

Montāžas un servisa instrukcija

apkures tehnikas speciālistiem

VIESMANN

Vitodens 200-W

Tips **B2HB, B2KB**, 1,8 līdz 35 kW

Pie sienas stiprināma gāzes katla sadegšanas siltums
Dabasgāzes un sašķidrīnātās gāzes modelis

Norādījumus par derīgumu skat. pēdējā lpp.



VITODENS 200-W



Drošības norādes



Lūdzu precīzi ievērot šos drošības norādījumus, lai novērstu briesmu un zaudējumu draudus cilvēkiem un materiālajām vērtībām.

Drošības norādījumu paskaidrojumi



Bīstamība

Šī zīme brīdina par iespējamiem kaitējumiem cilvēkiem.



Uzmanību

Šī zīme brīdina par materiālajiem zaudējumiem un kaitējumiem apkārtējai videi.

Norādījums!

Dati ar vārdu "norādījums" satur papildus informāciju.

Mērķauditorija

Šī pamācība paredzēta tikai pilnvarotiem speciālistiem.

- Gāzes instalācijas darbus drīkst veikt tikai montieri, kuriem ir atbildīgā gāzes apgādes uzņēmuma atļauja.
- Elektroinstalācijas darbus drīkst veikt tikai kvalificēti speciālisti – elektriķi.
- Iekārtas lietošanas uzsākšanu jāveic iekārtas ierīkotājam vai viņa nozīmētam speciālistam.

Noteikumi, kuri jāievēro

- Nacionālie priekšraksti par uzstādīšanu
- Likumā noteiktie negadījumu novēršanas priekšraksti
- Likumā noteiktie apkārtējās vides priekšraksti
- Profesionālo apvienību noteiktie priekšraksti
- DIN, EN, DVGW, TRGI, TRF un VDE attiecīgos drošības noteikumus
 - Ⓐ ÖNORM, EN, ÖVGW-TR (gāzes iekārtām), ÖVGW-TRF un ÖVE
 - ⓄH SEV, SUVA, SVGW, SVTI, SWKI, VKF un EKAS Direktīvu Nr. 1942: Sašķidrinātā gāze, 2. daļa

Drošības norādes darbam ar iekārtu

Darbs ar iekārtu

- Ja par kurināmo tiek izmantota gāze, jāaizver gāzes noslēgšanas krāns, un tas jānodrošina pret nejaušu atvēršanu.
- Atslēgt iekārtas spriegumu piem., ar atsevišķu drošinātāju vai ar centrālo slēdzi, un uzraudzīt, lai tā ir bez sprieguma.
- Nodrošināt iekārtu pret ieslēgšanu.
- Veicot jebkārus darbus, lietot piemērotu individuālo aizsargaprīkojumu.



Bīstamība

Karstu virsmu sekas var būt apdegumi.

- Iekārtu pirms tehniskās apkopes un servisa darbu veikšanas izslēgt un ļaut atdzist.
- Nepieskariet karstajām virsmām pie apkures katla, degļa, dūmgāzu sistēmas un cauruļvadiem.



Uzmanību

Elektrostatiskās izlādes rezultātā var tikt bojāti elektroniskie mezgli.

Pirms darbu sākšanas pieskariet sazemētiem objektiem, piem., apkures vai ūdens caurulēm, lai novadītu statisko uzlādi.

Remontdarbi



Uzmanību

Veicot remontdarbus detaļām, kuras pilda ar drošības tehniku saistītas funkcijas, pazeminās iekārtas ekspluatācijas drošību.

Bojātas detaļas ir jānomaina, izmantojot Viessmann oriģinālās rezerves daļas.

Papildu komponenti, rezerves daļas un dilstošas detaļas



Uzmanību

Rezerves daļas un dilstošas detaļas, kas nav pārbaudītas ar iekārtu, var negatīvi ietekmēt tās darbību. Neatļautu komponentu montāža, kā arī neatļautu izmaiņu un pārbūvju veikšana var negatīvi ietekmēt iekārtas ekspluatācijas drošību un samazināt garantijas apjomu.

Nomaiņai izmantot tikai oriģinālās Viessmann rezerves daļas vai rezerves daļas, kuru izmantošanu Viessmann ir akceptējis.

Drošības norādes par iekārtas ekspluatāciju

Kas jādara, sajūtot gāzes smaku



Bīstamība

Izplūdusi gāze var izraisīt eksploziju, tādējādi radot smagas traumas.

- Nesmēķēt! Novērst atklātas uguns un dzirksteļu veidošanos. Nekādā gadījumā nespīst elektriskā apgaismojuma un elektroierīču slēdžus.
- Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
- Atvērt logus un durvis.
- Izvest cilvēkus no bīstamās zonas.
- Paziņot gāzes un elektroapgādes uzņēmumiem, atrodoties ārpus ēkas.
- No drošas vietas (atrodoties ārpus ēkas) pārtraukt strāvas padevi ēkai.

Drošības norādes (Turpinājums)**Rīcība, sajūtot izplūdes gāzu smaku****Bīstamība**

Izplūdes gāzes var izraisīt dzīvībai bīstamu saindēšanos.

- Apkures iekārtas ekspluatācijas pārtraukšana.
- Izvēdināt iekārtas atrašanās telpu.
- Aizvērt durvis uz dzīvojamām telpām, lai izvairītos no dūmgāzu izplatīšanās.

**Bīstamība**

Vienlaicīga apkures katla ekspluatēšana ar iekārtām ar izmantotā gaisa izvadīšanu ārā ar atgāzu atpakaļplūsmu var izraisīt dzīvībai bīstamu saindēšanos.

Uzmontēt fiksācijas slēgumu vai ar piemērotiem pasākumiem nodrošināt pietiekamu degšanas gaisa padevi.

Rīcība, ūdenim iztekot no iekārtas**Bīstamība**

Ja no iekārtas iztek ūdens, pastāv strāvas trieciena risks.

Apkures iekārtu izslēgt pie ārējās atslēgšanas ierīces (piem., drošinātāju kārbā, mājas strāvas sadalītājs).

**Bīstamība**

Ja no iekārtas iztek ūdens, pastāv applaucējumu risks.

Neaiztikt uzkarsetu karsto ūdeni.

Kondensāts**Bīstamība**

Saskare ar kondensātu var radīt veselības traucējumus.

Neļaut kondensātam nonākt uz ādas vai acīs, kā arī nenorīt to.

Dūmgāzu sistēmas un degšanas gaiss

Pārlicināties, ka dūmgāzu sistēmas ir brīvas un tās nevar aizvērt, piem., ar kondensāta ūdens uzkrāšanos vai ar ārēju ietekmi. Nodrošināt pietiekamu apgādi ar degšanas gaisu.

Instruēt iekārtas lietotāju, ka nevar veikt nekādas izmaiņas konstruktīvajos apstākļos (piem., vadu izvietošana, apšuvumi vai sadalošās sienas).

**Bīstamība**

Nehermētiskas vai nosprostojušās dūmgāzu sistēmas vai nepietiekama degšanas gaisa padeve izraisa dzīvībai bīstamu saindēšanos ar dūmgāzu oglekļa monoksīdu.

Pārlicināties par noteikumiem atbilstošu dūmgāzu sistēmas darbību. Atveres degšanas gaisa padevei nedrīkst būt aizveramas.

Izmantotā gaisa, atgāzes iekārtas

Ekspluatējot iekārtas ar izmantotā gaisa izvadīšanu brīvā dabā (tvaika nosūcējiem, izmantotā gaisa iekārtām, kondicionieriem) ar nosūkšanu var rasties minimālais spiediens. Vienlaicīgi darbinot apkures katlu, var veidoties atgāzu atpakaļplūsma.

1. Informācija	Iepakojuma utilizācija	7
	Simboli	7
	Atbilstošs lietojums	7
	Informācija par izstrādājumu	8
	■ Vitodens 200-W, tips B2HB, B2KB	8
2. Montāžas sagatavošana	Sagatavošanās montāžai	9
	■ Dzeramā ūdens pieslēgums kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai	10
3. Montāžas gaita	Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža	11
	■ Priekšējās plātnes demontāža	11
	■ Apkures katla uzstādīšana pie montāžas palīdzības	13
	■ Apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumi	14
	Dūmgāzu pieslēgums	14
	Kondensācijas ūdens pieslēgums	15
	Gāzes pieslēgums	16
	Vadības ierīces korpusa atvēršana	16
	Elektrības pieslēgumi	18
	■ Pieslēguma vadu izvietošana	19
	■ Āra temperatūras sensors 1	19
	■ Pieslēgt Vitoconnect 100 (papildaprīkojums) savienojuma vadu	20
	■ Ārējais pieprasījums, izmantojot slēgkontaktu	20
	■ Ārējais pieprasījums, izmantojot 0 – 10 V ieeju	21
	■ Ārējā bloķēšana, izmantojot slēgkontaktu	21
	■ Papildaprīkojuma elektrotīkla pieslēgums, izmantojot spraudni 96 (230 V ~)	22
	■ Elektrotīkla pieslēgums 40	23
	■ Pieslēguma vadu izvietošana	24
	Vadības ierīces korpusa aizvēršana un vadības bloka ievietošana	24
4. Pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude, apkope	Darba etapi – pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope	26
5. 1. parametru līmenis	1. parametra līmeņa izsaukšana	53
	Vispārīgi	54
	Katls	55
	Karstais ūdens	56
	Saules kolektors	56
	1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures loks	58
6. 2. parametru līmenis	2. parametra līmeņa izsaukšana	63
	Vispārīgi	64
	Katls	71
	Karstais ūdens	74
	Saules kolektors	78
	1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures loks	82
7. Diagnostika un apkopes ziņojumu nolasīšana	Apkopes izvēlnes atvēršana	90
	Apkopes izvēlnes aizvēršana	91
	Paroles maiņa	91
	Visu paroju atiestatīšana piegādes stāvoklī	91
	Diagnostika	91
	■ Darbības datu nolasīšana	91
	■ Izsaukt ierīces statusu	92
	■ Parādīt saules kolektora loka sūkņa statusu	92
	■ Īsais nolasījums	92
	Izeju pārbaude (izpildītāja tests)	94
8. Traucējumu novēršana	Traucējumu indikācija	96




	Traucējumu ziņojumi	96
	Remonts	106
	■ Apkures iekārtas izslēgšana	106
	■ Apkures katla demontāža servisa darbu veikšanai	107
	■ Temperatūras sensoru pārbaude	108
	■ Izejas temperatūras sensora vai komforta sensora pārbaude (tikai kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai)	110
	■ Plāšņu siltummaiņa pārbaude	111
	■ Temperatūras ierobežotāja pārbaude	112
	■ Pārbaudīt saules kolektora loka turpgaitas/atpakaļgaitas pieslēgumu apmaiņa	112
	■ Drošinātāja pārbaude	113
	■ Maisītāja paplašināšanas komplekts	113
	■ Vitotronic 200-H pārbaude (papildaprīkojums)	114
9. Detaļu saraksti	Montāžas mezglu pārskats	116
	■ Ražotāja Nr. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785	116
	■ Ražotāja Nr. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786	117
	Korpasa montāžas mezgls	118
	Termoelementa montāžas mezgls	120
	MatriX cilindra degļa mezgls	122
	Hidraulikas montāžas mezgls	124
	■ Ražotāja Nr. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785	124
	■ Ražotāja Nr. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786	126
	Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls	128
	Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls	130
	Vadības ierīces montāžas mezgls	132
	Citi piederumi	134
	Atsevišķu detaļu pasūtīšana no papildaprīkojuma	136
10. Darbības principa apraksts	Vadības ierīce	137
	■ Apkures režīms atkarībā no laika apstākļiem	137
	■ Apkures režīms paaugstināts	137
	■ Karstā ūdens sagatavošana ar kombinēto gāzes kondensācijas iekārtu	137
	■ Karstā ūdens sagatavošana ar gāzes kondensācijas iekārtu	137
	■ Dzeramā ūdens papildu uzsilde	137
	Iekšējie paplašinājumi (papildaprīkojums)	138
	■ Iekšējais paplašinājums H1	138
	■ Iekšējais paplašinājums H2	139
	Ārējie paplašinājumi (papildaprīkojums)	140
	■ Paplašinājums AM1	140
	■ Paplašinājums EA1	141
	Vadības ierīces funkcijas	142
	■ Ārējā darbības programmas pārslēgšana	142
	■ Ārējā bloķēšana	143
	■ Ārējais pieprasījums	143
	■ Atgaisošanas programma	143
	■ Piepildīšanas programma	143
	■ Grīdas žāvēšana	143
	■ Pazeminātās telpu temperatūras paaugstināšana	145
	■ Uzsildīšanas laika samazināšana	146
	Apkures loku piesaiste tālvadības sistēmai	147
	Vitocom 100, tips GSM: PIN koda ievadīšana caur Vitotronic	148
	Hidrauliskā pielāgošana	148
	Elektroniskā degšanas vadības ierīce	148

11. Pieslēgumu un vadu savienojumu shēmas	Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma – iekšējie pieslēgumi 150 Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma – iekšējie pieslēgumi 151
12. Protokoli 153
13. Tehniskie dati 154
14. Utilizācija	Galējā ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija 157
15. Apliecinājumi	Atbilstības deklarācija 158 ■ Ražotāja atbilstības deklarācija 158 Ražotāja apliecinājums atbilstoši 1. BImSchV 159
16. Pamatvārdu saraksts 160







Iepakojuma utilizācija

Iepakojuma atkritumus nogādāriet utilizācijai atbilstoši likuma noteikumiem.

Simboli

Simbols	Skaidrojums
	Norāde uz citu dokumentu ar plašāku informāciju
	Darba soļi attēlā: Numerācija atbilst darba norises secībai.
	Brīdinājums par mantiskajiem zaudējumiem un kaitējumu videi
	Spriegumu vadoša zona
	Īpaši ņemt vērā.
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detaļai ir dzirdami jānofiksējas. vai ▪ Akustiskais signāls
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ievietot jaunu detaļu. vai ▪ Savienojumā ar instrumentu: notīrīt virsmu.
	Detaļu utilizēt atbilstoši noteikumiem.
	Detaļu nodot piemērotā savākšanas vietā. Detaļu neizmest sadzīves atkritumos.

Darba norise pirmajai nodošanai ekspluatācijā, pārbaudei un tehniskajai apkopei ir apkopota sadaļā „Pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude un tehniskā apkope” un apzīmēta sekojoši:

Simbols	Skaidrojums
	Pirmās nodošanas ekspluatācijā nepieciešamās darba norises
	Nav nepieciešams pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā
	Pārbaudes nepieciešamās darba norises
	Nav nepieciešams pārbaudes laikā
	Tehniskajai apkopei nepieciešamās darba norises
	Nav nepieciešams tehniskajai apkopei

Atbilstošs lietojums

Atbilstoši noteikumiem iekārtu slēgtās apkures sistēmās atbilstoši EN 12828 drīkst instalēt un ekspluatēt, ņemot vērā attiecīgās montāžas, tehniskās apkopes un ekspluatācijas instrukcijas. Tā ir paredzēta tikai dzeramā ūdens kvalitātes apkures ūdens uzsildīšanai.

Izmantošana saskaņā ar noteikumiem paredz, ka ir veikta stacionāra instalācija savienojumā ar iekārtai specifiskiem, atļautiem komponentiem.

Saimnieciska vai industriāla izmantošana citiem mērķiem kā telpu apsildei vai dzeramā ūdens uzsildīšanai tiek uzskatīta par noteikumiem neatbilstošu.

Ārpus šīm, citai izmantošanai katrā atsevišķā gadījumā ir jāiegūst ražotāja atļauju.

Atbilstošs lietojums (Turpinājums)

Iekārtas nepareiza lietošana vai neatbilstoša apkalpošana (piem., iekārtas ekspluatētāja veikta iekārtas atvēršana) ir aizliegta un izraisa garantijas zudumu. Nepareiza lietošana ir arī tad, ja apkures sistēmas komponentes tiek mainītas savā noteikumiem atbilstošajā funkcijā (piem., aizveriet dūmgāzu un gaisa padeves ceļus).

Informācija par izstrādājumu

Vitodens 200-W, tips B2HB, B2KB

Pie sienas stiprināmais gāzes kondensācijas katls ar Inox radiālo sildvirsmu, ar sekojošiem iebūvētiem komponentiem:

- Modulējošais "MatriX" cilindriskais deglis dabasgāzes un sašķidrinātās gāzes izmantošanai
- Hidraulika ar 3 ceļu pārslēgšanas vārstu un augstas efektivitātes cirkulācijas sūknis ar apgriezību skaita regulāciju
- Vitotronic 200 no laika apstākļiem atkarīgi darbibai
- Iebūvēts membrānas spiediena izplešanās trauks (10 l tilpums)

Iestatīts izmantošanai ar dabasgāzi E un dabasgāzi LL. Pāriestatīšanu ekspluatācijai ar sašķidrināto gāzi P (bez pārbūves komplekta) skatīt nodaļā „Pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope“. Vitodens 200-W drīkst piegādāt tikai tām valstīm, kas norādītas uz tipa plāksnītes. Lai šo izstrādājumu varētu piegādāt valstīm, kas nav iekļautas šajā sarakstā, licencētam specializētajam uzņēmumam pašam pēc savas iniciatīvas saskaņā ar attiecīgās valsts tiesībām jāiegūst individuāla atļauja.

Sagatavošanās montāžai

Norādījums!

Apkures katlu (aizsardzības veids IP X4) atļauts uzstādīt mitrās telpās, 1. aizsargzonā saskaņā ar DIN VDE 0100. Ūdens strūkļas nonākšanai uz apkures katla jābūt izslēgtai.

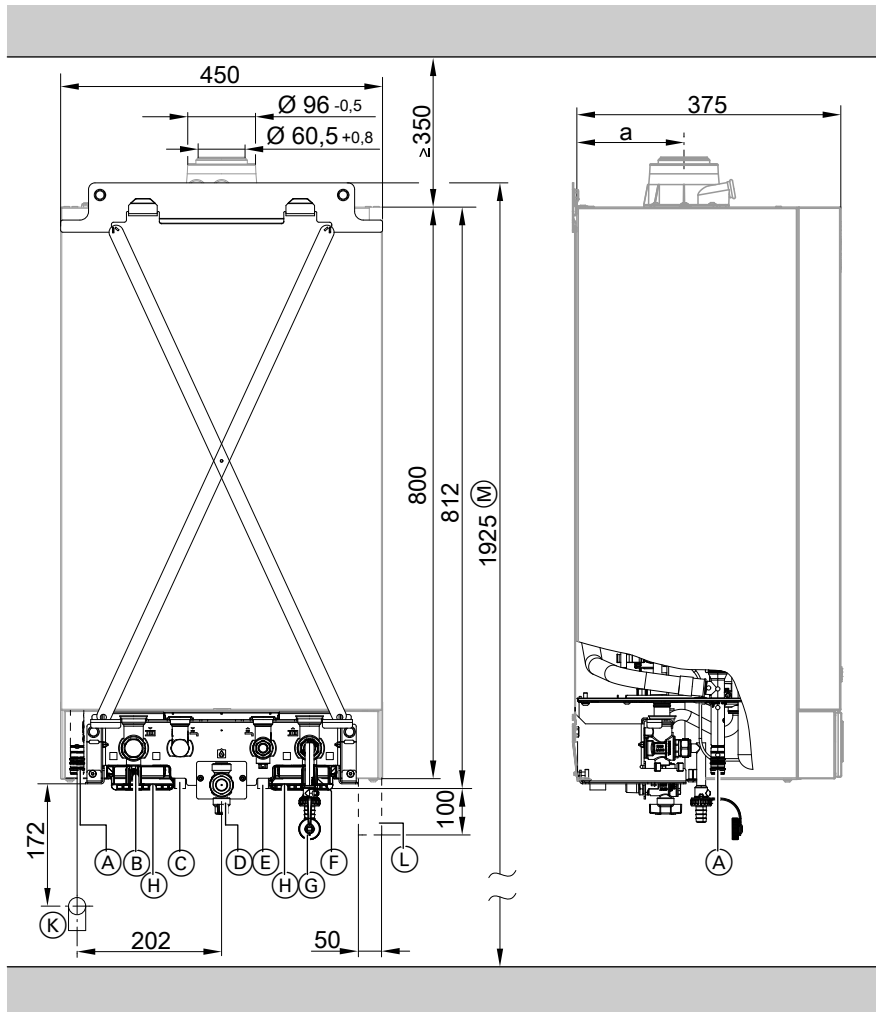
No telpas gaisa atkarīgā darba režīmā apkures katlu drīkst darbināt tikai ar šļakatu pārsegu.

Jāievēro DIN VDE 0100 prasības.



Uzmanību

Lai izvairītos no iekārtas bojājumiem, visus cauruļvadus pievienot bez slodzes un bez griezes momenta.



Att. 1

- (A) Ūdens kondensāta notecē
- (B) Apkures turpgaita
- (C) Karstais ūdens (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)
Tvertnes turpgaita (gāzes kondensācijas iekārta)
- (D) Gāzes pieslēgums
- (E) Aukstais ūdens (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)
Tvertnes atpakaļgaita (gāzes kondensācijas iekārta)
- (F) Apkures atpakaļgaita
- (G) Piepildīšana / iztukšošana
- (H) Elektrības vadu stiprinājumi
- (K) Noteces piltuves komplekts
- (L) Vieta elektrotīkla pieslēgumiem
- (M) Izmērs, uzstādot ar apakšā novietojamu karstā ūdens tvertni

Nominālā siltumjauka kW	Izmērs a mm
13 un 19	132
26 un 35	156

Sagatavošanās montāžai (Turpinājums)

1. Piegādes komplektā iekļauto montāžas palīgierīci vai montāžas piederumu sienas turētāju piemontēt paredzētajā vietā.



Montāžas palīgierīces vai montāžas piederumu montāžas pamācība

Norādījums!

Pievienotās skrūves un dībeļi ir piemēroti betonam. Citiem būvniecības materiāliem jāizmanto stiprināšanas materiāls ar pietiekamu celstspēju.

2. Sagatavot ūdens puses pieslēgumus pie montāžas palīdzības armatūrām. Rūpīgi izskalot apkures iekārtu.

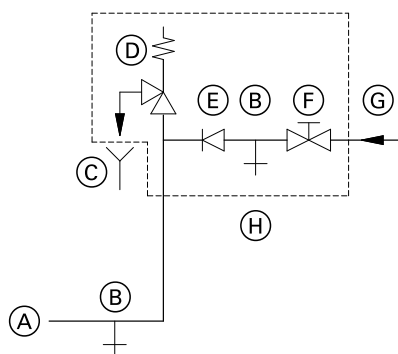
Norādījums!

Lai pieslēgumos nenonāktu piesārņojums, aizsargvāciņus noņemt tikai tieši pirms apkures katla uzstādīšanas.

3. Sagatavot gāzes pieslēgumu saskaņā ar TRGI (tehniskajiem noteikumiem gāzes instalācijām) vai TRF (tehniskajiem noteikumiem sašķidrīnātai gāzei).
4. Sagatavot elektrības pieslēgumus.
 - Elektrotīkla pieslēguma vads apm. 1,5 m piegādes stāvoklī ir pieslēgts. Drošinātājs maks. 16 A, 230 V, 50 Hz.
 - Papildaprīkojuma vadi: Elastīgi PVC kabeli 0,75 mm² ar attiecīgo ārējiem pieslēgumiem nepieciešamo dzīslu skaitu.

Dzēramā ūdens pieslēgums kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai

Aukstā ūdens instalācija



Att. 2

- (A) Apkures katla aukstā ūdens pieslēgums
- (B) Iztukšošana
- (C) Novērojama ieeja izvadcaurulē
- (D) Drošības vārsts
- (E) Atpakaļplūdes blokators
- (F) Noslēgvārsts
- (G) Aukstais ūdens
- (H) Drošības grupa

Drošības grupu (H) atbilstoši DIN 1988 un EN 806 nepieciešams iemontēt, ja dzēramā ūdens tīkla pieslēguma spiediens pārsniedz 10 bar (1,0 MPa) un netiek izmantots dzēramā ūdens spiediena pazemināšanas vārsts (atbilstoši DIN 4753).

Pretvārstu vai kombinēto brīvplūsmas vārstu ar pretvārstu drīkst izmantot tikai kopā ar drošības vārstu. Ja tiek izmantots drošības vārsts, apkures katla aukstā ūdens noslēgvārsts nedrīkst tikt bloķēts.

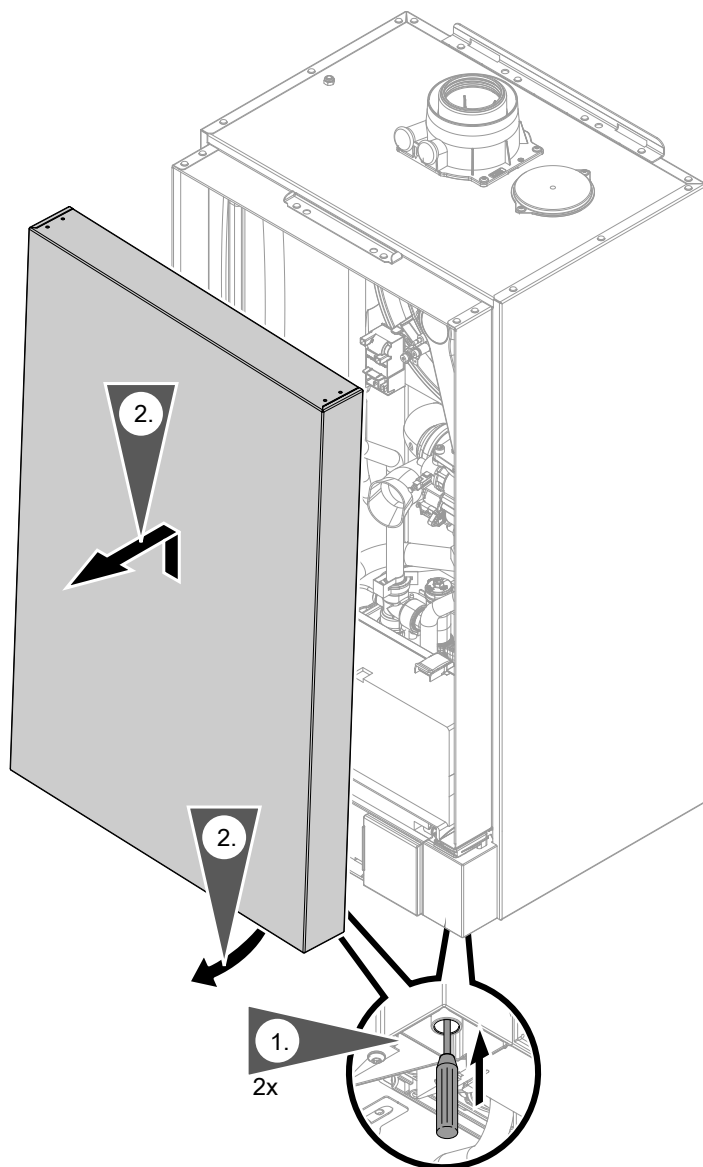
Noņemot apkures katla aukstā ūdens noslēgvārsta rokas pārslēga mēlīti (ja tāda ir), lai nebūtu iespējams veikt manuālu bloķēšanu.

Hidrauliskā trieciena slāpētājs

Gadījumā, ja vienam tīklam kopā ar apkures katlu pievienoti citi ūdens patērētāji, kas var izraisīt hidrauliskos triecienus (piem., spiediena skaloņi, veļas mazgājamās vai trauku mazgājamās mašīnas), pie šī hidrauliskā trieciena izraisītāja iesakām būvēt hidrauliskā trieciena slāpētāju.

Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža

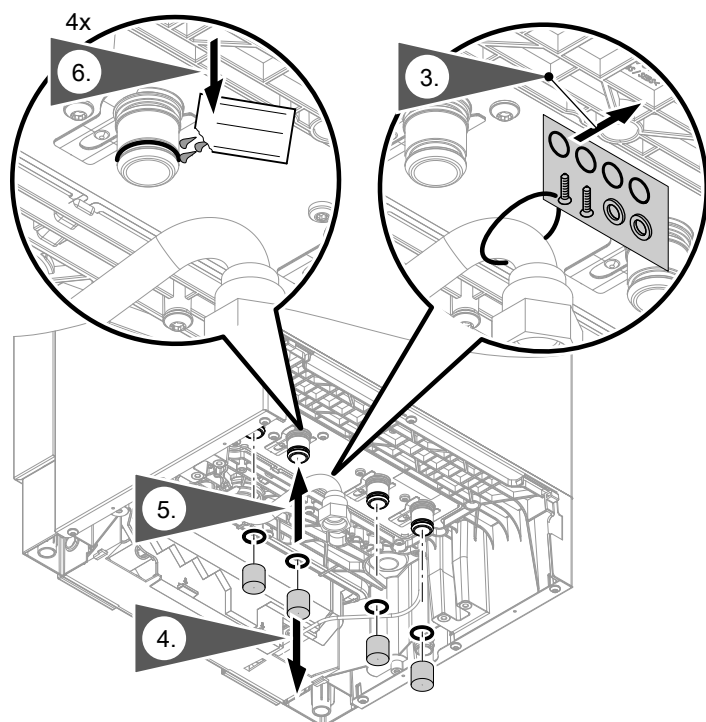
Priekšējās plātnes demontāža



Att. 3

1. Apakšpusē atbrīvēt (iespiest) priekšējo plātni ar skrūvgriezi vai līdzīgu instrumentu.
2. Priekšējo plātni nedaudz pagriezt uz priekšu un noņemt uz augšu.





Att. 4

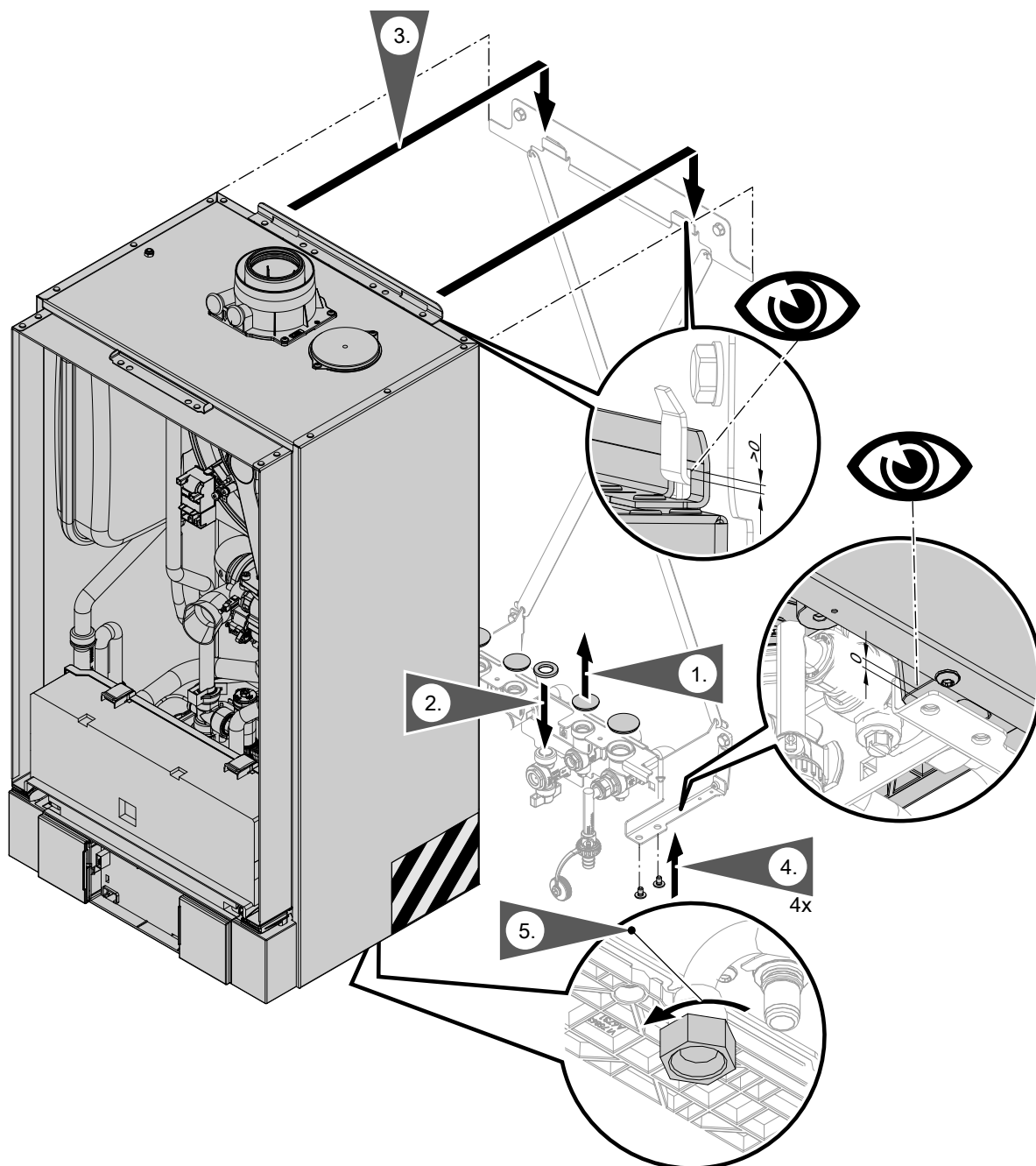
3. No gāzes caurules noņemt montāžas komplektu.
4. No hidrauliskajiem pieslēgumiem un gāzes pieslēguma noņemt aizsargvāciņu.
5. O-veida gredzenus no montāžas komplekta uzspraust uz hidrauliskajiem pieslēgumiem.
6. O-veida gredzenus iezīst ar komplektā iekļauto armatūru smērvielu. Neizmantojot citus līdzekļus.

Norādījums!

Aizsargvāciņus noņemt tieši pirms montāžas.

Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža (Turpinājums)

Apkures katla uzstādīšana pie montāžas palīdzības



Att. 5

Norādījums!

Attēlota ir montāža pie virsapmetuma montāžas palīdzības.

Apkures katlam var uzmontēt šādus piederumus:


- Zemapmetuma montāžas palīdzību
- Zem iekārtas uzstādāmā montāžas palīdzība
- Montāžas rāmis
- Priekšsienas montāžas rāmis

Norādījums!

Apkures katla svars gulstas uz konsoles.

1. No hidrauliskajiem pieslēgumiem un gāzes pieslēguma noņemt aizsargvāciņu.
2. No montāžas komplekta noņemt gāzes pieslēguma plakano blīvi. Plakano blīvi uzlikt uz gāzes noslēgkrāna vai gāzes pieslēguma elementa (zem iekārtas uzstādāmā komplekta montāžas palīdzība).

Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža (Turpinājums)

3.  **Bīstamība**
Izvairīties no roku savainošanas.
Nepieskarties pie apkures katla sānu plākšņu aizmugurējās zonas. Svītrinājums attēla zonā.

Uzstādīt apkures katlu:

- Apkures katlu noregulēt pret sienas turētāja ārējām galiem.
- Apkures katlu vertikāli virzīt uz leju.
- Apkures katla novietošanas virsmai ir jāpieguļ konsolei.

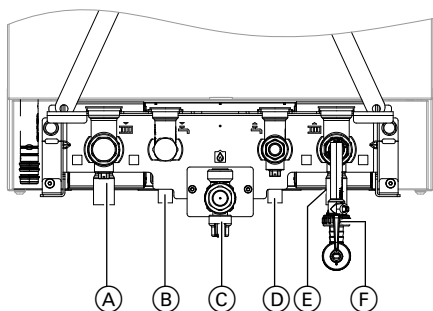
4. No montāžas komplekta izņemt 4 skrūves un no apakšas ieskrūvēt konsolē.
Pievilšanas griezes moments 3 Nm. Skrūves **nepieskrūvēt** ar akumulatora skrūvgriezi.

Norādījums!

Skrūvēm jābūt uzmontētām, lai būtu droša apkures katla nostiprināšana. Pareizas montāžas gadījumā apkures katls neuzsēžas sienas turētāja āķiem (skatīt attēlu).

