļēju slodzi, ja telpas temperatūra ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	<i>COP_{d.}</i>	-	1,82	1,85
$T_j = +2$ °C	<i>COP_{d.}</i>	-	3,17	3,02
$T_j = +7$ °C	<i>COP_{d.}</i>	-	4,54	4,34
$T_j = +12$ °C	<i>COP_{d.}</i>	-	6,19	5,75
$T_j =$ bivalentā temperatūra	<i>COP_{d.}</i>	-	1,20	1,35
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	<i>COP_{d.}</i>	-	1,20	1,35
Gaisa-ūdens siltumsūkņu darbības robežtemperatūra	<i>TD.L.</i>	°C	-10	-10
Ūdens sildīšanas darbības robežtemperatūra	<i>ŪTD.L.</i>	°C	60	60
Elektropatēriņš				
Izslēgts režīms	<i>P_{IZSL.}</i>	kW	0,009	0,009
Izslēgta termostata režīms	<i>P_{I.T.}</i>	kW	0,049	0,035
Gaidstāve	<i>P_{G.}</i>	kW	0,021	0,021
Kartera sildītāja režīms	<i>P_{K.}</i>	kW	0,055	0,055
Papildu sildītājs				
Nominālā siltuma atdeve	<i>P_{pap.}</i>	kW	0,0	0,0
Padotās enerģijas veids			Elektrība	Elektrība
Citas prasības				
Jaudas kontrole			Mainīgs	Mainīgs
Skaņas līmenis telpā-ārā	<i>L_{WA}</i>	dB	51 – 65	51 – 69
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
Gaisa-ūdens siltumsūkņu nominālais gaisa plūsmas ātrums ārā	-	m ³ /h	6000	6000
(1) Nominālā siltuma atdeve <i>P_{nom.}</i> ir vienāda ar sildīšanas aprēķina slodzi <i>P_{apr.}</i> , un papildu sildītāja nominālā siltuma atdeve <i>P_{pap.}</i> ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu <i>p_{ap.}(T_j)</i> .				
(2) Ja <i>C_{p.k.}</i> nenosaka ar mērījumu, tad standarta pazeminājuma koeficients ir <i>C_{p.k.} = 0,9</i> .				

tab.14 Siltumsūkņa kombinēto sildītāju tehniskie parametri (vidēji augstas temperatūras lietojumam deklarētie parametri)

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Gaisa-ūdens siltumsūknis			Jā	Jā
Ūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē
Sālsūdens-ūdens siltumsūknis			Nē	Nē
Zemas temperatūras diapazona siltumsūknis			Nē	Nē

Izstrādājuma nosaukums	Simbols	Ierīce	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Aprīkots ar papildu sildītāju			Jā	Jā
Siltumsūkņa kombinētais sildītājs			Nē	Nē
Nominālā siltuma atdeve standarta apstākļos ⁽¹⁾	P_{nom}	kW	11	14
Nominālā siltuma atdeve aukstos apstākļos	P_{nom}	kW	12	14
Nominālā siltuma atdeve siltos apstākļos	P_{nom}	kW	18	20
Deklarētā jauda sildīšanai ar daļēju slodzi, ja telpas temperatūra ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	P_{apr}	kW	10,3	12,4
$T_j = +2$ °C	P_{apr}	kW	10,0	8,9
$T_j = +7$ °C	P_{apr}	kW	5,8	11,8
$T_j = +12$ °C	P_{apr}	kW	6,9	18,1
$T_j =$ bivalentā temperatūra	P_{apr}	kW	10,9	12,4
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	P_{apr}	kW	10,9	14,1
Bivalentā temperatūra	T_{biv}	°C	-10	-7
Pazeminājuma koeficients ⁽²⁾	$Cp.k.$	–	1,0	1,0
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte standarta apstākļos	η_s	%	114	112
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte aukstos apstākļos	η_s	%	111	103
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte siltos apstākļos	η_s	%	143	141
Deklarētais lietderības koeficients vai primārais energoefektivitātes koeficients ar daļēju slodzi, ja telpas temperatūra ir 20 °C un āra temperatūra ir T_j				
$T_j = -7$ °C	$COPd$	–	1,95	1,67
$T_j = +2$ °C	$COPd$	–	2,80	2,86
$T_j = +7$ °C	$COPd$	–	3,76	4,12
$T_j = +12$ °C	$COPd$	–	4,85	5,06
$T_j =$ bivalentā temperatūra	$COPd$	–	1,64	1,67
$T_j =$ darbības robežtemperatūra	$COPd$	–	2,80	2,86
Gaisa-ūdens siltumsūkņu darbības robežtemperatūra	$TD.L.$	°C	-10	-10
Ūdens sildīšanas darbības robežtemperatūra	$\dot{U}TD.L.$	°C	60	60
Elektropatēriņš				
Izslēgts režīms	$P_{izsl.}$	kW	0,010	0,014
Izslēgta termostata režīms	$P_{i.t.}$	kW	0,049	0,023
Gaidstāve	P_G	kW	0,021	0,021
Kartera sildītāja režīms	P_K	kW	0,055	0,055
Papildu sildītājs				
Nominālā siltuma atdeve	$P_{pap.}$	kW	0,0	0,0
Padotās enerģijas veids			Elektrība	Elektrība
Citas prasības				
Jaudas kontrole			Mainīgs	Mainīgs
Skaņas līmenis telpā-ārā	L_{WA}	dB	43 – 70	43 – 77
Gada enerģijas patēriņš standarta apstākļos	Q_{HE}	kWh	7681	9993
Gada enerģijas patēriņš aukstos apstākļos	Q_{HE}	kWh	10578	13164
Gada enerģijas patēriņš siltos apstākļos	Q_{HE}	kWh	10025	11541
Gaisa-ūdens siltumsūkņu nominālais gaisa plūsmas ātrums ārā	–	m ³ /h	6000	6000
(1) Nominālā siltuma atdeve P_{nom} ir vienāda ar sildīšanas aprēķina slodzi P_{apr} , un papildu sildītāja nominālā siltuma atdeve $P_{pap.}$ ir vienāda ar sildīšanas papildu jaudu $pap.(T_j)$.				
(2) Ja $Cp.k.$ nenosaka ar mērījumu, tad standarta pazeminājuma koeficients ir $Cp.k. = 0,9$.				



Skafit
Kontaktinformāciju skatiet uz aizmugurējā vāka.

3.2.6 cirkulācijas sūkņi;

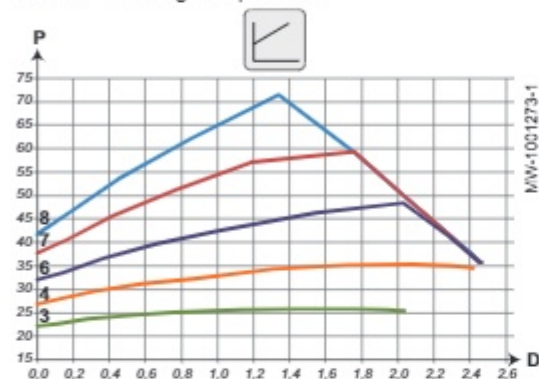
**Svarīgs**

Efektīvāko cirkulācijas sūkņu salīdzinošais indekss ir $EI \leq 0,20$.

Siltummaiņa cirkulācijas sūkņi (dažreiz saukts par "siltumsūkņa cirkulācijas sūkņi") nav nepieciešams regulēt. Kad ierīce tiek nodota ekspluatācijā, tā ir automātiski konfigurēta ar kodiem CN1 un CN2.

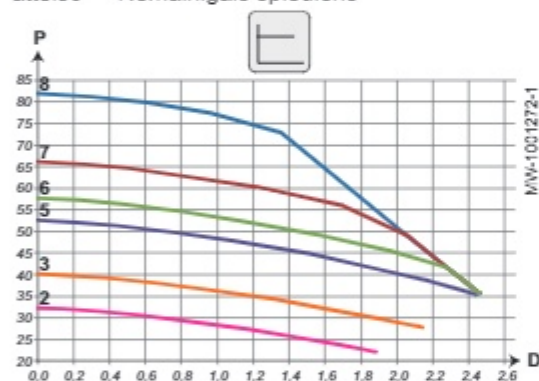
Apkures cirkulācijas sūknis ir jākonfigurē, izmantojot ātruma iestatījuma pogu, atbilstoši apsildes kontūra specifikācijām.

attēls5 Mainīgais spiediens



- P Pieejamais spiediens (kPa)
- D Ūdens plūsmas ātrums kubikmetros stundā (m^3/h)
- 3 Ātrums 3
- 4 Ātrums 4
- 6 Ātrums 6
- 7 Ātrums 7
- 8 Ātrums 8

attēls6 Nemainīgais spiediens



- P Pieejamais spiediens (kPa)
- D Ūdens plūsmas ātrums kubikmetros stundā (m^3/h)
- 2 Ātrums 2
- 3 Ātrums 3
- 5 Ātrums 5
- 6 Ātrums 6
- 7 Ātrums 7
- 8 Ātrums 8

3.2.7 Sensora specifikācijas

■ Āra temperatūras sensora specifikācijas

tab.15 AF60Āra temperatūras sensors

Temperatūra	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24	30	35
Pretestība	Ω	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454	362	301

■ Apsildes plūsmas sensora specifikācijas

tab.16 NTC 10K apsildes plūsmas sensors

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

■ Kondensatora plūsmas un atplūdes temperatūras sensoru specifikācijas

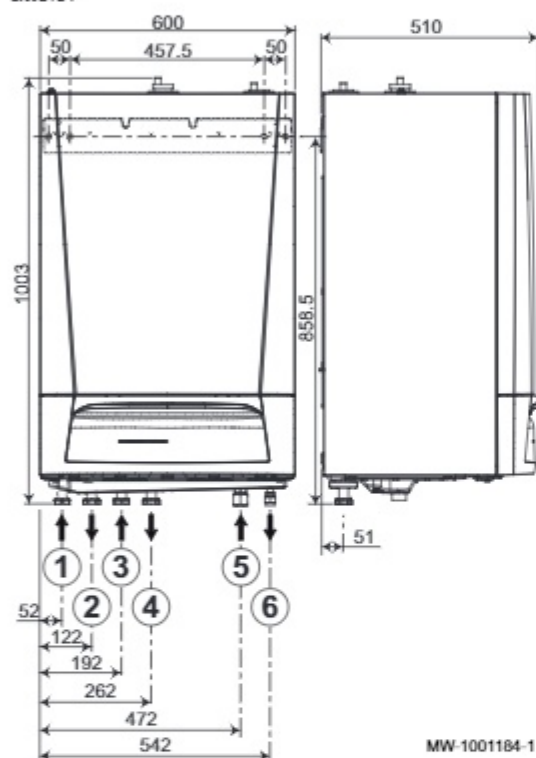
tab.17 PT1000 temperatūras sensors

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

3.3 Izmēri un savienojumi

3.3.1 Iekštelpu ierīce

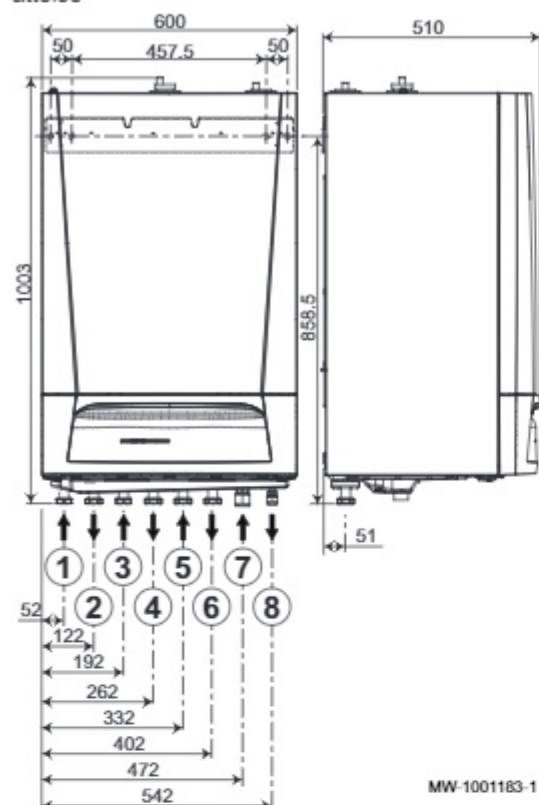
attēls7



Ar rezerves elektrisko sildītāju

- 1 Trīseju vārsta kontūra atplūde (papildu) – G1"
- 2 Trīseju vārsta kontūra plūsma (papildu) – G1"
- 3 Apsildes kontūra atplūde – G1"
- 4 Tiešā kontūra plūsma – G1"
- 5 Dzesēšanas šķidrums savienojums – gāzes cauruļvads
 - 5/8" 4,5–16 kW modeļiem
 - 3/4" vai 1" ar stiprinājuma adapteri 22 līdz 27 kW modeļiem
- 6 Dzesēšanas šķidrums savienojums – šķidrums cauruļvads
 - 3/8" 4,5–16 kW modeļiem
 - 1/2" 22–27 kW modeļiem

attēls8

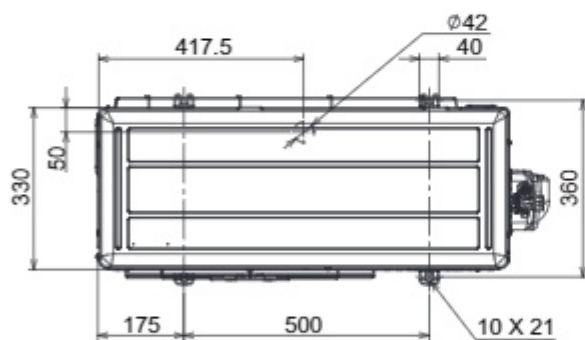


Ar rezerves katlu

- 1 Trīseju vārsta kontūra atplūde (papildu) – G1"
- 2 Trīseju vārsta kontūra plūsma (papildu) – G1"
- 3 Apsildes kontūra atplūde – G1"
- 4 Tiešā kontūra plūsma – G1"
- 5 Atpakalģaita uz rezerves katlu – G1"
- 6 Plūsma uz rezerves katlu – G1"
- 7 Dzesēšanas šķidrums savienojums – gāzes cauruļvads
 - 5/8" 4,5–16 kW modeļiem
 - 3/4" vai 1" ar stiprinājuma adapteri 22 līdz 27 kW modeļiem
- 8 Dzesēšanas šķidrums savienojums – šķidrums cauruļvads
 - 3/8" 4,5–16 kW modeļiem
 - 1/2" 22–27 kW modeļiem

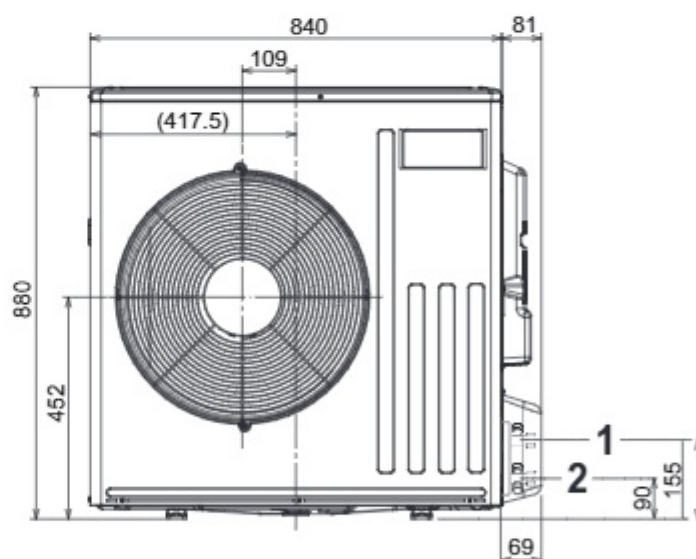
3.3.2 AWP 4.5 MR āra ierīce

attēls9



MW-1000430-2

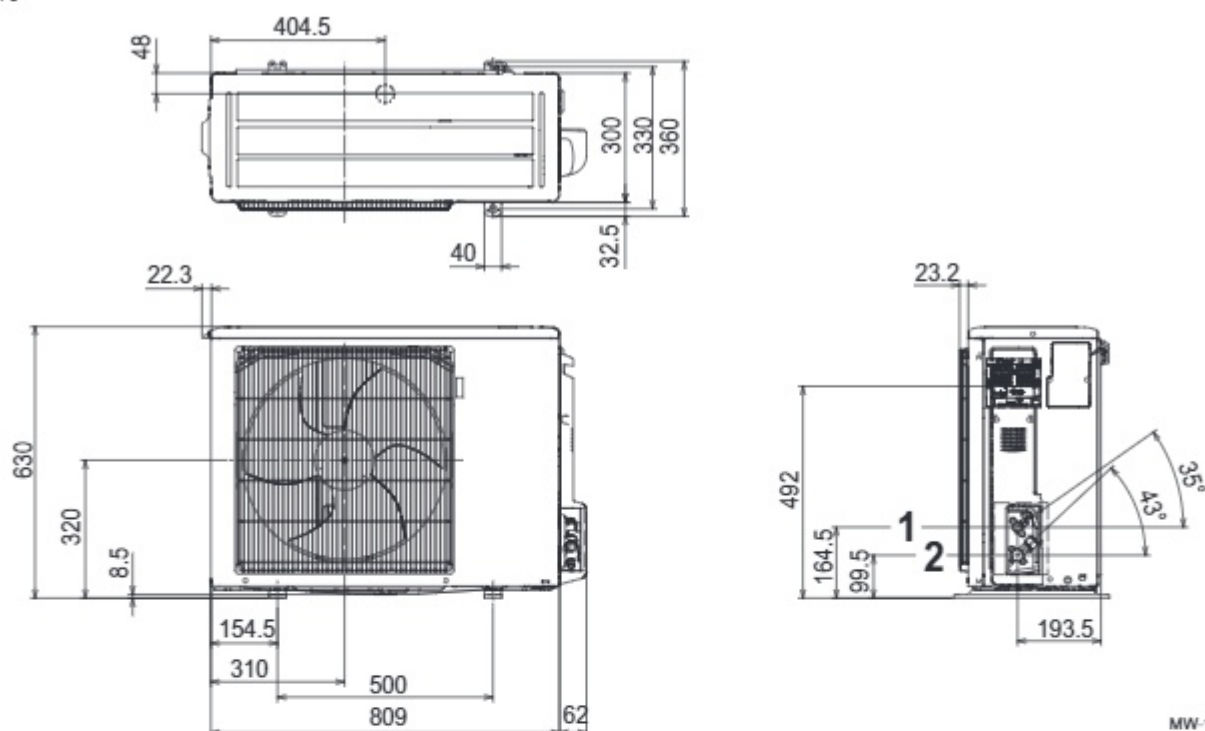
- 1 1/4" dzesēšanas savienojums – šķidrums cauruļvads



- 2 1/2" dzesēšanas savienojums – gāzes cauruļvads

3.3.3 AWHP 6 MR-3 āra ierīce

attēls10



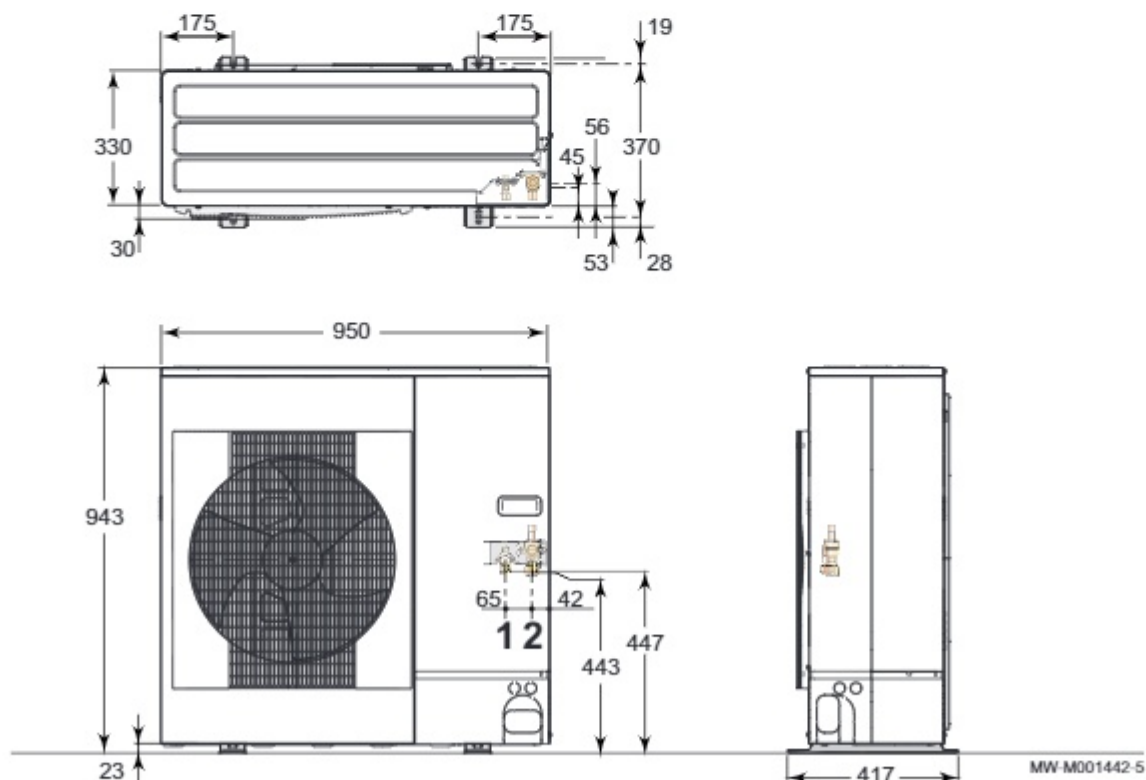
MW-1000919-2

1 1/4" dzesēšanas savienojums – šķidrums cauruļvads

2 1/2" dzesēšanas savienojums – gāzes cauruļvads

3.3.4 AWHP 8 MR-2 āra ierīce

attēls11

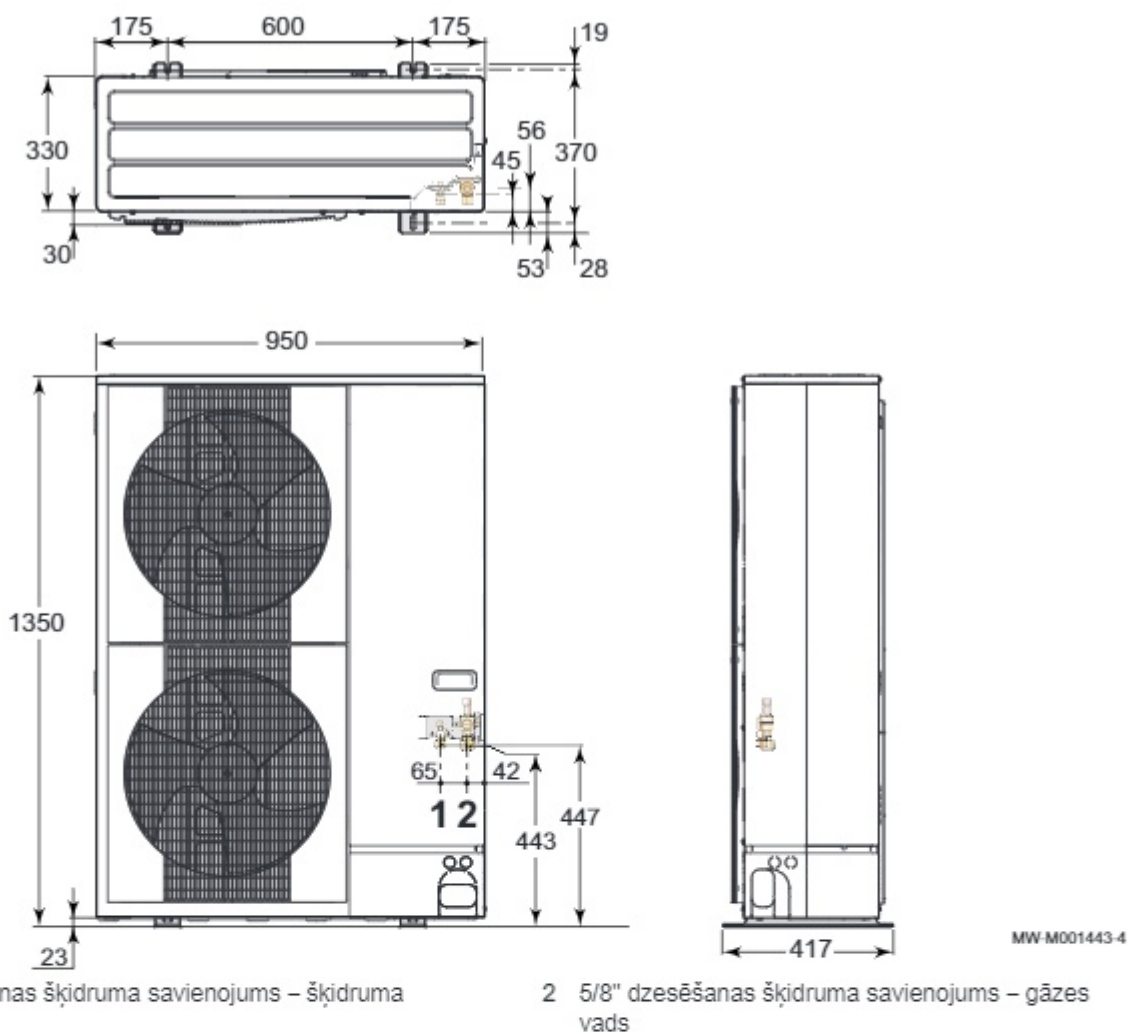


1 3/8" dzesēšanas šķidrums savienojums – šķidrums vads

2 5/8" dzesēšanas šķidrums savienojums – gāzes vads

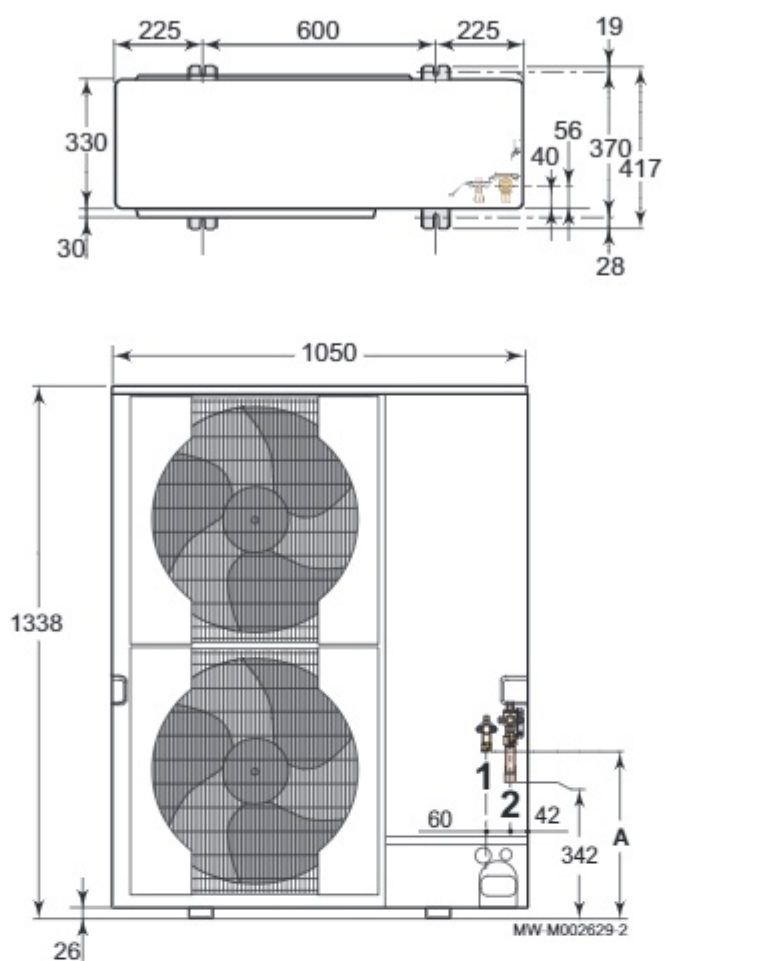
3.3.5 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2 āra ierīces

attēls12



3.3.6 AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2 āra ierīces

attēls13



1 Dzesēšanas šķidrums savienojums – šķidrums caurulvads

- AWHP 22 TR-2: 3/8" konusveida
- AWHP 27 TR-2: 1/2" konusveida

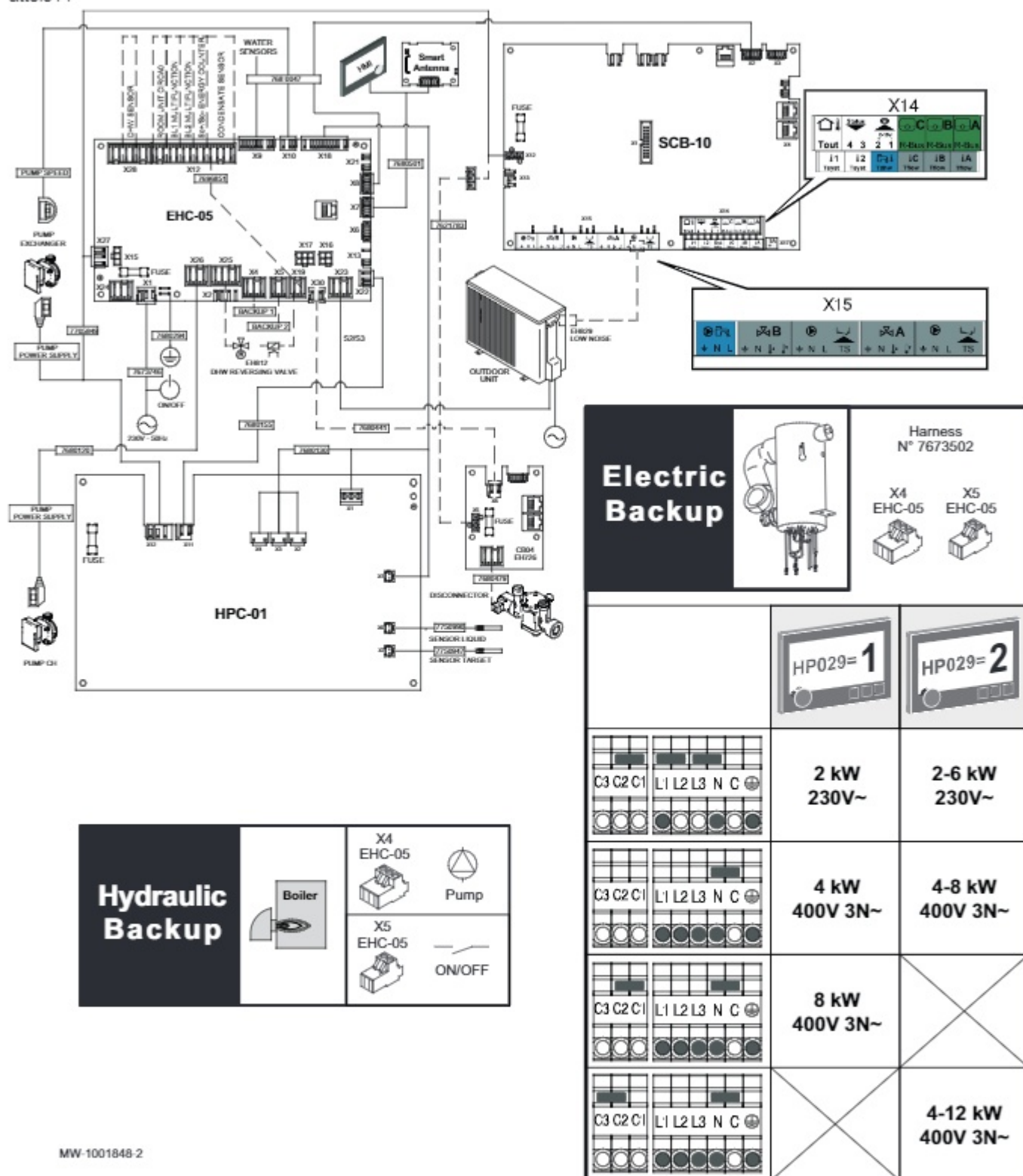
2 3/4" uzliesmojoša aukstumaģenta savienotājelements - gāzes vads

A AWHP 22 TR-2: 450 mm

AWHP 27 TR-2: 424 mm

3.4 Elektriskā shēma

attēls14



MW-1001848-2

tab.18

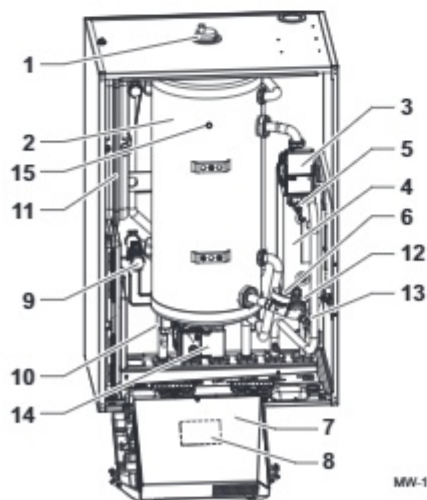
230V~ - 50 Hz	Barošana
BACKUP 1	<ul style="list-style-type: none"> Hidrauliskais modelis Rezerves katla sūknis Elektriskais modelis Rezerves elektriskais sildītājs – 1. posms
BACKUP 2	<ul style="list-style-type: none"> Hidrauliskais modelis ON/OFF rezerves katla kontakts Elektriskais modelis Rezerves elektriskais sildītājs – 2. posms
BL1 MULTIFUNCTION	Daudzfunkciju ievade BL1
BL2 MULTIFUNCTION	Daudzfunkciju ievade BL2

Boiler	Katls
CB04	Automātiskās uzpildes komplekts (papildaprīkojums)
CONDENSATE SENSOR	Zemgrīdas apsildes kondensācijas sensors
DHW REVERSING VALVE	Sadzīves karstā ūdens tvertnes trīsvirzienu vārsts
DHW SENSOR	Sadzīves karstā ūdens tvertnes sensors
DISCONNECTOR	Atvienotājs
EHC-05	Centrālā bloka iespiedshēmas plate: siltumsūkņa vadības sistēma
Electric backup	Elektriskā rezerve (rezerves elektriskais sildītājs)
FUSE	Drošinātājs
Harness	Kabeļu saišķis
HMI	Lietotāja saskarne
HPC-01	Iespiedshēmas plate: interfeiss āra ierīcei
Hydraulic backup	Hidrauliskā rezerve (rezerves katls)
LOW NOISE	Āra ierīces klusās darbības komplekts (papildaprīkojums)
ON/OFF	Ieslēgts/izslēgts
OUTDOOR UNIT	Āra ierīce
Pump	Cirkulācijas sūknis
PUMP CH	Apkures cirkulācijas sūknis
PUMP EXCHANGER	Siltumsūkņa cirkulācijas sūknis
PUMP POWER SUPPLY	Sūkņa elektropadeve
PUMP SPEED	Sūkņa ātruma kontrole
ROOM UNIT CIRCA0	Smart TC° pievienotais telpas termostats, ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai CIRCA0 tiešā kontūra OpenTherm modulācijas termostats
S2/S3	Āra ierīces S2 un S3 spaiļu bloks
SCB-10	Iespiedshēmas plate: papildu apsildes un sadzīves karstā ūdens kontūru pārvaldība
SENSOR LIQUID	Siltummaiņa dzesēšanas temperatūras sensors
SENSOR TARGET	Siltummaiņa izejas temperatūras sensors
Smart Antenna	GTW-22 iespiedshēmas plate: Bluetooth® sakari
SO+/SO- ENERGY COUNTER	So+/So- elektroenerģijas skaitītājs
WATER SENSORS	Temperatūras sensori

4 Produkta apraksts

4.1 Galvenie komponenti

attēls15

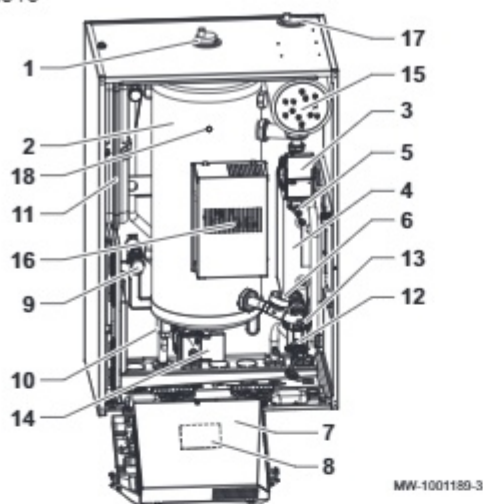


Ar rezerves katlu

- 1 Automātiska vēdināšanas atvere
- 2 Siltummainis
- 3 Siltumsūkņa cirkulācijas sūknis
- 4 Plāksņu siltummainis
- 5 Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensors
- 6 Plūsmas mērītājs
- 7 Vadības paneļa bloka ieslēgšana/izslēgšana
- 8 Elektriskā shēma
- 9 Drošības vārsts
- 10 Elektroniskais manometrs
- 11 Izplešanās tvertne
- 12 Filtrs
- 13 Apkures recirkulācijas temperatūras sensors
- 14 Apkures cirkulācijas sūknis
- 15 Apsildes plūsmas temperatūras sensors

MW-1001188-2

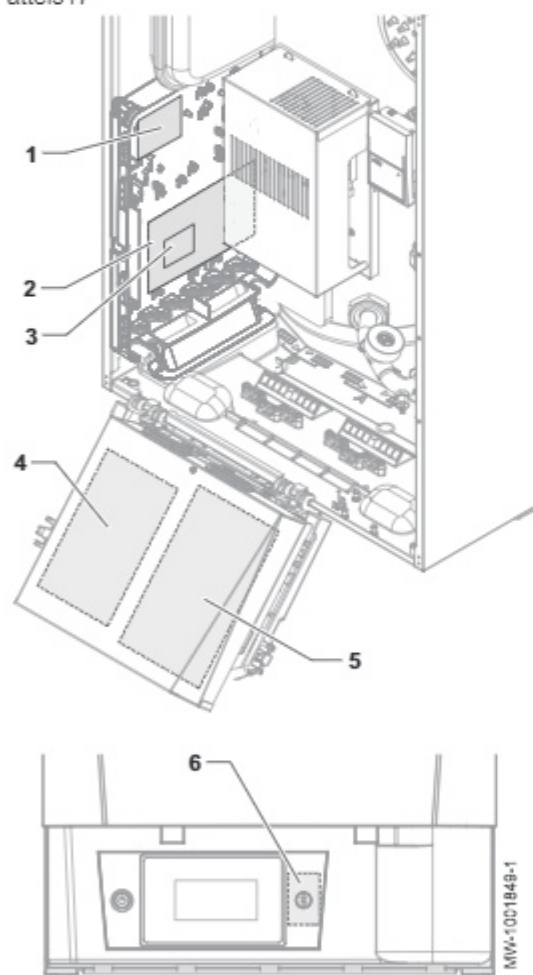
attēls16



Ar rezerves elektrisko sildītāju

- 1 Automātiska vēdināšanas atvere
- 2 Siltummainis
- 3 Siltumsūkņa cirkulācijas sūknis
- 4 Plākšņu siltummainis
- 5 Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensors
- 6 Plūsmas mērītājs
- 7 Vadības paneļa bloka ieslēgšana/izslēgšana
- 8 Elektriskā shēma
- 9 Drošības vārsts
- 10 Elektroniskais manometrs
- 11 Izplešanās tvertne
- 12 Magnētiskais filtrs
- 13 Apkures recirkulācijas temperatūras sensors
- 14 Apkures cirkulācijas sūknis
- 15 Elektriskais priekšsildītājs
- 16 Iespiedshēmas plate elektriskā priekšsildītāja vadībai
- 17 Automātiska vēdināšanas atvere
- 18 Apsildes plūsmas temperatūras sensors

attēls17



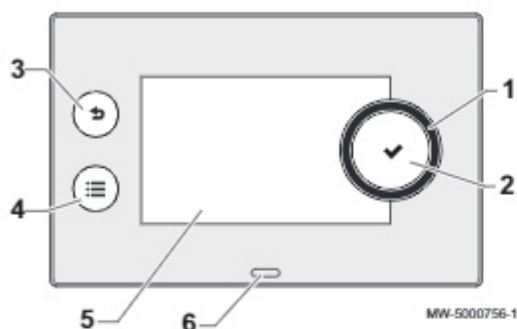
Iespiedshēmas plašu novietojums

- 1 CB04 iespiedshēmas plates opcija: uzpildes komplekts
- 2 SCB-10 iespiedshēmas plate: papildu apsildes un sadzīves karstā ūdens kontūru pārvaldība
- 3 AD249 iespiedshēmas plate (opcija): apsildes kontūra C1 un papildu kontūra AUX1 pārvaldība
- 4 EHC-05 centrālās ierīces iespiedshēmas plate: siltumsūkņa vadības sistēma, pirmais apsildes kontūrs un sadzīves karstais ūdens
- 5 HPC-01 iespiedshēmas plate: saskarne ar āra ierīci
- 6 GTW-22 iespiedshēmas plate: Bluetooth® sakari

4.2 Vadības paneļa apraksts

4.2.1 Lietotāja saskarnes apraksts

attēls18



- 1 Griežamā poga, lai atlasītu izvēlni vai iestatījumu
- 2 Apstiprināšanas poga ✓
- 3 Poga ➔, lai atgrieztos iepriekšējā līmenī vai izvēlnē.
- 4 Galvenās izvēlnes poga ☰
- 5 Displeja ekrāns
- 6 Statusa rādītāja LED:

- deg zaļā krāsā = normāla darbība
- mirgo zaļā krāsā = brīdinājums
- nepārtraukti deg sarkanā krāsā = bloķēšana
- mirgo sarkanā krāsā = galīgā atslēgšana

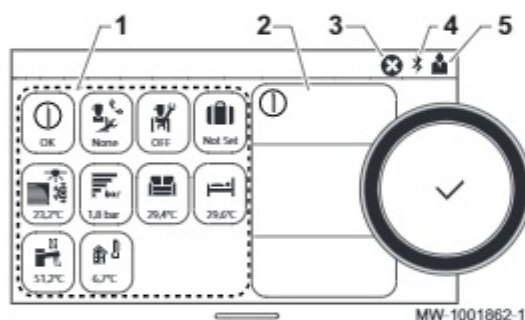
4.2.2 Sākuma ekrāna apraksts

Sākuma ekrāns parādās automātiski, kad ierīce ir ieslēgta.

Ja piecas minūtes netiek nospiesta neviena poga, ekrāns automātiski pārslēdzas gaidstāves režīmā.

Lai izietu no gaidstāves režīma ekrāna un skatītu sākuma ekrānu, nospiediet kādu no lietotāja saskarnes pogām.

attēls19



- 1 Izvēlņu un parametru piekļuves ikonas

Atlasītā ikona ir iezīmēta.

- 2 Informācija par atlasīto ikonu
- 3 ✘ kļūdas paziņojums: redzams tikai tad, ja ir radusies kļūda
- 4 Ieslēgta Bluetooth® indikators
- 5 Navigācijas līmenis








- 👤: Lietotāja līmenis




- 🛠️: Uzstādītāja līmenis.

Šis līmenis ir paredzēts uzstādītājiem un tiek aizsargāts ar

piekļuves kodu. Kad šis līmenis ir aktīvs,  ikona kļūst .

tab.19 Ikonas sākuma ekrānā un informācija

Ikona	Informācija	Ikonas apraksts
	Kļūdas statuss	Informācija par ierīces darbību
	Apkopes statuss	Apkopes ziņojums
	Uzstādītāja piekļuve	Uzstādītāja līmenis
	Brīvdienu programma	Brīvdienu režīms visos kontūros vienlaikus
	Gaisa av. siitumsūknis	Siitumsūkņa plūsmas temperatūras attēlošana
	Ūdens spiediens	Aktuālā ūdens spiediena attēlošana
	CIRCA CIRCB CIRCC CIRCAUX	Simbols, kas attēlo izmantoto kontūru Kontūra temperatūras attēlošana

Ikona	Informācija	Ikonas apraksts
	SKŪ tvertne	Sadzīves karstā ūdens temperatūras attēlošana
	Āra temperatūra	Āra temperatūras attēlošana
	Apsildes/dzesēšanas režīms: <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Apsilde/dzesēšana (automātiski) • Piespiedu dzesēšana 	Apsildes stratēģijas veids vai programmēta dzesēšana

5 Uzstādīšana

5.1 Uzstādīšanas noteikumi



Brīdinājums

Savienojumā ar aukstā ūdens padeves sistēmu ir jāizmanto daļas, kas atbilst attiecīgās valsts spēkā esošajiem standartiem un noteikumiem.

Francijā saskaņā ar Francijas Patērētāju kodeksa L. 113-3. pantu šī iekārta jāuzstāda sertificētam operatoram, ja aukstumnesēja daudzums pārsniedz divus kilogramus vai ja ir nepieciešams aukstumnesēja savienojums (kā tas ir dalītās sistēmās, pat ja tās ir aprīkotas ar ātrās savienošanas ierīci).



Piesardzību!

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

Noteikumi Francijā: dzīvojamās ēkās

- Standarts NF DTU 65.16: Siltumsūkņu uzstādīšana
- Standarts NF DTU 65.17: Karstā ūdens radiatoru apkures sistēma
- Standarts NF DTU 65.14: Karstā ūdens zemgrīdas apsildes uzstādīšana.
- Standarts NF DTU 65.11: Centrālapkures instalāciju drošības ierīces ēkām
- Standarts NF DTU 60.1: Ēku sadzīves santehnika
- Ieteikumu saraksts: Karstā ūdens centrālapkures sistēmas – „Centre Scientifique et Technique du Bâtiment” (Būvniecības zinātniskais un tehniskais centrs) 3114. dokuments.
- Vietējie sanitārie noteikumi (RSD)
- Elektroīkla ierīces: Standarts NF C 15-100 – zemsprieguma elektroiekārtas.

Noteikumi Francijā: sabiedrībai pieejamas telpas

- Ugunsdrošības noteikumi un vispārējas panikas novēršanas drošības noteikumi sabiedriskās iestādēs. Panti par centrālapkuri, apsildi, ventilāciju, dzesēšanu, gaisa kondicionēšanu, tvaika un sadzīves karstā ūdens ražošanu.
- Norādījumi par katra veida iestādi, kas ir vispārēji pieejama plašai sabiedrībai (piemēram, slimnīcas, veikali u. c.).

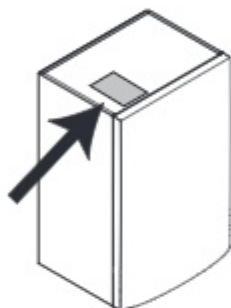
5.2 Standarta piegādes komplekts

tab.20

Komplekts	Saturs
Āra ierīce	<ul style="list-style-type: none"> • Āra ierīce • Rokasgrāmata
Iekštelpu ierīce	<ul style="list-style-type: none"> • Telpu ierīce • Piederumu maiss, kurā ir tālāk norādītais. <ul style="list-style-type: none"> - Āra temperatūras sensors - Mehāniskais manometrs ar T veida stiprinājumu • Dokumentācijas komplekts, kurā ietilpst tālāk norādītais. <ul style="list-style-type: none"> - Uzstādīšanas, lietošanas un apkopes rokasgrāmata - ES atbilstības deklarācija - Īsa lietošanas pamācība - Svarīgu punktu saraksts, lai nodrošinātu sekmīgu uzstādīšanu - Apkopes atslēga

5.3 Datu plāksnītes

attēls20



MW-1001195-1

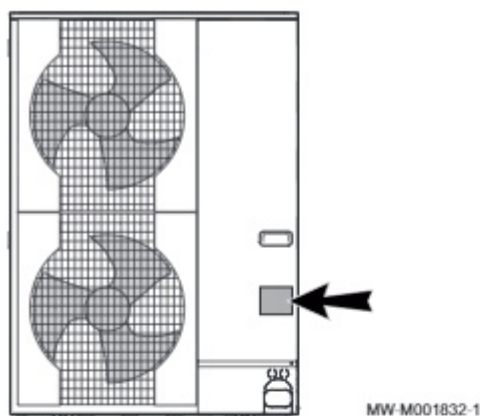
Datu plāksnītē ir izstrādājuma identifikators un tālāk norādītā svarīgā informācija. Tām ir jābūt vienmēr pieejamām.



Svarīgs

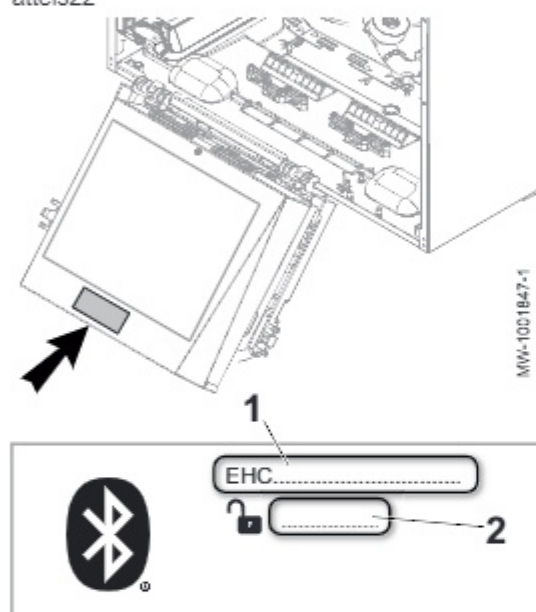
- Nenoņemiet un neaizsedziet siltumsūkņim piestiprinātās uzlīmes un datu plāksnītes.
- Uzlīmēm un datu plāksnītēm jābūt salasāmām visā siltumsūkņa ekspluatācijas laikā. Nekavējoties nomainiet bojātās vai nesalasāmās norādījumu un brīdinājumu uzlīmes.

attēls21



5.4 Bluetooth® uzlīme

attēls22



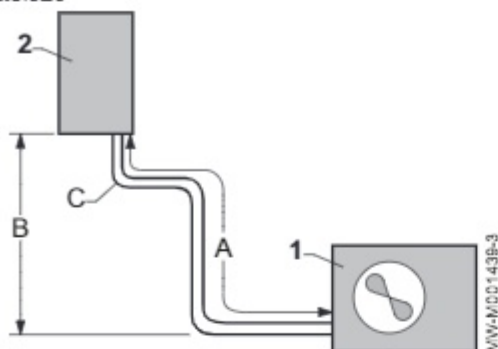
Kad nododat ekspluatācijā, izveidojiet viedtālruņa un siltumsūkņa Bluetooth® savienojumu atbilstīgi informācijai, kas ir norādīta Bluetooth® uzlīmē.

- 1 Ierīces nosaukums
- 2 Kods savienošanai pārī

5.5 Attāluma ievērošana starp telpu ierīci un āra ierīci

Lai nodrošinātu, ka siltumsūknis darbojas pareizi, ievērojiet telpu ierīces un āra ierīces savienojuma ierobežojumus: minimālo un maksimālo garumu, maksimālo augstuma starpību un maksimālo līkumu skaitu.

attēls23



1. Ievērojiet A, B un C ierobežojumu starp āra ierīci (1) un telpu ierīci (2). Tikai modeļiem AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2: ja aukstumaģenta savienojumu garums nepārsniedz 20 m, var izmantot 3/4" diametra atkvēlinātu gāzes cauruli bez cietlodētiem adapteriem. Jaudu dzesēšanas režīmā var samazināt līdz 20 % atbilstīgi izmantotajam garumam.

tab.21

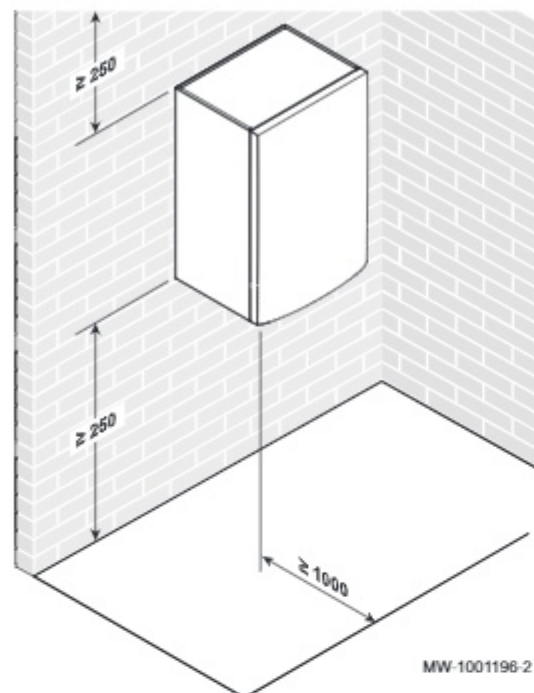
	A: maksimālais/ minimālais ga- rums (m)	B: maksimālā augstuma star- pība (m)	C: maksimālais līkumu skaits
AWHP 4.5 MR	2-30	30	10
AWHP 6 MR-3	2-40	30	15
AWHP 8 MR-2	2-40	30	15
AWHP 11 MR-2	2-75	30	15
AWHP 11 TR-2	2-75	30	15
AWHP 16 MR-2	2-75	30	15
AWHP 16 TR-2	2-75	30	15
AWHP 22 TR-2 3/4"	2-20	20	15
AWHP 22 TR-2 1"	2-70	30	15
AWHP 27 TR-2 3/4"	2-20	20	15
AWHP 27 TR-2 1"	2-70	30	15

2. Lai samazinātu aukstumaģenta savienojumu pārrāvumus, izveidojiet vienu horizontālu cilpu vai divas horizontālas cilpas. Ja aukstumaģenta savienojumu garums nepārsniedz 2 m, var būt pārrāvumi:
 - darbības traucējumi, ko rada šķidruma pārslodze.
 - Aukstumaģenta radīts trokšņa piesārņojums.

5.6 Iekštelpu ierīces novietošana

5.6.1 Pietiekami daudz vietas iekštelpu moduļim

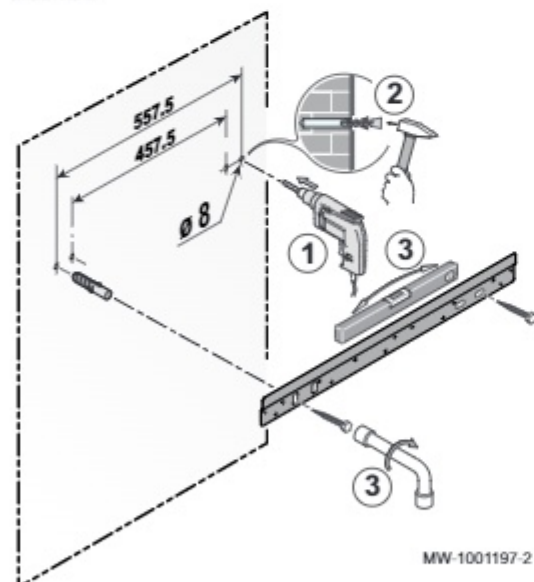
attēls24



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

5.6.2 Montāžas sliedes piestiprināšana

attēls25



Pārbaudiet, vai siena var izturēt telpu ierīces svaru.

1. Izurbiet 2 atveres ar 8 mm diametru.



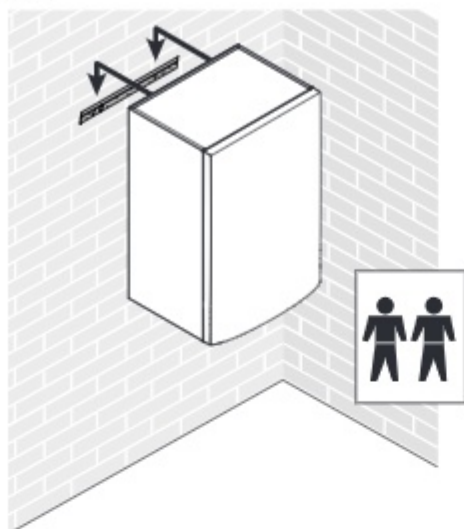
Svarīgs

Ir nodrošinātas papildu atveres uz montāžas sliedes, ja spraudņi nevar pareizi izvietot ar vienu vai vairākām standarta atverēm.

2. Ielieciet sienas spraudņus vietā.
3. Piestipriniet montāžas sliedi pie sienas ar paredzētajām sešstūrgalvas skrūvēm. Iestatiet līmeni, izmantojot līmeņrādi.

5.6.3 Ierīces montāža pie sienas

attēls26



MW-1001198-1

1. Novietojiet iekštelpu ierīci virs montāžas sliedes tā, ka tā cieši pieguļ.

**Svarīgs**

Lai pareizi paceltu un uzstādītu telpu ierīci, ir jādarbojas divatā.

2. Lēni nolaidiet telpu ierīci.

5.7 Hidrauliskie savienojumi

5.7.1 Īpaši piesardzības pasākumi apsildes kontūra savienojumam

**Piesardzību!**

Hidrauliskajai ietaisei vienmēr ir jāvar izturēt minimālais plūsmas ātrums.

- Ja radiatori ir tieši pieslēgti pie apsildes kontūra, uzstādiet diferenciālvārstu starp telpu ierīci un apsildes kontūru.
- Uzstādiet izplūdes vārstus starp telpu ierīci un apsildes kontūru.
- Atstājiet vienu apsildes kontūru bez termostatiskā vārsta un/vai bez solenoīda vārsta.

- Kad veido hidraulisko savienojumu, ir obligāti jāievēro attiecīgo standartu un vietējo noteikumu prasības.
- Atbilstīgi apsildes sistēmas ietaisei uzstādiet filtru apsildes atplūdes kontūrā.
- Atkarībā no apsildes sistēmas ietaises uzstādiet magnētisku un/vai mehānisku dūņu kolektoru apsildes atplūdes kontūrā, tieši pirms ierīces.
- Ja izmanto kompozītmateriālu komponentus (polietilēna savienojuma caurules vai elastīgas šļūtenes), iesakām izmantot komponentus ar skābekļa barjeru.

■ **Minimālais ūdens tilpums**

Ūdens tilpumam sistēmā jābūt pietiekamam, lai nepieļautu tīsu cikla darbību un nodrošinātu atkausēšanu.

tab.22

Minimālais ūdens tilpums (l)	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Zemgrīdas apsildes tipa instalācija: (30-35 °C)	28	33	33
Spirāles ventilatora iekārtas tipa instalācija (40-45 °C)	11	11	18
Radiatoru tipa instalācija: (47-55 °C)	8	12	16

tab.23

Minimālais ūdens tilpums (l)	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Zemgrīdas apsildes tipa instalācija: (30-35 °C)	37	37	44	44
Spirāles ventilatora iekārtas tipa instalācija (40-45 °C)	28	28	28	28
Radiatoru tipa instalācija: (47-55 °C)	25	25	30	30

tab.24

Minimālais ūdens tilpums (l)	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Zemgrīdas apsildes tipa instalācija: (30-35 °C)	80	80
Spirāles ventilatora iekārtas tipa instalācija (40-45 °C)	30	36
Radiatoru tipa instalācija: (47-55 °C)	34	43

■ Izplešanās tvertnes tilpums

Francija: skatiet NF DTU 65.11

tab.25 Zemgrīdas apsildes tipa instalācija: maksimālā temperatūra 40 °C

Statiskais augstums (m)	Izplešanās tvertnes piepūšanās spiediens	Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no ūdens tilpuma sistēmā (l)							
		75	100	125	150	175	200	225	250
5	0,1 MPa (1 bar)	7	7	8	8	8	9	9	9
10	0,13 MPa (1,3 bar)	7	8	8	9	9	10	10	11
15	0,18 MPa (1,8 bar)	10	10	11	11	12	13	13	14

tab.26 Radiatoru tipa instalācija: maksimālā temperatūra ir 70 °C

Statiskais augstums (m)	Izplešanās tvertnes piepūšanās spiediens	Izplešanās tvertnes tilpums atkarībā no ūdens tilpuma sistēmā (l)							
		75	100	125	150	175	200	225	250
5	0,1 MPa (1 bar)	8	9	10	11	12	13	14	15
10	0,13 MPa (1,3 bar)	9	11	12	13	14	15	16	17
15	0,18 MPa (1,8 bar)	12	13	15	16	18	19	21	22

5.7.2 Apsildes kontūra pievienošana

Apsildes ietaisei vienmēr jānodrošina minimālais plūsmas ātrums.



Svarīgs

Lai nodrošinātu dažādo moduļa komponentu apkopi un pieejamību, hidrauliskie cauruļvadi mērķtiecīgi konstruēti ieslīpi. Šī kustība ir vajadzīga un kontrolēta. Ar šādu cauruļu konstrukciju ir garantēts izstrādājuma hermētiskums.

1. Ja ir uzstādīts hidrauliskais papildu sildītājs, izveidojiet telpu ierīces, apsildes kontūra un katla hidrauliskos savienojumus.
2. Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā.
3. Aprēķiniet apsildes kontūra ūdens daudzumu un pārbaudiet attiecīgās izplešanās tvertnes tilpumu. Izmantojiet kontūra maksimālo apsildes režīma temperatūru vai vismaz 55 °C temperatūru. Ja iebūvētās 10 litru izplešanās tvertnes tilpums ir nepietiekams, pievienojiet pie apsildes kontūra ārēju tvertni. Ievērojiet NF DTU 65.11.

attēls27



MW-1001199-1

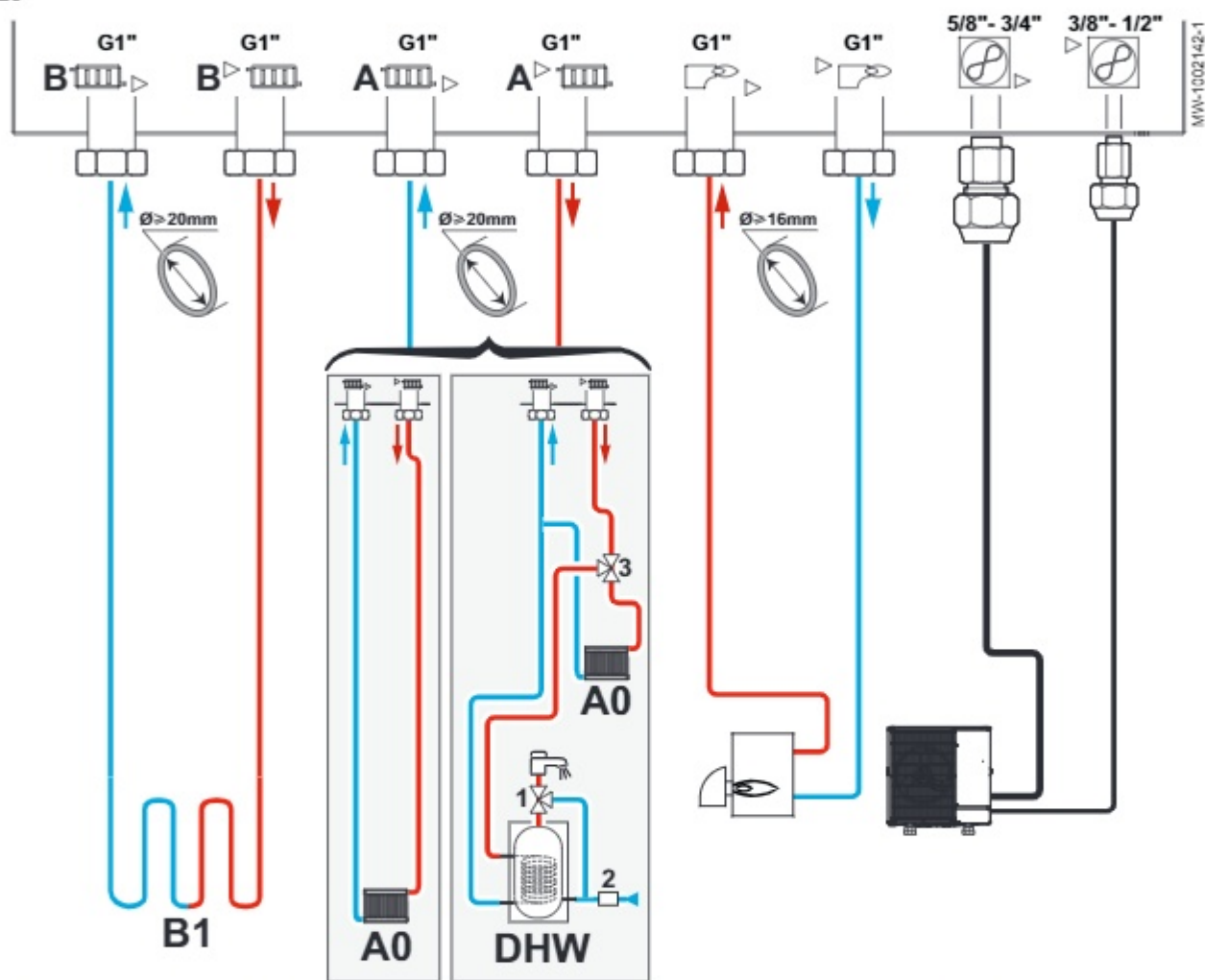
**Piesardzību!**

Lai cauruļvadi ierīcē nesavītos, ar uzgriežņu atslēgu pieturiet uzgriežņus iekštelpu ierīces sānos.

4. Pievienojiet iekštelpu ierīces apsildes atplūdi. Uzstādiet apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelpu ierīces komplektācijā.
5. Pievienojiet iekštelpu ierīces apsildes plūsmu.

5.7.3 Iespējamie savienojumi: 1 vai 2 kontūri









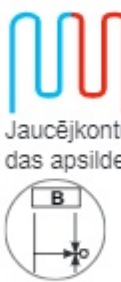





attēls28



- 1 Termostatiskais jaucējvārsts
- 2 Drošības mezgls

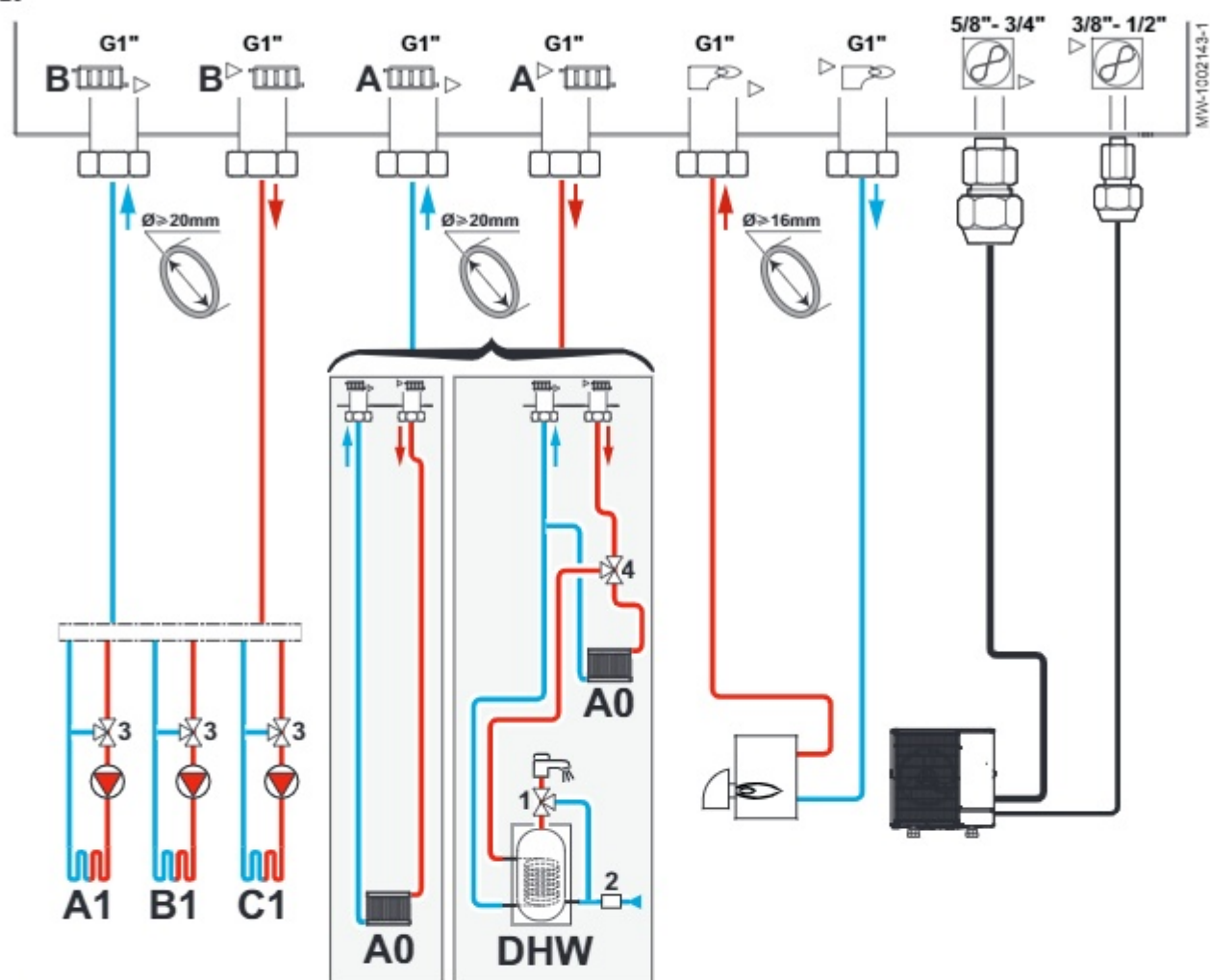
- 3 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsts

tab.27

Hidrauliskais izvads	Kontūrs	Veicamie savienojumi
 A	A0  Tiešā zona: radiators	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Piesardzību! Ja tiešais kontūrs ar radiatoriem ir aprīkots ar termostatskajiem vārstiem, uzstādiet diferenciālvārstu, lai nodrošinātu plūsmu. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiet divus izolācijas vārstus. Uzstādiet HK150 diferenciālvārstu, ja termoregulācijas ventīļi atrodas uz radiatora kontūra. Uzstādiet apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelņu ierīces komplektācijā.
	A0  Tiešā zona: zemgrīdas apsilde	<ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiet divus izolācijas vārstus. Uzstādiet drošības termostata vadojuma komplektu tiešai zemgrīdas apsildei HA255. Uzstādiet apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelņu ierīces komplektācijā.
	SKŪ  Sadzīves karstā ūdens ražošana	<ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet sadzīves karstā ūdens termostatisko jaucējvārstu (komplektā neietilpst) pie sadzīves karstā ūdens tvertnes izplūdes (obligāti Francijā). Uzstādiet komplektu, kas ietver apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārstu + sadzīves karstā ūdens sensoru EH812. Uzstādiet drošības ierīci pie sadzīves karstā ūdens ieplūdes.
 B	B1  Jaucējkontūrs: radiators	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Piesardzību! Pievienojiet kontūru, kuram nepieciešama augstāka temperatūra, pie A0 kontūra un kontūru, kuram nepieciešama zemāka temperatūra, pie B1 kontūra. Iestatiet maksimālo temperatūru atkarībā no emitera. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiet divus izolācijas vārstus. Uzstādiet iekšējo trīseju vārsta komplektu (ar motoru) un plūsmas sensoru jaucējvārstam HK21.
	B1  Jaucējkontūrs: zemgrīdas apsilde	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Piesardzību! Pievienojiet kontūru, kuram nepieciešama augstāka temperatūra, pie A0 kontūra un kontūru, kuram nepieciešama zemāka temperatūra, pie B1 kontūra. Iestatiet maksimālo temperatūru atkarībā no emitera. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiet divus izolācijas vārstus.
 Rezerves katls		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Piesardzību! Lai nodrošinātu optimālu rezerves sildītāja darbību, katla plūsmas ātrumam ir jābūt lielākam par instalācijas plūsmas ātrumu. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiet 3/4" pretvārstu un 3/4" uzgali pie katla atpakaļgaitā (komplektā neietilpst). Uzstādiet filtru uz katla izejas.
 Āra ierīce		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Svarīgs Magnētiskais filtrs jau ir uzstādīts iekštelņu ierīcē. </div> <ul style="list-style-type: none"> Nepārsniedziet maksimālos atļautos caurules garumus.

5.7.4 Savienojumi iespējami līdz 4 kontūriem bez akumulācijas tvertnes








attēls29


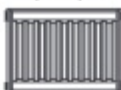
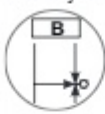


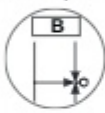







- 1 Termostatiskais jaucējvārsts
- 2 Drošības mezgls

- 3 Jaukšanas vārsts
- 4 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsts

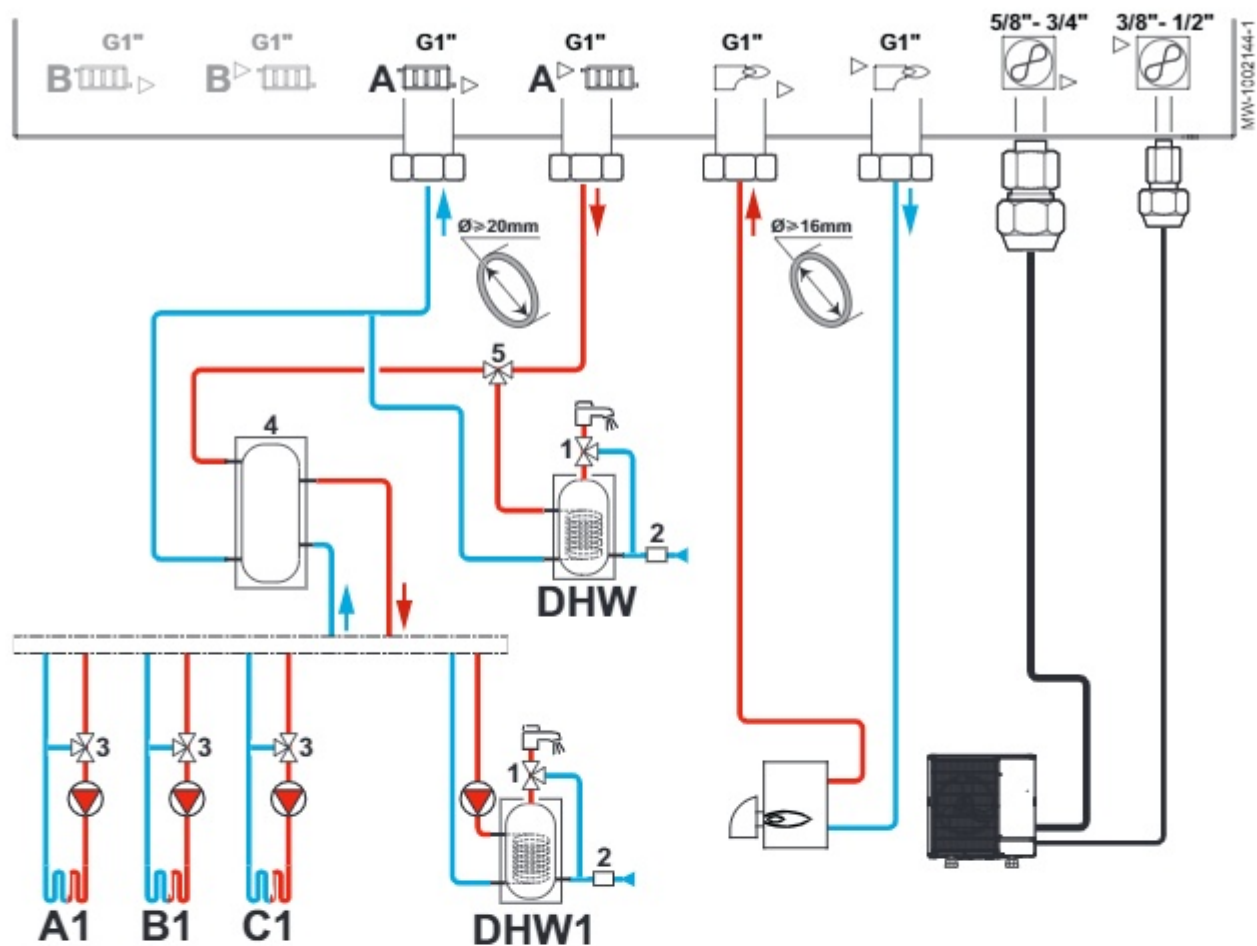
tab.28

Hidrauliskais izvads	Kontūrs	Veicamie savienojumi
A 	A0  Tiešā zona: radiators 	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Piesardzību! Ja tiešais kontūrs ar radiatoriem ir aprīkots ar termostatskajiem vārstiem, uzstādiet diferenciālvārstu, lai nodrošinātu plūsmu. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. • Uzstādiet divus izolācijas vārstus. • Uzstādiet HK150 diferenciālvārstu, ja termoregulācijas ventīļi atrodas uz radiatora kontūra. • Uzstādiet apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelpu ierīces komplektācijā.
	A0  Tiešā zona: zemgrīdas apsilde 	<ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet automātisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. • Uzstādiet divus izolācijas vārstus. • Uzstādiet drošības termostata vadojuma komplektu tiešai zemgrīdas apsildei HA255. • Uzstādiet apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelpu ierīces komplektācijā.
	SKŪ  Sadzīves karstā ūdens ražošana	<ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet sadzīves karstā ūdens termostātisko jaucējvārstu (komplektā neietilpst) pie sadzīves karstā ūdens tvertnes izplūdes (obligāti Francijā). • Uzstādiet komplektu, kas ietver apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārstu + sadzīves karstā ūdens sensoru EH812. • Uzstādiet drošības ierīci pie sadzīves karstā ūdens ieplūdes.

Hidrauliskais izvads	Kontūrs	Veicamie savienojumi
 B	 A1, B1, C1 Jaucējkontūrs: radiators 	Katram kontūram <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  Piesardzību! Pievienojiet kontūru, kuram nepieciešama augstāka temperatūra A0 kontūram un kontūru, kuram nepieciešama zemāka temperatūra pie A1, B1 un C1 kontūriem. Iestatiet maksimālo temperatūru atkarībā no emitera. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet automātisku vādināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. • Uzstādiet divus izolācijas vārstus. • Uzstādiet iekšējo caurules adaptera komplektu ārējā trīseju vārsta HK22 uzstādīšanai. • Uzstādiet hidraulisko moduli ar sūkni jaucējzonai EA144. Tikai C1 kontūram: <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet iespiešhēmas plati + sensoru jaucējvārstam AD249. • Pievienojiet plūsmas sensoru ar "Tflow" pie SCB-10 iespiešhēmas plates.
	 A1, B1, C1 Jaucējkontūrs: zemgrīdas apsilde 	Katram kontūram <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  Piesardzību! Pievienojiet kontūru, kuram nepieciešama augstāka temperatūra, pie A0 kontūra un kontūru, kuram nepieciešama zemāka temperatūra, pie B1 kontūra. Iestatiet maksimālo temperatūru atkarībā no emitera. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet automātisku vādināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. • Uzstādiet divus izolācijas vārstus. • Uzstādiet iekšējo caurules adaptera komplektu ārējā trīseju vārsta HK22 uzstādīšanai. • Uzstādiet hidraulisko moduli ar sūkni jaucējzonai EA144. Tikai C1 kontūram: Uzstādiet iespiešhēmas plati + sensoru jaucējvārstam AD249. Pievienojiet plūsmas sensoru ar "Tflow" pie SCB-10 iespiešhēmas plates.
 Rezerves katls		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  Piesardzību! Lai nodrošinātu optimālu rezerves sildītāja darbību, katla plūsmas ātrumam ir jābūt lielākam par instalācijas plūsmas ātrumu. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Uzstādiet 3/4" pretvārstu un 3/4" uzgali pie katla atpakaļgaitā (komplektā neietilpst). • Uzstādiet filtru uz katla izejas.
 Āra ierīce		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; border: 1px solid #ccc;">  Svarīgs Magnētiskais filtrs jau ir uzstādīts iekštelpu ierīcē. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Nepārsniedziet maksimālos atļautos caurules garumus.

5.7.5 Savienojumi iespējami līdz četriem kontūriem ar akumulācijas tvertni



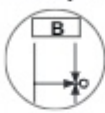

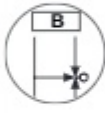






attēls30



- 1 Termostatisks jāucējvārsts
- 2 Drošības mezgls
- 3 Jaukšanas vārsts

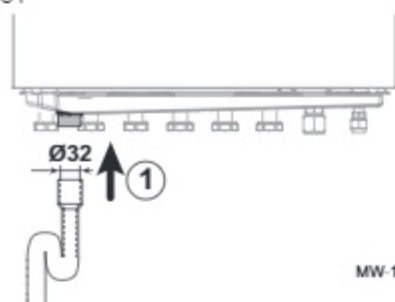
- 4 Akumulācijas tvertne
- 5 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsts

tab.29

Hidrauliskais izvads	Kontūrs	Veicamie savienojumi
A  + Akumulācijas tvertne	A1, B1, C1  Jaucējkontūrs: radiators 	Katram kontūram <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt automatisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiēt divus izolācijas vārstus. Uzstādiēt iekšējo caurules adaptera komplektu ārējā trīseju vārsta HK22 uzstādīšanai. Uzstādiēt hidraulisko moduli ar sūkni jaucējzonai EA144. Tikai C1 kontūram: <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt iespiēshēmas plati + sensoru jaucējvārstam AD249. Pievienojiet plūsmas sensoru ar "Tflow" pie SCB-10 iespiēshēmas plates. Atpakaļgaitai no A kontūra: <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelpu ierīces komplektācijā.
	A1, B1, C1  Jaucējkontūrs: zemgrīdas apsilde 	Katram kontūram <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Piesardzību! Pievienojiet kontūru, kuram nepieciešama augstāka temperatūra, pie A0 kontūra un kontūru, kuram nepieciešama zemāka temperatūra, pie B1 kontūra. Iestatiet maksimālo temperatūru atkarībā no emitera. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt automatisku vēdināšanas atveri apsildes kontūra visaugstākajā punktā. Uzstādiēt divus izolācijas vārstus. Uzstādiēt hidraulisko moduli ar sūkni jaucējzonai EA144. Tikai C1 kontūram: <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt iespiēshēmas plati + sensoru jaucējvārstam AD249. Pievienojiet plūsmas sensoru ar "Tflow" pie SCB-10 iespiēshēmas plates. Atpakaļgaitai no A kontūra: <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt apsildes atplūdes manometru un tā cauruli. Manometrs ir iekļauts iekštelpu ierīces komplektācijā.
	SKŪ, SKŪ1  Sadržīves karstā ūdens ražošana	<ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt sadzīves karstā ūdens termostatisko jaucējvārstu (komplektā neietilpst) pie sadzīves karstā ūdens tvertnes izplūdes (obligāti Francijā). Uzstādiēt komplektu, kas ietver apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārstu + sadzīves karstā ūdens sensoru EH812. Uzstādiēt drošības ierīci pie sadzīves karstā ūdens ieplūdes. Uzstādiēt sūkni (komplektā neietilpst).
 Rezerves katls		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Piesardzību! Lai nodrošinātu optimālu rezerves sildītāja darbību, katla plūsmas ātrumam ir jābūt lielākam par instalācijas plūsmas ātrumu. </div> <ul style="list-style-type: none"> Uzstādiēt 3/4" pretvārstu un 3/4" uzgali pie katla atpakaļgaitā (komplektā neietilpst). Uzstādiēt filtru uz katla izejas.
 Āra ierīce		<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;">  Svarīgs Magnētiskais filtrs jau ir uzstādīts iekštelpu ierīcē. </div> <ul style="list-style-type: none"> Nepārsniedziet maksimālos atļautos caurules garumus.

5.7.6 Drošības vārsta drenāžas caurules pievienošana

attēls31



MW-1001200-1

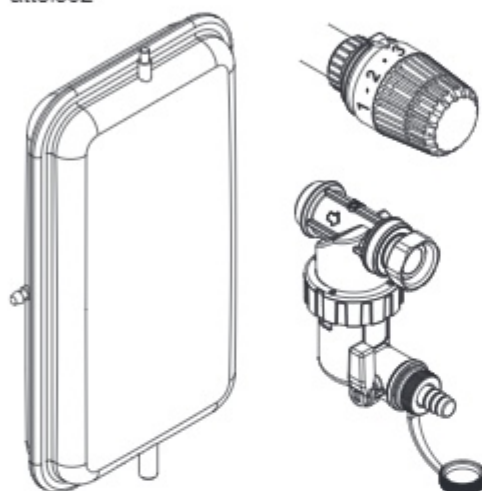
1. Pievienojiet izvades cauruli notekūdeņu izvadei.

**Piesardzību!**

Drošības vārsta vai drošības mezgla novadīšanas caurule nedrīkst būt aizsprostota.

5.7.7 Apkures kontūra pārbaude

attēls32



MW-100227B-1

1. Pārbaudiet, ka izplešanās tvertņu tilpums ir pietiekams ūdens daudzumam apkures instalācijā.
2. Pārbaudiet izplešanās tvertnes(-ņu) pildījuma spiedienu.
3. Pārbaudiet, ka apsildes kontūrā ir pareizs ūdens daudzums. Ja ir vajadzīgs, pielejiet vēl ūdeni.
4. Pārbaudiet, ka ūdens padeves savienojumi ir hermētiski.
5. Pārbaudiet, ka apsildes kontūrs ir pareizi izskalots.
6. Pārbaudiet, ka filtri nav aizsērējuši. Ja ir vajadzīgs, iztīriet.
7. Pārbaudiet, ka ir vārsti un termostatiskie radiatoru vārsti ir atvērti.
8. Pārbaudiet visus iestatījumus un pārbaudiet, ka drošības ierīces darbojas pareizi.

5.8 Sistēmas skalošana

5.8.1 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).

5.8.2 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).

5.9 Sistēmas uzpilde



Skatiet arī
CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta konfigurēšana un lietošana, lappuse 86

5.9.1 Apsildes ūdens apstrāde

Daudzos gadījumos siltumsūkni un apsildes sistēmu var papildīt ar neapstrādātu ūdensvada ūdeni.



Piesardzību!
Iepriekš konsultējieties ar ūdens apstrādes speciālistu, pirms pievienojat apsildes ūdenim ķīmiskas vielas. Piemēram, antifrīzu, ūdens mīkstinātājus, vielas, kas palielina vai samazina pH vērtību, ķīmiskas piedevas un/vai inhibitorus. Tie var izraisīt siltumsūkņa darbības kļūdas un siltummaiņa bojājumus.

Ūdenim iekārtā ir jāatbilst tālāk norādītajiem raksturlielumiem.

tab.30 Karstā ūdens prasības

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

Ja ūdens ir jāapstrādā, De Dietrich iesaka izmantot tālāk norādīto ražotāju līdzekļus.

- Cillit™
- CLimalife®
- Fernox
- Permo
- Sentinel®

5.9.2 Apsildes kontūra uzpildīšana

Pirms apsildes sistēmas uzpildīšanas rūpīgi izskalojiet to.



Svarīgs

- Apsildes kontūru ir oficiāli aizliegts uzpildīt ar glikolu.
- Ja apsildes kontūrā izmanto glikolu, garantija vairs nav spēkā.

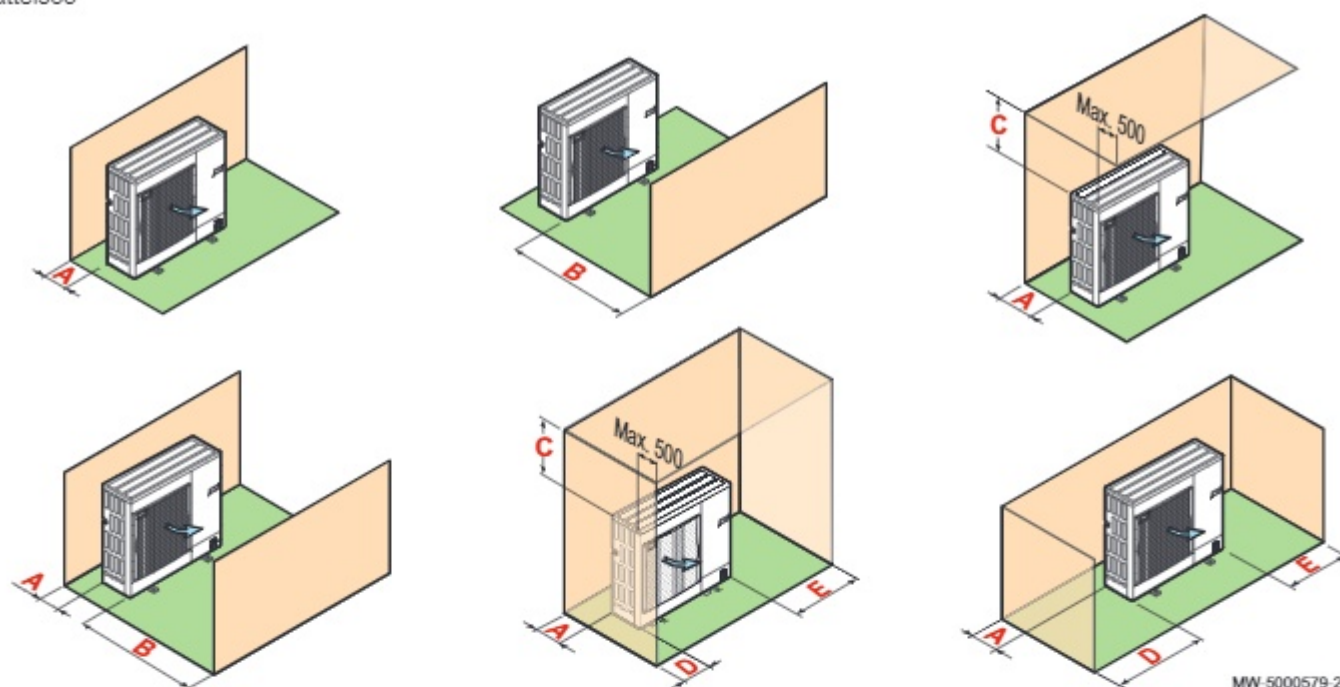
1. Uzpildiet ietaisu līdz spiedienam no 0,15 līdz 0,2 MPa (no 1,5 līdz 2 bar).
2. Pārbaudiet, ka nav ūdens noplūžu.
3. Lai darbība būtu optimāla, pilnībā atgaisojiet telpu ierīci un ietaisi.

5.10 Āra ierīces novietošana vietā

5.10.1 Pietiekami daudz vietas āra ierīcei

Lai garantētu optimālu veiktspēju, jāievēro minimālais attālums no sienas.

attēls33

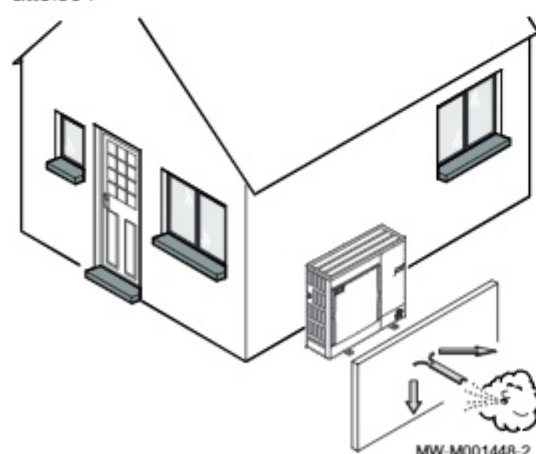


tab.31

Āra ierīce	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
AWHP 22 TR-2	150	1000	1500	300	500
AWHP 27 TR-2	150	1000	1500	300	500

5.10.2 Āra ierīces novietojuma izvēle

attēls34



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

1. Nosakiet vispiemērotāko āra bloka atrašanās vietu, ņemot vērā nepieciešamās telpiskās prasības un jebkādas likumiskās direktīvas.
2. Uzstādot ņemiet vērā āra bloka IP24 aizsardzības klasi.
3. Neuzstādiēt āra ierīci tālāk norādītajās vietās, jo tādējādi tiks radīts troksnis.
 - Vējainās vietās.
 - Gulēšanas zonu tuvumā.
 - Terases tuvumā.
 - Pretī sienai ar logiem.
4. Nekādi priekšmeti nedrīkst izraisīt brīvas gaisa cirkulācijas traucējumus ap āra ierīci (ieplūdi un izplūdi).

- Nodrošiniet, lai pamatne atbilstu tālāk norādītajām specifikācijām.
 - Līdzena virsma, kas spēj noturēt āra ierīci un to piederumu svaru (cementa pamatne, cementa bloki vai guļbaļķi).
 - Netiek izmantoti nekustīgi savienojumi ar ēku, lai izvairītos no vibrācijas pārnesei.
 - Minimālais paaugstinājums virs zemes ir 200 mm, lai ierīce atrastos virs ūdens, ledus un sniega.
 - Pamatne ar metāla rāmi, lai ļautu kondensātam pareizi izplūst.

**Svarīgs**

- Pamata platums nedrīkst pārsniegt āra ierīces platumu.
- Kondensāta izplūde regulāri jātīra, lai novērstu nosprostojumus.

5.10.3 Trokšņu slāpēšanas aizsarga uzstādīšanas vietas izvēle

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

Uzstādiet šāda tipa iekārtu saskaņā ar spēkā esošo likumdošanu un standartiem.

attēls35

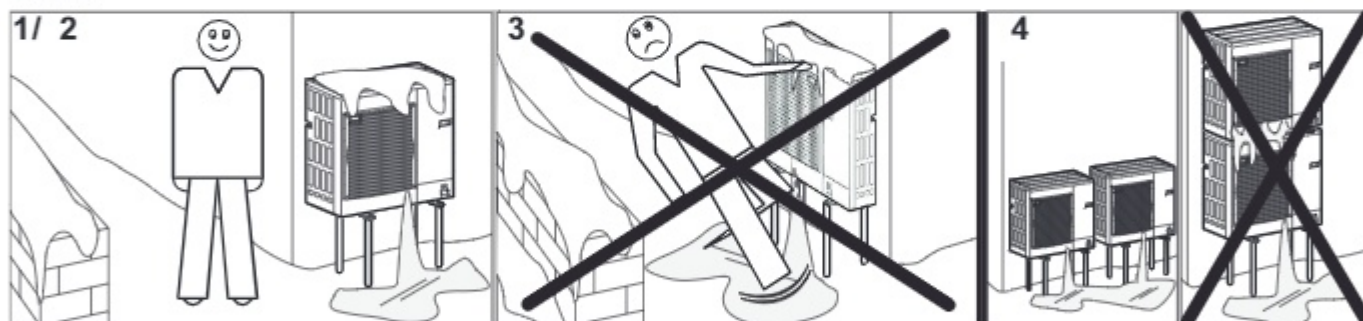


- Novietojiet trokšņu slāpēšanas aizsargu pēc iespējas tuvāk trokšņu avotam, neradot traucējumus brīvai gaisa cirkulācijai āra ierīces siltummaiņi un veicamajiem apkopes darbiem.
- Ievērojiet āra ierīces minimālos novietojuma attālumus no trokšņu slāpēšanas aizsarga.

5.10.4 Āra bloka novietojuma izvēle aukstos un snieginos reģionos

Vējš un sniegs var ievērojami samazināt āra bloka veiktspēju. Āra bloka novietojums jāizvēlas, ievērojot tālāk minētos nosacījumus.

attēls36



MW 6000252 2

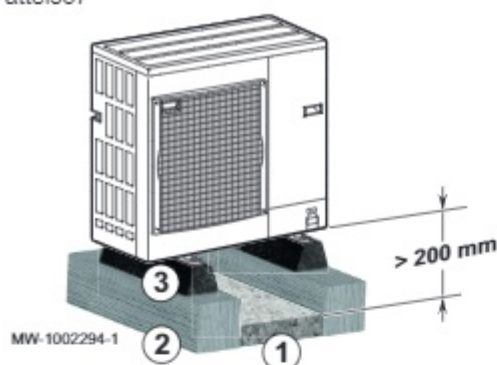
- Uzstādiet āra bloku pietiekami augstu no zemes, lai kondensāts varētu pareizi izplūst.
- Nodrošiniet, ka pamatne atbilst tālāk norādītajām specifikācijām:

Specifikācijas	Iemesls
Maksimālais platums atbilst āra bloka platumam.	Nedrīkst pieļaut sniega uzkrāšanos uz pamatnes.
Augstums vismaz par 200 mm lielāks nekā vidējais sniega segas dziļums.	Šis mērījums palīdz aizsargāt siltummaiņi 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).

- Ja āra temperatūra samazinās zem nulles, jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, lai novērstu izvadīšanas cauruļvadu sasalšanas risku.
- Novietojiet āra blokus līdzās citu citam, bet ne vienu virs otra, jo tas var izraisīt zemākā bloka kondensāta sasalšanu.

5.10.5 Āra bloka uzstādīšana uz zemes

attēls37



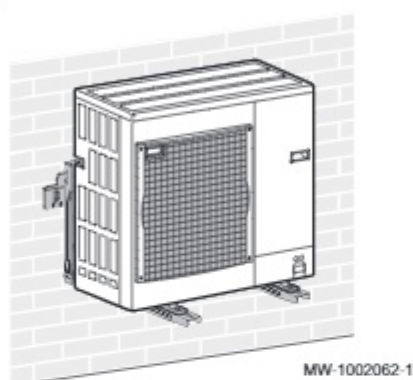
1. Nodrošiniet oļu gultni kondensāta drenāžai.
2. Nodrošiniet betona šķērssiijas uz stabilas grīdas bez stingra savienojuma ar ēku, kas var izturēt āra bloka svaru.
3. Uzstādiet gumijas grīdas balstus (iepakojums EH879).
4. Nostipriniet āra bloku uz gumijas grīdas balstiem.

**Svarīgs**

Atvēliet vismaz 200 mm attālumu starp zemi un āra bloka apakšējo daļu, lai novērstu kondensāta sasaldēšanas risku ierīces tuvumā.

5.10.6 Āra iekārtas uzstādīšana uz sienas stiprinājumiem

attēls38



Apkopes un vibrāciju dēļ āra iekārtas ieteicamā atrašanās vieta ir uz stingriem pamatiem. Taču āra iekārtu var montēt arī uz sienas stiprinājumiem.

Ja āra ierīce tiek montēta uz sienas stiprinājumiem, ņemiet vērā tālāk norādīto.

- Izmantojiet piemērotus stiprinājumus un vibrācijas slāpētājus, pakotne EH95 vai EH250, atbilstoši āra ierīces jaudai.
- Izvēlieties stingru sienu ar pietiekami lielu masu, lai slāpētu vibrācijas.
- Izvēlieties vietu, kurai var viegli piekļūt apkopes veikšanai.
- Raugieties, lai āra iekārta var brīvi pārvietot tai nepieciešamo gaisu (brīva vieta ap iekārtu un vēja virziens).
- Raugieties, lai atkausēšanas laikā radušos ūdeni viegli var savākt.

5.11 Dzesēšanas savienojumi

5.11.1 Dzesēšanas savienojumu sagatavošana

**Briesmas**

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

Lai varētu notikt siltummaiņa starp iekštelpu moduli un āra ierīci, uzstādiet 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).

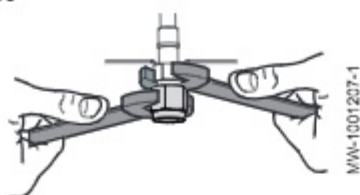
1. Uzstādiet dzesēšanas savienojuma cauruļvadus starp iekštelpu ierīci un āra ierīci.
2. Ievērojiet minimālo izliekuma rādiusu: no 100 līdz 150 mm.
3. Ievērojiet minimālo un maksimālo attālumu starp iekštelpu moduli un āra ierīci.
4. Nogrieziet caurules, izmantojot cauruļu griezēju, un nolīdziniet.
5. 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.

**Skatiet arī**

Attāluma ievērošana starp telpu ierīci un āra ierīci, lappuse 31

5.11.2 Pievienojiet telpu ierīces aukstumaģenta savienojumus.

attēls39

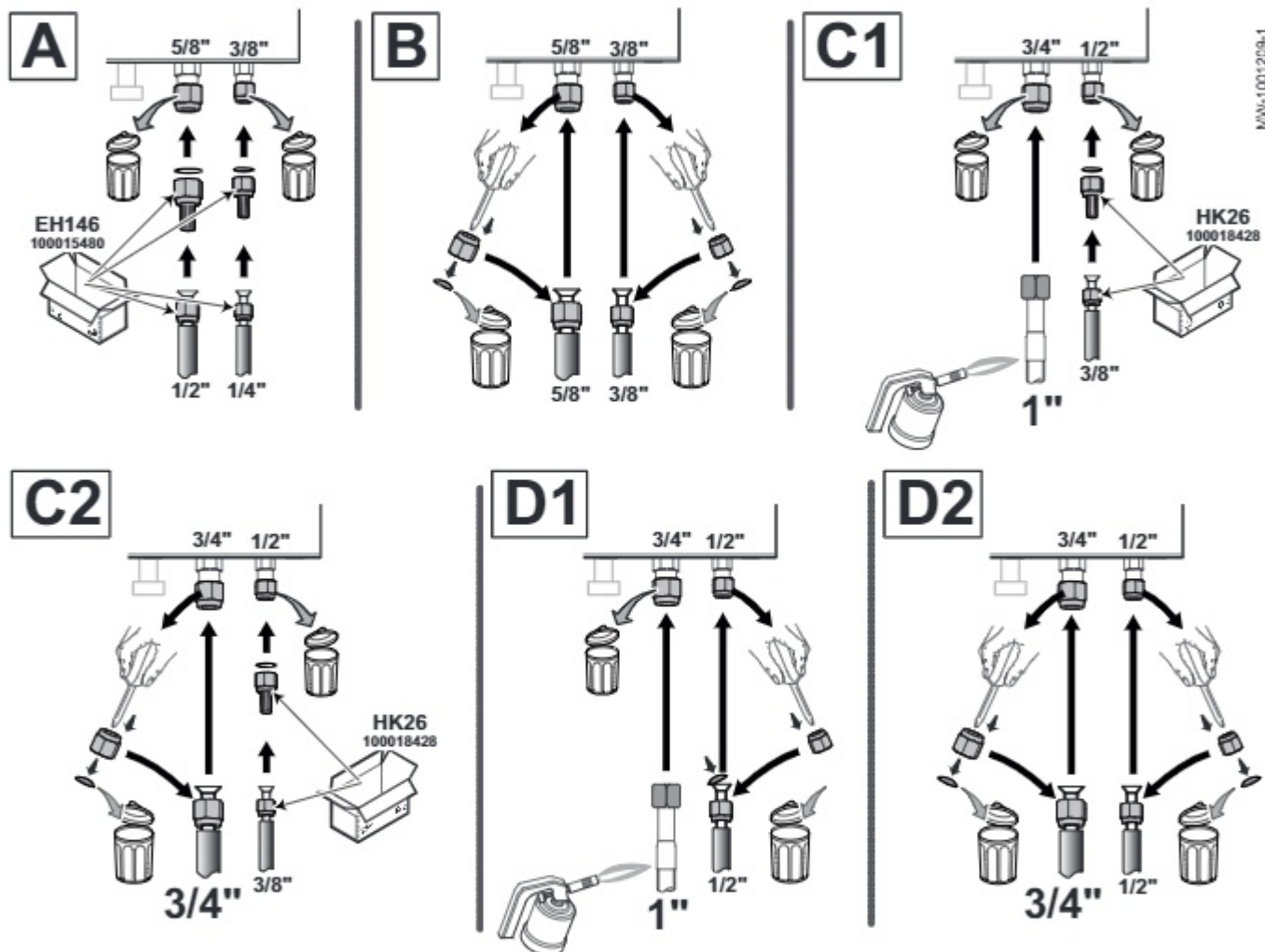
**Piesardzību!**

Turiet telpu ierīces aukstumaģenta savienojumu vietā ar uzgriežņu atslēgu, lai nesagrieztu iekšējo cauruli.

**Svarīgs**

Paredzēts modeļiem AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2
Ja cauruļvadu sistēmas garums nepārsniedz 20 metrus, ir iespējams izmantot 3/4" diametra rūdītu cauruli gāzei, neizmantojot cietlodējamus adapterus. Jaudu dzesēšanas režīmā var samazināt līdz 20 % atbilstīgi izmantotajam garumam.

attēls40



tab.32

Att.	Āra ierīce	Norādījumi
A	AWHP 4.5 MR AWHP 6 MR-3	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizējiet oriģinālos uzgriežņus. • Izmantojiet komplekta EH146 adapterus.
B	AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2 AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	<ul style="list-style-type: none"> • Izmantojiet oriģinālos uzgriežņus. • Noņemiet un utilizējiet vāciņus.
C1	AWHP 22 TR-2 ar 1"	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizējiet oriģinālos uzgriežņus. • Gāzes vads: izmantojiet piederumu maisa 3/4–1" adapteri (cietlodētais tips). • Šķidrums vads: izmantojiet komplekta HK26 1/2–3/8" adapteri.

Att.	Āra ierīce	Norādījumi
C2	AWHP 22 TR-2 ar 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> Gāzes vads: izmantojiet oriģinālo uzgriezni. Noņemiet un utilizējiet vāciņu. Šķidrums vads: utilizējiet oriģinālo uzgriezni. Izmantojiet komplekta HK26 1/2-3/8" adapteri.
D1	AWHP 27 TR-2 ar 1"	<ul style="list-style-type: none"> Gāzes vads: utilizējiet oriģinālo uzgriezni. Izmantojiet 3/4-1" adapteri (cietlodētais tips) no piederumu maisa. Šķidrums vads: izmantojiet oriģinālo uzgriezni. Noņemiet un utilizējiet vāciņu.
D2	AWHP 27 TR-2 ar 3/4"	<ul style="list-style-type: none"> Izmantojiet oriģinālos uzgriežņus. Noņemiet un utilizējiet vāciņus.

attēls41



- Pārbaudiet siltummaiņa hermētiskumu: daļēji atskrūvējiet „gāzes” uzgriezni.
⇒ Tam ir jāatbrīvojas ar troksni, kas apstiprina, ka siltummainis ir ūdensnecaurlaidīgs.
- Atskrūvējiet telpu ierīces uzgriežņus.
- Uzstādiet savienojumus, kā ir parādīts iepriekšējā tabulā, izmantojot adapteru vara blīvslēgus un ievērojot griezes momenta slodzi.

tab.33 Izmantotais pievilkšanas griezes moments

Caurules ārējais diametrs (mm/collas)	Konusa amatūras 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

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

**Piesardzību!**

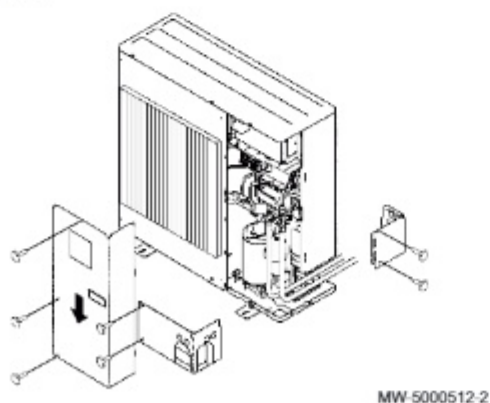
Paredzēts modeļiem AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2

- Nepārkarsējiet cauruli. Cietlodēšanas laikā aizsargājiet izolāciju un telpu ierīci.
- Izmantojiet cietlodi.

- Cietlodētas 1" gāzes caurules izmantošana: pielodējiet 1" gāzes cauruli pie cietlodēta adaptera, cirkulējot caurulē dehidrētu slāpekli, lai novērstu oksidēšanu.
- 3/4" kroņveida gāzes caurules izmantošana: uzbīdīet uzgriezni uz caurules. Aizvalcējiet caurules.

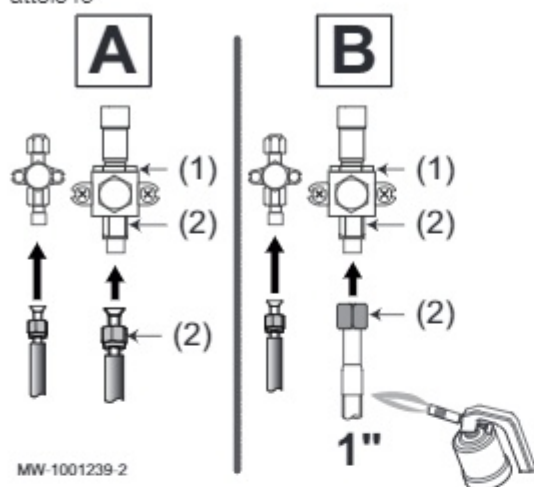
5.11.3 Dzesēšanas savienojumu pievienošana āra iekārtai

attēls42



- Noņemiet sānu aizsargpaneļus no āra ierīces.

attēls43



MW-1001239-2

2. Atskrūvējiet slēgvārstu uzgriežņus.

**Piesardzību!**

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

- (1) Neizmantojiet uzgriežņatslēgu šajā vārsta daļā, jo pastāv dzesēšanas šķidrums noplūdes risks.
- (2) Uzgriežņatslēgu ieteicamā pozīcija uzgriežņa pievilkšanai.

3. Ievelciet uzgriežņus uz caurulēm.

tab.34

attēls	Āra ierīce	Norādījumi
A	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 AWHP 22 TR-2 ar 3/4" AWHP 27 TR-2 ar 3/4"	Izmantojiet oriģinālos uzgriežņus.
B	AWHP 22 TR-2 ar 1" AWHP 27 TR-2 ar 1"	3/8" šķidrums vads: izmantojiet oriģinālo uzgriezni. 5/8 gāzes vads: izmantojiet no 3/4" līdz 1" adapteri (cietlodējams tips).

4. Aizvalcējiet cauruļvadus.

Modeļi AWHP 22 TR-2 un AWHP 27 TR-2 (1" uzstādīšana cietlodējo): Uzbīdīet uzgriežņi adapteram. Aizvalcējiet adapteri. Pielodējiet savienojošo cauruli pie esošās caurules bez skābekļa. Cietlodēšanu veiciet slāpekļa atmosfērā.

5. Uz aizvalcētajām daļām uzklājiet dzesēšanas eļļu, lai veicinātu pievilkšanu un uzlabotu hermētiskumu.
6. Pievienojiet caurules un pievelciet uzgriežņus ar momentatslēgu.

**Piesardzību!**

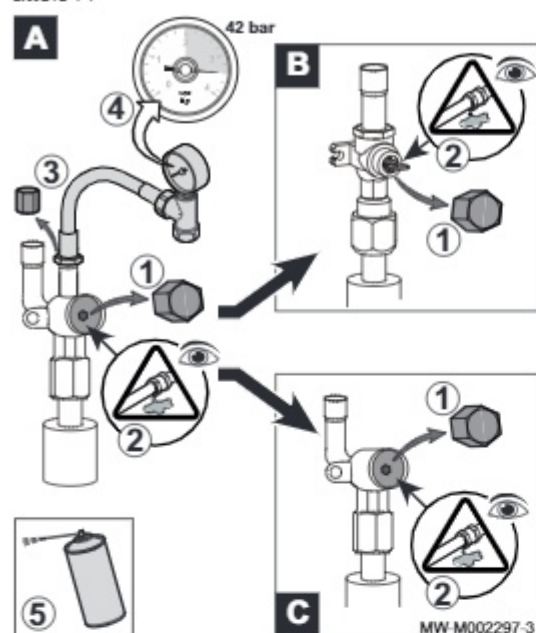
Noturiet dzesēšanas savienojumu vietā āra iekārtā ar uzgriežņatslēgu, lai nepagrieztu iekšējo cauruli.

tab.35 Izmantotais pievilkšanas griezes moments

Cauruļvada ārējais diametrs (mm/collas)	Konusa amatūras 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

5.11.4 Dzesēšanas savienojumu hermētiskuma pārbaude

attēls44

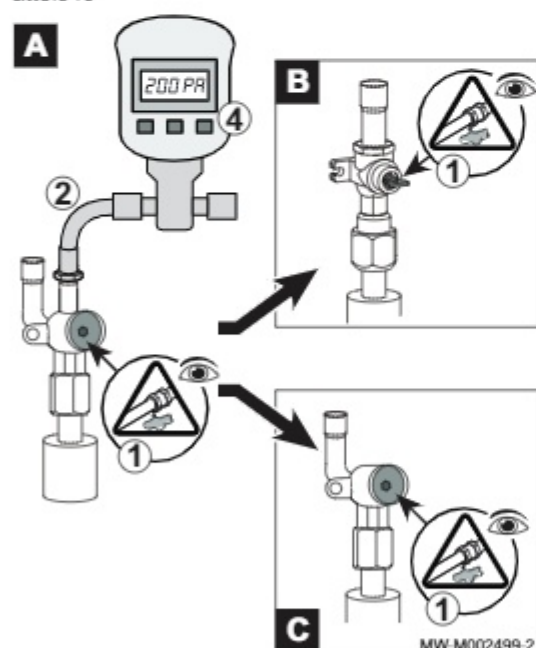


1. Noņemiet slēgvārstu A un B / C aizbāžņus.
2. Pārbaudiet, vai A un B / C slēgvārsti ir slēgti.
3. Izņemiet aizbāžņi no palīgsavienojuma A slēgvārstā.
4. Pievienojiet manometru un slāpekļa tvertni slēgvārstam A un lēnām ar soli 5 bar palieliniet spiedienu dzesēšanas sistēmas savienojuma caurulēs un iekšējpu moduļī 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.

5.11.5 Izvadīšana

Vispirms pārbaudiet, ka dzesēšanas kontūrā nav nekādu noplūžu, tad veiciet izvadīšanu. Izvadīšana ir jāveic, lai izvadītu gaisu un mitrumu no aukstumaģenta kontūra.

attēls45



1. Pārbaudiet, ka slēgvārsti A un B / C ir aizvērti.
2. Pievienojiet vakuummeteru un vakuuma sūkni pie slēgvārsta A palīgsavienojuma.
3. Telpu ierīcē un aukstumaģenta savienojuma caurulēs izveidojiet vakuumu.
4. Pārbaudiet vakuumu atbilstīgi ieteikumiem tālāk nodrošinātajā tabulā.

tab.36

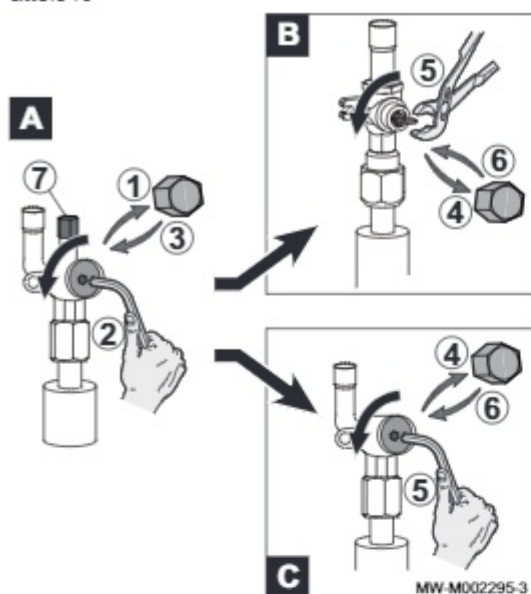
Āra temperatūra	°C	≥ 20	10	0	-10
Sasniedzamais vakuuma spiediens	Pa (bar)	1000 (0,01)	600 (0,006)	250 (0,0025)	200 (0,002)
Izvadīšanas laiks pēc vakuuma spiediena sasniegšanas	h	1	1	2	3

5. Aizveriet vārstu starp vakuummeteru / vakuuma sūkni un slēgvārstu A.
6. Atvienojiet vakuummeteru un vakuuma sūkni izslēdziet, tad atvienojiet.
7. Atveriet vārstus.

5.11.6 Slēgvārstu atvēršana

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

attēls46



1. Noņemiet vāciņu no dzesēšanas šķidruma slēgvārsta šķidrums līnijā.
2. Atveriet vārstu A ar sešstūra uzgriežņatslēgu, griežot pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, līdz tas apstājas.
3. Novietojiet vāciņu atpakaļ vietā.
4. Noņemiet vāciņu no dzesēšanas gāzes slēgvārsta B vai C, gāzes līnija.
5. Atveriet vārstu.

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

6. Novietojiet vāciņu atpakaļ vietā.
7. Pievelciet visus vāciņus ar momenta atslēgu ar 20 līdz 25 Nm lielu griezes momentu.
8. Atkarībā no aukstumaģenta cauruļu garuma, iespējams, nepieciešams pievienot aukstumaģentu.

5.11.7 Nepieciešamā aukstumaģenta apjoma papildināšana

Papildiniet aukstumaģentu pa aukstumaģenta slēgvārstu, izmantojot drošības nipelī, ja aukstumaģenta savienojuma cauruļu garums pārsniedz tālāk norādītos garumus.



Piesardzību!

Novērsiet eļļas uzkrāšanos.

Ja caurules nesavieno uzreiz, noslēdziet tās ar vāciņiem, lai nepieļautu mitruma iekļūvi.

tab.37 Iepildāmā aukstumaģenta daudzums

Aukstumaģenta caurules garums	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	L [m]
AWHP 4.5 MR ⁽¹⁾	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	+ X g ⁽²⁾

(1) Āra ierīcē ir iepriekš uzpildīti 1,3 kg aukstumaģenta.
 (2) Pievienojamā aukstumaģenta daudzuma X (gramos) aprēķins: $X = Y \times (L - 7)$, kur L ir aukstumaģenta caurules garums (metros) un Y ir aukstumaģenta uzpildes daudzums (= 15 grami uz metru).

tab.38 Iepildāmā aukstumaģenta daudzums

Aukstumaģenta 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	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts
AWHP 8 MR-2	0,15 kg	0,3 kg	0,9 kg	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts
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
AWHP 22 TR-2 Ar 3/4" gāzes cauruli	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts
AWHP 27 TR-2 Ar 3/4" gāzes cauruli	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts	Aizliegts
AWHP 22 TR-2 Ar 1" gāzes cauruli	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	0,9 kg	1,8 kg	2,7 kg	3,6 kg
AWHP 27 TR-2 Ar 1" gāzes cauruli	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	Iepriekš iepildīts rūpnīcā	1,2 kg	2,4 kg	3,6 kg	4,8 kg

5.11.8 Dzesēšanas kontūra pārbaude

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

5.12 Elektriskie savienojumi

5.12.1 Ieteikumi



Brīdinājums

- Elektriskos savienojumus drīkst veidot tikai kvalificēti speciālisti, un sprieguma padevei vienmēr jābūt atvienotai.
- Pirms elektrisko savienojumu izveidošanas zemējiet iekārtu.



Piesardzību!

- Aprīkojiet uzstādījumu ar strāvas slēdzi.
- Trīsfasžu 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
- Trīsfasžu modeļi: 400 V (+6%/-10%) 50 Hz



Piesardzību!

Nostipriniet kabeli ar komplektā iekļauto kabeļa skavu. Pārliedzinieties, vai neviens vads nav invertēts.

- 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

Zemējuma elektriskā atbilstība:

- Francijā: NFC 15–100 standarts
- Beļģijā: RGEI standarts
- Citās valstīs: Dominējošie uzstādīšanas standarti

Veidojot elektriskos savienojumus ar strāvu, ievērojiet polaritāti.

tab.39

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

5.12.2 Ieteicamais kabeļa šķērsgriezums

Tikla strāvas padeves elektriskajiem raksturlielumiem jāatbilst datu plāksnītē norādītajām vērtībām.

Kabelis tiks rūpīgi izvēlēts atbilstīgi tālāk norādītajam.

- Āra ierīces maksimālā intensitāte. Skatiet tabulā tālāk.
- Ierīces attālums no sākotnējā strāvas avota.
- Augšposma aizsardzība.

- Neitrāli ekspluatācijas apstākļi.



Svarīgs
Maksimālā pieļaujamā strāva strāvas iekštelpu ierīcē padeves kabelī nedrīkst pārsniegt 6 A.

tab.40

Aparatūra	Strāvas padeves veids	Kabeļa šķērs griezuma laukums (mm ²)	Kontūra slēgiekārta C (A)	Maksimālais strāvas stiprums ampēros (A)
Iekštelpu ierīce	Viena fāze	Kabelis iekļauts (3 x 1,5)	10	-
Rezerves elektriskais sildītājs	Viena fāze	3 x 6	32	-
	Trīs fāzes	5 x 4	25	-
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
AWHP 22 TR-2	Trīs fāzes	5 x 4	25	19
AWHP 27 TR-2	Trīs fāzes	5 x 6	32	21

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



Svarīgs
"inverter" āra ierīces energopadevei izmantojiet paliekošās strāvas ierīci (RCD), kas saderīga ar augstas pakāpes harmoniku.

tab.41

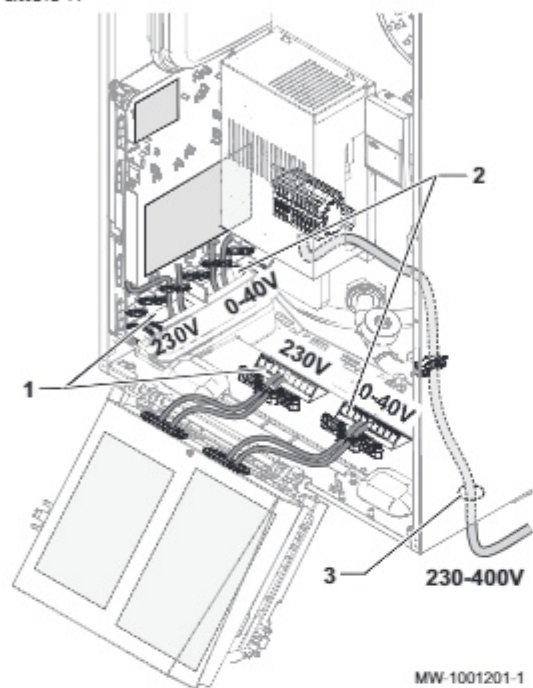
Strāvas padeves veids	Noplūdstrāvas ierīce (RCD)
Vienfāzes	A veids (pietiekams noteiktos gadījumos) vai B veids
Trīs fāzes	B veids

5.12.3 Kabeļu ievilkšana

**Piesardzību!**

Atdaliet sensoru kabeļus no 230/400 V kontūra kabeļiem. Visus vadus, kas iziet no iekštelpu ierīces, nostipriniet ar vilces aiztures ierīcēm, kas ir nodrošinātas piederumu maisā.

attēls47



- 1 230 V~ kontūra kabeļi
- 2 0–40 V īpaši zema sprieguma drošības kabeļi
- 3 230–400 V elektriskā sildītāja elektropadeves kabeļi (tikai tad, ja modelim ir elektriska rezerve)

5.12.4 Savienojuma spaiļu bloku apraksts

■ Iespējamie savienojumi

Pie EHC-05 un SCB-10 iespiedshēmas plates var pievienot vairākas apsildes zonas. Papildaprīkojumu var paplašināt ar AD249 papildaprīkojuma iespiedshēmas plati.

Katrā iespiedshēmas platē ir savienojumi sensoriem vai sūkņiem katrai zonai

tab.42

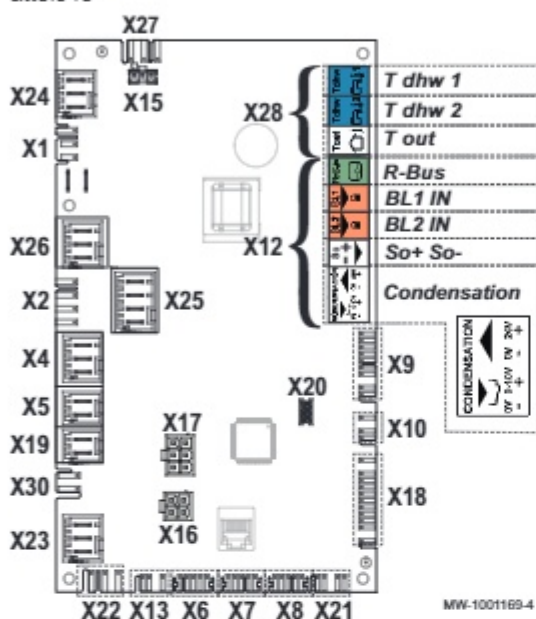
Kontūri	CIRCA0 (EHC-05)	DHW (EHC-05)	CIRCA1 (SCB-10)	CIRCB1 (SCB-10)	CIRCC1 (ar AD249 opciju)	CIR- CAUX1 (ar AD249 opciju)	DHW1 (SCB-10)
Konvekcijas ventilators	X		X	X	X		
Zemgrīdas apsilde	X ⁽¹⁾		X	X	X		
Radiator	X		X	X	X		
365 dienu radiator	X		X	X	X		
Nepārtraukta apsilde	X		X	X	X		
Taimera programma			X	X	X	X	X
Peldbaseins			X	X	X		
Sadzīves karstā ūdens ražošana		X	X	X	X	X	X
Sadzīves karstā ūdens ražošana, tikai elektriski			X	X	X		
Vairākslāņu katls (2 sensori)		X					X
Akumulācijas tvertne izmantota kā plūsmas dalītājs	X	X	X	X	X	X	X

Kontūri	CIRCA0 (EHC-05)	DHW (EHC-05)	CIRCA1 (SCB-10)	CIRCB1 (SCB-10)	CIRCC1 (ar AD249 opciju)	CIR- CAUX1 (ar AD249 opciju)	DHW1 (SCB-10)
Akumulācijas tvertne – akumulācija				X			
Deaktivizācija	X	X	X	X	X	X	X

(1) Izmantojiet tiešās zonas zemgrīdas apsildes opciju.