5. Pieskrūvēt gāzes caurules uznavuzgriezni.
Pievilšanas griezes moments 30 Nm.

Apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumi



Att. 6 Attēloti kombinētās gāzes kondensācijas iekārtas pieslēgumi

Ja pieslēgumi nav iepriekš uzmontēti: Izveidot apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumus.

- Ⓐ Apkures turpgaita G $\frac{3}{4}$
- Ⓑ Karstais ūdens G $\frac{1}{2}$ (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)
Tvertnes turpgaita G $\frac{3}{4}$ (gāzes kondensācijas iekārta)
- Ⓒ Gāzes pieslēgums R $\frac{1}{2}$
- Ⓓ Aukstais ūdens G $\frac{1}{2}$ (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)
Tvertnes atpakaļgaita G $\frac{3}{4}$ (gāzes kondensācijas iekārta)
- Ⓔ Apkures atpakaļgaita G $\frac{3}{4}$
- Ⓕ Piepildīšana / iztukšošana

Dūmgāzu pieslēgums

Norādījums!

Tehniskajai dokumentācijai pievienotās uzlīmes „Sertificēta sistēma” un „Firmas Skoerberne GmbH” dūmgāzes sistēma drīkst izmantot tikai kopā ar firmas Skoerberne Viessmann dūmgāzu sistēmu.



Dūmgāzu un pieplūdes gaisa cauruļvadu pieslēgšana

Skatīt dūmgāzu sistēmas montāžas pamācību

Vairāku Vitodens pieslēgums vienai kopējai dūmgāzu sistēmai

Pieslēdzot vairākas Vitodens vienai kopējai dūmgāzu sistēmai, katrā apkures katlā jābūt uzstādītam atpakaļplūdes drošinātājam.

- Vairāki vertikāli pieslēgumi:
Atpakaļplūdes drošinātājs piegādājams atsevišķi kā papildaprīkojums
- Dūmgāzu kaskāde:
Atpakaļplūdes drošinātājs iekļauts dūmgāzu kaskādes piegādes komplektācijā (papildaprīkojums)
Atpakaļplūdes drošinātāja montāža:

Dūmgāzu pieslēgums (Turpinājums)



Atpakaļplūdes drošinātāja montāžas instrukcija

Vadības ierīces pārstatīšana darba režīmam pie kopējās dūmgāzu sistēmas:

- Nodošanas ekspluatācijā asistentā punktā „**Dūmgāzu sistēma**“ izvēlēties iestatījumu „**Vairāki pieslēgumi**“ vai
- Iestatīt kodējumu 7E:1

Nodošanu ekspluatācijā veikt tikai tad, ja ir izpildīti šādi nosacījumi:

- Brīva dūmgāzu ceļu caurejamība.
- Pārspiediena dūmgāzes sistēma ir dūmgāzes necaurlaidīga.

- Atveres pietiekamai apgādei ar degšanas gaisu ir atvērtas un nav veidotas ar iespēju tās aizvērt.
- Ir ievēroti spēkā esošie priekšraksti par dūmgāzu sistēmu uzstādīšanu un nodošanu ekspluatācijā.

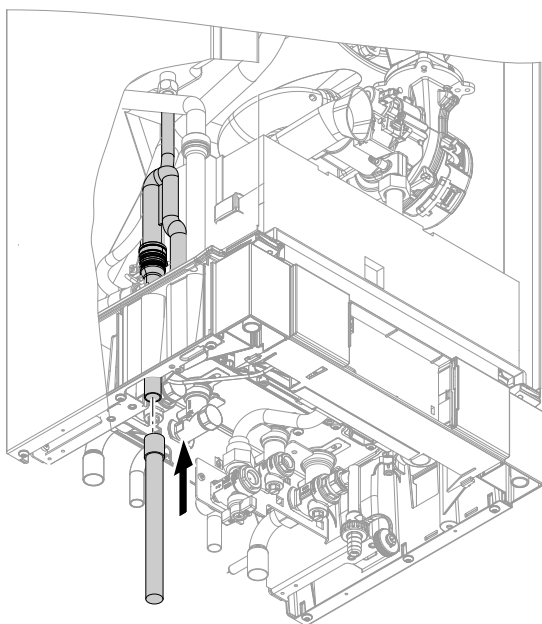


Bīstamība

Nehermētiskas vai nosprostojušās dūmgāzu sistēmas vai nepietiekama degšanas gaisa padeve izraisa dzīvībai bīstamu saindēšanos ar dūmgāzu oglekļamonoksīdu.

Pārliecināties par noteikumiem atbilstošu dūmgāzu sistēmas darbību. Atveres degšanas gaisa padevei nedrīkst būt aizveramas.

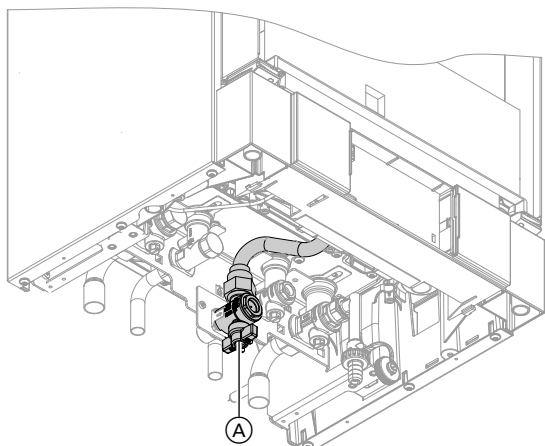
Kondensācijas ūdens pieslēgums



Att. 7

1. Piegādāto kondensācijas ūdens šļūteni savienojiet ar sifonu.
2. Kondensācijas ūdens šļūteni pieslēgt notekūdeņu tīklam vai neitralizācijas ierīcei ar pastāvīgu kritumu un ar cauruļu ventilāciju.


Gāzes pieslēgums



Att. 8

1. Ja gāzes pieslēgums nav iepriekš uzmontēti:
Gāzes noslēgšanas krānu (A) hermētiski pieslēgt gāzes pieslēgumā.

Norāde ekspluatācijai ar sašķidrīnāto gāzi
Iebūvējot apkures katlu pagrabtelpās, mēs iesakām iebūvēt arī ārējo magnētisko drošības ventili.

2.  **Bīstamība**
Gāzes noplūde var izraisīt eksploziju. Pārbaudiet visu gāzes komponentu pieslēgumu hermētiskumu.

Norādījums!

Hermētiskuma pārbaudei izmantot tikai piemērotus un atzītus noplūžu meklēšanas līdzekļus (EN 14291) un ierīces. Noplūdes meklēšanas līdzekļi, kuru sastāvā ir nepiemērotas vielas (piem., nitrīdi, sulfīdi), var radīt materiālu bojājumus. Pēc pārbaudes veikšanas notīrīt visas noplūžu meklēšanas līdzekļu paliekas.



Uzmanību

Pārsniegts pārbaudes spiediens var radīt apkures katla un kombinētā gāzes regulatora bojājumus. Maks. pārbaudes pārspiediens 150 mbar (15 kPa). Noplūžu meklēšanai izmantojot augstāku spiedienu, apkures katls un kombinētais gāzes regulators jāatslēdz no galvenā vada (atskrūvēt skrūvsavienojumu).

3. Atgaisot gāzes vadu.



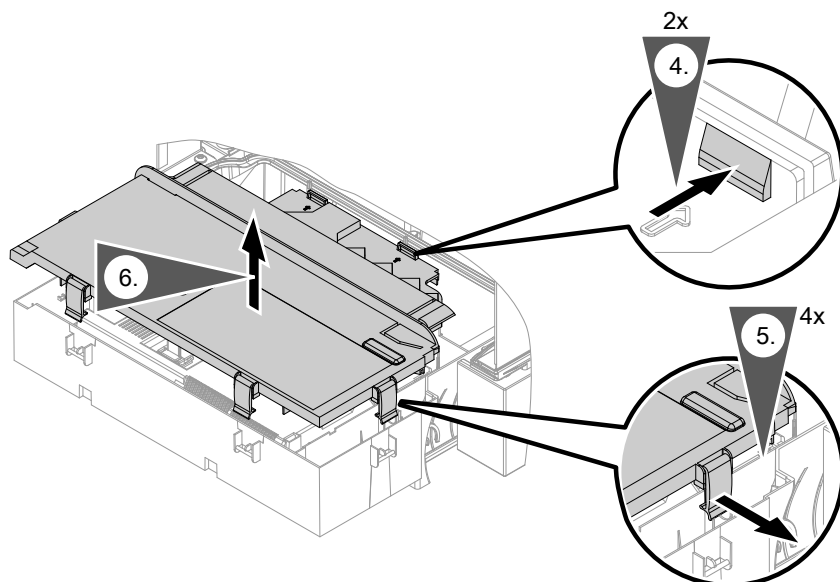
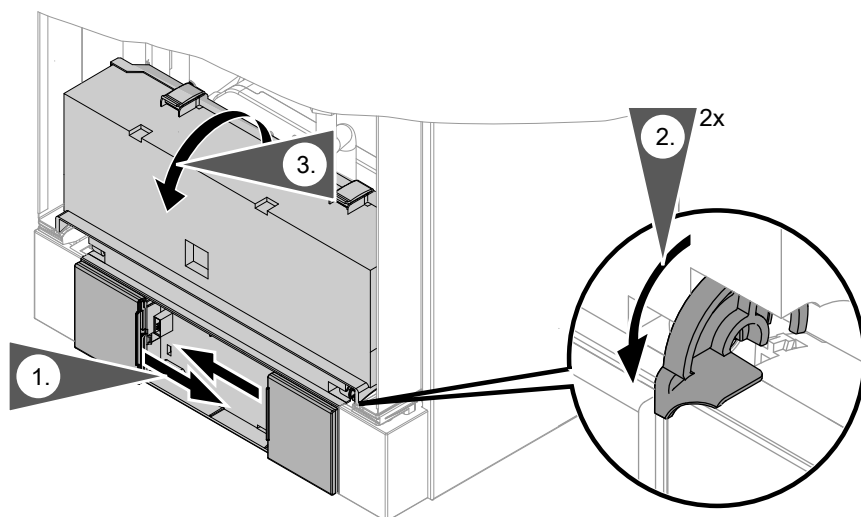
Pāriestatīšana uz citu gāzes veidu:

Skatīt „Nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope“.

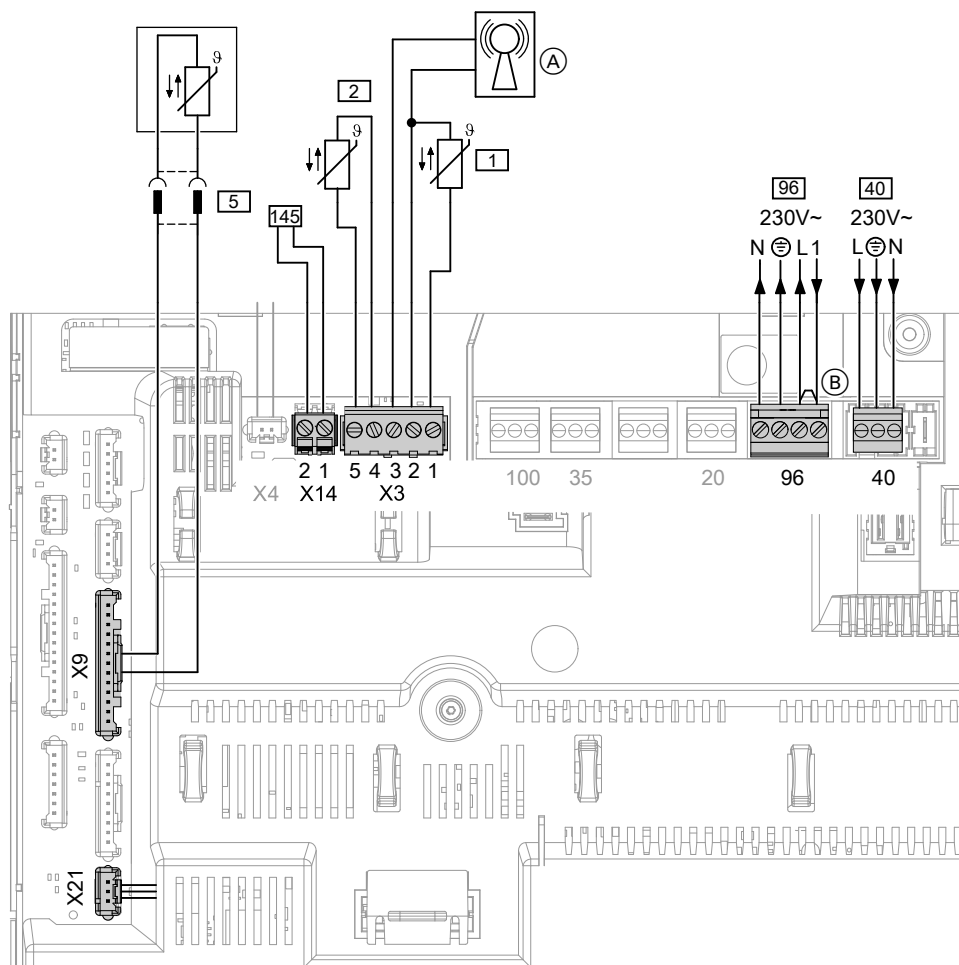
Vadības ierīces korpusa atvēršana

- ! **Uzmanību**
Elektrostatiskās izlādes rezultātā var tikt bojāti elektroniskie mezgli. Pirms darbu sākšanas pieskarties sazemētiem objektiem, piem., apkures vai ūdens caurulēm, lai novadītu statisko uzlādi.

Vadības ierīces korpusa atvēršana (Turpinājums)



Att. 9



Att. 10

- (A) Pulksteņa laika radiosignāla uztvērējs
 (B) Tiltslēgs

Pieslēgumi 230 V~ spraudņiem

- [40] Elektrotīkla pieslēgums
 [96] ■ Papildaprīkojuma tīkla pieslēgums
 ■ Ārējais pieprasījums / bloķēšana

Pieslēgumi zemsprieguma spraudņiem

- X3 Kontakt dakšu X3 vieglākai montāžai ir izņemama.
 [1] Āra temperatūras sensors
 [2] Hidrauliskā atdalītāja (papildaprīkojums) turpgaitas temperatūras sensors
 X21 CO kontrolierīce (papildaprīkojums)

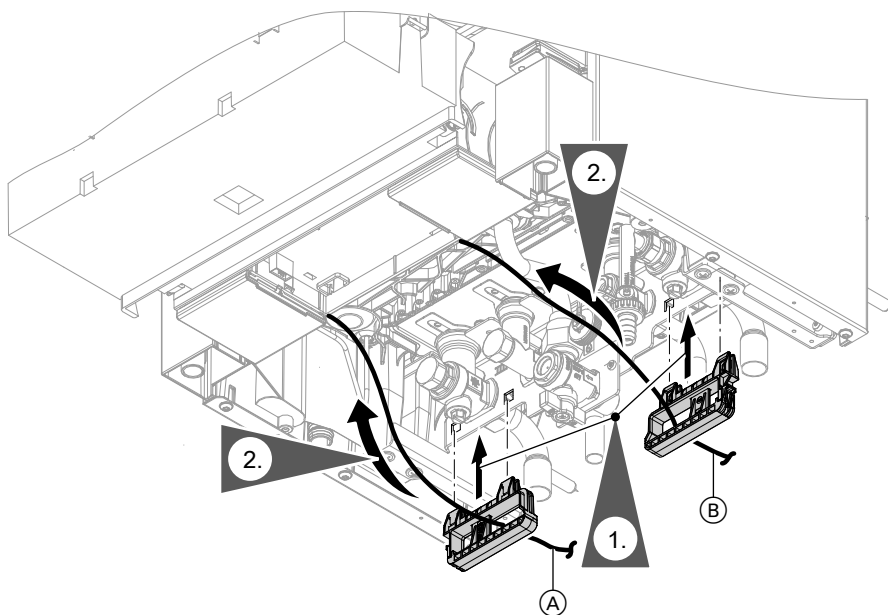
- [5] Tips B2HB:
 Tvertnes temperatūras sensors (pievienots karstā ūdens tvertnes pieslēguma komplektam)
 Tips B2KB:
 Komforta sensors (rūpnīcā izveidots pieslēgums)
 [145] KM kopnes komponenti (papildaprīkojums)
 Vairāku piederumu pieslēgumu skatīt 22. lpp.
 ■ Tālvadība Vitotrol 200-A vai 300-A
 ■ Vitocom 100, tips GSM
 ■ Paplašināšanas komplekta maisītājs
 ■ Saules kolektoru vadības modulis, tips SM1
 ■ Vitosolic
 ■ Paplašinājums AM1
 ■ Paplašinājums EA1
 ■ Radiosignāla bāze
 ■ KM kopnes sadalītājs



Norāde papildaprīkojuma detaļu pieslēgšanai
 Pieslēdzot papildaprīkojuma detaļas, ievērot pievienotās atsevišķās montāžas pamācības.

Elektrības pieslēgumi (Turpinājums)

Pieslēguma vadu izvietošana



Att. 11

- (A) Zemsprieguma vadi
- (B) 230 V vadi

1. No montāžas komplekta izņemt vada turētāju un uzspraust uz konsoles.
2. Vadus izvadīt cauri vada turētājam regulatora korpusā.

Āra temperatūras sensors 1

Āra temperatūras radiosignāla sensora montāža (radiosignālu papildaprīkojums):



Skat. radiosignālu bāzes ierīces montāžas un apkopes pamācību

Āra temperatūras sensora montāžas vieta

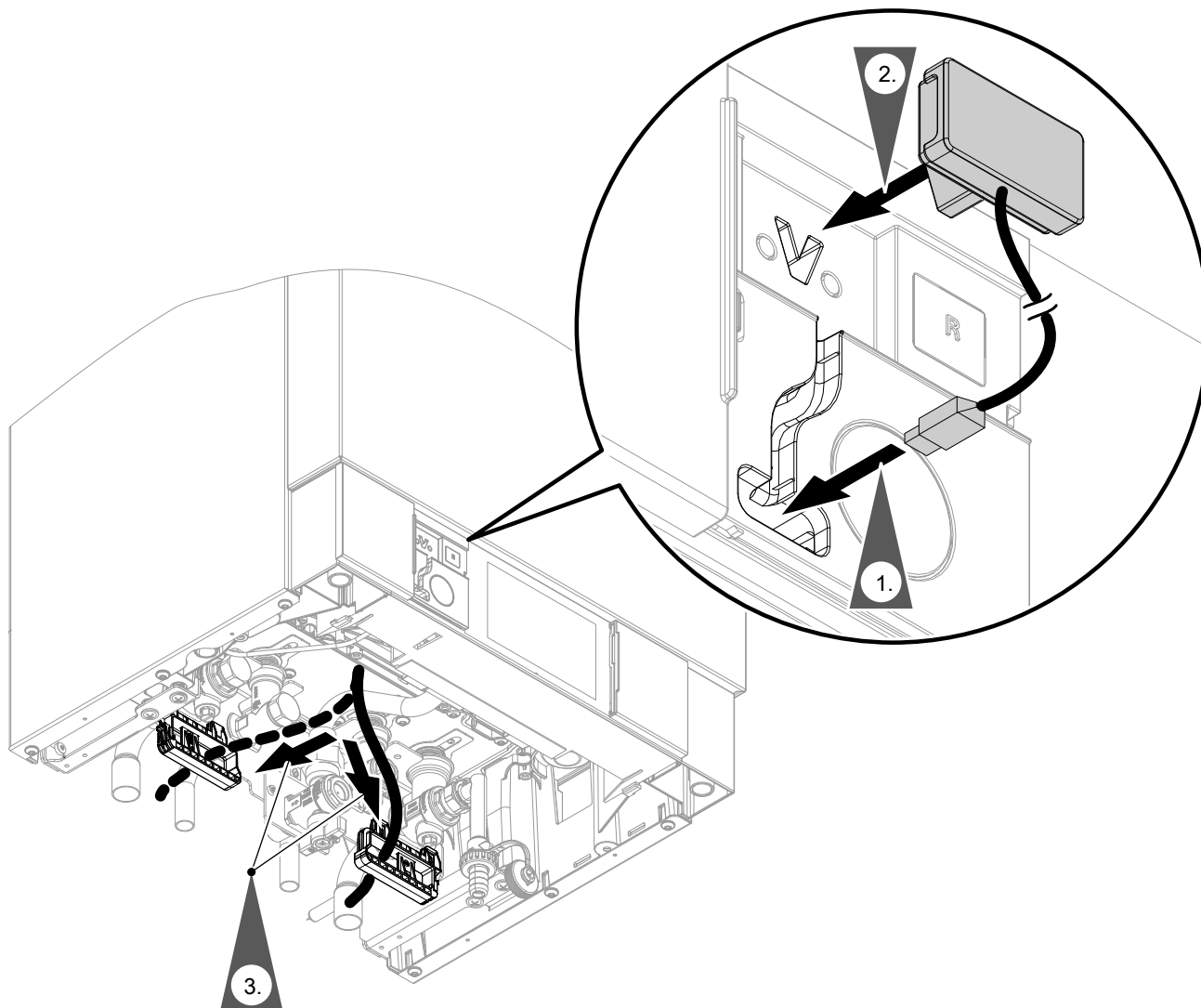
- Pie ziemeļu vai ziemeļrietumu sienas, 2 līdz 2,5 m augstumā no grīdas, daudzstāvu ēkām - 2.stāva augšējā daļā.
- Nemontēt virs logiem, durvīm un ventilācijas atverēm

- Nedrīkst uzstādīt tieši zem balkona vai jumta notekas
- Nedrīkst pārklāt ar apmetumu

Āra temperatūras sensora pieslēgums


2 dzīslu vads ar maksimālo garumu 35 m un šķērsgriezumu 1,5 mm²

Pieslēgt Vitoconnect 100 (papildaprīkojums) savienojuma vadu




Att. 12

Vitoconnect 100 montāža

 Vitoconnect 100 montāžas un lietošanas pamācība

Ārējais pieprasījums, izmantojot slēgkontaktu

Pieslēgšanas iespējas:

- Paplašinājums EA1 (papildaprīkojums, skat. atsevišķo montāžas pamācību)
- Spraudnis 

Kad kontakts ir slēgts, deglis tiek ieslēgts/izslēgts atkarībā no slodzes. Katla ūdens tiek uzsildīts līdz grupas „**Vispārīgi**“ parametrā „9b“ iestatītajai nepieciešamajai vērtībai. Katla ūdens temperatūru ierobežo ar šo nepieciešamo vērtību un elektronisko maksimālo ierobežojumu (grupas „**Katls**“ parametrs „06“).

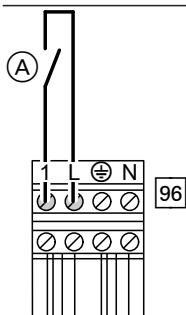


Uzmanību

Kontakts, kas nav bezpotenciāla kontakts, var izraisīt īssavienojumu vai fāzu īssavienojumu. Ārējam pieslēgumam **jābūt bezpotenciāla** pieslēgumam un jāatbilst II aizsargklases prasībām.

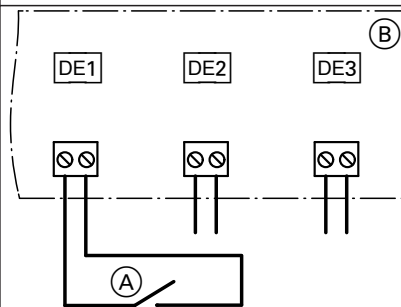
Elektrības pieslēgumi (Turpinājums)

Spraudnis 96



(A) Bezpotenciāla kontakts (pieslēdzot, noņem tiltu starp L un 1)

Paplašinājums EA1



(A) Bezpotenciāla kontakts
(B) Paplašinājums EA1

Parametru iestatījumi

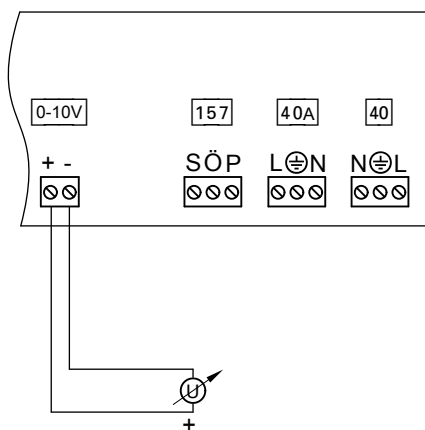
- „4b:1“ grupā „**Vispārīgi**“
- Funkcijas iedarbība uz attiecīgo apkures sūkni: Grupas „**Apkures kontūrs**“ parametrs „d7“
- Funkcijas iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni (ja ir): Grupas „**Karstais ūdens**“ parametrs „5F“

Parametru iestatījumi

- Iestatīt grupas „**Vispārīgi**“ parametrus „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) vai „3C“ (DE3) uz 2
- Funkcijas iedarbība uz attiecīgo apkures sūkni: Grupas „**Apkures kontūrs**“ parametrs „d7“
- Funkcijas iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni (ja ir): Grupas „**Karstais ūdens**“ parametrs „5F“

Ārējais pieprasījums, izmantojot 0 – 10 V ieeju

Pieslēgums ieejai 0 – 10 V pie **Paplašinājuma EA1**. Starp objektā esošā sprieguma avota aizsargvadu un mīnuspolu jānodrošina galvaniska atvienošana.



Att. 13

0 līdz 1 V	Nav noteikta katla ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība
1 V	Nepieciešamā vērtība 10 °C
10 V	Nepieciešamā vērtība 100 °C

Ārējā bloķēšana, izmantojot slēgkontaktu

Pieslēgšanas iespējas:

- Spraudnis 96
- Paplašinājums EA1 (papildaprīkojums, skat. atsevišķo montāžas pamācību)

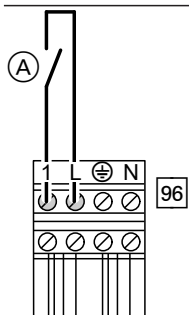
Kad kontakts ir slēgts, deglis tiek izslēgts. Apkures loka sūknis un (ja ir) tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis tiek ieslēgti/izslēgti atbilstoši sekojošiem parametru iestatījumiem.



Uzmanību

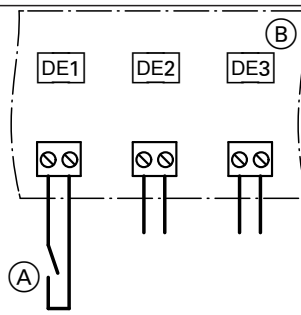
Kontakts, kas nav bezpotenciāla kontakts, var izraisīt īssavienojumu vai fāzu īssavienojumu. Ārējam pieslēgumam **jābūt bezpotenciāla** pieslēgumam un jāatbilst II aizsargklases prasībām.

Spraudnis 96



(A) Bezpotenciāla kontakts (pieslēdzot, noņemt tiltu starp L un 1)

Paplašinājums EA1



(A) Bezpotenciāla kontakts
(B) Paplašinājums EA1

Parametru iestatījumi

- „4b:2“ grupā „**Vispārīgi**“
- Funkcijas iedarbība uz apkures loka sūkni:
Grupas „**Apkures kontūrs**“ parametrs „d6“
- Funkcijas iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni (ja ir):
Grupas „**Karstais ūdens**“ parametrs „5E“

Parametru iestatījumi

- Iestatīt grupas „**Vispārīgi**“ parametrus „3A“ (DE1), „3b“ (DE2) vai „3C“ (DE3) uz 3 vai 4
- Funkcijas iedarbība uz apkures loka sūkni:
Grupas „**Apkures kontūrs**“ parametrs „d6“
- Funkcijas iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni (ja ir):
Grupas „**Karstais ūdens**“ parametrs „5E“

Papildaprīkojuma elektrotīkla pieslēgums, izmantojot spraudni 96 (230 V ~)

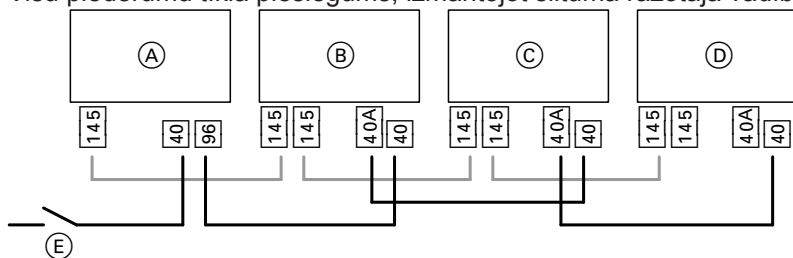
Uzstādot mitrās telpās, papildaprīkojuma elektrotīkla pieslēgumu ārpus mitrās zonas nedrīkst izveidot pie vadības ierīces. Ja apkures katls tiek uzstādīts ārpus mitrām telpām, papildaprīkojuma daļu tīkla pieslēgumu drīkst izveidot tieši pie vadības ierīces. Šo pieslēgumu ieslēdz/izslēdz tieši ar vadības ierīces tīkla slēdzi.

Ja iekārtas kopējā strāva pārsniedz 6 A, izmantojot tīkla slēdzi, tieši pie strāvas tīkla pieslēgt vienu vai vairākus paplašinājumus (skatīt sekojošo nodaļu).

Elektrības pieslēgumi (Turpinājums)

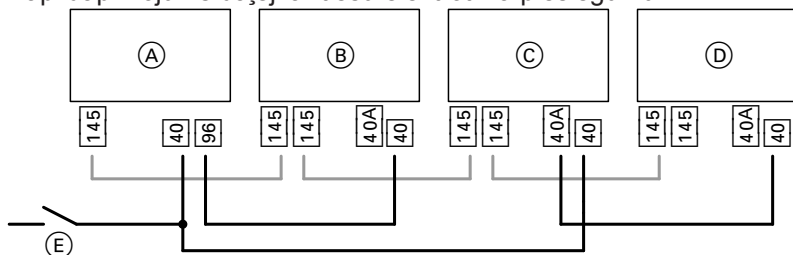
Tīkla pieslēgums un KM BUS pieslēgums no piederumiem

Visu piederumu tīkla pieslēgums, izmantojot siltuma ražotāja vadības ierīci



Att. 14

Papildaprīkojums daļēji ar tiešu elektrotīkla pieslēgumu



Att. 15

- (A) Siltuma ražotāja vadības ierīce
- (B) Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju M2
- (C) Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju M3
- (D) Paplašinājums AM1, paplašinājums EA1 un/vai saules kolektora vadības ierīces modulis, tips SM1
- (E) Tīkla slēdzis
- 40 Tīkla ieeja
- 40A Tīkla izeja
- 96 Vadības ierīces tīkla izeja:
- 145 KM-BUS pieslēgums

Ja uz pieslēgtajiem izpildītājiem (piem., cirkulācijas sūkņiem) plūst lielāka strāva, nekā attiecīgā papildaprīkojuma drošinātāja vērtība: Attiecīgo izeju izmantot tikai objektā uzstādīta releja vadībai.

Papildaprīkojums	Iekārtas iekšējais drošinātājs
Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisītāju	2 A
Paplašinājums AM1	4 A
Paplašinājums EA1	2 A
Saules kolektoru vadības modulis, tips SM1	2 A

Elektrotīkla pieslēgums 40



Bīstamība

Nelietpratīgi veikti elektroinstalācijas darbi var radīt bīstamus elektriskās strāvas triecienu izraisītus savainojumus un iekārtas bojājumus.

Tīkla pieslēgums un drošības pasākumi (piem., FI slēdžu uzstādīšana) jāveic atbilstoši šādiem priekšrakstiem:

- IEC 60364-4-41
- VDE (Vācijas Elektr. apvien.) priekšraksti
- Vietējā elektroapgādes uzņēmuma (EAU) izstrādātie pieslēgšanas noteikumi

- Tīkla pieslēguma vadam ir jāuzstāda atdalīšanas ierīce, kura visus aktīvos vadus ar visiem poliem atdala no tīkla un kura atbilst pārsprieguma kategorijai III (3 mm) pilnīgai atdalīšanai. Šai atdalīšanas ierīcei ir jābūt uzstādītai atbilstoši ierīkošanas noteikumiem stacionāri uzstādītajā elektrības instalācijā. Papildus ieteicams uzstādīt universālo noplūdes strāvas aizsardzības ierīci (B klases FI slēdzi līdzcīvēi (noplūdes strāvai), kura var rasties, izmantojot energoefektīvus ekspluatācijas līdzekļus.
- Drošinātājs: maks. 16 A.

Elektrības pieslēgumi (Turpinājums)



Bīstamība

Ja iekārtas komponenti nav iezemēti, elektriska defekta gadījumā tas var radīt bīstamus elektriskās strāvas triecienu izraisītus savainojumus. Ierīcei un cauruļvadiem jābūt savienotiem ar ēkā esošajām potenciālu izlīdzināšanas pieslēgvietām.

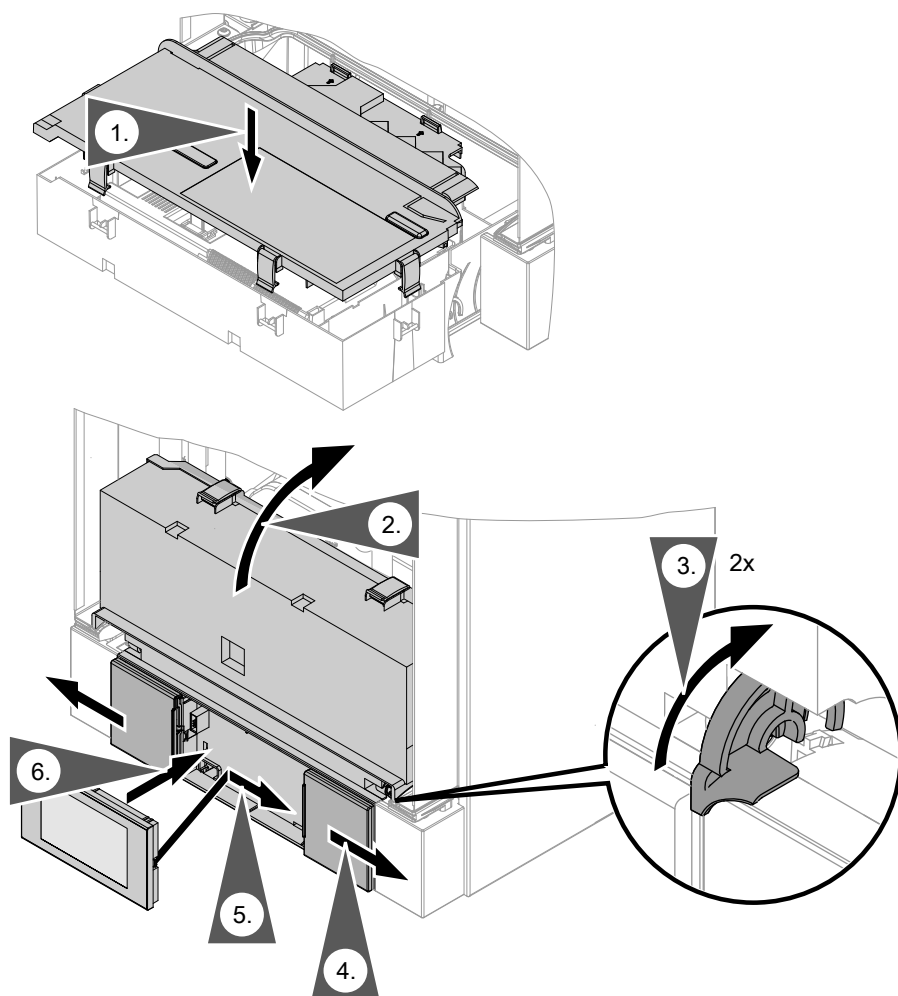
Pieslēguma vadu izvietošana



Uzmanību

Pieslēguma vadiem saskaroties ar karstām detaļām, tie tiek bojāti. Izvietojot un piestiprinot objektā, pievērst uzmanību tam, lai netiktu pārsniegta vadu maksimālā pieļaujamā temperatūra.

Vadības ierīces korpusa aizvēršana un vadības bloka ievietošana



Att. 16

Vadības bloku (atsevišķā iepakojumā) ievietot vadības ierīces panelī.

Norādījums!

Vadības bloku var ievietot arī apkures katla tuvumā uzstādītā pie sienas stiprināmā panelī (papildaprīkojums).

Vadības ierīces korpusa aizvēršana un vadības... (Turpinājums)



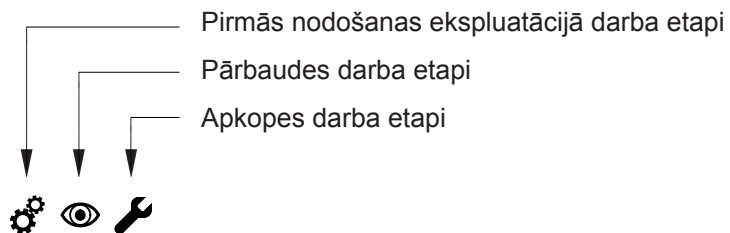
Skatīt pie sienas stiprināmā paneļa montāžas pamācību



	Pirmās nodošanas ekspluatācijā darba etapi	
	Pārbaudes darba etapi	
	Apkopes darba etapi	Lappuse
•	1. Sifona piepildīšana ar ūdeni.....	28
•	2. Apkures iekārtas piepildīšana.....	28
•	•	
•	•	
•	3. Visu apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumu hermētiskuma pārbaude	
•	4. Apkures katla atgaisošana.....	30
•	•	
•	5. Priekšējās plātnes montāža.....	31
•	6. Apkures iekārtas atgaisošana.....	31
•	7. Iekārtas ekspluatācijas uzsākšana ar nodošanas ekspluatācijā asistentu.....	32
•	8. Apkures loku nosaukumu nomainīšana.....	34
•	9. Specializētā siltumtehnikas uzņēmuma kontaktdatu ievade.....	35
•	10. Gāzes veida pārbaude.....	35
•	11. Gāzes veida pāriestatīšana (tikai ekspluatācijai ar sašķidrināto gāzi).....	35
•	•	
•	•	
•	12. Dīkstāves spiediena un pieslēguma spiediena mērīšana.....	35
•	13. Darbību norise un iespējamie traucējumi.....	37
•	14. Iestatīt maks. apkures jaudu.....	38
•	15. Ievadīt absorbcijas laukumu.....	38
•	16. Saules kolektora loka sūkņa raksturlielnes noteikšana.....	39
•	17. Piefiksēt saules kolektora loka membrānas- izplešanās trauka sākotnējā spiediena noteikto vērtību.....	39
•	18. Apsildāmo grīdu žāvēšanas aktivizēšana.....	39
•	19. Dūmgāzu/ pieplūdes gaisa sistēmas hermētiskuma pārbaude (mērījums gredzena spraugā).....	40
•	•	
•	•	
•	20. Degļa demontāža.....	41
•	•	
•	•	
•	21. Degļa blīves un liesmas apvalka pārbaude.....	42
•	•	
•	•	
•	22. Aizdedzes un jonizācijas elektrodu pārbaude un iestatīšana.....	43
•	•	
•	23. Sildvirsmu tīrīšana.....	43
•	•	
•	•	
•	24. Ūdens kondensāta noteces pārbaude un sifona tīrīšana.....	43
•	•	
•	•	
•	25. Degļa montāža.....	45
•	•	
•	•	
•	26. Neitralizācijas ierīces (ja ir) pārbaude	
•	•	
•	27. Tilpuma plūsmas ierobežotāja pārbaude (tikai kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai).....	46
•	•	
•	•	
•	28. Izplešanās trauka un iekārtas spiediena pārbaude.....	46
•	•	
•	•	
•	29. Drošības vārsta darbības pārbaude	
•	•	
•	•	
•	30. Elektrības pieslēgumu noturības pārbaude	
•	•	
•	•	
•	31. Visu gāzi vadošo detaļu hermētiskuma pārbaude pie darba spiediena.....	47
•	•	
•	•	
•	32. Priekšējās plātnes montāža.....	47
•	•	
•	•	
•	33. Degšanas kvalitātes pārbaude.....	47
•	•	
•	•	
•	34. Dūmgāzu sistēmas brīvas caurplūdes un hermētiskuma pārbaude	
•	•	
•	•	
•	35. Sašķidrinātās gāzes ārējā drošības vārsta pārbaude (ja tāds ir uzstādīts)	
•	•	
•	36. Vadības ierīces pielāgošana apkures iekārtai.....	48
•	•	
•	37. Apkures raksturlielņu iestatīšana.....	48



Darba etapi – pirmā nodošana ekspluatācijā,... (Turpinājums)



Pirmās nodošanas ekspluatācijā darba etapi

Pārbaudes darba etapi

Apkopes darba etapi

Lappuse

•			38. Regulēšanas iesaistīšana WLAN tīklā.....	50
•			39. Vadības ierīces iekļaušana LON sistēmā.....	50
		•	40. Apkopes rādījumu nolasīšana un atiestatīšana.....	52
•			41. Iekārtas lietotāja instruēšana.....	52

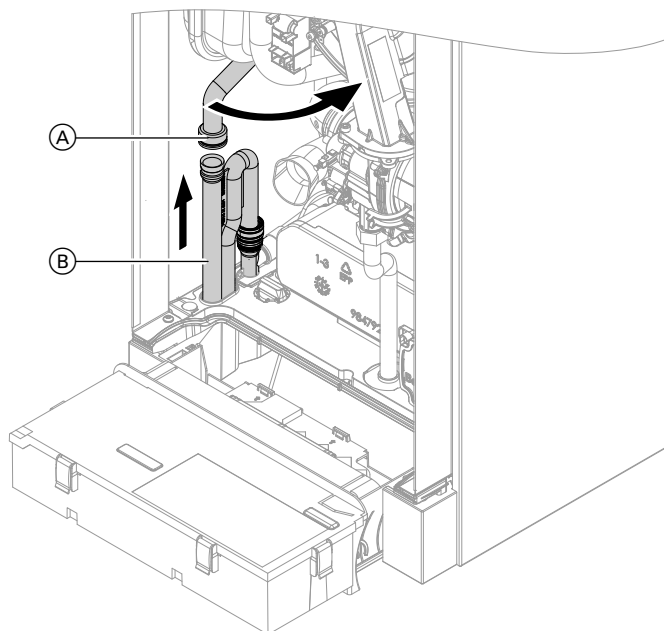




Sifona piepildīšana ar ūdeni

Daudzkatlu sistēma:

Dūmgāzu kopējā vada sifonu arī piepildīt ar ūdeni.



Att. 17

1. Atvienot pieplūdes šļūteni (A).
2. Izņemt sifonu (B).
3. Sifonu (B) piepildīt ar ūdeni.
4. Uzmanīt atpakaļ sifonu (B).
5. Uzstādīt pieplūdes šļūteni (A).

Norādījums!

Montēšanas laikā pieplūdes šļūteni nesagriezt.



Apkures iekārtas piepildīšana

Uzpildes ūdens

Atbilstoši DIN EN 1717 ar DIN 1988-100 karstajam ūdenim kā siltumnesējam dzeramā ūdens uzsildīšanai ir jāatbilst šķidruma kategorijai ≤ 3 . Ja karstais ūdens izmanto ūdeni dzeramā ūdens kvalitātē, tad šis nosacījums ir izpildīts. Piemēram, izmantojot aditīvus ir jānorāda aditīvu ražotāja apstrādātā apkures ūdens kategorija.



Uzmanību

Nepiemērota uzpildes ūdens izmantošana veicina koroziju un nogulsņējumu veidošanos un var sabojāt ierīci.

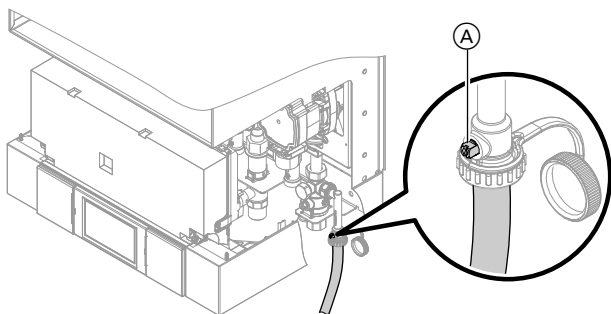
- Rūpīgi izskalot apkures iekārtu pirms tās piepildīšanas.
- Iepildīt tikai ūdeni, kam ir dzeramā ūdens kvalitāte.
- Uzpildes ūdenim var pievienot īpaši apkures iekārtām piemērotu pretaizsalšanas aizsardzības līdzekli. Pretaizsalšanas aizsardzības līdzekļa piemērotība ir jāapliecina tā ražotājam.
- Uzpildes un papildināšanas ūdens, kura cietība pārsniedz turpmāk dotās vērtības, jāmikstina, piem., ar apkures ūdens mazgabarīta mīkstināšanas iekārtu.



Apkures iekārtas piepildīšana (Turpinājums)

Uzpildes un papildināšanas ūdens pieļaujamā kopējā cietība

Kopējā siltuma jauda kW	Specifiskais iekārtas tilpums		
	< 20 l/kW	20 l/kW līdz \geq 50 l/kW	\geq 50 l/kW
\leq 50	\leq 3,0 mol/m ³ (16,8 °dH)	\leq 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
>50 līdz \leq 200	\leq 2,0 mol/m ³ (11,2 °dH)	\leq 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
>200 līdz \leq 600	\leq 1,5 mol/m ³ (8,4 °dH)	\leq 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)
> 600	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)	< 0,02 mol/m ³ (0,11 °dH)



Att. 18

1. Pārbaudīt izplešanās trauka sākotnējo spiedienu. Skatīt 46. lpp.
2. Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
3. Apkures iekārtu piepildīt caur apkures apakšgaitā esošo katla uzpildes un iztukšošanas krānu (A) (izmantojot pieslēguma komplektu vai pēc projekta). Minimālais iekārtas spiediens > 1,0 bar (0,1 MPa).

Norādījums!

Ja vadības ierīce pirms piepildīšanas vēl nav bijusi ieslēgta, pārslēgšanas vārsta servopiedziņa atrodas vidējā pozīcijā. Iekārta tad tiek pilnībā piepildīta.

4. Ja vadības ierīce jau bija ieslēgta pirms piepildīšanas:
 - Piemontēt priekšējo plātni (skatīt 31. lpp.).
 - Ieslēgt vadības ierīci.
 - Aktivizēt piepildīšanas funkciju (skatīt sekojošo nodaļu).
 - Vadības ierīces izslēgšana.
 - Demontēt priekšējo plātni.
5. Aizgriezt katla uzpildes un iztukšošanas krānu (A).

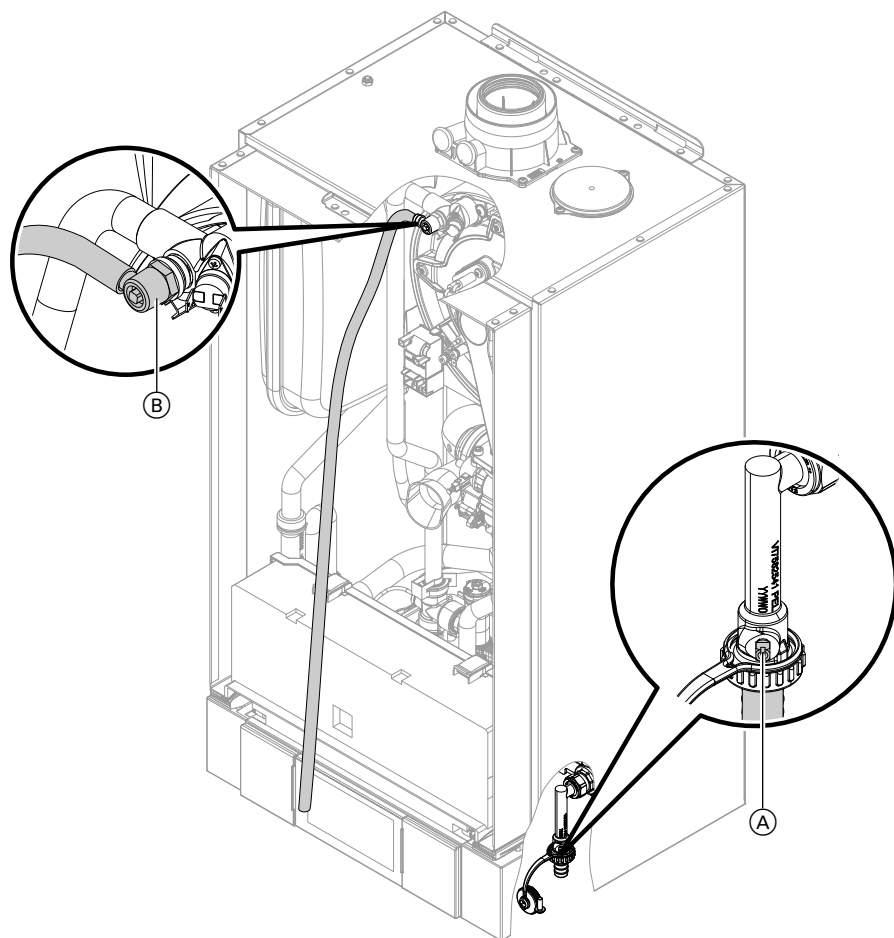
Uzpildes funkcijas aktivizācija

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“
5. „Piepildīšana“
6. Ar „Jā“ aktivizējat uzpildes funkciju. Uzpildes funkcija beidzas pēc 20 min automātiski vai nospiežot OK.



Visu apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumu hermētiskuma pārbaude



Att. 19

1. Norādījums!

Sekojošus darbus veikt tikai ar izslēgtu vadības ierīci.

Aizvērt apkures ūdens komponentu noslēgvārstus.

2. Pie krāna (A) pieslēgt pieplūde šļūteni.
3. Augšējam krānam (B) uzspraust noteces šļūteni (atrodas iekārtā) un savienot to ar notekūdeņu sistēmas pieslēgumu.
4. Atgriezt krānus (A) un (B) un atgaisot ar tīkla spiedienu (skalot), līdz vairs nav dzirdami izplūstoša gaisa trokšņi un līdz vairs neveidojas gaisa burbuļi.

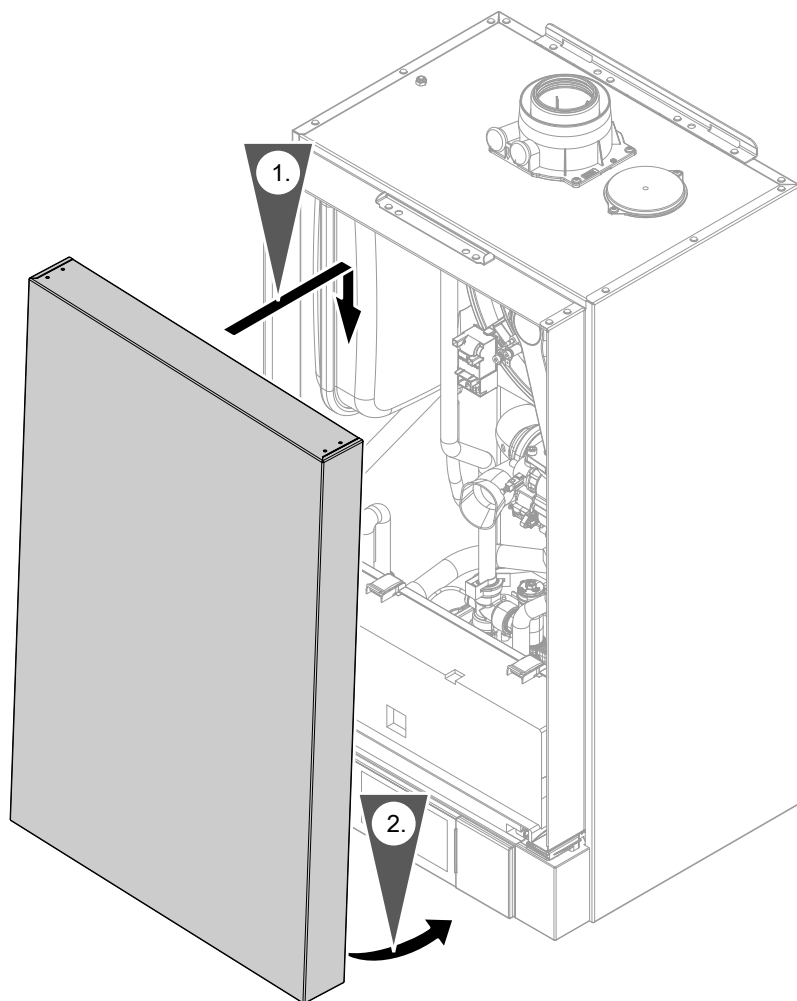
Norādījums!

Sekot līdz iekārtas spiedienam manometrā. Nepārsniegt 1,5 bar (0,15 MPa).

5. No sākuma aizvērt krānu (B).
6. Kad ir sasniegts nepieciešamais darba spiediens, aizvērt krānu (A). Atvērt apkures ūdens noslēgvārstus.
7. Noteces šļūteni noņemt no augšējā krāna (B) un uzglabāt.



Priekšējās plātnes montāža



Att. 20

Norādījums!

Dzirdami nofiksēt priekšējo plātni.



Apkures iekārtas atgaisošana

1. Aizgrieziet gāzes noslēgšanas krānu un ieslēgt vadības ierīci.
2. Atgaisošanas programmas aktivizēšana. Skatīt nākamo nodaļu.
3. Noregulēt iekārtas spiedienu.
4. No krāna (A) demontēt pieplūde šļūteni.
5. Atvērt gāzes noslēgkrānu.

Norādījums!

Atgaisošanas programmas darbības principu un gaitu skatīt 142. lpp.

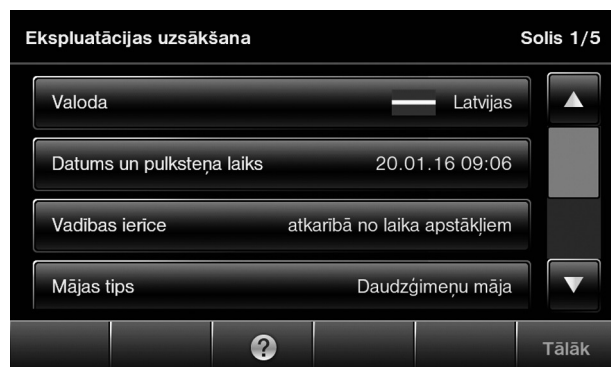
Atgaisošanas funkcijas aktivizēšana

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“
5. „Atgaisošana“
6. Ar „Jā“ aktivizējiet atgaisošanas funkciju. Atgaisošanas funkcija beidzas pēc 20 min automātiski vai nospiežot OK.



Nodošanas ekspluatācijā asistenti



Att. 21

1. Ieslēgt vadības ierīces tīkla slēdzi.
Automātiski tiek palaists ekspluatācijas uzsākšanas asistents.
2. Izvēlamos iestatījumus un funkcijas nodošanai ekspluatācijā skatīt sekojošā tabulā.

Norādījums!

Izvēlamie iestatījumi un funkcijas ir atkarīgas no iekārtas tipa.

3. Kad visi nepieciešamie ekspluatācijas uzsākšanas soļi ir veikti, nospiediet „tālāk”.
Displejā parādās drošības norāde.
4. Pēc veiksmīgas pārbaudes apstipriniet drošības norādes ar „Jā”.
Pēc tam notiek automātiska dūmgāzu temperatūras sensora pārbaude.
Displejā parādās: „**Dūmgāzes temperatūras sensora pārbaude**” un „Aktīva”.
Ja dūmgāzu temperatūras sensors nav pareizi pozicionēts, parādās kļūdas ziņojums A3.
Sīkāku informāciju par dūmgāzu temperatūras sensora pārbaudi skatīt Remontdarbi.
5. Ja parādās kļūdas ziņojums A3, dūmgāzu temperatūras sensoru atkārtoti jāpozicionē dūmgāzu pieslēgumā.

Norādījums!

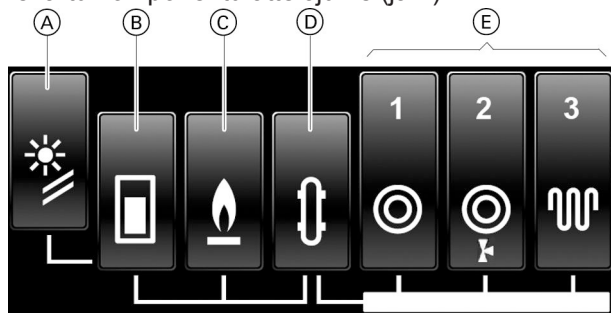
Kamēr pārbaude nav noslēgusies pozitīvi, deglis paliek bloķēts.

6. Pēc kļūdu novēršanas izslēdziet un ieslēdziet tīkla slēdzi.
Nodošanas ekspluatācijā asistenta apstiprināšana ar „tālāk”.

Izvēlnes punkts	Iestatījumi un skaidrojumi
„Valoda”	
„Datums un pulksteņa laiks”	
„Vadības ierīce”	<ul style="list-style-type: none"> ▪ „atkarībā no laika apstākļiem” Piegādes stāvoklis ▪ „pastāvīga” Vadības ierīci iespējams pāriestatīt uz konstantu darba režīmu (nevar Vitodens 3xx), ja tas ir nepieciešams vadoties pēc iekārtas komplektācijas. Ar šo darbības principu nav iespējami visi aprakstītie iestatījumi. <p>Norādījums! <i>Ar katru pāriestatīšanu visi iestatījumi tiek atiestatīti piegādes stāvoklī.</i></p>



Iekārtu komponentu attēlojums (ja ir)



Att. 22

- (A) Saules kolektoru sistēma
- (B) Karstā ūdens tvertne
- (C) Siltuma ražotājs (kompaktajām ierīcēm segmenti (B) un (C) ir apvienoti)
- (D) Hidrauliskais pārvads
- (E) Apkures kontūri
- (F) Ventilācijas iekārta (bez att.)

5. Ar „tālāk” iespējams pārņemt ierīču sarakstu. Displejā parādās iekārtas shēma, atbilstoši atpazītajiem komponentiem.
6. Ar „tālāk” iespējams apstiprināt iekārtas shēmu. Ar „mainīt” iespējams dzēst vai pievienot iekārtas komponentus.
 - Ja iekārtā nav apkures kontūrs bez maisītāja, to jāizdzēš manuāli.
 - Otru karstā ūdens tvertni jāpievieno manuāli.
7. Ar „tālāk” iespējams apstiprināt iekārtas shēmu.

Citi iekārtas komponentu iestatījumi

Atsevišķajiem iekārtas komponentiem atsevišķi iespējams veikt vēl citus iestatījumus (precīzā ieprogrammēšana).

1. Uzspiest uz vēlamā iekārtas komponenta. Displejā parādās iekārtas komponenta iestatīšanas iespējas.

Norādījums!

Apkures kontūriem iespējams iestatīt arī apkures kontūra tipu (piem., grīdas apkure vai peldbaseins). Hidrauliskajam pārvadam nav iestatīšanas iespēju.

2. Kad visi iestatījumi ir veikti, nospiediet „tālāk”. Displejā parādās „Nodoš. ekspluatācijā pabeigta” un izvēle „Rezultāti”, „Komponenti” un „Iestatījumi”.

Norādījums!

Ja nekādi iestatījumi nav veikti, vēlreiz parādās norāde uz precīzo ieprogrammēšanu.

Ar „Nē” tiek pārtraukta ekspluatācijas uzsākšana.

3. Lai uzrādītu iekārtas konfigurācijas kopsavilkumu, uzspiediet attiecīgajā vietā:
 - „Rezultāti”:
 - Veiksmīgi noslēgti ekspluatācijas uzsākšanas soļi tiek apzīmēti ar ķeksīti. Balts ķeksītis: Ekspluatācijas uzsākšanas soļi bez izmaiņām. Zaļš ķeksītis: Ekspluatācijas uzsākšanas soļi ar izmaiņām.
 - Neveiksmīgi noslēgti ekspluatācijas uzsākšanas soļi tiek apzīmēti ar . Iestatījumus iespējams vēlāk veikt caur attiecīgajiem parametriem.
 - „Komponenti”: Visi atpazītie sensori un KM kopnes komponenti tiek uzrādīti.
 - „Iestatījumi”: Tiek uzrādīti visi atsevišķo komponentu iestatījumi. Ar atpakaļ uz izvēlni.
4. „Nodoš. ekspluatācijā pabeigta”, apstiprināt ar „gatavs”. Displejā parādās pamatindikācija.



Apkures loku nosaukumu nomaiņa

Rūpnīcā iestatītie apkures loku nosaukumi ir „1. apkures loks”, „2. apkures loks” un „3. apkures loks” (ja ir pieejams).

Lai iekārtas lietotājam būtu labāk saprotams, apkures lokus var pārdēvēt atkarībā no iekārtas specifikas.

Apkures loku nosaukumu ievadīšana:



Skatīt lietošanas pamācību



Specializētā siltumtehnikas uzņēmuma kontaktdatu ievade

Vajadzības gadījumā iekārtas lietotājs var izsaukt kontaktdatus un informēt specializēto siltumtehnikas uzņēmumu.

1. Uzspiest uz „Izvēlne“.

2. „Izvēlēties Iestatījumi“.

3. „Izvēlēties Apkopes kontaktdatu ievade“.

4. Aizpildīt lauciņus un katru apstiprināt, nospiežot OK.



Gāzes veida pārbaude

Apkures katls ir aprīkots ar elektronisku degšanas vadības ierīci, kas noregulē degli optimālai degšanai atkarībā no gāzes kvalitātes.

- Tādēļ ekspluatācijai ar dabasgāzi nav nepieciešama kopējā Wobbe indeksa diapazona pāriestatīšana. Apkures katlu var darbināt Wobbe indeksa diapazonā no 9,5 līdz 15,2 kWh/m³ (34,2 līdz 54,7 MJ/m³).
- Ekspluatācijai ar sašķidrināto gāzi deglis ir jāpārstata (skatīt sekojošo nodaļu).

1. Noskaidrot gāzes veidu un Wobbe indeksu gāzes apgādes uzņēmumā.

2. Gāzes veidu atzīmēt protokolā 153 lpp.



Gāzes veida pāriestatīšana (tikai ekspluatācijai ar sašķidrināto gāzi)

1. Gāzes veida pāriestatīšana vadības ierīcē skatīt „Iekārtas ekspluatācijas uzsākšana ar nodošanas ekspluatācijā asistentu“

2. Uzlīmi „G31“ (atrodas pie tehniskajiem dokumentiem) pielīmēt uz pārsega blakus datu plāksnītei.

Norādījums!

Neseko mehāniska pāriestatīšana kombinētajā gāzes regulatorā.



Dīkstāves spiediena un pieslēguma spiediena mērīšana

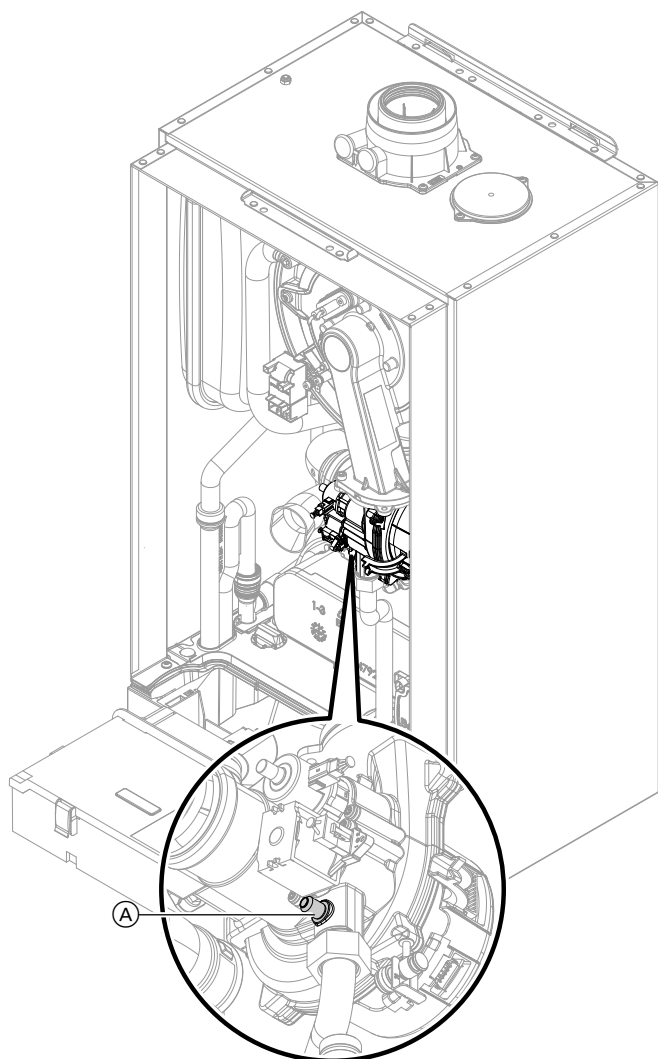


Bīstamība

Nepareizi iestatīta degļa izraisīta CO veidošanās var radīt nopietnus veselības traucējumus. Pirms un pēc darba pie gāzes iekārtām jāveic CO mērījums.

Ekspluatācija ar sašķidrināto gāzi

Sašķidrinātās gāzes tvertne pirms pirmās nodošanas ekspluatācijā vai, to nomainot, ir jāizskalo divreiz. Pēc izskalošanas tvertne un gāzes pieslēguma vads rūpīgi jāatgaiso.



Att. 23

1. Izslēgt tīkla slēdzi ①.
2. Demontēt priekšējo plātņi (skatīt 11. lpp.).
3. Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
4. Atskrūvēt kombinētā gāzes regulatora mērcaurules „IN” skrūvi ①, neizskrūvējot pilnībā, un pieslēgt manometru.

5. Atvērt gāzes noslēgkrānu.
6. Izmērīt dīkstāves spiedienu un mērījuma vērtību ierakstīt protokolā, 153 lappusē.
Nepieciešamā vērtība: maks. 57,5 mbar (5,75 kPa).
7. Ieslēgt tīkla slēdzi ① un nodot ekspluatācijā apkures katlu.

Norādījums!

Veicot pirmo nodošanu ekspluatācijā, ir iespējami iekārtas traucējumi, jo gāzes vadā ir gaiss. Parādās ārējā traucējuma indikācija. Pēc apm. 5 s degļa atbloķēšanai nospieš atbloķēšanas taustiņu R.

8. Izmērīt pieslēguma spiedienu (hidraulisko spiedienu).

Nepieciešamā vērtība:

- Dabāsgāze: 20 mbar (2 kPa)
- Sašķidrīnātā gāze: 50 mbar (5 kPa)

Norādījums!

Pieslēguma spiediena mērīšanai izmantot piemērotus mēraparātus ar min. mērvienību 0,1 mbar (0,01 kPa).

9. Mērījuma vērtību ierakstīt protokolā 153. lpp. Veikt pasākumus, atbilstoši nākamajai tabulai.
10. Izslēgt apkures katlu, aizgriezt gāzes noslēgšanas krānu, noņemt manometru. Ar skrūvi noslēgt mērcauruli ①.

11. Atvērt gāzes noslēgkrānu un ieslēgt ierīci.



Bīstamība

Gāzes noplūde pie mērcaurules var izraisīt eksploziju.

Pārbaudīt mērcaurules ① hermētiskumu.

12. Piemontēt priekšējo plātņi (skatīt 31. lpp.).

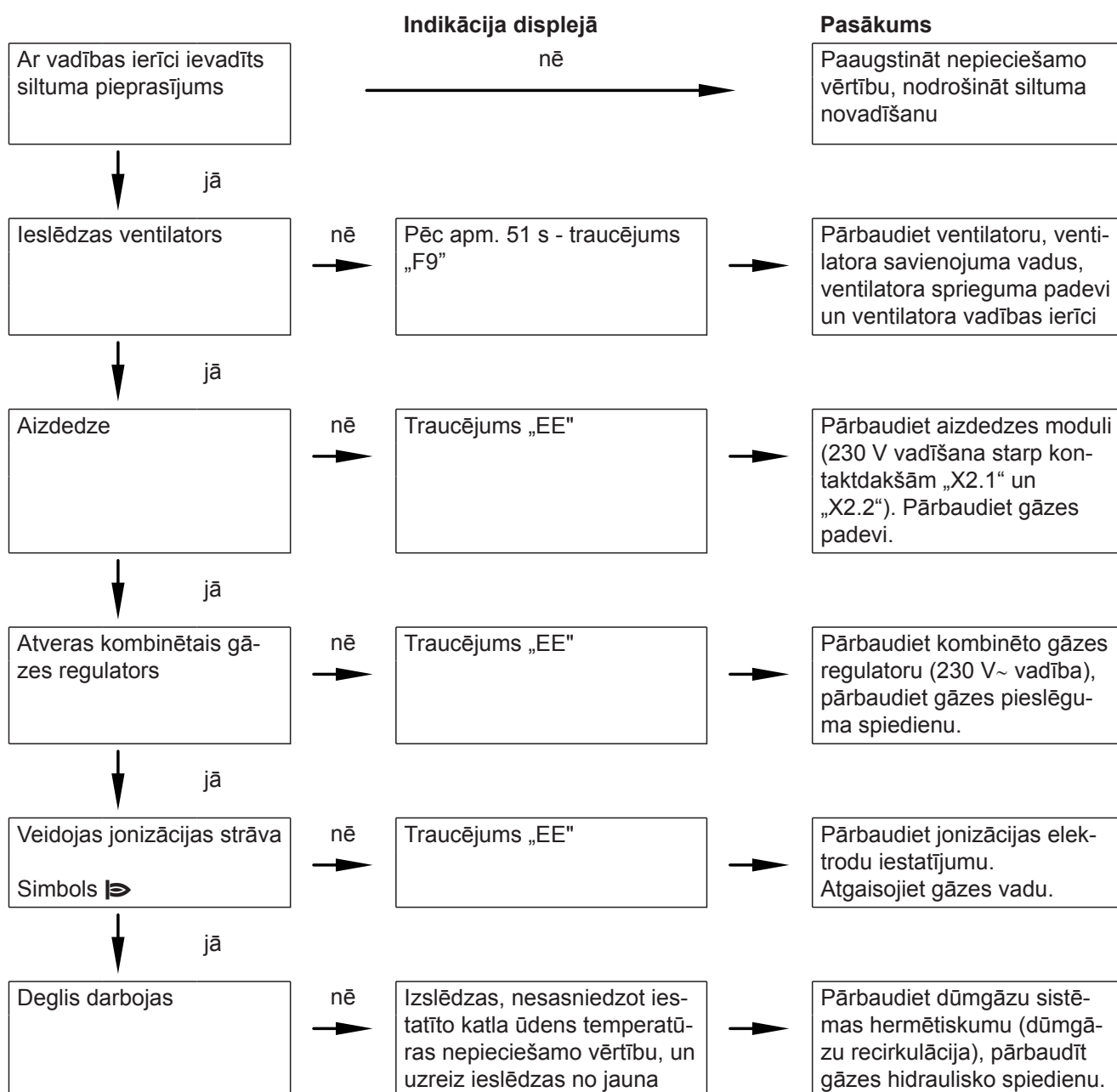


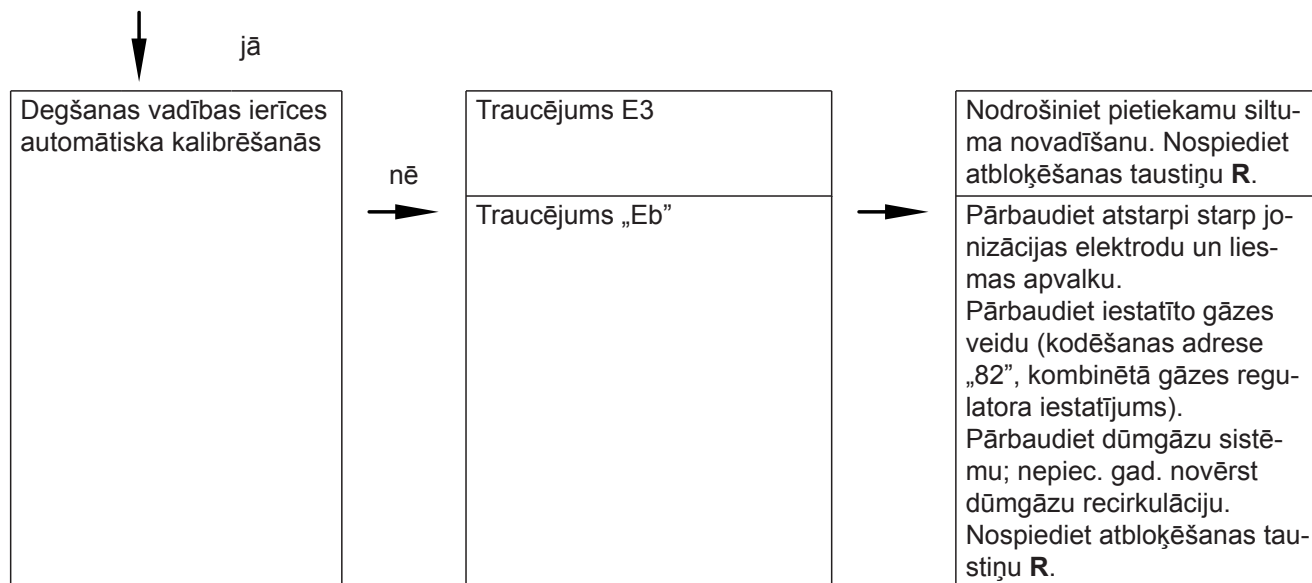
Dīkstāves spiediena un pieslēguma spiediena... (Turpinājums)

Pieslēguma spiediens (hidrauliskais spiediens)		Veicamie pasākumi
Izmantojot dabasgāzi	Izmantojot sašķidrināto gāzi	
zem 17 mbar (1,7 kPa)	zem 42,5 mbar (4,25 kPa)	Iekārtu nenodot ekspluatācijā un paziņot gāzes apgādes uzņēmumam vai sašķidrinātās gāzes piegādātājam.
no 17 līdz 25 mbar (1,7 līdz 2,5 kPa)	42,5 līdz 57,5 mbar (no 4,25 līdz 5,75 kPa)	Apkures katlu nodot ekspluatācijā.
virs 25 mbar (2,5 kPa)	virs 57,5 mbar (5,75 kPa)	Pirms iekārtas pieslēgt atsevišķu gāzes spiediena regulatoru un iestatīt 20 mbar (2,0 kPa) sākotnējo spiedienu, izmantojot dabasgāzi un 50 mbar (5,0 kPa) sākotnējo spiedienu, izmantojot sašķidrināto gāzi. Paziņot gāzes apgādes uzņēmumam vai sašķidrinātās gāzes piegādātājam.