■ EHC-05 iespaidshēmas plates apraksts

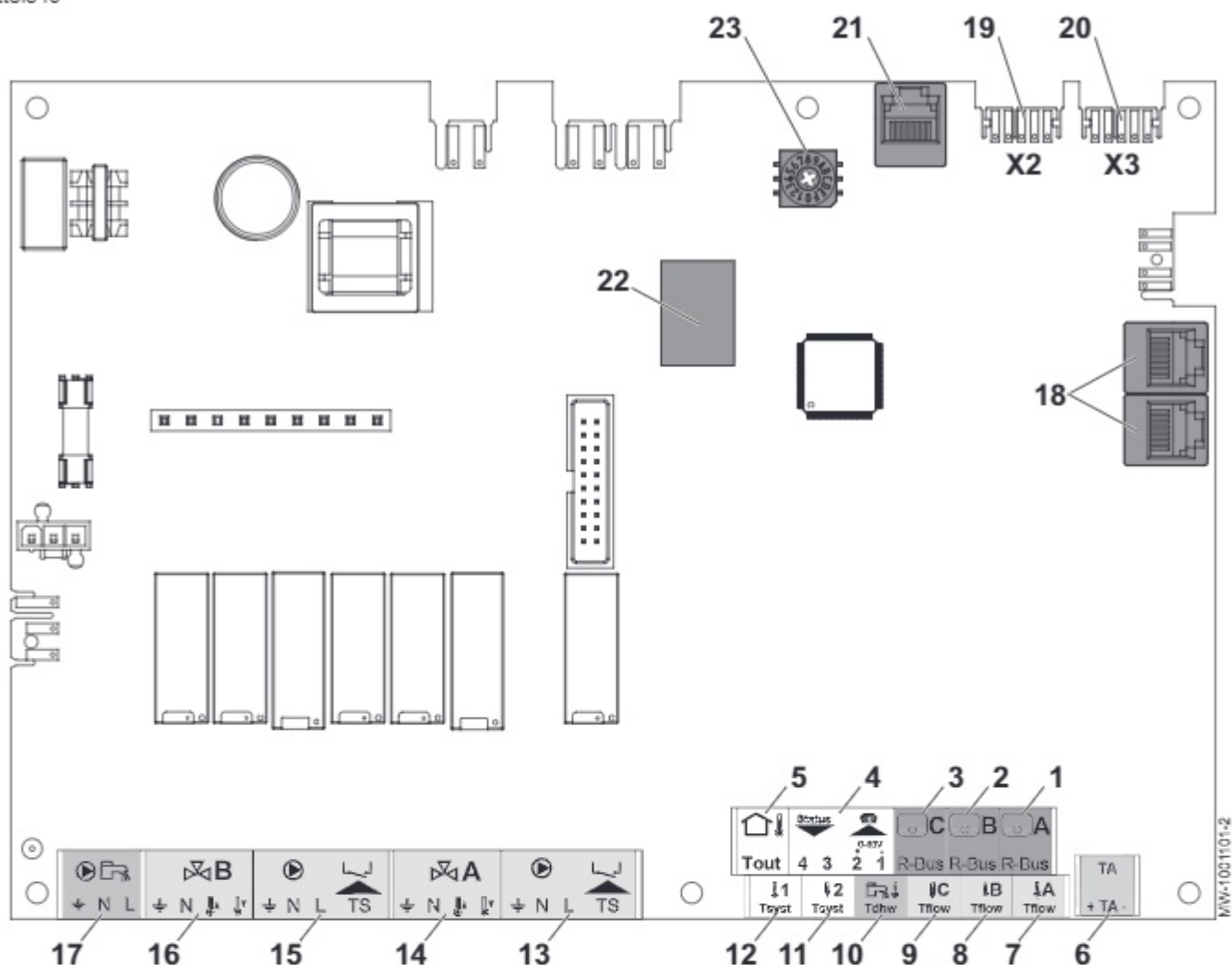
attēls48



- X1 Galvenā strāvas padeve 230 V – 50 Hz iekštelpu ierīcei
- X2 Netiek izmantots
- X4 Hidrauliskais modelis Rezerves katla sūkņis
- X5 Elektriskais modelis Rezerves elektriskais sildītājs – 1. posms
- X5 Hidrauliskais modelis ON/OFF rezerves katla kontakts
- X5 Elektriskais modelis Rezerves elektriskais sildītājs – 2. posms
- X7 SCB-10 iespaidshēmas plates lokālās CAN sakaru kopne
- X8 Telpu ierīces vadības paneļa displejs un Smart Antenna Bluetooth® sakaru iespaidshēmas plate
- X9 Sensori
- X10 Siltumsūkņa cirkulācijas sūkņa ātruma vadības signāls
- X12 Opcijas
 - R-Bus: Smart TC® pievienotais telpas termostats, ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai tiešā kontūra (CIRCA0) OpenTherm modulācijas termostats
 - BL1/BL2: daudzfunkciju ievades
 - So+/So- : elektroenerģijas mērītājs
 - Kondensācija: kondensācijas sensors
- X13 Netiek izmantots
- X15 Netiek izmantots
- X16 Netiek izmantots
- X17 Netiek izmantots
- X18 HPC-01 āra ierīces pārvaldības iespaidshēmas plates ievade/izvade
- X19 Sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja vadības signāls
- X22 HPC-01 iespaidshēmas plates sakaru kopne
- X23 Āra ierīces sakaru kopne
- X24 Netiek izmantots
- X25 Apsildes/sadzīves karstā ūdens (DHW) virzienmaiņas vārsts
- X26 Tiešā kontūra siltumsūkņis
- X27 Siltumsūkņa cirkulācijas sūkņa strāvas padeve
- X28 Temperatūras sensors:
 - T dhw 1: izmantots tikai sadzīves karstā ūdens tvertnei ar diviem sensoriem, augšējais sensors (izvēles): DHW
 - T dhw 2: sadzīves karstā ūdens sensors. Sadzīves karstā ūdens tvertnei ar diviem sensoriem, apakšējais sensors: DHW
 - T out : netiek izmantots
- X30 Netiek izmantots

■ SCB-10 iespaidshēmas plates apraksts

attēls49



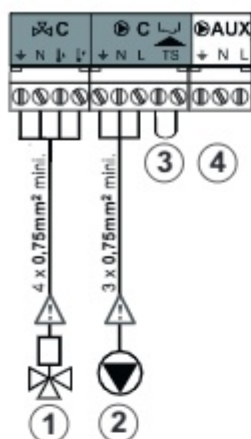
- 1 Smart TC⁺ pievienotais telpas termostats, ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai OpenTherm modulācijas termostats – CIRCA1 kontūrs
- 2 Smart TC⁺ pievienotais telpas termostats, ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai OpenTherm modulācijas termostats – CIRCB1 kontūrs
- 3 Smart TC⁺ pievienotais telpas termostats, ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai OpenTherm modulācijas termostats – CIRCC1 kontūrs
- 4 Programmējams ar 0–10 V ievadi
- 5 Āra temperatūras sensors
- 6 Pieliktā anodstrāva
- 7 Plūsmas sensors – CIRCA1 kontūrs
- 8 Plūsmas sensors – CIRCB1 kontūrs
- 9 Plūsmas sensors – CIRCC1 kontūrs
- 10 Sadržīves karstā ūdens sensors – DHW1 otrais sadzīves karstā ūdens kontūrs

- 11 2. sistēmas sensors
- 12 1. sistēmas sensors
- 13 Sūkņis un drošības termostats – CIRCA1 kontūrs
- 14 3-ceļu vārsts – CIRCA1 kontūrs
- 15 Sūkņis un drošības termostats – CIRCB1 kontūrs
- 16 3-ceļu vārsts – CIRCB1 kontūrs
- 17 Sadzīves karstā ūdens tvertnes sensors – DHW1 otrais sadzīves karstā ūdens kontūrs
- 18 Savienotāji kaskādei izmantotajiem S-BUS kabeļiem
- 19 L-BUS savienojums
- 20 L-BUS savienojums ar EHC-05 iespaidshēmas plati
- 21 Tool apkopes savienotājs
- 22 MODBUS savienotāji
- 23 Kodēšanas disks, atlasa ģenerators numuru kaskādē

■ Trīseju vārsta un papildu kontūra AD249 iespaidshēmas plates apraksts

AD249 iespaidshēmas plate ir papildu plate, kas ir savienota ar SCB-10 iespaidshēmas plati, lai ar to varētu kontrolēt trešo apkures kontūru un papildu funkcijas.

attēls50

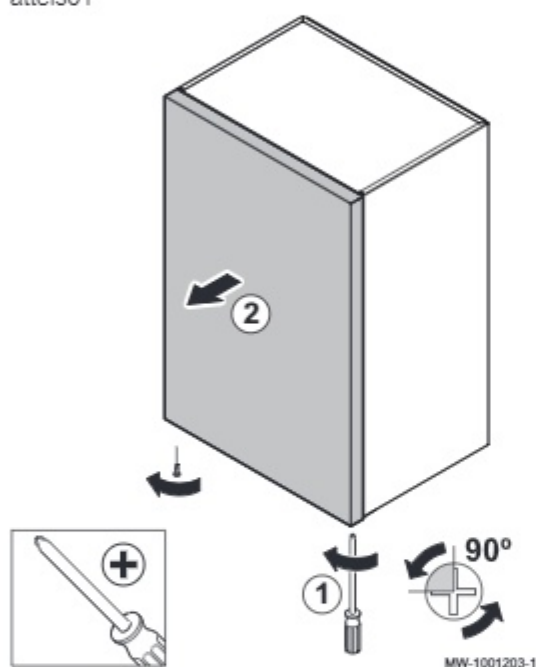


MW-1001681-1

- 1 Trīseju vārsts – CIRCC1kontūrs
- 2 Kontūra sūknis – CIRCC1 kontūrs
- 3 Drošības termostats – CIRCC1 kontūrs (rūpnīcā uzstādīts pārvienojums)
- 4 Papildu sūknis – CIRC AUX1 kontūrs

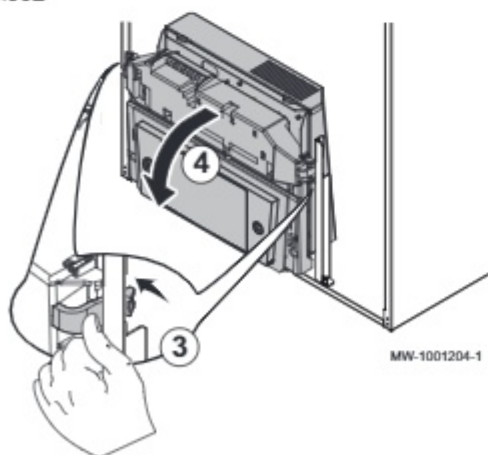
5.12.5 Piekļuve iespiedshēmas platēm

attēls51



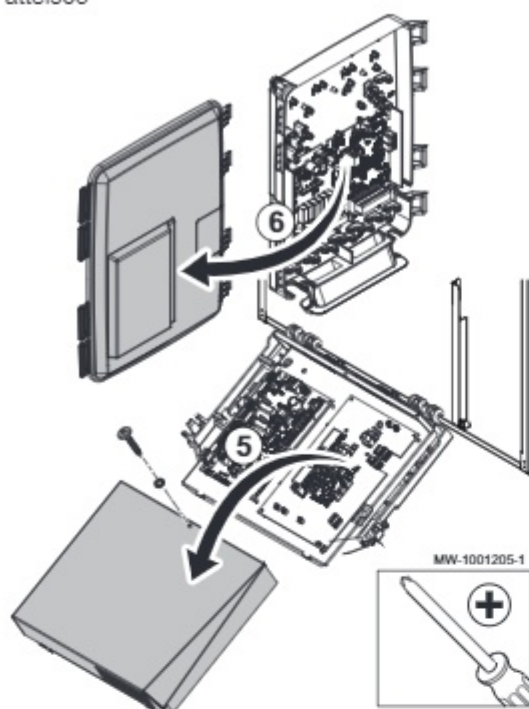
1. Par ceturtdaļu pagrieziena atskrūvējiet abas zem priekšējā paneļa esošās skrūves.
2. Noņemiet priekšējo paneli.

attēls52



3. Atveriet sānos esošās stiprinājuma skavas.
4. Sasveriet vadības paneli uz priekšu.

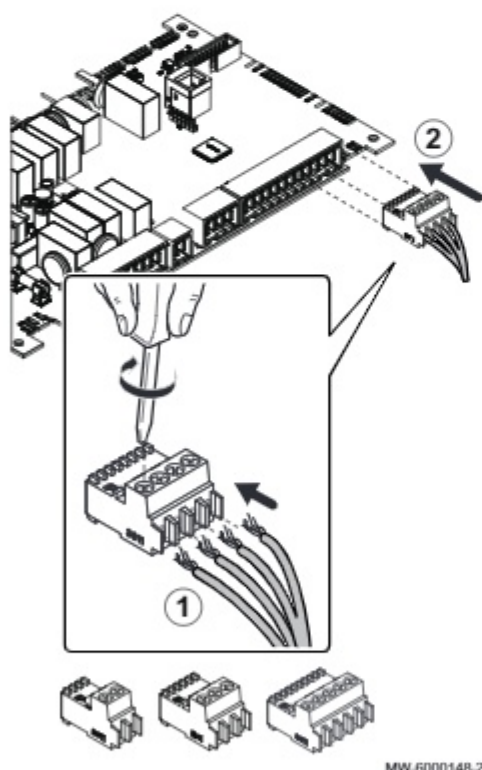
attēls53



5. Izskrūvējiet skrūvi un vadības paneļa pārsegu.
6. Atbrīvojiet iespiedshēmas plates pārsegu no skavām.

5.12.6 Kabeļu pievienošana PCB

attēls54



Dažādos spaiļu blokos pēc standarta ir savienoti savienotāji. Izmantojiet tos, lai savienotu kabeļus ar PCB. Ja izmantošanai paredzētajā spaiļu blokā savienotāju nav, izmantojiet komplektā iekļauto savienotāju.

Ar atsevišķiem piederumiem komplektā iekļautas arī krāsainas uzlīmes. Izmantojiet tās, lai atzīmētu katra kabeļa galu ar to pašu krāsu, pirms virzīt kabeļus cauri padevēm.

1. Ievietojiet un pieskrūvējiet vadus attiecīgajās savienotāja ieejās.
2. Ievietojiet savienotāju attiecīgajā spaiļu blokā.
3. Padodiet kabeli tā cauruļvadā un attiecīgi noregulējiet kabeļa garumu.
4. Bloķējiet to pozīcijā ar kabeļa skavu vai vilces aiztura ierīci.



Piesardzību!

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



Skatiet arī

Kabeļu ievilkšana, lappuse 55

5.12.7 Āra ierīces savienošana ar strāvas avotu

■ Āra ierīces spaiļu bloks

Āra ierīces pievienošana elektroīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērsriezuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.

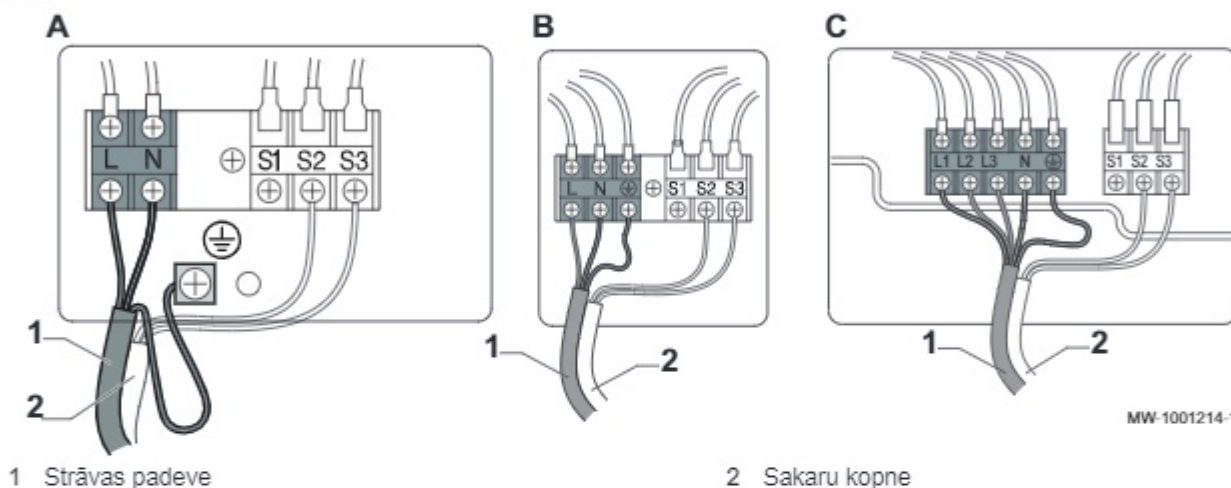
**Briesmas**

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

tab.43 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 AWHP 22 TR-2 AWHP 27 TR-2

attēls55

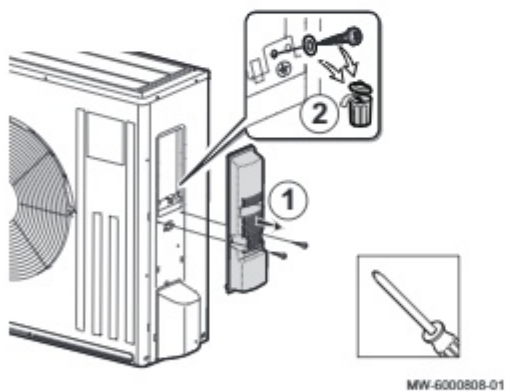


■ AWHP 4.5 MR ierīces pievienošana

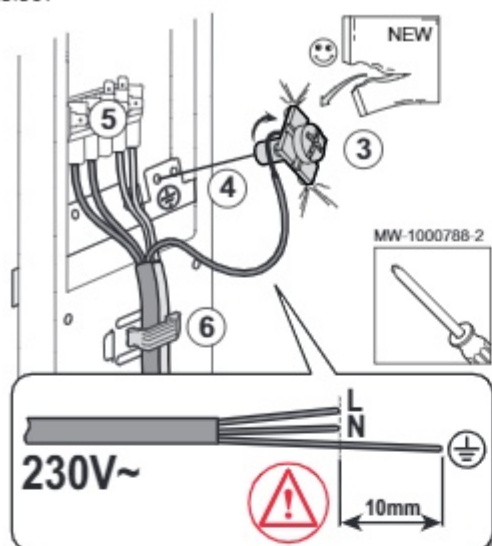
Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērssriegzuma un strāvas paneļa slēgiekārtas piemērotību.

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

attēls56



attēls57



- 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.

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

■ AWHP 6 MR-3 ierīces pievienošana

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērsriezuma un strāvas paneļa slēgkārta piemērotību.

- Noņemiet darba paneli.
- Pievienojiet kabelus atbilstošajām spailēm.

**Briesmas**

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

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

attēls58



■ AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2, AWHP 11 TR-2, AWHP 16 MR-2, AWHP 16 TR-2, AWHP 22 TR-2, AWHP 27 TR-2 ierīces pievienošana

Āra ierīces pievienošana elektrotīklam jāveic, izmantojot tam paredzētu shēmu. Pirms pievienošanas pārbaudiet kabeļa šķērsriezuma un strāvas paneļa slēgkārta piemērotību.

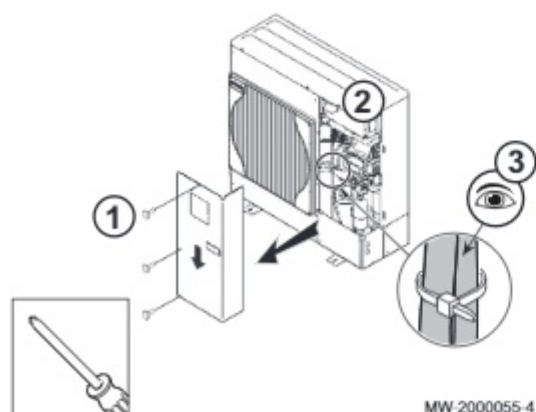
- No āra ierīces noņemiet darba paneli.
- Pievienojiet kabelus atbilstošajām spailēm.

**Briesmas**

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

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

attēls59



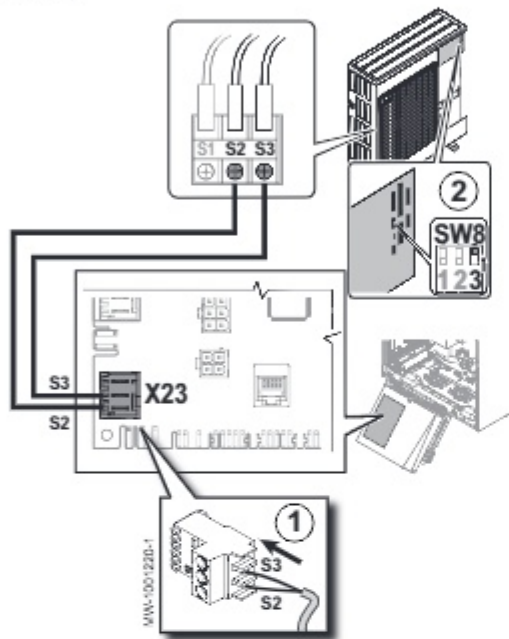
5.12.8 Iekštelpu ierīces pievienošana

- Noņemiet priekšējo paneli no korpusa.

2. Uzstādiet kabeļa skavas un izvirziet kabelus cauri kabeļu skavām.
3. Pievienojiet padeves kabeli elektriskajam panelim.
4. Pievienojiet dažādos komponentus atbilstošajām iekštelpu moduļa spailēm.
5. Pievienojiet rezerves elektrisko sildītāju.
6. Pievienojiet rezerves katlu.
7. Pievelciet kabeļa skavas.
8. Novietojiet priekšējo paneli atpakaļ vietā.

5.12.9 Āra ierīces kopnes pievienošana

attēls60



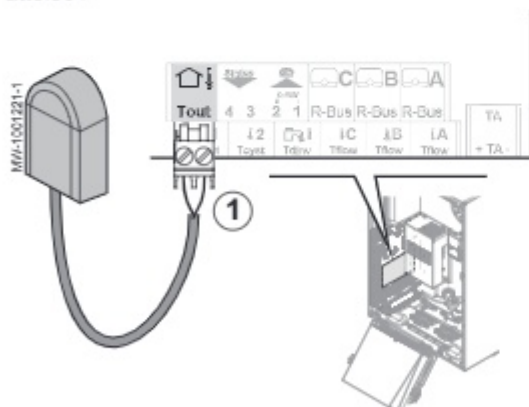
1. Pievienojiet āra ierīces kopni starp X23 savienotāja S2 un S3 spaili iekštelpu ierīces EHC-05 centrālās ierīces iespaidshēmas platē.
2. Āra ierīces iespaidshēmas plates SW8-3 slēdži (izņemot AWHP 4.5 MR) iestatiet pozīcijā ON.



Briesmas
Nepievienojiet neko pie S1.

5.12.10 Āra temperatūras sensora savienojums

attēls61



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

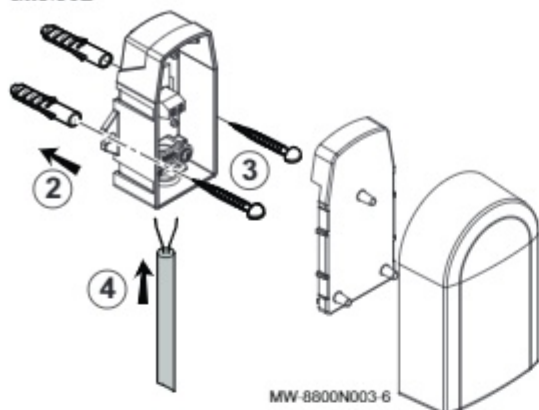
■ Āra temperatūras sensora pievienošana

Pievienojiet āra temperatūras sensoru pie T Out ieejas iekštelpu ierīces SCB-10 iespaidshēmas platē.



Svarīgs
Izmantojiet kabeli, kura šķērsgriezums ir vismaz 2x0,35 mm² un garums ir ne vairāk kā 30 m.

attēls62



■ Āra temperatūras sensora uzstādīšana

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

Dībeļa diametrs ir 4 mm, urbja diametrs – 6 mm

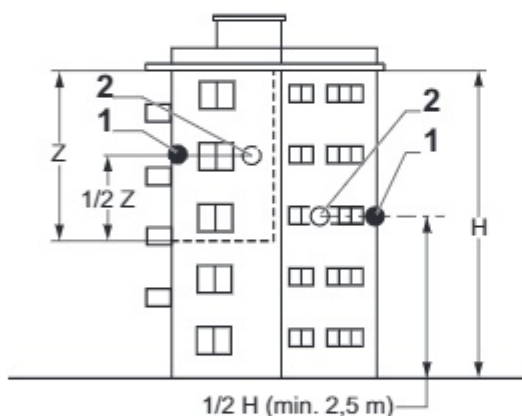
1. Izvēlieties āra sensoram ieteicamu novietojumu.
2. Ievietojiet abus sensora komplektā iekļautos dībeļus.
3. Nostipriniet sensoru ar komplektā iekļautajām skrūvēm (diametrs 4 mm).
4. Savienojiet kabeli ar āra temperatūras sensoru.

■ Ieteicamās pozīcijas

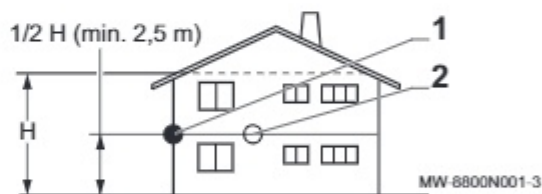
Novietojiet āra sensoru pozīcijā, kurā ir šādi raksturlielumi:

- 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.

attēls63



- 1 Optimālais novietojums
- 2 Iespējamā pozīcija



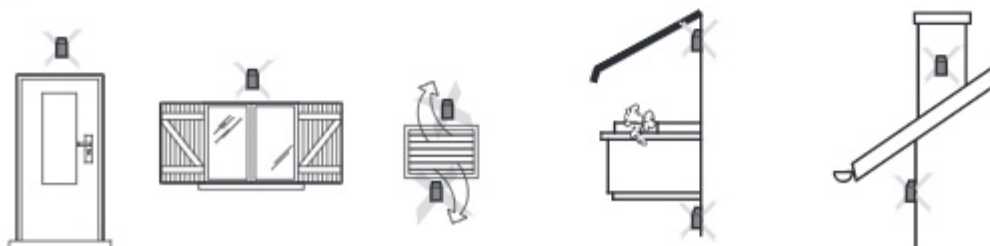
- H Sensora kontrolētais apdzīvotais augstums
Z Sensora kontrolētā apdzīvotā zona

■ Neieteicamās pozīcijas

Izvairieties no āra sensora novietošanas pozīcijās, kurās ir tālāk norādītie raksturlielumi.

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

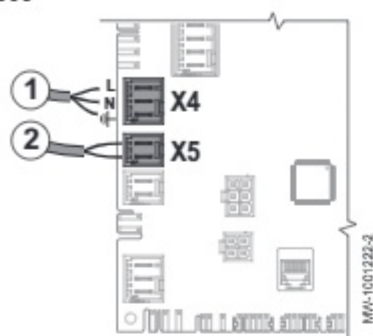
attēls64



MW-3000014-2

5.12.11 Rezerves katla (hidrauliskā rezerve) savienošana

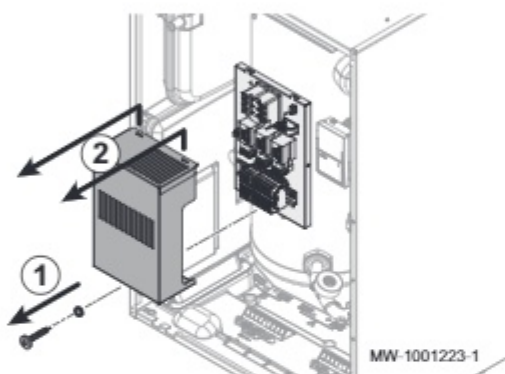
attēls65



1. Savienojiet rezerves katla sūkni (spriegums /neitrāls/zemējums) ar X4 savienotāju pie EHC-05 centrālās ierīces iespiedshēmas plates iekštelpu ierīcē.
2. Savienojiet sauso ON/OFF kontaktu rezerves katlā ar X5 savienotāju EHC-05 centrālās ierīces iespiedshēmas plates centrālajā ierīcē.

5.12.12 Iegremdējamā sildītāja (elektriskais papildu sildītājs) savienošana un konfigurēšana

attēls66



■ Piekļuve iekštelpu moduļa spaiļu blokiem

1. Izskrūvējiet stiprinājuma skrūvi.
2. Noņemiet aizsargvāku.

■ Rezerves elektriskā sildītāja savienošana un konfigurēšana

Atlasiet rezerves elektriskā sildītāja kopējo jaudu atbilstīgi barošanas režīmam, mājas izmēram un lietderībai.

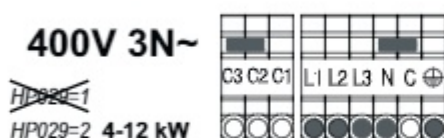
tab.44

Barošana	Kopējā jauda (1. posms + 2. posms)	Pārvienojums	Pap.sildītāja veids parametra (HP029) iestādīšana
Viena fāze	2 kW (2 kW + 0 kW)	C1 un C2 savstarpējais pārvienojums	1 elektriskais posms
	6 kW (2 kW + 4 kW)	C1 un C2 savstarpējais pārvienojums	2 elektriskie posmi
Trīs fāzes	4 kW (4 kW + 0 kW)	Noņemiet pārvienojumu	1 elektriskais posms
	8 kW (4 kW + 4 kW)	Noņemiet pārvienojumu	2 elektriskie posmi
	8 kW (8 kW + 0 kW)	C1 un C2 savstarpējais pārvienojums	1 elektriskais posms
	12 kW (8 kW + 4 kW)	C1 un C2 savstarpējais pārvienojums	2 elektriskie posmi
	12 kW (4 kW + 8 kW)	C2 un C3 savstarpējais pārvienojums	2 elektriskie posmi

attēls67 Vienfāzes barošana



attēls68 Trīsfāžu barošana



1. Uzstādiet pārvienojumus.
2. Ievelciet rezerves elektriskā sildītāja barošanas kabeli kabeļu kanālā, kas ir paredzēts 230/400 V kontūra kabeļiem.

**Piesardzību!**

Pielāgojiet kabeļu garumu un nostipriniet tos ar kabeļu skavu vai vilces aiztures ierīci.

Vadītāju garumam starp vilces aiztures ierīci un spailēm ir jābūt tādām, ka aktīvie vadītāji ir zem sprieguma pirms zemējumvada.

3. Savienojiet barošanas kabeli, izmantojot spiežampogas.
 - L1: 1. sprieguma vads
 - L2: 2. sprieguma vads
 - L3: 3. sprieguma vads
 - N: Neitrāls
 - ⊕ : zemējums

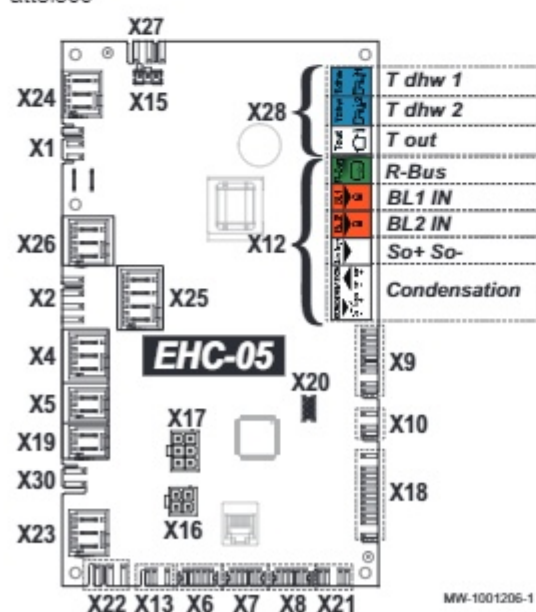
4. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.45

Piekluve	Parametrs	Apraksts
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Pap.sildītāja veids HP029	Siltumsūknī izmantotā papildus sildītāja veids.
	1. pap.sild. kapac. HP034	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 1. posma kapacitāti
	2. pap.sild. kapac. HP035	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 2. posma kapacitāti

5.12.13 Savienošanas iespējas

attēls69



1. Pievienojiet opcijas (atbilstīgi ietaises konfigurācijai) pie savienotāja X12 vai X28 uz iekštelpu moduļa EHC-05 PCB.
tab.46 Opciju pievienošana pie X28

X28 savienotājs	Apraksts
T dhw 1	Papildus: otrā sadzīves karstā ūdens sensora pievienošana sadzīves karstā ūdens tvertnei ar diviem sensoriem. Augšdaļas sensors.
T dhw 2	Galvenā sadzīves karstā ūdens sensora pievienošana: <ul style="list-style-type: none"> • tvertnēm, kas paredzētas vienam sensoram; • sadzīves karstā ūdens tvertnēm ar diviem sensoriem. Apakšdaļas sensors.
T out	Netiek izmantots

tab.47 Opciju pievienošana pie X12

X12 savienotājs	Apraksts
R-Bus spaiļes	Smart TC [®] pievienotā termostata, ieslēgšanas/izslēgšanas termostata (ON/OFF) vai modulācijas termostata pievienošana.
BL1 IN un BL2 IN	Daudzfunkciju sauso kontaktu ievāžu savienošana
SO+/SO- ievade	Elektroenerģijas mērierīces pievienošana
Condensation spaiļes	Kondensācijas sensora pievienošana zemgrīdas dzesēšanai

5.12.14 Elektrisko savienojumu pārbaude

- Pārbaudiet tālāk uzskaitīto komponentu elektrotīkla savienojumu.
 - Āra ierīce
 - Iekštelpu ierīce
 - Iegremdes sildītājs vai rezerves katls atkarībā no ierīces modeļa
- Uzstādot ar rezerves katlu, pārbaudiet savienojumu starp rezerves katlu un iekštelpu ierīci: rezerves katla sūkņa vadību un apkures pieprasījuma vai degļa iedarbināšanas vadību.
- Pārbaudiet kopni starp iekštelpu ierīci un āra ierīci.
 - Kabelis ar dubulto izolāciju
 - Kabelis atdalīts no barošanas kabeļiem
 - Kabelis pareizi pievienots abās pusēs
- Pārbaudiet jaudas slēdžu un izmantoto paliekošās strāvas ierīču atbilstību.
 - Āra ierīces slēdzis un jaudas slēdzis
 - Iekštelpu ierīces jaudas slēdzis
 - Iegremdes sildītājs vai rezerves katla jaudas slēdzis atkarībā no ierīces modeļa
- Pārbaudiet tālāk uzskaitīto sensoru novietojumu un savienojumu.
 - Āra temperatūras sensors
 - Telpas temperatūras sensors (ja ir)
 - Otrā kontūra plūsmas sensors (ja ir)
- Pārbaudiet cirkulācijas sūkņa(-u) savienojumu.
- Pārbaudiet dažādu opciju savienojumus.
- Pārbaudiet, vai vadi un spaiļes ir pienācīgi nostiprinātas vai savienotas ar spaiļu blokiem.
- Pārbaudiet, vai 230 V/400 V barošanas kabeļi un īpaši zema sprieguma kabeļi ir nodalīti.
- Pārbaudiet zemgrīdas apsildes drošības termostata (ja izmantots) savienojumu.
- Pārbaudiet, vai uz visiem kabeļiem, kas ir izvadīti no ierīces, ir izmantotas saķeres izlādņa ierīces.

6 Eksploatācijas uzsākšana

6.1 Vispārīgi

Siltumsūkņa nodošanas ekspluatācijā kārtība ir jāievēro:

- pirmajā lietošanas reizē;
- pēc ilgstošas izslēgšanas.

Kad siltumsūkni nodod ekspluatācijā, lietotājs var pārskatīt dažādus iestatījumus un veikt pārbaudes, lai siltumsūkņa iedarbināšana būtu pilnīgi droša.

6.2 Nodošanas ekspluatācijā kārtība ar viedtālruni

attēls70



Piesardzību!

Nodot ekspluatācijā drīkst tikai kvalificēts speciālists.

Mēs esam izstrādājuši viedtālruna lietotni, kas palīdz nodot ekspluatācijā un konfigurēt apsildes ietaises parametrus.

1. Lejupielādējiet lietotni De Dietrich START Google Play vai App Store.
2. Ierīces slēdzis.
3. Pārbaudiet, ka siltumsūkņi ir aktivizēta funkcija Bluetooth®.
4. Lai nodotu ekspluatācijā un konfigurētu apsildes ietaisi, sekojiet lietotnes norādījumiem viedtālrunī. Lai izveidotu viedtālruna un siltumsūkņa Bluetooth® savienojumu, izmantojiet informāciju, kas ir norādīta Bluetooth® marķējumā.

Tiklīdz process ir pabeigts, ietaise ir pilnībā konfigurēta.



Skatiet arī

Bluetooth® uzlīme, lappuse 31

Bluetooth® aktivēšana/deaktivēšana ierīcei, lappuse 87

6.3 Eksploatācijā nodošanas procedūra bez viedtālruna

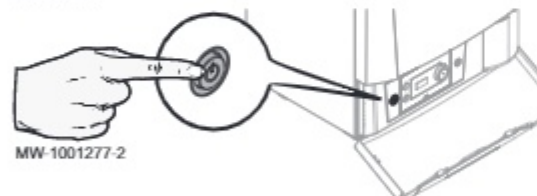


Piesardzību!

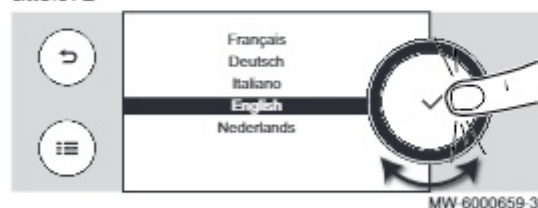
Nodošanu ekspluatācijas drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists.

1. Uzlieciet visus iekštelpu ierīces un āra ierīces paneļus, savienojumus un pārsegus.
2. Aktivizējiet tālāk uzskaitītos elektriskā paneļa jaudas slēdžus.
 - Āra ierīces jaudas slēdzis
 - Iekštelpu ierīces jaudas slēdzis
 - Rezerves elektriskā sildītāja jaudas slēdzis
 - Rezerves katla jaudas slēdzis
3. Nospiediet iekštelpu ierīces ieslēgšanas/izslēgšanas slēdži.
 - ⇨ Siltumsūkņis ir ieslēgts. Tiek parādīts ziņojums Sveicināti.

attēls71



attēls72



4. Atlasiet valsti un valodu.
5. Aktivizējiet funkciju Vasaras Laiks.
6. Iestatiet datumu un laiku.
7. Iestatiet CN1 un CN2 parametrus. Vērtības ir pieejamas iekštelpu ierīces datu plāksnītē. Tās ir parādītas arī tālāk sniegtajā tabulā. CN1 un CN2 parametri tiek izmantoti, lai sistēmai norādītu āra ierīces veidu un papildu sildītāja veidu, kas atrodas instalācijā. Tos var izmantot, lai iepriekš konfigurētu parametrus, pamatojoties uz instalācijas konfigurāciju.
8. Atlasiet Apstiprināt, lai saglabātu iestatījumus.
9. Siltumsūkņis sāk ventilācijas ciklu.

Veicamās pārbaudes

- Pēc nodošanas ekspluatācijā sadzīves karstā ūdens ražošanai ir prioritāte. Turpiniet izmantot šo darba režīmu, lai paaugstinātu temperatūru, un pārbaudiet, vai siltumsūkņis darbojas pareizi.
- Ja siltumsūkņis nesāk darboties ventilācijas cikla beigās, lietotāja saskarnē pārbaudiet plūsmas temperatūru. Plūsmas temperatūrai jābūt augstākai par 10 °C, lai nodrošinātu āra ierīces palaišanu. Tas aizsargā kondensatoru atkausēšanas laikā. Ja plūsmas temperatūra ir zemāka par 10 °C, āra ierīces vietā tiks iedarbināts papildu sildītājs. Āra ierīce uzsāk darbu, ja plūsmas temperatūra sasniedz 20 °C.



Skatiet arī
CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta konfigurēšana un lietošana, lappuse 86

6.3.1 Konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2

Konfigurācijas skaitļi ļauj konfigurēt siltumsūkni atbilstoši papildu sildītāja veidam un uzstādītās āra ierīces modelim.

tab.48

Āra ierīce	CN1 Elektriskais sildelements	CN1 Papildu katls	CN2
AWHP 4.5 MR	1	2	7
AWHP 6 MR-3	3	4	7
AWHP 8 MR-2	5	6	7
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	7	8	7
AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	9	10	7
AWHP 22 TR-2	11	12	7
AWHP 27 TR-2	13	14	7



Skatiet arī
CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta konfigurēšana un lietošana, lappuse 86

6.4 Gala norādes nodošanai ekspluatācijā

- Pārbaudiet, vai tālāk norādītie ietaises komponenti ir pareizi ieslēgti:
 - cirkulācijas sūkņi;
 - Āra ierīce
 - papildu siltuma avoti.
- Pārbaudiet termostatiskā jaukšanas vārsta iestatījumu (sadzīves karstā ūdens ražošanai).
- 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, izfīriet filtru(-s).
- Atkārtoti palaidiet siltumsūkni.
- Izskaidrojiet lietotājiem sistēmas darbību.
- Nododiet lietotājam visas rokasgrāmatas.



Skatiet arī
Ierīces darbības pārbaude, lappuse 135
Magnētiskā sieta filtru tīrīšana, lappuse 135

7 Iestatījumi

7.1 Piekļuve uzstādītāja līmenim


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

Lai piekļūtu uzstādītāja līmenim

- Atlasiet ikonu .


2. Ievadiet kodu 0012.

⇒ Uzstādītāja līmenis ir aktivizēts . Pēc vēlamo iestatījumu modificēšanas izejiet no Uzstādītāja līmeņa.


3. Lai izietu no Uzstādītāja līmeņa, atlasiet ikonu , tad – Apstiprināt. Ja 30 minūtes nenotiek nekādas darbības, sistēma automātiski iziet no Uzstādītāja līmeņa.

7.2 Izvēlņu koks

tab.49


Ar  pogu pieejamās izvēlnes
Atspējot instalētāja piekļuvi
Instalācijas Uzstādīšana
Ekspluatācijas Izvēlne
Advancēta Pakalpojuma Izvēlne
Kļūmju Vēsture
Bluetooth
Sistēmas Iestatījumi
Versijas informācija

7.3 Parametra vai noteiktas vērtības meklēšana

Ja zināt parametra vai noteiktas vērtības kodu, funkcija  Meklēt datu punktus ir vienkāršākais veids, kā piekļūt tai tieši.

1. Skatiet tālāk aprakstīto piekļuves ceļu.

Piekļuves ceļš 
 > Instalācijas Uzstādīšana > Meklēt datu punktus

- Ievadiet nepieciešamā parametra vai noteiktas vērtības kodu, izmantojot rotējošo pogu.
- Nospiediet apstiprināšanas pogu , lai sāktu meklēšanu.
 - ⇒ Tiek attēlots meklētais parametrs vai noteikta vērtība.

7.4 0–10 voltu ievades funkcija

0–10 voltu ievades vadībai ir trīs iespējas:

- atspējot ievades funkciju;
- ievade ir atkarīga no temperatūras;
- ievade ir atkarīga no siltuma atdeves.



1. Nospiediet pogu .

2. Atlasiet Instalācijas Uzstādīšana > 0-10 volti ieeja > Parametri

Kods	Apraksts	SCB-10
parSmsFunction10vPwmInput EP014	Viedā vadības paneļa funkcija 10 voltu PWM ieeja: • Izslēgts • Temperat. kontrole • Jaudas kontrole	Izslēgts
Min. iest.p.tem 0-10V EP030	Iestata minimālo iestatījuma punkta temperatūru 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0 °C līdz 100 °C	0 °C
Mak. iest.p.tem 0-10V EP031	Iestata maksimālo iestatījuma punkta temperatūru 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0,5 °C līdz 100 °C	95 °C
Min. ies.p.jaud 0-10V EP032	Iestata minimālo iestatījuma punkta jaudu 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0 % līdz 100 %	0 %
Mak. ies.p.jaud 0-10V EP033	Iestata maksimālo iestatījuma punkta jaudu 0 - 10 voltiem Var iestatīt no 5 % līdz 100 %	100%
Min. ies.p.spr. 0-10V EP034	Iestata minimālo iestatījuma punkta spriegumu 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0 V līdz 10 V	0,5 V
Mak. ies.p.spr. 0-10V EP035	Iestata maksimālo iestatījuma punkta spriegumu 0 - 10 voltiem Var iestatīt no 0 V līdz 10 V	10 V

7.5 Apkures kontūra konfigurēšana

7.5.1 Apsildes līknes iestatīšana

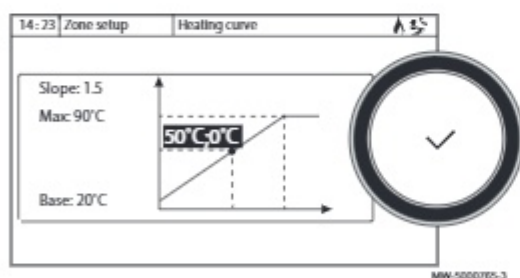
Āra temperatūras un apsildes plūsmas temperatūras attiecību nosaka apsildes līkne. Var pielāgot atbilstīgi uzstādīšanas prasībām.

Lai zonai iestatītu apsildes līkni veiciet tālāk norādītās darbības.



1. Atlasiet pārveidojamās zonas ikonu, piemēram,
2. Atlasiet Apkures Līkne.
3. Iestatiet tālāk norādītos parametrus.

attēls73



tab.50

Parametrs	Apraksts
Slīpums	Apsildes līknes gradienta vērtība. • Zemgrīdas apsildes kontūrs: gradients no 0,4 līdz 0,7 • Radiatora kontūrs: gradients aptuveni 1,5
Maks.	Kontūra maksimālā temperatūra
Pama.	Līknes pamata punkta temperatūra (noklusējuma vērtība: Izslēgts = automātiskais režīms). Ja Pama.Izslēgts, līknes pamata punkta temperatūra kļūst vienāda ar telpas iestatītā punkta temperatūru
50 °C; 0 °C	Ūdens temperatūra kontūrā āra temperatūrai. Šie dati ir redzami visā līknē.

7.5.2 Zemgrīdas dzesēšanas vai konvekcijas ventilatora konfigurēšana

Šī funkcija ir pieejama tikai tad, kad Zonas funkcija parametra iestatījums ir Jaucējkontūrs vai Vent.konvektors (Iekārtas konfigurācijas izvēlne > CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1 > Kontūra funkcija).



1. Konfigurējiet tālāk norādītos parametrus.

tab.51

Pieļjuve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūkņis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Iesl./izsl.c.apk.f. AP016	Iespējot vai atspējot centrālapkures siltuma pieprasījuma darbību	Kad izslēdz apsildi, izslēdz arī dzesēšanu. Ieslēgts
	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Aktīvā dzes. iesl.
CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Grīdas dzes. iestat. CP270	Zemgrīdas dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums	18 °C (noklusējuma vērtība) Iestatiet temperatūru atbilstīgi grīdas veidam un mitruma līmenim.
	Ventil. dzes. iest. CP280	Ventilatora konvektora dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums	7 °C (noklusējuma vērtība) Iestatiet temperatūru atbilstīgi grīdas veidam un mitruma līmenim.
	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 termostatom vai telpas sensoram.
CIRCA1, CIRCB1, CIRCC1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Grīdas dzes. iestat. CP270, CP271, CP273	Zemgrīdas dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums	18 °C (noklusējuma vērtība) Iestatiet temperatūru atbilstīgi grīdas veidam un mitruma līmenim.
	Ventil. dzes. iest. CP280, CP281, CP283	Ventilatora konvektora dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums	7 °C (noklusējuma vērtība) Iestatiet temperatūru atbilstīgi grīdas veidam un mitruma līmenim.
	At. kont.OTH dzes. CP690, CP691, CP693	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā	<ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā Pārbaudiet iestatījumus atbilstīgi izmantotajam termostatom vai telpas sensoram.

2. Ja nepieciešams, veiciet dzesēšanu piespiedu kārtā vai mainiet CIRCA0, CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1 kontūru dzesēšanas temperatūras.

7.5.3 Apstākļu atlase dzesēšanas režīma aktivizēšanai

Plānošana darba režīma, dzesēšanas taimera programma tiek aktivizēta automātiski, kad vidējā āra temperatūra pārsniedz 22 °C. Lai mainītu šo temperatūru, rīkojieties tālāk norādītajā veidā.



1. Atlasiet ikonu.
2. Atlasiet vienumu Vasara/Ziema.
3. Iestatiet āra temperatūru, kuru sasniedzot sistēmai jāpārslēdzas Dzesēšana režīmā.

7.6 Rezerves katla konfigurēšana

7.6.1 Papildu apkures katla parametru konfigurēšana

Lai nodrošinātu optimālu siltumsūkņa sistēmas veiktspēju ar rezerves katlu, ir jāveic rezerves katla parametru konfigurēšana.

1. Noregulējiet katlu 24/7 komforta režīmā.
2. Iestatiet apkures iestatījuma punkta temperatūru uz temperatūru, kas ir 5 °C augstāka par sadzīves karstā ūdens tvertnes iestatījuma punkta temperatūru.

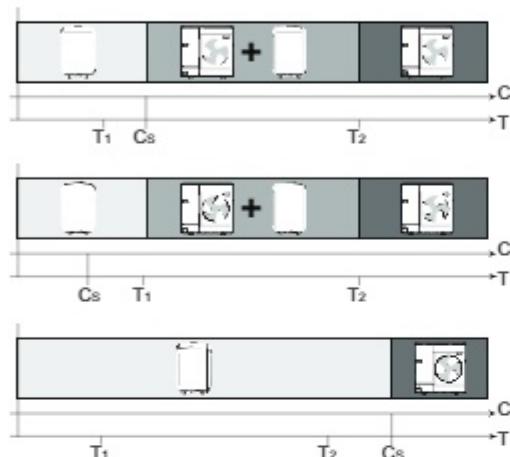


7.6.2 Hibrīddarbības režīma konfigurēšana

Hibrīddarbības režīms ir pieejams tikai ierīcēm ar rezerves katlu.

Hibrīddarbība ir automātiska pārslēgšanās starp siltumsūkni un katlu atbilstoši katra siltuma ģenerators izmaksām un CO₂ patēriņam vai izmešiem.

attēls74 Āra temperatūras un bivalences ietekme.



MW 5000542-1



1. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus

- C COP: lietderības koeficients
 C_S Slietkšņa COP: ja siltumsūkņa lietderības koeficients ir augstāks nekā slietkšņa lietderības koeficients, prioritāti pārņem siltumsūknis. Citādi tiek iespējots tikai papildus katls. Siltumsūkņa lietderības koeficients ir atkarīgs no āra temperatūras un apkures ūdens temperatūras iestatījuma punkta.
 T Āra temperatūra
 T₁ Min. āra T. SS (HP051) parametrs: Minimālā āra temperatūra, zem kuras, tiek apturēts siltumsūkņa kompresors
 T₂ Bivalentā temp. parametrs (HP000): Bivalentā temp.

tab.52

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Bivalentā temp. HP000	Bivalentā temp.	5 °C
	Hibrīdrežīms HP061	Hibrīdrežīma atlase, lai izvēlētos, kā notiks hibrīda sistēmas optimizācija	Iestatiet atbilstoši nepieciešamajai optimizācijai. Skatiet tālāk sniegto tabulu. <ul style="list-style-type: none"> • Nav hibrīds • Hibrīda izm. • Primārais energoav. • Hibrīds CO₂
	Maks. elektr. cena HP062	Maksimumslodzes elektrības cena (centos)	Ievadiet maksimāli noslogota perioda elektrības tarifu. Pēc noklusējuma: 15 eiro centi
	Min. elektr. cena HP063	Minimumslodzes elektrības cena (centos)	Ievadiet minimāli noslogota perioda elektrības tarifu. Pēc noklusējuma: 13 eiro centi
	Gāzes vai mazuta c. HP064	Gāzes cena m ³ vai mazuta cena litrā (centos)	Ievadiet degvielas cenu. Pēc noklusējuma: 80 eiro centi
	Min. āra T. SS HP051	Minimālā āra temperatūra, zem kuras, tiek apturēts siltumsūkņa kompresors	Saglabājiet noklusējuma vērtību: -20 °C

2. Izvēlieties enerģijas patēriņa optimizāciju.

tab.53

Hibrīdrežīms (HP061) parametra vērtība	Apraksts
Primārais energoav.	Primārā enerģijas patēriņa optimizēšana: vadības sistēma izvēlas ģeneratoru, kas patērē vismazāk primārās enerģijas. Pārslēgšanās starp siltumsūkni un katlu notiek, kad ir sasniegta lietderības sliekšņa koeficienta COP sliekšnis (HP054) vērtība.
Hibrīda izm.	Patērētāja energoizmaksu optimizācija (rūpnīcas iestatījums): vadības sistēma atlasa vislētāko ģeneratoru atbilstīgi siltumsūkņa lietderības koeficientam un enerģijas izmaksām. • Maks. elektr. cena (HP062): Maksimumslodzes elektrības cena (centos) • Min. elektr. cena (HP063): Minimumslodzes elektrības cena (centos) • Gāzes vai mazuta c. (HP064): Fosilās enerģijas (nafta vai gāze) cena – cena par litru vai vienu m ³
Hibrīds CO2	CO ₂ izmešu optimizēšana: vadības sistēma izvēlas ģeneratoru ar mazāko CO ₂ izmešu daudzumu.
Nav hibrīds	Bez optimizēšanas: siltumsūknis neatkarīgi no nosacījumiem vienmēr tiek aktivizēts pirmais. Pēc tam var sākt darboties katla papildu sildītājs.

7.7 Pretlegionelozes funkcijas konfigurēšana

Pretlegionelozes funkcija tiek izmantota, lai nodrošinātu ūdeni sadzīves karstā ūdens tvertnē līdz temperatūrai, kas pārsniedz ierasto iestatījuma punktu; tas tiek veikts reizi nedēļā, lai likvidētu visas baktērijas (legionellas), kas varētu veidoties. Piegādes brīdī šī katla funkcija ir atspējota.



1. Lai aktivizētu pretlegionelozes funkciju, mainiet Legionellu kalor. parametra vērtību (DP004).

tab.54

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
☰ > Instalācijas Uzstādīšana > SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Legionellu kalor. DP004	Funkcija sadzīves karstā ūdens tvertnes pasargāšanai no legionellām.	<ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • Katru nedēļu

2. Noregulējiet iestatījuma punkta temperatūru pretlegionelozes funkcijai. Noklusējuma vērtība: 65 °C.

tab.55

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
☰ > Instalācijas Uzstādīšana > SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	SKŪ legion. iestat. DP160	Pretlegionelozes funkcijas temperatūras iestatījuma punkts.	Var iestatīt no 60 °C līdz 90 °C

Kad pretlegionelozes funkcija ir aktivizēta, ir jāiedarbina papildu sildītāji, lai varētu sasniegt pretlegionelozes sadzīves karstā ūdens iestatījuma punktu. Tāpēc ir jāveic kāda no tālāk norādītajām trim regulēšanas darbībām.

tab.56

Opcija	Ir jāveic regulēšana	Apraksts
Samaziniet sadzīves karstā ūdens papildu sildītāja iedarbināšanas laika aizkavi	Iestatiet parametru SKŪ pap.sild.p.aizk. (DP090) uz 15 minūtēm (noklusējuma vērtība: 90 minūtes).	Siltumsūknis uzsilda sadzīves ūdeni līdz aptuveni 55 °C, tad pēc 15 minūtēm iedarbina papildu sildītājus, lai paaugstinātu sadzīves karstā ūdens temperatūru līdz 65 °C. Priekšrocība ir optimāla darbība līdz 55 °C.
Aktivizējiet sadzīves karstā ūdens komforta režīmu	Iestatiet parametru SKŪ vadība (DP051) uz Komf. (s-s.+katls).	Ar papildu sildītājiem nodrošina arī normālu sadzīves karstā ūdens slodzi. Sadzīves karstā ūdens nodrošinājuma līmenis nav optimāls.
Uzstādiet papildaprīkojuma tvertnes iegremdes sildītāju.	Uzstādiet atsevišķi pieejamo tvertnes iegremdes sildītāju un iestatiet parametru DHW pap.sild.veids (DP334) uz SKŪ tvertne.	

7.8 Klona žāvēšana ar āra ierīci vai bez tās

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 ierīce vēl nav savienota. Tādā gadījumā elektriskais sildelements tiek iedarbināts automātiski.



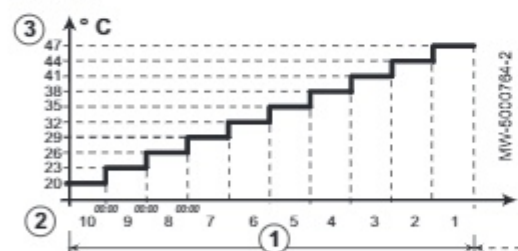
Svarīgs

Atkarībā no klimata apstākļiem un siltuma zudumiem no ēkas tikai ar elektrisko sildelementu vien var nepietikt, lai izžāvētu klonu.

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

Informāciju par klona žāvēšanas laikiem un temperatūru skatiet klona ražotāja specifikācijās.

attēls75



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



1. Iestatiet parametrus kontūram klona žāvēšanai.

tab.57

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCA0, CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1 > Iestatiet Izlīdzināšanas Žāvēšanu	Silt.grīdas žāvēšana CP470	Silts 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.

7.9 Istabas termostata konfigurēšana

7.9.1 Ieslēgšanas/izslēgšanas vai modulācijas termostata konfigurēšana

Ieslēgšanas/izslēgšanas vai OpenTherm (OT) modulācijas termostats ir pievienots pie R-Bus spailēm EHC-05 iespaidshēmas platē vai SCB-10 papildaprīkojuma iespaidshēmas platē.

Iespaidshēmas plates piegādā ar pārvienojumu uz R-Bus spailēm.

R-Bus ievadi var konfigurēt, lai dažādotu lietošanas iespējas atbilstīgi termostata tipam: ieslēgšanas/izslēgšanas termostats vai OpenTherm modulācijas termostats.



1. Konfigurējiet R-Bus ievadi:

tab.58 R-Bus ieejas konfigurēšana, lai izmantotu termostata ieslēgšanu/izslēgšanu (sausais kontakts)

Piekljuve	Parametrs	Apraksts
CIRCA0, CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	OTH loģ.līm.kontakts CP640, CP641, CP643	Apsildes režīma ieslēgšanas/izslēgšanas ievades kontakta virziena konfigurācija. <ul style="list-style-type: none"> Aizvērts (noklusējuma vērtība): apsildes pieprasījums, kad kontakts ir aizvērts Atvērts: apsildes pieprasījums, kad savienojums ir atvērts
	At. kont.OTH dzes. CP690, CP691, CP693	Apgriezta loģika dzesēšanas režīmā, salīdzinot ar apsildes režīmu. <ul style="list-style-type: none"> Nē (noklusējuma vērtība): dzesēšanas pieprasījums ar tādu pašu loģiku kā apsildes pieprasījums Jā: dzesēšanas pieprasījums ar apgrieztu sildīšanas pieprasījuma loģiku

2. Konfigurējiet apsildes un dzesēšanas ieslēgšanas/izslēgšanas kontakta parametrus:

tab.59 OTH loģ.līm.kontakts un At. kont.OTH dzes. parametra iestatījumi

OTH loģ.līm.kontakts parametra vērtība (CP640, CP641, CP643)	At. kont.OTH dzes. parametra vērtība (CP690, CP691, CP693)	Ieslēgšanas/izslēgšanas kontakta pozīcija apsildei	Ieslēgšanas/izslēgšanas kontakta pozīcija dzesēšanai
Aizvērts (noklusējuma vērtība)	Nē (noklusējuma vērtība)	Aizvērts	Aizvērts
Atvērts	Nē	Atvērts	Atvērts
Aizvērts	Jā	Aizvērts	Atvērts
Atvērts	Jā	Atvērts	Aizvērts

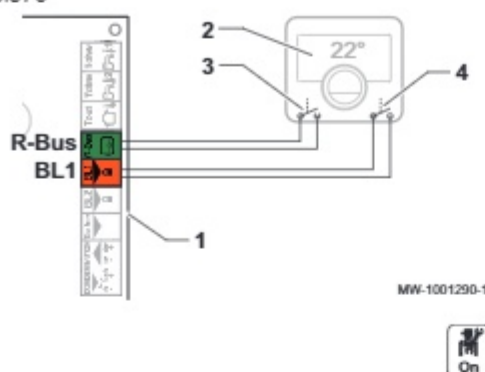
7.9.2 Termostata konfigurēšana ar apsildes/dzesēšanas kontroles kontaktu

AC termostats (gaisa kondicionieris) ir vienmēr pievienots pie R-Bus un BL1 spaiļes EHC-05 iespaidshēmas platē. Maiņstrāvas termostats ir saderīgs tikai ar konfigurācijām, kurās ir viens apsildes kontūrs.

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

Iespaidshēmas plates piegādā ar pārvienojumu uz R-Bus spailēm.

attēls76



1. Pievienojiet maiņstrāvas termostatu pie BL1 ieejas EHC-05 iespiedshēmas platē.

- 1 EHC-05 lespiedshēmas plate
- 2 Telpas ierīce
- 3 Izeja: On/Off
- 4 "Apsildes/dzesēšanas" termostata izvade

2. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.60

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
	BL funkcija AP001	BL ievades funkcijas izvēle (BL1)	Sildīšana, dzesēšana
	BL1 kontakta konfigur. AP098	BL1 ievades kontakta konfigurācija Slēgts: funkcija ir aktīva, kad BL savienojums ir aizvērts Vaļējs: funkcija ir aktīva, kad BL savienojums ir atvērts	Slēgts vai Vaļējs

tab.61

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic 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	Slēgts vai Vaļējs
	At. kont.OTH dzes. CP690	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā Nē: ievēro apsildes loģiku Jā: ievēro pretēju apsildes darbības loģiku	Nē vai Jā

tab.62 Konfigurācija A – pēc noklusējuma

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BL1 kontakta konfigur. (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.63 B konfigurācija

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BL1 kontakta konfigur. (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.64 C konfigurācija

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BL1 kontakta konfigur. (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.65 Konfigurācija D

OTH loģ.līm.kontakts (CP640) parametra vērtība	BL1 kontakta konfigur. (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

7.10 Akumulācijas tvertnes konfigurēšana

7.10.1 Akumulācijas tvertnes uzstādīšana

Ar akumulācijas tvertni atdala apsildes kontūrus vai akumulē enerģiju. Akumulācijas tvertni izmanto ar vienu vai diviem temperatūras sensoriem. Vienlaikus nevar izmantot gan CIRCA0 kontūru, gan akumulācijas tvertni.

1. Pievienojiet temperatūras sensoru(-s) akumulācijas tvertnes atbilstošajiem savienotājiem:

tab.66

Savienojums	Apraksts
attēls77 Vienu sensors 	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors pie Tsyst1 savienotāja SCB-10 iespaidshēmas platē
attēls78 Divi sensori 	<ul style="list-style-type: none"> • Akumulācijas tvertnes apakšējās daļas temperatūras sensors pie Tsyst1 savienotāja SCB-10 iespaidshēmas platē • Akumulācijas tvertnes augšējās daļas temperatūras sensors pie Tsyst2 savienotāja SCB-10 iespaidshēmas platē



2. Konfigurējiet sūkni CIRCA0 zonai kā iekārtas sūkni.

tab.67

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
23.5 Gaisa av. siltumsūkņa > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Katla sūkņa funkcija AP102	Katla sūkņa kā zonas sūkņa vai sistēmas sūkņa (barošana zema/nav, sākums) konfigurēšana	Nē: visi pieprasījumi

3. Deaktivizējiet CIRCA0 : kontūru

tab.68

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
21.7 CIRCA0	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Atspējot

4. Aktivizējiet akumulācijas tvertnes funkciju, atlasot sensoru skaitu.

tab.69

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Instalācijas Uzstādīšana > akumulācijas tvertne deaktivizēta	Tips Akumul. tvertne BP001	Akumulācijas tvertnes tipsn	Atkarībā no situācijas <ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • Viens sensors • Divi sensori

5. Atlasiet akumulācijas tvertnes darbības režīmu.

tab.70

Akumulācijas tvertnes darbības režīms	Ir jāveic regulēšana
Akumulācijas tvertne izmantota kā plūsmas dalītājs.	Pēc noklusējuma akumulācijas tvertni pārvalda kā plūsmas dalītāju, un tai nav nepieciešami nekādi īpaši iestatījumi. Akumulācijas tvertnes temperatūras iestatījuma punkts ir vienāds ar maksimālo iestatījuma punkta temperatūras vērtību, kas noteikta atbilstoši saistītajiem kontūriem. Piemērs: ar šādām temperatūras iestatījuma punkta vērtībām: <ul style="list-style-type: none"> • CIRCA1: 22 °C, • CIRCB1: 21 °C, • CIRCC1: 20,5 °C Akumulācijas tvertnes iestatījuma punkts būs: (CIRCA1, CIRCB1 un CIRCC1 maksimālā temperatūra) = 22 °C.
Akumulācijas tvertnes izmantošana uzglabāšanas režīmā	Konfigurējiet akumulācijas tvertnes uzpildi. Detalizētāku informāciju skatiet sadaļā: Akumulācijas tvertnes uzstādīšana, lappuse 77

7.10.2 Akumulācijas tvertnes konfigurēšana glabāšanai

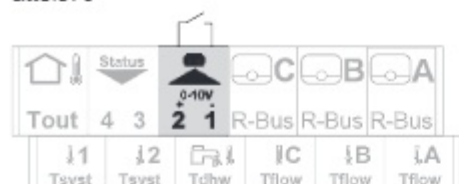
Vispirms ir jāuzstāda akumulācijas tvertne saskaņā ar Akumulācijas tvertnes uzstādīšana, lappuse 77. sadaļas norādījumiem.

Akumulācijas tvertni izmanto, lai glabātu enerģiju, izmantojot vai nu akumulācijas tvertnes taimera programmu, vai arī kontaktu, kas ir savienots ar TEL digitālo ievadi.

Lai izmantotu akumulācijas tvertnes taimera programmu, atveriet izvēlni

> Instalācijas Uzstādīšana > B. tampon 1 sonde vai B. tampon 2 sondes > Programme du ballon tampon un konfigurējiet uzpildes taimerus.

attēls79



SCB-10

MW-1001294-1

Lai izmantotu TEL digitālo ievadi, atveriet izvēlni > Instalācijas Uzstādīšana > Entrée digitale > Parametri un iestatiet tālāk norādītos parametrus.

- Digit. ieejas konfigur. (EP046): Akum. tvertn. ievade .
- Loģ. līm. digit. ieej. (EP056): Vaļējs vai Slēgts atbilstīgi nosacījumam, vai akumulācijas tvertnei ir jābūt uzpildītai, kad kontakts ir atvērts vai aizvērts.

Abos gadījumos konfigurējiet sistēmu tālāk norādītajā veidā.

1. Atlasiet iestatījuma punkta temperatūras vadības režīmu akumulācijas tvertnes uzpildei.

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Instalācijas Uzstādīšana > B. tampon 1 sonde vai B. tampon 2 sonde	A.T.apk./dz.stratēģ. BP002	Akumulācijas tvertne izmantotā apkures/dzesēšanas vadības stratēģija	<ul style="list-style-type: none"> • Fiksēts iest. punkts • Aprēķ. iest. punkts • Paredzētais slops

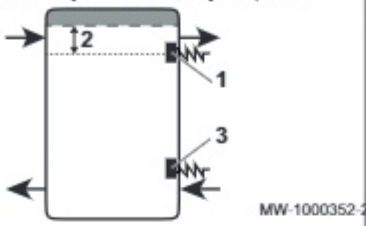
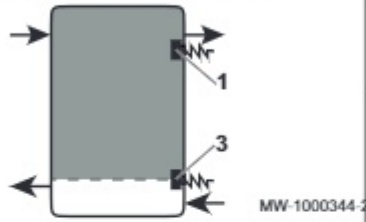
tab.71 Paskaidrojumi iestatījumu atļasei

Ir jāveic regulēšana	Apraksts
Fiksēts iest. punkts	Akumulācijas tvertnes iestatījuma temperatūra ir vienāda ar parametra Iest.p.A.T.silt. (BP003) vai Iest.p.A.T.dzes. (BP004) vērtību. Piemērs: 55 °C
Aprēķ. iest. punkts	Akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra ir vienāda ar pievienoto apsildes kontūru visaugstāko iestatījuma punktu, kad pārkarsēšanas temperatūra ir iestatīta ar parametru A.T. t. kal.novir. (BP013). Piemērs: ar CIRCA1: 22 °C, CIRCB1: 21 °C un A.T. t. kal.novir. (BP013): 10 °C, attiecīgais akumulācijas tvertnes iestatījuma punkts: 22 °C + 10 °C = 32 °C
Paredzētais slops	Akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra atkarīga no āra gaisa temperatūras, parametriem Iest.p.A.T.silt. (BP003) un Akumul. tv. slīpums (BP005) un šādas formulas: Akumulācijas tvertnes iestatījuma punkts = (- āra temperatūra) x Akumul. tv. slīpums (BP005) + Iest.p.A.T.silt. (BP003) Piemērs: (-5 °C) x 1,5 + 55 °C = 62,5 °C


tab.72 Akumulācijas tvertnes pārvaldība ar vienu sensoru

Akumulācijas tvertnes statuss	Apraksts
attēls80 Akumulācijas tvertne ir jāuzpilda 	<p>Akumulācijas tvertne ir jāuzpilda, ja sensora mērītā temperatūra ir zemāka par starpību starp akumulācijas tvertnes temperatūras iestatījuma punktu un temperatūras histerēzi.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sensora temperatūra = akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra - A.T.hist.starts (BP014): Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu 2. A.T.hist.starts (BP014) : Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu
attēls81 Akumulācijas tvertne uzpildīta 	<p>Akumulācijas tvertne tiek uzpildīta, ja sensora mērītā temperatūra ir vienāda ar akumulācijas tvertnes temperatūras iestatījuma punktu.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sensora temperatūra = akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra + Buf. tv. hist. apt. (BP019): Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu


tab.73 Akumulācijas tvertnes pārvaldība ar diviem sensoriem (papildu)

Akumulācijas tvertnes statuss	Apraksts
attēls82 Akumulācijas tvertne ir jāuzpilda 	<p>Akumulācijas tvertne ir jāuzpilda pēc pieprasījuma, ja augšdaļas sensora mērītā temperatūra ir mazāka par starpību: temperatūras iestatījuma punkts – temperatūras histerēze.</p> <p>1 Akumulācijas tvertnes augšdaļas sensora temperatūra = akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra – A.T.hist.starts (BP014): Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu</p> <p>2 A.T.hist.starts (BP014): Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu</p> <p>3 Akumulācijas tvertnes apakšdaļas sensora temperatūra</p>
attēls83 Akumulācijas tvertne uzpildīta 	<p>Akumulācijas tvertne tiek uzpildīta, ja apakšdaļas sensora mērītā temperatūra ir vienāda ar akumulācijas tvertnes temperatūras iestatījuma punktu.</p> <p>1 Sensora temperatūra akumulācijas tvertnes augšdaļā</p> <p>3 Akumulācijas tvertnes apakšdaļas sensora temperatūra = akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta temperatūra + Buf. tv. hist. apt. (BP019): Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu</p>


2. Konfigurējiet akumulācijas tvertnes iepildes temperatūras iestatījuma punkta parametrus.

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
 Instalācijas Uzstādīšana > B. tampon 1 sonde vai B. tampon 2 sonde > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Iest.p.A.T.silt. BP003	Temperatūras iestatījuma punkts akumulācijas tvertnei apkures režīmā No 5 °C līdz 100 °C	70 °C
	Iest.p.A.T.dzes. BP004	Temperatūras iestatījuma punkts akumulācijas tvertnei dzesēšanas režīmā No 5 °C līdz 25 °C	18 °C
	Akumul. tv. slīpums BP005	Akumulācijas tvertne, slīpums No 0 līdz 4	1,5
	A.T. t. kal.novir. BP013	Novirze, kas jāpievieno, aprēķinot akumulācijas tvertnes iestatījuma punktu No 0 °C līdz 20 °C	5 °C
	A.T.hist.starts BP014	Temperatūras histerēze, kas nosaka akumulācijas tvertnes uzglabāšanas sākumu No 1 °C līdz 20 °C	6 °C
	Buf. tv. hist. apt. BP019	Temperatūras histerēze, kas nosaka bufera tvertnes uzglabāšanas beigas No -30 °C līdz +30 °C	0 °C Nemainiet vērtību

3. Konfigurējiet papildu sildītājus tā, lai tie tiek iedarbināti tad, kad akumulācijas tvertnes iestatījuma punkta vērtība pārsniedz 60 °C.

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
 Gaisa av. siltumsūkņis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Bivalentā temp. HP000	Bivalentā temp.: Rezerves enerģijas avotam nav atļauts darboties virs bivalentās temperatūras	5 °C

4. Konfigurējiet parametru Maks. CH sist. (AP063):

Pieļjuve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
 Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Maks. CH sist. AP063	Maksimālās plūsmas temperatūras iestatījums degšanai centrāl apkures režīmā	Ievadiet temperatūru, kas pārsniedz akumulācijas tvertnes iestatījuma punktu, citādi akumulācijas tvertnes temperatūru ierobežos šis parametrs.

7.11 Komforta uzlabošana

7.11.1 Apsildes komforta līmeņa uzlabošana

Sistēma nepieļauj vienlaicīgu siltuma un sadzīves karstā ūdens ražošanu.

Ja apsilde rada jebkādu diskomfortu, lai uzlabotu komforta līmeni, var pielāgot tālāk norādītos iestatījumus.

- Mainiet taimera programmēšanu sadzīves karstā ūdens ražošanai. Iepļānojiet sadzīves karstā ūdens ražošanu, piemēram, naktī.
- Mainiet sadzīves ūdens ražošanas iestatījumu parametrus.



1. Pielāgojiet tālāk norādītos sadzīves karstā ūdens ražošanas iestatījumu parametrus.

tab.74

Pieļjuve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
 SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	Palieliniet iestatījuma punkta temperatūras diferenciāli, kas izraisa sadzīves karstā ūdens tvertnes uzpildīšanu
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	Palieliniet minimālo apsildes ilgumu starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem

2. Ja iespējams, iestatiet sadzīves karstā ūdens ražošanu naktī, izmantojot sadzīves karstā ūdens tvertnes taimera programmu.

7.11.2 Sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa uzlabošana

Sistēma nepieļauj vienlaicīgu siltuma un sadzīves karstā ūdens ražošanu.

Ja sadzīves karstais ūdens rada jebkādu diskomfortu, lai uzlabotu komforta līmeni, var pielāgot tālāk norādītos iestatījumus.

- Mainiet taimera programmēšanu sadzīves karstā ūdens ražošanai. Iepļānojiet sadzīves karstā ūdens ražošanu, pamatojoties uz jūsu lietošanas ieradumiem.
- Mainiet sadzīves karstā ūdens ražošanas iestatījumu parametrus. Elektrības patēriņš var palielināties.



1. Pielāgojiet tālāk norādītos sadzīves karstā ūdens ražošanas iestatījumu parametrus.

tab.75

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	Samaziniet iestatījuma punkta temperatūras diferenciāli, kas ierosina sadzīves karstā ūdens tvertnes uzpildi.
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	Samaziniet minimālo apsildes ilgumu starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem
	Maks. SKŪ ilgums DP047	Maksimālais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums	Palieliniet maksimālo atļauto sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgumu
	SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.	Atlasiet Komf. (s-s.+katls), lai sistemātiski izmantotu siltumsūkni un papildu sildītājus.



Skatiet arī
Sadzīves karstā ūdens taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana, lappuse 130

7.11.3 Āra ierīces trokšņa līmeņa mazināšana

Lai samazinātu āra ierīces trokšņa līmeni noteiktos laika intervālos, it īpaši naktī, varat uzstādīt klusās darbības komplektu, kas ir pieejams kā papildaprīkojums (pakotne EH829). Ar šo komplektu sistēma piešķir īslaicīgu klusas darbības prioritāti pār temperatūras kontroli.



Svarīgs
Klusās darbības komplekts nav saderīgs ar AWHP 4.5 MR āra ierīci.

1. Pievienojiet klusās darbības komplektu pie āra ierīces.
2. Pievienojiet klusās darbības komplektu pie iekštelpu ierīces, pie vienas no CIRCA1, CIRCB1, CIRCC1 vai CIRCAUX1 zonas sūkņa izejām SCB-10 iespiedshēmas platē.
3. Iestatiet šīs zonas taimera programmu: klusās darbības režīms atbilst **Miega režīms** darbībai.

7.12 Enerģijas avotu konfigurēšana

7.12.1 Aprēķinātā elektroenerģijas patēriņa funkcijas konfigurēšana

tab.76 Enerģijas mērītājs

Savienojumi	Elektroenerģijas mērītājs ir savienots ar EHC-05 iespiedshēmas plati S0+/S0- ievadi. Neuzstādi skaitītājus rezerves elektriskajiem sildītājiem.
Enerģijas skaitītāja prasības	<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 • Impulsa vērtība: 1–1000 Wh <p>Ja mērītāja impulsu skaits ir norādīts kā impulsu skaits kilovatstundā, impulsu skaitam ir jābūt vienam no tālāk norādītajiem skaitļiem. 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500 vai 1000 Wh.</p>

Enerģijas skaitītājs nodrošina informāciju par:

- elektroenerģijas patēriņu;
- siltuma enerģijas ražošanu apsildei, sadzīves karstā ūdens un dzesēšanas režīmiem.

Siltuma enerģija no rezerves katla (hidrauliskā rezerve) vai rezerves elektriskā sildītāja (elektriskā rezerve) tiek automātiski ņemta vērā no vadības sistēmas, lai nodrošinātu pilnu atbilstību atjaunotajai siltuma enerģijai.



1. Konfigurējiet impulsa vērtību.

tab.77

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Ei. impulsa vērtība HP033	No elektriskā skaitītāja nākošā impulsa vērtība	Regulēšanu nosaka uzstādītās enerģijas mērierīces veids. Regulēšanas diapazons: no 0 (bez mērīšanas) līdz 1000 Wh. Rūpnīcas iestatījums: 1 Wh

tab.78 Parametra vērtība atbilstīgi enerģijas mērierīces veidam

Impulsu skaits kilovatstundā	Ei. impulsa vērtība (HP033) parametram konfigurējamās vērtības
1000	1
500	2
250	4
200	5
125	8
100	10
50	20
40	25
25	40
20	50
10	100
8	125
5	200
4	250
2	500
1	1000

2. Konfigurējiet papildu izvades deklarāciju.

tab.79

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	1. pap.sild. kapac. HP034	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 1. posma kapacitāti	Regulēšanas diapazons: No 0 kW līdz 10 kW Rūpnīcas iestatījums: 0kW
	2. pap.sild. kapac. HP035	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 2. posma kapacitāti	Regulēšanas diapazons: No 0 kW līdz 10 kW Rūpnīcas iestatījums: 0kW

tab.80 Elektriskās rezerves jauda

Situācija	Veicamā konfigurācija un regulēšana
Ja nav rezerves elektriskā sildītāja	Iestatiet 1. pap.sild. kapac. (HP034) un 2. pap.sild. kapac. (HP035) parametra vērtību 0.
Ja ir uzstādīts rezerves elektriskais sildītājs	Iestatiet 1. pap.sild. kapac. (HP034) un 2. pap.sild. kapac. (HP035) parametru saskaņā ar elektriskās rezerves izejas konfigurāciju.

7.12.2 Fotoelektriskās enerģijas padeve siltumsūkņim

Ja ir pieejama zemāka tarifa elektroenerģija (piem., fotoelektriskā enerģija), apsildes kontūru un sadzīves karstā ūdens tvertni (ja tāda uzstādīta) var pārkarstēt. Šādi nevar nodrošināt zemgrīdas dzesēšanas sistēmas barošanu.

1. Atslēdziet iekštelpu ierīces tīkla elektropadevi.
2. Pievienojiet sauso kontaktu pie BL1 vai BL2 IN daudzfunkciju ieejas.
3. Atkārtoti ieslēdziet iekštelpu ierīci.
4. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.



tab.81 Ievades parametri

Piekljuve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	BL funkcija AP001	BL ievades funkcijas izvēle (BL1)	<ul style="list-style-type: none"> • Tikai fotoel.s-sūkn. vai • Fotoel. s-s. un rez.
	BL2 funkcija AP100	BL2 ievades funkcijas izvēle	<ul style="list-style-type: none"> • Tikai fotoel.s-sūkn. vai • Fotoel. s-s. un rez.

5. Lai pārkarstētu iekārtu un gūtu labumu no zema elektrības tarifa, iestatiet iestatījuma punkta temperatūras, kuras var pārsniegt.

tab.82 Neregulētas pārkaršanās parametri

Piekljuve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Apk. nob. - fotoel. HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija	Iestatiet atļauju pārsniegt apsil- des temperatūras iestatījuma punktu diapazonā 0–30 °C
	DHW —PV nobīde HP092	Sadzīves karstā ūdens iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija	Iestatiet atļauju pārsniegt sadzī- ves karstā ūdens temperatūras iestatījuma punktu 0–30 °C

7.12.3 Instalācijas pievienošana pie Smart Grid

Siltumsūknis var saņemt un apstrādāt vadības signālus no "viedā" enerģijas sadales tīkla (Smart Grid Ready). Atbilstīgi signāliem, ko saņem daudzfunkciju ievades BL1 IN un BL2 IN spaiļes, siltumsūknis izslēdzas vai tīši pārkarstē apsildes sistēmu, lai optimizētu enerģijas patēriņu.

tab.83 Siltumsūkņa darbība Smart Grid

Ievade BL1 IN	Ievade BL2 IN	Notiek
Nav aktīva	Nav aktīva	Normāla: siltumsūknis un rezerves elektriskais sildītājs darbojas normāli
Ir aktīva	Nav aktīva	Izslēgts: siltumsūknis un rezerves elektriskais sildītājs ir izslēgts
Nav aktīva	Ir aktīva	Ekonomiska: siltumsūknis tīši pārkarstē sistēmu, neieslēdzot rezerves elektrisko sildītāju
Ir aktīva	Ir aktīva	Īpaši ekonomiska: siltumsūknis tīši pārkarstē sistēmu, ieslēdzot elektrisko sildelementu

Pārkaršēšanu aktivizē, kad sausais kontakts ieejās BL1 un BL2 ir atvērts vai aizvērts, to nosaka arī BL1 kontakta konfig. (AP098) un BL2 kontakta konfig. (AP099) parametri, kas kontrolē aktivizēšanu, kad kontakti ir atvērti vai aizvērti.

1. Izslēdziet iekštelpu ierīces elektropadevi.
2. Pievienojiet Smart Grid signāla ievades pie BL1 IN un BL2 IN ievadēm uz EHC-05 iespaidshēmas plates. Smart Grid signāli tiek saņemti no bezsprieguma kontaktiem.
3. Ieslēdziet elektrības padevi un siltumsūkni.



4. Konfigurējiet parametrus BL funkcija (AP001) un BL2 funkcija (AP100).

tab.84

Pieklūve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
	BL funkcija (BL1) AP001	Viedtīkls gatavs
	BL2 funkcija AP100	Viedtīkls gatavs

⇒ Siltumsūknis ir gatavs saņemt un apstrādāt Smart Grid signālus.

5. Izvēlieties BL1 IN un BL2 IN daudzfunkciju ieejas virzienus, iestatot BL1 kontakta konfigur. (AP098) un BL2 kontakta konfigur. (AP099) parametrus.

tab.85

Pieklūve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
	BL1 kontakta konfigur. AP098	BL1 ievades kontakta konfigurācija <ul style="list-style-type: none"> • Valējs = ievade aktīva kontaktā Valējs • Slēgts = ievade aktīva kontaktā Slēgts
	BL2 kontakta konfigur. AP099	BL2 ievades kontakta konfigurācija <ul style="list-style-type: none"> • Valējs = ievade aktīva kontaktā Valējs • Slēgts = ievade aktīva kontaktā Slēgts



6. Konfigurējiet tīšās pārkarsēšanas temperatūras nobīdes, konfigurējot Apk. nob. - fotoel. (HP091) un DHW —PV nobīde (HP092) parametrus.

tab.86

Pieklūve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
	Apk. nob. - fotoel. HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija
	DHW —PV nobīde HP092	Sadzīves karstā ūdens iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija

7.13 Iestatījumu saglabāšana un atjaunošana

7.13.1 Uzstādītāja informācijas saglabāšana

Uzstādītāja vārdu un tālruņa numuru var saglabāt, lai lietotājam būtu viegli šos datus atrast.



1. Nospiediet pogu
2. Atlasiet Sistēmas iestatījumi > Instalētāja Detaļas.
3. Ievadiet vārdu un tālruņa numuru.

7.13.2 Eksploatācijā nodošanas iestatījumu saglabāšana

Varat saglabāt visus sistēmai specifiskos iestatījumus. Ja nepieciešams, šos iestatījumus var atjaunot, piemēram, pēc galvenās iespaidshēmas plates nomaiņas.



1. Nospiediet pogu
2. Atlasiet Advancēta Pakalpojuma Izvēlne > Saglabāt kā eksploatācijas iestatījumus.
3. Atlasiet Apstiprināt, lai saglabātu iestatījumus.

Ja ir saglabāti eksploatācijā nodošanas iestatījumi, opcija Atgriezt uz Eksploatācijas iestatījumiem ir pieejama izvēlnē Advancēta Pakalpojuma Izvēlne.

7.13.3 Eksploatācijā nodošanas iestatījumu atjaunošana

Ja katlam ir saglabāti eksploatācijā nodošanas iestatījumi, varat atjaunot jūsu iekārtai specifiskās vērtības.

Lai atjaunotu iestatījumus iekārtas nodošanai eksploatācijā, veiciet tālāk norādītās darbības.



1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne > Atgriez uz Eksploatācijas iestatījumiem**.
3. Atlasiet **Apstiprināt**, lai atjaunotu eksploatācijā nodošanas iestatījumus.

7.13.4 Rūpnīcas iestatījumu atjaunošana

Lai atjaunotu siltumsūkņa rūpnīcas iestatījumus, veiciet tālāk minētās darbības.



1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne > Atiestatīt uz Noklusējuma iestatījumiem**.
3. Atlasiet **Apstiprināt**, lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus.

7.14 CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta konfigurēšana un lietošana

CB04 automātiskas uzpildes izvēles aprīkojuma komplektu (EH726 pakotni) izmanto, lai uzpildītu apsildes kontūrus vai saglabātu optimālu spiedienu apsildes kontūros bez cilvēka starpniecības. Pēc uzpildes izvēles aprīkojuma komplekta montāžas instrukcijas izpildes vienkārši konfigurējat dažus parametrus, lai automātiski iegūtu vai saglabātu optimālu spiedienu. Siltumsūkņi nesāk darbību automātiskas uzpildes posmā.



1. Automātiskas uzpildes funkcijas aktivizēšana

tab.87

Piekļuve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
Instalācijas Uzstādīšana > Apsildes kontūra automātiska uzpilde > Parametri	Automātiska uzpilde AP014	Automātiski

2. Ja nepieciešams, sāciet iekārtas uzpildi.


tab.88

Piekļuve	Parametrs
Instalācijas Uzstādīšana > Apsildes kontūra automātiska uzpilde	Sākt ūdens uzpildīšanu: Atlasiet šo parametru, lai sāktu iekārtas uzpildi. Sist. uzp. noildze (AP023) parametrs nosaka maksimālo ilgumu, kas atļauts, lai iegūtu 0,3 bar spiedienu pirmās uzpildes laikā ar automātiskās uzpildes komplektu. Noklusējuma vērtība ir 60 minūtes.

- ⇒ Ja lietotāja saskarnē ir kļūda, atsāciet automātiskās uzpildes funkciju tik daudz reižu, cik nepieciešams.

3. Automātiskas uzpildes funkcijas konfigurēšana:

tab.89

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Noklusējuma vērtība
 Instalācijas Uzstādīšana > Apsildes kontūra automātiskā uzpilde > Parametri	Min. ūdens spiediens AP006	Ierīce ziņos par zemu ūdens spiedienu, ja zemāk par šo vērtību No 0 bar līdz 6 bar	0,3 bar
	Sist. uzp. noildze AP023	Maksimālais ilgums, kas atļauts, lai iegūtu 0,3 bar spiedienu pirmās uzpildes laikā ar automātiskās uzpildes komplektu. No 0 Min. līdz 60 Min.	60 minūtes
	Uzpildes intervāls AP051	Minimālais pieļaujamais laiks starp divām uzpildēm. No 0 līdz 65 535 dienām	90 dienas
	Uzpildes noildze AP069	Maksimālais laiks, lai darbības laikā kontūrā papildinātu ūdeni. No 0 Min. līdz 65535 Min.	5 minūtes
	Darba spiediens AP070	Darba ūdens spiediens, ar kuru iekārtai jādarbojas. No 0 bar līdz 2,5 bar	2 bar
	Maks. sist. noildze AP071	Maksimālais laiks, kas nepieciešams visas sistēmas uzpildei. No 0 Sek. līdz 3600 Sek.	3600 sekundes



Skatiet arī

Sistēmas uzpilde, lappuse 44

Ekspluatācijā nodošanas procedūra bez viedtālruna, lappuse 67

Konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2, lappuse 68

7.15 Bluetooth® aktivēšana/deaktivēšana ierīcē

Uzstādītājs var ievadīt visus iestatījumus viedtālruna lietotnē. Lai to izdarītu, aktivizējiet Bluetooth® funkciju, lai iespējotu ierīces un viedtālruna sakarus.



1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet Bluetooth.
3. Izmainiet Bluetooth iespējots parametra vērtību:

Ieslēgts	Bluetooth® aktivizēts
Izslēgts	Bluetooth® deaktivizēts



Skatiet arī

Bluetooth® uzlīme, lappuse 31

Nodošanas ekspluatācijā kārtība ar viedtālruni, lappuse 67

7.16 Parametru saraksts

Ierīces parametri ir tieši aprakstīti lietotāja saskarnē. Šādas nodaļas ietver papildu informāciju par dažiem parametriem, kā arī to noklusējuma vērtībām (rūpnīcas iestatījumi).

7.16.1  > Bluetooth®

Šī izvēlne satur ar Bluetooth® savienojumu saistītus parametrus.

tab.90

Parametri	Parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Bluetooth iespējots AP129	Aktivizējiet Bluetooth funkciju, lai iespējotu sakarus ar ierīci: <ul style="list-style-type: none"> Ieslēgts: Bluetooth® aktivizēts Izslēgts: Bluetooth® deaktivizēts 	Ieslēgts
Pašr. sav. pārī kods	Bluetooth® kods savienošanai pārī (katrai ierīcei savs). Šis kods norādīts uz jūsu ierīcei piestiprinātas etiķetes.	–



Skatiet arī
Bluetooth® uzlīme, lappuse 31

7.16.2 Instalācijas Uzstādīšana > CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

CIRCA0 kontūrs ir EHC-05 iespiedshēmas platē. Apakšzvēlnē CIRCA0 ir visi parametri, kas ir saistīti ar CIRCA0 kontūra apsildi. Šo parametru kods sākas ar CP.

CP : Circuits Parameters = apsildes kontūra parametri

tab.91 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā CIRCA0: Var iestatīt no 7 °C līdz 75 °C	Rezerves elektriskais sildītājs: 75 °C Rezerves katls: 75 °C
Zonas funkcija CP020	CIRCA0 veids ir pievienots EHC-05 iespiedshēmas platei: <ul style="list-style-type: none"> Atspējot = apsildes kontūrs deaktivizēts Pārvaldīt = radiatori. Nevar dzesēt. Jaucējkontūrs = zemgrīdas apsilde. Var dzesēt. Pelbaseins = nav pieejams Augsta. temp. = netiek izmantots Vent.konvektors = konvekcijas ventilators. Var dzesēt. 	Pārvaldīt
Maks.sam.telp.t.lim. CP070	Maks. kontūr istabas temp. limits samazinātā režīmā, kas ļauj pārslēgties uz komforta režīmu Var iestatīt no 5 °C līdz 30 °C	16 °C
Zona HCZP Komforts CP210	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis <ul style="list-style-type: none"> var iestatīt no 16 °C līdz 90 °C iestatīts uz 15 °C = līknes bāzes punkta temperatūra tiek iestatīta automātiski, un tā ir vienāda ar telpas iestatījuma punkta temperatūru 	15°C
Zona HCZP Samazināts CP220	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis <ul style="list-style-type: none"> var iestatīt no 16 °C līdz 90 °C iestatīts uz 15 °C = līknes bāzes punkta temperatūra tiek iestatīta automātiski, un tā ir vienāda ar telpas iestatījuma punkta temperatūru 	15 °C
Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients Var iestatīt no 0 līdz 4	1,5
Zona telp.mezgl.iek. CP240	Zonas telpas mezglas ietekmes regulēšana Var iestatīt no 0 līdz 10	3
Grīdas dzes. iestat. CP270 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Zemgrīdas dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums Var iestatīt no 11 °C līdz 23 °C	18 °C
Ventil. dzes. iest. CP280 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Ventilatora konvektora dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums Var iestatīt no 7 °C līdz 23 °C	7°C

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Veids sam.nakts rež. CP340 Ar parametru CP070 saistītie parametri	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana <ul style="list-style-type: none"> Aptur. siltuma pras.: apsildi izslēdz, kad taimera programmā iestatītā telpas iestatījuma punkta vērtība ir mazāka par CP070 iestatīto sliekšņvērtību. Turp. siltuma pras.: apsildes iestatījuma punktu uztur neatkarīgi no CP070 iestatītās sliekšņvērtības. 	Aptur. siltuma pras.
At. kont.OTH dzes. CP690 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā <ul style="list-style-type: none"> Nē Jā 	Nē
Vadības stratēģija CP780	Zonas vadības stratēģijas atlase <ul style="list-style-type: none"> Automātika Balst. uz telpas T Balst. uz āra T Balst. āra un telp.T 	Automātika

7.16.3 Instalācijas Uzstādīšana > CIRCA1/CIRCB1/DHW1/CIRCC1/CIRCAUX1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

Atkarībā no iekārtas konfigurācijas pieejami noteikti kontūri. CIRCA1 \ CIRCB1 \ DHW1 \ CIRCC1 \ CIRCAUX1 kontūri ir SCB-10 iespiedshēmas platē. Attiecīgajā apakšizvēlnē ir visi parametri, kas ir saistīti ar kontūra apsildi. Šo parametru kods sākas ar CP.

CP : Circuits Parameters = apsildes kontūra parametri

tab.92 Parametru un kontūru atbilstība

<ul style="list-style-type: none"> CPxx0 parametri, kas beidzas ar 0, atbilst CIRCA1 kontūram CPxx1 parametri, kas beidzas ar 1, atbilst CIRCB1 kontūram CPxx2 parametri, kas beidzas ar 2, atbilst DHW1 kontūram CPxx3 parametri, kas beidzas ar 3, atbilst CIRCC1 kontūram CPxx4 parametri, kas beidzas ar 4, atbilst CIRCAUX1 kontūram
--

tab.93 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Katra kontūra rūpnīcas iestatījums
Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā Var iestatīt no 7 °C līdz 95 °C	CIRCA1: <ul style="list-style-type: none"> Ja CP020 iestatīts uz Jaucējkontūrs: 50 °C Ja CP020 iestatīts uz atļautā tipa kontūra citu tipu: 90 °C CIRCB1: Rezerves elektriskais sildītājs: 50 °C DHW1: Rezerves elektriskais sildītājs: 95 °C CIRCC1: Rezerves elektriskais sildītājs: 50 °C CIRCAUX1: Rezerves elektriskais sildītājs: 95 °C CIRCAUX1: Rezerves katls: 75 °C
Zonas funkcija CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Zonas funkcijas <ul style="list-style-type: none"> • Atspējot • Pārvaldīt • Jaucējkontūrs • Peldbaseins • Augsta. temp. • Vent.konvektors • SKŪ tvertne • Elektriskais SKŪ • Laika progr. • Siltuma raž. • Slāņu SKŪ • SKŪ iekš. tvertne • SKŪ komerc. tvertne 	CIRCA1: Pārvaldīt CIRCB1: Atspējot DHW1: Atspējot CIRCC1: Atspējot CIRCAUX1: Atspējot
Zona HCZP Komforts CP210 CP211 CP213	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta apakšējais līmenis <ul style="list-style-type: none"> • var iestatīt no 16 °C līdz 90 °C • iestatīts uz 15 °C = līknes bāzes punkta temperatūra tiek iestatīta automātiski, un tā ir vienāda ar telpas iestatījuma punkta temperatūru 	CIRCA1: 15 °C CIRCB1: 15 °C CIRCC1: 15 °C
Zona HCZP Samazināts CP220 CP221 CP223	Kontūra apsildes līknes temperatūras komforta samazinātais līmenis <ul style="list-style-type: none"> • var iestatīt no 16 °C līdz 90 °C • iestatīts uz 15 °C = līknes bāzes punkta temperatūra tiek iestatīta automātiski, un tā ir vienāda ar telpas iestatījuma punkta temperatūru 	CIRCA1: 15 °C CIRCB1: 15 °C CIRCC1: 15 °C
Grīdas dzes. iestat. CP270 CP271 CP273 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Zemgrīdas dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums Var iestatīt no 11 °C līdz 23 °C	CIRCA1: 18 °C CIRCB1: 18 °C CIRCC1: 18 °C
Ventil. dzes. iest. CP280 CP281 CP283 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Ventilatora konvektora dzesēšanas plūsmas temperatūras iestatījums Var iestatīt no 7 °C līdz 23 °C	CIRCA1: 7 °C CIRCB1: 7 °C CIRCC1: 7 °C

Parametrs	Apraksts	Katra kontūra rūpnīcas iestatījums
Veids sam.nakts rež. CP340 CP341 CP343	Reducētā nakts režīma veids, kontūra apsildes apturēšana vai saglabāšana <ul style="list-style-type: none"> • Aptur. siltuma pras. • Turp. siltuma pras. 	CIRCA1: Aptur. siltuma pras. CIRCB1: Aptur. siltuma pras. CIRCC1: Aptur. siltuma pras.
At. kont.OTH dzes. CP690 CP691 CP693 Ar parametru AP028 saistītie parametri	Atgriezeniskais Opentherm kontakts dzesēšanas režīmā apsildes pieprasījumam katrā zonā <ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā 	CIRCA1: Nē CIRCB1: Nē CIRCC1: Nē
Vadības stratēģija CP780 CP781 CP783	Zonas vadības stratēģijas atlase <ul style="list-style-type: none"> • Automātika • Balst. uz telpas T • Balst. uz āra T • Balst. āra un telp.T 	CIRCA1: Automātika CIRCB1: Automātika CIRCC1: Automātika

tab.94 Papildu

Parametrs	Apraksts	Katra kontūra rūpnīcas iestatījums
Konfig.zona sūkn.ār. CP290 CP291 CP293 CP294	Zonas sūkņa izvades konfigurēšana <ul style="list-style-type: none"> • Zona izvade • Centr. apkur. režīms • DHW režīms • Dzesēšanas režīms • Kļūdas ziņojums • Deg • Apkopes karodz. • Sistēmas kļūda • Karstā ūdens cikls • Primārais sūknis • Akum.tvertnes sūknis 	CIRCA1: Zona izvade CIRCB1: Zona izvade CIRCC1: Zona izvade CIRCAUX1: Karstā ūdens cikls
Zona aizsarg. CP770 CP771 CP772 CP773	Zona ir aiz akumulācijas tvertnes <ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā 	CIRCA1: Nē CIRCB1: Nē DHW1: Nē CIRCC1: Nē

7.16.4 Instalācijas Uzstādīšana > SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

SKŪ tvertne kontūrs ir EHC-05 iespiedshēmas platē. Lai šie parametri rādītos apakšizvēlnē SKŪ tvertne, sadzīves karstā ūdens sensoram ir jābūt pievienotam pie EHC-05 iespiedshēmas plates. Šo parametru kods sākas ar DP.

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

tab.95 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Legionellu kalor. DP004	Legionellu režīma aizsardzības kaloriferis: <ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • Katru nedēļu 	Atspējots
Dhw maks.temp. DP046	Sadzīves karstā ūdens ražošanas maksimālā plūsmas temperatūra. Var iestatīt no 10 °C līdz 70 °C	70 °C
Maks. SKŪ ilgums DP047	Sadzīves karstā ūdens ražošanas maksimāli atļautais ilgums. Var iestatīt no 1 stundas līdz 10 stundām	3 stundas

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apsildes ilgums starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem. Var iestatīt no 0 līdz 10 stundām	2 stundas
SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.: <ul style="list-style-type: none"> • ECO (tikai s-sūkņis): izmanto tikai siltumsūkni • Komf. (s-s.+kats): izmanto siltumsūkni un papildu sildītājus 	ECO (tikai s-sūkņis)
SKŪ atl. laika prog. DP060	SKŪ atlasītā laika programma.: <ul style="list-style-type: none"> • Grafiks 1 • Grafiks 2 • Grafiks 3 	Grafiks 1
SKŪ komforta iestat. DP070	Sadzīves karstā ūdens tvertnes komforta temperatūras iestatījums Var iestatīt no 40 °C līdz 65 °C	54 °C
SKŪ pazem. iestat. DP080	Sadzīves karstā ūdens tvertnes pazeminātās temperatūras iestatījums Var iestatīt no 10 °C līdz 60 °C	30 °C
DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu Var iestatīt no 0 °C līdz 40 °C	15 °C
SKŪ termostats DP150	Iespējot SKŪ termostata funkciju: <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Ieslēgts 	Ieslēgts
SKŪ legion. iestat. DP160	SKŪ legionellu iznīcināšanas iestatījums Var iestatīt no 60 °C līdz 90 °C	65 °C
Brīvd. sākums DP170	Brīvdieņu laikspiedola sākuma laiks	Nav iestatīts
Brīvd. beigas DP180	Brīvdieņu laikspiedola beigu laiks	Nav iestatīts
Izm. režīma beigas DP190	Laika laikspiedola izmaiņu režīma beigas	Nav iestatīts
SKŪ režīms DP200	SKŪ galvenā režīms esošais darba iestatījums: <ul style="list-style-type: none"> • Grafika izveide • Manuāli • Izslēgts 	Grafika izveide
SKŪ brīvd. iestat. DP337	Sadzīves karstā ūdens tvertnes brīvdieņu temperatūras iestatījums Var iestatīt no 10 °C līdz 60 °C	10 °C

tab.96 Papildu

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
DHW 3WV gaidstāve DP007	3-ceļu vārsta pozīcija gaidstāves laikā: <ul style="list-style-type: none"> • Centr. apk. pozīcija • Sadz.karst.ūd.pozīc. 	Centr. apk. pozīcija
DHW TAS aizsardzība DP055	Iespējot/atspējot DHW tvertnes TAS aizsardzību : <ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā 	Nē
SKŪ pap.sild.p.aizk. DP090	Rezerves elektriskā sildītāja iedarbināšanas laika aizkave sadzīves karstā ūdens ražošanai. Var iestatīt no 0 līdz 120 min.	90 min.
SKŪ p.sild.ap.t.aizk DP100	Rezerves elektriskā sildītāja izslēgšanas laika aizkave sadzīves karstā ūdens ražošanai. Var iestatīt no 0 līdz 120 min.	2 min.
SKŪ pap.sild.p.aizk. DP110	Rezerves elektriskā sildītāja 2. posma iedarbināšanas laika aizkave sadzīves karstā ūdens ražošanai. Var iestatīt no 0 līdz 255 min.	5 min.
SKŪ ģen. novirze DP130	Degļa plūsmas temperatūras nobīde karstā ūdens ražošanai Var iestatīt no 0 °C līdz 20 °C	8 °C

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
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 min.
DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai: <ul style="list-style-type: none"> • Iekštelpu ierīce: iekštelpu ierīces rezerves elektriskais sildītājs • SKŪ tvertne : SKŪ tvertnes iegremdes sildītājs • IDU/SKŪ tvertn. dzes: iekštelpu ierīces rezerves elektriskais sildītājs ziemas/SKŪ tvertnes iegremdes sildītājs dzesēšanas režīmā 	Iekštelpu ierīce

7.16.5 Instalācijas Uzstādīšana > Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāliParametri

HP : Heat-pump Parameters = siltumsūkņa parametri

AP : Appliance Parameters = ierīces paplašinātie parametri

tab.97 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Bivalentā temp. HP000	Rezerves enerģijas avotam nav atļauts darboties virs bivalentās temperatūras Var iestatīt no -10 °C līdz 20 °C	5 °C
Apk.pap.sild.aizkave HP030	Papildu sildītāja iedarbināšanas laika aizkave centrālāpkures režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 600 Min.	20 min.
Apk.pap.sild.aizkave HP031	Rezerves ierīces izslēgšanas laika aizkave centrālāpkures režīmā Var iestatīt no 0 Min. līdz 600 Min.	4 min.
Min. āra T. aizkave HP047	Minimālajai āra temperatūrai atbilstīga papildu sildītāja iedarbināšanas laika aizkave HP049. • Var iestatīt no 0 Min. līdz 60 Min. • Vērtību pieņem, ja HP030 = 0	8 min.
Maks. āra T. aizkave HP048	Minimālajai gaisa temperatūrai atbilstoša papildu sildītāja iedarbināšanas laika aizkave HP050. • Var iestatīt no 0 Min. līdz 60 Min. • Vērtību pieņem, ja HP030 = 0	30 min.
Min. āra T. pap.sild HP049	Minimālais āra gaisa temperatūras iestatījums ir HP047. Var iestatīt no -30 °C līdz 0 °C	-10 °C
Maks. āra T.pap.sild HP050	Maksimālais āra gaisa temperatūras iestatījums ir HP048. Var iestatīt no -30 °C līdz 20 °C	15 °C
Maks. elektr. cena HP062	Maksimālais slodzes elektrības cena (centos) . Iespējams iestatīt no 1 centiem līdz 250 centiem	15 centi
Min. elektr. cena HP063	Minimālais slodzes elektrības cena (centos) Iespējams iestatīt no 1 centiem līdz 250 centiem	13 centi
Gāzes vai mazuta c. HP064	Gāzes cena m ³ vai mazuta cena litrā (centos) Iespējams iestatīt no 1 centiem līdz 250 centiem	80 centi
Apk.pap.sild.p.aizk. HP108	Rezerves elektriskā sildītāja otrā posma iedarbināšanas laika aizkave centrālāpkures režīmā Var iestatīt no 1 Min. līdz 255 Min.	4 min.
Min. ūdens spiediens AP006	Ierīce ziņos par zemu ūdens spiedienu, ja zemāk par šo vērtību Var iestatīt no 0 bar līdz 6 bar	0,3 bar
Apk. stundas deglim AP009	Degšanas stundas līdz apkopes paziņojumam . Var iestatīt no 0 Stundas līdz 65534 Stundas	8000 stundas
Apkopes paziņojums AP010	Vaj. apk. veids, atk. no degš., darb s.. • Nav • Pielāgots paziņojums • ABC paziņojums	Nav
Apk. stundas tīkls AP011	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam . Var iestatīt no 0 Stundas līdz 65534 Stundas	17400 stundas

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums
Piesp. dzes. režīms AP015	Piespiedu dzesēšanas režīms, kad āra temperatūra <ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā 	Nē
Iesl./izsl.c.apk.f. AP016	Iespējot vai atspējot centrāl apkures siltuma pieprasījuma darbību <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Ieslēgts 	Ieslēgts
Iesl./izsl.DHW funk AP017	Iespējot vai atspējot sadzīves karstā ūdens karstuma pieprasījuma darbību <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Ieslēgts 	Ieslēgts
Ziņ. min. ūdens sp. AP058	Brīdinājums par to, ka spiediens ir zems Var iestatīt no 0 bar līdz 2 bar	0,8 bar

tab.98 Papildu

Parametrs	Uzlaboto parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums EHC-05
Maks. SS plūsmas T. HP002	Maksimālā siltumsūkņa plūsmas temperatūra bez rezerves enerģijas avotiem. Var iestatīt no 20 °C līdz 65 °C	65 °C
Min. SS dzes. temp. HP003	Minimālā siltumsūkņa plūsmas temperatūra dzesēšanas režīmā Var iestatīt no 5 °C līdz 30 °C	5 °C
Min. plūsmas ātrums HP010	Min. plūsmas ātrums. Var iestatīt no 0 l/min līdz 90 l/min	7 l/min 4,5 kW 6 l/min 6 kW 9 l/min 8 kW 13 l/min 11 kW 17 l/min 16 kW 23 l/min 22 kW 28 l/min 27 kW
Plūsmas ātruma brīd. HP011	Plūsmas ātrums, kas aktivizē brīdinājuma ziņojumu, ka plūsmas ātrums ir nepietiekams Var iestatīt no 0 l/min līdz 95 l/min	10 l/min 4,5 kW 11 l/min 6 kW 16 l/min 8 kW 22 l/min 11 kW 29 l/min 16 kW 35 l/min 22 kW 37 l/min 27 kW
Pap.sildītāja veids HP029	Siltumsūkņi izmantotā papildus sildītāja veids.: <ul style="list-style-type: none"> • Nav pap.sildītāja • 1 elektriskais posms • 2 elektriskie posmi • Katla p.sild. 	2 elektriskie posmi
El. impulsa vērtība HP033	No elektriskā skaitītāja nākošā impulsa vērtība. Var iestatīt no 0 Wh līdz 1000 Wh	1 Wh
1. pap.sild. kapac. HP034	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 1. posma kapacitāti. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW Vērtības tiek ņemtas vērā, ja HP029 = 1 vai 2	0 kW
2. pap.sild. kapac. HP035	Norāde par enerģijas skaitītājam izmantotās elektriskā papildus sildītāja 2. posma kapacitāti. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW Vērtības tiek ņemtas vērā, ja HP029 = 1 vai 2	0 kW
Glikola līmenis HP036	Glikola procentu līmenis instalācijā: <ul style="list-style-type: none"> • 0% glikols • 20% glikols • 30% glikols • 40% glikols 	0% glikols

Parametrs	Uzlaboto parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums EHC-05
Min. āra T. SS HP051	Minimālā āra gaisa temperatūras vērtība, ar kādu atļauta siltumsūkņa darbība. Var iestatīt no -20 °C līdz 5 °C	-15 °C: 4,5 kW -15 °C: 6 kW -20 °C: 8 kW -20 °C: 11 kW -20 °C: 16 kW -20 °C: 22 kW -20 °C: 27 kW
COP sliekšnis HP054	COP sliekšnis, virs kura siltumsūknim ir atļauts darboties . Var iestatīt no 1 līdz 5	2,5
Hibrīdrežīms HP061	Hibrīdrežīma atlase, lai izvēlētos, kā notiks hibrīda sistēmas optimizācija: <ul style="list-style-type: none"> • Nav hibrīds • Hibrīda izm. • Primārais energoav. • Hibrīds CO2 	Nav hibrīds
Katla efektivitāte HP068	Katla efektivitāte hibrīda sistēmā . Var iestatīt no 50 % līdz 150 %	100%
Dzes. iest. p. nov. HP079	Maks. novirze, kas piemērota dzesēš. iestatījumam, kad tiek izmantots 0-10 V mitruma sensors Var iestatīt no 0 °C līdz 15 °C	5 °C
Mitruma līmenis HP080	Relatīvā mitruma līmenis, virs kura dzesēšanas iestatījumam tiek pievienota novirze Var iestatīt no 0 % līdz 100 %	70 %
Zems hist. iestat. HP089	Siltumsūkņa aktivizēšanas diferenciālis pret iestatījuma punkta temperatūru. Var iestatīt no 0 °C līdz 10 °C	4 °C
Apk. nob. - fotoel. HP091	Apkures iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija Var iestatīt no 0 °C līdz 30 °C	0 °C
DHW —PV nobīde HP092	Sadzīves karstā ūdens iestatījuma temperatūras nobīde, kad ir pieejama fotoelementu enerģija Var iestatīt no 0 °C līdz 30 °C	0 °C
Maks. SS SKŪ T. HP143	Sadzīves karstā ūdens temperatūras ierobežojums, virs kura siltumsūknim nav atļauts darboties . Var iestatīt no 20 °C līdz 65 °C	60 °C
SKŪ rez. nomin. KW HP145	Strāvas padeve sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītājam. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW	0 kW
BL funkcija AP001	BL ievades funkcijas izvēle BL1 : <ul style="list-style-type: none"> • Iekārtas Pilnīga bloķēšana – aizsardzība pret salu nav garantēta • Iekārtas Daļēja bloķēšana – iekārtas aizsardzība pret salu • Liet. atiest. sasl. • Papildsildīt.atbrīv. • Ģenerators atbrīvots • Ģen.un Pap.sild.atb. • Augsts, zems tarifs • Tikai fotoel.s-sūkn. • Fotoel. s-s. un rez. • Viedtīkls gatavs • Sildīšana, dzesēšana 	Daļēja bloķēšana
Manuāl. silt.piepr. AP002	Iespējot manuālo silt.piepras. funkc. . <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Ar iestatījumu - Šajā režīmā izmantotais iestatījuma punkts pieder AP026 parametram • Āra temp. kontrole 	Izslēgts
Iest.p. manuāli HD AP026	Plūsmas temperatūras iestatījuma punkts manuālam karstuma pieprasījumam . Var iestatīt no 7 °C līdz 70 °C Izmantotais iestatījuma punkts, kad aktīvs manuālais režīms (AP002 = Ar iestatījumu)	40 °C

Parametrs	Uzlaboto parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums EHC-05
Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija <ul style="list-style-type: none"> Izslēgts Aktīvā dzes. iesl. 	Izslēgts
Maks. CH sist. AP063	Maksimālās plūsmas temperatūras iestatījums degšanai centrālapkures režīmā. Var iestatīt no 20 °C līdz 75 °C	Rezerves katls: 75 °C Rezerves elektriskais sildītājs: 75 °C
Mitruma sensors AP072	Mitruma sensora konfigurācija: <ul style="list-style-type: none"> Nē Iesl./Izsl. 0-10 V sensors 	Nē
BL1 kontakta konfigur. AP098	BL1 ievades kontakta konfigurācija: <ul style="list-style-type: none"> Vaļējs = ievade aktīva kontaktā Vaļējs Slēgts = ievade aktīva kontaktā Slēgts 	Vaļējs
BL2 kontakta konfigur. AP099	BL2 ievades kontakta konfigurācija: <ul style="list-style-type: none"> Vaļējs = ievade aktīva kontaktā Vaļējs Slēgts = ievade aktīva kontaktā Slēgts 	Vaļējs
BL2 funkcija AP100	BL2 ievades funkcijas izvēle: <ul style="list-style-type: none"> Iekārtas Pilnīga bloķēšana – aizsardzība pret salu nav garantēta Iekārtas Daļēja bloķēšana – iekārtas aizsardzība pret salu Liet. atiest. sasl. Papildsildīt.atbrīv. Ģenerators atbrīvots Ģen.un Pap.sild.atb. Augsts, zems tarifs Tikai fotoel.s-sūkn. Fotoel. s-s. un rez. Viedtīkls gatavs Sildīšana, dzesēšana 	Daļēja bloķēšana
Atgaisoš-s programma AP101	Atgaisošanas programmas iestatījumi: <ul style="list-style-type: none"> Nav atgais. ieslēš. Vienm. atgais. iesl. 	Vienm. atgais. iesl.
Katla sūkņa funkcija AP102	Apsildes cirkulācijas sūkņa izmantošanas veids. Regulējams: <ul style="list-style-type: none"> Nē: Darbojas, kad ir pieprasījums pēc siltumsūkņa darbības. Jā: darbojas tikai tad, kad ir pieprasījums pēc CIRC A0 	Jā
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 min.

7.16.6 Instalācijas Uzstādīšana > Izstrādājuma pārvaldība. B > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

AP : Appliance Parameters = ierīces paplašinātie parametri

NP : Network Parameters = kaskādes parametri

tab.99 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Iesp. vedēja funkc. AP083	Iespējot iekārtas vedēja funkciju S-Bus kopnē sistēmas vadībai: <ul style="list-style-type: none"> Nē Jā 	Nē
Kaskāde, variācija NP005	Vadošā ģenerators izvēle, AUTO: rīkojuma ieslēgšana ik pēc 7 dienām Var iestatīt no 0 dienas līdz 127 dienām Iestatīt uz 0 dienām = automātiski	0 diena
Kaskāde, veids NP006	Katlu savienošana kaskādē, pievienojot secīgi vai paralēli, katla funkcijas vienlaicīgas <ul style="list-style-type: none"> Tradicionāli Paralēli 	Tradicionāli

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Kask.āra t.silt.par NP007	Āra sākuma temperatūra visu posmu apkurei paralēlā režīmā Var iestatīt no -10 °C līdz 20 °C	10 °C
Kask.t.pēcd.ģen.sūk. NP008	Kaskādes ģenerators sūkņa pēcdarbības ilgums Var iestatīt no 0 Min. līdz 30 Min.	4 min.
Kask.iekš.posm.laiks NP009	Laika noteikšanas ieslēgšana un izslēgšana kaskādes ražotājam Var iestatīt no 1 Min. līdz 60 Min.	4 min.
Kask.āra t.dzes.par. NP010	Āra sākuma temperatūra visu posmu dzesēšanai paralēlā režīmā Var iestatīt no 10 °C līdz 40 °C	30 °C
Kaskādes veida algor NP011	Kaskādes algoritma veida izvēle, jauda vai temperatūra <ul style="list-style-type: none"> • Temperatūra • Jauda 	Temperatūra
Kask.jaud.piea.laiks NP012	Kaskāde, laiks temperatūras iestatījuma punkta sasniegšanai Var iestatīt no 1 līdz 10	1
Kask.piep.apst.Pprim NP013	Galvenā sūkņa piespiedu apturēšana kaskādē <ul style="list-style-type: none"> • Nē • Jā 	Nē
Kaskādes režīms NP014	Kaskādes funkciju režīms: automātisks, apkure vai dzesēšana <ul style="list-style-type: none"> • Automātika • Apsilde • Dzesēšana 	Automātika

tab.100 Papildu

ADV parametrs	Uzlaboto ADV parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
CAN līnijas garums AP112	CAN līnijas garums: <ul style="list-style-type: none"> • < 3 m • < 80 m • < 500 m 	< 80 m
Kask.raž.man.his.aug NP001	Histerēze augšā ražošanas pārvaldītājam Var iestatīt no 0,5 °C līdz 10 °C	3 °C
Kask.raž.man.his.zem NP002	Histerēze lejā ražošanas pārvaldītājam Var iestatīt no 0,5 °C līdz 10 °C	3 °C
Kask.raž.man.kļ.diap NP003	Maksimālais kļūdu skaits ražošanas pārvaldītājam Var iestatīt no 0 °C līdz 10 °C	10 °C
Kask.P fakt.algo.tem NP004	Proporcionālais faktors kaskādei ar temperatūras algoritmu Var iestatīt no 0 līdz 10	1

7.16.7 Instalācijas Uzstādīšana > Ārpustelņu temp. > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

AP : Appliance Parameters = ierīces paplašinātie parametri

tab.101

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Āra sensors AP056	Iespējot/atspējot āra sensora klātbūtni <ul style="list-style-type: none"> • Nav āra sensora • AF60 • QAC34 	AF60
Vasara/ziema AP073	Āra temperatūra: sildīšanas augšējā robeža <ul style="list-style-type: none"> • Var iestatīt no 15 °C līdz 30,5 °C • Iestatījums 30,5 °C = vasaras un ziemas režīma pārslēgšanas automātiskais slēdzis ir deaktivizēts un sistēma turpina darboties apsildes režīmā 	22 °C

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Piesp. vasaras rež. AP074	Sildīšana ir apturēta. Karstais ūdens saglabājas. Piespiedu vasaras režīms: <ul style="list-style-type: none"> Izslēgts Ieslēgts : Apsilde ir izslēgta. Apsildes režīms turpina darboties 	Izslēgts
Sezonu pāreja AP075	Temp. atšķirība no iestatītā āra temp. augstākā ierob., kurā ģenerators neveiks sild. vai dzesēšanu Var iestatīt no 0 °C līdz 10 °C	4 °C
Ēkas inertums AP079	Ēkas inertums, ko izmanto uzsildīšanas ātrumam Var iestatīt no 0 stundām līdz 10 stundām	3 stundas
Sals min.āra temp. AP080	Āra temperatūra, no kuras tiek aktivizēta pretsasalšanas aizsardzība Var iestatīt no -30 °C līdz 30,5 °C	3 °C
Āra sensora avots AP091	Izmantojamā āra sensora savienojuma veids: <ul style="list-style-type: none"> Automātiski Vadu sensors Bezvodu sensors Interneta mērījums Nav 	Automātiski

7.16.8 Instalācijas Uzstādīšana > Digitālā ievade > Parametri

EP : Entry Parameters = ievades parametri

tab.102

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Digit. ieejas konfigur. EP046	Iestata digitālās ieejas vispārēju konfigurāciju <ul style="list-style-type: none"> Aptur. sildīš.+SKŪ Apturēt sildīšanu K.ū.d. apstādināt Piesp. iest. punkts Akum. tvertn. ievade 	Aptur. sildīš.+SKŪ
Loģ. līm. digit. ieej. EP056	Iestata Viedā vadības paneļa digitālās ieejas loģisku līmeņa kontaktu <ul style="list-style-type: none"> Valējs Slēgts 	Slēgts
Pieprasīt. iest. p. dig. i EP066	Pieprasītais plūsmas iestatījuma punkts, ja digitālā ieeja ir konfigurēta piespiedu apkurei Var iestatīt no 7 °C līdz 100 °C.	80 °C
Pieprasīt. jau. ies. p. dig. i EP076	Pieprasītais jaudas iestatījuma punkts, ja digitālā ieeja ir konfigurēta piespiedu apkurei Var iestatīt no 0 % līdz 100 %	100%

7.16.9 Instalācijas Uzstādīšana > Analogā ievade > Parametri

EP : Entry Parameters = ievades parametri

tab.103 Papildu

ADV parametrs	Uzlaboto ADV parametru apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Sensora ieej.konfig. EP036	Iestata sensora ieejas vispārēju konfigurāciju Tsyst1 <ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • K.ū.d. tvertne • SKŪ tvertnes augst. • Akum. tvertnes sens. • Akum. tvertn. augst. • Sistēma (kaskāde) 	Atspējots
Sensora ieej.konfig. EP037	Iestata sensora ieejas vispārēju konfigurāciju Tsyst2 <ul style="list-style-type: none"> • Atspējots • K.ū.d. tvertne • SKŪ tvertnes augst. • Akum. tvertnes sens. • Akum. tvertn. augst. • Sistēma (kaskāde) 	Atspējots

7.16.10 Instalācijas Uzstādīšana > 0–10 V ievade > Parametri

EP : Entry Parameters = ievades parametri

tab.104 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Scb funk.10V PW min EP014	Viedā vadības paneļa funkcija 10 voltu PWM ieeja <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Temperat. kontrole • Jaudas kontrole 	Izslēgts
Min.iest.p.tem 0-10V EP030	Iestata minimālo iestatījuma punkta temperatūru 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0 °C līdz 100 °C	0 °C
Mak.iest.p.tem 0-10V EP031	Iestata maksimālo iestatījuma punkta temperatūru 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0,5 °C līdz 100 °C	95 °C
Min.ies.p.jaud 0-10V EP032	Iestata minimālo iestatījuma punkta jaudu 0 - 10 voltiem Viedajam vadības panelim Var iestatīt no 0 % līdz 100 %	0 %
Mak.ies.p.jaud 0-10V EP033	Iestata maksimālo iestatījuma punkta jaudu 0 - 10 voltiem Var iestatīt no 5 % līdz 100 %	100%
Min.ies.p.spr. 0-10V EP034	Minimālais spriegums 0–10 V ievadei atbilstoši minimālajam iestatījuma punktam Var iestatīt no 0 V līdz 10 V	0,5 V
Mak.ies.p.spr. 0-10V EP035	Maksimālais spriegums 0–10 V ievadei atbilstoši maksimālajam iestatījuma punktam Var iestatīt no 0 V līdz 10 V	10 V

7.16.11 Instalācijas Uzstādīšana > Ierīces statuss > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri

EP : Entry Parameters = ievades parametri

tab.105 Vispārīga informācija

Parametrs	Apraksts	Rūpnīcas iestatījums SCB-10
Statusa releja funk. EP018	Statusa releja funkcija <ul style="list-style-type: none"> • Nav darbības • Trauksme • Pārstatīta trauksme • Kompresors ieslēgts • Kompresors izslēgts • Rezervēts • Rezervēts • Apkopes piepras. • Siltumsūkņis apsildes režīmā • Siltumsūkņis sadzīves karstā ūdens režīmā • Iesl. c. apk. sūkņis • Saslēgš. vai bloķēš. 	Saslēgš. vai bloķēš.