Darbību norise un iespējamie traucējumi





Sīkāku informāciju par traucējumiem skatīt 96 lpp.



Iestatīt maks. apkures jaudu

Apkures **režīmā** maksimālo apkures jaudu var ierobežot. Ierobežojumu iestata ar modulācijas diapazonu. Maksimāli iestatāmā apkures jauda tiek ierobežota uz augšu ar katla kodēšanas kontaktdakšu.

Norādījums!

Pirms iespējams iestatīt maks. apkures jaudu, tiek pārbaudīta tilpuma plūsma. Nodrošināt pietiekamu siltuma novadīšanu.

1. Uzspiest uz „Izvēlne”.
2. „Izvēlēties Apkope”.
3. Ievadīt paroli „viservice”.
4. „Izvēlēties Apkopes funkcija”.
5. „Maksimālā apkures jauda”

6. Pārbaudīt, vai ir nodrošināta pietiekama tilpuma plūsma. Ja nepieciešams, palielināt siltuma novadīšanu. Norādi apstiprināt ar „Jā”.
7. Pie pietiekamas tilpuma plūsmas parādās:
 „Tilpuma plūsmas pārbaude”
 „Tilpuma plūsma pietiekama”
 Apstiprināt, nospiežot **OK**.
8. Displejā parādās vērtība (piem., „85”). Piegādes stāvoklī šī vērtība atbilst 100 % nominālās siltuma jaudas.
9. Iestatīt vēlamo vērtību un apstiprināt to, nospiežot **OK**.
10. Pabeigt apkopes funkcijas.



Ievadīt absorbcijas laukumu

Tikai izmantojot saules kolektora vadības ierīces moduli, tipu SM1.

Norādījums!

Absorbcijas virsma ir nepieciešama funkcijai „Saules kolektora loka sūkņa kalibrēšana”.

Uzklikšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne”

2. „Apkope”
3. Ievadīt paroli „viservice”.
4. „Apkopes funkcijas”
5. „Absorbcijas laukums”
6. Uzklikšķināt ar esošajām absorbcijas virsmām „Viessmann kolektors”.



Ievadīt absorbcijas laukumu (Turpinājums)

7. Ja nav izmantots neviens firmas Viessmann kolektors, uzklikšķināt „Cits kolektors”. Ievadīt absorbcijas virsmu un apstiprināt ar **OK**.
8. Izvēlēties kolektoru skaitu.
9. Apstiprināt, nospiežot **OK**. Dati tiek saglabāti.



Saules kolektora loka sūkņa raksturlīknes noteikšana

Tikai izmantojot saules kolektora vadības ierīces moduli, tipu SM1.
Saules kolektora lokā ir jābūt ierīcei tilpuma plūsmas rādījumam.

Uzklikšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne”
2. „Apkope”
3. Ievadīt paroli „viservice”.
4. „Apkopes funkcijas”
5. „Saules kol. loka sūkņa kalibrācija”

6. Apstiprināt norādi, nospiežot **OK**.
Ja kolektoru absorbcijas virsma vēl nav ievadīta, parādās ievadīšanas maska.
7. Ievadīt absorbcijas virsmu un apstiprināt ar **OK**.
10 sekunžu laikā saules kolektora loka sūkņa apgrieziena skaits tiek darbināts ar 75 %.
8. Noteikt saules kolektora loka tilpuma plūsmu.
9. Noteikto tilpuma plūsmu ievadīt ar l/min.
Tiek noteikta sūkņa raksturlīkne un parādīta diagrammā.
10. Apstiprināt, nospiežot **OK**.
Dati tiek saglabāti.



Piefiksēt saules kolektora loka membrānas-izplešanās trauka sākotnējā spiediena noteikto vērtību

Iekārtas nosacījumiem nepieciešamais membrānas-izplešanās trauka sākotnējais spiediens saules kolektora lokā var tikt saglabāts vēlākiem apkopes darbiem.

Uzklikšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne”
2. „Apkope”
3. Ievadīt paroli „viservice”.
4. „Apkopes funkcijas”

5. „Membrānas spiediena izplešanās trauka sākotnējais spiediens”
6. Noteikto sākotnējā spiediena noteikto vērtību ievadīt bāros.
7. **OK**, lai apstiprinātu

Norādījums!

Ierakstīto vērtību var izsaukt „**Diagnostika**” izvēlnē „**Saules kolektors**”.



Apsildāmo grīdu žāvēšanas aktivizēšana

Grīdu žāvēšana

Grīdu žāvēšanai iespējams iestatīt dažādus temperatūru profilus:

- Ar parametru F1 iestatāmi 7 ieprogrammēti temperatūras profili, skatīt 2. parametru līmeni
- Individuālais temperatūras profils, skatīt nākamo nodaļu

Iestatīt individuālo temperatūras profilu grīdu žāvēšanai

Temperatūras nepieciešamās vērtības regulēšanas diapazons: 5 līdz 60 °C

Grīdu apsildes programmas ilgums: 30 dienas



Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“
5. „Individuālā progr. Grīdu žāvēšanai“
6. Izvēlēties dienu, kurai jāveic temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījumu.
7. Parādās vēlamā temperatūras nepieciešamā vērtība.

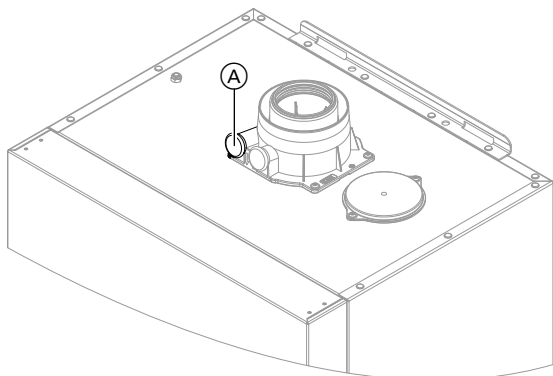
Norādījums!

Ja grīdu žāvēšanai kādu dienu nav jābūt aktīvai, iestatīt temperatūras nepieciešamo vērtību 255.

8. **OK**, lai apstiprinātu iestatītā vērtība automātiski tiks pārņemta nākamām dienām. Atkal parādās dienas pārskats.
9. **OK**, lai apstiprinātu Parādās diagramma ar izveidoto programmu.
10. **OK**, lai apstiprinātu
11. **Jā**, ja grīdu žāvēšanu jāsāk tūlīt.
12. Izvēlēties apkures loku.

Norādījums!

Kamēr ir aktīva grīdu apsildes programma, displejā parādās iestatītais temperatūras profils.



Att. 24

Ⓐ Degšanas gaisa atvere

Ja dūmgāzu/pieplūdes gaisa sistēmas pārbaude ir veikta kopā ar siltuma ražotāja pārbaudi, blīvējuma pārbaudi (pārspiediena pārbaudi) veic rajona skursteņslauķis, nododot iekārtu ekspluatācijā.

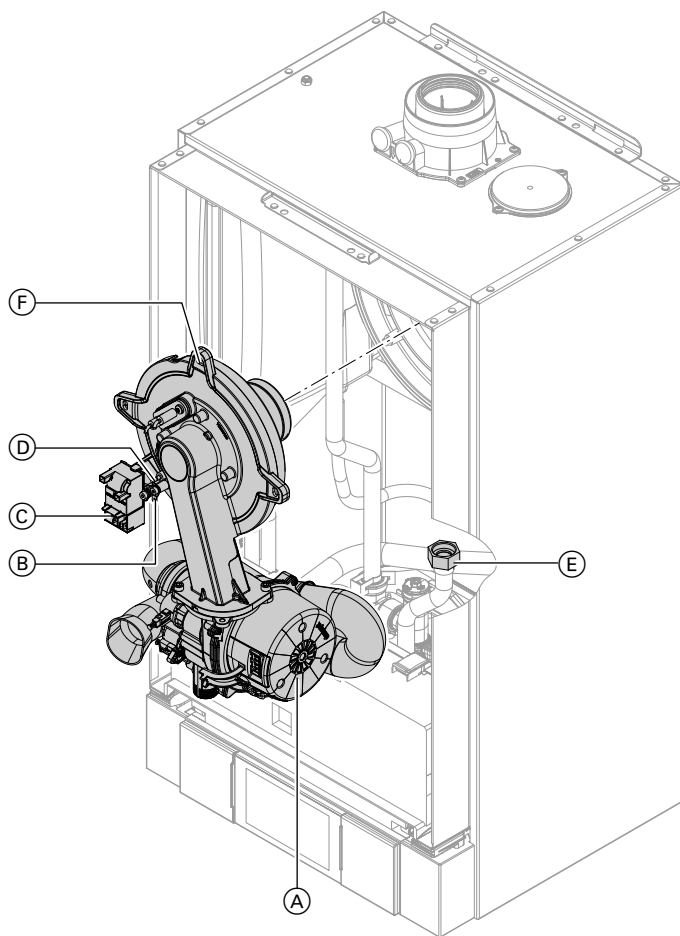
Šādā gadījumā iesakām uzticēt specializētajam siltumtehnikas uzņēmumam vienkāršotas blīvējuma pārbaudes veikšanu iekārtas ekspluatācijas laikā. Pietiek, ja pārbaudes laikā tiek izmērīta CO₂ vai O₂ koncentrācija degšanas gaisā AZ sistēmas cauruļvada gredzena spraugā.

Ja CO₂ koncentrācija ir mazāka nekā 0,2 % vai O₂ koncentrācija ir lielāka nekā 20,6 %, dūmgāzes cauruļvads ir pietiekami blīvs.

Ja tiek konstatēta lielāka CO₂ vai mazāka O₂ vērtība, ir nepieciešama dūmgāzes cauruļvada blīvējuma pārbaude pie statistiska 200 Pa pārspiediena.



Degļa demontāža



Att. 25

1. Izslēdziet vadības ierīces tīkla slēdzi un tīkla spriegumu.
2. Demontēt priekšējo plātņi (skatīt 11. lpp.).
3. Aizvērt un nodrošināt gāzes noslēgkrānu.
4. Atvienot elektrības vadus no ventilatora motora (A), zemējuma (B), aizdedzes bloka (C) un jonizācijas elektroda (D).
5. Atskrūvēt gāzes pieslēguma caurules (E) skrūvsa-vienojumu.
6. Atskrūvēt 4 skrūves (F) un noņemt degli.



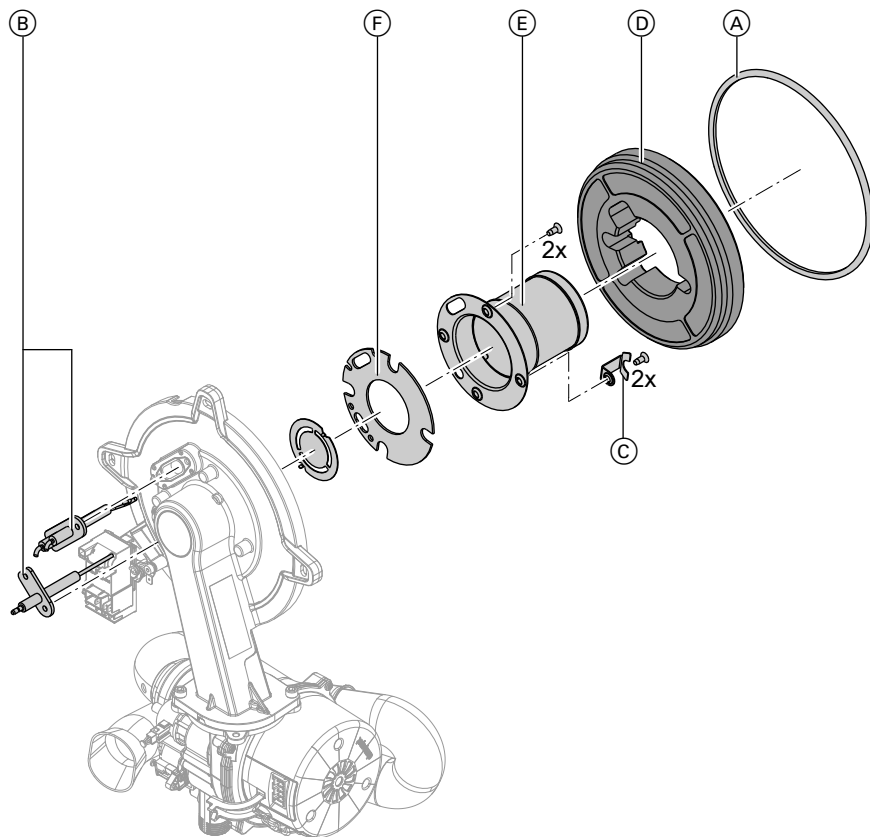
Uzmanību

Nesabojāt degli.
Degli nenovietot uz liesmas apvalka!



Degļa blīves un liesmas apvalka pārbaude

Pārbaudīt, vai nav bojāta degļa blīve (A) un liesmas apvalks (E), nepieciešamības gadījumā nomainīt.

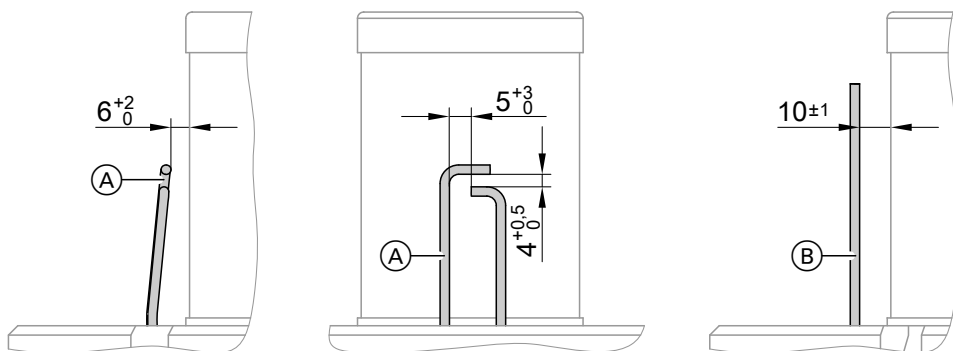


Att. 26

1. Demontēt elektrodus (B).
2. Noņemt siltumizolācijas gredzena (D) 2 turētājskrūvas (C) un noņemt siltumizolācijas gredzenu (D).
3. Atskrūvēt 2 Torx skrūves un noņemt degli (E) un tā blīvi (F).
4. Piemontēt jaunu liesmas apvalku (E) ar jaunu blīvi (F) un pieskrūvēt.
Pievilkšanas griezes moments: 5,0 Nm.
5. Piemontēt siltumizolācijas gredzenu (D).
6. Piemontēt elektrodus (B).
Pievilkšanas griezes moments: 4,5 Nm.



Aizdedzes un jonizācijas elektrodu pārbaude un iestatīšana



Att. 27

- (A) Aizdedzes elektrodi
(B) Jonizācijas elektrods

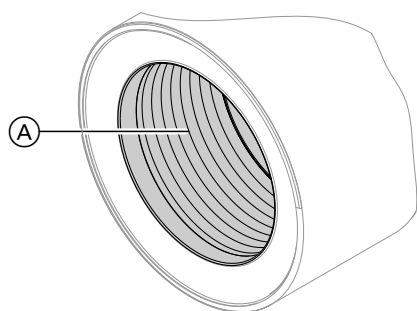
1. Pārbaudīt, vai elektrodi nav nolietojušies vai nefīri.
2. Elektrodus notīrīt ar mazu suku (neizmantojot stieplu suku) vai slīppapīru.
3. Pārbaudīt atstarpes. Ja atstarpes nav iestatītas pareizi vai elektrodi ir bojāti, elektrodus ar to blīvēm nomainīt un iestatīt pareizas atstarpes. Elektrodu stiprinājuma skrūves pievilkt ar 4,5 Nm griezes momentu.



Sildvirsmu tīrīšana

- !** **Uzmanību**
Uz siltummaiņa apkures gāzes skartajām virsmām nedrīkst būt skrambu, tās var radīt koroziju.
Sildvirsmas netīrīt ar suku.

- !** **Uzmanību**
Tīrot ar suku, esošās nogulsnes var nosēsties spirāles atverēs.
Sildvirsmas netīrīt ar suku.



Att. 28

Norādījums!

*Siltummaiņa virsmas iekrāsošanās ir normālas ekspluatācijas sekas. Tās neietekmē siltummaiņa darbību un kalpošanas ilgumu.
Nav nepieciešams izmantot ķīmiskus tīrīšanas līdzekļus.*

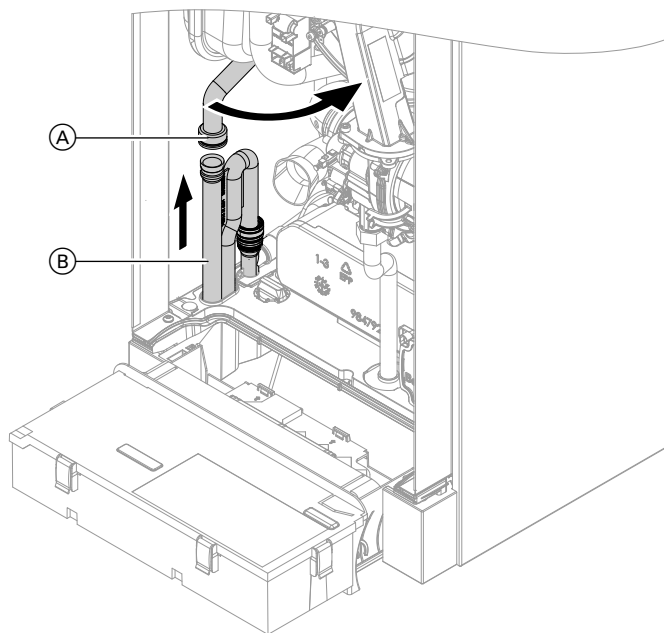
1. Degšanas pārpalikumus nosūkt no siltummaiņa sildvirsmas (A).
2. Sildvirsmu (A) rūpīgi noskalot ar ūdeni.
3. Kondensācijas ūdens noteces pārbaude un sifona tīrīšana. Skatīt nākamo nodaļu.
4. Sildvirsmu vēlreiz noskalot ar ūdeni. Tādējādi arī sifons tiek papildīts ar ūdeni.



Ūdens kondensāta noteces pārbaude un sifona tīrīšana

Daudzkatlu sistēma:

Notīrīt arī dūmgāzu kopējā vada sifonu.



Att. 29

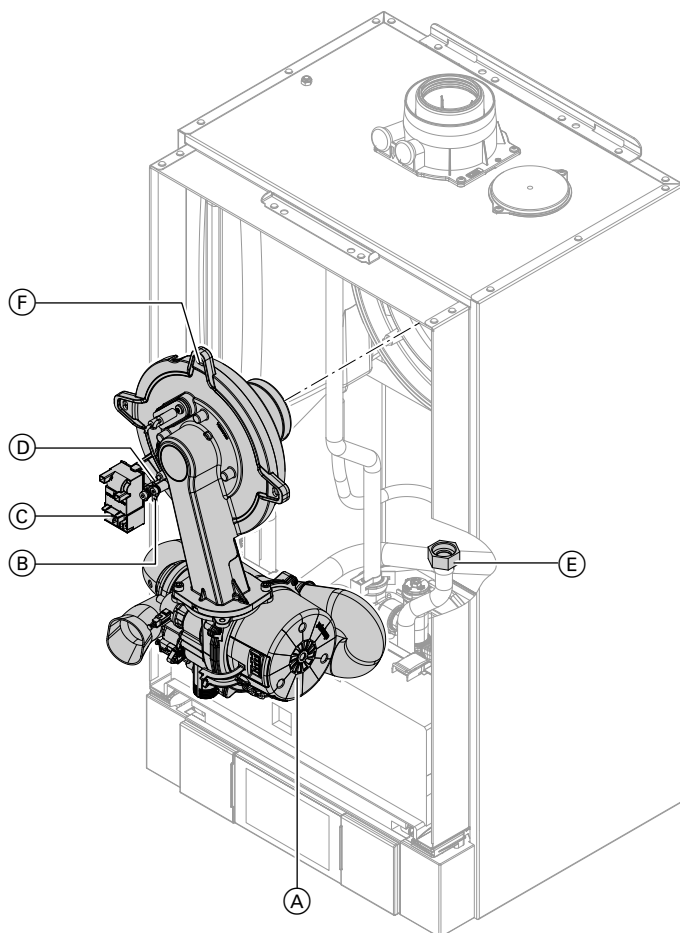
1. Pārbaudīt, vai ūdens kondensāts pie sifona var brīvi izplūst.
2. Atvienot pieplūdes šļūteni (A).
3. Izņemt sifonu (B).
4. Iztīrīt sifonu (B).
5. Sifonu (B) piepildīt ar ūdeni.
6. Uzmanīgi atpakaļ sifonu (B).
7. Uzstādīt pieplūdes šļūteni (A).

Norādījums!

Montēšanas laikā pieplūdes šļūteni nesagriezt.



Degļa montāža



Att. 30

1. Ievietot degli un skrūves (F) pievilkt krustām.
Pievilkšanas griezes moments: 8,5 Nm
2. Pieskrūvēt gāzes pieslēguma cauruli (E) ar jaunu blīvi.
Pievilkšanas griezes moments: 30 Nm
3. Pārbaudīt gāzes komponentu pieslēgumu hermētiskumu.
4. Elektrisko vadu pieslēgšana:
 - Ventilatora motors (A)
 - Iezemējums (B)
 - Aizdedzes iekārta (C)
 - Jonizācijas elektrods (D)



Bīstamība

Gāzes noplūde var izraisīt eksploziju.
Pārbaudīt skrūvsavienojuma hermētiskumu.

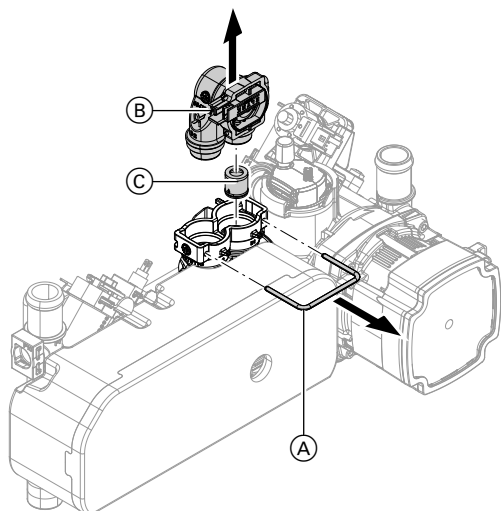


Neitralizācijas ierīces (ja ir) pārbaude

Pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude, apkope



Tilpuma plūsmas ierobežotāja pārbaude (tikai kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai)



1. No apkures katla izlaist karsto ūdeni.
2. Novilkt fiksācijas skavu (A).
3. Noņemt tilpuma plūsmas sensoru (B).
4. Pārbaudīt tilpuma plūsmas ierobežotāju (C); ja tas ir apkaļķojies vai bojāts, nomainīt un atkal uzstādīt to.
5. Uzstādīt tilpuma plūsmas sensoru (B) ar jaunām blīvēm.

Att. 31

Tilpuma plūsmas ierobežotājs

Raž. Nr. (tipa datu plāksnīte)	Caurplūdes daudzums l/min	Krāsa
7570778	12	sarkana
7570780	14	Rozā
7570784	12	sarkana
7570786	14	Rozā



Izplešanās trauka un iekārtas spiediena pārbaude

Pārbaudi veikt, kad sistēma ir atdzisusi.

1. Iekārtu iztukšo tiktāl, līdz manometrs rāda „0”.
Vai aizvērt izplešanās trauka vārstu un samazināt spiedienu, līdz manometrs rāda „0”.
2. Ja izplešanās trauka sākotnējais spiediens ir zemāks par iekārtas statisko spiedienu, iepildīt slāpekli, līdz sākotnējais spiediens ir no 0,1 līdz 0,2 bar (no 10 līdz 20 kPa) augstāks par iekārtas statisko spiedienu.
3. Papildināt ūdens daudzumu, līdz pie atdzesētas iekārtas tā spiediens ir vismaz 1,0 bar (0,1 MPa) un no 0,1 līdz 0,2 bar (no 10 līdz 20 kPa) lielāks par izplešanās trauka sākotnējo spiedienu.
Pieļ. darba spiediens: 3 bar (0,3 MPa)



Drošības vārstu darbības pārbaude



Elektrības pieslēgumu noturības pārbaude



Visu gāzi vadošo detaļu hermētiskuma pārbaude pie darba spiediena



Bīstamība

Gāzes noplūde var izraisīt eksploziju.
Pārbaudīt gāzi vadošo daļu hermētiskumu.

Norādījums!

Hermētiskuma pārbaudei izmantot tikai piemērotus un atzītus noplūžu meklēšanas līdzekļus (EN 14291) un ierīces. Noplūdes meklēšanas līdzekļi, kuru sastāvā ir nepiemērotas vielas (piem., nitrīdi, sulfīdi), var radīt materiālu bojājumus.

Pēc pārbaudes veikšanas notīrīt visas noplūžu meklēšanas līdzekļu paliekas.



Priekšējās plātnes montāža

Skatīt 31. lpp.



Degšanas kvalitātes pārbaude

Elektroniskā degšanas vadības ierīce automātiski nodrošina optimālu degšanas kvalitāti. Pirmās nodošanas ekspluatācijā / tehniskās apkopes laikā nepieciešama tikai degšanas vērtību kontrole. Šim nolūkam izmērīt CO un CO₂ vai O₂ saturu un ierakstīt protokolā 153.lpp. Elektroniskās degšanas vadības ierīces darbības principa aprakstu skatīt 148. lpp.

Norādījums!

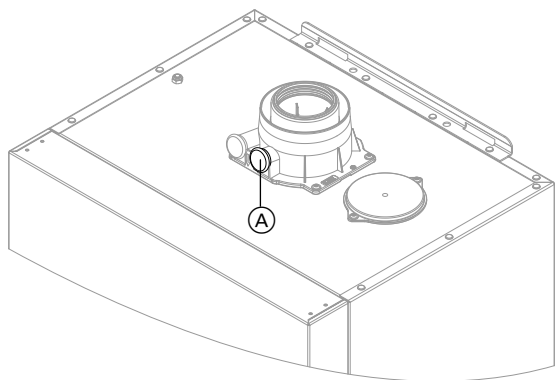
Lai izvairītos no darbības traucējumiem un bojājumiem, iekārtu ekspluatēt ar tīru degšanas procesam nepieciešamo gaisu.

CO saturs

- CO saturam, izmantojot jebkuru gāzes veidu, jābūt < 1000 ppm.

CO₂ vai O₂ saturs

- CO₂ saturam pie zemākās un augstākās siltuma jaudas jābūt šādās robežās:
 - 7,5 līdz 9,5 %, izmantojot dabasgāzi E un LL
 - 8,8 līdz 11,1 %, izmantojot sašķidrināto gāzi P
- O₂ koncentrācijai, izmantojot jebkuru gāzes veidu, jābūt robežās no 4,0 līdz 7,6 %.



Att. 32

Ja izmērītā CO, CO₂ vai O₂ vērtība ir ārpus attiecīgajām robežām, veikt šādas darbības:

- Veikt dūmgāzu/gaisa pieplūdes sistēmas hermētiskuma pārbaudi, skatīt 40. lappusi.
- Pārbaudīt jonizācijas elektrodu un pieslēguma vadu, skatīt 43. lpp.

Norādījums!

Nododot ekspluatācijā, degšanas vadības ierīce veic automātisku kalibrēšanos. Emisijas mērījumu veikt tikai apm. 30 s pēc degļa ieslēgšanās.

- Pieslēgt dūmgāzu ķīmiskā sastāva noteikšanas ierīci pie katla pieslēguma detaļas dūmgāzu atveres (A).
- Atgriezt gāzes noslēgšanas krānu, ieslēgt apkures katlu un ievadīt siltuma pieprasījumu.
- Iestatīt zemāko siltuma jaudu (skatīt 48. lpp.).
- Pārbaudīt CO₂ saturu. Ja vērtība no iepriekš norādītā diapazona atšķiras par vairāk nekā 1 %, veikt 47 lpp. norādītos pasākumus.
- Vērtību ierakstīt protokolā.



Degšanas kvalitātes pārbaude (Turpinājums)

6. Iestatīt augstāko siltuma jaudu (skatīt 48. lpp.).
7. Pārbaudīt CO₂ saturu. Ja vērtība no iepriekš norādītā diapazona atšķiras par vairāk nekā 1 %, veikt 47 lpp. norādītos pasākumus.
8. Pēc pārbaudes nospieš **OK**.
9. Vērtību ierakstīt protokolā.


Augstākās/zemākās siltuma jaudas iestatīšana

Norādījums!

Nodrošināt pietiekamu siltuma novadīšanu.

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Izpildītāja tests“

5. Iestatīt zemāko siltuma jaudu: „**Pamatslodze**“ „**lesl.**“. Deglis darbojas ar mazāko siltuma jaudu.
6. Iestatīt augstāko siltuma jaudu: „**Pilna slodze**“ „**lesl.**“. Deglis darbojas ar lielāko siltumjaudu.
7. Pabeigt jaudas iestatīšanu:

8. Pabeigt apkopes funkcijas.



Dūmgāzu sistēmas brīvas caurplūdes un hermētiskuma pārbaude



Sašķidrinātās gāzes ārējā drošības vārsta pārbaude (ja tāds ir uzstādīts)



Vadības ierīces pielāgošana apkures iekārtai

Vadības ierīce ir jāpielāgo atbilstoši iekārtas aprīkojumam. Vadības ierīce automātiski atpazīst dažādus iekārtas komponentus un parametri tiek iestatīti automātiski.

Iestatīt parametrēšanu saistībā ar uzmontētajiem piederumiem:



Montāžas un apkopes pamācība piederumiem

Norādījums!

Parametrēšanas gaitu skatīt 63 lpp.



Apkures raksturlīkņu iestatīšana

Apkures raksturlīknes attēlo kopsakarību starp āra temperatūru un katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūru.

Vienkāršoti: jo zemāka āra temperatūra, jo augstāka ir katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūra.

Savukārt no katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūras ir atkarīga telpu temperatūra.

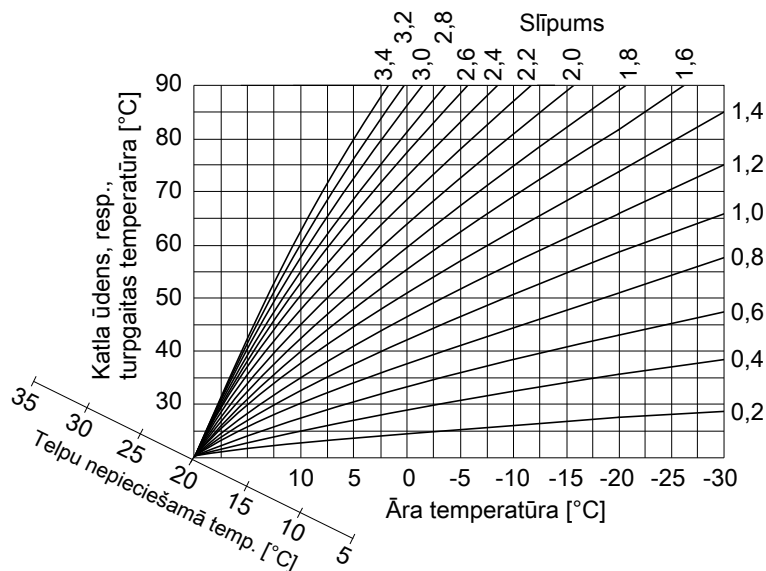
Piegādes stāvokļa iestatījums:

- Slīpums = 1,4
- Līmenis = 0

**Norādījums!**

Ja apkures iekārtā ir apkures loki ar maisītāju, apkures loka bez maisītāja turpgaitas temperatūra ir par iestatītu starpību (piegādes stāvokļa iestatījums: 8 K) augstāka nekā apkures loka ar maisītāju turpgaitas temperatūra.

Temperatūru starpība ir iestatāma ar grupas „**Vispārīgi**” parametru „9F”.



Att. 33

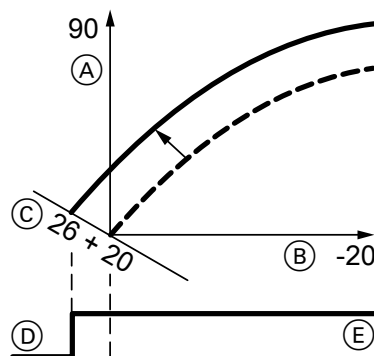
Slīpuma iestatīšanas diapazoni:

- Grīdas apkures sistēmas: no 0,2 līdz 0,8
- Zemas temperatūras apkures sistēmas: no 0,8 līdz 1,6

Telpu temperatūras vēlamās vērtības iestatīšana

Var iestatīt katram apkures lokam atsevišķi.

Apkures raksturlīknes tiek pārvietotas gar telpu temperatūras nepieciešamās vērtības asi. Tā nodrošina apkures loka sūkņa attiecīgu ieslēgšanos un izslēgšanos, ja ir aktivizēta apkures loka sūkņa loģikas funkcija.

Normālas telpas temperatūras vēlamā vērtība

Att. 34 1. piemērs: Normālās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības nomaiņa no 20 uz 26 °C

- Ⓐ Katla ūdens temperatūra, resp., turpgaitas temperatūra °C
- Ⓑ Āra temperatūra °C
- Ⓒ Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība °C
- Ⓓ Apkures kontūra sūknis „Izslēgts”
- Ⓔ Apkures kontūra sūknis „Ieslēgts”

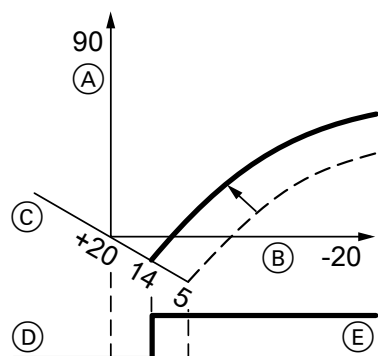
Normālās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības nomaiņa



Skatīt lietošanas pamācību



Pazeminātā telpu temperatūras nepieciešamā vērtība



Att. 35 2. piemērs: Pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības nomaīņa no 5 °C uz 14 °C

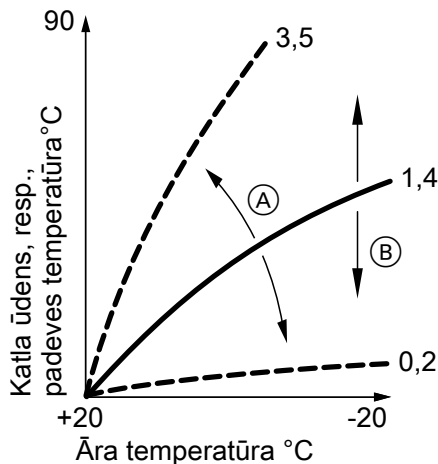
- (A) Katla ūdens temperatūra, resp., turpgaitas temperatūra °C
- (B) Āra temperatūra °C
- (C) Telpu temperatūras nepieciešamā vērtība °C
- (D) Apkures kontūra sūknis „Izslēgts“
- (E) Apkures kontūra sūknis „Ieslēgts“

Pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības nomaīņa

Skatīt lietošanas pamācību

Slīpuma un līmeņa nomaīņa

Var iestatīt katram apkures lokam atsevišķi.



Att. 36

- (A) Slīpuma nomaīņa
- (B) Līmeņa nomaīņa (apkures raksturlīknes paralēla pārbīde vertikāli)

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkure“
3. „1., 2., 3. apkures kontūrs“ izvēlēties vēlamajam apkures kontūram..
4. „Apkures raksturlīkne“
5. „Slīpums“ vai „Līmenis“
6. Ar +/- iestatīt apkures raksturlīkni atbilstoši iekārtas prasībām.
7. OK, lai apstiprinātu



Norādījums!

Nepieciešams Vitoconnect 100, OPTO1 (piederumi). Uzstādīšana un nodošana ekspluatācijā: skatīt atsevišķu montāžas un nodošanas ekspluatācijā instrukciju.



LON komunikācijas modulim ir jābūt iespraustam.

Norādījums!

Datu pārraide caur LON var ilgt dažas minūtes.

Piemērs: Viena katla iekārta ar Vitotronic 200-H un Vitocom 200

Ar 2. parametru līmeni iestatīt LON komponentu numurus un pārējās funkcijas (skatīt nākamo tabulu).



Vadības ierīces iekļaušana LON sistēmā (Turpinājums)

Norādījums!

LON sistēmā vienu un to pašu komponenta numuru **nedrīkst** piešķirt divreiz.

Kā traucējumu menedžeri drīkst aktivizēt tikai vienu Vitotronic ierīci.

Visi tabulā norādītie parametri ir uzskaitīti grupā „Vispārīgi“.

Katla cirkulācijas vadības ierīce	Vitotronic 200-H	Vitotronic 200-H	Vitocom
Komponents Nr. 1, Parametrs „77:1“	Komponents Nr. 10, Parametrs „77:10“	Komponents Nr. 11, lestatīt parametru „77:11“.	Komponents Nr. 99
Vadības ierīce ir iekodēta kā traucējumu menedžeris, Parametrs „79:1“	Vadības ierīce nav iekodēta kā traucējumu menedžeris, Parametrs „79:0“	Vadības ierīce nav iekodēta kā traucējumu menedžeris, Parametrs „79:0“	Ierīce ir traucējumu menedžeris.
Vadības ierīce pārraida pulksteņa laiku, Parametrs „7b:1“	Vadības ierīce uztver pulksteņa laiku, lestatīt parametru „81:3“.	Vadības ierīce uztver pulksteņa laiku, lestatīt parametru „81:3“.	Ierīce uztver pulksteņa laiku.
Vadības ierīce pārraida āra temperatūru, lestatīt parametru „97:2“.	Vadības ierīce uztver āra temperatūru, lestatīt parametru „97:1“.	Vadības ierīce uztver āra temperatūru, lestatīt parametru „97:1“.	—
Viessmann iekārtas numurs, Parametrs „98:1“	Viessmann iekārtas numurs, Parametrs „98:1“	Viessmann iekārtas numurs, Parametrs „98:1“	—
LON komponentu traucējumu kontrole, Parametrs „9C:20“	LON komponentu traucējumu kontrole, Parametrs „9C:20“	LON komponentu traucējumu kontrole, Parametrs „9C:20“	—

LON komponentu pārbaudes veikšana

Veicot komponentu pārbaudi, tiek pārbaudīta traucējumu menedžerim pieslēgto iekārtu komunikācija.

Priekšnoteikumi:

- Vadības ierīcei jābūt aktivizētai kā **traucējumu menedžerim** (parametrs „79:1“ grupā „Vispārīgi“).
- Visās vadības ierīcēs jābūt iestatītam LON komponenta numuram.
- LON komponentu sarakstam traucējumu menedžerī ir jābūt aktualizētam.

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“

5. „LON komponentu Check (LON komponentu pārbaude)“

Parādās pieslēgto LON komponentu saraksts.

6. Izvēlēties komponentus un apstiprināt ar „OK“.
Izvēlētajā komponenta pārbaude ir uzsākta.

- Ja komponentu pārbaude bijusi veiksmīga, parādās „**Check OK**“.
- Ja komponentu pārbaude nav bijusi veiksmīga, parādās „**Check nav OK**“.

Norādījums!

Atkārtotai komponentu pārbaudei:

Ar „**Jauns saraksts**“ izveidot jaunu komponentu sarakstu. Komponentu saraksts tiek aktualizēts.

Norādījums!

Attiecīgā komponenta displejā komponenta pārbaudes laikā uz apm. 1 min parādās komponenta nr. un „**Wink**“.



Tehniskās apkopes indikācija

Savienojumā ar nodošanas ekspluatācijā asistentu vai parametros „21“ un „23“ grupā „**Katls**“, iespējams iestatīt apkopes robežvērtības.

Kad šīs vērtības ir sasniegtas, displejā parādās apkopes paziņojums.

Nospiediet sekojošas pogas:

1. **„Apstiprināt“**
Apakšējā rindiņā mirgo Δ .

2. Δ

Norādījums!

Ja Jūsu apkures iekārtai vienlaikus parādās traucējumu ziņojumi, pēc Δ nospiešanas parādās sekojošs paziņojums:

3. **„Apkopes ziņojumi“**
Apkopes ziņojumi parādās sarakstā dzeltenā krāsā.

Pēc tehniskās apkopes veikšanas

Nospiediet sekojošas pogas:

1. **„Izvēlne“**

2. **„Apkope“**

3. Ievadīt paroli „**viservice**“.

4. **„Apkopes funkcijas“**

5. **„Atiestatīt apkopi“**
Iestatītie darbības stundu un laika intervāla tehniskās apkopes parametri atkal sākas no 0.

6. **„Vai Jūs tiešām vēlaties izdzēst apkopes sarakstu?“** apstiprināt ar **OK**



Iekārtas uzstādītājam ir jānodrošina iekārtas lietotājs ar lietošanas pamācību un jāinstruē par iekārtas apkalpošanu.

Pie tādiem pieder arī visi kā piederumi uzstādītie komponenti, piem., tālvadības sistēmas. Turklāt iekārtas ražotājam ir jānorāda uz nepieciešamajiem tehniskās apkopes darbiem.

1. parametra līmeņa izsaukšana

- Parametri ir iedalīti grupās:
 - „Vispārīgi“
 - „Katls“
 - „saglabāti“
 - „Saules kolektors“
 - „Ventilācija“
 - „1./2./3. apkures loks“
 - „Visi parametri“
 Šajā grupā pieaugošā secībā tiek parādīti visi parametri (grupas „Saules kolektors“ un „Ventilācija“ parametri tiek parādīti tikai tad, ja ir pieslēgts saules kolektora vadības modulis, tips SM1 un/vai ventilācijas regulēšanas modulis, tips LM1).
- Apkures iekārtas ar apkures loku bez maisītāja un vienu vai diviem apkures lokiem ar maisītāju: Turpmāk tekstā apkures loks bez maisītāja tiks apzīmēts kā „1. apkures loks“ un apkures loki ar maisītāju - kā „2. apkures loks“ vai „3. apkures loks“. Ja apkures loki ir apzīmēti individuāli, parādās izvēlētais apzīmējums.

Uzklīkšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Sistēmas konfigurācija“
5. „1. parametru līmenis“

6. Izvēlēties grupu.
7. Izvēlēties parametru.
8. „Mainīt“
9. ▼/▲ vēlamajai vērtībai, atbilstoši sekojošajai tabulai.
10. OK, lai pārņemtu iestatīto vērtību.

Parametru attēlojums



Att. 37

- Ⓐ Parametri
- Ⓑ Parametru iestatījumu apraksts
- Ⓒ Parametra Nr.
- Ⓓ Parametra vērtība

1. parametru līmenis

Vispārīgi

Norādījums!

Treknrakstā iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Iekārtas shēma“

lestatījums		Skaidrojumi
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:1	
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:2	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:3	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:4	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks bez maisītāja A2 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:5	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks bez maisītāja A2 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:6	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:7	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:8	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:9	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:10	Vērtība iestatās automātiski

„Funkcija iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā ar hidraulisko atdalītāju vai apkures ūdens akumulācijas tvertni“

lestatījums		Skaidrojumi
Hidrauliskais atdalītājs: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas vienmēr	51:0	
Hidrauliskais atdalītājs: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas tikai tad, ja darbojas deglis ar inerces darbības laiku	51:1	
Apkures ūdens akumulācijas tvertne: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas tikai tad, ja darbojas deglis ar sūkņa inerces darbības laiku	51:2	

Vispārīgi (Turpinājums)**„LON komponenta numurs“**

Iestatījums		Skaidrojumi
LON komponenta numurs	77:1 77:2 līdz 77:99	Iestatāms no 1 līdz 99: 1 = apkures katls 10 līdz 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Norādījums! Katru numuru drīkst piedot tikai vienu reizi.

„Mājas tips“

Iestatījums		Skaidrojumi
Daudzģimeņu māja. Iespējama brīvdienu programmas un dzeramā ūdens uzsildīšanas laika programmas atsevišķa iestatīšana.	7F:0	
Vienģimenes māja. Brīvdienu programma un laika programma dzeramā ūdens uzsildīšanai	7F:1	

„Piekluves pielaišana/bloķēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Viss ir vadāms	8F:0	Vadība caur displeju
Viss bloķēts izņemot dūmvada pārbaudes funkciju	8F:1	
Pamatindikācija un dūmvadu pārbaudes funkcija vadāmas	8F:2	

„Turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtība ārējā pieprasījuma gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
70 °C	9B:70	
... °C	9B:0 līdz 9B:127	Iestatāms robežās no 0 līdz 127 °C Ierobežo specifiski katla parametri

Katls**Norādījums!**

Treknrakstā iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Degļa stundu laika intervāls līdz nākamai tehniskai apkopei“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	21:0	Tehniskās apkopes intervāls nav iestatīts
... 00 st.	21:1 līdz 21:100	Degļa darbības stundu skaits līdz nākamajai tehniskajai apkopei ir iestatāms robežās no 100 līdz 10 000 h 1 iestatīšanas solis Δ 100 h

1. parametru līmenis

Katls (Turpinājums)

„Laika intervāls līdz nākamai tehniskai apkopei“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav laika intervāla ... mēneši	23:0 23:1 līdz 23:24	Tehniskās apkopes laika intervāls nav iestatīts Mēneši līdz nākamai tehniskai apkopei ir iestatāms robežās no 1 līdz 24

„Indikācija Apkope displejā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez indikācijas Apkope displejā Indikācija "Apkope" displejā (adrese tiek nolikta automātiski, pēc apkopes tā jāatliek atpakaļ)	24:0 24:1	Indikācija tikai tad, ja iestatījuma parametrs ir 21 vai 23 > 0

„Uzpildes funkcija/ atgaisošanas funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Funkcija nav aktivizēta	2F:0	
Atgaisošanas funkcija aktivizēta	2F:1	
Uzpildes funkcija aktivizēta	2F:2	

Karstais ūdens

Norādījums!

Treknrakstā iespējama parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Dzeramā ūdens vēlamā temperatūra pēcapsildes bloķēšanas gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
40 °C	67:40	Pie dzeramā ūdens uzsildīšanas, izmantojot saules kolektoru: Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība: 40 °C. Virs iestatītās nepieciešamās vērtības tiek aktivizēta pēcapsildes bloķēšana.
... °C	67:0 līdz 67:95	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 95 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

„Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa aktivizēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Iesl./izsl. atbilstoši laika programmai ... x 5 min. stundā	73:0 73:1 līdz 73:6	Laika programmas laikā „Iesl.“ 1 reizi stundā uz 5 min līdz „Iesl. 6 reizes stundā uz 5 min“
Pastāvīgi ieslēgts	73:7	

Saules kolektors

Norādījums!

Treknrakstā iespējama parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

Norādījums!

Grupa „Saules kolektors” parādās tikai tad, ja ir pieslēgts saules kolektora vadības ierīces modulis, tips SM1.

Saules kolektors (Turpinājums)**„Saules kol. loka sūkņa apgr. sk. reg.“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez apgriezīgu skaita vadības regulatora	02:0	Iestatīt tikai pakāpju cirkulācijas sūknim
Ar svārstību intervālu vadību	02:1	
Ar PWM vadību	02:2	

„Tvertnes maksimālā temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
60 °C	08:60	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība (tvertnes maksimālā temperatūra) 60 °C
... °C	08:10 līdz 08:90	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 10 līdz 90 °C

„Stagnācijas laika samazināšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
5 K	0A:5	Temperatūras starpība stagnācijas laika samazināšanai 5 K Saules kolektora loka sūkņa apgriezīgu samazināšana, lai aizsargātu iekārtas komponentus un siltumnesēju.
... K	0A:0 0A:1 līdz 0A:40	Stagnācijas laika samazināšana nav aktivizēta Temperatūras starpības vērtība ir iestatāma robežās no 1 līdz 40 K

„Saules kolektora loka tilpuma plūsma pie sūkņa maks. apgriezīgu skaita“

Iestatījums		Skaidrojumi
7 l/min	0F:70	Tilpuma plūsma ir iestatāma robežās no 0,1 līdz 25,5 l/min 1 iestatīšanas solis \approx 0,1 l/min.
... l/min	0F:1 līdz 0F:255	

1. parametru līmenis

Saules kolektors (Turpinājums)

„Paplašinātā vadības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paplašinātās vadības funkcijas nav aktivizētas	20:0	
Dzeramā ūdens uzsildīšanas papildfunkcija	20:1	
2. Temperatūru starpības regulēšana	20:2	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2. Temperatūras starpības regulēšana un papildfunkcija	20:3	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2. Temperatūras starpības regulēšana apkures sistēmas atbalstam	20:4	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Termostata funkcija	20:5	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Termostata funkcija un papildfunkcija	20:6	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Apsilde ar saules kolektoru, izmantojot ārēju siltummaini, bez papildu temperatūras sensora	20:7	
Apsilde ar saules kolektoru, izmantojot ārēju siltummaini, ar papildu temperatūras sensoru	20:8	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2 karstā ūdens tvertņu apsilde ar saules kolektoru	20:9	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures loks

Norādījums!

Treknrakstā iespējama parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Apkures robeža: Āra temperatūras taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
5 skatiet apkopes instrukciju	A5:5	Āra temperatūras taupības funkcija: Apkures loka sūknis „Izsl.“, ja āra temperatūra (AT) ir 1 K augstāka par telpu temperatūras nepieciešamo vērtību ($TT_{nepiec.}$) $AT > TT_{nepiec.} + 1 K$
Bez	A5:0	Bez āra temperatūras taupības funkcijas
... skatiet apkopes instrukciju	A5:1 līdz A5:15	Ar āra temperatūras taupības funkciju: Apkures loka sūknis „Izsl.“, skatīt nākamo tabulu:

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

Parametri A5:...	Ar āra temperatūras taupības funkciju: Apkures kontūra sūkņi „Izslēgts“
1	$AT > TT_{nepiec.} + 5 K$
2	$AT > TT_{nepiec.} + 4 K$
3	$AT > TT_{nepiec.} + 3 K$
4	$AT > TT_{nepiec.} + 2 K$
5	$AT > TT_{nepiec.} + 1 K$
6	$AT > TT_{nepiec.}$
7 līdz	$AT > TT_{nepiec.} - 1 K$
15	$AT > TT_{nepiec.} - 9 K$

„Apkures robeža: Pilnīga ekonomiskā vasaras režīma pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav ... °C	A6:36 A6:5 līdz A6:35	Paplašinātā taupības funkcija nav aktivēta Paplašinātā taupības funkcija aktivēta: Pie variējami iestatāmas vērtības robežās no 5 līdz 35 °C plus 1 °C tiek izslēgts deglis un apkures loka sūkņi. Maisītājs tiek aizvērts. Par pamatu tiek izmantota pazeminātā āra temperatūra. To veido faktiskā āra temperatūra un laika konstante, kas ņem vērā vidusmēra ēkas atdzišanu.

„Maisītāja taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez Ar	A7:0 A7:1	Apkures kontūra sūkņi, papildus „Izslēgts“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ja maisītājs ilgāku laiku bijis aizvērts. Apkures sūkņi „Iesl.“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ja maisītājs pāriet regulēšanas režīmā ▪ Aizsalšanas riska gadījumā

„Sūkņa dīkstāves laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
Ar aprēķinātu sūkņa dīkstāves laiku	A9:7	Apkures loka sūkņi „Izsl.“, nomainot nepieciešamo vērtību, nomainot darbības režīmu vai telpu temperatūras nepieciešamo vērtību. Tikai tad, ja parametrā b0 nav iestatīta telpai noregulētā slēgšanās.
Bez Ar aprēķinātu sūkņa dīkstāves laiku	A9:0 A9:1 līdz A9:15	Bez āra temperatūras taupības funkcijas iestatāms no 1 līdz 15. Jo augstāka vērtība, jo ilgāks sūkņa dīkstāves laiks.

1. parametru līmenis

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Telpu temperatūrai iestatītā slēgšanās“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	B0:0	Ar tālvadības pulti: Apkures režīms/pazeminātas darbības režīms: Atkarībā no laika apstākļiem Vērtību mainīt tikai apkures lokam ar maisītāju.
Pazeminātajā darba režīmā	B0:1	Apkures režīms: Atkarībā no laika apstākļiem Pazeminātais darbības režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu
Normālajā darba režīmā	B0:2	Apkures režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu Pazeminātais darbības režīms: Atkarībā no laika apstākļiem
Normālā darbības režīmā un pazeminātajā darbības režīmā	B0:3	Apkures režīms/pazeminātas darbības režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu

„Telpu temperatūras taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	B5:0	Ar tālvadības pulti: Bez telpas temperatūras atkarīgas taupības funkcijas. Vērtību mainīt tikai apkures lokam ar maisītāju.
... skatiet apkopes instrukciju	B5:1 līdz B5:8	Taupības funkcija, skatīt sekojošā tabulā:

Parametri b5:...	Ar taupības funkciju:	
	Apkures kontūra sūknis „Izslēgts“	Apkures kontūra sūknis „Ieslēgts“
1	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 5K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 4 K$
2	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 4K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 3 K$
3	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 3K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 2 K$
4	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 2K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 1 K$
5	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 1K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.}$
6	$TT_{fakt.} > TT_{nepiec.}$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 1 K$
7	$TT_{lr} > TT_{nepiec.} - 1K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 2 K$
8	$TT_{lr} > TT_{nepiec.} - 2K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 3 K$

„Apkures kontūra turpgaitas temperatūras minimālais ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 °C	C5:20	Elektroniskais turpgaitas temperatūras minimālais ierobežojums: 20 °C
... °C	C5:1 līdz C5:127	Minimālais ierobežojums ir iestatāms robežās no 1 līdz 127 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

„Apkures kontūra turpgaitas temperatūra maksimālais ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
74 °C	C6:74	Elektroniskais turpgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums: 74 °C
... °C	C6:10 līdz C6:127	Maksimālais ierobežojums ir iestatāms robežās no 10 līdz 127 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Ārējā darbības programmu pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Darbības programma pārslēdzas uz "Pastāvīga telpu apkure ar pazemināto telpu temperatūru" vai "Izslēgšanas režīms" (atkarībā no pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījuma)	D5:0	
Darbības programma pārslēdzas uz "Pastāvīgus režīms ar normālu telpas temperatūru"	D5:1	Atkarībā no parametra 3A, 3B un 3C

„Paplašinājums EA1: Darbības programmas pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Darbības programmas pārslēgšana nenotiek	D8:0	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE1	D8:1	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE2	D8:2	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE3	D8:3	

„Maks. apgriezību skaits apkures loka sūkņim ar apgriezību skaita regulāciju normālā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
... %	E6: ...	Vērtību nosaka katla specifiskie parametri
... %	E6:0 līdz E6:100	Maksimālais apgriezību skaits ir iestatāms robežās no 0 līdz 100 %

„Min. apgriezību skaits apkures loka sūkņim ar apgriezību skaita regulāciju normālā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
30 %	E7:30	
... %	E7:0 līdz E7:100	Minimālais apgriezību skaits ir iestatāms robežās no 0 līdz 100 % no maks. apgriezību skaita

„Grīdu žāvēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Klona grīdu žāvēšanas funkcija nav aktivizēta	F1:0	Iestatāmi 6 grīdu žāvēšanas temperatūras un laika profili (skatīt nodaļu „Funkciju apraksts“)
1. diagramma	F1:1	
2. diagramma	F1:2	
3. diagramma	F1:3	
4. diagramma	F1:4	
5. diagramma	F1:5	
6. diagramma	F1:6	
Pastāvīga turpgaitas temperatūra: 20°C	F1:7 līdz F1:14	
Individuālā programma grīdu žāvēšanai	F1:15	Skatīt nodaļu „Darbības princips“

1. parametru līmenis

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Komforta režīma laika ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
8 h	F2:8	Laika ierobežojums iestatāms robežās no 1 līdz 12 h
Nav laika ierobežojuma	F2:0	
... h	F2:1 līdz F2:12	

„Āra temperatūras robeža pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
-5 °C	F8:-5	Skatīt nodaļu „Darbības princips“ Ievērot parametra „A3“ iestatījumu.
... °C	F8:+10 līdz F8:-60	Temperatūras robeža ir iestatāma no +10 līdz -60 °C
Funkcija nav aktivēta	F8:-61	

„Āra temperatūras robeža pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšanai uz normālo telpu temperatūras nepieciešamo vērtību“

Iestatījums		Skaidrojumi
-14 °C	F9:-14	Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... °C	F9:+10 līdz F9:-60	Temperatūras robeža ir iestatāma no +10 līdz -60 °C

„Katla ūdens vai turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšana, nomainot darbības režīmu ar pazemināto telpu temperatūru uz darbības režīmu ar normālo telpu temperatūru“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 %	FA:20	Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... %	FA:0 līdz FA:50	Temperatūras paaugstināšanas vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 50 %

„Laiks, kas tiek patērēts, lai paaugstinātu katla ūdens vai turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību“

Iestatījums		Skaidrojumi
60 Min.	FB:60	Skatīt parametru „FA“ Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... Min.	FB:0 līdz FB:240	Temperatūras paaugstināšanas vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 240 min

2. parametra līmeņa izsaukšana

- Parametri ir iedalīti grupās:
 - „Vispārīgi“
 - „Katls“
 - „saglabāti“
 - „Saules kolektors“
 - „Ventilācija“
 - „1./2./3. apkures loks“
 - „Visi parametri“
 Šajā grupā pieaugošā secībā tiek parādīti visi parametri (grupas „Saules kolektors“ un „Ventilācija“ parametri tiek parādīti tikai tad, ja ir pieslēgts saules kolektora vadības modulis, tips SM1 un/vai ventilācijas regulēšanas modulis, tips LM1).
- Apkures iekārtas ar apkures loku bez maisītāja un vienu vai diviem apkures lokiem ar maisītāju: Turpmāk tekstā apkures loks bez maisītāja tiks apzīmēts kā „1. apkures loks“ un apkures loki ar maisītāju - kā „2. apkures loks“ vai „3. apkures loks“. Ja apkures loki ir apzīmēti individuāli, parādās izvēlētais apzīmējums.

Uzklīkšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Sistēmas konfigurācija“
5. „2. parametru līmenis“
6. Ievadīt paroli „viexpert“.

7. Izvēlēties grupu.
8. Izvēlēties parametru.
9. „Mainīt“
10. ▼/▲ vēlamajai vērtībai, atbilstoši sekojošajai tabulai.
11. OK, lai pārņemtu iestatīto vērtību.

Parametru attēlojums



Att. 38

- Ⓐ Parametri
- Ⓑ Parametru iestatījumu apraksts
- Ⓒ Parametra Nr.
- Ⓓ Parametra vērtība

2. parametru līmenis

Vispārīgi

Norādījums!

Treknrakstā iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Iekārtas shēma“

lestatījums		Skaidrojumi
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:1	
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:2	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:3	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:4	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks bez maisītāja A2 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:5	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks bez maisītāja A2 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:6	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:7	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:8	Vērtību iestatīt manuāli, ja iekārtā nav neviena apkures loka bez maisītāja.
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), bez dzeramā ūdens uzsildīšanas	00:9	Vērtība iestatās automātiski
Apkures loks bez maisītāja A1 (1. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks) un apkures loks ar maisītāju M3 (3. apkures loks), ar dzeramā ūdens uzsildīšanu	00:10	Vērtība iestatās automātiski

„Degļa vadības automātikas parametru piekļuves tiesības“

lestatījums		Skaidrojumi
Nē	11:0	Pieeja degšanas vadības ierīces parametriem bloķēta
Jā	11:9	Pieeja degšanas vadības ierīces parametriem atvērta

„Āra temperatūras sensora konstanta regulēšana“

lestatījums		Skaidrojumi
Bez āra temperatūras sensora	25:0	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestatīta paaugstinātas jaudas režīmā.
Ir āra temperatūras sensors	25:1	Ja pie vadības ierīces pieslēgts āra temperatūras sensors.

Vispārīgi (Turpinājums)**„Radiosignāla āra temperatūras sensors“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez radiosignāla āra temperatūras sensora	2A:0	
Ar radio āra temperatūras sensoru	2A:1	Atpazīstot vērtība tiek iestatīta automātiski
Radiosignāla āra temperatūras sensors netiek izmantots	2A:2	
	2A:3	

„Uzrādīt enerģijas patēriņu“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nē	2B:0	
Jā	2B:1	

„Paplašinājums AM1“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	32:0	
Ar	32:1	Atpazīstot vērtība tiek iestatīta automātiski

„Paplašinājuma AM1 izejas A1 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Dzēramā ūdens cirkulācijas sūknis	33:0	
Apkures loka bez maisītāja A1 (1. apkures loks) apkures loka sūknis	33:1	
Tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis	33:2	

„Paplašinājuma AM1 izejas A2 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Dzēramā ūdens cirkulācijas sūknis	34:0	
Apkures loka bez maisītāja A1 (1. apkures loks) apkures loka sūknis	34:1	
Tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis	34:2	

„Paplašinājums EA1“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	35:0	
Ar	35:1	Atpazīstot vērtība tiek iestatīta automātiski

„Paplašinājuma EA1 izejas 157 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Traucējumu apkopojuma signāls	36:0	
Pievadīšanas sūknis	36:1	
Dzēramā ūdens cirkulācijas sūknis	36:2	

2. parametru līmenis

Vispārīgi (Turpinājums)

„Paplāšinājuma EA1 ieejas DE1 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	3A:0	
Darbības programmas pārslēgšana	3A:1	
Ārējais pieprasījums ar turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtību	3A:2	Turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījums: Parametrs 9b Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3F
Ārējā bloķēšana	3A:3	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējā bloķēšana ar traucējuma ziņojumu	3A:4	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējais traucējumu signāls	3A:5	Ārējo ierīču traucējuma ziņojumu ieslēgšana
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa īslaicīgas darbības režīms (taustiņa funkcija)	3A:6	Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa darbības laika iestatīšana: Parametrs 3d

„Paplāšinājuma EA1 ieejas DE2 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	3B:0	
Darbības programmas pārslēgšana	3B:1	
Ārējais pieprasījums ar turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtību	3B:2	Turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījums: Parametrs 9B Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3F
Ārējā bloķēšana	3B:3	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējā bloķēšana ar traucējuma ziņojumu	3B:4	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējais traucējumu signāls	3B:5	Ārējo ierīču traucējuma ziņojumu ieslēgšana
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa īslaicīgas darbības režīms (taustiņa funkcija)	3B:6	Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa darbības laika iestatīšana: Parametrs 3D

„Paplāšinājuma EA1 ieejas DE3 funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	3C:0	
Darbības programmas pārslēgšana	3C:1	
Ārējais pieprasījums ar turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtību	3C:2	Turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījums: Parametrs 9B Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3F
Ārējā bloķēšana	3C:3	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējā bloķēšana ar traucējuma ziņojumu	3C:4	Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbība: Parametrs 3E
Ārējais traucējumu signāls	3C:5	Ārējo ierīču traucējuma ziņojumu ieslēgšana
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa īslaicīgas darbības režīms (taustiņa funkcija)	3C:6	Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa darbības laika iestatīšana: Parametrs 3D

„Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa darbības laiks īslaicīgās darbības režīma laikā“

Iestatījums		Skaidrojumi
5 min.	3D:5	
... Min.	3D:0 līdz 3D:60	Iestatāms robežās no 1 līdz 60 min

„Funkcija iekšējais cirkulācijas sūknis signāla "Ārējā bloķēšana" gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	3E:0	
Tiek izslēgts	3E:1	
Tiek ieslēgts	3E:2	

Vispārīgi (Turpinājums)**„Funkcija iekšējais cirkulācijas sūknis signāla "Ārējais pieprasījums" gadījumā“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	3F:0	
Iekšējo sūkni izslēgt vai iekšējo sūkni ieslēgt ar VIUPM sūkni	3F:1	
Tiek ieslēgts	3F:2	

„96. ieejas funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	4B:0	Funkcija ārējais pieslēgums pie spraudņa 96
Ārējais pieprasījums	4B:1	
Ārējā bloķēšana	4B:2	

„Funkcija iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā ar hidraulisko atdalītāju vai apkures ūdens akumulācijas tvertni“

Iestatījums		Skaidrojumi
Hidrauliskais atdalītājs: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas vienmēr	51:0	
Hidrauliskais atdalītājs: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas tikai tad, ja darbojas deglis ar inerces darbības laiku	51:1	
Apkures ūdens akumulācijas tvertne: cirkulācijas sūknis pieprasījuma gadījumā darbojas tikai tad, ja darbojas deglis ar sūkņa inerces darbības laiku	51:2	

„Hidrauliskā atdalītāja turpgaitas temperatūras sensors“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	52:0	
Ar	52:1	Tiek atpazīts automātiski

„Funkcija: iekšējā pieslēguma paplašinājuma izeja“

Iestatījums		Skaidrojumi
Traucējumu apkop.	53:0	Izpildītājs pie pieslēguma 28
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis	53:1	
Apkures kontūra sūknis A1	53:2	Cirkulācijas sūknis apkures lokam bez maisītāja
Tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis	53:3	Dzeramā ūdens uzsildīšanas cirkulācijas sūknis/ pārslēgšanas vārsts

„Saules kolektoru sistēma“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	54:0	Nemainīt kompaktajām ierīcēm bez dzeramā ūdens uzsildīšana ar saules kolektoru.
Ar Vitosolic 100	54:1	
Ar Vitosolic 200	54:2	
Ar saules kolektora vadības ierīces moduli, tips SM1 bez papildfunkcijas; tiek atpazīts automātiski	54:3	
Ar saules kolektora vadības ierīces moduli, tips SM1 ar papildfunkciju, piem., apkures sistēmas atbalsts; tiek atpazīts automātiski	54:4	2. Temperatūru starpības regulēšana ar temperatūras sensoru 7 un 10

2. parametru līmenis

Vispārīgi (Turpinājums)

„Āra temperatūras indikācijas korekcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
... K	6E:0 līdz 6E:49	Indikācijas korekcija -5 K līdz -0,1 K
Nav	6E:50	
... K	6E:51 līdz 6E:100	Indikācijas korekcija +0,1 K līdz +5 K

„Komunikācijas modulis“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	76:0	
Ar LON komunikācijas moduli	76:1	Tiek atpazīts automātiski
Ar kaskādes komunikācijas moduli	76:2	Neiestatīt

„LON komponenta numurs“

Iestatījums		Skaidrojumi
LON komponenta numurs	77:1 77:2 līdz 77:99	Iestatāms no 1 līdz 99: 1 = apkures katls 10 līdz 90 = Vitotronic 200-H 97 = Vitogate 300 BN/MB 98 = Vitogate 99 = Vitocom Norādījums! Katru numuru drīkst piedot tikai vienu reizi.