7.17 Parametru apraksts

7.17.1 Rezerves darbība apsildes režīmā

■ Papildu sildītāja iedarbināšanas nosacījumi

Rezerves sildītāju iedarbināšana var notikt normāli, izņemot elektroapgādes pārtraukšanas, darbības hibrīda režīmā vai ar bivalenci saistītu ierobežojumu gadījumā **Bivalentā temp.** (HP000).

Ja jānosaka arī siltumsūkņa ierobežojumi, papildu sildītāja darbība tomēr ir atļauta, lai nodrošinātu apsildes komfortu.

Papildu sildītāji var darboties arī tad, kad ir jāatkausē, lai garantētu plāksņu siltummaiņa drošību neatkarīgi no temperatūras vērtības, bivalences un BL1 un BL2 ieejām.

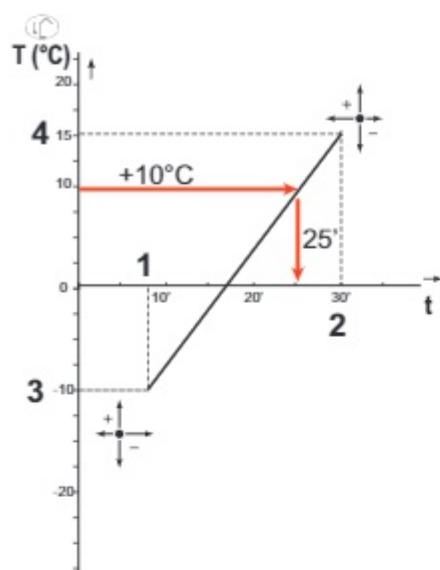
Nosacījumi, kas pieļauj papildu sildītāju darbību.

Ja BL funkcija (AP001) vai BL2 funkcija (AP100) iestatītie parametri ir Papildsildīt.atbrīv., Ģen.un Pap.sild.atb. vai Tikai fotoel.s-sūkn. un ja atbilstīgā BL ieeja ir aktivizēta, papildu sildītājus izslēdz.

Apsildes režīmā papildu siltuma avotu darbību nosaka šādi parametri: **Bivalentā temp.** (HP000) un **Apk.pap.sild.aizkave** (HP030)

Ja **Apk.pap.sild.aizkave** (HP030) parametrs ir iestatīts uz 0 minūtēm, papildu sildītāja aktivizēšanas laika aizkave tika iestatīta atkarībā no āra gaisa temperatūras: jo zemāka āra gaisa temperatūra, jo ātrāk tiks aktivizēts papildu sildītājs.

attēls84



MW-600377-7

- t Laiks (minūtes)
- T Āra temperatūra (°C)
- 1 Min. āra T. aizkave (HP047) = 8 minūtes
- 2 Maks. āra T. aizkave (HP048) = 30 minūtes
- 3 Min. āra T. pap.sild (HP049) = -10 °C
- 4 Maks. āra T.pap.sild (HP050) = 15 °C

Šajā piemērā papildu sildītāja iedarbināšanas laika aizkave, ja Apk.pap.sild.aizkave (HP030) ir iestatīts uz 0, tiek izmantoti rūpnīcas parametri, ja āra gaisa temperatūra ir 10 °C, papildu sildītājs tiks iedarbināts 25 minūtes pēc siltumsūkņa āra ierīces iedarbināšanas.

■ Papildus sildītāja darbība, ja āra ierīcei rodas kļūda

Ja sistēmas apsildes pieprasījuma laikā āra ierīcē ir radusies kļūda, papildu apkures katls vai elektriskais sildelements sāk darboties pēc 3 minūtēm, lai garantētu apsildes komfortu.

■ Papildu sildītāja darbība, atkausējot āra iekārtu

Kad atkausē āra iekārtu, vadības ierīce nodrošina sistēmas aizsardzību, nepieciešamības gadījumā iedarbinot papildu sildītāju.

Ja ar papildu sildītāju nepietiek, lai nodrošinātu āra iekārtas aizsardzību atkausēšanas laikā, tad āra ierīci izslēdz.

■ Darbība, kad āra temperatūras vērtība kļūst mazāka par āra ierīces ekspluatācijas sliekšņvērtību

Ja āra temperatūra ir zemāka par minimālo āra ierīces darbības temperatūru, kā ir noteikts ar Min. āra T. SS (HP051) parametru, āra ierīci nedrīkst darbināt.

Ja sistēma gaida pieprasījumu, rezerves katls vai rezerves elektriskais sildītājs ieslēdzas nekavējoties, lai garantētu apkures komfortu.

7.17.2 Rezerves darbība sadzīves karstā ūdens režīmā

■ Papildu sildītāja iedarbināšanas nosacījumi

Papildu sildītāja palaišanas nosacījumi sadzīves karstā ūdens rezervju veidošanai ir atkarīgi no parametriem BL funkcija1 (AP001) un BL2 funkcija (AP100) bloķēšanas ieejām.

■ Darbību apraksts

Rezerves katla vai rezerves elektriskā sildītāja darbība sadzīves karstā ūdens režīmā ir atkarīga no tā, kā konfigurēts SKŪ vadība(DP051) parametrs.

Ja SKŪ vadība (DP051) ir iestatīts uz ECO (tikai s-sūkņis), sistēma piešķir prioritāti siltumsūkņa darbībai sadzīves karstā ūdens ražošanas laikā. Rezerves katls vai rezerves elektriskais sildītājs tiek izmantots tikai tad, ja sadzīves karstā ūdens ražošanas laikā, SKŪ pap.sild.p.aizk. (DP090), aizkave sadzīves karstā ūdens režīmā ir beigusies, ja vien nav aktivizēts hibrīda režīms. Tad hibrīdloģika gūst prioritāti.

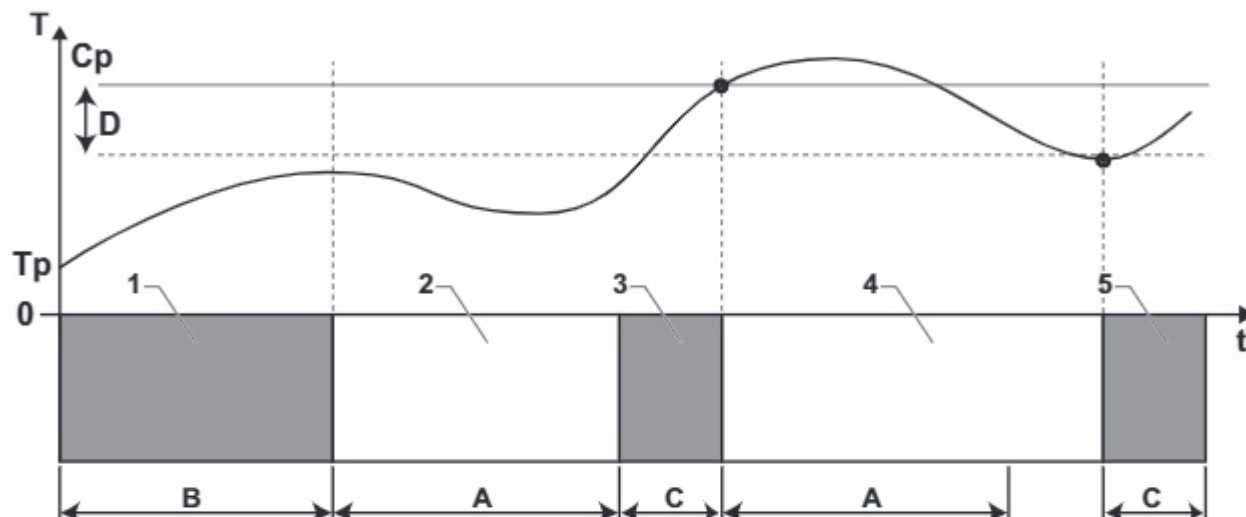
Ja SKŪ vadība (DP051) ir iestatīts uz Komf. (s-s.+katls), sadzīves karstā ūdens ražošanas režīms piešķir prioritāti komfortam, paātrinot sadzīves karstā ūdens ražošanu, vienlaicīgi izmantojot siltumsūkni un rezerves katlu

vai rezerves elektrisko sildītāju. Šajā režīmā nav sadzīves karstā ūdens ražošanas maksimālā laika, jo papildu sildītāju izmantošana palīdz nodrošināt sadzīves karstā ūdens komfortu daudz ātrāk.

7.17.3 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 tālāk norādītajā veidā.

attēls85



MVV-6000541-2

- A Min. Apk. pirms SKŪ (DP048): Minimālais apsildes ilgums starp diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas cikliem
- B Maks. SKŪ ilgums (DP047): Maksimālais atļautais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums
- C Sadržīves karstā ūdens ražošanas ilgums (mazāk nekā DP047), lai sasniegtu sadzīves karstā ūdens iestatījuma punktu
- Cp SKŪ komforta iestat. (DP070): Sadržīves karstā ūdens tvertnes komforta temperatūras iestatījums

- SKŪ pazem. iestat. (DP080): Sadržīves karstā ūdens tvertnes pazeminātās temperatūras iestatījums
- T Temperatūra
- Tp SKŪ tv. temp.apakšā (DM001): Sadržīves karstā ūdens temperatūra (zemākās temperatūras sensors)
- SKŪ tv. temp. augšā (DM006): Sadržīves karstā ūdens temperatūra (augstākās temperatūras sensors)
- t Laiks
- D DHW histerēze (DP120): Iestatījuma punkta temperatūras atšķirības izraisa sadzīves karstā ūdens tvertnes uzsildīšanu

tab.106

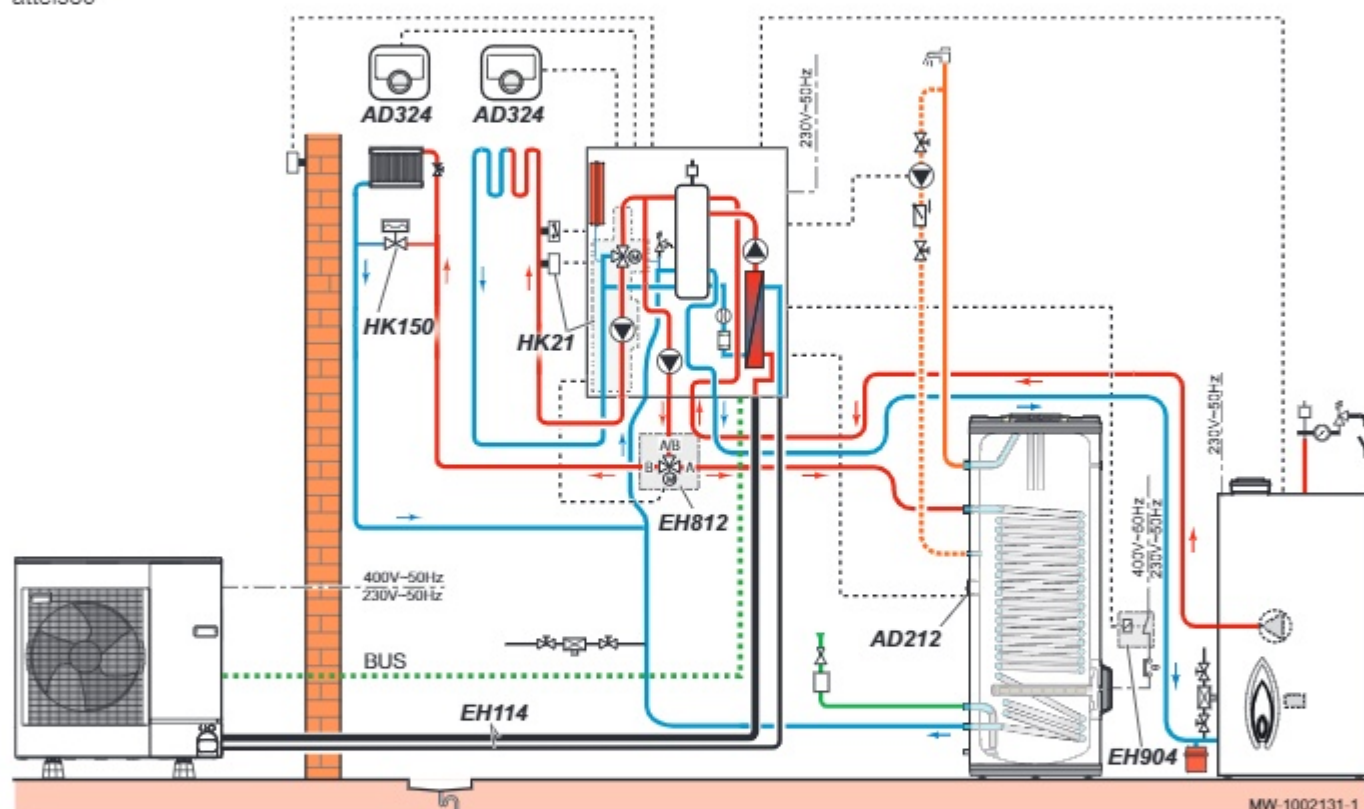
Fāze	Fāzes apraksts	Darbību apraksts
1	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana	Kad sistēma ir ieslēgta, ja sadzīves karstā ūdens ražošana ir atļauta un SKŪ vadība(DP051) parametrs ir konfigurēts uz ECO (tikai s-sūkņis), sadzīves karstā ūdens ražošanas cikls tiek uzsākts ar maksimālo ilgumu, ko var regulēt un labot ar Maks. SKŪ ilgums(DP047) parametru. Nepietiekama apsildes komforta gadījumā siltumsūknis pārāk ilgi darbojas sadzīves karstā ūdens režīmā: samaziniet maksimālo sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgumu.
2	Tikai apsilde	Sadržīves karstā ūdens ražošana izslēgta. Pat, ja sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkts nav sasniegts, tiek piespiests minimālais apkures periods. Šo periodu var pielāgot un definēt ar Min. Apk. pirms SKŪ (DP048) parametru. Pēc apsildes posma tvertnes uzpilde ir atkārtoti iespējota.
3	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana	Kad sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkts ir sasniegts, sākas periods apsildes režīmā.

Fāze	Fāzes apraksts	Darbību apraksts
4	Tikai apsilde	Kad diferenciālais DHW histerēze (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 DHW histerēze (DP120) vērtību. SKŪ tvertne uzsildīs ūdeni ātrāk.
5	Tikai sadzīves karstā ūdens ražošana.	Kad sadzīves karstā ūdens iestatījuma punkts ir sasniegts, sākas periods apsildes režīmā.

8 Savienojuma un instalācijas piemēri

8.1 Uzstādīšana ar rezerves katlu, diviem kontūriem un vienu sadzīves karstā ūdens tvertni

attēls86



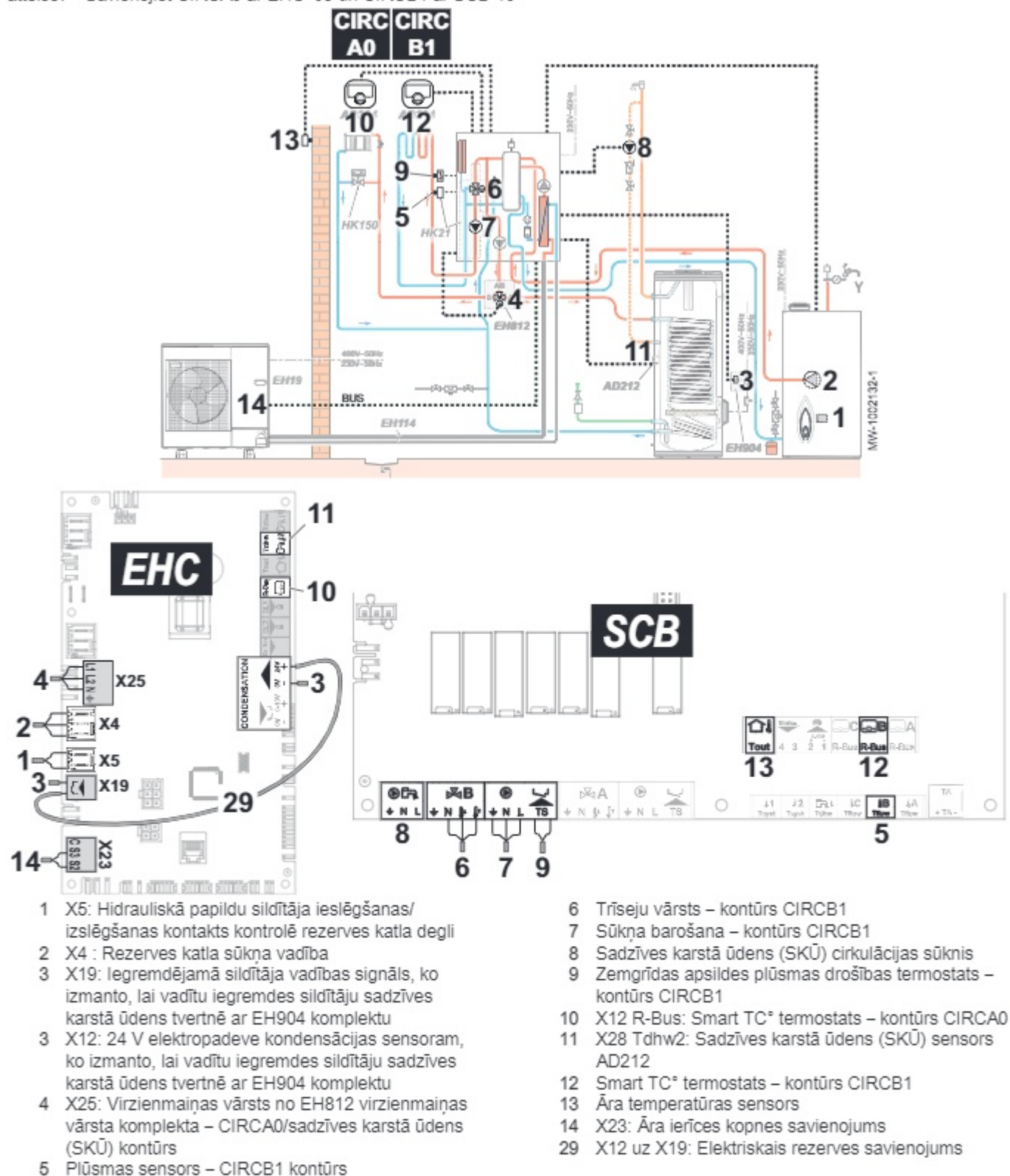
AD212 Sensors – sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs
 AD324 Savienots telpas termostats
 EH114 Dzesēšanas savienojums 5/8"-3/8", 5 m
 EH812 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsta komplekts

EH904 Elektriskā savienojuma komplekts rezerves sadzīves karstā ūdens tvertnei
 HK21 Trīseju iekšējā vārsta komplekts
 HK150 Ar spiedienu darbināms apvada vārsts

8.1.1 Elektrisko savienojumu veidošana

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespiešhēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespiešhēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
 ⇒ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls87 Savienojiet CIRCA0 ar EHC-05 un CIRCB1 ar SCB-10



8.1.2 Parametru iestatīšana

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.



2. Konfigurējiet un pārbaudiet radiatora kontūra parametrus (CIRCA0).

tab.107

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt Ar šo iestatījumu netiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	75 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	1,5 radiatora kontūram. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



3. Konfigurējiet zemgrīdas apsildes kontūra parametrus (CIRCB1).

tab.108

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCB1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes kontūra (SKŪ) parametrus.

tab.109

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Maks. SKŪ ilgums DP047	Maksimālais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums	3 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	2 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.	ECO (tikai s-sūknis)
	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	15 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Laika progr.



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.110

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija . Pielāgojiet režīmu pēc vajadzības. <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Aktīvā dzes. iesl. 	Dzesēšanas režīma konfigurācija: Aktīvā dzes. iesl.



6. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja parametrus.

tab.111

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai	IDU/SKŪ tvertn. dzes
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	SKŪ rez. nomin. KW HP145	Norāde par SKŪ tvertnes elektriskā pap. sildīt. nominālajiem KW. Izmanto elektroenerģijas uzskaitēi.	Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja vērtību. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW.

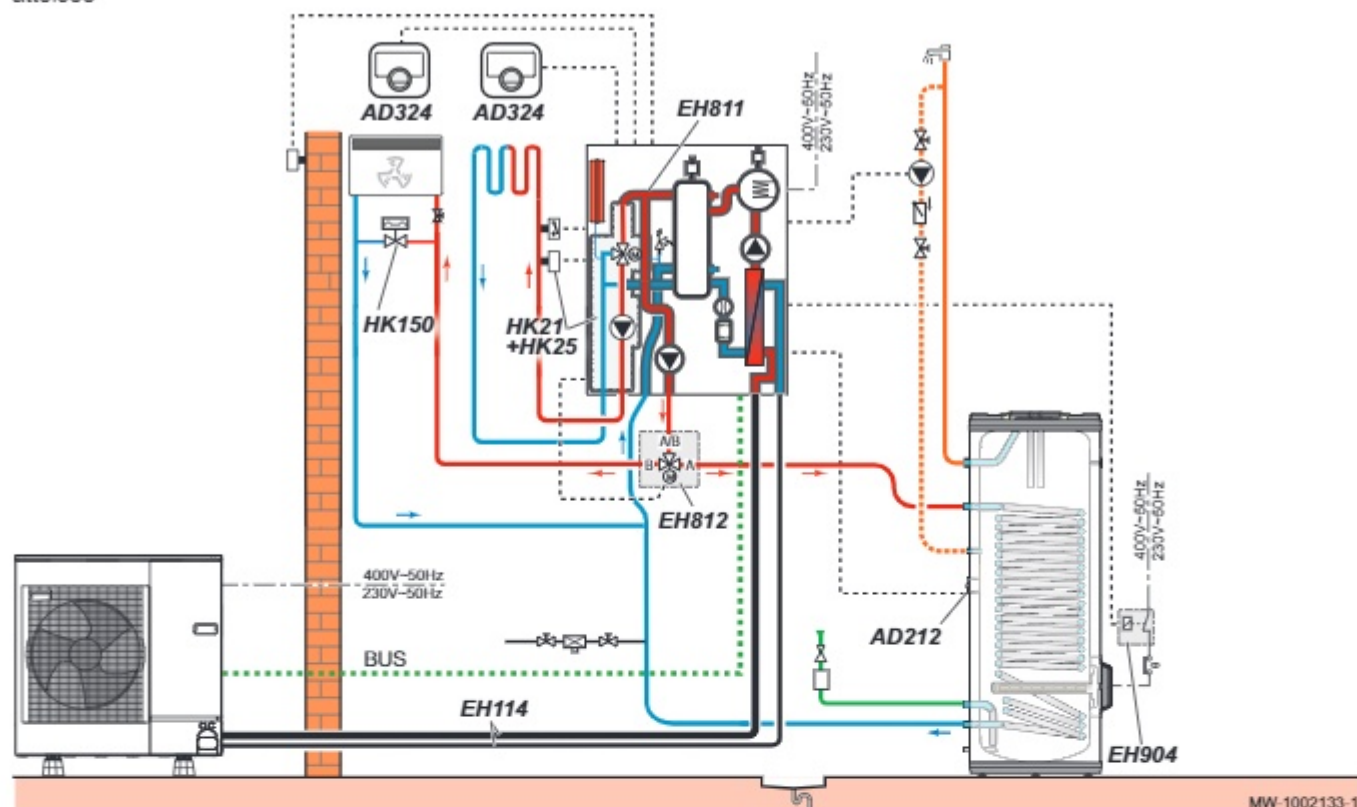
- Lai konfigurētu recirkulācijas sūkņa darba stundas, konfigurējiet sadzīves karstā ūdens 1. taimera programmu (SKŪ1). Skatiet lietotāja ceļvedi.
- Konfigurējiet kontūru CIRCA0, CIRCB1 un SKŪ (sadzīves karstais ūdens) taimera programmas.



Skatiet arī
Datu plāksnītes, lappuse 30

8.2 Pievienojiet rezerves elektrisko sildītāju, izolētu trīsceļu vārstu, vienu konvekcijas ventilatora kontūru, vienu apsildes kontūru un vienu sadzīves karstā ūdens tvertni

attēls88



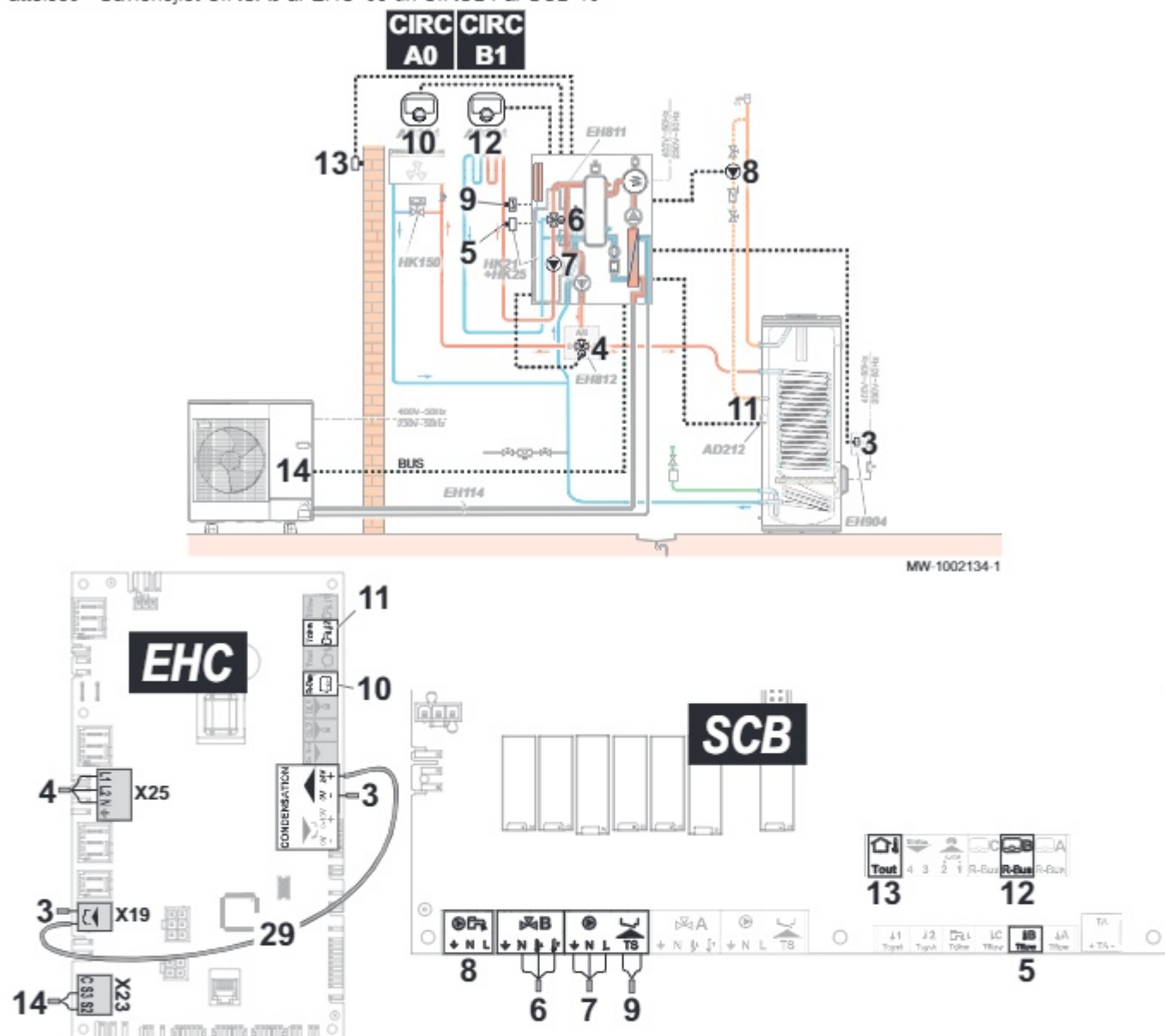
AD212 Sensors – sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs
 AD324 Savienots telpas termostats
 EH114 Dzesēšanas savienojums 5/8"–3/8", 5 m
 EH811 Dzesēšanas režīma izolācijas komplekts
 EH812 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsta komplekts

EH904 Elektriskā savienojuma komplekts rezerves sadzīves karstā ūdens tvertnei
 HK21 Trīseju iekšējā vārsta komplekts
 HK25 Trīseju vārsta izolācijas komplekts
 HK150 Ar spiedienu darbināms apvada vārsts

8.2.1 Elektrisko savienojumu veidošana

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespiešhēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespiešhēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
 ⇨ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls89 Savienojiet CIRCA0 ar EHC-05 un CIRCB1 ar SCB-10



- 3 X19: Iegremdējamā sildītāja vadības signāls, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnē ar EH904 komplektu
- 3 X12: 24 V elektropadeve kondensācijas sensoram, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnē ar EH904 komplektu
- 4 X25: Virzienmaiņas vārsts no EH812 virzienmaiņas vārsta komplekta – CIRCA0/sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs
- 5 Plūsmas sensors – CIRCB1 kontūrs
- 6 Trīseju vārsts – kontūrs CIRCB1

- 7 Sūkņa barošana – kontūrs CIRCB1
- 8 Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) cirkulācijas sūknis
- 9 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats – kontūrs CIRCB1
- 10 X12 R-Bus: Smart TC° termostats – kontūrs CIRCA0
- 11 X28 Tdhw2: Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) temperatūras sensors AD212
- 12 Smart TC° termostats – kontūrs CIRCB1
- 13 Āra temperatūras sensors
- 14 X23: Āra ierīces kopnes savienojums
- 29 X12 uz X19: Elektriskais rezerves savienojums

8.2.2 Parametru iestatīšana

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.



2. Konfigurējiet un pārbaudiet radiatora kontūra parametrus (CIRCA0).

tab.112

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Vent.konvektors Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	75 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	1,5 konvekcijas ventilatora kontūram. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



3. Konfigurējiet zemgrīdas apsildes kontūra parametrus (CIRCB1).

tab.113

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes kontūra (SKŪ) parametrus.

tab.114

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
	Maks. SKŪ ilgums DP047	Maksimālais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums	3 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	2 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.	ECO (tikai s-sūkņis)
	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	15 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Laika progr.



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.115

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Dzesēšanas režīma konfigurācija Pielāgojiet režīmu pēc vajadzības. <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Aktīvā dzes. iesl.



6. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja parametrus.

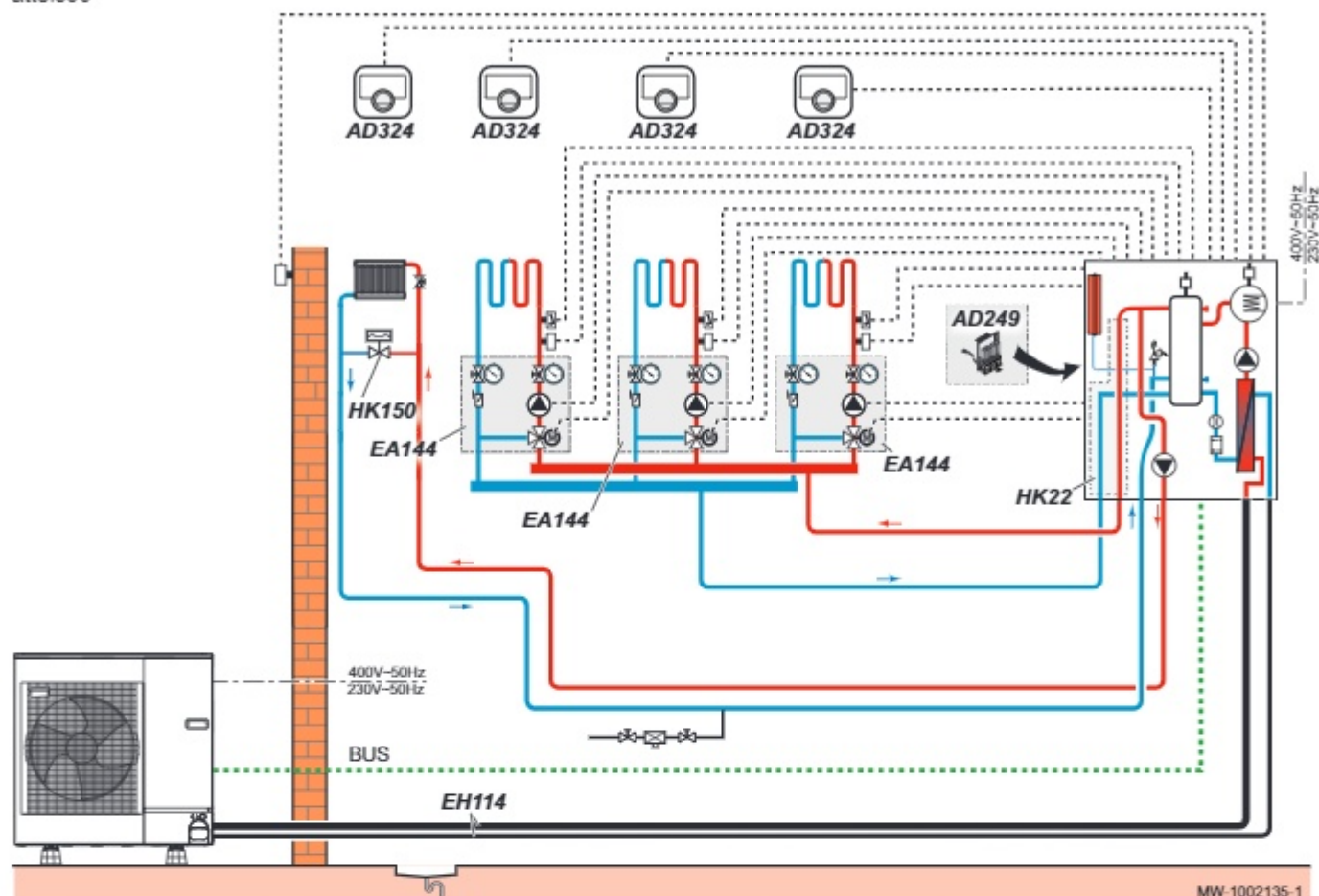
tab.116

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai	IDU/SKŪ tvertn. dzes
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	SKŪ rez. nomin. KW HP145	Norāde par SKŪ tvertnes elektriskā pap. sildīt. nominālajiem KW. Izmanto elektroenerģijas uzskaitēi.	Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja vērtību. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW.

- Lai konfigurētu recirkulācijas sūkņa darba stundas, konfigurējiet sadzīves karstā ūdens 1. taimera programmu (SKŪ1). Skatiet lietotāja ceļvedi.
- Konfigurējiet kontūru CIRCA0, CIRCB1 un SKŪ (sadzīves karstais ūdens) taimera programmas.

8.3 Uzstādīšana ar rezerves elektrisko sildītāju, vienu apsildes kontūru un trīs zemgrīdas apsildes kontūriem

attēls90



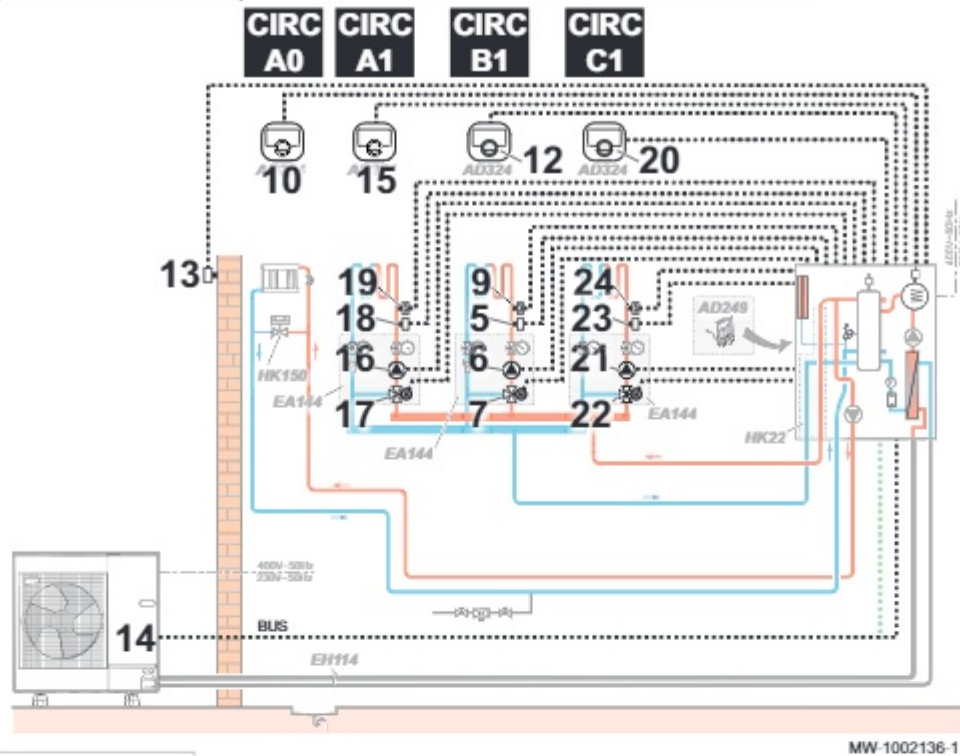
AD249 Iespiedshēmas plate
 AD324 Savienots telpas termostats
 EA144 Trīseju vārsta kontūra hidrauliskais modulis – DN25

EH114 Dzesēšanas savienojums 5/8"–3/8", 5 m
 HK22 Divu kontūru hidrauliskais komplekts
 HK150 Ar spiedienu darbināms apvada vārsts

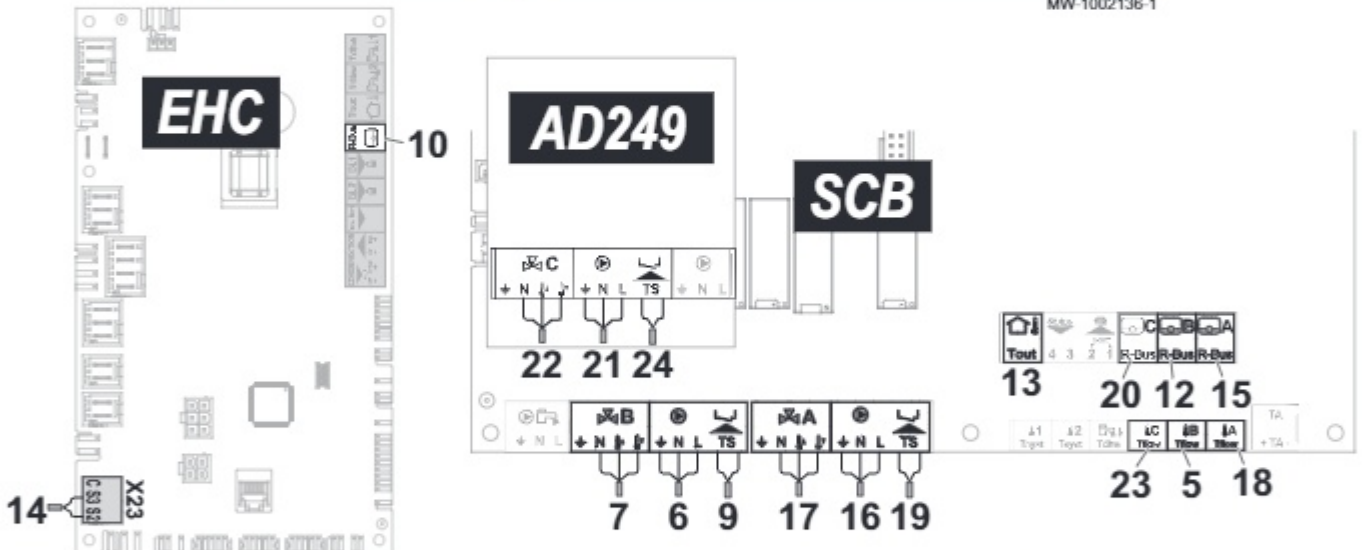
8.3.1 Elektrisko savienojumu veidošana

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
 ⇨ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls91 Savienojums CIRCA0 EHC-05, CIRCA1 un CIRCB1 SCB-10 un CIRCC1 uz AD249



MW-1002136-1



- | | |
|---|--|
| 5 Plūsmas sensors – CIRCB1 kontūrs | 17 Trīseju vārsts – CIRCA1 kontūrs |
| 6 Sūkņa barošana – kontūrs CIRCB1 | 18 Plūsmas sensors – CIRCA1 kontūrs |
| 7 Trīseju vārsts – kontūrs CIRCB1 | 19 Drošības termostats zemgrīdas apsildes plūsmai – CIRCA1 kontūrs |
| 9 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats – kontūrs CIRCB1 | 20 Termostats Smart TC° - CIRCC1 kontūrs |
| 10 X12 R-Bus: Smart TC° termostats – kontūrs CIRCA0 | 21 Sūkņa barošana – CIRCC1 kontūrs |
| 12 Smart TC° termostats – kontūrs CIRCB1 | 22 Trīseju vārsts – CIRCC1 kontūrs |
| 13 Āra temperatūras sensors | 23 Plūsmas sensors – CIRCC1 kontūrs |
| 14 X23: Āra ierīces kopnes savienojums | 24 Drošības termostats zemgrīdas apsildes plūsmai – CIRCC1 kontūrs |
| 15 Termostats Smart TC° – CIRCA1 kontūrs | |
| 16 Sūkņa barošana – CIRCA1 kontūrs | |

8.3.2 Parametru iestatīšana

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.



2. Konfigurējiet un pārbaudiet radiatora kontūra parametrus (CIRCA0).

tab.117

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
21.7 CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt Ar šo iestatījumu netiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	75 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	1,5 radiatora kontūram. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



3. Konfigurējiet zemgrīdas apsildes kontūru parametrus (CIRCA1, CIRCB1 un CIRCC1).

tab.118

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
24.5 CIRCA1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.
19.8 CIRCB1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.
CIRCC1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP023	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP003	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP233	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes kontūra (SKŪ) parametrus.

tab.119

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Atspējot



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.120

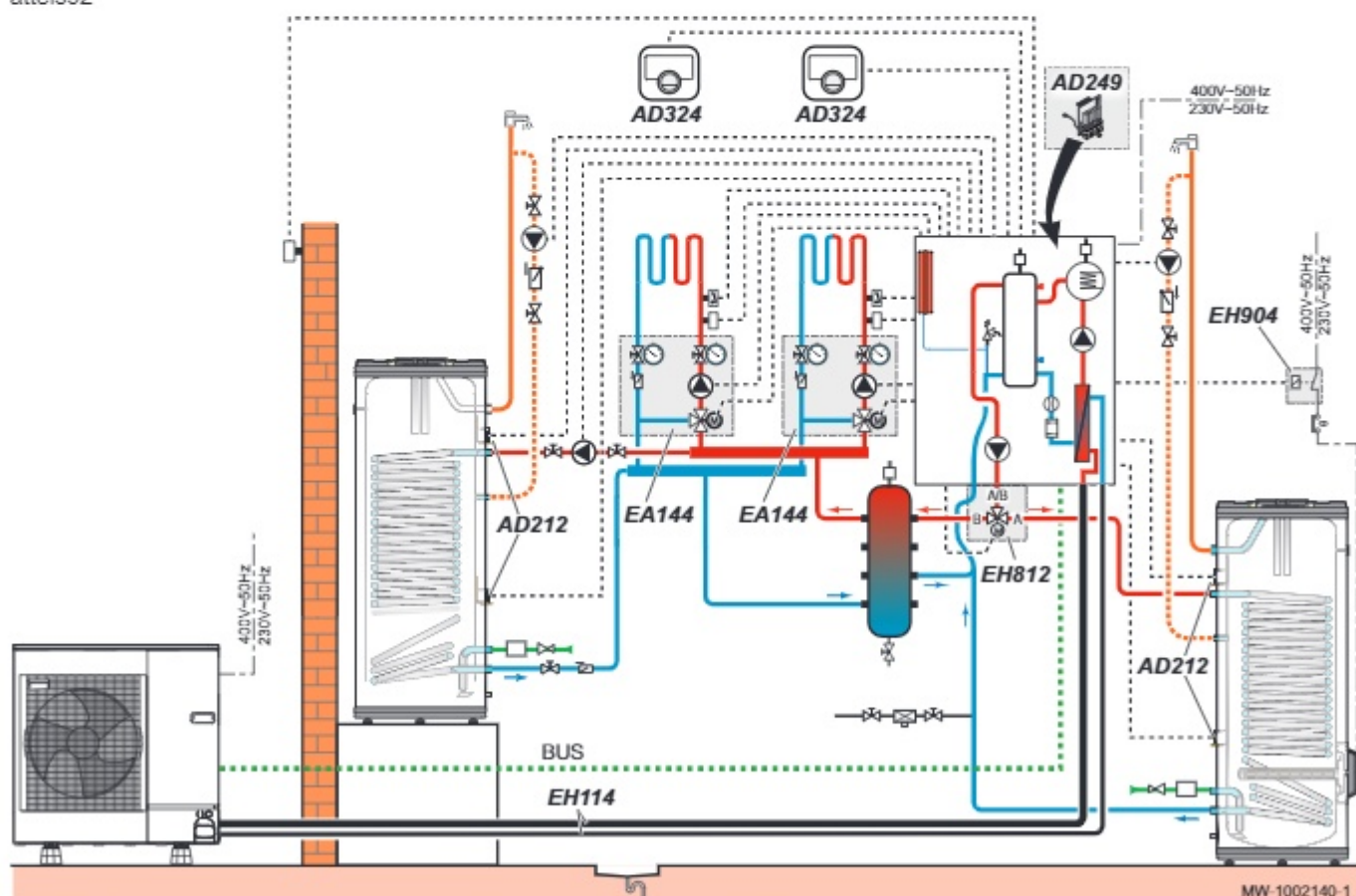
Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
23.5 Gaisa av. siltumsūkņi > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Dzesēšanas režīma konfigurācija: Aktīvā dzes. iesl.

⇒ Iestatīta dzesēšanas atļauja.

6. Konfigurējiet kontūru CIRCA0, CIRCA1, CIRCB1 un CIRCC1 taimera programmas.

8.4 Uzstādīšana ar rezerves elektrisko sildītāju, plūsmas daļītāju, diviem apsildes kontūriem un divām sadzīves karstā ūdens tvertnēm

attēls92



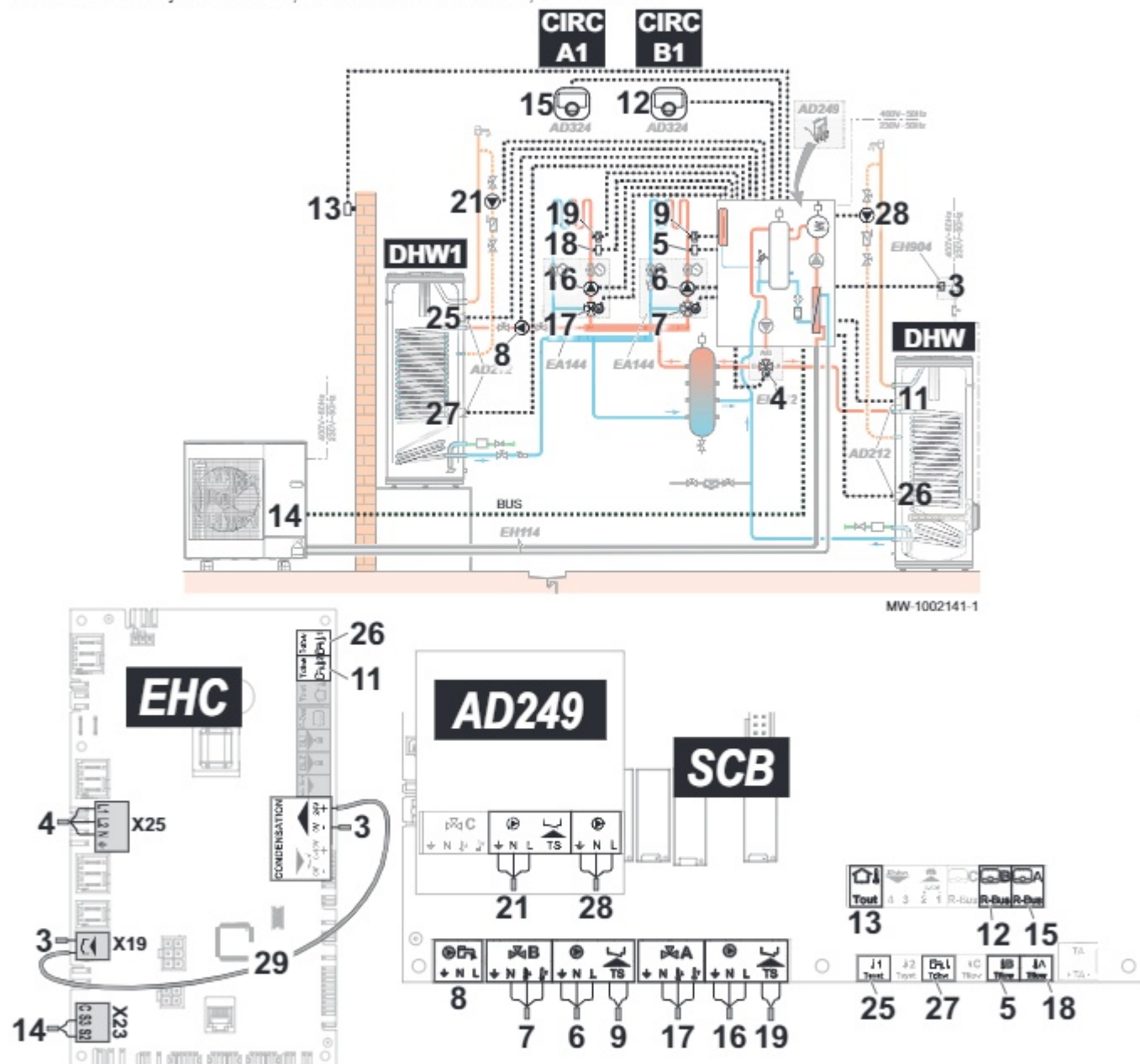
AD212 Sensors – sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs
 AD249 Iespiedshēmas plate
 AD324 Savienots telpas termostats
 EH114 Dzesēšanas savienojums 5/8"-3/8", 5 m
 EH144 Trīseju vārsta hidrauliskais modulis – DN25

EH812 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsta komplekts
 EH904 Elektriskā savienojuma komplekts rezerves sadzīves karstā ūdens tvertnei

8.4.1 Elektrisko savienojumu veidošana

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
3. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie AD249 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
⇒ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls93 Savienojums CIRCA1, CIRCB1 SCB-10 un SKŪ, SKŪ1 AD249



- 3 X19: Iegremdējamā sildītāja vadības signāls, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnē ar EH904 komplektu
- 3 X12: 24 V elektropadeve kondensācijas sensoram, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnē ar EH904 komplektu
- 4 X25: Virzienmaiņas vārsts no EH812 virzienmaiņas vārsta komplekta – apsildes/sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrā
- 5 Plūsmas sensors – CIRCB1 kontūrā
- 6 Sūkņa barošana – kontūrā CIRCB1
- 7 Trīseju vārsts – kontūrā CIRCB1

- 8 SKŪ uzpildes sūkņa barošana – SKŪ1 kontūrā
- 9 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats – kontūrā CIRCB1
- 11 X28 Tdhw2: AD212 sensors – sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrā
- 12 Smart TC° termostats – kontūrā CIRCB1
- 13 Āra temperatūras sensors
- 14 X23: Āra ierīces kopnes savienojums
- 15 Termostats Smart TC° – CIRCA1 kontūrā
- 16 Sūkņa barošana – CIRCA1 kontūrā
- 17 Trīseju vārsts – CIRCA1 kontūrā
- 18 Plūsmas sensors – CIRCA1 kontūrā


- | | |
|--|--|
| 19 Drošības termostats zemgrīdas apsildes plūsmas – CIRCA1 kontūrā | 27 Plūsmas sensors – SKŪ1 |
| 21 SKŪ cirkulācijas sūkņa barošana – SKŪ1 | 28 SKŪ cirkulācijas sūkņa barošana – SKŪ |
| 25 Plūsmas sensors – SKŪ1 | 29 X12 uz X19: Elektriskais rezerves savienojums |
| 26 X28 Tdhw1: Apakšdaļas sadzīves karstā ūdens sensors AD212 – SKŪ | |

8.4.2 Parametru iestatīšana

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.
2. Konfigurējiet un pārbaudiet CIRCA0 kontūra parametrus.



tab.121

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
 CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Atspējot



3. Konfigurējiet CIRCA1, CIRCB1, CIRCC1 un CIRCAUX1 kontūru parametrus

tab.122

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
 CIRCA1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.
 CIRCB1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.
CIRCC1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP023	Zonas funkcijas	Laika progr.
CIRCAUX1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP024	Zonas funkcijas	Laika progr.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens kontūru SKŪ un SKŪ1 parametrus.

tab.123

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Maks. SKŪ ilgums DP047	Maksimālais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums	3 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	2 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.	ECO (tikai s-sūkņis)
	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	15 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības
	SKŪ slodzes veids DP140	Sadzīves karstā ūdens veids	Slāņu cilindrs
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Slāņu SKŪ
Analogā ievade > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Sensora ieej.konfig. EP036	Iestata sensora ieejas vispārēju konfigurāciju	SKŪ tvertnes augst.



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.124

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūkņis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Dzesēšanas režīma konfigurācija Pielāgojiet režīmu pēc vajadzības. • Izslēgts • Aktīvā dzes. iesl.
	Katla sūkņa funkcija AP102	Katla sūkņa funkcija	Nē: visi pieprasījumi



6. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja parametrus.

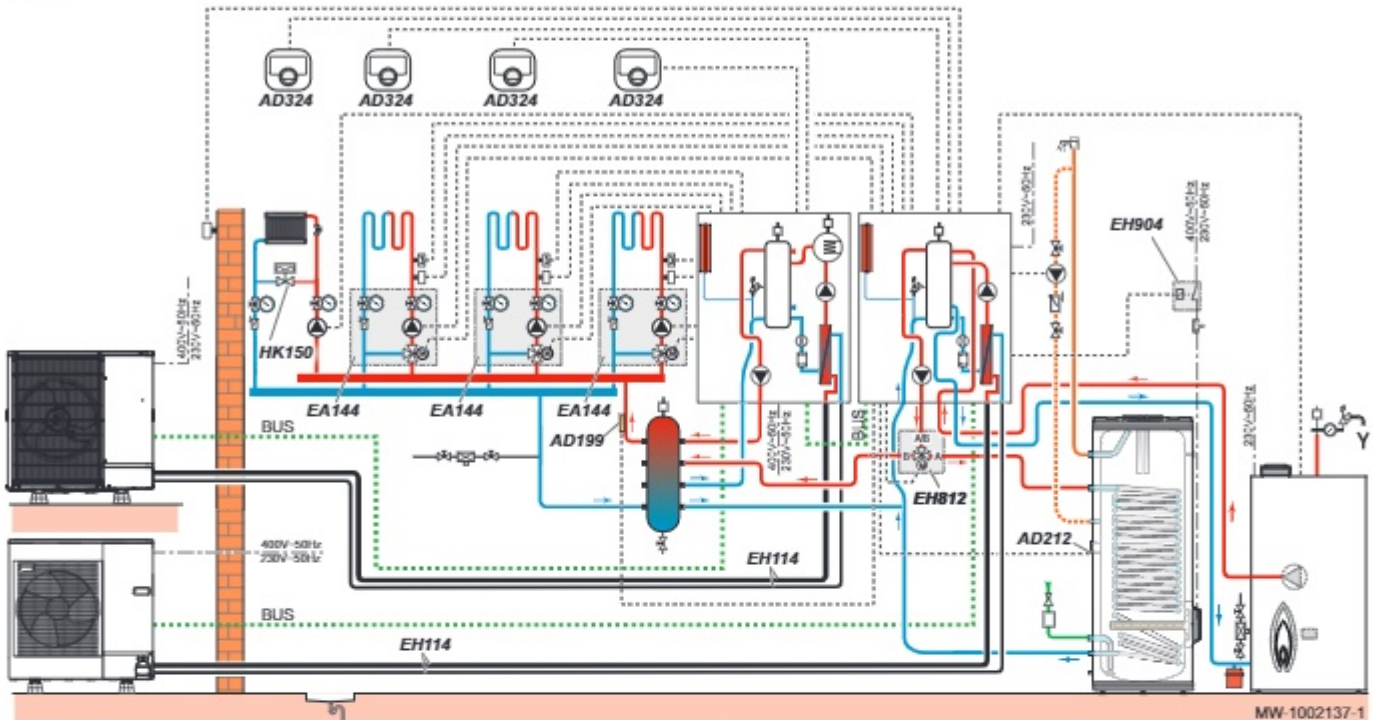
tab.125

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai	IDU/SKŪ tvertn. dzes
Gaisa av. siltumsūkņis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	SKŪ rez. nomin. KW HP145	Norāde par SKŪ tvertnes elektriskā pap. sildīt. nominālajiem KW. Izmanto elektroenerģijas uzskaitēi.	Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja vērtību. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW.

- Konfigurējiet kontūru CIRCA1 un CIRCB1 taimera programmas.
- Konfigurējiet taimera programmu CIRCC1 kontūru programmai darba stundas Ballon ECS sadzīves karstā ūdens tvertnes recirkulācijas sūkņim.
- Konfigurējiet taimera programmu CIRCAUX1 kontūram darba stundas DHW1 recirkulācijas sūkņim (sadzīves karstais ūdens).

8.5 Divu siltumsūkņu, četrus apsildes kontūru kaskādes un viena sadzīves karstā ūdens tvertnes uzstādīšana

attēls94



AD199 Plūsmas sensors

AD212 Sensors – sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs

AD324 Savienots telpas termostats

EA144 Trīseju vārsta kontūra hidrauliskais modulis – DN25

EH114 Dzesēšanas savienojums 5/8"–3/8", 5 m

EH812 Apsildes/sadzīves karstā ūdens virzienmaiņas vārsta komplekts

EH904 Elektriskā savienojuma komplekts rezerves sadzīves karstā ūdens tvertnei

HK150 Ar spiedienu darbināms apvada vārsts

8.5.1 Kaskādes darbība

DIEMATIC Evolution uz galvenā siltumsūkņa uzstādītais vadības panelis var vadīt līdz pat septiņiem siltumsūkņiem kaskādē.

Sistēmas sensors ir savienots ar galveno siltumsūkni.

Visi siltumsūkņi kaskādē ir savienoti ar BUS kabeli.

Siltumsūkņi tiek automātiski sanumurēti:

- 1. = galvenais siltumsūknis
- 2. = nav piešķirts
- 3. = pirmais kavēšanas siltumsūknis
- 4. = otrais kavēšanās siltumsūknis utt.

Kaskādi var vadīt divos veidos, izmantojot NP006 parametru:

- Tradicionālā vadība: secīga siltumsūkņu aktivizācija,
- Paralēlā vadība: vienlaicīga siltumsūkņu aktivizācija.