„LON komunikācijas modulis: Traucējumu menedžeris“

Iestatījums		Skaidrojumi
Vadības ierīce nav iekodēta kā traucējumu menedžeris	79:0	
Vadības ierīce ir iekodēta kā traucējumu menedžeris	79:1	

„LON komunikācijas modulis: Pulksteņa laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
Vadības ierīce nepārraida pulksteņa laiku	7B:0	
Vadības ierīce pārraida pulksteņa laiku	7B:1	

„Dūmvadu pieslēgums“

Iestatījums		Skaidrojumi
ar vienu pieslēgumu	7E:0	Apkures katls pie dūmgāzu sistēmas
ar vairākiem pieslēgumiem	7E:1	Vairāki apkures katli pie vienas kopīgas dūmgāzu sistēmas

Vispārīgi (Turpinājums)**„Mājas tips“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Daudzģimeņu māja. Iespējama brīvdienu programmas un dzeramā ūdens uzsildīšanas laika programmas atsevišķa iestatīšana.	7F:0	
Vienģimenes māja. Brīvdienu programma un laika programma dzeramā ūdens uzsildīšanai	7F:1	

„Traucējuma ziņojuma aizture“

Iestatījums		Skaidrojumi
	80:6	Traucējumu ziņojums parādās, ja traucējums pastāv vismaz 30 sekundes
Nav	80:0	Nekavējoties seko traucējuma ziņojums
... x 5 s	80:2 līdz 80:199	Aizkave ir iestatāma robežās no 10 sek. līdz 995 sek. 1 iestatīšanas solis \pm 5 s

„Automātiska vasaras/ziemas laika pārstatīšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez automātiskas vasaras/ziemas pārstatīšanas	81:0	Pulksteņa laiku vajadzīgs pāriestatīt manuāli
Ar automātisku vasaras/ziemas pārstatīšanu	81:1	
Pulksteņa laika radiosignāla uztvērēja izmantošana (tiek atpazīta automātiski)	81:2	
Ar LON komunikācijas moduli: Vadības ierīce uztver pulksteņa laiku	81:3	

„Gāzes veids (ievērot grupas "Vispārīgi" 11 paramertu)“

Iestatījums		Skaidrojumi
Dabasgāze	82:0	
Sašķīdīrinātā gāze	82:1	Iestatāms tikai tad, ja ir iestatīts parametrs 11:9

„Temperatūras novirze“

Iestatījums		Skaidrojumi
°pēc Celsija	88:0	Temperatūras indikācija displejā
°pēc Fārenheita	88:1	

„Parametru indikācijas nosacījumi“

Iestatījums		Skaidrojumi
Tehniskam dienestam	8A:175	
Tehniskam dienestam	8A:176	

„Piekluves pielaide/bloķēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Viss ir vadāms	8F:0	Vadība caur displeju
Viss bloķēts izņemot dūmvada pārbaudes funkciju	8F:1	
Pamatindikācija un dūmvadu pārbaudes funkcija vadāmas	8F:2	

2. parametru līmenis

Vispārīgi (Turpinājums)

„Laika konstante izmainītās āra temperatūras aprēķināšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
128 x 10 minūtes	90:128	Laika konstante izmainītās āra temperatūras aprēķināšanai 21,3 stundas
... x 10 min.	90:1 līdz 90:199	Atbilstoši iestatītajai vērtībai ātra (zemākas vērtības) vai lēna (augstākas vērtības) turpgaitas temperatūras pielāgošana āra temperatūras izmaiņu gadījumā 1 iestatīšanas solis \pm 10 min

„SCOT dūmgāzu garuma korekcijas faktors“

Iestatījums		Skaidrojumi
...	93:...	Nemainīt iestatījumu

„OpenTherm paplašinājums“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	94:0	Tiek atpazīts automātiski
Ar	94:1	

„Vitocom 100 GSM“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	95:0	Tiek atpazīts automātiski
Ar	95:1	

„Min. degļa jauda“

Iestatījums		Skaidrojumi
...	96:...	Piegādes stāvoklis atkarīgs no katla specifiskajiem parametriem
...	96:... līdz 96:100	Min. degļa jauda iestatāma no ... līdz 100 %

„LON komunikācijas modulis: Āra temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
Vadības ierīce izmanto āra temperatūras sensoru	97:0	Tiek izmantota vadības ierīcei pieslēgtā āra temperatūras sensora temperatūras vērtība
Vadības ierīce uztver āra temperatūru	97:1	
Vadības ierīce pārraida āra temperatūru	97:2	

„Viessmann iekārtas numurs“

Iestatījums		Skaidrojumi
1	98:1	Viessmann iekārtas numurs Savienojumā ar vairāku iekārtu kontroli caur Vitocom 300
...	98:1 līdz 98:5	Iekārtas numurs ir iestatāms robežās no 1 līdz 5

„Paplašinājuma DAP1 atpazīšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	99:0	Nemainīt iestatījumu
Ar	99:1	

Vispārīgi (Turpinājums)**„Paplašinājuma DAP2 atpazīšana“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	9A:0	Nemainīt iestatījumu
Ar	9A:1	

„Turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtība ārējā pieprasījuma gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
70 °C	9B:70	Iestatāms robežās no 0 līdz 127 °C Ierobežo specifiski katla parametri
... °C	9B:0 līdz 9B:127	

„LON komponentu kontrole“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 min.	9C:20	Ja kāda komponenta signāls netiek uztverts, pēc 20 min tiek izmantotas regulēšanas ierīces iekšējās iepriekš iestatītās vērtības. Tikai pēc tam parādās traucējuma ziņojums. Iestatāms robežās no 2 līdz 60 min
... min.	9C:2 līdz 9C:60	

„Diferenciālā temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
8 K	9F:8	Temperatūru starpība ir vērtība, vismaz par kuru kopējai turpgaitas temperatūrai jāpārsniedz apkures loku ar maisītāju augstākā, momentāni nepieciešamā turpgaitas temperatūra. Tikai izmantojot apkures loku ar maisītāju M2 (2.apkures loks) un M3 (3.apkures loks) Iestatāms robežās no 0 līdz 40 K
... K	9F:0 līdz 9F:40	

Katls**Norādījums!**

Treknrakstā iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Viena katla un daudzkatlu iekārta“

Iestatījums		Skaidrojumi
Viena katla sistēma	01:1	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestatīta paaugstinātas jaudas režīmā. Gadījumā, ka katls tiek darbināts daudzkatlu sistēmā.
Daudzkatlu sistēma	01:2	

2. parametru līmenis

Katls (Turpinājums)

„Degļa darbības min. pārtraukuma laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
Standarts	04:0	Degļa darbības minimālā pārtraukuma laika fiksēts iestatījums
Diferenciālā metode	04:1	Degļa darbības minimālais pārtraukuma laiks atkarīgs no apkures katla slodzes
Integrāļu metode	04:2	Degļa darbības minimālais pārtraukuma laiks atkarīgs no apkures katla slodzes, ievērojot robežvērtības (nosaka ar katla kodēšanas kontaktdakšu)

„Katla ūdens temperatūras maksimālais ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
... °C	06:...	Katla ūdens temperatūras maksimālais ierobežojums, ko nosaka ar katla kodēšanas kontaktdakšu
	06:20 līdz 06:...	Katla ūdens temperatūras maksimālais ierobežojums katla kodēšanas spraudņa noteiktajā diapazonā iestatīšanas diapazons 20 līdz ... °C

„Integrāļu sliekšnis degļa izslēgšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
20	10:20	Spēkā tikai tad, ja ir iestatīts parametrs 04:2.
...	10:5 līdz 10:255	Iestatāms no 5 līdz 255 Jo lielāka vērtība, jo vēlāk deglis izslēdzas

„Ieslēgšanās temperatūras aktivizēšana ar apkures režīma ciklisko kalibrāciju“

Iestatījums		Skaidrojumi
Neaktivizēt	13:0	
Aktivizēt	13:1	Nemainīt iestatījumu

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas ieslēgšanas histerēzes palielināšanas aktivizēšana cikliskās kalibrācijas nepieciešamības gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Neaktivizēt	14:0	
Aktivizēt	14:1	Nemainīt iestatījumu

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas ieslēgšanas histerēzes palielināšanas aktivizēšana, steidzamas kalibrācijas nepieciešamības gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Neaktivizēt	15:0	
Aktivizēt	15:1	Nemainīt iestatījumu

„Degļa stundu laika intervāls līdz nākamai tehniskai apkopei“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	21:0	Tehniskās apkopes intervāls nav iestatīts
... 00 st.	21:1 līdz 21:100	Degļa darbības stundu skaits līdz nākamajai tehniskajai apkopei ir iestatāms robežās no 100 līdz 10 000 h 1 iestatīšanas solis \cong 100 h

Katls (Turpinājums)**„Laika intervāls līdz nākamai tehniskai apkopei“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav laika intervāla ... mēneši	23:0 23:1 līdz 23:24	Tehniskās apkopes laika intervāls nav iestatīts Mēneši līdz nākamai tehniskai apkopei ir iestatāms robežās no 1 līdz 24

„Indikācija Apkope displejā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez indikācijas Apkope displejā Indikācija "Apkope" displejā (adrese tiek nolikta automātiski, pēc apkopes tā jāatliek atpakaļ)	24:0 24:1	Indikācija tikai tad, ja iestatījuma parametrs ir 21 vai 23 > 0

„Degļa aizdedzes intervāls“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez degļa aizdedzes intervāla ... h	28:0 28:1 līdz 28:24	Laika intervāls ir iestatāms robežās no 1 h līdz 24 h. Deglis katru reizi tiek ieslēgts uz 30 s piespiedu kārtā.

„Ārējo pieslēguma paplašinājumu atpazīšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez Ar	2E:0 2E:1	Tiek atpazīts automātiski

„Uzpildes funkcija/ atgaisošanas funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Funkcija nav aktivizēta	2F:0	
Atgaisošanas funkcija aktivizēta	2F:1	
Uzpildes funkcija aktivizēta	2F:2	

„Iekšējā cirkulācijas sūkņa darbības princips“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez apgriezīnu skaita regulācijas	30:0	Piem., pārejas veidā apkopes gadījumā
ar apgriezīnu skaita regulāciju, bez tilpuma plūsmas reģistrēšanas	30:1	
ar apgriezīnu skaita regulāciju, ar tilpuma plūsmas reģistrēšanu	30:2	Tiek atpazīts automātiski

„Iekšējā cirkulācijas sūkņa apgriezīnu skaita nepieciešamā vērtība kā katla kontūra sūknim“

Iestatījums		Skaidrojumi
... %	31:...	Iekšējā cirkulācijas sūkņa nepieciešamais apgriezīnu skaits %, ja tas darbojas kā katla loka sūknis; nosaka ar katla kodēšanas spraudni
... %	31:0 līdz 31:100	Nepieciešamais apgriezīnu skaits iestatāms robežās no 0 līdz 100 %

„Degļa vadības ierīces aktuālais kļūdu statuss“

Iestatījums		Skaidrojumi
Traucējumu nav	38:0	Degļa vadības ierīces stāvoklis: Darbības režīms (bez traucējumiem)
	38: ...	Degļa vadības ierīces stāvoklis: Kļūda (38:≠0)

2. parametru līmenis

Katls (Turpinājums)

„CO kontrolierīce“

Iestatījums		Skaidrojumi
Mācību režīms	49:0	
Sensoru pārraudzība un kļūdas ziņojums aktīvi	49:1	
Deaktivizēts	49:2	

Karstais ūdens

Norādījums!

Treknrakstā iespīestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

„Tvertnes tips“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav dzeramā ūdens tvertnes	05:0	
Monovalenta dzeramā ūdens tvertne	05:1	
Divas monovalentās dzeramā ūdens tvertnes virknē	05:2	
Bivalentā dzeramā ūdens tvertne	05:3	
Sistēmas tvertne CVUC-A	05:4	
Vitosolar kombinētā tvertne	05:5	Vitosolar 300-F (tiek atpazīts automātiski)
Vitocell ...	05:6 līdz 05:18	

„Tvertnes vides temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
15 °C	09:15	
... °C	09:1 līdz 09:40	Iestatāms robežās no 1 līdz 40 °C.

„Temperatūras stratifikācijas zemākais sliekšnis“

Iestatījums		Skaidrojumi
30 °C	19:30	
... °C	19:5 līdz 19:40	Iestatāms robežās no 5 līdz 40 °C.

„Temperatūras stratifikācijas augstākais sliekšnis“

Iestatījums		Skaidrojumi
70 °C	1A:70	
... °C	1A:65 līdz 1A:100	Iestatāms robežās no 65 līdz 100 °C.

Karstais ūdens (Turpinājums)**„Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamās vērtības iestatīšana“**

Iestatījums		Skaidrojumi
robežās no 10 .. 60 °C	56:0	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 10 līdz ≤ 60 °C
10 °C .. parametrizēta maksimālā vērtība	56:1	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 10 līdz > 60 °C Norādījums! Maks. vērtība atkarīga no katla kodēšanas kontakt-dakšas Ievērot maks. pieļaujamo dzeramā ūdens temperatūru.

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas regulēšanas diapazona izvēle“

Iestatījums		Skaidrojumi
Parametra GWG5A izmantošana	57:0	Nemainīt iestatījumu
Parametra GWG5E izmantošana	57:1	Neiestatīt

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas papildfunkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
0 .. 9: Bez dzeramā ūdens uzsildīšanas papildfunkcijas	58:0	2. dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamās vērtības ievadīšana Iestatāma robežās no 10 līdz 60 °C (ievērot parametru „56“) 4. Karstā ūdens laika programmas laika fāzes aktivizācija
... Nepieciešamā vērtība [°C]	58:10 līdz 58:60	

„Tvertnes apsilde: ieslēgšanas punkta nepieciešamā vērtība“

Iestatījums		Skaidrojumi
2,5 K zem nepieciešamās vērtības	59:0	Ieslēgšanās punkts ir noregulējams no 1 līdz 10 K zem nepieciešamās vērtības
... K zem nepieciešamās vērtības	59:1 līdz 59:10	

„Karstā ūdens tvertnes hidrauliskais pieslēgums“

Iestatījums		Skaidrojumi
Tieši pie apkures katla vai pirms hidrauliskā atdalītāja	5B:0	
Aiz hidrauliskā atdalītāja	5B:1	

„Funkcija cirkulācijas sūknis tvertnes apsildei signāla "Ārējā bloķēšana" gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	5E:0	
Tiek izslēgts	5E:1	
Tiek ieslēgts	5E:2	

„Funkcija cirkulācijas sūknis tvertnes apsildei signāla "Ārējais pieprasījums" gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	5F:0	
Tiek izslēgts	5F:1	
Tiek ieslēgts	5F:2	

2. parametru līmenis

Karstais ūdens (Turpinājums)

„Katla ūdens temperatūras noteiktā vērtība dzeramā ūdens uzsildīšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 K	60:20	Dzeramā ūdens uzsildīšanas laikā katla ūdens temperatūra ir maks. 20 K augstāka par dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību
... K	60:5 līdz 60:25	Katla ūdens temperatūras un dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamās vērtības starpība ir iestatāma robežās no 5 līdz 25 K

„Cirkulācijas sūkņa inerces darbība“

Iestatījums		Skaidrojumi
2 Min.	62:2	Cirkulācijas sūknis ar 2 min inerces darbību pēc tvertnes apsildes.
Bez inerces darbības	62:0	
... Min.	62:1 līdz 62:15	Aizkavētās izslēgšanās laiks ir iestatāms robežās no 1 līdz 15 min.

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas papildfunkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	63:0	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestātīta paaugstinātas jaudas režīmā. Cirkulācijas sūknis ar 2 min inerces darbību pēc tvertnes apsildes
Katru dienu 1x	63:1	
Ik pēc ... dienām	63:2 līdz 63:14	Papildfunkcija iestatāma katras 2 dienas līdz katrām 15 dienām
katru dienu 2x	63:15	

„Pārslēgšanas vārsts“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	65:0	
Ar	65:...	Informācija par pārslēgšanas vārsta modeli (nemainīt iestatījumu, noteikts ar katla kodēšanas spraudni)

„Pārslēgšanas vārsta pamatpozīcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Pārslēgšanas vārsts pārvietojas atbilstoši darba režīmam	66:0	Pārslēgšanas vārsta pamatpozīcija (piem., izslēgšanas režīmā): Dzeramā ūdens uzsildīšana
Pārslēgšanas vārsts nepārtraukti ir apkures pozīcijā	66:1	Pārslēgšanas vārsta pamatpozīcija: Apkure Iestatīt tā, lai izvairītos, piem., no termiskās recirkulācijas gāzes kondensācijas iekārtām. Kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai to nevajadzētu iestatīt.

„Dzeramā ūdens vēlamā temperatūra pēcapsildes bloķēšanas gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
40 °C	67:40	Pie dzeramā ūdens uzsildīšanas, izmantojot saules kolektoru: Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība: 40 °C. Virs iestatītās nepieciešamās vērtības tiek aktivizēta pēcapsildes bloķēšana.
... °C	67:0 līdz 67:95	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 95 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

Karstais ūdens (Turpinājums)**„Iekšējā cirkulācijas sūkņa nepieciešamais apgriezienu skaits pie dzeramā ūdens uzsildīšanas“**

Iestatījums		Skaidrojumi
... %	6C:...	Iekšējā cirkulācijas sūkņa nepieciešamais apgriezienu skaits pie dzeramā ūdens uzsildīšanas noteikts ar katla kodēšanas spraudni
... %	6C:0 līdz 6C:100	Nepieciešamais apgriezienu skaits iestatāms robežās no 0 līdz 100 %

„Noliešanas funkcijas aktivizēšana un darbības ilgums“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	6D:0	Tikai kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai un ja vadības ierīce ir pāriestatīta uz paaugstinātu darbības režīmu.
... Min.	6D:1 līdz 6D:15	Aktivizēšana un darbības laiks ir iestatāms robežās no 1 līdz 15 min.

„Dzeramā ūdens uzsildīšanas maks. siltuma jaudas ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
... %	6F:...	Maks. siltuma jauda pie dzeramā ūdens uzsildīšanas %, noteikta ar katla kodēšanas spraudni
... %	6F:0 līdz 6F:100	Maks. siltuma jauda pie dzeramā ūdens uzsildīšanas ir iestatāma robežās no min. siltuma jaudas līdz 100 %

„Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis dzeramā ūdens uzsildīšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
Iesl. atbilstoši laika programmai	71:0	„Izslēgts“, kamēr dzeramā ūdens sildīšana ir iestatīta uz 1. nepiec. vērt.
Izsl.	71:1	
Iesl.	71:2	„Ieslēgts“, kamēr dzeramā ūdens sildīšana ir iestatīta uz 1. nepiec. vērt.

„Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis ar papildfunkciju dzeramā ūdens uzsildīšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
Iesl. atbilstoši laika programmai	72:0	„Izslēgts“, kamēr dzeramā ūdens sildīšana ir iestatīta uz 2. nepiec. vērt.
Izsl.	72:1	
Iesl.	72:2	„Ieslēgts“, kamēr dzeramā ūdens sildīšana ir iestatīta uz 2. nepiec. vērt.

„Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa aktivizēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Iesl./izsl. atbilstoši laika programmai	73:0	Laika programmas laikā „Iesl.“ 1 reizi stundā uz 5 min līdz „Iesl.“ 6 reizes stundā uz 5 min“
... x 5 min. stundā	73:1 līdz 73:6	
Pastāvīgi ieslēgts	73:7	

2. parametru līmenis

Saules kolektors

Norādījums!

Treknrakstā iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.

Norādījums!

Grupa „Saules kolektors” parādās tikai tad, ja ir pieslēgts saules kolektora vadības ierīces modulis, tips SM1.

„Saules kol. loka sūkņa ieslēgšanas temperatūras starpība“

Iestatījums		Skaidrojumi
8 K	00:8	Ieslēgšanas temperatūras starpība ir iestatāma robežās no 2 līdz 30 K
... K	00:2 līdz 00:30	

„Saules kol. loka sūkņa izslēgšanas temperatūras starpība“

Iestatījums		Skaidrojumi
4 K	01:4	Izslēgšanas temperatūras starpības vērtība ir iestatāma robežās no 1 līdz 29 K.
... K	01:1 līdz 01:29	

„Saules kol. loka sūkņa apgr. sk. reg.“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez apgriezīu skaita vadības regulatora	02:0	Iestatīt tikai pakāpju cirkulācijas sūknim
Ar svārstību intervālu vadību	02:1	
Ar PWM vadību	02:2	

„Temperatūras starpība apgriezīu skaita vadības regulatora uzsākšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
10 K	03:10	Temperatūras starpības vērtība ir iestatāma robežās no 5 līdz 20 K
... K	03:5 līdz 03:20	

„Apgriezīu skaita vadības regulatora pastiprinājums“

Iestatījums		Skaidrojumi
4 %/K	04:4	Regulatora pastiprinājums ir iestatāms robežās no 1 līdz 10 %/K
... %/K	04:1 līdz 04:10	

„Saules kol. loka sūkņa min. apgriezīu skaits“

Iestatījums		Skaidrojumi
10 %	05:10	Saules kolektora loka sūkņa min. apgriezīu skaits ir 10 % no maks. apgriezīu skaita
... %	05:2 līdz 05:100	Saules kolektora loka sūkņa min. apgriezīu skaits ir iestatāms robežās no 2 līdz 100 %

„Saules kol. loka sūkņa maks. apgriezīu skaits“

Iestatījums		Skaidrojumi
75 %	06:75	Saules kolektora loka sūkņa maks. apgriezīu skaits ir 75 % no maks. apgriezīu skaita
... %	06:2 līdz 06:100	Saules kolektora loka sūkņa maks. apgriezīu skaits ir iestatāms robežās no 2 līdz 100 %

Saules kolektors (Turpinājums)**„Saules kol. loka sūkņa intervāla funkcija“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	07:0	Saules kolektora loka sūkņa intervāla funkcija ir izslēgta
Iesl.	07:1	Lai precīzāk fiksētu kolektora temperatūru, cikliski un īslaicīgi tiek ieslēgts saules kolektora loka sūknis.

„Tvertnes maksimālā temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
60 °C	08:60	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība (tvertnes maksimālā temperatūra) 60 °C
... °C	08:10 līdz 08:90	Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība ir iestatāma robežās no 10 līdz 90 °C

„Kolektora maksimālā temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
130 °C	09:130	Kolektora maksimālā temperatūra (iekārtas komponentu aizsardzībai) 130 °C
... °C	09:20 līdz 09:200	Kolektora maksimālā temperatūra iestatāma robežās no 20 līdz 200 °C

„Stagnācijas laika samazināšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
5 K	0A:5	Temperatūras starpība stagnācijas laika samazināšanai 5 K Saules kolektora loka sūkņa apgriezīgu samazināšana, lai aizsargātu iekārtas komponentus un siltumnesēju.
... K	0A:0 0A:1 līdz 0A:40	Stagnācijas laika samazināšana nav aktivizēta Temperatūras starpības vērtība ir iestatāma robežās no 1 līdz 40 K

„Saules kolektora kontūra pret sala aizsardzības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	0B:0	
Iesl.	0B:1	Nav nepieciešams ar Viessmann siltumnesēju

„Delta-T pārraudzība“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	0C:0	
Iesl.	0C:1	Saules kolektora lokā tiek fiksēta pārāk maza vai neesoša tilpuma plūsma

„Nakts cirkulācijas kontrole“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	0D:0	
Iesl.	0D:1	Saules kolektora lokā tiek fiksēta nevēlama tilpuma plūsma (piem., naktīs)

2. parametru līmenis

Saules kolektors (Turpinājums)

„Ieguvuma no saules kolektora noteikšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	0E:0	Neiestatīt
Ieguvuma no saules kolektora noteikšana, izmantojot Viessmann siltumnesēju	0E:1	
Ieguvuma no saules kolektora noteikšana ar siltumnesēja šķidrumu ūdeni	0E:2	

„Saules kolektora loka tilpuma plūsma pie sūkņa maks. apgriezienu skaita“

Iestatījums		Skaidrojumi
7 l/min	0F:70	Tilpuma plūsma ir iestatāma robežās no 0,1 līdz 25,5 l/min 1 iestatīšanas solis \approx 0,1 l/min.
... l/min	0F:1 līdz 0F:255	

„Mērķa temperatūras regulēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	10:0	Skatīt parametru „11“
Iesl.	10:1	

„Saules kolektora dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība“

Iestatījums		Skaidrojumi
50 °C	11:50	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mērķa temperatūras regulēšana ir ieslēgta (parametrs „10:1“): Temperatūra, ar kādu saules kolektorā uzsildītais ūdens jānovada karstā ūdens tvertnē. ▪ Ir iestatīts parametrs „20:9“ (2 karstā ūdens tvertņu apsilde): Sasniedzot vienas karstā ūdens tvertnes dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību, tiek apsildīta otra karstā ūdens tvertne.
... °C	11:10 līdz 11:90	

„Kolektora minimālā temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
10 °C	12:10	Minimālā saules kolektora loka sūkņa ieslēgšanās temperatūra 10 °C
Nav	12:0	Minimālās temperatūras ierobežošana nav aktīva
... °C	12:1 līdz 12:90	Minimālā ieslēgšanās temperatūra ir iestatāma robežās no 1 līdz 90 °C.

Saules kolektors (Turpinājums)**„Paplašinātā vadības funkcija“**

Iestatījums		Skaidrojumi
Paplašinātās vadības funkcijas nav aktivizētas	20:0	
Dzēramā ūdens uzsildīšanas papildfunkcija	20:1	
2. Temperatūru starpības regulēšana	20:2	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2. Temperatūras starpības regulēšana un papildfunkcija	20:3	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2. Temperatūras starpības regulēšana apkures sistēmas atbalstam	20:4	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Termostata funkcija	20:5	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Termostata funkcija un papildfunkcija	20:6	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
Apsilde ar saules kolektoru, izmantojot ārēju siltummaini, bez papildu temperatūras sensora	20:7	
Apsilde ar saules kolektoru, izmantojot ārēju siltummaini, ar papildu temperatūras sensoru	20:8	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F
2 karstā ūdens tvertņu apsilde ar saules kolektoru	20:9	Neiestatīt savienojumā ar Vitocell 100-W, tips CVUC-A vai Vitosolar 300-F

„Ieslēgšanas temperatūru starpība, izmantojot apkures sistēmas atbalstu“

Iestatījums		Skaidrojumi
8 K	22:8	Jābūt iestatītam parametram „20:4“.
... K	22:2 līdz 22:30:00	Ieslēgšanas temperatūras starpība ir iestatāma robežās no 2 līdz 30 K

„Izslēgšanas temperatūru starpība, izmantojot apkures sistēmas atbalstu“

Iestatījums		Skaidrojumi
4 K	23:4	Jābūt iestatītam parametram „20:4“.
... K	23:1 līdz 23:29:00	Izslēgšanas temperatūras starpības vērtība ir iestatāma robežās no 1 līdz 29 K.

„Termostata funkcijas ieslēgšanas temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
40 °C	24:40	Jābūt iestatītam parametram „20:5“ vai „20:6“.
... °C	24:0 līdz 24:100	Termostata funkcijas ieslēgšanas temperatūra ir iestatāma robežās no 0 līdz 100 °C

„Termostata funkcijas izslēgšanas temperatūra“

Iestatījums		Skaidrojumi
50 °C	25:50	Jābūt iestatītam parametram „20:5“ vai „20:6“.
... °C	25:0 līdz 25:100	Termostata funkcijas izslēgšanas temperatūra ir iestatāma robežās no 0 līdz 100 °C

2. parametru līmenis

Saules kolektors (Turpinājums)

„Prioritāte karstā ūdens tvertnei“

Iestatījums		Skaidrojumi
Prioritāte 1. karstā ūdens tvertnei – bez pamīšus apsildes	26:0	Jābūt iestatītam parametram 20:9
Prioritāte 1. karstā ūdens tvertnei – ar pamīšus apsildi	26:1	
Prioritāte 2. karstā ūdens tvertnei – bez pamīšus apsildes	26:2	
Prioritāte 2. karstā ūdens tvertnei – ar pamīšus apsildi	26:3	
Pamīšus apsilde bez prioritātes piešķiršanas kādai no karstā ūdens tvertnēm	26:4	

„Pamīšus apsildes laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
15 Min.	27:15	Kad ir pabeigta prioritārās karstā ūdens tvertnes apsilde, uz maks. iestatīto pamīšus apsildes laiku tiek veikta apsilde karstā ūdens tvertnei, kurai nav prioritātes.
... Min.	27:5 līdz 27:60	Pamīšus apsildes laiks ir iestatāms robežās no 5 līdz 60 min

„Pamīšus pārtraukums“

Iestatījums		Skaidrojumi
3 Min.	28:3	Pēc iestatītā karstā ūdens tvertnes bez prioritātes pamīšus apsildes laika aizritēšanas pamīšus apsildes pārtraukuma laikā tiek fiksēts kolektora temperatūras pieaugums.
... Min.	28:1 līdz 28:60	Pamīšus apsildes pārtraukums ir iestatāms robežās no 1 līdz 60 min

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures loks

Norādījums!

Treknrakstā *iespiestā parametra vērtība ir piegādes stāvoklis.*

„Tālvadības sistēma atpazīšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	A0:0	Nav pieslēgta tālvadība
Ar Vitotrol 200 A vai Vitotrol 200 RF	A0:1	Tiek atpazīts automātiski
Ar Vitotrol 300 A, Vitotrol 300 RF vai Vitocomfort 200	A0:2	Tiek atpazīts automātiski

„Bloķēt tālvadības sistēmu“

Iestatījums		Skaidrojumi
Var veikt visus iestatījumus, kuru veikšana ir iespējama ar tālvadības sistēmu	A1:0	Tikai ar Vitotrol 200
Ar tālvadības sistēmu var iestatīt tikai komforta režīmu	A1:1	

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Pretsala aizsardzības funkcijas temperatūras robežas“

Iestatījums		Skaidrojumi
2 skatiet apkopes instrukciju	A3:2	Āra temperatūra zemāka par 1 °C: Apkures kontūra sūknis „Ieslēgts“ Āra temperatūra virs 3 °C: Apkures kontūra sūknis „Izslēgts“
... skatiet apkopes instrukciju	A3:-9 līdz A3:15	Apkures loka sūknis Iesl./Izsl., skatīt nākamo tabulu:

**Uzmanību**

Ja iestatījumi ir zemāki par 1 °C iespējama ārpus ēkas siltumizolācijas esošo cauruļvadu aizsalšanas.

Iestatījumus zem 1 °C izmantot tikai cauruļvadiem ar attiecīgu siltumizolāciju.

Parametri A3: ...	Apkures kontūra sūknis	
	„Iesl.“	„Izsl.“
-9	-10 °C	-8 °C
-8	-9 °C	-7 °C
-7	-8 °C	-6 °C
-6	-7 °C	-5 °C
-5	-6 °C	-4 °C
-4	-5 °C	-3 °C
-3	-4 °C	-2 °C
-2	-3 °C	-1 °C
-1	-2 °C	0 °C
0	-1 °C	1 °C
1	0 °C	2 °C
2	1 °C	3 °C
līdz	līdz	līdz
15	14 °C	16 °C

„Pretsala aizsardzība“

Iestatījums		Skaidrojumi
Ar	A4:0	Pretsala aizsardzība aktivizēta
Bez	A4:1	Bez pretsala aizsardzības. Iestatījums iespējams tikai tad, ja ir iestatīts parametrs „A3:-9“.
		Norādījums! „Ievērot parametra A3 norādi: Uzmanību“

„Apkures robeža: Āra temperatūras taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
5 skatiet apkopes instrukciju	A5:5	Āra temperatūras taupības funkcija: Apkures loka sūknis „Izsl.“, ja āra temperatūra (AT) ir 1 K augstāka par telpu temperatūras nepieciešamo vērtību ($TT_{nepiec.}$) $AT > TT_{nepiec.} + 1 K$
Bez	A5:0	Bez āra temperatūras taupības funkcijas
... skatiet apkopes instrukciju	A5:1 līdz A5:15	Ar āra temperatūras taupības funkciju: Apkures loka sūknis „Izsl.“, skatīt nākamo tabulu:

2. parametru līmenis

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

Parametri A5:...	Ar āra temperatūras taupības funkciju: Apkures kontūra sūkņi „Izslēgts“
1	$AT > TT_{nepiec.} + 5 K$
2	$AT > TT_{nepiec.} + 4 K$
3	$AT > TT_{nepiec.} + 3 K$
4	$AT > TT_{nepiec.} + 2 K$
5	$AT > TT_{nepiec.} + 1 K$
6	$AT > TT_{nepiec.}$
7 līdz	$AT > TT_{nepiec.} - 1 K$
15	$AT > TT_{nepiec.} - 9 K$

„Apkures robeža: Pilnīga ekonomiskā vasaras režīma pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav ... °C	A6:36 A6:5 līdz A6:35	Paplašinātā taupības funkcija nav aktivēta Paplašinātā taupības funkcija aktivēta: Pie variējami iestatāmas vērtības robežās no 5 līdz 35 °C plus 1 °C tiek izslēgts deglis un apkures loka sūkņi. Maisītājs tiek aizvērts. Par pamatu tiek izmantota pazeminātā āra temperatūra. To veido faktiskā āra temperatūra un laika konstante, kas ņem vērā vidusmēra ēkas atdzišanu.

„Maisītāja taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez Ar	A7:0 A7:1	Apkures kontūra sūkņi, papildus „Izslēgts“: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ja maisītājs ilgāku laiku bijis aizvērts. ▪ Apkures sūkņi „Izl.“: ▪ Ja maisītājs pāriet regulēšanas režīmā ▪ Aizsalšanas riska gadījumā

„Apkures kontūra ar maisītāju ietekme uz iekšējo cirkulācijas sūkni“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	A8:0	Apkures loks ar maisītāju nesūta pieprasījumu uz iekšējo cirkulācijas sūkni
Ar	A8:1	Apkures kontūrs ar maisītāju izdara pieprasījumu uz iekšējo cirkulācijas sūkni

„Sūkņa dīkstāves laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
Ar aprēķinātu sūkņa dīkstāves laiku	A9:7	Apkures loka sūkņi „Izsl.“, nomainot nepieciešamo vērtību, nomainot darbības režīmu vai telpu temperatūras nepieciešamo vērtību. Tikai tad, ja parametrā b0 nav iestatīta telpai noregulētā slēgšanās.
Bez Ar aprēķinātu sūkņa dīkstāves laiku	A9:0 A9:1 līdz A9:15	Bez āra temperatūras taupības funkcijas Iestatāms no 1 līdz 15. Jo augstāka vērtība, jo ilgāks sūkņa dīkstāves laiks.

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Telpu temperatūrai iestatītā slēgšanās“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	B0:0	Ar tālvadības pulti: Apkures režīms/pazeminātas darbības režīms: Atkarībā no laika apstākļiem Vērtību mainīt tikai apkures lokam ar maisītāju.
Pazeminātajā darba režīmā	B0:1	Apkures režīms: Atkarībā no laika apstākļiem Pazeminātais darbības režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu
Normālajā darba režīmā	B0:2	Apkures režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu Pazeminātais darbības režīms: Atkarībā no laika apstākļiem
Normālā darbības režīmā un pazeminātajā darbības režīmā	B0:3	Apkures režīms/pazeminātas darbības režīms: Ar no telpu temperatūras atkarīgu darbības režīmu

„Telpas ietekmes koeficients“

Iestatījums		Skaidrojumi
Jo augstāka vērtība, jo augstāka telpu temperatūras ietekme	B2:8	Telpu temperatūras ietekmes koeficients: 8 Ar tālvadības pulti un apkures lokam ir jābūt iestatītam no telpu temperatūras atkarīgam darbības režīmam Vērtību mainīt tikai apkures lokam ar maisītāju
Bez	B2:0	Telpu temperatūras ietekmes koeficients ir iestatāms robežās no 1 līdz 64.
Jo augstāka vērtība, jo augstāka telpu temperatūras ietekme	B2:1 līdz B2:64	

„Telpu temperatūras taupības funkcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	B5:0	Ar tālvadības pulti: Bez telpas temperatūras atkarīgas taupības funkcijas. Vērtību mainīt tikai apkures lokam ar maisītāju.
... skatiet apkopes instrukciju	B5:1 līdz B5:8	Taupības funkcija, skatīt sekojošā tabulā:

Parametri b5:...	Ar taupības funkciju:	
	Apkures kontūra sūknis „Izslēgts“	Apkures kontūra sūknis „Ieslēgts“
1	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 5K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 4 K$
2	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 4K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 3 K$
3	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 3K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 2 K$
4	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 2K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} + 1 K$
5	$TT_{lr} <> TT_{nepiec.} + 1K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.}$
6	$TT_{fakt.} > TT_{nepiec.}$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 1 K$
7	$TT_{lr} > TT_{nepiec.} - 1K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 2 K$
8	$TT_{lr} > TT_{nepiec.} - 2K$	$TT_{fakt.} < TT_{nepiec.} - 3 K$

„Apkures kontūra turpgaitas temperatūras minimālais ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 °C	C5:20	Elektroniskais turpgaitas temperatūras minimālais ierobežojums: 20 °C
... °C	C5:1 līdz C5:127	Minimālais ierobežojums ir iestatāms robežās no 1 līdz 127 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

2. parametru līmenis

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Apkures kontūra turpgaitas temperatūra maksimālais ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
74 °C	C6:74	Elektroniskais turpgaitas temperatūras maksimālais ierobežojums: 74 °C
... °C	C6:10 līdz C6:127	Maksimālais ierobežojums ir iestatāms robežās no 10 līdz 127 °C (ierobežo ar katla specifiskajiem parametriem)

„Apkures līknes slīpums“

Iestatījums		Skaidrojumi
1,4	D3:14	Apkures raksturlīknes slīpums = 1,4
...	D3:2 līdz D3:35	Apkures raksturlīknes slīpums ir iestatāms robežās no 0,2 līdz 3,5

„Apkures raksturlīknes līmenis“

Iestatījums		Skaidrojumi
0	D4:0	Apkures raksturlīknes līmenis ir iestatāms robežās no -13 K līdz 40 K
...	D4:-13 līdz D4:40	

„Ārējā darbības programmu pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Darbības programma pārslēdzas uz "Pastāvīga telpu apkure ar pazemināto telpu temperatūru" vai "Izslēgšanas režīms" (atkarībā no pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības iestatījuma)	D5:0	Atkarībā no parametra 3A, 3B un 3C
Darbības programma pārslēdzas uz "Pastāvīgus režīms ar normālu telpas temperatūru"	D5:1	

„Funkcija apkures kontūra sūknis signāla "Ārējā bloķēšana" gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	D6:0	Atkarībā no parametra 3A, 3B un 3C
Tiek izslēgts	D6:1	
Tiek ieslēgts	D6:2	

„Funkcija apkures sūknis signāla "Ārējais pieprasījums" gadījumā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Paliek standarta darbības režīmā	D7:0	Atkarībā no parametra 3A, 3B un 3C
Tiek izslēgts	D7:1	
Tiek ieslēgts	D7:2	

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Paplāšinājums EA1: Darbības programmas pārslēgšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Darbības programmas pārslēgšana nenotiek	D8:0	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE1	D8:1	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE2	D8:2	
Darbības programmas pārslēgšana, izmantojot ieeju DE3	D8:3	

„Dienas temperatūras nepieciešamās vērtības regulēšanas diapazons“

Iestatījums		Skaidrojumi
3 .. 23 °C	E1:0	
10 .. 30 °C	E1:1	Nemainīt iestatījumu
17 .. 37 °C	E1:2	

„Telpu temperatūras faktiskā vērtība, indikācijas korekcija“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	E2:50	Ar tālvadības pultī: Bez telpu temperatūras faktiskās vērtības indikācijas korekcijas
... K	E2:0 līdz E2:49	Indikācijas korekcija -5 K līdz Indikācijas korekcija -0,1 K
... K	E2:51 līdz E2:100	Indikācijas korekcija +0,1 K līdz Indikācijas korekcija +4,9 K

„Cirkulācijas sūkņa ar apgriezīgu skaita regulāciju atpazīšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Bez	E5:0	
Ar	E5:1	Tiek atpazīts automātiski

„Maks. apgriezīgu skaits apkures loka sūknim ar apgriezīgu skaita regulāciju normālā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
... %	E6: ...	Vērtību nosaka katla specifiskie parametri
... %	E6:0 līdz E6:100	Maksimālais apgriezīgu skaits ir iestatāms robežās no 0 līdz 100 %

„Min. apgriezīgu skaits apkures loka sūknim ar apgriezīgu skaita regulāciju normālā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
30 %	E7:30	
... %	E7:0 līdz E7:100	Minimālais apgriezīgu skaits ir iestatāms robežās no 0 līdz 100 % no maks. apgriezīgu skaita

„Apgriezīgu skaita iestatīšana pazeminātā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
Min. apgriezīgu skaits pēc parametra E7	E8:0	
Pazemināts apgriezīgu skaits pēc parametra E9	E8:1	

2. parametru līmenis

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Apgriezienu skaits apkures loka sūknim ar apgriezienu skaita regulāciju pazeminātā darbības režīmā“

Iestatījums		Skaidrojumi
45 %	E9:45	Apgriezienu skaits ir iestatāms robežās no 0 līdz 100 % no maks. apgriezienu skaita
... %	E9:0 līdz E9:100	

„Grīdu žāvēšana“

Iestatījums		Skaidrojumi
Klona grīdu žāvēšanas funkcija nav aktivizēta		Iestatāmi 6 grīdu žāvēšanas temperatūras un laika profili (skatīt nodaļu „Funkciju apraksts“)
1. diagramma	F1:1	
2. diagramma	F1:2	
3. diagramma	F1:3	
4. diagramma	F1:4	
5. diagramma	F1:5	
6. diagramma	F1:6	
Pastāvīga turpgaitas temperatūra: 20°C		F1:7 līdz F1:14
Individuālā programma grīdu žāvēšanai		F1:15
		Skatīt nodaļu „Darbības princips“

„Komforta režīma laika ierobežojums“

Iestatījums		Skaidrojumi
8 h	F2:8	Laika ierobežojums iestatāms robežās no 1 līdz 12 h
Nav laika ierobežojuma	F2:0	
... h	F2:1 līdz F2:12	

„Apkures kontūra sūkņa aizkavēšanās laiks“

Iestatījums		Skaidrojumi
Nav	F5:0	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestatīta paaugstinātas jaudas režīmā. Iekšējais cirkulācijas sūknis bez inerces darbības laika apkures režīmā
... Min.	F5:1 līdz F5:20	Iekšējā cirkulācijas sūkņa inerces darbības laiks apkures režīmā ir iestatāms robežās no 1 līdz 20 min.