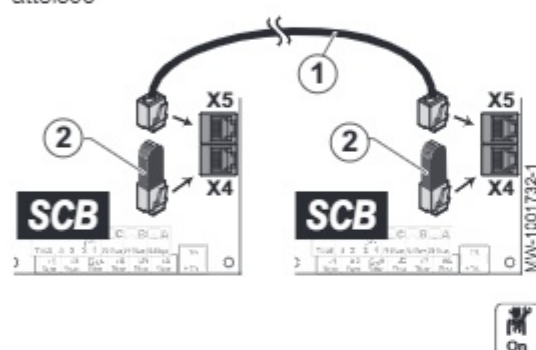
Temperatūras iestatījuma punktu, kas nosūtīts uz siltumsūkni, var vadīt divos veidos.

tab.126 NP011 parametra iestatīšana

Temperatūra	Temperatūras tipa kaskādes algoritms: Iestatīto temperatūras vērtību, kas tiek nosūtīta uz siltumsūkni, pārvalda, izmantojot maksimālo pieprasīto temperatūru no apsildes un sadzīves karstā ūdens kontūriem, kuriem ir pievienota kļūda starp mērīto kaskādes temperatūru un maksimālo pieprasītās temperatūras iestatījuma punktu.
Jauda	Jaudas tipa kaskādes algoritms: Iestatīto temperatūras vērtību, kas tiek nosūtīta uz siltumsūkni, pārvalda, izmantojot maksimālo pieprasīto jaudu no apsildes un sadzīves karstā ūdens kontūriem. PI kontrolieris aprēķina iestatīto jaudas vērtību atbilstīgi starpībai starp izmērīto kaskādes temperatūru un maksimālo temperatūras iestatījuma punktu, kādu pieprasa kontūri. Temperatūras iestatījuma punkts ir noteikts 90 °C.

8.5.2 Kaskādes BUS kabeļu elektriskie savienojumi un konfigurācija

attēls95



1. Savienojiet AD308 un AD309 BUS kabeļus ar X5 savienotājiem ar SCB-10 iespaidshēmas plates diviem siltumsūkņiem.
2. Uzstādiet GALA savienotājus ar X4 savienotājiem ar SCB-10 iespaidshēmas plates diviem siltumsūkņiem.
3. Nospiediet pogu, lai atvērtu Instalācijas Uzstādīšana izvēlni galvenajam siltumsūkņim.
4. Konfigurējiet kaskādi.
5. Atlasiet kaskādes ikonu .

tab.127 SCB-10 iespaidshēmas plate

Pieklūve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
Analogā ievade > Parametri	Sensora ieej.konfig. EP036	Sistēma (kaskāde)
Izstrādājuma pārvaldība. B > Parametri, skaitļtāji, signāli > Parametri	Kaskāde, variācija NP005	1
	Kaskāde, veids NP006	Tradicionāli

6. Nospiediet pogu, lai atvērtu Instalācijas Uzstādīšana izvēlni aizkaves siltumsūkņim 3.
7. Konfigurējiet kaskādi.
8. Atlasiet kaskādes ikonu .

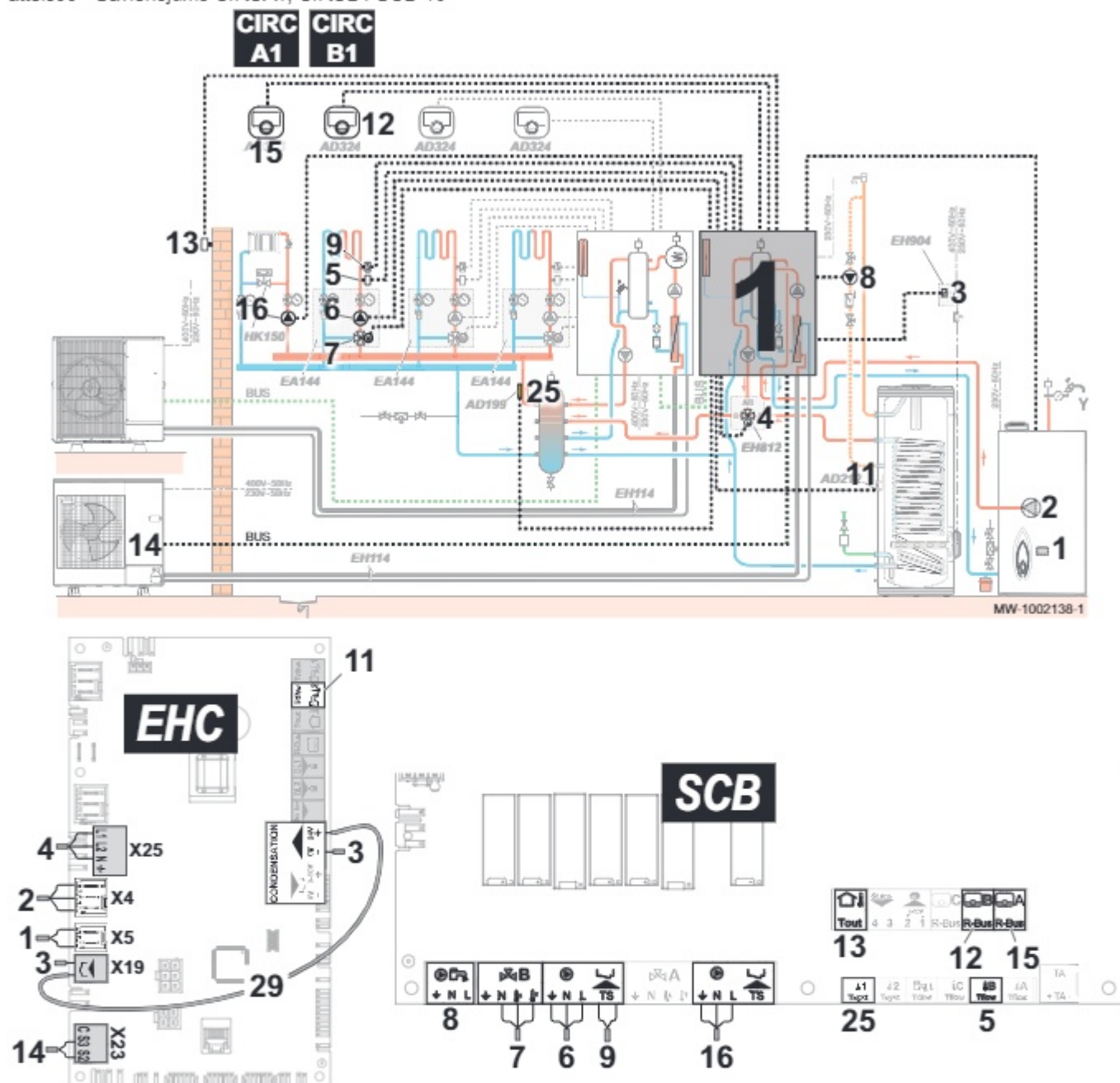
tab.128 SCB-10 iespaidshēmas plate

Pieklūve	Parametrs	Ir jāveic regulēšana
Analogā ievade > Parametri	Sensora ieej.konfig. EP036	Sistēma (kaskāde)
Izstrādājuma pārvaldība. B > Parametri, skaitļtāji, signāli > Parametri	Kaskāde, variācija NP005	3
	Kaskāde, veids NP006	Tradicionāli

8.5.3 Izveidojiet elektriskos savienojumus vadošajā siltumsūkņī 1

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespaidshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespaidshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
⇒ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls96 Savienojums CIRCA1, CIRCB1 SCB-10



- | | |
|--|---|
| <p>1 X5: IESL./ZSL. rezerves katla kontakts</p> <p>2 X4: Rezerves katla sūkņa vadība</p> <p>3 X19: Iegremdējamā sildītāja vadības signāls, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnēEH904</p> <p>3 X12: 24 V elektropadeve kondensācijas sensoram, ko izmanto, lai vadītu iegremdes sildītāju sadzīves karstā ūdens tvertnēEH904</p> <p>4 X25: Virziena maiņas vārsts no EH812 virziena maiņas vārsta komplekta – apsildes/sadzīves karstā ūdens (SKŪ) kontūrs</p> <p>5 Plūsmas sensors – CIRCB1 kontūrs</p> <p>6 Sūkņa barošana – kontūrs CIRCB1</p> | <p>7 Trīseju vārsts – kontūrs CIRCB1</p> <p>8 Sadzīves karstā ūdens (SKŪ) cirkulācijas sūknis</p> <p>9 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats – kontūrs CIRCB1</p> <p>11 X28 Tdhw2: Sadzīves karstā ūdens sensors AD212</p> <p>12 Smart TC° termostats – kontūrs CIRCB1</p> <p>13 Āra temperatūras sensors</p> <p>14 X23: Āra ierīces kopnes savienojums</p> <p>15 Termostats Smart TC° – CIRCA1 kontūrs</p> <p>16 Sūkņa barošana – CIRCA1 kontūrs</p> <p>25 Plūsmas sensors pēc plūsmas dalītāja</p> <p>29 X12 uz X19: Elektriskais rezerves savienojums</p> |
|--|---|

8.5.4 Konfigurējiet aizkaves siltumsūkņa 1 parametrus

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.



2. Konfigurējiet un pārbaudiet CIRCA0 kontūra parametrus.

tab.129

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Atspējot



3. Konfigurējiet kontūru CIRCA1 un CIRCB1 parametrus.

tab.130

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCA1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Pārvaldīt Ar šo iestatījumu netiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	75 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	1,5 radiatora kontūram
CIRCB1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes kontūra SKŪ parametrus.

tab.131

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Maks. SKŪ ilgums DP047	Maksimālais sadzīves karstā ūdens ražošanas ilgums	3 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	Min. Apk. pirms SKŪ DP048	Minimālais apkures ilgums pirms diviem sadzīves karstā ūdens ražošanas periodiem	2 stundas Noregulējiet vēlamo ilgumu
	SKŪ vadība DP051	EKO režīms: tikai siltumsūkņa lietošana. Komforta režīms: siltumsūkņa un pap.sild. en. avotu liet.	ECO (tikai s-sūkņis)
	DHW histerēze DP120	Histerēzes temperatūra pret DHW temperatūras iestatījumu	15 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Laika progr.
Instalācijas Uzstādīšana > Aku- mulācijas tvertne at- spējota	Tips Akumul. tvertne BP001	Akumulācijas tvertnes veids	Atspējots



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.132

Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Dzesēšanas režīma konfigurācija Pielāgojiet režīmu pēc vajadzības. <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Aktīvā dzes. iesl.
	Katla sūkņa funkcija AP102	Katla sūkņa funkcija	Nē: visi pieprasījumi



6. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja parametrus.

tab.133

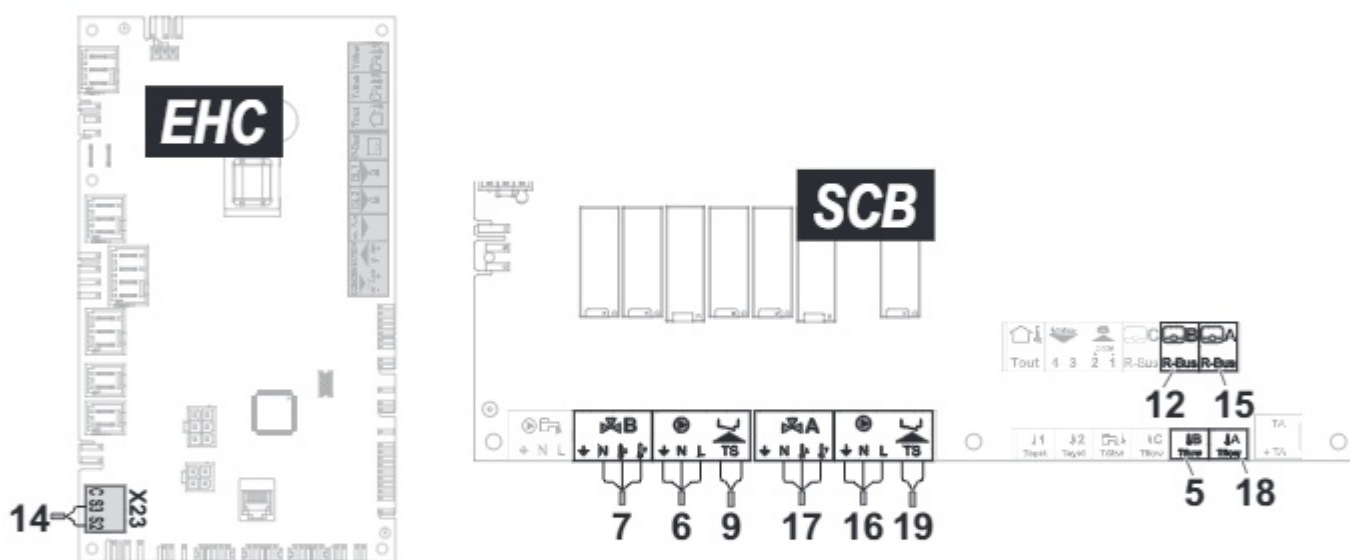
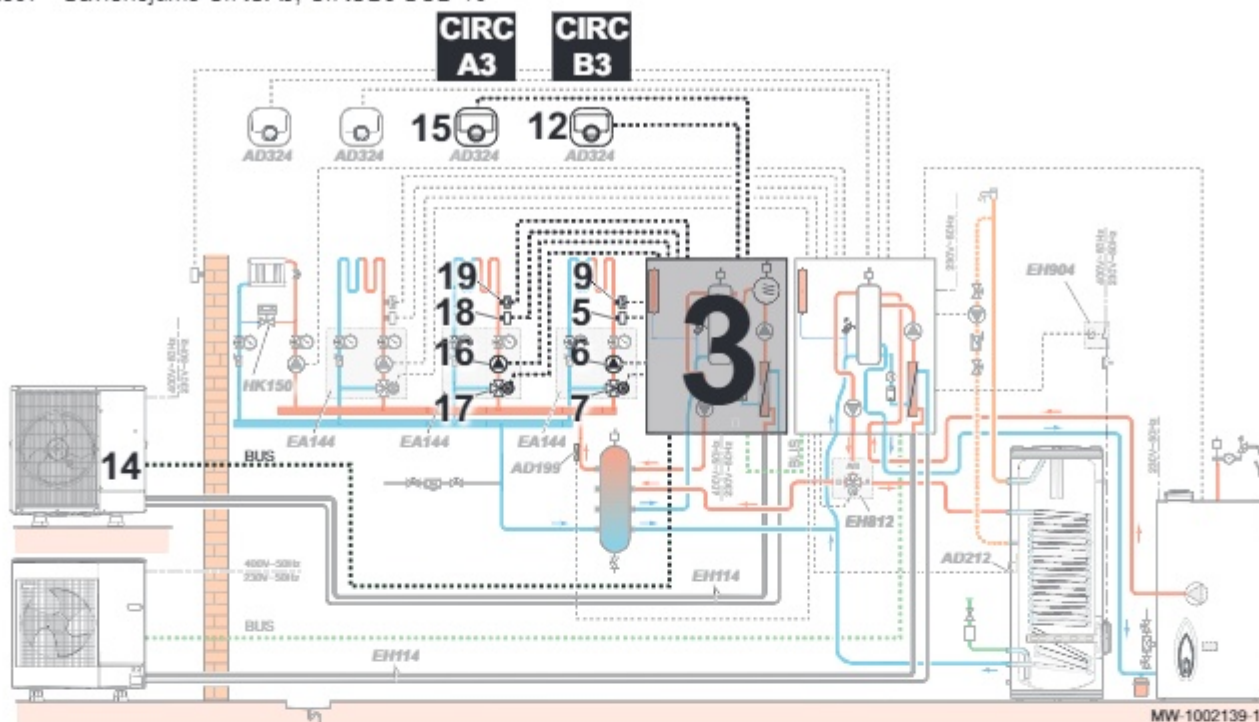
Piekluve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai	Iekštelpu ierīce
Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	SKŪ rez. nomin. KW HP145	Norāde par SKŪ tvertnes elektriskā pap. sildīt. nominālajiem KW. Izmanto elektroenerģijas uzskaiti.	Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja vērtību. Var iestatīt no 0 kW līdz 10 kW.

7. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens 1 (DHW1) taimera programmu, lai konfigurētu recirkulācijas sūkņa darba stundas.
8. Konfigurējiet CIRCA1, CIRCB1 taimera programmas un sadzīves karstā ūdens kontūrus.

8.5.5 Izveidojiet elektriskos savienojumus aizkaves siltumsūknī 3

1. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie EHC-05 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
2. Pievienojiet piederumus un papildaprīkojumu pie SCB-10 iespiedshēmas plates, ievērojot 230–400 V un 0–40 V vadu ievadus.
⇒ Ikonas kontūriem tiek parādītas lietotāja saskarnē.

attēls97 Savienojums CIRCA3, CIRCB3 SCB-10



- | | |
|---|--|
| 5 Plūsmas sensors – CIRCB3 kontūrs | 15 Termostats Smart TC° – CIRCA3 kontūrs |
| 6 Trīseju vārsts – CIRCB3 kontūrs | 16 Sūkņa barošana – CIRCA3 kontūrs |
| 7 Sūkņa barošana – kontūrs CIRCB3 | 17 Trīseju vārsts – CIRCA3 kontūrs |
| 9 Zemgrīdas apsildes plūsmas drošības termostats – kontūrs CIRCB3 | 18 Plūsmas sensors – CIRCA3 kontūrs |
| 12 Termostats Smart TC° – CIRCB3 kontūrs | 19 Drošības termostats zemgrīdas apsildes plūsmai – CIRCA3 kontūrs |
| 14 X23: Āra ierīces kopnes savienojums | |

8.5.6 Aizkaves siltumsūkņa 3 parametru iestatišana

1. Pirmajā palaidē vai pēc rūpnīcas iestatījumu atiestatīšanas iestatiet CN1 un CN2 parametrus atbilstoši informācijai datu plāksnītē un uz āra ierīces izvada.



2. Konfigurējiet un pārbaudiet CIRCA0 kontūra parametrus.

tab.134

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
21.7 CIRCA0 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Atspējot



3. Konfigurējiet un pārbaudiet CIRCA3 un CIRCB3 kontūru parametrus

tab.135

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
24.5 CIRCA3 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP020	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP000	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP230	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.
19.8 CIRCB3 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP021	Zonas funkcijas	Jaucējkontūrs Ar šo iestatījumu tiek iespējota dzesēšana.
	Maks.zon.Tpl.iest.p. CP001	Maksimālā plūsmas temperatūra iestatījuma punkta zonā	40 °C Pielāgojiet temperatūru pēc vajadzības.
	Zonas sild. līkne CP231	Zonas apsildes līknes temperatūras gradients	No 0,4 līdz 0,7 zemgrīdas apsildei. Lai panāktu optimālu komfortu, pielāgojiet apsildes līknes vērtības.



4. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes kontūra SKŪ parametrus.

tab.136

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Zonas funkcija CP022	Zonas funkcijas	Atspējot



5. Konfigurējiet siltumsūkņa parametrus.

tab.137

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
23.5 Gaisa av. siltumsūknis > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	Dzesēšanas režīms AP028	Dzesēšanas režīma konfigurācija	Dzesēšanas režīma konfigurācija Pielāgojiet režīmu pēc vajadzības. <ul style="list-style-type: none"> • Izslēgts • Aktīvā dzes. iesl.
	Katla sūkņa funkcija AP102	Cirkulācijas sūkņa izmantošanas veids	Nē: visi pieprasījumi



6. Konfigurējiet sadzīves karstā ūdens tvertnes iegremdes sildītāja parametrus.

tab.138

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
SKŪ tvertne > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	DHW pap.sild.veids DP334	Papildus sildītāja veids, kas tiek izmantots sadzīves karstā ūdens nodrošināšanai	Iekštelpu ierīce

7. Konfigurējiet CIRCA3 un CIRCB3 kontūru taimera programmas.

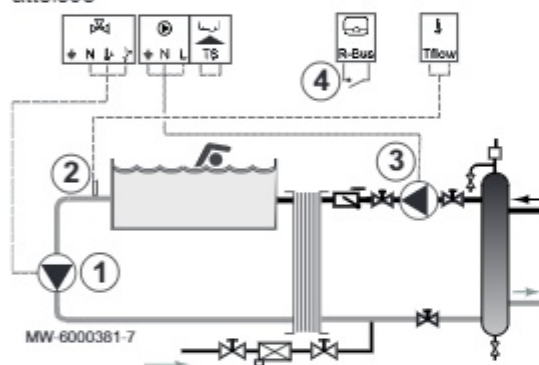
8.6 Instalācija ar peldbaseinu

8.6.1 Peldbaseina pievienošana

Lai kontrolētu peldbaseina apsildi, ir vajadzīga AD249 papildaprīkojuma iespiedshēmas plate un peldbaseina termostats. Lai nodrošinātu siltumsūkņa pareizu darbību ar peldbaseinu, ir vajadzīgs arī plūsmas daļītājs.

Peldbaseina elektrisko savienojumu izveido ar AD249 papildaprīkojuma iespiedshēmas plati.

attēls98



1. Pievienojiet peldbaseina sekundāro sūkni izvēlētā kontūra spaiļu blokam (CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1).

3-ceļu vārsta spaiļu bloks	Sūkņa pievienošana
Zemējuma savienotājs	Zemējuma vads
N savienotājs	Neatkarīgi no sūkņa
Atvēršanās vadības savienotājs	Jaudas padeve pumpim

- Pievienojiet peldbaseina temperatūras sensoru TFlow spaiļu blokam.
- Pievienojiet peldbaseina primāro sūkni izvēlētā kontūra spaiļu blokam (CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1).
- Pievienojiet peldbaseina apsildes izslēgšanas vadības sistēmu spaiļu blokam R-Bus.

Rūpnīcas konfigurācija:

- termostata kontakts ir atvērts, ja peldbaseina temperatūra ir augstāka nekā termostata iestatījuma punkts un peldbaseinu neapsilda. Turpina darboties tikai aizsardzība pret sasaldēšanu.
- Termostata kontakts ir aizvērts, ja peldbaseina temperatūra ir zemāka nekā termostata iestatījuma punkts un peldbaseinu apsilda.

8.6.2 Peldbaseina apsildes konfigurācija



1. Konfigurējiet parametrus atlasītajā kontūrā (CIRCA1, CIRCB1 vai CIRCC1).

tab.139

Pieklūve	Parametrs	Apraksts	Ir jāveic regulēšana
CIRCA1 vai CIRCB1 vai CIRCC1 > Parametri, skaitītāji, signāli > Parametri	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.

9 Darbība

9.1 Reģionāli un ergonomiski parametri

Varat personalizēt savu ierīci, mainot parametrus, kas saistīti ar jūsu ģeogrāfisko atrašanās vietu un vadības paneļa ergonomiku.



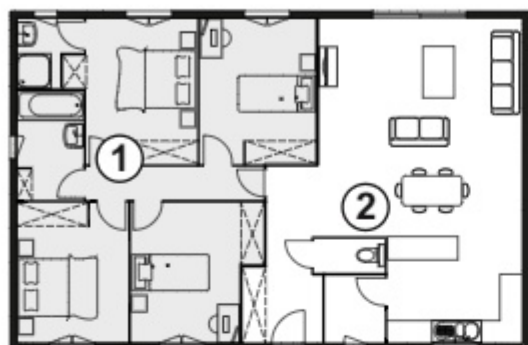
1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Sistēmas iestatījumi**.
3. Veiciet kādu no tālāk norādītajām darbībām.

Izvēlne	Apraksts
Iestatiet Datumu un Laiku	Konfigurējiet datumu un laiku, ko izmanto iekārta
Atlasīt Valsti un Valodu	Atlasīt valsti un valodu, kas ir izmantotas tulkojumā
Vasaras Laiks	Iespējot vai atspējot vasaras laiku Automātiskas pārslēgšanās uz vasaras/ziemas laiku iestatīšana. Šīs izmaiņas tiek veiktas marta un oktobra pēdējā svētdienā
Instalētāja Detaļas	Apskatīt instalētāja nosaukumu un tālruna numuru
Iestatīt Apkures Darbību Nosaukumus	Iestatīt nosaukumus darbībām, kas ir pieejamas apkures grafikam
Iestatīt Atdzesēšanas Darbību Nosaukumus	Iestatīt nosaukumus darbībām, kas ir pieejamas atdzesēšanas grafikam
Iestatiet Displeja Spilgtumu	Regulējiet displeja fona apgaismojuma spilgtumu
Iestatīt klikšķa skaņu	Iespējot vai atspējot klikšķa skaņu, griežot rotējošo rokturi
Licences informācija	Apskatīt izmantoto lietojumprogrammatūras komponentu licences informāciju.

9.2 Zonu personalizēšana

9.2.1 Termina "zona" definīcija

attēls99



MW-1001145-2


Zona: termins, ar ko apzīmē dažādus hidrauliskos kontūrus (CIRCA, CIRCB). Tas apzīmē atsevišķas telpas, ko apkalpo viens kontūrs.

tab.140 Piemērs:

Taustiņš	Zona	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums
①	1. zona	CIRCA
②	2. zona	CIRCB

9.2.2 Zonas nosaukuma un simbola maiņa

Zonas nosaukums un simbols iestatīts rūpnīcā, kā parādīts pielikumā. Ja vēlaties, veicot uzstādīšanu, varat izvēlēties individuālus zonu nosaukumus un simbolus.

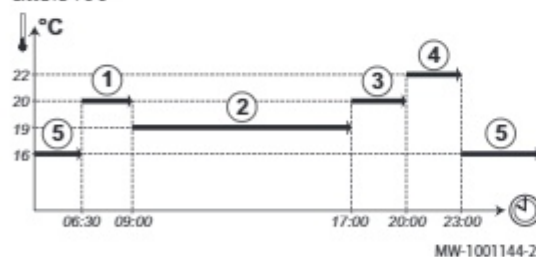
1. Atlasiet pārveidojamās zonas ikonu, piemēram, .
2. Atlasiet Zonas konfigurācija> Zonas vienk.nos..
3. Mainiet zonas nosaukumu (ne vairāk kā 20 rakstzīmes), kā norādīts tālāk.
4. Atlasiet Displeja ikona zona
5. Atlasiet simbolu zonas apzīmēšanai.
6. Ievadiet no šīs rokasgrāmatas beigās ievietotās tabulas izvēlēto nosaukumu un simbolu.

9.3 Darbību personalizēšana

9.3.1 Termina "darbība" definīcija

Darbība: šis termins tiek izmantots, kad programmē laika diapazonus. Tas attiecas uz komforta līmeni, kuru klients vēlas dažādām darbībām dienas gaitā. Katrai darbībai ir noteikta viena iestatītā punkta temperatūras vērtība. Dienas pēdējā darbība ir spēkā līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.

attēls100




MW-1001144-2

tab.141 Piemērs:

Darbības sākums	Darbība	Iestatījuma punkta temperatūra
6.30	Rīts ①	20 °C
9.00	Prom ②	19 °C
17.00	Sākums ③	20 °C
20.00	Vakars ④	22 °C
23.00	Miega režīms ⑤	16 °C


9.3.2 Mainiet darbības nosaukumu

Dažādu darbību nosaukumi ir iestatīti rūpnīcā: Miega režīms, Sākums, Prom, Rīts, Vakars un Personalizēts. Ja vēlaties, uzstādīšanas laikā varat izvēlēties individuālus visu zonu darbību nosaukumus.

1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet Sistēmas Iestatījumi.
3. Izvēlieties Iestatīt Apkures Darbību Nosaukumus vai Iestatīt Atdzesēšanas Darbību Nosaukumus.
4. Atlasiet darbību, ko vēlaties mainīt.
5. Mainiet darbības nosaukumu (ne vairāk kā 9 rakstzīmes).

9.3.3 Darbības temperatūras maiņa

Temperatūras vērtības dažādām darbībām iestatītas rūpnīcā, kā parādīts pielikumā. Ja vēlaties, veicot uzstādīšanu, varat izvēlēties individuālas temperatūras vērtības visām zonām savā iekārtā. Šīs darbības izmanto taimera programmās.


1. Atlasiet programmējamās zonas ikonu, piemēram, .
2. Atlasiet Iestatīt darbības temperatūras vai nu apsildei, vai dzesēšanai.
⇒ Informācija par atlasīto izvēlni atrodas ekrāna apakšējā daļā.
3. Atlasiet darbību, ko vēlaties mainīt.
4. Mainiet darbības temperatūru.
5. Ievadiet no šīs rokasgrāmatas beigās ievietotās tabulas izvēlēto temperatūras vērtību.

9.4 Telpas temperatūra zonai






9.4.1 Darba režīma atlase

Lai iestatītu istabas temperatūru dažādās dzīvojamās zonās, varat izvēlēties kādu no tālāk norādītajiem pieciem darbības režīmiem. Iesakām Plānošana darbības režīmu, kas ļauj modulēt sadzīves karstā ūdens ražošanas periodus atbilstoši jūsu vajadzībām un optimizēt enerģijas patēriņu.



1. Atlasiet skartās zonas, piemēram, , ikonu.
2. Atlasiet vēlamo darba režīmu.


tab. 142

Režīms	Apraksts
 Plānošana	Istabas temperatūru modulē atbilstoši izraudzītajai taimera programmai. Ieteicamais režīms.
 Manuālais režīms	Telpas temperatūra ir nemainīga.
 Īsa temperatūras maiņa	Telpas temperatūra saglabājas noteiktu laika posmu.
 Brīvdienų programma	Prombūtnes posmā telpas temperatūra tiek samazināta, lai taupītu enerģiju.
 Antifrīza režīms	Ietaisa un aprīkojums ziemas laikā ir pasargāti pret salu.

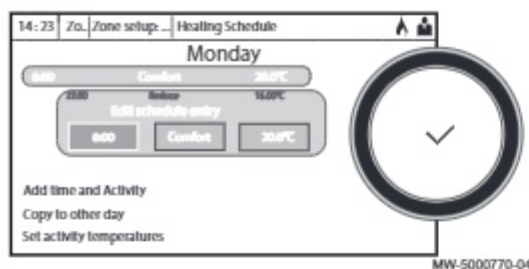
9.4.2 Apsildes taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana

Telpas temperatūru dzīvojamā zonā var mainīt atbilstīgi dienas darbībām, izmantojot taimera programmu. To var programmēt katrai nedēļas dienai.



1. Atlasiet programmējamās zonas ikonu, piemēram, .
- ⇒ Informācija par aktīvo taimera programmu un pašreizējo darbības režīmu tiek norādīta ekrāna augšējā daļā.
2. Lai aktivizētu taimera programmēšanu vai mainītu taimera programmu, atlasiet Apkures laika programmas > Zon. laika prog. atlas.
3. Atlasiet aktivizējamo taimera programmu.

attēls101



4. Lai rediģētu taimera programmēšanu, atlasiet **Apkures laika** programmas.
5. Atlasiet programmu, kuru vēlaties mainīt.
 - ⇒ Tiek parādītas pirmdienai programmētās darbības. Dienas pēdējā darbība ir aktīva līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.
6. Atlasiet dienu, kuru vēlaties mainīt.
7. Veiciet tālāk norādītās darbības atbilstīgi savām vajadzībām.
 - Mainiet programmēto darbību laikus.
 - Pievienojiet jaunu laika diapazonu.
 - Dzēst programmēto darbību (izvēlieties darbību "Dzēst").
 - Pārkopējiet programmētas ikdienas darbības uz citām dienām.
 - Mainiet temperatūras vērtības, kas ir saistītas ar darbību.

9.4.3 Dzesēšanas taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana

Varat mainīt ar **Atdzesēšana** režīmu saistīto taimera programmu. **Plānošana** darbības režīmā **Atdzesēšana** taimera programmu automātiski aktivizē, kad āra gaisa vidējā temperatūra ilgāk nekā 24 stundas ir bijusi augstāka par 22 °C. Ja dodat priekšroku tam, ka šis režīms tiek aktivizēts citā temperatūrā, lūdziet uzstādītājam mainīt šo jūsu iekārtas parametru.

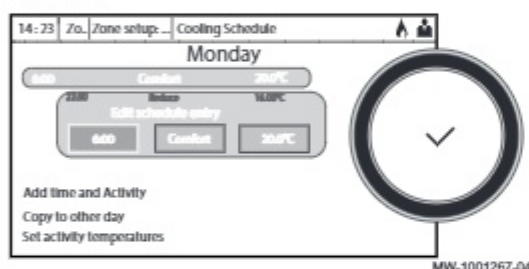



OFF



24°C

attēls102



1. Atlasiet programmējamās zonas ikonu, piemēram, .
 - ⇒ Informācija par aktīvo taimera programmu un pašreizējo darbības režīmu tiek norādīta ekrāna augšējā daļā.
2. Lai mainītu **Atdzesēšana** režīma taimera programmu, atlasiet **Atdzesēšanas laika** programmas.
 - ⇒ Tiek parādītas pirmdienai programmētās darbības. Dienas pēdējā darbība ir aktīva līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.
3. Atlasiet dienu, kuru vēlaties mainīt.
4. Veiciet tālāk norādītās darbības atbilstīgi savām vajadzībām.
 - Mainiet programmēto darbību laikus.
 - Pievienojiet jaunu darbību.
 - Izdzēsiet programmētu darbību (atlasiet darbību "Dzēst").
 - Pārkopējiet programmētas ikdienas darbības uz citām dienām.
 - Mainiet temperatūras vērtības, kas ir saistītas ar darbību.

9.4.4 Īslaicīga telpas temperatūras maiņa


Neatkarīgi no darbības režīma, kāds ir atlasīts zonā, telpas temperatūru var mainīt noteiktam laika posmam. Pēc šī laika posma tiek atjaunoti iestatītā darbības režīma iestatījumi.



OFF



24°C

1. Atlasiet pārveidojamās zonas ikonu, piemēram, .
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija > Īsa temperatūras maiņa**.
3. Nosakiet ilgumu **Stunda** un **Minūte**.
4. Iestatiet atlasītā kontūra pagaidu telpas iestatījuma punktu.

9.5 Sadzīves karstā ūdens temperatūra

9.5.1 Darba režīma atlase

Sadzīves karstā ūdens ražošanai varat izvēlēties kādu no pieciem darbības režīmiem. Iesakām **Plānošana** režīmu, kas ļauj programmēt sadzīves karstā ūdens ražošanas periodus atbilstoši jūsu vajadzībām un optimizēt enerģijas patēriņu.



OFF








24°C

1. Atlasiet  sadzīves karstā ūdens tvertnes ikonu.

2. Atlasiet vēlamo darba režīmu.


tab.143

Režīms		Apraksts
	Plānošana	Sadzīves karsto ūdeni ražo atbilstoši izvēlētajai taimera programmai
	Manuālais	Sadzīves karstā ūdens temperatūra pastāvīgi paliek komforta temperatūras līmenī.
	Karstā ūdens padeve	Sadzīves karstā ūdens ražošana noteiktu laiku posmu notiek komforta temperatūras līmenī.
	Brīvdiena	Prombūtnes laikā sadzīves karstā ūdens temperatūra tiek samazināta, lai mazinātu enerģijas patēriņu.
	Antifrīzs	Ja siltumsūkņis darbojas pretaizsalšanas aizsardzības režīmā, aprīkojums un sistēma ir aizsargāti.

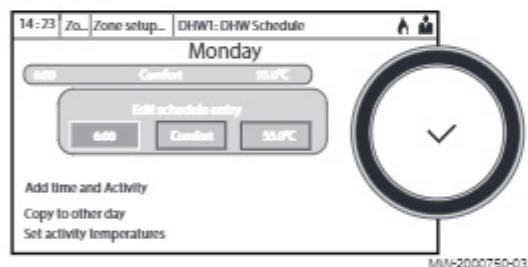
9.5.2 Sadzīves karstā ūdens taimera programmas aktivizēšana un konfigurēšana

Sadzīves karstā ūdens temperatūru var mainīt atbilstīgi dienas darbībām, izmantojot taimera programmu. To var programmēt katrai nedēļas dienai.



1. Atlasiet  SKŪ tvertnes ikonu.
⇒ Informācija par aktīvo taimera programmu un pašreizējo darbības režīmu tiek norādīta ekrāna augšējā daļā.
2. Lai aktivizētu taimera programmu, atlasiet **Darbības režīms > Plānošana**.
3. Lai aktivizētu taimera programmu, atlasiet **Laika programmas > SKŪ atl. laika prog.**
4. Atlasiet aktivizējamo taimera programmu.
⇒ Informācija par aktīvo taimera programmu tiek norādīta ekrāna augšējā daļā.
5. Lai rediģētu taimera programmēšanu, atlasiet **Laika programmas**.
6. Atlasiet programmu, kuru vēlaties mainīt.
⇒ Tiek parādītas pirmdienai programmētās darbības.
Dienas pēdējā darbība ir aktīva līdz brīdim, kad tiek aktivizēta nākamās dienas pirmā darbība.
7. Atlasiet dienu, kuru vēlaties mainīt.
8. Veiciet tālāk norādītās darbības atbilstīgi savām vajadzībām.
 - Mainiet programmēto darbību laikus.
 - Plevienojiet jaunu darbību.
 - Izdzēsiet programmētu darbību (atlasiet darbību "Dzēst").
 - Pārkopējiet programmētas ikdienas darbības uz citām dienām.
 - Mainiet temperatūras vērtības, kas ir saistītas ar darbību.

attēls103




Skatiet arī
Sadzīves karstā ūdens komforta līmeņa uzlabošana, lappuse 81

9.5.3 Piespiedu sadzīves karstā ūdens ražošana (ignorēšana)

Neatkarīgi no atlasītā darba režīma noteiktu laiku posmu sadzīves karsto ūdeni var piespiedu kārtā sagatavot komforta temperatūrā (SKŪ komforta iestat. parametrs).



1. Atlasiet  SKŪ tvertnes ikonu.
2. Atlasiet **Zonas konfigurācija > Karstā ūdens padeve > Pagaidu pārrakstīšanas ilgums**.
3. Nosakiet ilgumu **Stunda un Minūte**.


9.5.4 Sadzīves karstā ūdens temperatūras iestatījuma punktu maiņa

Sadzīves karstā ūdens ražošana darbojas ar diviem iestatījuma punkta temperatūras parametriem.

- SKŪ komforta iestat.: lieto Plānošana, Manuālais un Karstā ūdens padeverežīmos
- SKŪ pazem. iestat.: lieto Plānošana, Brīvdiena un Antifīzīzīmos

Iestatījumu punkta temperatūras var mainīt, lai tās pielāgotu savām vajadzībām.



1. Atlasiet  SKŪ tvertnes ikonu.
2. Atlasiet Sadzīves Karstā Ūdens Iestates Punkti
3. Atlasiet SKŪ komforta iestat., lai rediģētu iestatīšanas punkta temperatūru Sākums
4. Atlasiet SKŪ pazem. iestat., lai rediģētu iestatīšanas punkta temperatūru Miega režīms

9.6 Apsildes, dzesēšanas un sadzīves karstā ūdens ražošanas pārvaldība

9.6.1 Centrāl apkures ieslēgšana/izslēgšana


Kad temperatūra pārsniedz 22 °C (rūpnīcas iestatījums), ietaise automātiski izslēdz apsildes funkciju un pārslēdzas dzesēšanas režīmā. Tomēr apsildes funkciju var manuāli izslēgt visos kontūros, lai taupītu elektroenerģiju, piemēram, vasarā.



Svarīgs

Ja apsildes funkcija ir izslēgta, tiks izslēgta arī dzesēšana.




1. Atlasiet ikonu  Gaisa av. siltumsūknis.
2. Atlasiet Iesl./Izsl.c.apk.f..
3. Atlasiet vēlamo vērtību:
 - Izslēgts, lai apturētu apsildes funkciju;
 - Ieslēgts, lai atkal ieslēgtu apsildes funkciju.

9.6.2 Piespiedu dzesēšana

Jūsu ietaise automātiski pārslēgsies dzesēšanas režīmā, kad āra temperatūra būs augstāka nekā 22 °C (rūpnīcas iestatījums). Taču dzesēšanas režīmu var aktivizēt jebkurā laikā neatkarīgi no āra temperatūras.



1. Atlasiet ikonu .
2. Atlasiet Piesp. vasaras rež..
3. Atlasiet Ieslēgts.

9.6.3 Prombūtnes vai brīvdienas posmi

Ja dodaties prom uz vairākām nedēļām, varat samazināt istabas temperatūru un sadzīves karstā ūdens temperatūru, lai ietaupītu enerģiju. Lai to izdarītu, aktivizējiet Brīvdiena darbības režīmu visām zonām, ieskaitot sadzīves karsto ūdeni.




1. Atlasiet  Brīvdienas programma ikonu.
2. Iestatiet tālāk norādītos parametrus.

Parametrs	Apraksts
Brīvdienas sākuma datums	Iestatiet prombūtnes posma sākuma datumu un laiku.
Brīvdienas beigu datums	Iestatiet prombūtnes posma beigu datumu un laiku.
Vēlamā istabas temperatūra brīvdienas laikā	Iestatiet vēlamo telpas temperatūru prombūtnes posmā
Atiestatīt	Atiestatiet vai atceliet brīvdienas programmu

9.7 Enerģijas patēriņa uzraudzība

Ja jūsu iekārta ir aprīkota ar enerģijas patēriņa skaitītāju, varat uzraudzīt enerģijas patēriņu.

1. Atlasiet ikonu  Gaisa av. siltumsūkņis.
⇒ Tiek parādīts patērētās enerģijas daudzums kopš pēdējās enerģijas skaitītāja atiestatīšanas:

tab.144

Parametrs	Apraksts
Dzes. patēr. enerģ.	Enerģija, kas patērēta dzesēšanai (kWh)
SKŪ patēr.enerģija	Enerģija, kas patērēta sadzīves karstajam ūdenim
C.A. patēr.enerģija	Enerģija, kas patērēta centrāl apkurei (kWh)

2. Lai atiestatītu skaitītājus uz nulli, atlasiet **Atiestatiet elektrības patēriņa skaitītājus**.

9.8 Siltumsūkņa darbības sākšana un apturēšana

9.8.1 Siltumsūkņa darbības sākšana

1. Ieslēdziet ārtelpu iekārtu un iekštelpu iekārtu.
⇒ Siltumsūkņš uzsāks automātisku ventilācijas ciklu (kura ilgums ir aptuveni trīs minūtes) katru reizi, kad tas tiks ieslēgts.
2. Pārbaudiet ietaises hidraulisko spiedienu, kas norādīts lietotāja saskarnē.



Svarīgs
Ieteicamais hidrauliskais spiediens starp 5 un 2,0 bar.

9.8.2 Siltumsūkņa izslēgšana

Siltumsūkņš jāizslēdz noteiktos gadījumos, piemēram, veicot jebkādas darbus ar aprīkojumu. Citās situācijās, piemēram, esot ilgstošā prombūtnē, iesakām izmantot Brīvdiena darbības režīmu, lai varētu izmantot siltumsūkņa pretaizsprostošanās funkciju un aizsargāt ietaisi no sala.

Siltumsūkņa izslēgšana

1. Izslēdziet iekštelpu iekārtu, nospiežot ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi.
2. Atvienojiet iekštelpu iekārtas, āra ierīces un papildu sildītāja kontūra slēgierīču elektropadevi.

10 Apkope

10.1 Vispārīgi

Reizi gadā saskaņā ar spēkā esošajiem standartiem obligāti jāveic hermētiskuma pārbaude.

Apkopes darbības ir svarīgas:

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

**Piesardzību!**

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

**Elektrošoka risks**

Pirms jebkāda darba veikšanas izslēdziet siltumsūkņa un papildu apkures katla vai elektriskā sildelementa, ja tāds ir, barošanu no elektrotīkla.

**Elektrošoka risks**

Pārbaudiet āra bloka kondensatoru izlādi.

Neveiciet nekādu darbu, ja deg sarkanā LED. LED vēl deg minūti pēc tam, kad ir izslēgts jaudas slēdzis.

**Piesardzību!**

Pirms darba ar dzesēšanas kontūru izslēdziet iekārtu 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. Ieteicams valkāt aizsargcimdus un aizsargbrilles pirms jebkādu darbu veikšanas ar aukstumnesēja kontūru.

**Piesardzību!**


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

**Svarīgs**

- Apkopi drīkst veikt tikai atbilstoši ražotāja norādījumiem.
- Nomainiet jebkuru bojātu komponentu.
- Iejaucoties dzesēšanas kontūrā, lai veiktu remontu (vai kādā citā nolūkā), izlaidiet no kontūra aukstumnesēju. Savāciet aukstumnesēju pareizos savākšanas cilindros.

10.2 Apkopes ziņojums

Kad nepieciešams apkopes darbs, jūsu ierīce jums par to paziņos divos veidos:

- Sākuma ekrānā parādīsies apkopes ziņojums.
- Atlasiet  apkopes statusa ikonu mirgojošajā sākuma ekrānā.

10.3 Apkopes informācijas attēlošana

Jūsu ierīce sniedz informāciju par nepieciešamo apkopi un servisa darbībām.



1. Atlasiet  apkopes statusa ikonu.

- Nemiet vērā informāciju, kas saistīta ar jūsu ierīces apkopi un servisa darbībām.

Informācija	Apraksts
Nepieciešama apkope	Norāda apkopes nepieciešamību: jā/nē
Pašreizējā apkope	Nākamās apkopes veids
Degš.stundas, apkope	Stundu skaits, kurās ierīce ražojusi enerģiju kopš pēdējās apkopes
Darba stund., apkope	Stundu skaits kopš ierīces iepriekšējās apkopes
Degļa starti	Ģenerators ieslēgšanās reižu skaits kopš pēdējās apkopes.

10.4 Apkopes paziņojuma konfigurēšana

Siltumsūkņa lietotāja saskarne tiek izmantota, lai attēlotu paziņojumu katru reizi, kad nepieciešama apkope.

Lai konfigurētu apkopes paziņojumu, veiciet tālāk minētās darbības.



- Atlasiet **Pakalpojuma Statuss** ikonu.
- Atlasiet **Apkopes paziņojums**.
- Atlasiet vēlamo paziņojuma veidu:

Paziņojuma veids.	Apraksts
Nav	Nav apkopes paziņojuma
Pielāgots paziņojums	Apkopes paziņojums tiks attēlots, kad būs pagājis siltumsūkņa darba stundu skaits, kas noteikts parametros tabulā tālāk.

- Ar manuāli apkopes paziņojuma veidu iestatiet darba stundu skaitu, pirms tiek nosūtīts apkopes paziņojums.

Parametrs	Apraksts
Apk. stundas deglim AP009	Degšanas stundas līdz apkopes paziņojumam
Apk. stundas tīkls AP011	Darbināšanas stundas līdz apkopes paziņojumam

10.5 Drošības komponentu pārbaude

- Pārbaudiet, ka drošības komponenti, it īpaši apsildes kontūra drošības vārsts, darbojas pareizi.
- Pārbaudiet elektriskos savienojumus.
- Nomainiet daļas un kabeļus, ko var uzskatīt par bojātiem.
- Pārbaudiet visas skrūves un uzgriežņus (vāks, balsts u. c.).
- Nomainiet bojātās siltumizolācijas daļas.

10.6 Hidrauliskā spiediena pārbaude

Regulāri pārbaudiet hidraulisko spiedienu iekārtā. Tam jābūt no 1,5 līdz 2 bar.




- Atlasiet **Ūdens Spiediens** ikonu.
- Pārbaudiet spiediena vērtību, kura redzama galvenā ekrāna labajā daļā.
- Ja spiediena vērtība ir mazāka par 1,5 bar, sazinieties ar uzstādītāju, lai viņš var pārbaudīt izplešanas tvertnes stāvokli, hermētiskumu un papildināt ūdeni.

10.7 Ierīces darbības pārbaude

Šī funkcija tiek izmantota, lai siltumsūkni un papildu sildītāju piespiedu kārtā darbinātu apsildes vai dzesēšanas režīmā un varētu pārbaudīt, vai tie darbojas pareizi.



1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet Eksploataācijas Izvēlne.
3. Atlasiet Slodzes Tests.
4. Atlasiet darbības režīmu, par kuru vēlaties redzēt informāciju. Izslēgts, Vidēji liela jauda vai Vad. mezgla dzesēš..

Lai pārbaudītu darbību apsildes režīmā, iespējams mainīt sistēmas iestatījuma punkta temperatūru.

Lai pārbaudītu darbību dzesēšanas režīmā, minimālā iestatījuma punkta temperatūras vērtība ir 10 °C, bet iespējams iestatīt augstāku temperatūras vērtību.

Ir īpaši ieteicams sistēmu šajā darbības režīmā darbināt tikai īslaicīgi, jo apsildes kontūri (jaukšanas vārsti, sūkņi) nav regulēti.



Skatiet arī
Gala norādes nodošanai ekspluatācijā, lappuse 68

10.8 Magnētiskā sieta filtru tīrīšana



Skatiet arī
Gala norādes nodošanai ekspluatācijā, lappuse 68

10.8.1 Izskalojiet magnētisko sieta filtrus (ātra ikgadēja apkope)

Magnētiskie filtri uz sildīšanas ķēdes atdeves novērš plāksnes siltummaiņa aizsērēšanu. Tie ir jātīra katru gadu, lai nodrošinātu, ka ūdens spēj pareizi plūst iekārtā.

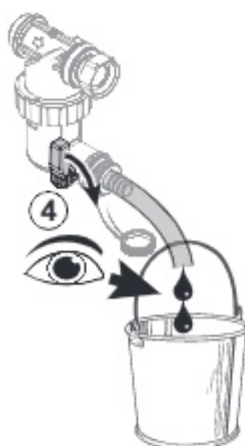
1. Izslēdziet ierīci un hidrauliski izolējiet magnētisko filtru, izmantojot sildīšanas ķēžu noslēgvārstus.
2. Noņemiet magnētu no filtra.
⇒ Magnētiskās daļiņas nokritīs līdz filtra apakšai.
3. Pievienojiet cauruli (kas tiek piegādāta dokumentācijas maisā) filtra krānam. Novietojiet tvertni caurules galā.

attēls104



MW-1002014-1

attēls105



MW-1002148-1

4. Pamazām atveriet krānu un ļaujiet ūdenim izplūst, līdz dūņas tiek noņemtas vai līdz tās ir pilnībā novadītas: ūdenim vajadzētu būt tīram un dzidram. Atkal aizveriet krānu. Ja nepieciešams, atveriet un aizveriet vārstu vairākas reizes, lai radītu uzplūdus un labāk iztīrītu filtru.
5. Atlieciet atpakaļ magnētu. Iebīdiet to līdz galam.
6. Atveriet slēgvārstus uz apsildes kontūriem.
7. Pievienojiet ierīci strāvas padevei.
8. Pārbaudiet ietaises spiedienu. Ja spiediens ir mazāks par 1,5 bar, papildiniet ūdens daudzumu sistēmā.
9. Pēc apkures pieprasījuma aktivizēšanas pārbaudiet plūsmas ātrumu.



Svarīgs
Ja iekārtas plūsmas ātrums ir zemāks par mērķa plūsmas ātrumu, noņemiet un pilnībā iztīriet filtru.

10.8.2 Pilna magnētiskā sieta filtru tīrīšana

Ja pēc vienkāršas ikgadējas filtra tīrīšanas iekārtas plūsmas ātrums ir zemāks par mērķa plūsmas ātrumu, turpiniet to noņemt un pilnībā notīrīt.

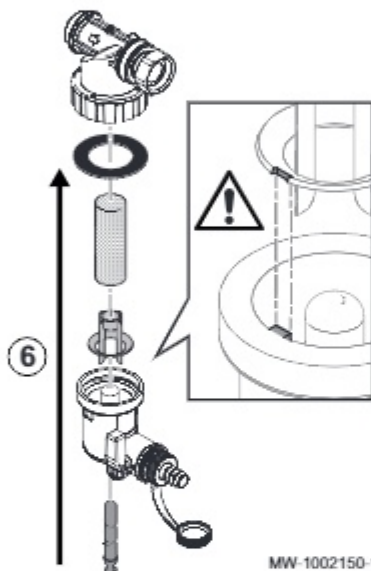
1. Izslēdziet ierīci un hidrauliski izolējiet magnētisko filtru, izmantojot sildīšanas ķēžu noslēgvārstus.
2. Pievienojiet filtrēšanas krāna komplektācijā iekļauto cauruli ar dokumentāciju. Novietojiet tvertni caurules galā.
3. Pamazām atveriet krānu un ļaujiet ūdenim izplūst.
4. Atskrūvējiet magnētisko filtru, izmantojot piederumu somā iekļauto apkopes rīku, un noņemiet visas filtra daļas.
5. Uzmanīgi notīriet dažādas filtra daļas ar tīru ūdeni, līdz visi piemaisījumi ir noņemti. Ekrāna siets nedrīkst būt aizsērējis.

attēls106



MW-1002149-1

attēls107



MW-1002150-1

6. Uzlieciet filtru atpakaļ, ievērojot plastmasas daļas atslēgas atveri.

**Piesardzību!**

Pārrāvuma risks: izlīdziniet robu ar tapu.

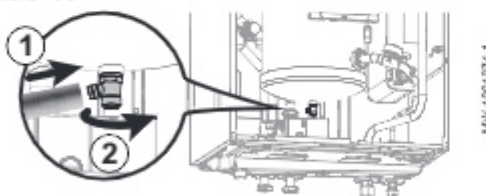
7. Pārbaudiet, vai blīve ir novietota pareizi pirms tās pievilkšanas ar atslēgu.
8. Iedarbiniet ierīci vēlreiz un pārbaudiet spiedienu un plūsmas ātrumu.

**Svarīgs**

Ja iekārtas plūsmas ātrums paliek zem mērķa plūsmas ātruma, iztukšojiet ierīci un pilnībā notīriet to.

10.9 Apkures kontūra iztukšošana

attēls108



MW-1001274-1

1. Pievienojiet šļūteni (iekšējais diametrs: 8 mm) pie izplūdes vārsta apsildes kontūrā.
2. Atveriet izplūdes vārstu.
3. Sagaidiet pilnīgu apkures kontūra iztukšošanu.

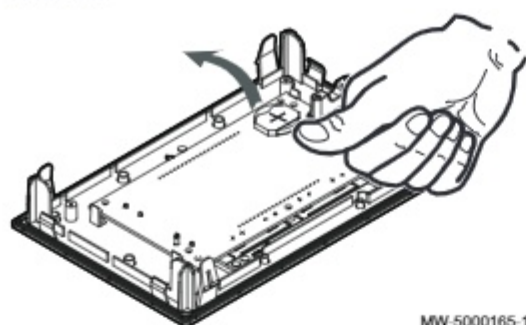
10.10 Vadības panela baterijas maiņa

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

Ja laiks vairs netiek saglabāts, jāmaina baterija.

1. Noņemiet priekšējo paneli, stingri pavelkot uz augšu.
2. Sasveriet vadības paneli uz priekšu un iekariet horizontālā pozīcijā.

attēls109



3. Noņemiet akumulatoru, kas atrodas vadības paneļa aizmugures plāksnē, to viegli spiežot uz priekšu.
4. Ievietojiet jaunu bateriju.

**Svarīgs**

Baterijas veids:

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

5. Uzstādiet atpakaļ visas detaļas.

10.11 Korpusa tīrīšana

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

11 Traucējummeklēšana

11.1 Vadības kļūdu atrisināšana

Ja ierīce nedarbojas pareizi, statusa gaismas diode mirgo un/vai maina krāsu, un lietotāja saskarnes ekrānā tiek parādīts ziņojums ar kļūdas kodu. Šis kļūdas kods ir svarīgs, lai pareizi un ātri diagnosticētu kļūdainas nostrādes veidu un, ja nepieciešams, sniegtu tehnisko palīdzību.

Ja tiek parādīta kļūme:

1. pierakstiet ekrānā parādīto kodu.
2. Atrisiniet kļūdas koda aprakstā minēto problēmu vai sazinieties ar uzstādītāju.
3. Izslēdziet un ieslēdziet siltumsūkni, lai pārbaudītu, vai kļūdas cēlonis ir likvidēts.
4. Ja kods tiek parādīts vēlreiz, sazinieties ar uzstādītāju.

11.1.1 Kļūdu kodu veidi

Lietotāja interfeiss var parādīt turpmākos trīs veidu kļūdu kodus:

tab.145

Koda veids	Kodu formāts	Statusa LED krāsa
Brīdinājums	Axx.xx	Zaļa, mirgojoša
nosprostošanās	Hxx.xx	Sarkana, nepārtraukti deg
Lokauts	Exx.xx	Mirgo sarkanā krāsā.

11.1.2 Brīdinājuma kodi

Brīdinājuma kods signalizē, ka optimālie darba apstākļi nav sasniegti. Sistēma turpina darboties droši, taču, ja situācija pasliktināsies, pastāv izslēgšanās risks.

Ja situācija uzlabosies, iespējams, ka brīdinājuma kods pazudīs spontāni.

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

tab.146 EHC-05 iespaidshēmas plātei piesaistīto brīdinājuma kodu saraksts

Kods	Ziņojums	Apraksts
A02.06	Ūdens spied.brīdin.	Ūdens spiediena brīdinājums aktivizēts
A02.18	OBD kļūda	Objekta vārdnīcas kļūda
A02.22	Sist. plūsmas brīd.	Sistēmas ūdens plūsmas brīdinājums ir aktīvs

Kods	Ziņojums	Apraksts
A02.55	SerNR neder.vai iztr	Nepareizs vai trūkst. ierīc. sērijas nr.
A02.80	Trūkst kask. kontr.	Trūkst kaskādes kontrolera

11.1.3 SCB-10 brīdinājuma kodi

Brīdinājuma kods signalizē, ka optimālie darba apstākļi nav sasniegti. Sistēma turpina darboties droši, taču, ja situācija pasliktināsies, pastāv izslēgšanās risks.

Ja situācija uzlabosies, iespējams, ka brīdinājuma kods pazudīs spontāni.

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

tab.147 SCB-10 iespiedshēmas platei piesaistīto brīdinājuma kodu saraksts

Kods	Ziņojums	Apraksts
A00.32	T.ārp. vajā	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
A00.33	T.ārp. ciet	Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu
A00.34	T.ārp. iztrūkst	Āra temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts
A02.18	OBD kļūda	Objekta vārdnīcas kļūda : • Atiestatiet CN2 un CN2.
A02.37	Nekrit. ierīc. zud.	Nekritiska ierīce atvienota : • Slikts savienojums: pārbaudiet vadojumu un savienotājus. • Bojāta SCB iespiedshēmas plate: nomainiet SCB iespiedshēmas plati
A10.45	Telpas t.zona A iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā A iztrūkst
A10.46	Telpas t.zona B iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā B iztrūkst
A10.47	Telpas t.zona C iztr	Telpas temperatūras mērījums zonā C iztrūkst
A10.50	SKŪ augš. t. D iztr.	Trūkst sadzīves karstā ūdens temperatūras augšējais sensors zonā SKŪ
A10.54	Trūkst temp. z. SKŪ	Trūkst SKŪ temperatūras sensora zonā SKŪ
A10.56	Trūkst SKŪ t. z. AUX	Trūkst sadzīves karstā ūdens temperatūras sensora zonā AUX

11.1.4 Bloķēšanas kodi



Bloķēšanas kods norāda uz anomāliju, kas ietekmē apsildes sistēmas darbību.

Vairāki piemēri

- Sistēma automātiski mēģina korigēt kļūdu (piemēram, ja kļūda ir saistīta ar plūsmas ātrumu).
- Kļūda joprojām pastāv, un sistēma darbojas kļūdas režīmā (piemēram, ja kļūda ietekmē āra ierīces darbību un iedarbina papildu sildītāju).
- Sistēma ir izslēgta, bet automātiski ieslēdzas, kad kļūda ir pazudusi.

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

tab.148 EHC-05 iespaidshēmas platei piesaisīto bloķēšanas kodu saraksts

Kods	Ziņojums	Apraksts
H00.17	SKŪ sensors ciet	<p>Sanitāra karstā ūdens tvertnes temp. sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temp. augstāk par amplitūdu</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespaidshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.32	T.ārp. vaļā	<p>Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu</p> <p>Āra temperatūras sensoram vienmēr ir jābūt pievienotam pie SCB-10 iespaidshēmas plates. Ja āra sensors ir kļūdaini pievienots EHC-05 iespaidshēmas platei, ir jāveic parametru CN1 un CN2 rūpnīcas vērtību atiestatīšana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet SCB-10 iespaidshēmas plates un sensora savstarpējo vadojumu. • Pārbaudiet, ka āra temperatūras sensors ir savienots ar iespaidshēmas plati SCB-10. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru. • Aktivizējiet visu papildpiederumu un piederumu automātisko noteikšanu. • Atiestatiet rūpnīcas iestatījumus CN1 un CN2 parametriem. <p style="text-align: right;"> Svarīgs Šis risinājums atiestata arī citus parametrus.</p>
H00.33	T.ārp. ciet	<p>Āra temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu</p> <p>Āra temperatūras sensoram vienmēr ir jābūt pievienotam pie SCB-10 iespaidshēmas plates. Ja āra sensors ir kļūdaini pievienots EHC-05 iespaidshēmas platei, ir jāveic parametru CN1 un CN2 rūpnīcas vērtību atiestatīšana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet SCB-10 iespaidshēmas plates un sensora savstarpējo vadojumu. • Pārbaudiet, ka āra temperatūras sensors ir savienots ar iespaidshēmas plati SCB-10. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.34	T.ārp. iztrūkst	<p>Āra temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts</p> <p>Āra temperatūras sensoram vienmēr ir jābūt pievienotam pie SCB-10 iespaidshēmas plates. Ja āra sensors ir kļūdaini pievienots EHC-05 iespaidshēmas platei, ir jāveic parametru CN1 un CN2 rūpnīcas vērtību atiestatīšana.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet SCB-10 iespaidshēmas plates un sensora savstarpējo vadojumu. • Pārbaudiet, ka āra temperatūras sensors ir savienots ar iespaidshēmas plati SCB-10. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru. • Aktivizējiet visu papildpiederumu un piederumu automātisko noteikšanu. • Atiestatiet rūpnīcas iestatījumus CN1 un CN2 parametriem. <p style="text-align: right;"> Svarīgs Šis risinājums atiestata arī citus parametrus.</p>
H00.47	S-s. plūsmas sens. noņemts/T zem diap.	<p>Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensors ir noņemts vai uzrāda temperatūru zem diapazona</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespaidshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.

Kods	Ziņojums	Apraksts
H00.48	S-s. plūsmas T ciet	Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temperatūru virs diapazona <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.49	S-s. plūsmas T nav	Siltumsūkņa plūsmas temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.51	S-s. atplūdes T vajā	Siltumsūkņa atplūdes temperatūras sensors ir noņemts vai uzrāda temp. zem diapazona <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.52	S-s. atplūdes T ciet	Siltumsūkņa atplūdes temperatūras sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temp. virs diapazona <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.57	SKŪ augst.T vajā	Sadzīves karstā ūdens augstākās temp. sensors ir noņemts vai uzrāda temp. zem diapazona <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H00.58	SKŪ augst.T ciet	Sadzīves karstā ūdens augstākās temp. sensorā ir īssavienojums, vai tas uzrāda temp. virs diapazona <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadojumu starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un sensoru. • Pārbaudiet, vai sensors ir uzstādīts pareizi. • Pārbaudiet sensora omu vērtību. • Ja ir vajadzīgs, nomainiet sensoru.
H02.02	Gaidīt konfigur. sk.	Gada konfigurācijas skaitli Gaida konfigurācijas parametru ievadi <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurējiet CN1 / CN2 atkarībā no uzstādītās āra ierīces izvades (CNF izvēlne). <p>Nomainīta centrālās vienības iespiedshēmas plate: nav veikta siltumsūkņa konfigurācija</p>
H02.03	Konfig.kļūda	Konfigurācijas kļūda Ievadītie konfigurācijas parametri ir nepareizi. <ul style="list-style-type: none"> • Konfigurējiet CN1 / CN2 atkarībā no uzstādītās āra ierīces izvades (CNF izvēlne).
H02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda <ul style="list-style-type: none"> • Atjaunojiet rūpnīcas iestatījumus. • Ja kļūme joprojām saglabājas: nomainiet centrālās ierīces iespiedshēmas plati.
H02.05	CSU CU nesakrīt	CSU neatbilst CU tipam <ul style="list-style-type: none"> • Programmatūras izmaiņas (programmatūras numurs vai versijas parametrs neatbilst atmiņai).
H02.07	Ūdens spied. kļūda	Ūdens spiediena kļūda aktīva <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet apsildes ķēdes hidraulisko spiedienu. • Pārbaudiet centrālās vienības iespiedshēmas plati un spiediena sensora vadojumu. • Pārbaudiet spiediena sensora savienojumu.

Kods	Ziņojums	Apraksts
H02.09	Daļēja bloķ.	Konstatēta daļēja iekārtas bloķēšana BL atvērta centrālās vienības iespiedshēmas plates spaiļu bloka ievade <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet kontaktu pie ievades BL. • Pārbaudiet vadojumu. • Pārbaudiet parametrus AP001 un AP100.
H02.10	Pilnīga bloķ.	Konstatēta pilnīga iekārtas bloķēšana BL atvērta centrālās vienības iespiedshēmas plates spaiļu bloka ievade <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet kontaktu pie BL. ieejas • Pārbaudiet vadojumu. • Pārbaudiet parametrus AP001 un AP100.
H02.23	Sist. plūsmas kļūda	Sistēmas ūdens plūsmas kļūda ir aktīva Plūsmas problēma Nepietiekama plūsma: atveriet radiatora vārstu. Kontūrs ir nosprostots: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai filtri nav nosprostoti, un iztīriet tos, ja nepieciešams. • Iztīriet un izskalojiet iekārtu. Nav cirkulācijas <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai ir atvērti vārsti un termostatiskie vārsti. • Pārbaudiet, vai cirkulācijas sūknis darbojas. • Pārbaudiet vadus. • Pārbaudiet sūkņa padevi: ja sūknis nedarbojas, nomainiet to. Pārāk daudz gaisa: lai darbību būtu optimāla, pilnībā izvēdiniet iekštelpu ierīci un iekārtu. Nepareizs vadu savienojums: pārbaudiet strāvas savienojumus. Plūsmas mērītājs <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet elektriskos savienojumus un plūsmas mērītāja virzienu (bultiņa pa labi). • Ja nepieciešams, nomainiet plūsmas mērītāju.
H02.25	ACI kļūda	Titan Active System īssavienojums vai atvērta ķēde <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet savienojuma kabeli. • Pārbaudiet, vai anodam nav īssavienojuma un tas nav salauzts.
H02.36	Ierīces funkczud.	Funkcionālā ierīce atvienota Nav komunikācijas starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un papildu kontūra iespiedshēmas plati <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet iespiedshēmas plates strāvas padeves kabeļa savienojumu. • Pārbaudiet iespiedshēmas plates vienību BUS kabeļa savienojumu. • Palaidiet automātisku detektēšanu.
H02.37	Nekrit. ierīc. zud.	Nekritiska ierīce atvienota Nav komunikācijas starp centrālās vienības iespiedshēmas plati un papildu kontūra iespiedshēmas plati <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet iespiedshēmas plates strāvas padeves kabeļa savienojumu. • Pārbaudiet BUS kabeļa un iespiedshēmas plates vienību savienojumu. • Palaidiet automātisku detektēšanu.
H02.60	Neatbalst.funkcija	Zona neatbalsta izvēlēto funkciju
H06.01	Siltumsūkņa atteice	Radās siltumsūkņa atteice Siltumsūkņa āra ierīces kļūda <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet centrālās vienības iespiedshēmas plates un āra ierīces komunikācijas bus vadojumu. • Pārbaudiet, vai ir pareizi pievienots centrālās vienības iespiedshēmas plates un saskarnes iespiedshēmas plates komunikācijas kabelis. • Pārbaudiet, vai ir pareizi pievienots centrālās vienības iespiedshēmas plates un saskarnes iespiedshēmas plates strāvas padeves kabelis. • Pārbaudiet āra ierīces strāvas padeves kabeļa savienojumu.

11.1.5 SCB-10 bloķēšanas kodi

Bloķēšanas kods norāda uz anomāliju, kas ietekmē apsildes sistēmu.
Vairāki piemēri

- Sistēma automātiski mēģina korigēt kļūdu (piemēram, ja kļūda ir saistīta ar plūsmas ātrumu).
- Kļūda joprojām pastāv, un sistēma darbojas kļūdas režīmā (piemēram, ja kļūda ietekmē āra ierīces darbību un iedarbina papildu sildītāju).
- Sistēma ir izslēgta, bet automātiski ieslēdzas, kad kļūda ir pazudusi.

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

tab.149 SCB-10 iespiedshēmas platei piesaistīto bloķēšanas kodu saraksts

Kods	Ziņojums	Apraksts
H00.69	T.Akum. tvertne vajā	Akumulācijas tvertnes temperatūras sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
H00.70	T.Akum. tvertne ciet	Akumul. tvertnes temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu
H00.71	T.Akum.tv.augš.vajā	Akumulācijas tvertnes augšējais sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
H00.72	T.Akum.tv.augš.ciet	Akumulācijas tvertnes augšējais sensors ir vai noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu
H00.74	T.akum.tv.iztrūkst	Akumulācijas tvertnes vajadzīgais temperatūras sensors nav konstatēts
H00.75	T.akum.tv.augš.iztr.	Akumulācijas tvertnes vajadzīgais augšējais temperatūras sensors nav konstatēts
H00.76	T.kask.plūsma vajā	Kaskādes plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
H00.77	T.kask.plūsma ciet	Kaskādes plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu
H00.78	T.kask.plūsma iztr.	Kaskādes plūsmas temperatūras sensoram jābūt, bet tas nav konstatēts
H02.02	Gaidīt konfigur. sk.	Gada konfigurācijas skaitli
H02.03	Konfig.kļūda	Konfigurācijas kļūda
H02.04	Parametra kļūda	Parametra kļūda
H02.05	CSU CU nesakrīt	CSU neatbilst CU tipam
H02.16	Iekš. CSU pārtrauk.	Iekšējā CSU pārtraukums
H02.36	Ierīces funkc.zud.	Funkcionālā ierīce atvienota
H02.40	Funkcija nav pieej.	Funkcija nav pieej.
H02.45	Pilna Can saziņ.matr	Pilna kopnes savienojuma matrica
H02.46	Pilna Can ier.pārval	Pilna Can ierīces pārvaldīšana
H02.55	SerNR neder.vai iztr	Nepareizs vai trūkst. ierīc. sērijas nr.
H02.61	Neatbalst.funkcija	Zona A neatbalsta izvēlēto funkciju
H02.62	Neatbalst.funkcija	Zona B neatbalsta izvēlēto funkciju
H02.63	Neatbalst.funkcija	Zona C neatbalsta izvēlēto funkciju
H02.64	Neatbalst.funkcija	Zona D neatbalsta izvēlēto funkciju
H02.65	Neatbalst.funkcija	Zona E neatbalsta izvēlēto funkciju
H02.66	TAS nav savienots	Sanitāra karstā ūdens tvertnes pretkorozijas aizsardzība (TAS) nav pievienota
H02.67	TAS īsslēgums	Sanitāra karstā ūdens tvertnes pretkorozijas aizsardzība (TAS) ir atvienota
H10.00	T plūsma zona A vajā	Plūsmas temperatūras sensors zonā A vajā
H10.01	T plūsma zona A ciet	Plūsmas temperatūras sensors zonā A ciet
H10.02	T k.ūd. zona A vajā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā A vajā
H10.03	T k.ūd. zona A ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā A ciet
H10.04	T peldb.zona A vajā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā A vajā
H10.05	T peldb.zona A ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā A ciet
H10.09	T plūsma zona B vajā	Plūsmas temperatūras sensors zonā B vajā
H10.10	T plūsma zona B ciet	Plūsmas temperatūras sensors zonā B ciet
H10.11	T plūsma zona B vajā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā B vajā

Kods	Ziņojums	Apraksts
H10.12	T plūsma zona B ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā B ciet
H10.13	T peldb.zona B vaļā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā B vaļā
H10.14	T peldb.zona B ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā B ciet
H10.18	T plūsma zona C vaļā	Plūsmas temp. sensors zonā C vaļā
H10.19	T plūsma zona C ciet	Plūsmas temp. sensors zonā C ciet
H10.20	T k.ūd. zona C vaļā	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā C vaļā
H10.21	T k.ūd. zona C ciet	Sanitāra karstā ūdens temperatūras sensors zonā C ciet
H10.22	T peldb.zona C vaļā	Peldbaseina temperatūras sensors zonā C vaļā
H10.23	T peldb.zona C ciet	Peldbaseina temperatūras sensors zonā C ciet
H10.27	T plūsm. z. SKŪ atv.	Plūsmas temp. sensors zonā SKŪ atvērts
H10.28	Sens. zonā SKŪ aizv.	Plūsmas temp. sensors zonā SKŪ aizvērts
H10.29	Sens. zonā SKŪ atv.	Temperatūras sensors zonā SKŪ atvērts
H10.30	T. zonā SKŪ aizv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors SKŪ zonā aizvērts
H10.36	Sensors zonā AUX atv.	Plūsmas temp. sensors zonā AUX atvērts
H10.37	Sens. zonā AUX aizv.	Plūsmas temp. sensors zonā AUX aizvērts
H10.38	T plūsm. z. AUX atv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors zonā AUX ir atvērts
H10.39	Sens. zonā AUX aizv.	Sadzīves karstā ūdens temperatūras sensors zonā AUX ir aizvērts

11.1.6 Galīgās atslēgšanas kodi

Lokauta kods norāda uz lielāku anomāliju, kas ietekmē apsildes sistēmu: apsildes sistēma ir izslēgta, jo drošības nosacījumi nav izpildīti.

Lai sistēma atsāktu normālu darbību, nepieciešamas divas darbības:

1. likvidēt anomālijas cēloņus;
2. manuāli apstiprināt kļūdas paziņojumu vadības panelī.

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

tab.150 Galīgās atslēgšanas kodu saraksts

Kods	Ziņojums	Apraksts
E00.00	T. plūsma vaļā	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru zemāk par amplitūdu
E00.01	T. plūsma ciet	Plūsmas temperatūras sensors ir vai nu noņemts, vai mēra temperatūru augstāk par amplitūdu



Kods	Ziņojums	Apraksts
E02.13	Bloķēš. ievade	Vadības mezgla bloķēšanas ievade no iekārtas ārējas vides lēija BL atvērta. <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet vadus. • Pārbaudiet komponentu, kas pievienots kontaktam BL. • Pārbaudiet komponentu, kas pievienots kontaktam AP001 un AP100.
E02.24	Sist. plūsmas bloķ.	Sistēmas ūdens plūsmas bloķēšana ir aktīva Nepietiekama plūsma: atveriet radiatora vārstu Kontūrs ir nosprostots: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai filtri nav nosprostoti, un izfīriet tos, ja nepieciešams. • Izfīriet un izskalojiet instalāciju. Nav cirkulācijas: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet, vai ir atvērti vārsti un termostatiskie vārsti. • Pārbaudiet, vai filtri nav aizsērējuši. • Pārbaudiet, vai cirkulācijas sūknis darbojas. • Pārbaudiet vadus. • Pārbaudiet sūkņa strāvas padevi: ja sūknis nedarbojas, nomainiet to. Pārāk daudz gaisa: <ul style="list-style-type: none"> • Pilnībā izvēdiniet iekštelpu moduli un uzstādījumu, lai panāktu optimālu darbību. • Pārbaudiet, vai automātiskās gaisa atveres ir pareizi atvērtas (pārbaudiet arī hidro-bloku). Nepareizs vadu savienojums: pārbaudiet strāvas savienojumus. Plūsmas mērītājs: <ul style="list-style-type: none"> • Pārbaudiet elektriskos savienojumus un plūsmas mērītāja virzienu (bultiņa pa labi). • Ja nepieciešams, nomainiet plūsmas mērītāju.

11.2 Kļūdu atmiņas skatīšana un nofīrīšana

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

Lai skatītu un nofīrītu kļūdu atmiņu, veiciet tālāk minētās darbības.




1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Kļūmju Vēsture**.
⇒ 32 nesēnāko kļūdu sarakstā tiek rādīts kļūdas kods, īss apraksts un datums.
3. Veiciet tālāk norādītās darbības atbilstīgi savām vajadzībām.
 - Informācijas par kļūdu skatīšana: atlasiet vajadzīgo kļūdu.
 - Lai nofīrītu kļūdu atmiņu, piespiediet un turiet grozāmo pogu .

11.3 Piekļuve informācijai par aparatūras un programmatūras versijām

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

Lai piekļūtu, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Versijas informācija** izvēlni.
3. Atlasiet komponentu, kura versijas informāciju vēlaties skatīt.

Komponents	Apraksts
Iekārtas Informācija	Informācija par iekštelpu ierīci
EHC-05	Informācija par siltumsūkņa galveno EHC-05 iespaidshēmas plati
MK3	Informācija par lietotāja saskarni
SCB-10	Informācija par siltumsūkņa SCB-10 iespaidshēmas plati
GTW-Bluetooth	Informācija par Bluetooth® sakaru iespaidshēmas plati

11.4 Sistēmas konfigurēšana pēc EHC-05 iespaidshēmas plates nomaiņas

11.4.1 Automātiskās noteikšanas opcijas un piederumi

Lietojiet šo funkciju pēc siltumsūkņa iespaidshēmas plates nomaiņas, lai noteiktu visas pie L-BUS sakaru kopnes pievienotās ierīces.

Lai noteiktu pie L-BUS sakaru kopnes pievienotās ierīces, veiciet tālāk minētās darbības.




1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne > Automātiskā Noteikšana**.
3. Atlasiet **Apstiprināt**, lai veiktu automātisko noteikšanu.

11.4.2 Konfigurācijas skaitļu atiestatīšana

Ja nomainījāt iespaidshēmas plati vai pieļāvāt kļūdu iestatīšanas laikā, jāatiestata konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2. Ar šiem skaitļiem sistēma atpazīst āra ierīces tipu un instalācijas papildu sildītāja tipu.

Lai iestatītu konfigurācijas skaitļus, veiciet tālāk norādītās darbības.



1. Nospiediet pogu .
2. Atlasiet **Advancēta Pakalpojuma Izvēlne > Iestatīt Konfigurācijas Skaitļus > EHC-05**.
3. Iestatiet CN1 un CN2 parametrus. Vērtības ir norādītas telpu ierīces datu plāksnītē.
4. Atlasiet **Apstiprināt**, lai saglabātu iestatījumus.



Skatiet arī
Datu plāksnītes, lappuse 30
Konfigurācijas skaitļi CN1 un CN2, lappuse 68

11.5 Drošības termostata atiestatīšana

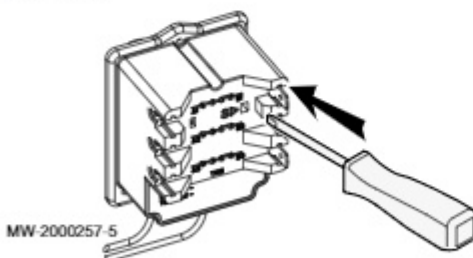


Briesmas
Pirms jebkādu darbu veikšanas izslēdziet iekštelpu ierīci un iegremdes sildītāju.

Ja šķiet, ka drošības termostats ir ieslēdzies, veiciet tālāk norādītās darbības.

1. Atslēdziet iekštelpu ierīces strāvas padevi, nolaižot jaudas slēdžus 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 nospiegtu atiestatīšanas pogu termostatā. Ja ne, meklējiet citu iemeslu elektriskās sildelementa strāvas pārtraukumam.
5. Noņemiet iekštelpu ierīces priekšējo paneli un aizsargvāku.
6. Atkārtoti ieslēdziet iekštelpu ierīci un elektrisko sildelementu.

attēls110



12 Eksploatācijas pārtraukšana un utilizācija

12.1 Eksploatācijas pārtraukšanas procedūra

Īslaicīga vai ilglaicīga siltumsūkņa eksploatācijas pārtraukšana.

1. Izslēdziet siltumsūkni.
2. Siltumsūkņa elektriskās strāvas padeves atvienošana: āra ierīce un iekštelpu ierīce.

3. Atslēdziet strāvas padevi elektriskajam sildelementam, ja tāds uzstādīts.
4. Atslēdziet strāvas padevi papildu apkures katlam, ja tāds uzstādīts.
5. Iztukšojiet centrāl apkures sistēmu.

12.2 Likvidācija un utilizācija

attēls111



Brīdinājums

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

attēls112



MW-1002249-1

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



Svarīgs

Nepieļaujiet aukstumnesēja izplūšanu atmosfērā.

4. Atvienojiet aukstumnesēja savienojumus.
5. Noslēdziet ūdens padevi.
6. Veiciet drenāžu.
7. Demontējiet visus hidraulikas savienojumus.
8. Demontējiet siltumsūkni.
9. Nododiet siltumsūkni metāllūžņos vai pārstrādājiet to saskaņā ar spēkā esošajiem vietējiem un valsts noteikumiem.

13 Enerģijas taupīšana

Ieteikumi enerģijas taupīšanai:

- Nenosprostojiet ventilācijas izejas.
- Nepārklājiet radiatorus. Nekariet aizkarus priekšā radiatoriem.
- Uzstādiet atstarojošus paneļus aiz radiatoriem, lai novērstu siltuma zudumus.
- Izolējiet caurules neapsildītās telpās (pagrabos un bēniņos).
- Aizveriet radiatorus telpās, kur tie netiek lietoti.
- Bez iemesla neteciniet karsto (vai auksto) ūdeni.
- Uzstādiet enerģiju taupošu dušas galviņu, lai ietaupītu līdz 40 % enerģijas.
- Labāk ejiet dušā, nevis vannā. Vanna patērē divreiz vairāk ūdens un enerģijas.

14 Izstrādājuma datu lapa un komplekta datu lapa

14.1 Produkta datu lapa

tab.151 Siltumsūkņa telpu sildītāju produktu datu lapa

	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Telpu apsildes energoefektivitātes klase vidējos klimatiskajos apstākļos		A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺⁺
Nominālā siltuma jauda vidējos klimatiskajos apstākļos (<i>Prated vai P_{sup}</i>)	kW	3	4	6
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte vidējos klimatiskajos apstākļos	%	134	125	129
Gada enerģijas patēriņš standarta klimata apstākļos	kWh	2353	2124	3499
Akustiskās jaudas līmenis L _{WA} telpās ⁽¹⁾	dB (A)	43	43	51

	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Nominālā siltuma jauda aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	kW	5-4	4-5	6-6
Sezonālā telpu sildītāju energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	%	109-179	116-172	119-169
Gada enerģijas patēriņš aukstākos un siltākos klimata apstākļos	kWh	4483 - 1249	3721-1492	4621-1904
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} ārpus telpām	dB (A)	58	65	65
(1) Ja piemērojams				

tab.152 Siltumsūkņa telpu sildītāju produktu datu lapa

	Ierīce	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Telpu apsildes energoefektivitātes klase vidējos klimatiskajos apstākļos		A⁺⁺	A⁺⁺	A⁺	A⁺
Nominālā siltuma jauda vidējos klimatiskajos apstākļos (<i>Prated vai P_{sup}</i>)	kW	6	6	9	9
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte vidējos klimatiskajos apstākļos	%	125	125	121	121
Gada enerģijas patēriņš standarta klimata apstākļos	kWh	3999	3999	5861	5861
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} telpās ⁽¹⁾	dB (A)	51	51	51	51
Nominālā siltuma jauda aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	kW	4-8	4-8	7-13	7-13
Sezonālā telpu sildītāju energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	%	113-167	113-167	113-161	113-161
Gada enerģijas patēriņš aukstākos un siltākos klimata apstākļos	kWh	3804-2580	3804-2580	5684-4120	5684-4120
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} ārpus telpām	dB (A)	65	65	69	69
(1) Ja piemērojams.					

tab.153 Siltumsūkņa telpu sildītāju produktu datu lapa

	Ierīce	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Telpu apsildes energoefektivitātes klase vidējos klimatiskajos apstākļos		A⁺	A⁺
Nominālā siltuma jauda vidējos klimatiskajos apstākļos (<i>Prated vai P_{sup}</i>)	kW	11	14
Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte vidējos klimatiskajos apstākļos	%	114	112
Gada enerģijas patēriņš standarta klimata apstākļos	kWh	7681	9993
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} telpās ⁽¹⁾	dB (A)	43	43
Nominālā siltuma jauda aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	kW	12-18	14-20
Sezonālā telpu sildītāju energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos	%	111-143	103-141
Gada enerģijas patēriņš aukstākos un siltākos klimata apstākļos	kWh	10578-10025	13164-11541
Akustiskās jaudas līmenis L_{WA} ārpus telpām	dB (A)	70	77
(1) Ja piemērojams.			

**Skatīt**

Īpašus piesardzības pasākumus, kas ievērojami montāžas, uzstādīšanas un apkopes laikā, skatiet šeit: Skatīt drošību

**Skatiet arī**

Saderīgas apkures ierīces, lappuse 12

14.2 Produkta datu lapa – temperatūras regulators

tab.154 Temperatūras regulatora produkta datu lapa

	Ierīce	DIEMATIC Evolution
Klase		II
Procentuālā daļa no telpu apsildes energoefektivitātes	%	2

14.3 Komplekta datu lapa – vidējas temperatūras diapazona siltumsūkņi



Svarīgs

“Izmantošana vidējas temperatūras diapazonā” ir izmantošana apstākļos, kad siltumsūkņa telpas sildītājs vai siltumsūkņa kombinētais sildītājs nodrošina deklarēto siltuma jaudu ar iekštelpu siltummaiņa izplūdes temperatūru 55°C.

attēls113 Vidējas temperatūras diapazona siltumsūkņu komplekta datu karte, kur norādīta komplekta telpu apsildes energoefektivitāte

Siltumsūkņa telpu apsildes sezonas energoefektivitāte

①

 'I' %

Temperatūras regulators

no temperatūras regulatora datu lapas

I klase = 1%, II klase = 2%, III klase = 1,5%,
IV klase = 2%, V klase = 3%, VI klase = 4%,
VII klase = 3,5%, VIII klase = 5%

②

 + %

Papildu katls

no katla datu lapas

Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte (%)

③

 - 'I') x 'II' = ± %

Saules enerģijas nodrošinātais siltuma daudzums

no saules enerģijas iekārtas datu lapas

Kolektora izmērs (m²)Tvertnes tilpums (m³)

Kolektora efektivitāte (%)

Tvertnes kategorija ⁽¹⁾

A* = 0,95, A = 0,91,
B = 0,86, C = 0,83,
D - G = 0,81

('III' x + 'IV' x) x 0,45 x (/100) x = + %

④

(1) Ja tvertnes vērtējuma kategorija ir augstāka par A, izmantojiet 0,95

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte vidējos klimatiskajos apstākļos

⑤

 %

Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitātes klase vidējos klimatiskajos apstākļos



Telpu apsildes sezonas energoefektivitāte aukstākos un siltākos klimatiskajos apstākļos

⑤

Aukstāki:

 - 'V' = %

⑤

Siltāki:

 + 'VI' = %

Šajā datu lapā norādīto produktu komplekta energoefektivitāte var neatbilst to faktiskajai energoatdevei pēc uzstādīšanas ēkā, jo šo energoefektivitāti ietekmē tādi faktori kā siltuma zudums sadales tīklā un produktu izmēru un ēkas izmēru un raksturlielumu attiecība.

AD-3000745-01

- I Preferenciālā telpas sildītāja telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vērtība, kas izteikta %.
- II Koeficients komplekta preferenciālā un papildu sildītāja siltuma jaudas svērtās vērtības iegūšanai, kā norādīts tālāk tabulā.
- III Matemātiskās izteiksmes vērtība: 294/(11 · Prated), kur Prated attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.
- IV Matemātiskās izteiksmes vērtība 115/(11 · Prated), kur Prated attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju.
- V Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes vidējos un aukstākos klimatiskajos apstākļos atšķirības vērtība, kas izteikta %.
- VI Telpu apsildes sezonas energoefektivitātes siltākos un vidējos klimatiskajos apstākļos atšķirības vērtība, kas izteikta %.

tab.155 Vidējas temperatūras diapazona siltumsūkņu svērtās vērtības iegūšana

Prated/(Prated + Psup) ⁽¹⁾⁽²⁾	II, komplekts bez karstā ūdens tvertnes	II, komplekts ar karstā ūdens tvertni
0	1,00	1,00
0,1	0,70	0,63
0,2	0,45	0,30
0,3	0,25	0,15
0,4	0,15	0,06
0,5	0,05	0,02
0,6	0,02	0
≥ 0,7	0	0

(1) Starpvērtības aprēķina ar lineāru interpolāciju starp divām blakusvērtībām.
(2) Prated attiecas uz preferenciālo telpas sildītāju vai kombinēto sildītāju.

tab.156 Pakotnes lietderības koeficients

	Ierīce	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2
Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	%	136	127	131

tab.157 Pakotnes lietderības koeficients

	Ierīce	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2	AWHP 22 TR-2	AWHP 27 TR-2
Komplekta telpu apsildes sezonas energoefektivitāte	%	127	127	123	123	116	114



Skatiet arī
Saderīgas apkures ierīces, lappuse 12

15 Rezerves daļas

15.1 Vispārīga informācija

Ja apskates vai apkopes laikā konstatēts, ka jānomaina kāda siltumsūkņa daļa, izmantojiet vienīgi ieteiktās rezerves daļas un aprīkojumu.



Piesardzību!
Drīkst izmantot tikai oriģinālās rezerves daļas.

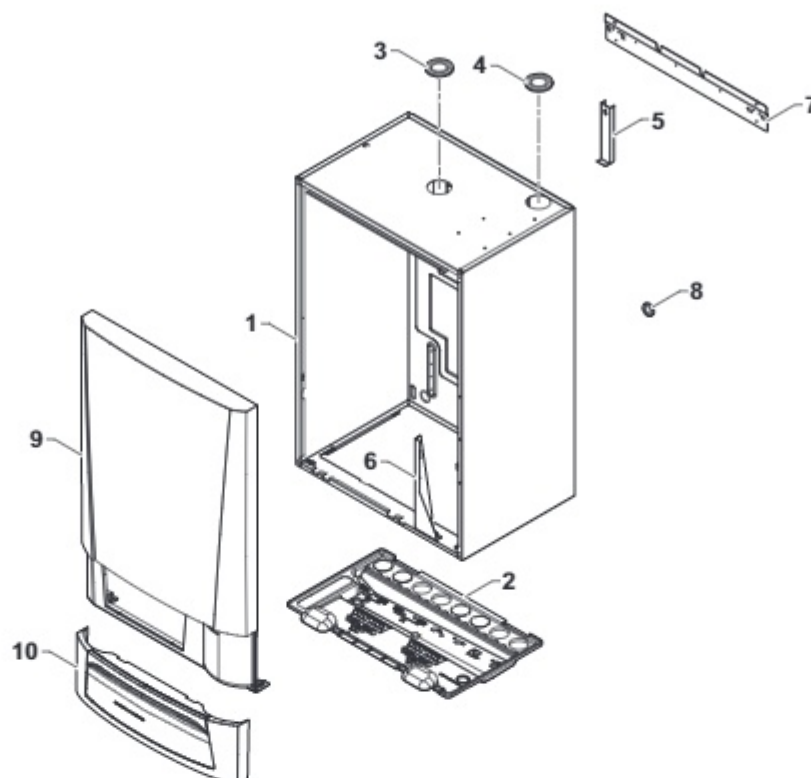


Svarīgs
Lai pasūtītu rezerves daļu, norādiet sarakstā ietverto atsauces numuru.

15.2 Iekštelpu iekārta

15.2.1 Korpuss

attēls114



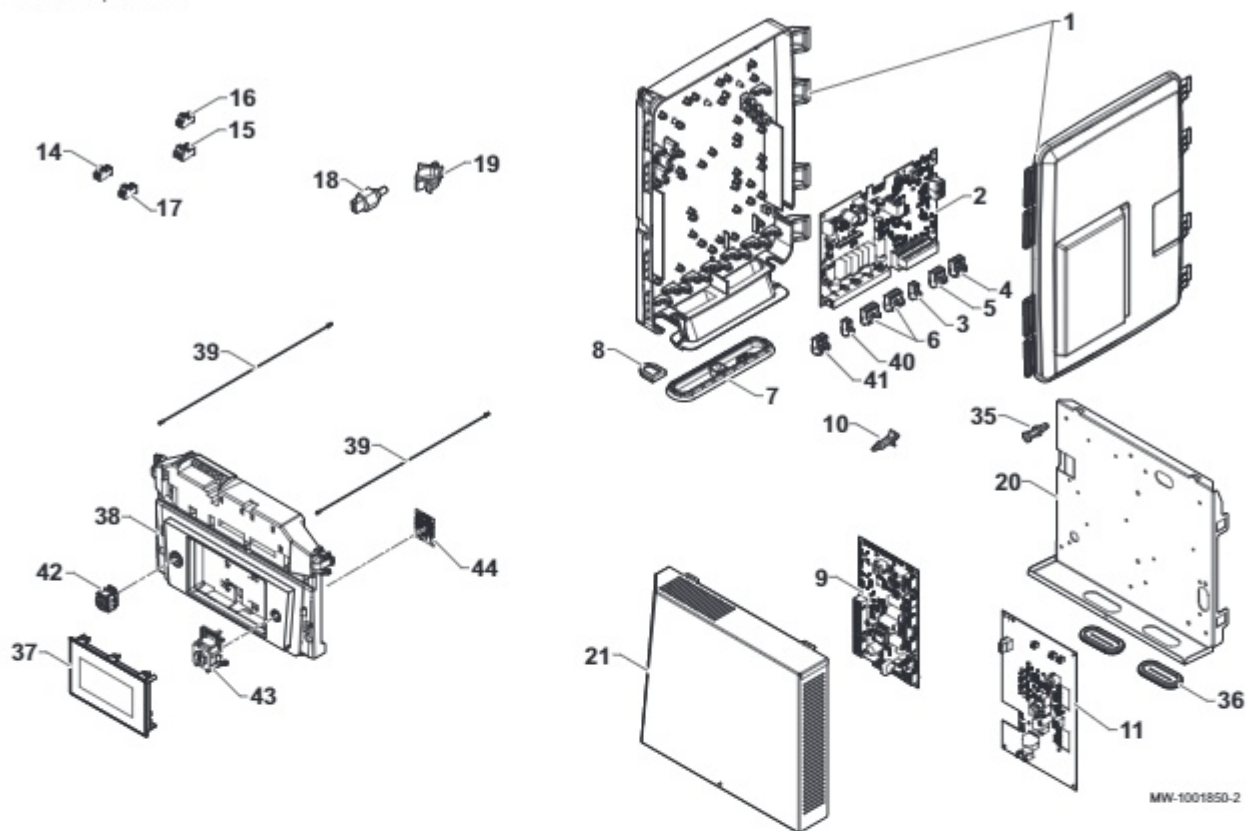
MW-3000608-3

tab.158

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
1	300025324	Samontēts korpuss
2	300025281	Korpasa apakšējā daļa
3	55125	Caurules padeve
4	55125	Rezerves elektriskā sildītāja caurules padeve
4	95320588	Rezerves katla caurules padeve
5	7666862	Tvertnes bloķēšanas plāksne
6	200020022	Vadības paneļa bloķētājs
7	300027772	Korpasa šķērssienas balsts
8	300025063	Membrānas kabeļa starpliņa, dg-pvc 21/e1
9	7693765	Priekšējais panelis
10	7667173	HMI pārloks

15.2.2 Vadības sistēma

attēls115 Vadības panelis



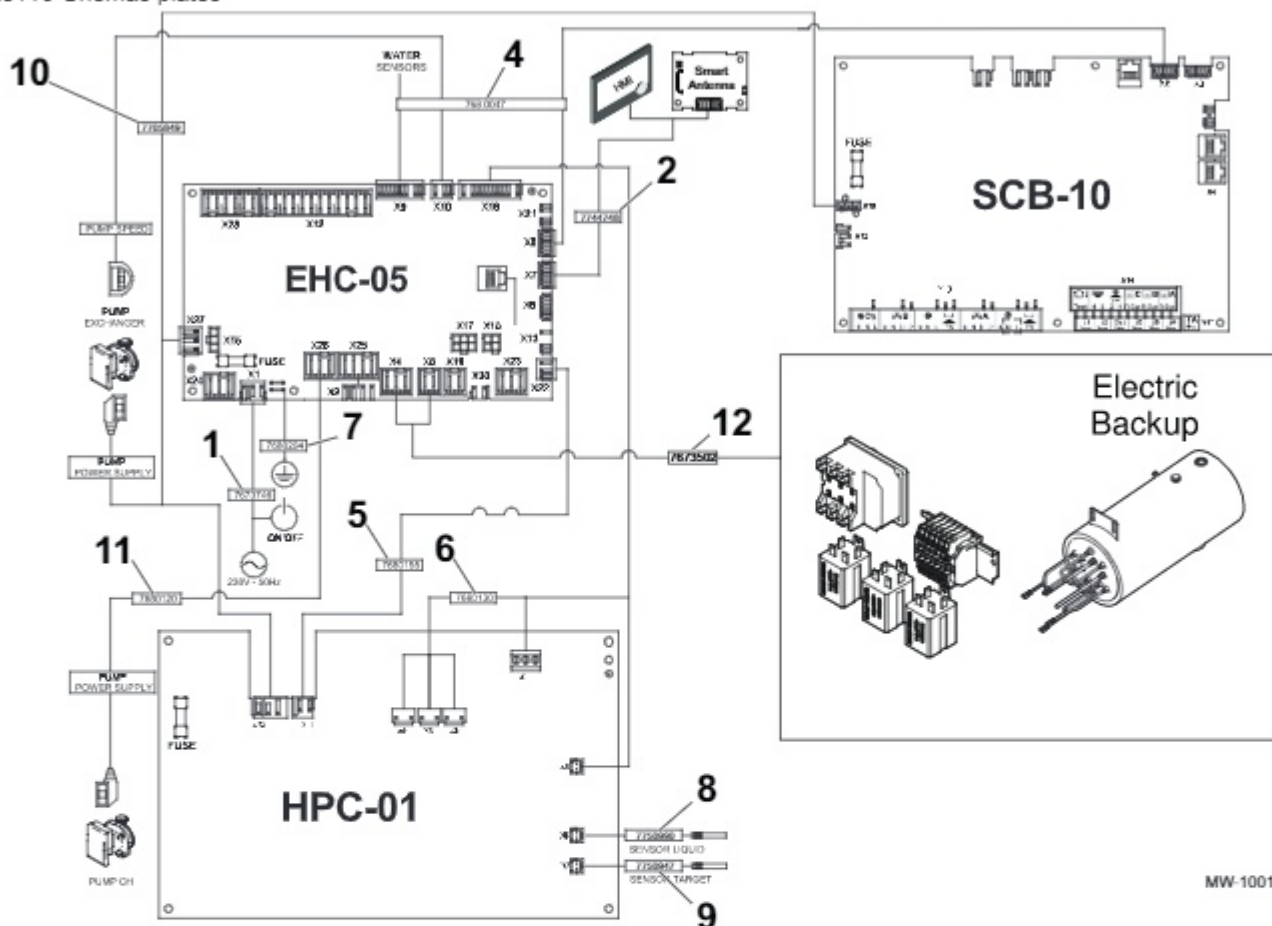
MW-1001850-2

tab.159 Rezerves detaļu saraksts vadības panelim

Markieris	Atsauce	Apraksts
1	S100860	SCU korpuss
2	7704493	SCB-10 iespiedshēmas plate
3	7632096	Divu tapu savienotājs (balts)
4	7632095	Divu tapu savienotājs (zaļš)
5	300009102	4 tapu telefonijas releja savienotājs
6	300009081	5 tapu savienotājs TS + sūknis B + pārvienojums
7	S100869	SCU blīve
8	S100862	SCU starplika (5 gab.)
9	7684855	EHC-05 centrālās ierīces iespiedshēmas plate
10	300020012	Piestiprināms saskarnes iespiedshēmas plates turētājs, 100-0 sērija
11	7653678	HPC-01 saskarnes iespiedshēmas plate
14	200009965	Divpunktu BL savienojums (oranžs)
15	7685026	rast5 4 tapu savienotājs, trīsvirzienu vārsts
16	7638205	LUMB 361102f07k13m08 savienotājs
17	300008957	Divu tapu sadzīves karstā ūdens sensora savienotājs
18	7609871	PT1000 temperatūras sensors
19	95320950	Kabeļa skava
20	7688781	Krāsots karšu balsts
21	7688785	Krāsots paneļa pārsegs
35	300020013	Piestiprināms saskarnes iespiedshēmas plates turētājs, 100-2 sērija
36	7681470	legarenā starplikas membrāna
37	7695388	Siltumsūkņa MK3 displejs
38	7745285	Vadības panelis
39	115525	Vadības paneļa vads
40	7680712	RAST5 savienotājs, 2 tapu (spaiļe X5)

Marķieris	Atsauce	Apraksts
41	7680714	RAST5 savienotājs, 3 tapu (spaiļe X4)
42	7675263	Pilnīgas ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzis (peilēks)
43	7745075	Bluetooth® iespiedshēmas plates kronšteins
44	7715094	Bluetooth® sakaru GTW-22 iespiedshēmas plate

attēls116 Shēmas plates



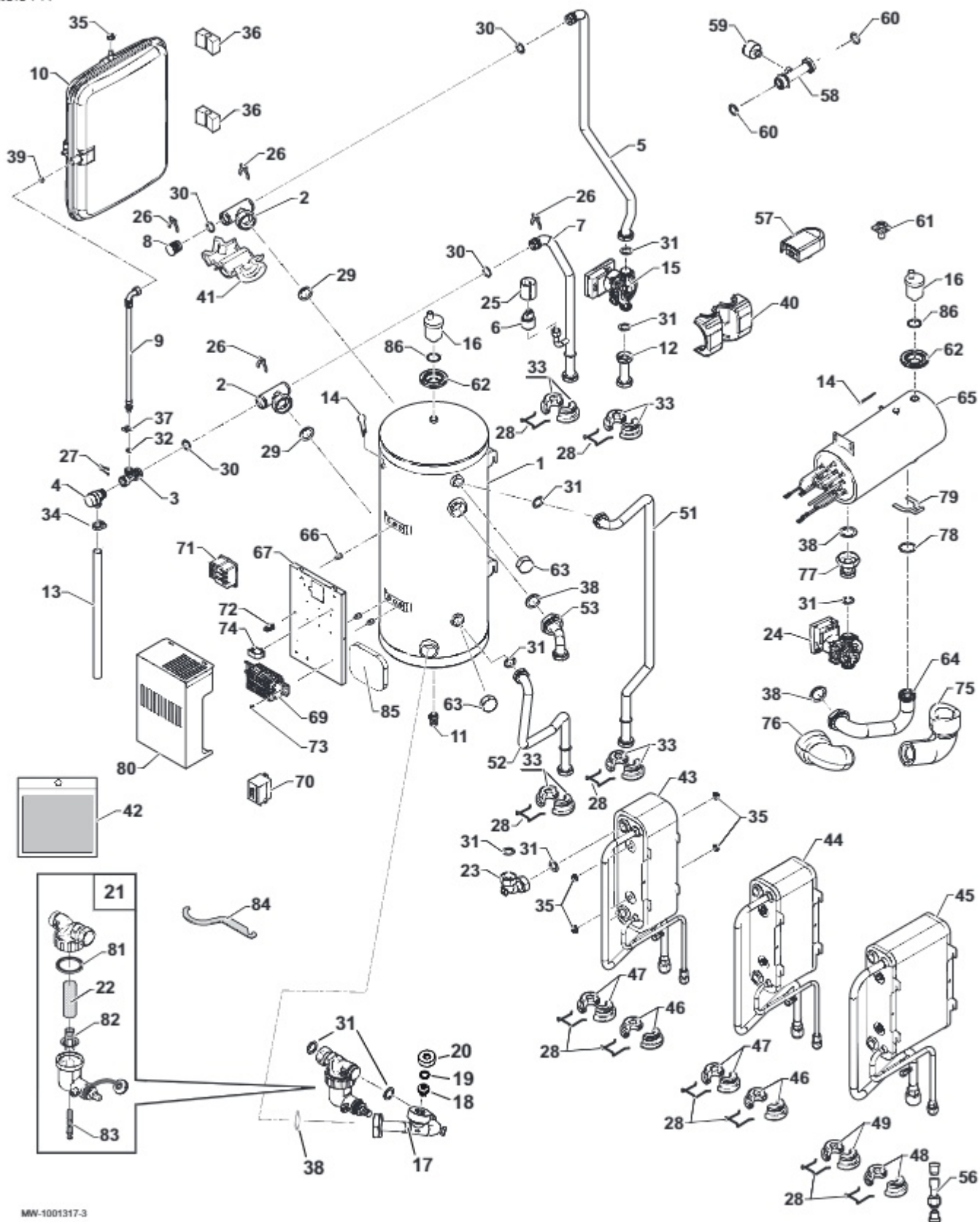
MW-1001851-2

tab.160 Iespiedshēmas plašu rezerves detaļu saraksts

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7673746	EHC strāvas padeves savienojums
2	7744748	L kopnes kabelis, 700 mm
4	7680047	Sensora savienojums
5	7680155	S2-S3 kabelis
6	7680130	EHC-HPC savienojums
7	7680294	Zemējuma vads
8	7750990	Šķidruma sensors
9	7750947	Apsildes sensors
10	7705849	Stiprinājums
11	7680120	EHC siltumsūkņa strāvas padeves savienojums
12	7673502	EHC rezerves elektriskā sildītāja vadu savienojums

15.2.3 Citas sastāvdaļas

attēls117



MW-1001317-3

tab.161

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
1	300025284	Tvertnes bloks
2	300025388	Ātras atlaides T veida aizbāznis

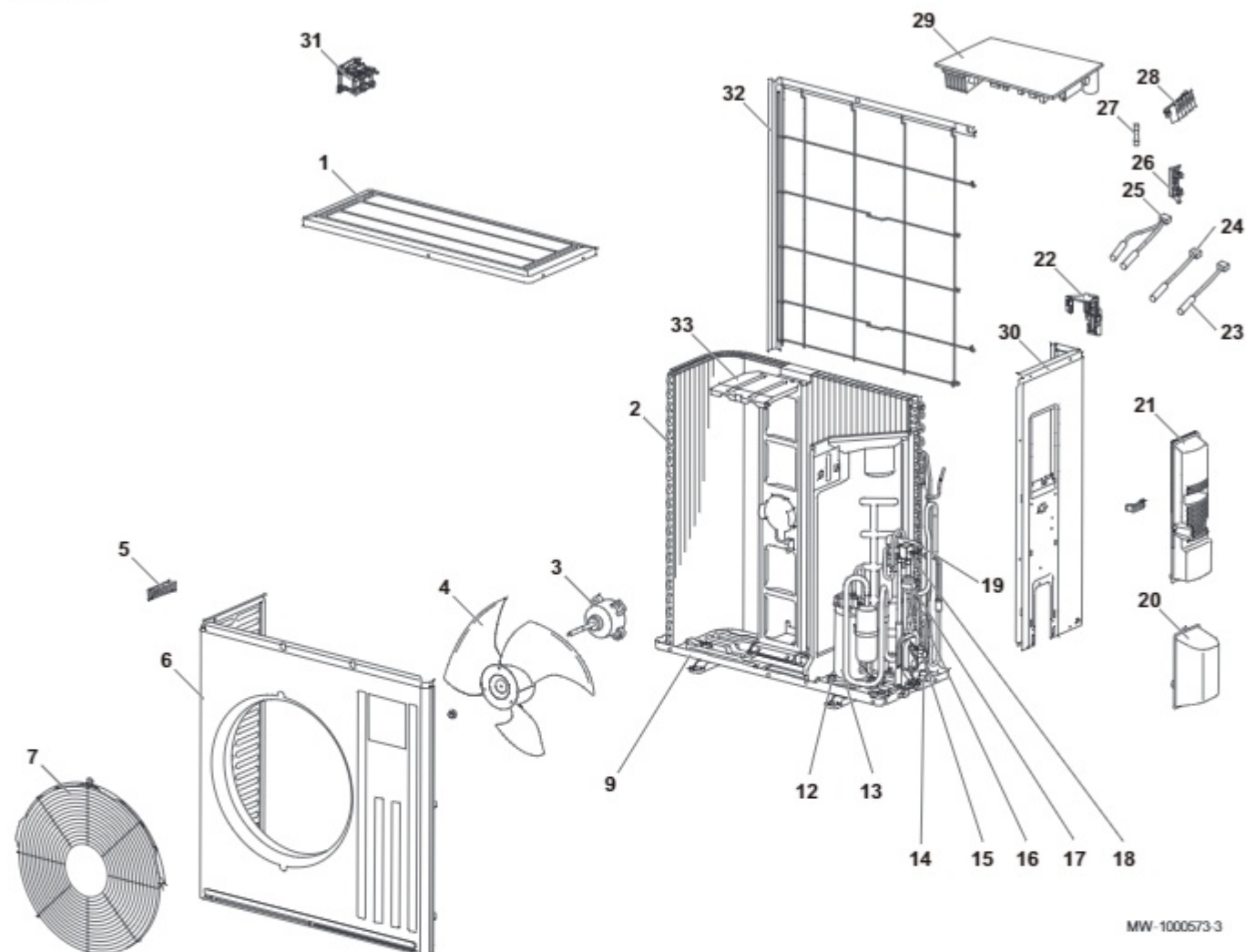
Marķējumi	Atsauce	Apraksts
3	300025387	T veida drošības vārsts
4	200022010	3,5 bar drošības vārsts
5	7674063	Sildīšanas plūsmas caurule, tvertne
6	7709960	Eltek manometrs
7	7674060	Apsildes atplūdes caurule
8	300025325	Ātrā savienojuma T veida aizbāznis
9	300025392	DN8 elastīga šļūtene, I450
10	300025395	9510-762 izplešanās tvertne
11	0295174	Izvades vārsts, 1/4"
12	300025257	Sildīšanas plūsmas caurule, trīseju vārsts
13	300003563	PVH caurule, Ø 20 x 16 mm
14	300023286	Spuldzes bloķēšanas tapa
15	7793024	WILO PARA 15-130/8-75/SC-9 sūknis
16	94918138	Automātiska vēdināšanas atvere
17	7705608	Plāksņu siltummaiņa caurule, tvertne
18	300025396	Huba detektora galva
19	300025363	Viļņveida atspere, CS112 I2 0 189
20	300025329	Plūsmas detektora uzgrieznis
21	7697417	Pilnīgs magnētiskais filtrs
22	7715767	Filtrs
23	7672888	Cirkulācijas sūkņa caurule, apsilde
24	7793130	PARA 15-130/8-75/IPWM1-12 sūknis
25	7700519	Manometra aizsargvāciņš
26	300023113	Tapa, kas paredzēta DN20
27	116552	Saspraudes skava 20
28	300025361	Starplikas skava
29	95013063	Šķiedru blīve, Ø 38 x 27 x 2 mm
30	95023311	Gredzenblīve, 21 x 3,5
31	95013062	Zaļa blīve, 30 x 21 x 2
32	95023308	Gredzenblīve, 9,19 x 2,62, EPDM
33	300025285	Starpliķa, Ø 22 mm
34	300025444	Šļūtenes fiksators
35	95890434	Paškontrējošs HM8 uzgrieznis
36	110865	Tvertnes balsta stiprinājums
37	300024235	Bloķētājtapa, Ø 10 mm
38	95013064	Zaļš blīvslēgs, 44 x 32 x 2
39	95013058	Blīvslēgs, 14 x 8 x 2
40	7681504	Sūkņa izolācija
41	300027359	T veida aizbāžņa izolācija
42	7695163	Skrūvju iepakojums
43	200019610	Plāksņu siltummainis 4-8 kW modeļiem
44	200019611	Plāksņu siltummainis 11-16 kW modeļiem
45	200019612	Plāksņu siltummainis 22-27 kW modeļiem
46	300025290	Starpliķa, Ø 3/8", 4-16 kW modeļiem
47	300025291	Starpliķa, Ø 5/8", 4-16 kW modeļiem
48	300025289	Starpliķa, Ø 3/4", 22-27 kW modeļiem
49	300025288	Starpliķa, Ø 1/2", 22-27 kW modeļiem
51	300025235	Atplūdes caurule, hidrauliskā rezerve
52	300025237	Plūsmas caurule, hidrauliskā rezerve
53	300025244	Cirkulācijas sūkņa caurule, tvertne
56	300025567	Metināts konusveida adaptera savienojums 22-27 kW modeļiem
57	95362450	AF60 āra temperatūras sensors

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
58	7687503	Cauruļu komplekts ar manometra savienotāju, Ø 22 mm
59	95365106	3 bar aksiālais manometrs, Ø 40 mm
60	95013069	Zaļš blīvslēgs, 22 x 30 x 2
61	7665153	Zemējuma savienojuma uzgrieznis 4–8 kW modeļiem
62	55125	Starpliika, Ø 60 31/42, 1 mm bieža
63	94950198	Misiņa spraudnis G1", iekšējā vītne
64	300025231	Priekšsildītāja caurule, tvertne
65	300025332	12 kW priekšsildītājs
66	300025400	Iekšējā-ārējā sešstūra starpliika
67	7676000	Rezerves elektriskā sildītāja atbalsts
69	7679295	Termināla savienojuma bloks, rezerves elektriskais sildītājs
70	96568001	Finder relejs, 220 V 30 A
71	200018815	COTHERM BSDP 0002 termostats un šjirču komplekts
72	95320950	Kabeļa skava
73	95770690	Sim cb skrūve, 3,94 x 9,5
74	7643731	Piespraužama kabeļa skava
75	300027995	Priekšsildītāja caurules izolācija 1, tvertne
76	300027996	Priekšsildītāja caurules izolācija 2, tvertne
77	300025263	Caurule starp cirkulācijas sūkni un priekšsildītāju
78	300025397	Gredzenblīve, Ø 34 x 4 mm
79	300025423	Tapa, Ø 35 mm
80	7693269	Rezerves elektriskā sildītāja pārsegs
81	7715766	Blīve
82	7715768	Plastmasas ieliktnis
83	7715769	Magnēts un gredzenblīve
84	7706481	Apkopes atslēga
85	7693385	Paneļa izolācija
86	95013060	Zaļa blīve 24 x 17 x 2

15.3 Āra ierīce

15.3.1 AWHP 4.5 MR

attēls118



MW-1000573-3

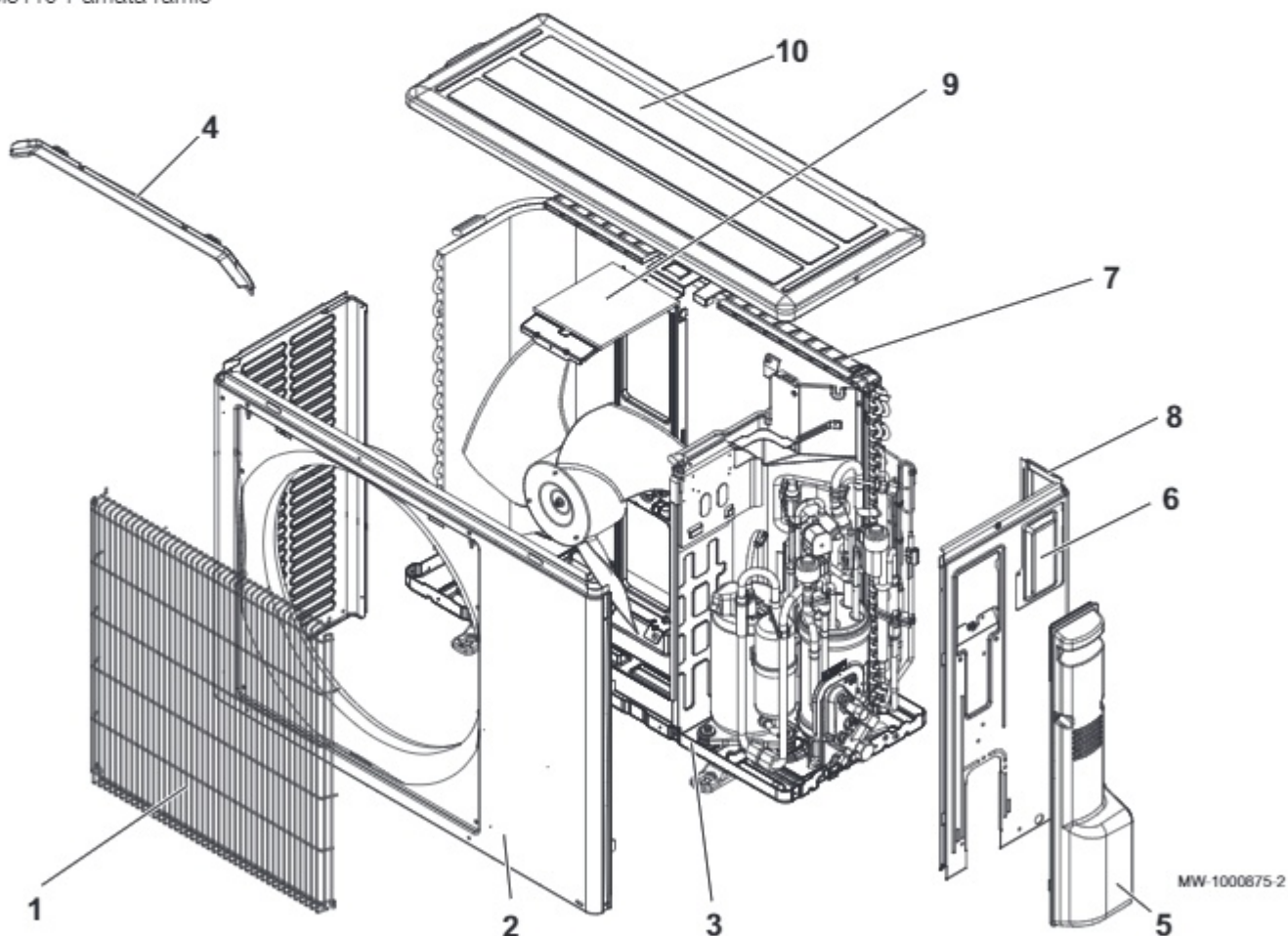
tab.162

Markieris	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
21	7652684	Barošanas strāvas piekļuves panelis

Marķieris	Atsauce	Apraksts
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

15.3.2 AWHP 6 MR-3

attēls119 Pamata rāmis

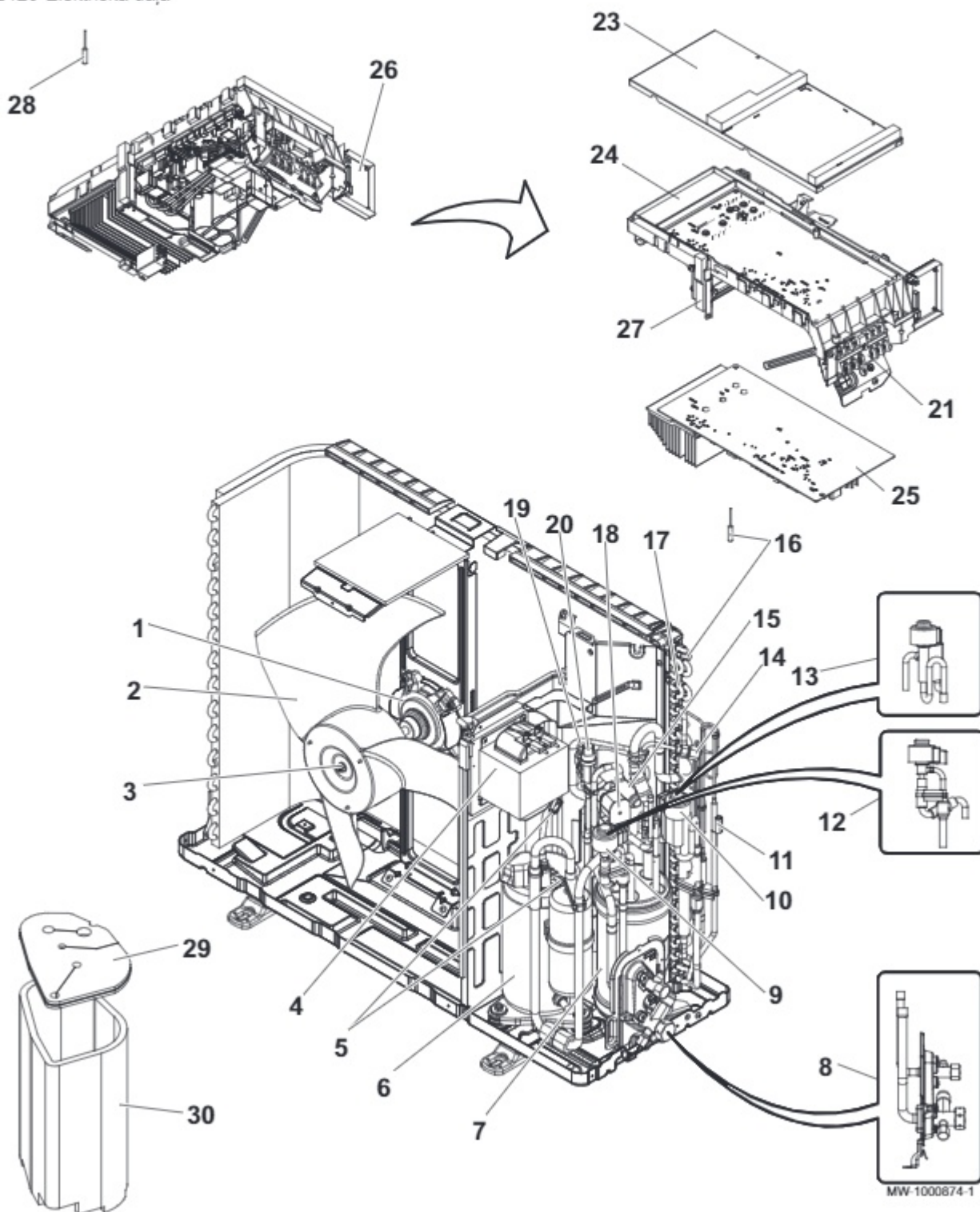


tab.163

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7673303	Ventilatora režģis
2	7673305	Priekšējais panelis
3	7673306	Pamata panelis
4	7673313	Kabeļu kanāls
5	7673307	Piekluves paneļa apkope

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

attēls120 Elektriska daļa

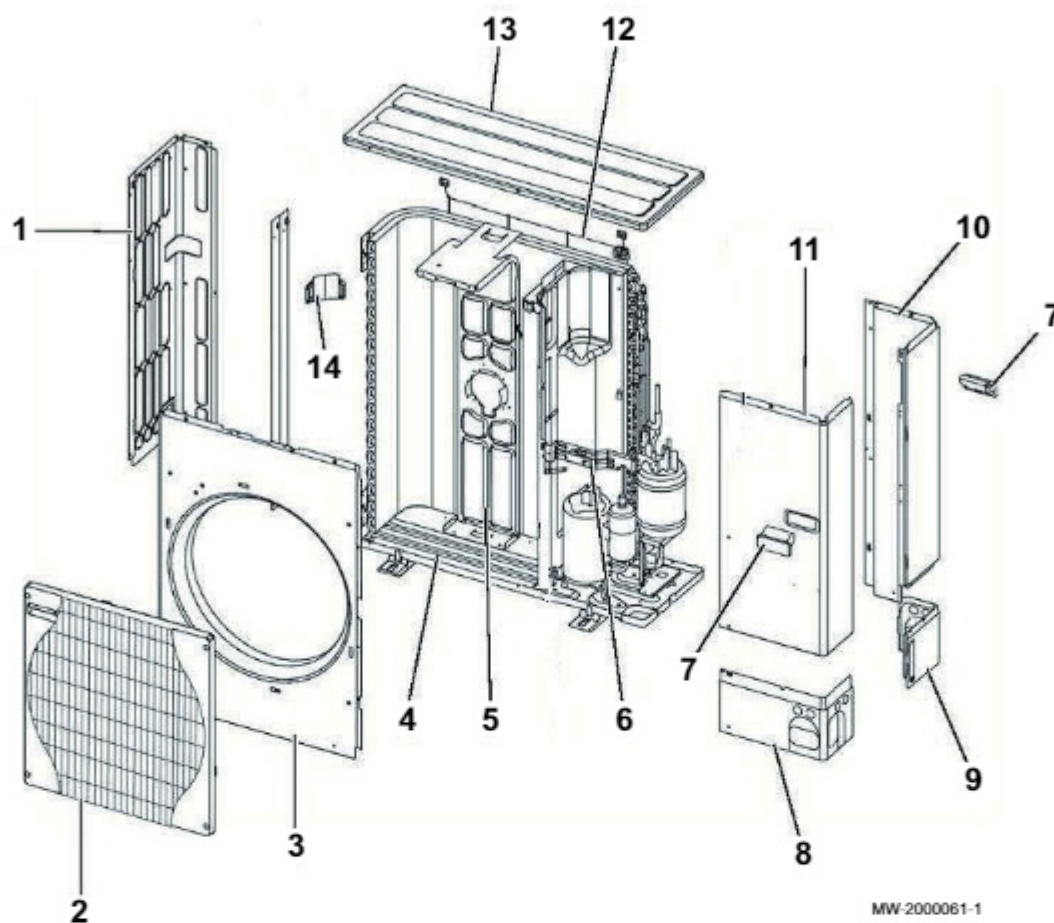


tab.164

Markieris	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-ceļu 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 bar 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
—	7673338	10 A / 250 V drošinātājs
—	7673339	3,15 A / 250 V drošinātājs
—	7673340	Kompresora kabeļu savienojums