„Sūkņa ieslēgšana, apkures loka sūknis A1, tikai karstais ūdens“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	F6:0	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestatīta paaugstinātas jaudas režīmā. Iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā „Tikai karstais ūdens“ ir pastāvīgi izslēgts
... Iesl.	F6:1 līdz F6:24	Cirkulācijas sūkņa iedarbināšana darbības režīmā „Tikai karstais ūdens“, iestatot no 1 līdz 24 reizes dienā katru reizi uz 10 min.
Pastāvīgi Iesl.	F6:25	Iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā „Tikai karstais ūdens“ ir ilgstoši ieslēgts

1. apkures loks, 2. apkures loks, 3. apkures... (Turpinājums)

„Sūkņa ieslēgšana, apkures loka sūknis A1, atslēgšanas darba režīms“

Iestatījums		Skaidrojumi
Izsl.	F7:0	Tikai tad, ja vadības ierīce pāriestatīta paaugstinātas jaudas režīmā. Iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā „Izslēgšanas režīms“ ir pastāvīgi izslēgts
... Iesl.	F7:1 līdz F7:24	Cirkulācijas sūkņa iedarbināšana darbības režīmā „Izslēgšanas režīms“, iestatot no 1 līdz 24 reizes dienā katru reizi uz 10 min.
Pastāvīgi Iesl.	F7:25	Iekšējais cirkulācijas sūknis darbības režīmā „Izslēgšanas režīms“ ir pastāvīgi ieslēgts

„Āra temperatūras robeža pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšanai“

Iestatījums		Skaidrojumi
-5 °C	F8:-5	Skatīt nodaļu „Darbības princips“ Ievērot parametra „A3“ iestatījumu.
... °C	F8:+10 līdz F8:-60	Temperatūras robeža ir iestatāma no +10 līdz -60 °C
Funkcija nav aktivēta	F8:-61	

„Āra temperatūras robeža pazeminātās telpu temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšanai uz normālo telpu temperatūras nepieciešamo vērtību“

Iestatījums		Skaidrojumi
-14 °C	F9:-14	Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... °C	F9:+10 līdz F9:-60	Temperatūras robeža ir iestatāma no +10 līdz -60 °C

„Katla ūdens vai turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības paaugstināšana, nomainot darbības režīmu ar pazemināto telpu temperatūru uz darbības režīmu ar normālo telpu temperatūru“

Iestatījums		Skaidrojumi
20 %	FA:20	Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... %	FA:0 līdz FA:50	Temperatūras paaugstināšanas vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 50 %

„Laiks, kas tiek patērēts, lai paaugstinātu katla ūdens vai turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību“

Iestatījums		Skaidrojumi
60 Min.	FB:60	Skatīt parametru „FA“ Skatīt nodaļu „Darbības princips“
... Min.	FB:0 līdz FB:240	Temperatūras paaugstināšanas vērtība ir iestatāma robežās no 0 līdz 240 min

Apkopes izvēlnes atvēršana

Uzklīkšķināt uz šādām virsmām:

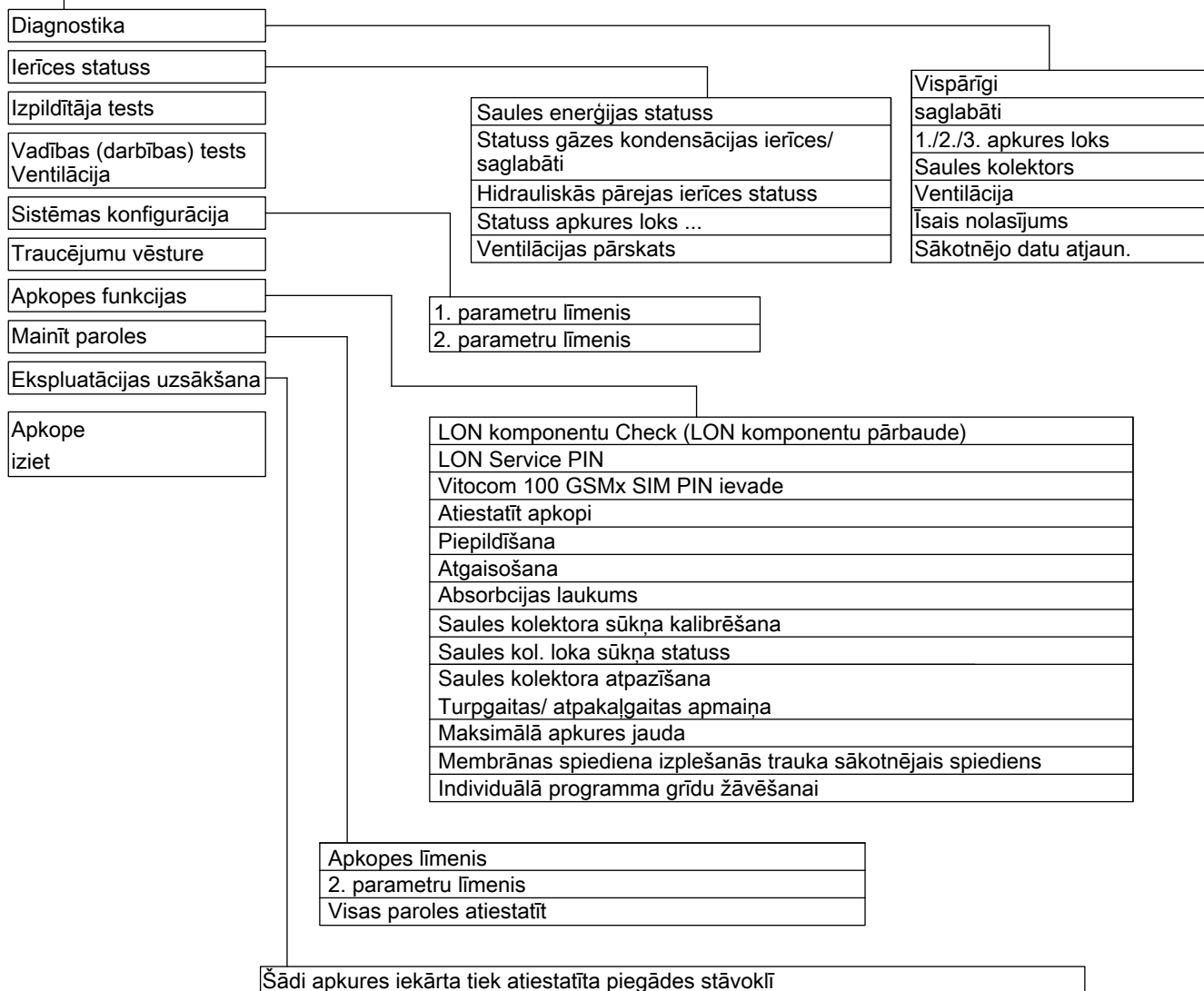
1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.


4. Izvēlēties vēlamo izvēlnes sadaļu.

Apkopes galvenā izvēlne



Att. 39

Norādījums!

- „Saules enerģija“ parādās tikai tad, ja ir pieslēgts saules kolektora vadības ierīces modulis, tips SM1.
- „Ventilācija“ parādās tikai tad, ja ir pieslēgts ventilācijas vadības ierīces modulis, tips LM1.
- „Parametru 2. līmenis“ displejā parādās tikai tad, ja šis līmenis ir aktivizēts: levadīt paroli „viexpert“.
- Nospiežot , atpakaļ uz „Apkopes galveno izvēlni“

Apkopes izvēlnes aizvēršana

Nospiediet sekojošas pogas:

„Pamest apkopi“.

Norādījums!

Apkopes izvēlne pēc apm. 30 min. aizveras automātiski.

Paroles maiņa

Piegādes stāvoklī piešķirtas sekojošas paroles:

- „viservice“ pieejai uz „Apkopes galvenā izvēlne“
- „viexpert“ pieejai uz „2. parametru līmenis“

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.

4. „Mainīt paroles“.

5. „Apkopes līmenis“ vai „2. parametru līmenis“

6. Ievadīt līdzšinējo paroli.

7. Apstiprināt, nospiežot **OK**.

8. Ievadīt jaunu paroli.

9. 2 reizes nospiežot **OK**

Visu paroļu atiestatīšana piegādes stāvoklī

Nospiediet sekojošas pogas:

1. Galveno (master) paroli pieprasīt Viessmann Werke tehniskajā dienestā.

2. „Izvēlne“

3. „Apkope“

4. Ievadīt paroli „viservice“.

5. „Mainīt paroles“

6. „Visas paroles atiestatīt“

7. Ievadīt galveno (master) paroli.

8. Apstiprināt, 2 reizes nospiežot **OK**.

Diagnostika

Darbības datu nolasīšana

Darbības datus var nolasīt dažādos punktos. Skatīt „Diagnostika“ apkopes izvēlņu pārskatā. Darbības datus apkures lokiem ar maisītāju, ventilācijai un saules kolektoram var nolasīt tikai tad, ja šie komponenti ir ietverti iekārtā. Papildu informāciju par darbības datiem skatīt nodaļā „Īsais nolasījums“.

Norādījums!

Ja nolasāmais sensors ir bojāts, displejā parādās „- - -“.

Darbības datu atvēršana displejā

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.

4. „Diagnostika“

5. Izvēlēties vēlamo grupu, piem., „Vispārīgi“.

Darbības datu atiestatīšana

Saglabātos darbības datus (piem., darbības stundas) var atiestatīt uz 0. Vērtība „Pazemināta āra temperatūra“ tiek atiestatīta uz faktisko vērtību.

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

Diagnostika (Turpinājums)

3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. „Sākotnējo datu atjaun.“
6. Izvēlēties vēlamo vērtību vai „Visi dati“.

Izsaukt ierīces statusu

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Ierīces statuss“
Displejā tiek attēlota iekārtas shēma.
5. Uzspiest uz vēlamā iekārtas komponenta. Parādās saraksts ar aktuālajām iestatījumu vērtībām un slēguma stāvokļiem.

Parādīt saules kolektora loka sūkņa statusu

Uzklīkšķināt uz šādām virsmām:

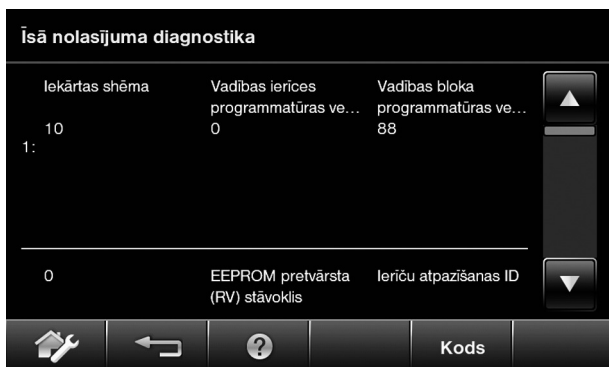
1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“
5. „Saules kol. loka sūkņa statuss“
Displejā tiek parādīts aktuālais sūkņa apgriezību skaits un no tā izrietošā tilpuma plūsma.

Īsais nolasījums

Īsajā nolasījumā var nolasīt, piem., temperatūras, programmatūras stāvokļus un pieslēgtos komponentus.

Uzklīkšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Diagnostika“
5. „Īsais nolasījums“
6. „Kods“
Parādās īsā nolasījuma pārskats ar 14 rindām un 6 laukiem.
7. ▼/▲ vēlamajam īsajam nolasījumam, atbilstoši sekojošajai tabulai



Att. 40



Att. 41

Diagnostika (Turpinājums)

Atsevišķu rindu un lauku attiecīgo vērtību skaidrojumi:

Rinda (īssais nolasījums)	Lauks					
	1	2	3	4	5	6
1:	Iekārtas shēma 01 līdz 10		Programmatūras versija Vadības ierīce		Programmatūras versija Vadības panelis	
2:	0	0	Pārbaudes stāvoklis, iekārta		Ierīču atpazīšana, ZE-ID	
3:	0	0	KM kopnes komponentu skaits		Programmatūras versija, saules kolektoru vadības modulis SM1	
4:	Programmatūras versija Gāzes degļa vadības automātika		Tips Gāzes degļa vadības automātika		Pārbaudes stāvoklis, gāzes degļa vadības automātika	
5:	Degļa ieslēgšanās līdz nākamai kalibrēšanai			Kalibrācijas eskalācijas līmenis	Programmatūras versija, paplašinājums AM1	Programmatūras versija, paplašinājums EA1
6:	0	0	0	Ūdens slēdža slēguma stāvoklis (tikai kombinētajai iekārtai) 0: Izsl. 1: Aktiv.	0	0
7:	LON Apakštīkla adrese/ ierīču Nr.		LON Konkrētā datora adrese tīklā		0	0
8:	LON SNVT vai SVNT konfigurācija	LON Programmatūras versija, komunikācijas koprocessors	LON Programmatūras versija, neironu mikroshēma		LON komponentu skaits	
9:	Apkures loks A1/1.AL Tālvadības sistēma 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF vai Vitocomfort		Apkures loks M2/2.AL Tālvadības sistēma 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF vai Vitocomfort		Apkures loks M3/3.AL Tālvadības sistēma 0: Bez 1: Vitotrol 200A/ 200 RF 2: Vitotrol 300A/ 300 RF vai Vitocomfort	
10:	0	0	0	0	0	0
11:	0	0	Programmatūras versija Maisītāja paplašinājums apkures lokam M2 0: Bez maisītāja paplašinājuma	0	Programmatūras versija Maisītāja paplašinājums apkures lokam M3 0: Bez maisītāja paplašinājuma	0

Diagnostika (Turpinājums)

Rinda (īssais nolasījums)	Lauks					
	1	2	3	4	5	6
12:	Vitovent vārteja		ZE-ID		Vitovent savienojuma kļūda	
	0: Bez 1: Ar		xx		xx	
13:	0	0	0	0	0	0
14:	0	0	0	0	0	0

Izeju pārbaude (izpildītāja tests)

Nospiediet sekojošas pogas:


1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.

4. „Izpildītāja tests“

5. Izvēlēties izpildītāju (uzspiest).

6. Ar  deaktivizējiet izpildītāju vai izvēlieties citu izpildītāju.
Izpildītājs pēc 30 min. tiek deaktivizēts arī automātiski.

Atkarībā no iekārtas aprīkojuma ir iespējams vadīt šādus izpildītājus (releju izejas):

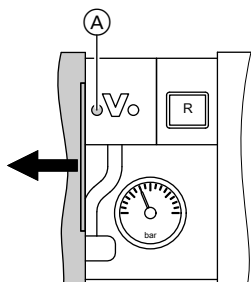
Indikācija displejā	Skaidrojums
„Visi izpildītāji“	„Izsl.“ Visi izpildītāji ir izslēgti
„Pamatslodze“	„Iesl.“ Degļa darbība ar min. jaudu. Iekšējais sūkņis ir ieslēgts
„Pilna slodze“	„Iesl.“ Degļa darbība ar maks. jaudu. Iekšējais sūkņis ir ieslēgts
„20. izeja“	„Iesl.“ Iekšējā izeja [20] (iekš. sūkņis) ir aktivizēta
„Vārsts“	„Apkure“ Pārslēgšanas vārsts pozīcijā "Apkures režīms"
„Vārsts“	„Vid.“ Pārslēgšanas vārsts vidējā pozīcijā (piepildīšana/iztukšošana)
„Vārsts“	„KŪ“ Pārslēgšanas vārsts pozīcijā "Karstā ūdens sagatavošana"
„2.AL apk. loka sūkņis“	„Iesl.“ Apkures loka sūkņa izeja ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„2.AL maisītājs“	„Atv.“ Izeja „Maisītājs atv.“ ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„2.AL maisītājs“	„Aizv.“ Izeja „Maisītājs aizv.“ ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„3.AL apk. loka sūkņis“	„Iesl.“ Apkures loka sūkņa izeja ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„3.AL maisītājs“	„Atv.“ Izeja „Maisītājs atv.“ ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„3.AL maisītājs“	„Aizv.“ Izeja „Maisītājs aizv.“ ir aktivizēta (apkures loka ar maisītāju paplašinājums)
„Iekšējā paplašinājuma H1 izeja“	„Iesl.“ Iekšējā paplašinājuma izeja ir aktivizēta
„Saules kol. loka sūkņis“	„Iesl.“ Saules kolektoru vadības moduļa SM1 saules kolektora loka sūkņa izeja [24] ir aktivizēta
„Saules kol. loka sūkņis, min.“	„Iesl.“ Ieslēgts saules kolektoru vadības moduļa SM1 saules kolektora loka sūkņa izejas min. apgriezīnu skaits
„Saules kol. loka sūkņis, maks.“	„Iesl.“ Ieslēgts saules kolektoru vadības moduļa SM1 saules kolektora loka sūkņa izejas maks. apgriezīnu skaits
„SM1 22. izeja“	„Iesl.“ Saules kolektoru vadības moduļa SM1 izeja [22] ir aktivizēta

Izeju pārbaude (izpildītāja tests) (Turpinājums)

Indikācija displejā	Skaidrojums
„EA1 1. izeja“ „lesl.“	Paplašinājuma EA1 spraudņa 157 kontakts P - S slēgts
„AM1 1. izeja“ „lesl.“	Paplašinājuma AM1 izeja A1 ir aktivizēta
„AM1 2. izeja“ „lesl.“	Paplašinājuma AM1 izeja A2 ir aktivizēta
„28. izeja“ „lesl.“	Ja ir: Iekšējā izeja 28 (cirkulācijas sūknis) ir aktivizēta

Traucējumu indikācija

Traucējuma gadījumā mirgo sarkanais traucējumu indikators (A) vadības ierīcē. Displejā parādās Δ un tiek uzrādīts „Traucējums“.



Att. 42

Norādījums!

Ja ir pieslēgta traucējumu apkopojuma signalizēšanas ierīce, tā tiek ieslēgta.

Traucējuma koda skaidrojumu skatīt nodaļā „Traucējumu ziņojumi“.

Traucējumu indikācijas apstiprināšana

Nospiežot „Apstiprināt“.

Apakšējā rindiņā mirgo Δ .

Norādījums!

Ja ir pieslēgta traucējumu apkopojuma signalizēšanas ierīce, tā tiek izslēgta.

Ja apstiprināts traucējums netiek novērsts, nākošajā dienā plkst. 7.00 traucējuma signāls parādās no jauna, un atkal tiek ieslēgta traucējumu signalizēšanas ierīce.

Apstiprināto traucējuma signālu apskatīšana

Nospiediet sekojošas pogas:

1. Δ

Norādījums!

Ja apkures iekārtai vienlaikus ir apkopes ziņojumi, parādās „Traucējumi“ un „Apkope“ „Ziņojumi“.

2. „Traucējumi“

Traucējuma ziņojumi hronoloģiskā secībā parādās sarakstā sarkanā krāsā.

Apkopes ziņojumi parādās dzeltenā krāsā.

Traucējumu ziņojumu nolasīšana no traucējumu atmiņas (traucējumu vēstures)

Pēdējie 10 traucējumi, kas ir radušies iekārtas darbībā (arī novērstie) un apkopes ziņojumi, tiek saglabāti un tos ir iespējams nolasīt.

Traucējumi ir sakārtoti pēc to aktualitātes.

Uzklikšķināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne“

2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.

4. „Traucējumu vēsture“

5. Ar ? iespējams izsaukt papildu informāciju par attiecīgo traucējumu.

6. Ja sarakstu nepieciešams dzēst, nospiediet „Dzēst“.

Norādījums!

Savienojumā ar ventilācijas iekārtu (Vitovent) kļūdu saraksti tiek vadīti atsevišķi. Ventilācijas iekārtas kļūdu kodus var izsaukt kā izvēlnes punktus regulārās kļūdu vēstures ietvaros. Šo sarakstu var iztukšot tikai ar "Dzēst" šīs vēstures ietvaros.

Traucējumu ziņojumi

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
10	Darbība, vadoties pēc 0 °C āra temperatūras.	Āra temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt āra temperatūras sensoru (skatīt 108. lpp.)
18	Darbība, vadoties pēc 0 °C āra temperatūras.	Āra temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt āra temperatūras sensoru (skatīt 108. lpp.)


Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
19	Darbība, vadoties pēc 0 °C āra temperatūras.	Āra temperatūras sensora RF komunikācijas pārtraukums	Pārbaudiet radiosignālu savienojumu. Novietojiet āra temperatūras sensoru RF apkures katla tuvumā. Atreģistrēt un pierēģistrēt āra temperatūras sensoru (skatīt atsevišķo dokumentāciju). Nomainīt āra temperatūras sensoru RF.
20	Darbība bez turpgaitas temperatūras sensora (hidrauliskais atdalītājs).	Iekārtas turpgaitas temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt hidrauliskā atdalītāja sensoru (skatīt 108 lpp.).
21	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Sensors ārpus tolerances robežām	Pārbaudīt sensorus pie karstā ūdens tvertnes un kolektoriem.
22	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Sensors ārpus tolerances robežām	Pārbaudīt sensorus pie karstā ūdens tvertnes un kolektoriem.
23	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Nepareiza ekspluatācijas uzsākšana	Noteikt tilpuma plūsmu saules kolektora lokā un ievadīt noteikto vērtību.
24	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis nedarbojas	Pārbaudīt parametra 39 (grupas „ Vispārīgi “) iestatījumu. Ja nepieciešams, veikt izpildītāju testu.
25	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Apmaiņas sūknis nedarbojas	Pārbaudīt parametra 20 (grupas „ Saules kol. “) iestatījumu. Ja nepieciešams, veikt izpildītāju testu.
26	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis un apmaiņas sūknis nedarbojas	Pārbaudīt parametra 39 (grupas „ Vispārīgi “) un parametra 20 (grupas „ Saules kol. “) iestatījumus. Ja nepieciešams, veikt izpildītāju testu.
27	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Nepareiza ekspluatācijas uzsākšana	Noteikt tilpuma plūsmu saules kolektora lokā un ievadīt noteikto vērtību.
28	Darbība bez turpgaitas temperatūras sensora (hidrauliskais atdalītājs).	Iekārtas turpgaitas temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt hidrauliskā atdalītāja sensoru (skatīt 108. lpp.) Ja pie hidrauliskā atdalītāja nav pieslēgts neviens sensors, iestatīt parametru 52:0.
2A	Standarta darbība Indikācijas kļūda enerģijas kabīnē	Saules kolektora kontūra turpgaita un atpakaļgaita sajauktas vietām.	Pārbaudīt saules kolektora kontūra turpgaitu un atpakaļgaitu, nepiecgad. samainīt.
30	Deglis ir bloķēts	Katla temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt katla temperatūras sensoru (skatīt 108lpp.)
38	Deglis ir bloķēts	Katla temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt katla temperatūras sensoru (skatīt 108lpp.)
40	Maisītājs tiek aizvērts.	2. apkures loka (ar maisītāju) turpgaitas temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt turpgaitas temperatūras sensoru (skatīt 114. lpp.).

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
44	Maisītājs tiek aizvērts.	3. apkures loka (ar maisītāju) turpgaitas temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt turpgaitas temperatūras sensoru (skatīt 114. lpp.).
48	Maisītājs tiek aizvērts.	2. apkures loka (ar maisītāju) turpgaitas temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt turpgaitas temperatūras sensoru (skatīt 114. lpp.).
49	Maisītājs tiek aizvērts.	Nepareizi iestatīta 2. apkures kontūra maisītāja paplašinājuma pielāgošana	Pārbaudīt un iestatīt grozāmo slēdzi S1 (skatīt 113.lpp.).
4C	Maisītājs tiek aizvērts.	3. apkures loka (ar maisītāju) turpgaitas temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt turpgaitas temperatūras sensoru (skatīt 114. lpp.).
4D	Maisītājs tiek aizvērts.	Nepareizi iestatīta 3. apkures kontūra maisītāja paplašinājuma pielāgošana	Pārbaudīt un iestatīt grozāmo slēdzi S1 (skatīt 113.lpp.).
50	Karstā ūdens sagatavošana ar apkures katlu nenotiek	Tvertnes temperatūras sensora vai komforta sensora īssavienojums	Pārbaudīt tvertnes temperatūras sensoru (skatīt 108. lpp.) vai komforta sensoru (skatīt 110. lpp.).
51	Karstā ūdens sagatavošana ar apkures katlu nenotiek	Izejas temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt izejas temperatūras sensoru (skatīt 110. lpp.).
58	Karstā ūdens sagatavošana ar apkures katlu nenotiek	Tvertnes temperatūras sensora vai komforta sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt tvertnes temperatūras sensoru (skatīt 108. lpp.) vai komforta sensoru (skatīt 110. lpp.).
59	Karstā ūdens sagatavošana ar apkures katlu nenotiek	Izejas temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt izejas temperatūras sensoru (skatīt 110. lpp.).
90	Standarta darbība	Temperatūras sensora īssavienojums [7]	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa sensoru [7].
91	Standarta darbība	Temperatūras sensora īssavienojums [10]	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa sensoru [10].
92	Bez dzeramā ūdens uzsildīšanas ar saules kolektoru	Kolektora temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa temperatūras sensoru [6] vai Vitosolic sensoru.
93	Standarta darbība	Kolektora īssavienojums - atpakaļgaitas temperatūras sensors	Pārbaudīt Vitosolic 100 pieslēguma S3 temperatūras sensoru.
94	Bez dzeramā ūdens uzsildīšanas ar saules kolektoru	Tvertnes temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa temperatūras sensoru [5] vai Vitosolic sensoru.

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
95	Deglis ir bloķēts	Pārsniegta CO robežvērtība	 Bīstamība Paaugstināta oglekļa monoksīda koncentrācija var izraisīt dzīvībai bīstamu saindēšanos. Ievērot šīs instrukcijas sākumā esošās drošības norādes. Noskaidrot paaugstināta CO līmeņa cēloni. Novērsiet traucējumu. Nospieš taustiņu Tests pie CO kontrolierīces. Signālonis tiek izslēgts. Deglis atkal sāk darboties, ja netiek pārsniegta CO robežvērtība.
96	Deglis ir bloķēts	CO kontrolierīces sensora kļūda	Nomainīt CO kontrolierīci. Ja iekārtu īslaicīgi jāturpina darbināt bez CO kontrolierīces, tad iestatiet parametru 49:0.
98	Standarta darbība	Temperatūras sensora darbība ir pārtraukta [7]	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa sensoru [7].
99	Standarta darbība	Temperatūras sensora darbība ir pārtraukta [10]	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa sensoru [10].
9A	Bez dzeramā ūdens uzsildīšanas ar saules kolektoru	Kolektora temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa temperatūras sensoru [6] vai Vitosolic sensoru.
9B	Standarta darbība	Kolektora darbības pārtraukums- atpakaļgaitas temperatūras sensors	Pārbaudīt Vitosolic 100 pieslēguma S3 temperatūras sensoru.
9C	Bez dzeramā ūdens uzsildīšanas ar saules kolektoru	Tvertnes temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt saules kolektora vadības ierīces moduļa temperatūras sensoru [5] vai Vitosolic sensoru.
9E	Standarta darbība	Pārāk maza tilpuma plūsmas saules kolektora lokā, tās nav vispār, vai ir nostrādājusi temperatūras kontrolierīce.	Pārbaudiet saules kolektora loka sūkni un saules kolektora loku. Apstiprināt traucējuma ziņojumu.
9F	Standarta darbība	Saules kolektora vadības ierīces moduļa vai Vitosolic kļūda	Nomainiet saules kolektora vadības ierīces moduli vai Vitosolic.
A3	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensors nav novietots pareizi	Dūmgāzu temperatūras sensoru uzstādīt pareizi (skatīt 108. lpp.).
A7	Standarta darbība atbilstoši piegādes stāvoklim	Vadības bloks ir bojāts	Nomainīt vadības bloku.
A8	Deglis ir bloķēts. Automātiski tiek ieslēgta atgaisošanas programma (skatīt 142. lpp.).	Iekšējā cirkulācijas sūknī ir gaiss, vai nav sasniegta minimālā tilpuma plūsmas	Ja traucējuma ziņojums turpina parādīties, atgaisot iekārtu.

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
A9	Ja ir pieslēgts apkures loks ar maisītāju, deglis darbojas ar zemāko siltuma jaudu. Ja ir pieslēgts tikai apkures loks bez maisītāja, deglis tiek bloķēts.	Iekšējais cirkulācijas sūkņi ir bloķēti	Pārbaudīt cirkulācijas sūkņi.
B0	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt dūmgāzu temperatūras sensoru.
B1	Standarta darbība atbilstoši piegādes stāvoklim	Vadības paneļa komunikācijas kļūda	Pārbaudīt pieslēgumus un, ja nepieciešams, nomainīt vadības paneli.
B5	Standarta darbība atbilstoši piegādes stāvoklim	Iekšēja kļūda	Nomainīt vadības ierīci.
B7	Deglis ir bloķēts	Katla kodēšanas spraudņa kļūda	Iespraust katla kodēšanas spraudni vai nomainīt, ja tas ir bojāts.
B8	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt dūmgāzu temperatūras sensoru.
BA	Maisītājs darbojas, nodrošinot 20 °C turpgaitas temperatūru.	2. apkures loka (ar maisītāju) paplašināšanas komplekta komunikācijas traucējums	Pārbaudiet paplašināšanas komplekta pieslēgumus un piesaisti.
BB	Maisītājs darbojas, nodrošinot 20 °C turpgaitas temperatūru.	3. apkures loka (ar maisītāju) paplašināšanas komplekta komunikācijas traucējums	Pārbaudiet paplašināšanas komplekta pieslēgumus un piesaisti.
BC	Standarta darbība bez tālvadības sistēmas	1. apkures loka (bez maisītāja) tālvadības sistēmas Vitotrol komunikācijas traucējums	Pārbaudīt tālvadības sistēmas pieslēgumus, vadu, grupas „ Apkures kontūrs ” parametru „A0” un iestatījumu (skatīt 147.lpp.). Radio tālvadības sistēmām: Pārbaudīt savienojumu, tālvadības pulti novietot apkures katla tuvumā.
BD	Standarta darbība bez tālvadības sistēmas	2. apkures loka (ar maisītāju) tālvadības sistēmas Vitotrol komunikācijas traucējums	Pārbaudīt tālvadības sistēmas pieslēgumus, vadu, grupas „ Apkures kontūrs ” parametru „A0” un iestatījumu (skatīt 147.lpp.). Radio tālvadības sistēmām: Pārbaudīt savienojumu, tālvadības pulti novietot apkures katla tuvumā.
BE	Standarta darbība bez tālvadības sistēmas	3. apkures loka (ar maisītāju) tālvadības sistēmas Vitotrol komunikācijas traucējums	Pārbaudīt tālvadības sistēmas pieslēgumus, vadu, grupas „ Apkures kontūrs ” parametru „A0” un iestatījumu (skatīt 147.lpp.). Radio tālvadības sistēmām: Pārbaudīt savienojumu, tālvadības pulti novietot apkures katla tuvumā.
BF	Standarta darbība	Nepareizs LON komunikācijas modulis	Nomainīt LON komunikācijas moduli.
C1	Standarta darbība	Paplašinājuma EA1 komunikācijas traucējums	Pārbaudīt pieslēgumus.