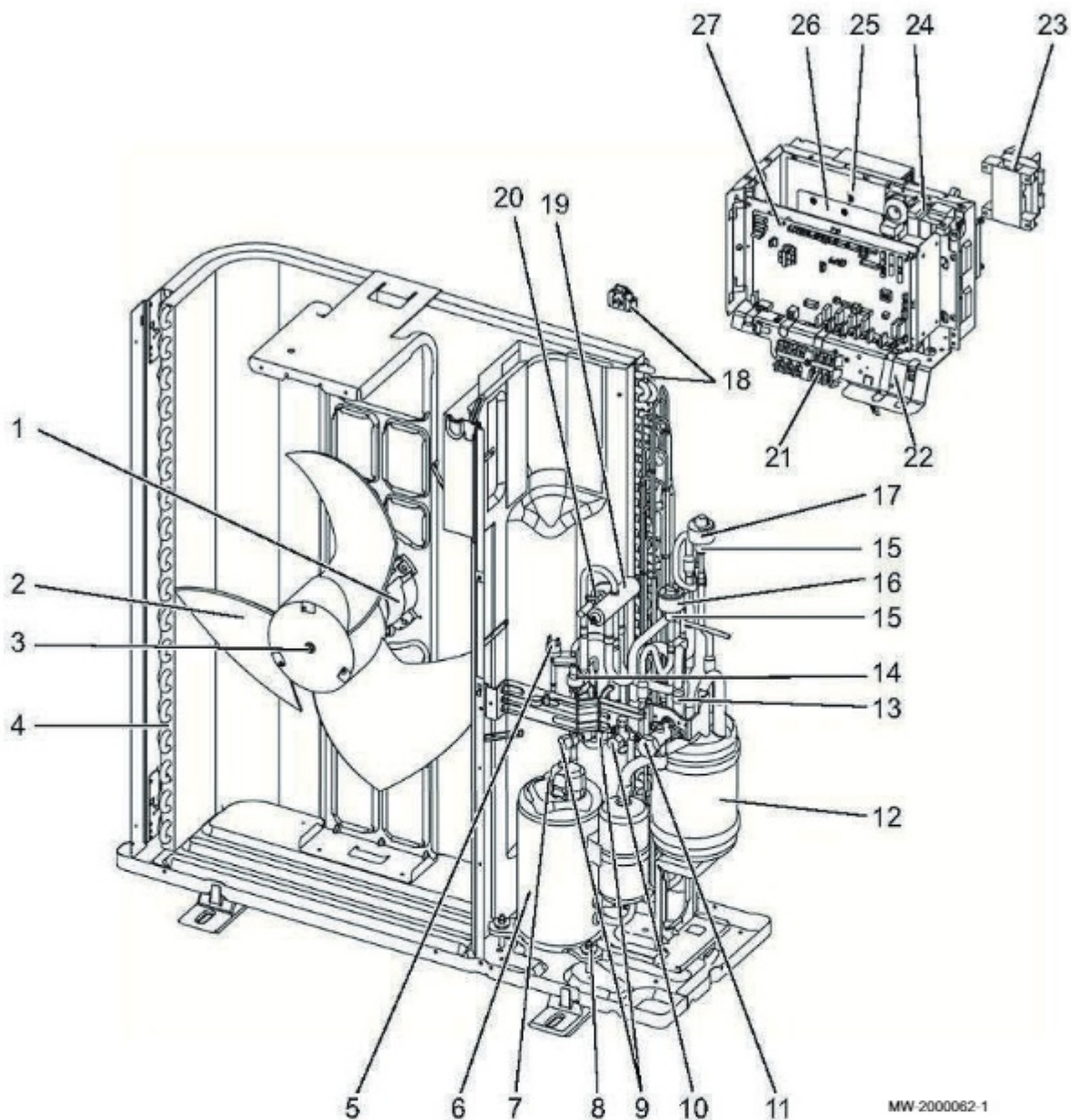
15.3.3 AWHP 8 MR-2

attēls121 Pamata rāmis



tab.165

Markieris	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	



MW-200062-1

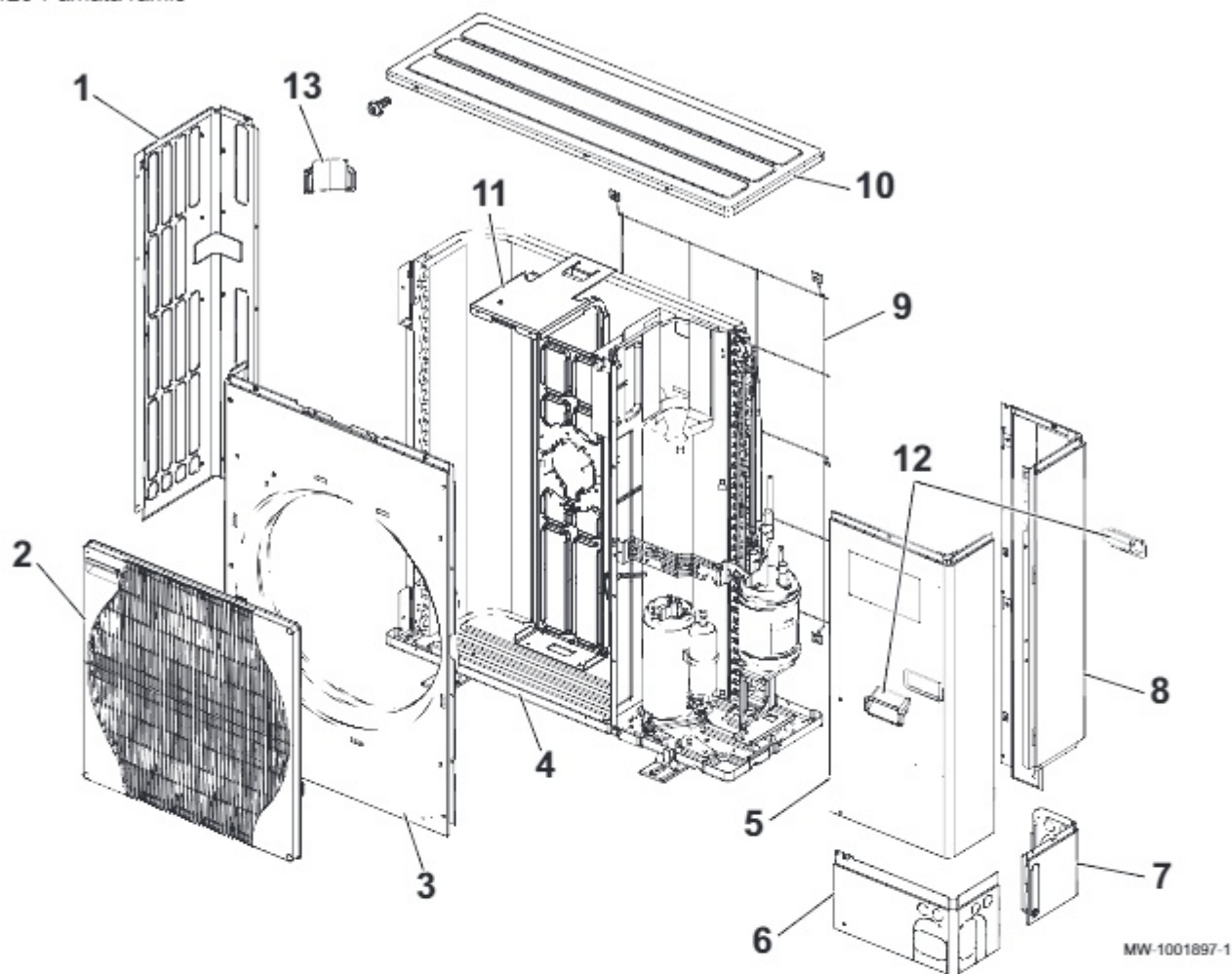
tab.166

Markieris	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	Spole (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	

Markieris	Atsauce	Apraksts	Modelis
10	7614244	Slēgvārsts, 3/8 collas	
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
—	7614286	Gāzes sensors TH4	
—	7614288	Šķidrums sensors TH3	
—	7705560	Klusinātājs	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

15.3.4 AWHP 8 MR-2 R3

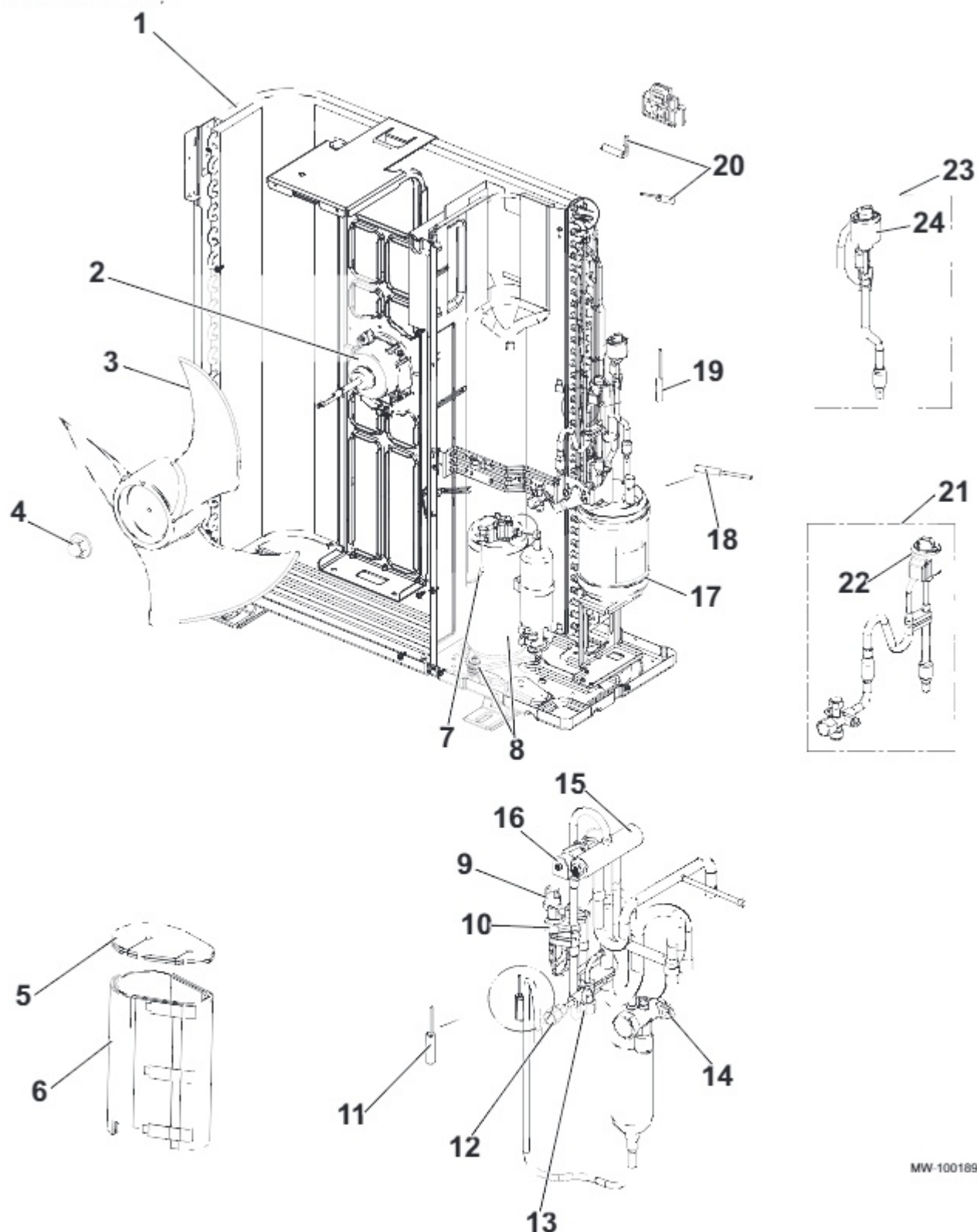
attēls123 Pamata rāmis



tab.167

Markieris	Atsauce	Apraksts
1	300018159	Sānu panelis, kreisā puse
2	7621343	Ventilatora režģis
3	7776742	Priekšējais panelis
4	7776743	Pamata rāmis
5	300018156	Apkopes piekļuves panelis
6	300018111	Apakšējais priekšējais panelis
7	300018112	Apakšējais aizmugurējais panelis
8	7776744	Sānu panelis, labā puse
9	300018150	Aizmugures aizsargrežģis
10	7776745	Augšējais panelis
11	7776746	Motora balstenis
12	300018119	Režģis
13	300018120	Režģis

attēls124 Elektriska daļa



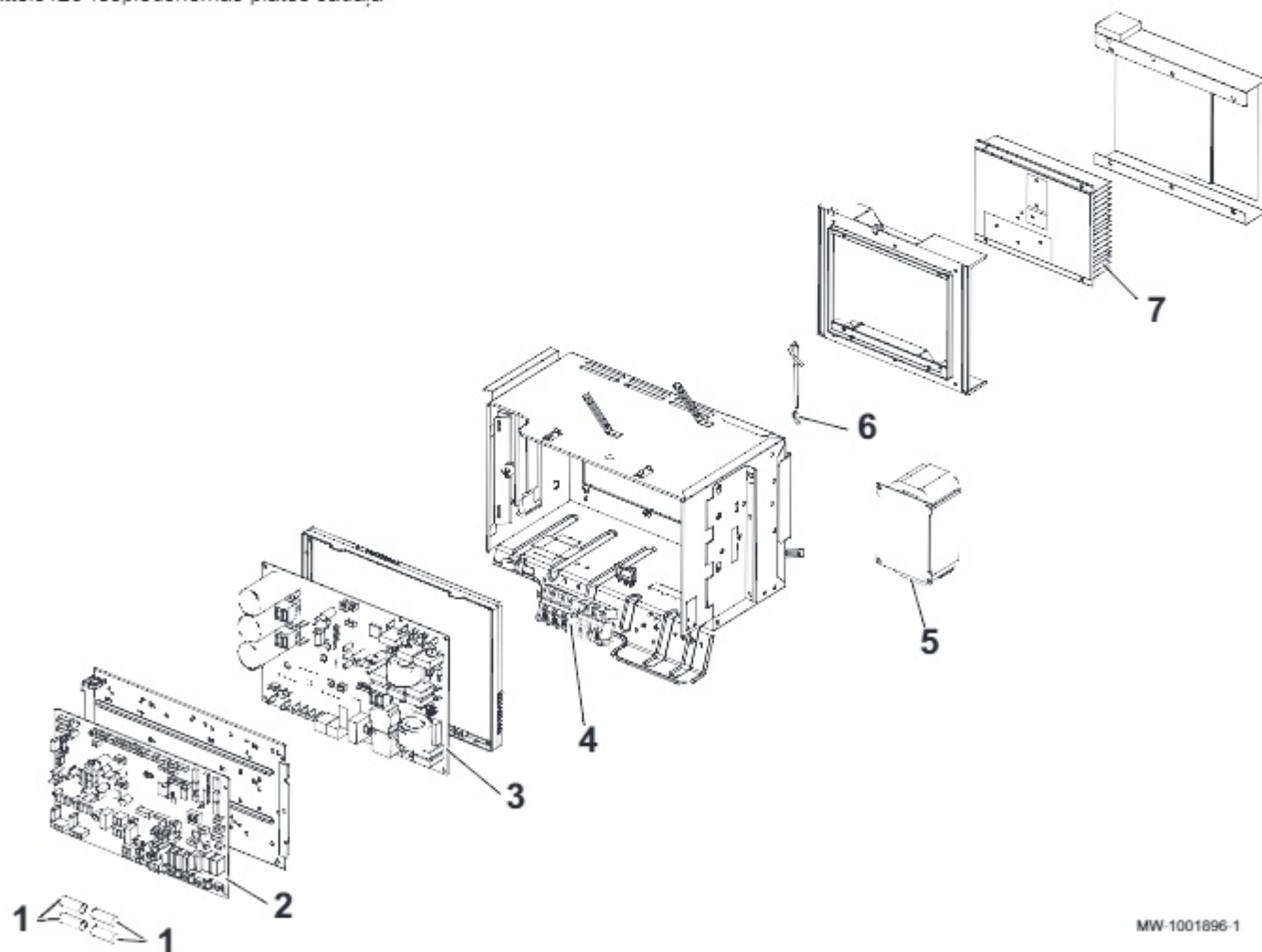
MW-1001895-1

tab.168

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7776706	Dzesēšanas caurules spole
2	7776707	Ventilatora motors
3	300018144	Ventilators
4	7776708	Rotora stiprinājuma uzgrieznis MEC M6
5	7776709	Kompresora virsējā izolācija
6	7776711	Kompresora izolācija

Marķieris	Atsauce	Apraksts
7	7776715	Kompresora kabelu savienojums
8	7776716	Kompresors SNB220FAGMCL
9	7776717	Augstspiediena slēdzis 63H
10	7673329	Augstspiediena slēdža sensors 63HS
11	7776718	Gāzes sensors TH4
12	7776720	Slodzes spraudnis ST
13	7776722	Slodzes spraudnis LB90
14	7776723	Slēgvārsts un filtrs, 5/8"
15	7776724	Četru vārsts 21S4
16	7776725	Solenoida vārsta spole 21S4
17	7776726	Izvades rezerves radiators
18	7776727	Temperatūras sensors TH34
19	7776728	Temperatūras sensors TH3
20	300018219	Spole W TH6-7 ārpus sensora
21	7776731	Izplešanās vārsts CPLT/LEV-B
22	7776732	Sarkana spole XAP-5P/LEV-B
23	7776733	Izplešanās vārsts CPLT/LEV-A
24	7776734	Balta spole XAP-5P/LEV-A

attēls125 Iespiedshēmas plates sadaļa



MW 1001896-1

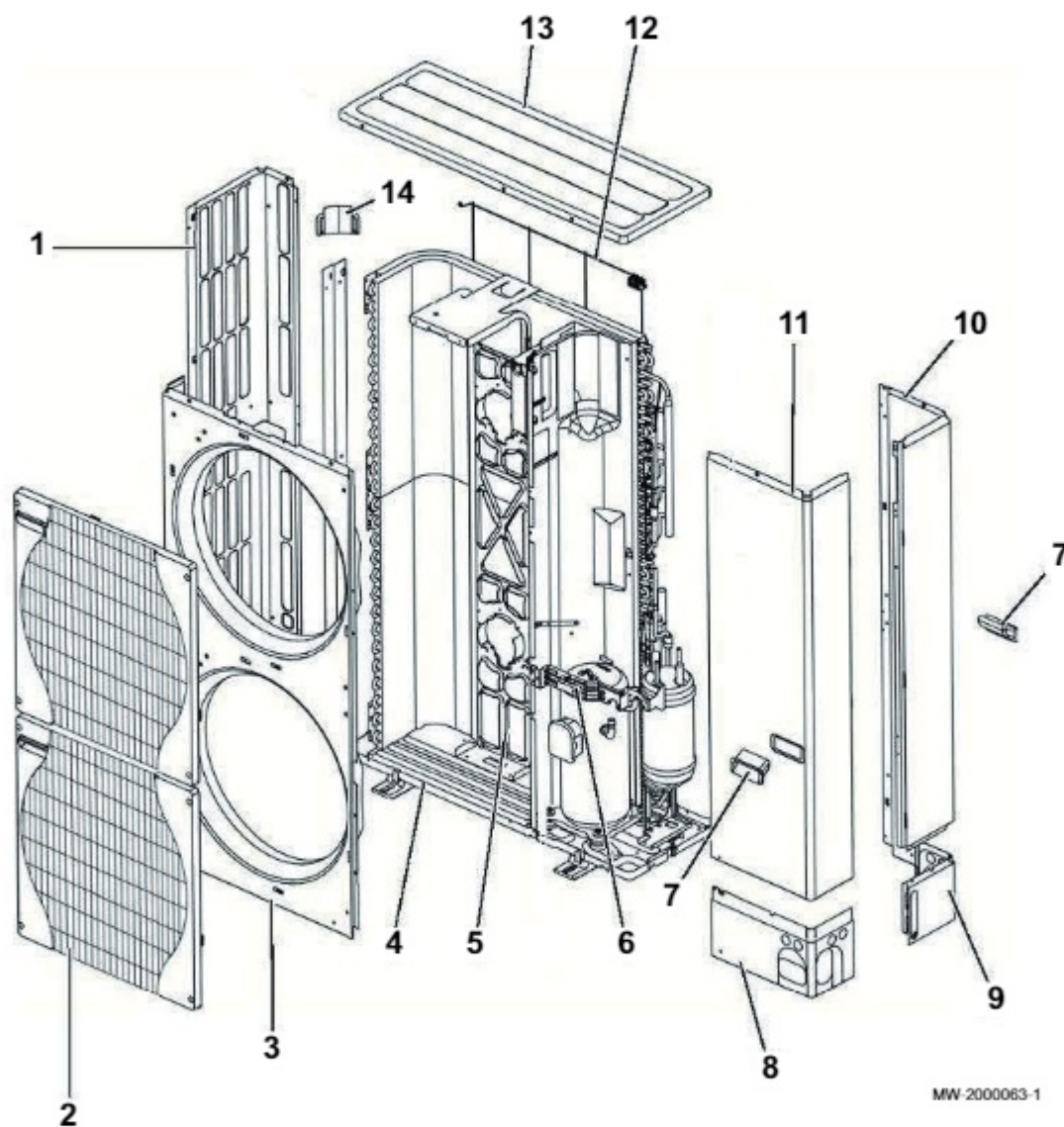
tab.169

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7604148	Drošinātājs, 6,3 A / 250 V
2	7776736	Centrālās vienības iespiedshēmas plate

Marķieris	Atsauce	Apraksts
3	7776737	Izvades iespiedshēmas plate
4	7776738	Savienojuma spaiļu bloks LNE S1 S2 S3 / TB1
5	7776739	Drosele ACL
6	7776740	Radiatora sensors TH8
7	7776741	Dzesēšanas radiators

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

attēls126 Pamata rāmis

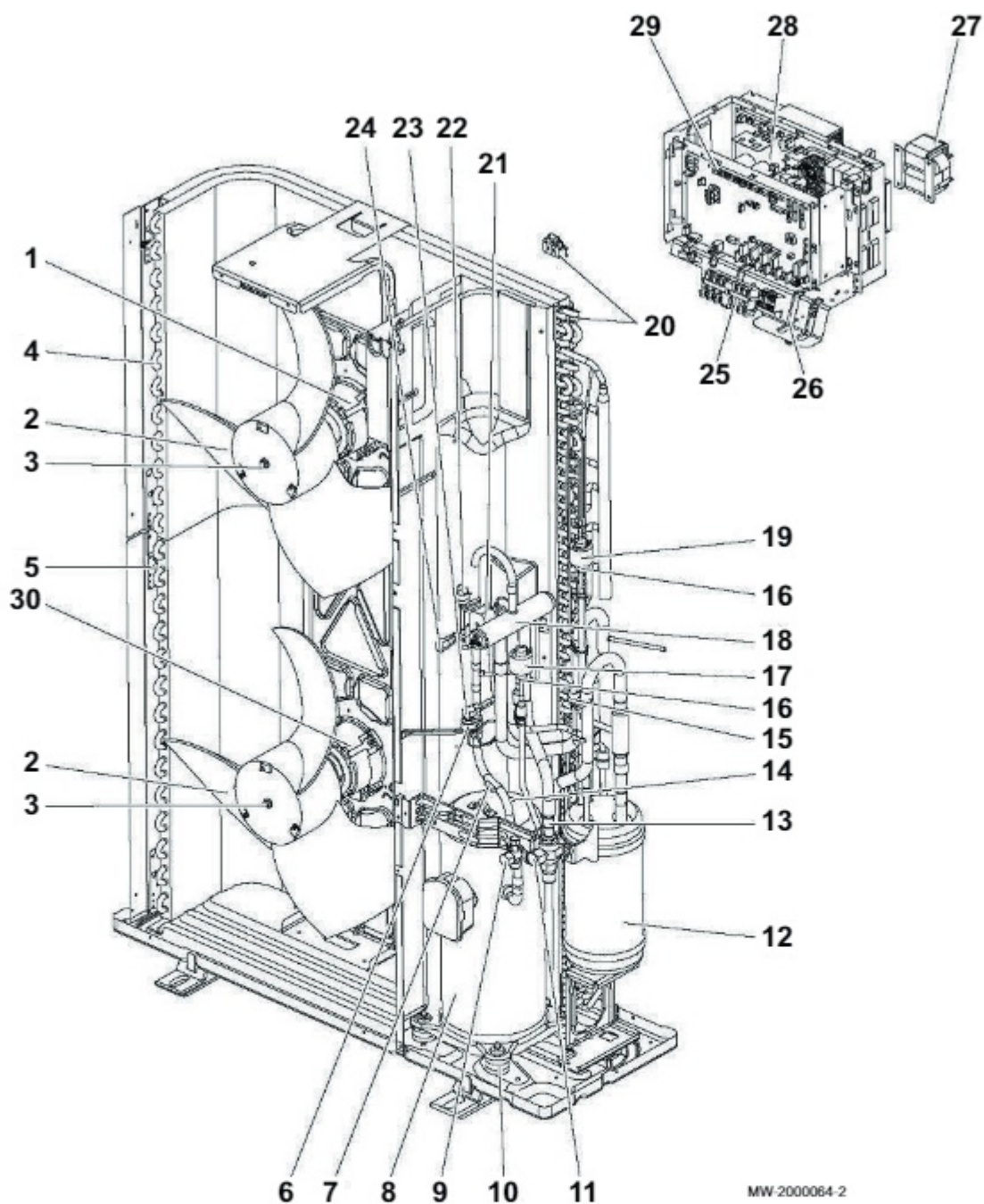


tab.170

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	

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

attēls127 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2: elektrodetaļa



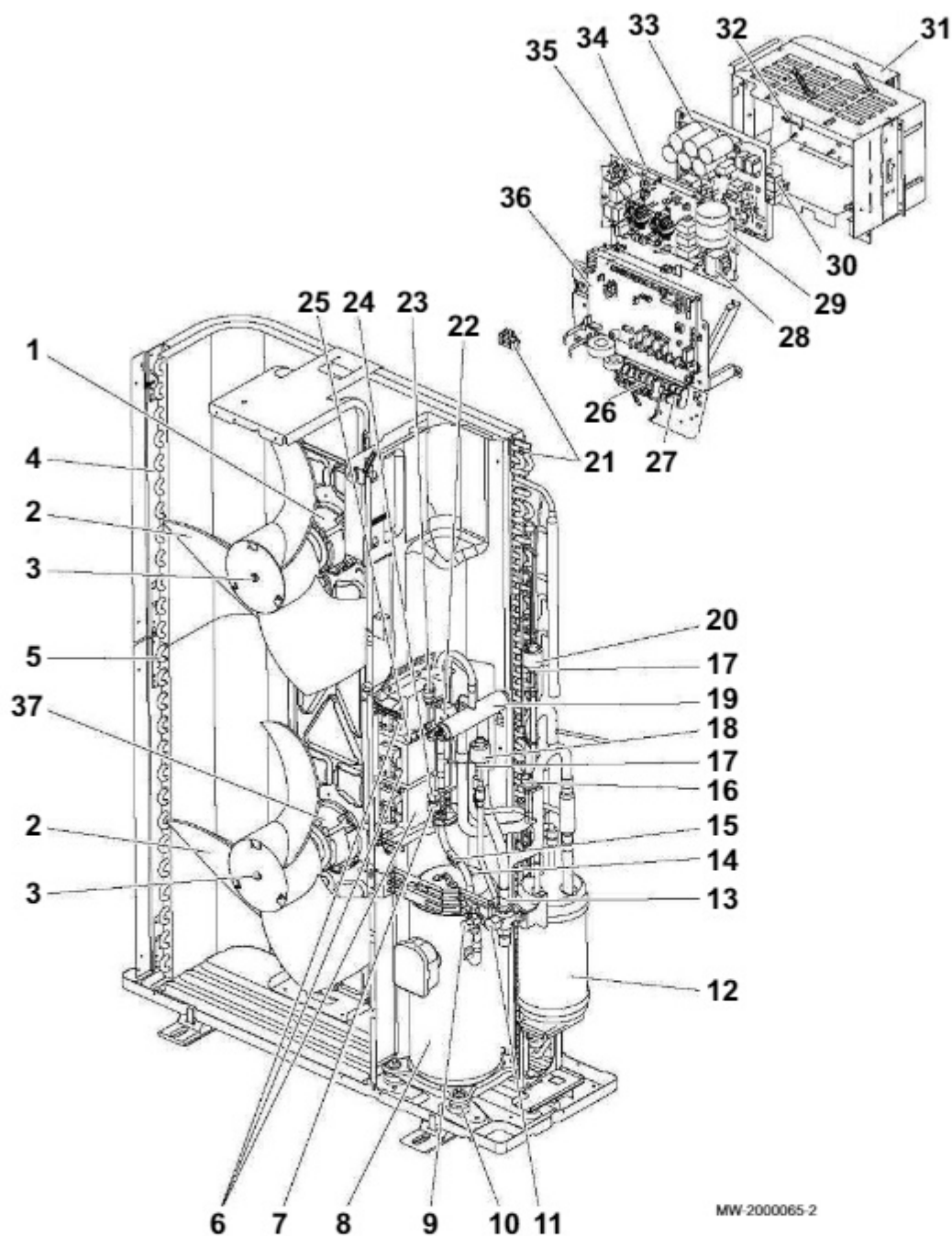
MW-2000064-2

tab.171

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	
4	7614297	Augšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
5	7614298	Apakšas akumulators (iztvaicētājs/kondensators)	
6	7614248	Augsta spiediena sensors	
7	7614299	Gāzes sensors TH4	

Markieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
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	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2
8	7614301	Kompresors ANB42FNEMT	SERVICE REF. : 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	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2
26	7614314	Pilns vadības panelis	SERVICE REF. : 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	Šķidruma sensors TH3	
—	7614322	Kondensators	

attēls128 AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2: elektrodetaļa



MW-2000065-2

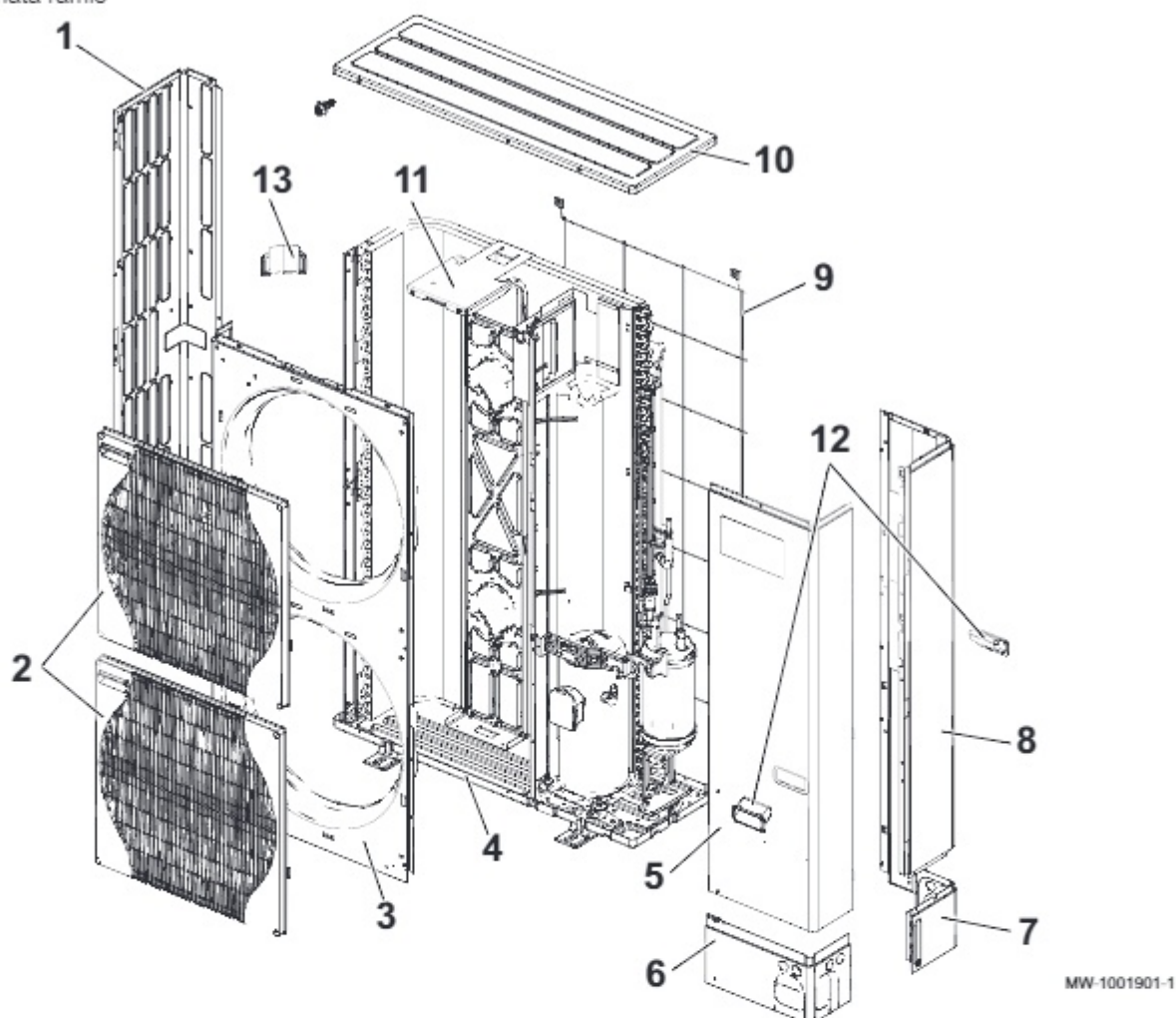
tab.172

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	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2

Markieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
8	7614332	Kompresors ANB42FNDMT	SERVICE REF. : 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	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2
31	7614344	Pilns vadības panelis	SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
32	7614346	Izkliedētāja 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	

15.3.6 AWHP 11 MR-2 R3 – AWHP 16 MR-2 R3 – AWHP 11 TR-2 R3 – AWHP 16 TR-2 R3

attēls129 Pamata rāmis

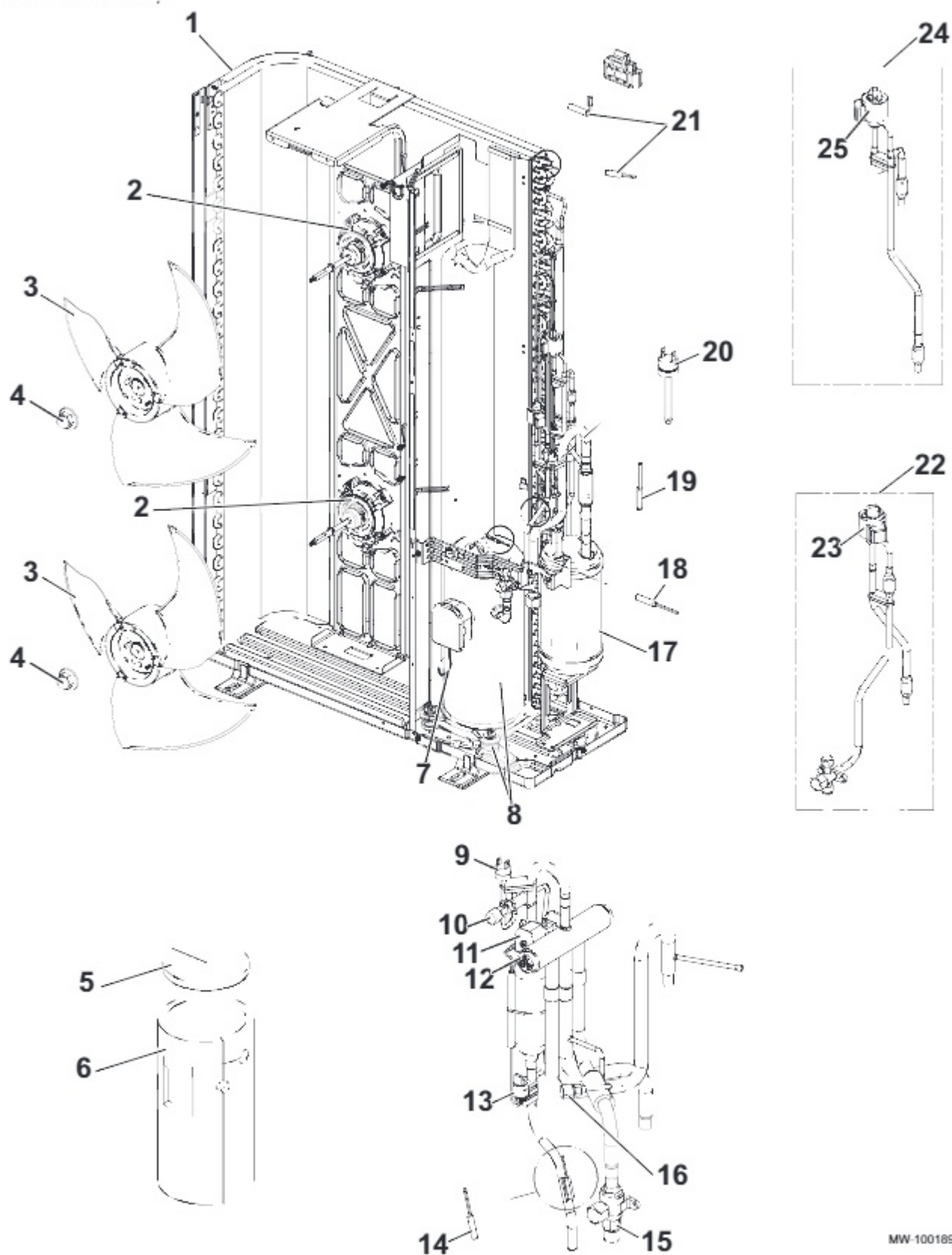


MW-1001901-1

tab.173

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	300018160	Sānu panelis, kreisā puse
2	7621343	Ventilatora režģis
3	7776781	Priekšējais panelis
4	300018087	Pamata rāmis
5	7776782	Apkalpošanas panelis
6	7776783	Apakšējais priekšējais panelis
7	300018112	Apakšējais aizmugurējais panelis
8	7776784	Sānu panelis, labā puse
9	300018151	Aizmugures aizsargrežģis
10	7776745	Augšējais panelis
11	7776785	Motora balstenis
12	300018119	Režģis
13	300018120	Režģis

attēls130 Elektriska daļa



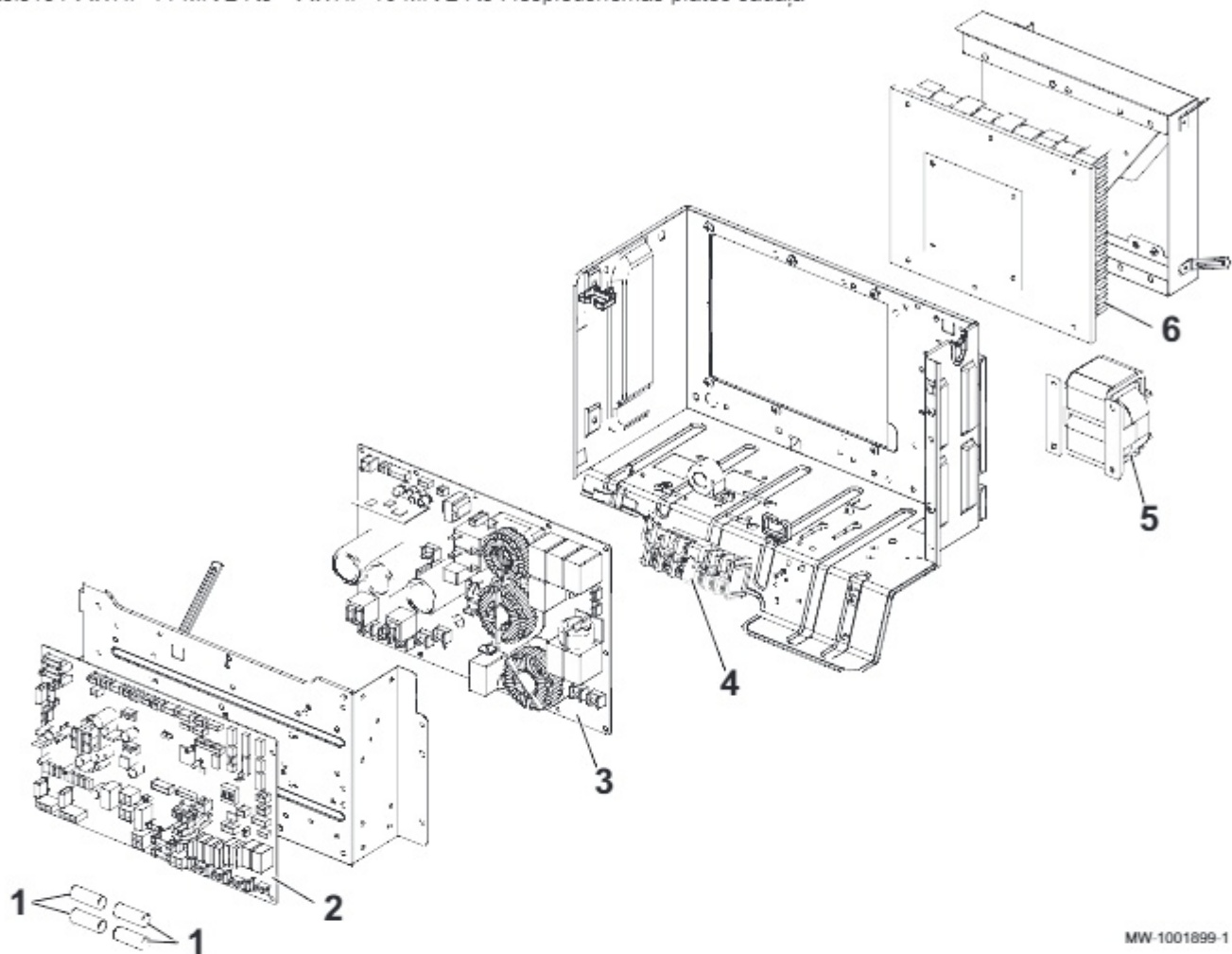
MW-1001898-1

tab.174

Marķieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
1	7776749	Spole (iztvaicētājs/kondensators)	
2	7776750	Ventilatora motors	
3	300018144	Ventilatora rotors	
4	7776708	Rotora stiprinājuma uzgrieznis MEC M6	

Markieris	Atsauce	Apraksts	Modeļi
5	7776751	Kompresora virsējā izolācija	
6	7776753	Kompresora izolācija	
7	7776755	Kompresora kabeļu savienojums	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R3
7	7776756	Kompresora kabeļu savienojums	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R3
8	7776758	Kompresors ANB33FNEMT	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R3
8	7776759	Kompresors ANB42FNEMT	SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R3
8	7776760	Kompresors ANB33FNDMT	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R3
8	7776761	Kompresors ANB42FNDMT	SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R3
9	7776717	Augstspiediena slēdzis 63H	
10	7776720	Slodzes spraudnis / ST	
11	7776762	Solenoida vārsta spole 21S4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R3
11	7776725	Solenoida vārsta spole 21S4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R3
12	7776763	4-ceļu vārsts 21S4	
13	7673329	Augstspiediena slēdža sensors 63HS	
14	7776764	Gāzes sensors TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R3
14	7776718	Gāzes sensors TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R3
15	300018085	Slēgvārsts un filtrs, 5/8"	
16	7776722	Slodzes spraudnis / LB90	
17	7776765	Rezistora rezerves dalītājs	
18	7776727	Temperatūras sensors TH34	
19	7776766	Temperatūras sensors TH3	
20	7776768	Zemspiediena slēdzis 63L	
21	300018213	Spole W TH6-7 ārpus sensora	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R3
21	300018219	Temperatūras sensors TH6-7	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R3 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R3
22	7776769	Izplešanās vārsts CPLT/LEV-B	
23	7776732	Sarkana spole XAP-5P/LEV-B	
24	7776770	Izplešanās vārsts CPLT/LEV-A	
25	7776734	Balta spole XAP-5P/LEV-A	

attēls131 AWHP 11 MR-2 R3 – AWHP 16 MR-2 R3 : iespiedshēmas plates sadaļa

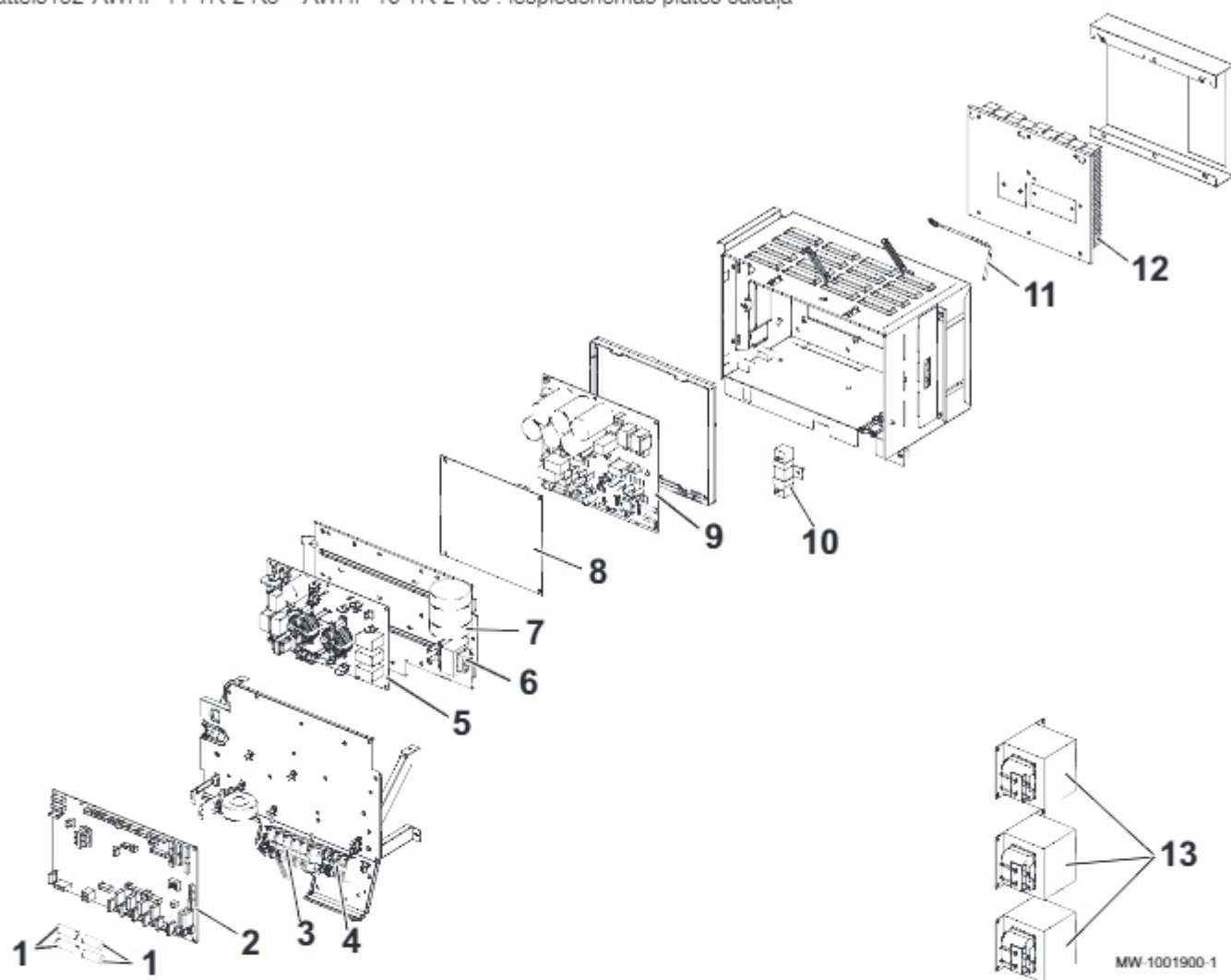


MW-1001899-1

tab.175

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7604148	Drošinātājs, 6,3 A / 250 V
2	7776771	Centrālās vienības iespiedshēmas plate
3	7776772	Izvides iespiedshēmas plate
4	7776738	Savienojuma spaiļu bloks LNE S1 S2 S3 / TB1
5	7776773	Drosele ACL
6	7776774	Dzesēšanas radiators

attēls132 AWHP 11 TR-2 R3 – AWHP 16 TR-2 R3 : iespiedshēmas plates sadaļa

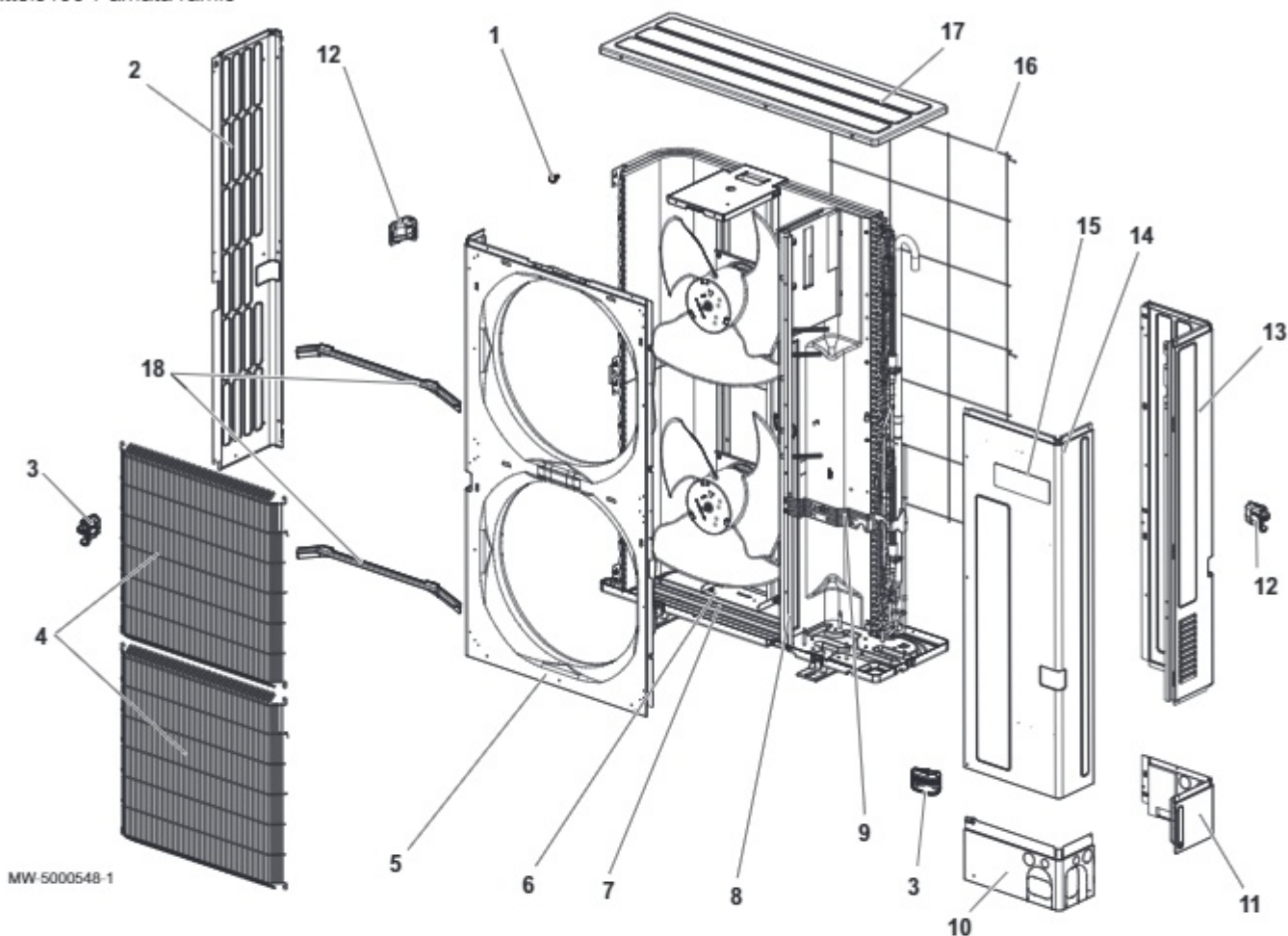


tab.176

Marķieris	Atsauce	Apraksts
1	7604148	Drošinātājs, 6,3 A / 250 V
2	7776771	Centrālās vienības iespiedshēmas plate
3	300018199	Savienojuma spaiļu bloks TR L1 L2 L3 N.E / TB1
4	300027087	Savienojuma spaiļu bloks TR S1 S2 S3 / TB2
5	7776775	Traucējumu filtra iespiedshēmas plate
6	300018149	Drosele ACL4
7	300018090	Kondensators CK
8	7776776	Pārveidotāja iespiedshēmas plate
9	7776777	Izvades iespiedshēmas plate
10	300018154	Rezistors
11	7776778	Radiatora sensors TH8
12	7776779	Dzesēšanas radiators
13	300018148	Drosele ACL 1, 2, 3

15.3.7 AWHP 22 TR-2 R1.UK—AWHP 27 TR-2 R1.UK

attēls133 Pamata rāmis

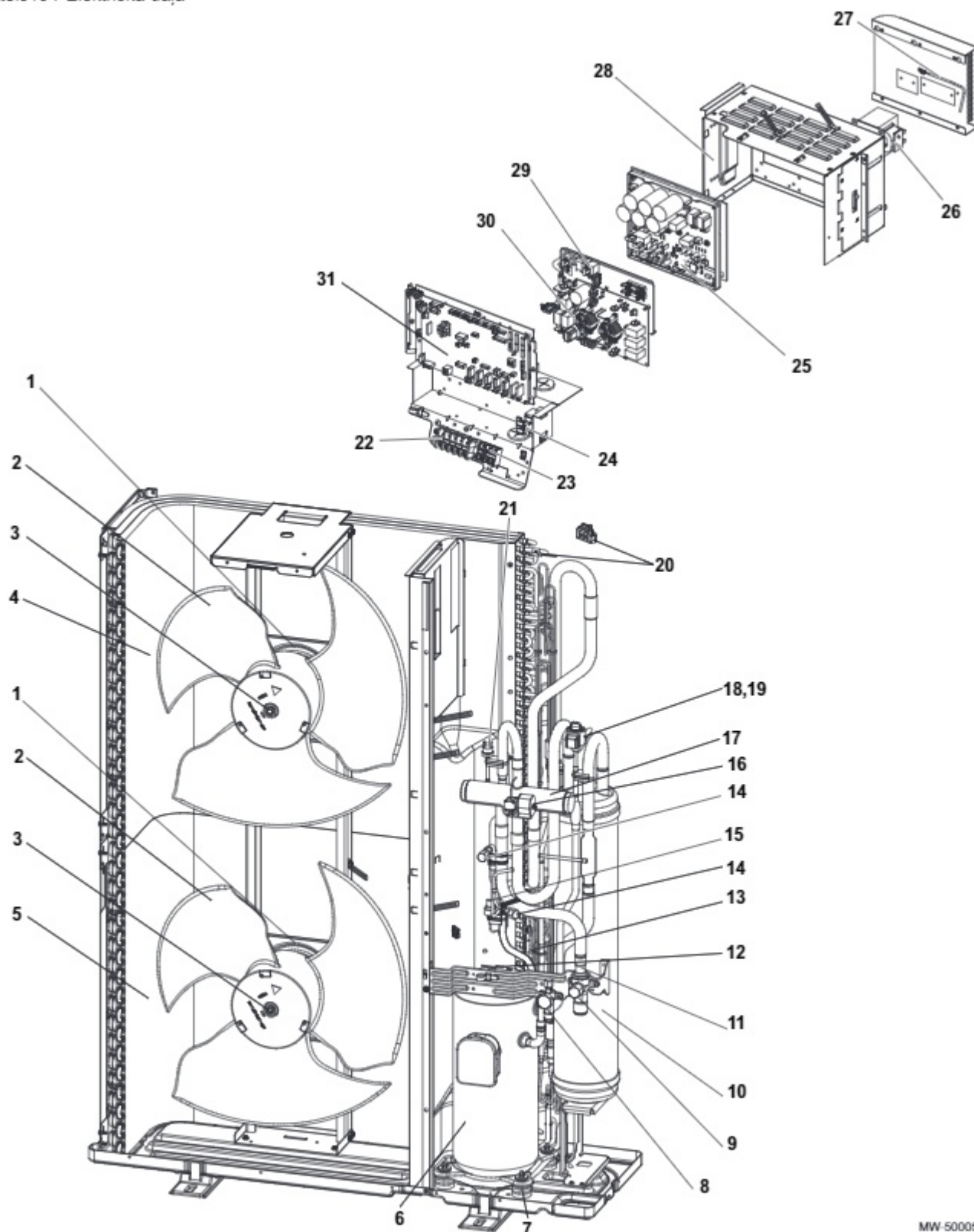


MW-5000548-1

tab.177

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
2	7655221	Sānu panelis, kreisā puse
3	7655222	Režģis
4	7655226	Aizsargrežģis
5	7655227	Priekšējais panelis
6	7655228	Ventilatora motora kronšteins
7	7655229	Pamata panelis
10	7655230	Apakšējais priekšējais panelis
11	7655231	Apakšējais aizmugures panelis
12	7655232	Režģis
13	7655233	Aizmugures sānu panelis, labā puse
14	7655234	Priekšpuses sānu panelis, labā puse
16	7655235	Aizmugures aizsardzības režģis
17	7655236	Augšas panelis
18	7655238	Kabeļu kanāls

attēls134 Elektriska daļa



MW-5000549-2

tab.178

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
1	7655239	Ventilatora motors
2	7655240	Ventilatora rotors
3	7614237	Rotora stiprinājuma uzgrieznis
4	7655253	Augstas absorbcijas/kondensācijas serpentīncaurule
5	7655254	Zemas absorbcijas/kondensācijas serpentīncaurule
6	7655255	Kompresors

Marķējumi	Atsauce	Apraksts
7	7614302	Vibrāciju slāpējoši stiprinājumi
8	7614244	3/8" noslēgvārsts 22 kW modeļiem
8	7655256	1/2" noslēgvārsts 27 kW modeļiem
9	7655257	3/4" noslēgvārsts
10	7655258	Strāvas uztvērējs
11	7655259	Filtrs
12	7655260	TH32 sensors
13	7614321	TH3 šķidrums sensors
14	7614243	Slodzes aizbāznis
15	7614248	Augsta spiediena sensors
16	7655261	Serpentīncaurule – 4-ceļu vārsts
17	7655262	4-ceļu vārsts
18	7655263	Izplešanās vārsts
19	7655264	UKV-A277 serpentīncaurule
20	7614253	Serpentīncaurules ārējais sensors
21	7614239	HP spiediena slēdzis
22	7614337	5P spaiļu bloks
23	7614338	3P spaiļu bloks
24	7655265	Rezistors
25	7655266	Izeju plate
26	7655267	Līdzstrāvas saites induktors
27	7614346	Izklīdētāja sensors
29	7614342	Rezistors
30	7655268	Elektroniskā filtra plate
31	7655270	Galvenais bloks PCB

16 Pielikums

16.1 Zonu un nosaukums un simbols

tab.179

Rūpnīcā piešķirtais nosaukums	Rūpnīcā piešķirtais simbols	Klienta definētais nosaukums un simbols	
CIRCA0			
CIRCA1			
CIRCB1			
CIRCC1			
CIRCAUX1			

16.2 Darbību nosaukums un temperatūra

tab.180 Sildīšanas darbību nosaukums un temperatūra

Darbības	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums	Rūpnīcā iestatītā temperatūra	Klienta definētais nosaukums un temperatūra	
1. darbība	Miega režīms	16 °C		
2. darbība	Sākums	20 °C		
3. darbība	Prom	6 °C		
4. darbība	Rīts	21 °C		

Darbības	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums	Rūpnīcā iestatītā temperatūra	Klienta definētais nosaukums un temperatūra	
5. darbība	Vakars	22 °C		
6. darbība	Personalizēts	23 °C		

tab.181 Dzesēšanas darbību nosaukums un temperatūra

Darbības	Rūpnīcā piešķirtais nosaukums	Rūpnīcā iestatītā temperatūra	Klienta definētais nosaukums un temperatūra	
1. darbība	Miega režīms	30 °C		
2. darbība	Sākums	25 °C		
3. darbība	Prom	25 °C		
4. darbība	Rīts	25 °C		
5. darbība	Vakars	25 °C		
6. darbība	Personalizēts	25 °C		

Instrukcijas oriģinālvalodā - © Autortiesības

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
www.dedietrich-thermique.fr

**DE DIETRICH SERVICE
AT**

☎ 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

**VAN MARCKE NV
BE**

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.be

**MEIER TOBLER AG
CH**

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
✉ info@meiertobler.ch
+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**
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 **ServiceLine**
www.meiertobler.ch

**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

**HS Tarm A/S
DK**

Smedevej 2
DK - 6880 Tarm, Denmark
☎ +45 97 37 15 11
✉ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

De Dietrich 
SERVICE CONSOMMATEURS
0 809 400 320 **Service gratuit
+ prix appel**

**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

**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

**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
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
0,44 zł / min**
www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

**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

**BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o
SK**

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
☎ +421 907 790 221
✉ info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



POMPE A CHALEUR
www.marque-nf.com



De Dietrich 