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
C2	Standarta darbība	Saules kolektora vadības ierīces moduļa vai Vitosolic komunikācijas kļūme	Pārbaudiet saules kolektora vadības ierīces moduli vai Vitosolic.
C3	Standarta darbība	Paplašinājuma AM1 komunikācijas kļūda	Pārbaudīt pieslēgumus.
C4	Standarta darbība	Termoierīces paplašinājuma komunikācijas traucējums	Pārbaudīt termoierīces paplašinājumu.
C5	Standarta darbība, sūkņa maks. apgriezīu skaits	Iekšējā sūkņa ar apgriezīu skaita regulāciju komunikācijas traucējums	Pārbaudīt grupas „ Katls “ parametru „30“ iestatījumu.
CD	Standarta darbība	Vitocom 100 komunikācijas traucējums (KM-BUS)	Pārbaudīt pieslēgumus, Vitocom 100 un parametru „95“ grupā „ Vispārīgi “.
CF	Standarta darbība	Komunikācijas moduļa komunikācijas kļūda	Nomainīt komunikācijas moduli.
D3	Degļa darbības traucējums vai deglis ir bloķēts.	Ventilatora vienības komunikācijas kļūda	Pārbaudīt savienojuma līniju ar ventilatora vienību. Nospiež atbloķēšanas taustiņu R . Gadījumā ja kļūda parādās atkārtoti, nomainīt ventilatora vienību.
D4	Standarta darbība Deglis strādā ar ierobežotu modulācijas diapazonu.	Ventilatora vienībā netiek atpazīta gaisa masas plūsma.	Pārbaudīt ventilatora vienības masas plūsmas sensoru. Pārbaudīt vai nenotiek dūmgāzu uzkrāšanās dūmgāzu sistēmā.
D5	Degļa darbības traucējums.	Ventilators bloķēts	Nospiež atbloķēšanas taustiņu R . Pārbaudīt ventilatora rata darbību. Ja nepieciešams, nomainīt ventilatora vienību.
D6	Standarta darbība	Paplašinājuma EA1 ieeja DE1 ziņo par traucējumu.	Novērst attiecīgās ierīces kļūdu.
D7	Standarta darbība	Paplašinājuma EA1 ieeja DE2 ziņo par traucējumu.	Novērst attiecīgās ierīces kļūdu.
D8	Standarta darbība	Paplašinājuma EA1 ieeja DE3 ziņo par traucējumu.	Novērst attiecīgās ierīces kļūdu.
DA	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	1. apkures loka (bez maisītāja) telpu temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt 1. apkures loka telpu temperatūras sensoru. Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300
DB	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	2. apkures loka (ar maisītāju) telpu temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt 2. apkures loka telpu temperatūras sensoru. Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300
DC	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	3. apkures loka (ar maisītāju) telpu temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt 3. apkures loka telpu temperatūras sensoru. Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
DD	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	1. apkures loka (bez maisītāja) telpu temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt 1. apkures loka telpu temperatūras sensoru un tālvadības sistēmas iestatījumu (skatīt 147 lpp.). Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300
LV	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	2. apkures loka (ar maisītāju) telpu temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt 2. apkures loka telpu temperatūras sensoru un tālvadības sistēmas iestatījumu (skatīt 147 lpp.). Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300
DF	Standarta darbība bez telpu temperatūras ietekmes	3. apkures loka (ar maisītāju) telpu temperatūras sensora darbība ir pārtraukta	Pārbaudīt 3. apkures loka telpu temperatūras sensoru un tālvadības sistēmas iestatījumu (skatīt 147 lpp.). Ārējais telpas temperatūras sensors pie Vitotrol 300 vai iemontētais pie Vitotrol 200/300
E0	Standarta darbība	Ārējo LON komponentu traucējums	Pārbaudīt pieslēgumus un LON komponentus.
E2	Degļa darbības traucējums	Kalibrācija dēļ pārāk nelielas tilpuma plūsmas nav nepieciešama	Nodrošināt pietiekamu siltuma novadīšanu. Nospieš atbloķēšanas taustiņu R .
E3	Degļa darbības traucējums	Pārāk maza siltuma novadīšana kalibrēšanas laikā Temperatūras kontrolierīce izslēgusi iekārtu.	Nodrošināt pietiekamu siltuma novadīšanu. Nospieš atbloķēšanas taustiņu R .
E4	Deglis ir bloķēts	Padeves sprieguma traucējums 24 V	Nomainīt vadības ierīci.
E5	Deglis ir bloķēts	Liesmas pastiprinātāja darbības traucējums	Nomainīt vadības ierīci.
E8	Degļa darbības traucējums	Jonizācijas strāva ārpus atbilstošā diapazona	Pārbaudīt gāzes padevi (gāzes spiedienu un gāzes plūsmas kontrolierīci), kombinēto gāzes regulatoru un savienojuma vadu. Pārbaudīt iestatīto gāzes veidu (skatīt 35 lpp.). Pārbaudīt jonizācijas elektrodu: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atstatums līdz liesmas apvalkam (skatīt 43. lpp.) ▪ Netīri elektrodi Nospieš atbloķēšanas taustiņu R .

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
EB	Degļa darbības traucējums	Atkārtota liesmas nodzišana vai izslēgšanās kalibrēšanas laikā.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Iekārtas paaugstinātas temperatūras pārbaude. Ja parādās kļūda F1 vai F2, jānodrošina pietiekamu siltuma novadīšanu. Nospiež atbloķēšanas taustiņu R. 2. Iekārtas kondensāta uzkrāšanās pārbaude. Norādījums! <i>Lai izvairītos no ūdens radītiem bojājumiem, ventilatora vienību demontēt pirms degļa demontāžas.</i> Novērst kondensāta uzkrāšanos. Nospiež atbloķēšanas taustiņu R. 3. Pārbaudiet jonizācijas elektrodus, vai tie nav netīri. Pārbaudīt atstarpi starp jonizācijas elektrodu un liesmas apvalku (skatīt 43. lpp.). Nospiež atbloķēšanas taustiņu R. 4. Pārbaudīt dūmgāzu sistēmu; nepieciešamā gadījumā novērst dūmgāzu recirkulāciju. Nospiež atbloķēšanas taustiņu R.
EC	Degļa darbības traucējums	Parametru kļūme kalibrēšanas laikā	Nospiež atbloķēšanas taustiņu R . vai Nomainīt katla kodēšanas spraudni un nospiež atbloķēšanas taustiņu R .
ED	Degļa darbības traucējums	Iekšēja kļūda	Nomainīt vadības ierīci.

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
EE	Degļa darbības traucējums	Deglim ieslēdzoties, nav liesmas signāla vai tas ir pārāk vājš.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārbaudīt gāzes padevi (gāzes spiedienu un gāzes plūsmas kontrolierīci). ▪ Pārbaudīt kombinēto gāzes regulatoru. ▪ Iekārtas kondensāta uzkrāšanās pārbaude. <p>Norādījums! Lai izvairītos no ūdens radītiem bojājumiem, ventilatora vienību demontēt pirms degļa demontāžas.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pārbaudīt jonizācijas elektrodu un savienojuma vadu. <p>Pārbaudīt aizdedzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ aizdedzes moduļa un aizdedzes elektroda savienojuma vadus ▪ Vai aizdedzes elektrods atrodas pareizā attālumā un nav netīrs (skatīt 43. lpp.). <p>Nospiegt atbloķēšanas taustiņu R.</p>
EF	Degļa darbības traucējums	Liesmas nodzišana tieši pēc liesmas veidošanas (drošības fāzes laikā).	<p>Pārbaudīt gāzes padevi (gāzes spiedienu un gāzes plūsmas kontrolierīci).</p> <p>Pārbaudīt dūmgāzu/ pieplūdes gaisa sistēmas dūmgāzu recirkulāciju.</p> <p>Pārbaudīt jonizācijas elektrodu (ja nepieciešams, nomainīt):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Atstatums līdz liesmas apvalkam (skatīt 43. lpp.) ▪ Netīri elektrodi <p>Nospiegt atbloķēšanas taustiņu R.</p>
F0	Deglis ir bloķēts	Iekšēja kļūda	Nomainīt vadības ierīci.
F1	Degļa darbības traucējums	Nostrādājis dūmgāzu temperatūras ierobežotājs.	Pārbaudīt apkures iekārtas uzpildes līmeni. Atgaisot iekārtu. Kad dūmgāzu iekārta ir atdzisusi, nospiegt atbloķēšanas taustiņu R .
F2	Degļa darbības traucējums	Nostrādājis temperatūras ierobežotājs.	Pārbaudīt apkures iekārtas uzpildes līmeni. Pārbaudīt cirkulācijas sūkni. Atgaisot iekārtu. Pārbaudīt temperatūras ierobežotāju un savienojuma vadus. Nospiegt atbloķēšanas taustiņu R .

Traucējumu ziņojumi (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
F3	Degļa darbības traucējums	Liesmas signāls, deglim ieslēdzoties, jau ir pieejams.	Pārbaudīt jonizācijas elektrodu un savienojuma vadu. Iekārtas kondensāta uzkrāšanās pārbaude. Norādījums! <i>Lai izvairītos no ūdens radītiem bojājumiem, ventilatora vienību demontēt pirms degļa demontāžas.</i> Nospiest atbloķēšanas taustiņu R .
F8	Degļa darbības traucējums	Kurināmā vārsts vai modulācijas vārsts neizveras.	Pārbaudīt kombinēto gāzes regulatoru; ja nepieciešams, nomainīt. Nospiest atbloķēšanas taustiņu R .
F9	Degļa darbības traucējums	Ventilatora apgriezību skaits pārāk neliels	Pārbaudīt ventilatoru, ventilatora savienojuma vadus, ventilatora sprieguma padevi. Nospiest atbloķēšanas taustiņu R .
FA	Degļa darbības traucējums	Ventilators neapstājas vai netiek sasniegts nepieciešamais apgriezību skaits	Pārbaudīt ventilatoru, ventilatora savienojuma vadus. Nospiest atbloķēšanas taustiņu R .
FC	Degļa darbības traucējums	Ventilatora vienības bojājums.	Pārbaudīt ventilatora vienību, nepieciešamības gadījumā veikt nomaiņu. Nospiest atbloķēšanas taustiņu R .
Fd	Degļa darbības traucējums	Degļa vadības automātikas kļūda	Pārbaudīt aizdedzes elektrodus, jonizācijas elektrodu un savienojuma vadus. Pārbaudiet, vai iekārtas tuvumā nav spēcīga, traucējoša lauka (EMS). Nospiest atbloķēšanas taustiņu R . Ja traucējums parādās sporādiski, nomainiet kodēšanas spraudni. Ja traucējums ir pastāvīgi, nomainīt vadības ierīci.
FE	Deglis ir bloķēts vai degļa darbības traucējums	Bojāts katla kodēšanas spraudnis vai bojāta galvenā vadības plate, vai tiek izmantots nepareizs katla kodēšanas spraudnis	Nospiest atbloķēšanas taustiņu R . Ja traucējumu neizdodas novērst, pārbaudīt katla kodēšanas spraudni, nomainīt katla kodēšanas spraudni vai vadības ierīci.
FE	Degļa darbības traucējums un displejā papildus parādās traucējuma kods B7.	Trūkst katla kodēšanas spraudnis.	Iespraust katla kodēšanas spraudni. Nospiest atbloķēšanas taustiņu R . Ja traucējumu neizdodas novērst, nomainīt vadības ierīci.
FF	Deglis ir bloķēts vai degļa darbības traucējums	Iekšējs traucējums vai atbloķēšanas taustiņš R ir bloķēts.	Ieslēgt iekārtu no jauna. Ja iekārta neieslēdzas, nomainīt vadības ierīci.

Remonts

- !** **Uzmanību**
- Montējot vai demontējot apkures katlu vai no sekojošiem komponentiem var iztecēt atlikušais ūdens:
 - Ūdens cauruļvadi
 - Cirkulācijas sūkņi
 - Plākšņu siltummainis
 - Daļas, kuras ir uzstādītas apkures vai ūdens cirkulācijā
- Citām daļām ūdens iekļūšana tajās var nodarīt bojājumus.

Sargājiet sekojošas daļas no ūdens iekļūšanas tajās:

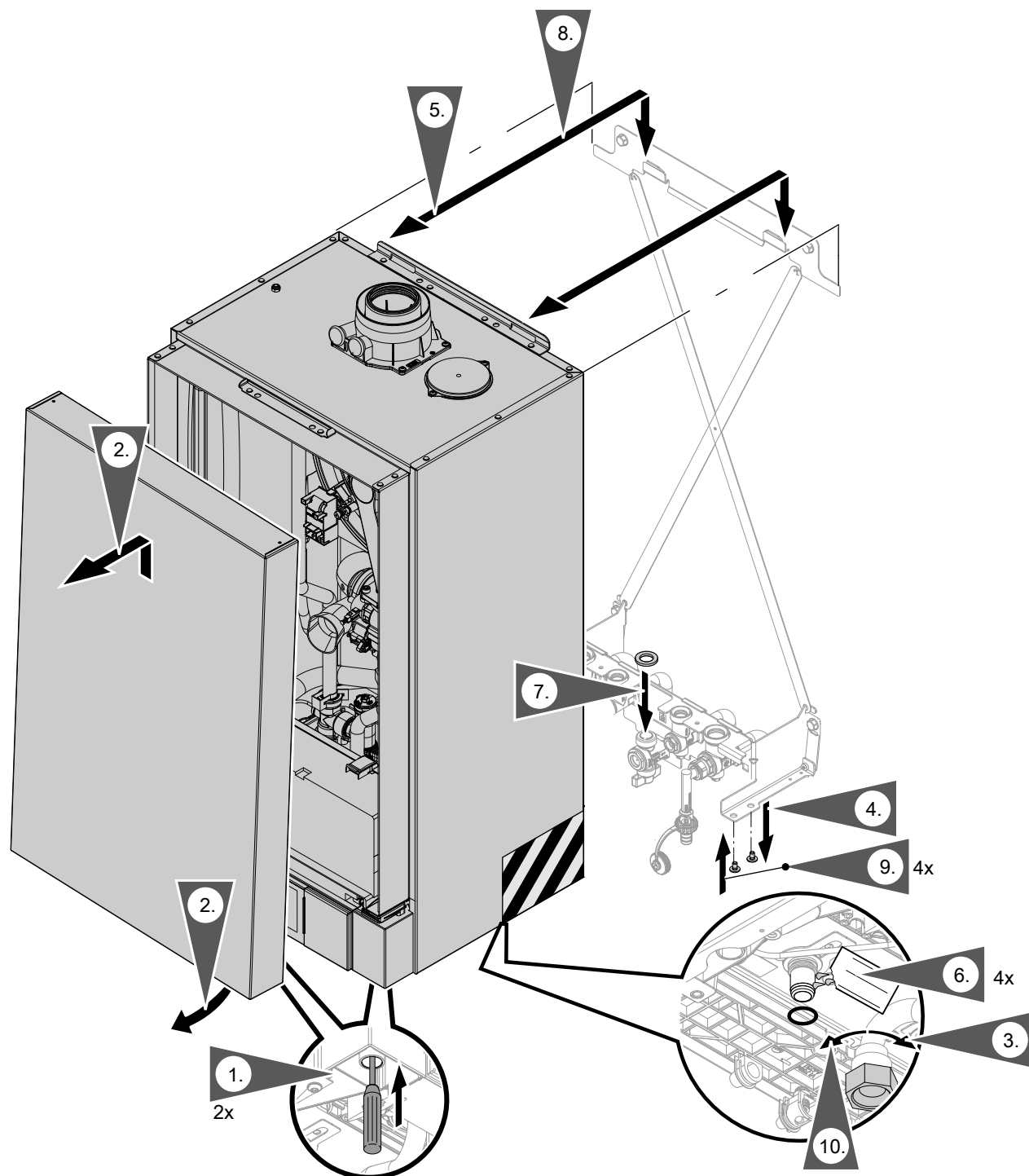
- Vadības ierīce (tehniskās apkopes pozīcijā)
- Elektriskās daļas
- Spraudsavienojumi
- Elektrības vadi

Apkures iekārtas izslēgšana

1. Izslēgt tīkla spriegumu.
2. Nobloķēt gāzes padevi.
3. Ja apkures katls ir jādemontē:
 - Demontēt izplūdes- pieplūdes gaisa sistēmu.
 - Iztukšot apkures katlu, izlaižot apkures un karsto ūdeni.
 - Demontēt objekta vadus.

Remonts (Turpinājums)


Apkures katla demontāža servisa darbu veikšanai



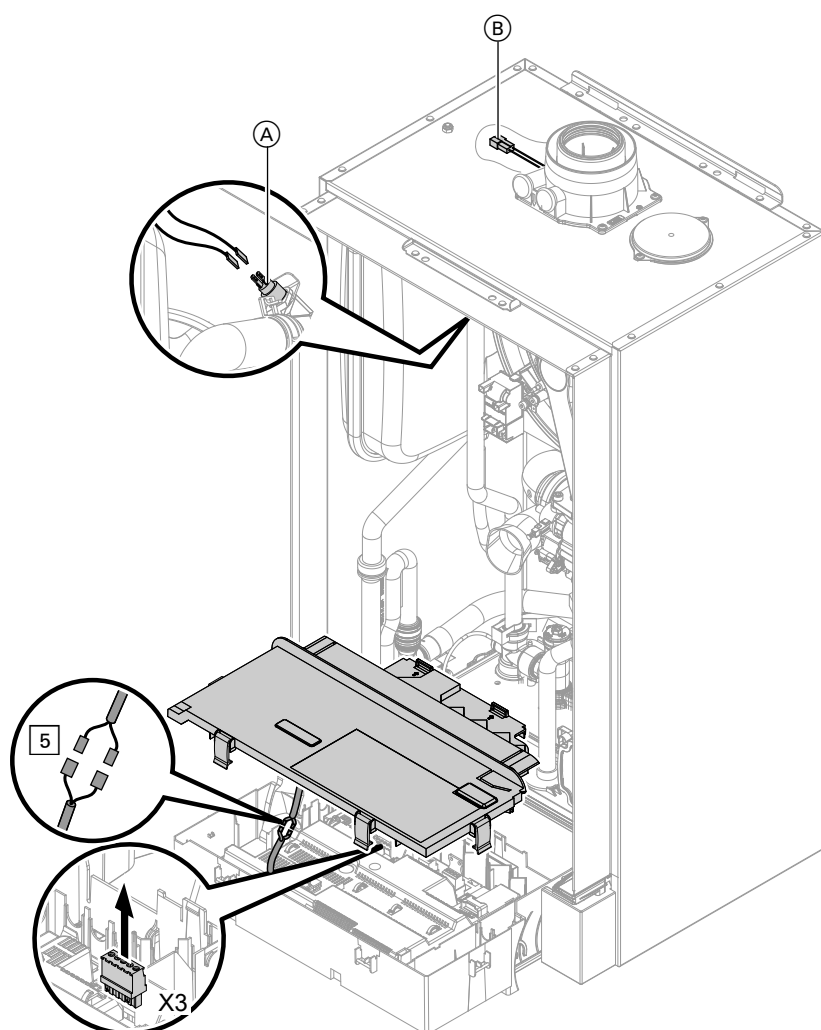
Att. 43

1. Apakšpusē atbrīvot (iespiest) priekšējo plātni ar skrūvgriezi.
2. Priekšējo plātni nedaudz pagriezt uz priekšu un noņemt uz augšu.
3. Atskrūvēt gāzes caurules uznavuzgriežņus.
4. Izskrūvēt 4 konsolē esošās skrūves.
5. Pacelt apkures katlu tik tālu, līdz pieslēgumi ir atdalīti un noņemt no sienas.
6. **Pirms apkures katla uzstādīšanas:** levietao jaunu O-veida gredzenu. O-veida gredzenus ieziet ar komplektā iekļauto armatūru smērvielu.
7. levietao jaunu plakano blīvi gāzes noslēgkrānam.

Remonts (Turpinājums)

8.  **Bīstamība**
Izvairīties no roku savainošanas.
Nepieskarieties pie apkures katla apakšmalas
aizmugurējā zonā.
- Uzstādīt apkures katlu:
- Apkures katlu noregulēt pa vidu sienas turētāja priekšā. Sienas turētāja ārējie gali kalpo kā orientieris.
 - Apkures katlu vertikāli virzīt uz leju.
 - Apkures katla novietošanas virsmai ir jāpieguļ konsolei.
9. No apakšas ieskrūvēt konsolē 4 skrūves.
Pievilkšanas griezes moments 3 Nm.
Skrūves nepieskrūvēt ar akumulatora skrūvgriezi.
10. Pieskrūvēt gāzes caurules uzmauzgriezni.
Pievilkšanas griezes moments 30 Nm.

Temperatūras sensoru pārbaude



Att. 44

Katla temperatūras sensors

1. Atvienot katla temperatūras sensora (A) vadus.

2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturīkni sekojošajā tabulā.
Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturīknes, nomainīt sensoru.



Bīstamība

Katla temperatūras sensors atrodas tieši apkures ūdenī (applaucēšanās risks).
Pirms sensora nomainīšanas iztukšot apkures katlu, izlaižot apkures ūdeni.

Remonts (Turpinājums)**Tvertnes temperatūras sensors**

1. No vadības ierīces izvilkt vadu kūļa spraudni [5].
2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturliķni sekojošajā tabulā.
Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturliķnes, nomainīt sensoru.

Hidrauliskā atdalītāja turpgaitas temperatūras sensors

1. Atvienojiet spraudni „X3” pie vadības ierīces.
2. Izmērīt sensora pretestību starp „X3.4” un „X3.5” un salīdzināt ar raksturliķni sekojošajā tabulā.
Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturliķnes, nomainīt sensoru.

Āra temperatūras sensors (ar vadu)

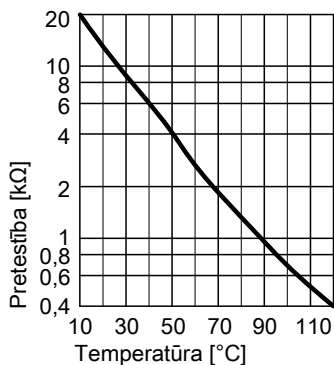
1. Izvilkt spraudni „X3” no vadības ierīces.

2. Izmērīt sensora pretestību starp „X3.1” un „X3.2” un salīdzināt ar raksturliķni sekojošajā tabulā.
Izteiktas novirzes no raksturliķnes gadījumā no sensora atvienot dzīslas un atkārtot mērījumu tieši pie sensora.
Atkarībā no mērījuma rezultāta nomainīt vadu vai āra temperatūras sensoru.

Dūmgāzu temperatūras sensors

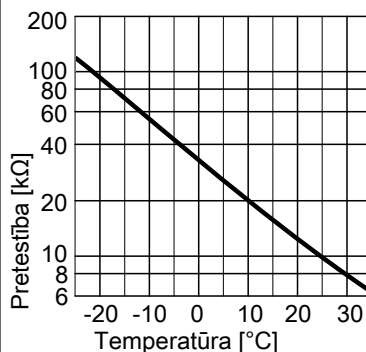
1. Atvienot dūmgāzu temperatūras sensora (B) vadus.
2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturliķni sekojošajā tabulā.
Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturliķnes, nomainīt sensoru.
3. Ja pieļaujamā dūmgāzu temperatūra tiek pārsniegta, dūmgāzu temperatūras sensors nobloķē ierīci. Pēc dūmgāzu sistēmas atdzišanas atbloķēt iekārtu, nospiežot atbloķēšanas taustiņu R.

- Dūmgāzu temperatūras sensors
- Katla temperatūras sensors
- Tvertnes temperatūras sensors
- Hidrauliskā atdalītāja turpgaitas temperatūras sensors



Sensora tips: NTC 10 kΩ

- Āra temperatūras sensors (ar vadu)



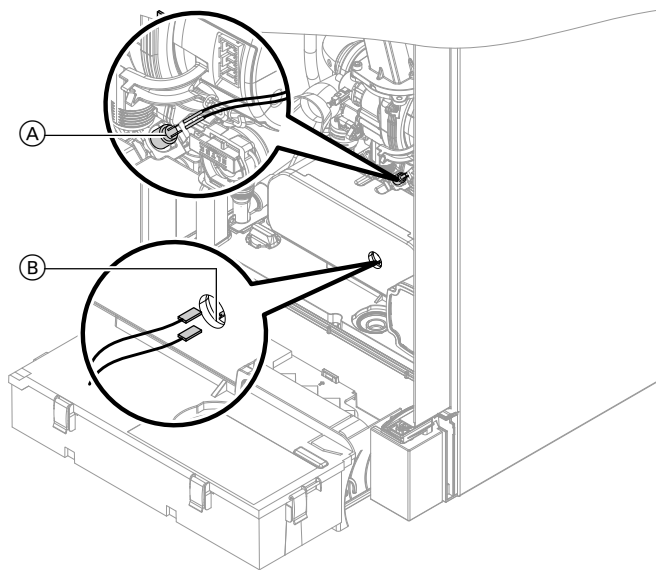
Sensora tips: NTC 10 kΩ

Traucējums pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā (kļūda A3)

Regulators pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā pārbauda dūmgāzu temperatūras sensora pareizu novietojumu. Ja parādās kļūdas ziņojums A3:

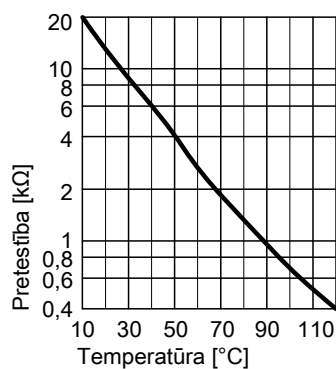
1. Pārbaudiet, vai dūmgāzu temperatūras sensors ir iesprausts pareizi. Skatīt iepriekšējo attēlu.
2. Ja nepieciešama, koriģēt dūmgāzu temperatūras sensora stāvokli.
3. Izslēgt tīkla slēdzi.
4. Ieslēgt atpakaļ tīkla slēdzi.
Nodošanas ekspluatācijā asistentu atkal palaist.

Izejas temperatūras sensora vai komforta sensora pārbaude (tikai kombinētajai gāzes kondensācijas iekārtai)



1. Atvienot izejas temperatūras sensora (A) vai komforta sensora (B) vadus.
2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturlielni.

Att. 45



Att. 46 *Sensora tips: NTC 10 kΩ*

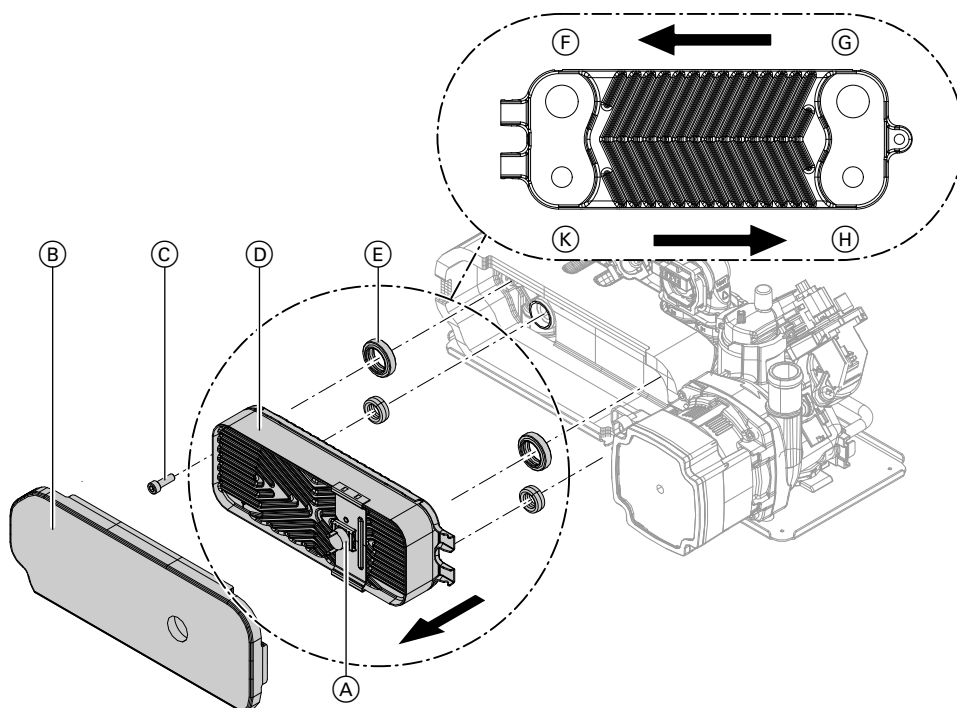
3. Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturlielnes, nomainīt sensoru.

Norādījums!

Nomainot izejas temperatūras sensoru, var izplūst ūdens. Aizgriezt aukstā ūdens noslēgkrānu. Iztukšot karstā ūdens cauruļvadu un plākšņu siltummaini (izlaižot dzeramo ūdeni).

Remonts (Turpinājums)

Plākšņu siltummaiņa pārbaude



Att. 47

- Ⓕ Apkures ūdens atpakaljaita
- Ⓖ Apkures ūdens turpgaita

- Ⓗ Karstais ūdens
- Ⓚ Aukstais ūdens

1. Nobloķēt apkures katla apkures ūdens un dzeramā ūdens komponentus un iztukšot katlu.
2. Atvienot temperatūras sensora Ⓐ vadus.
3. No plākšņu siltummaiņa noņemt siltumizolāciju Ⓑ.
4. Atskrūvēt skrūvi Ⓒ un izņemt plākšņu siltummaini Ⓓ virzienā uz priekšu.
5. Noņemt un utilizēt blīves Ⓔ.
6. Pārbaudīt, vai dzeramā ūdens komponentu pieslēgumi nav apkalpojušies; ja nepieciešams, notīrīt vai nomainīt plākšņu siltummaini.
7. Pārbaudīt, vai apkures ūdens komponentu pieslēgumi nav netīri; ja nepieciešams, notīrīt vai nomainīt plākšņu siltummaini.
8. Veikt plākšņu siltummaiņa ar jaunām blīvēm Ⓔ montāžu apgrieztā secībā. Skrūves Ⓒ griezes moments $4,5 \text{ Nm} \pm 0,5$

Norādījums!

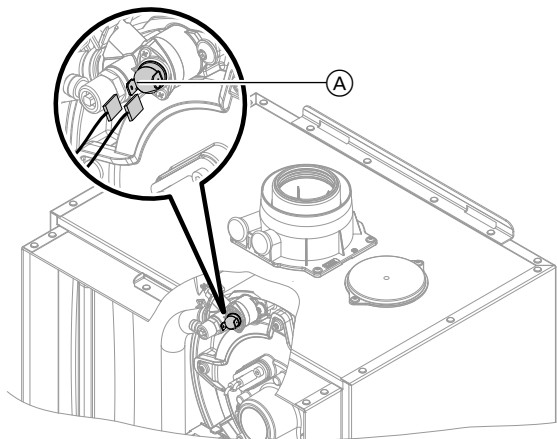
Demontāžas laikā, kā arī no noņemtā plākšņu siltummaiņa var izplūst mazliet ūdens.

Norādījums!

Veicot montāžu, pievērst uzmanību pieslēgumu pozīcijām un pareizam blīvju novietojumam.

Temperatūras ierobežotāja pārbaude

Ja iekārta traucējuma rezultātā ir izslēgusies un gāzes degļa vadības automātiku nevar atbloķēt, kaut arī katla ūdens temperatūra ir zemāka par apm. 75°C, veikt šādu pārbaudi:



Att. 48

1. Atvienot temperatūras ierobežotāja (A) vadus.
2. Pārbaudīt temperatūras ierobežotāja caurlaidību ar multimetru.
3. Demontēt bojāto temperatūras ierobežotāju.
4. Jauno temperatūras ierobežotāju apziest ar siltumu vadošo pastu un iemontēt.
5. Pēc nodošanas ekspluatācijā nospiegt vadības ierīces atbloķēšanas taustiņu R.

Pārbaudīt saules kolektora loka turpgaitas/atpakaļgaitas pieslēgumu apmaiņu

Pārbaudei vajadzētu notiek vairākas dienas ar saules kolektora siltuma ražošanu (saules gaisma).

Norādījums!

Lai atpazītu saules kolektora vadības ierīces moduli SM1 kopā ar nodošanas ekspluatācijā asistentu, process fonā darbojas automātiski.

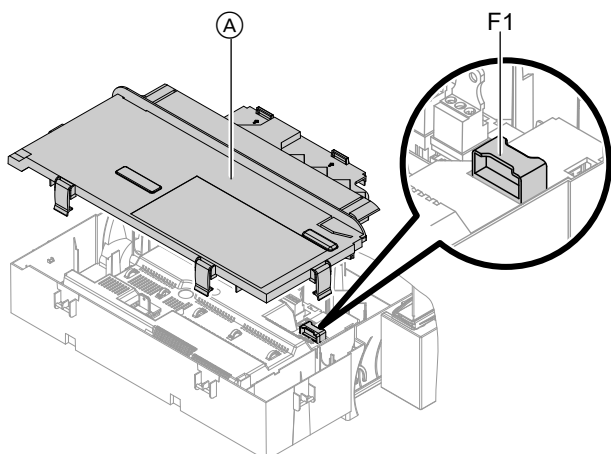
Uzklīškināt uz šādām virsmām:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“
3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“
5. „Turpgaitas/ atpakaļgaitas apmaiņas pārbaude“

6. „Ieslēgšana“
Pārbaude, iespējams, ilgst vairākas dienas. Pārbaudes rezultāts tiek parādīts traucējuma ziņojumos.
 - Ja saules kolektora turpgaita un saules kolektora atpakaļgaita ir pareizi pieslēgta, parādās „**Turpgaitas/atpakaļgaitas apmaiņas pārbaudē nav konstatēta kļūda**“.
 - Ja saules kolektora turpgaita un saules kolektora atpakaļgaita ir sajauktas, parādās „**Turpgaitas/atpakaļgaitas apmaiņas pārbaudē konstatēta kļūda**“.
7. Tiklīdz ir rezultāts, funkcija automātiski pārstāj darboties. Funkciju katrā laikā var pārtraukt ar „Izslēgt“. Funkcija tiek automātiski pabeigta pēc pusgada.

Remonts (Turpinājums)

Drošinātāja pārbaude



Att. 49

1. Izslēgt tīkla spriegumu.
2. Atvērt sānu stiprinājumus un noliekt vadības ierīci.
3. Demontēt pārsegu (A).
4. Pārbaudīt drošinātāju F1 (skat. pieslēgumu un vadu savienojumu shēmu).

Maisītāja paplašināšanas komplekts

Grozāmā slēdža S1 iestatījuma pārbaude

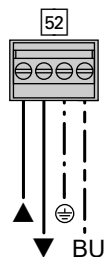
Paplašināšanas komplekta vadības plates grozāmais slēdzis nosaka piesaisti attiecīgajam apkures lokam.

Apkures kontūrs	Grozāmā slēdža S1 iestatījums
Apkures loks ar maisītāju M2 (2. apkures loks)	2
Apkures kontūrs ar maisītāju M3 (3. apkures loks)	4

Maisītāja motora rotācijas virziena pārbaude

Pēc ieslēgšanas iekārta veic patstāvīgu pārbaudi. Tās laikā maisītājs tiek atvērts un aizvērts.

Maisītāja motora rotācijas virziena nomaiņa (ja nepieciešams)



Att. 50

Norādījums!

Maisītāja motoru var iedarbināt arī ar izpildītāju testu (skatīt nodaļu „Izeju pārbaude”).

Patstāvīgās pārbaudes laikā pievērst uzmanību maisītāja motora rotācijas virzienam. Pēc tam maisītāju manuāli iestatīt stāvoklī „Atvērts”. Turpgaitas temperatūras sensoram tagad ir jāfiksē augstāka temperatūra. Ja temperatūra pazeminās, motora rotācijas virziens ir nepareizs, vai arī maisītājs ir iemontēts nepareizi.



Skat. maisītāja montāžas instrukciju

1. Demontēt paplašināšanas komplekta augšējo korpusa pārsegu.



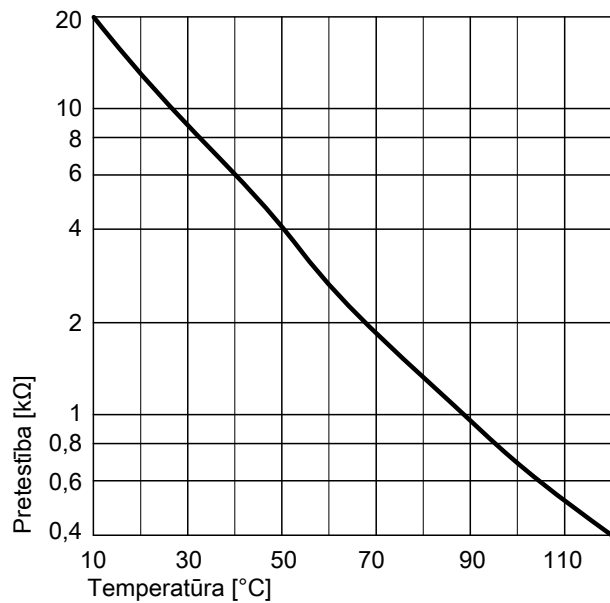
Bīstamība

Elektriskās strāvas trieciens var būt dzīvībai bīstams.

Pirms iekārtas atvēršanas izslēgt tīkla spriegumu, piem., ar drošinātāju vai galveno slēdzi.

2. Apmainīt vietām pie kontaktdakšas 52 spailēm „▲” un „▼” pieslēgtās dzīslas.
3. Piemontēt korpusa pārsegu.

Pārbaudīt turpgaitas temperatūras sensoru



Att. 51 *Sensora tips: NTC 10 kΩ*

1. Kontaktdakšu 2 (turpgaitas temperatūras sensors) izvilkt no pieslēgvietas.
2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturlielni.
Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturlielnes, nomainīt sensoru.

Vitotronic 200-H pārbaude (papildaprīkojums)

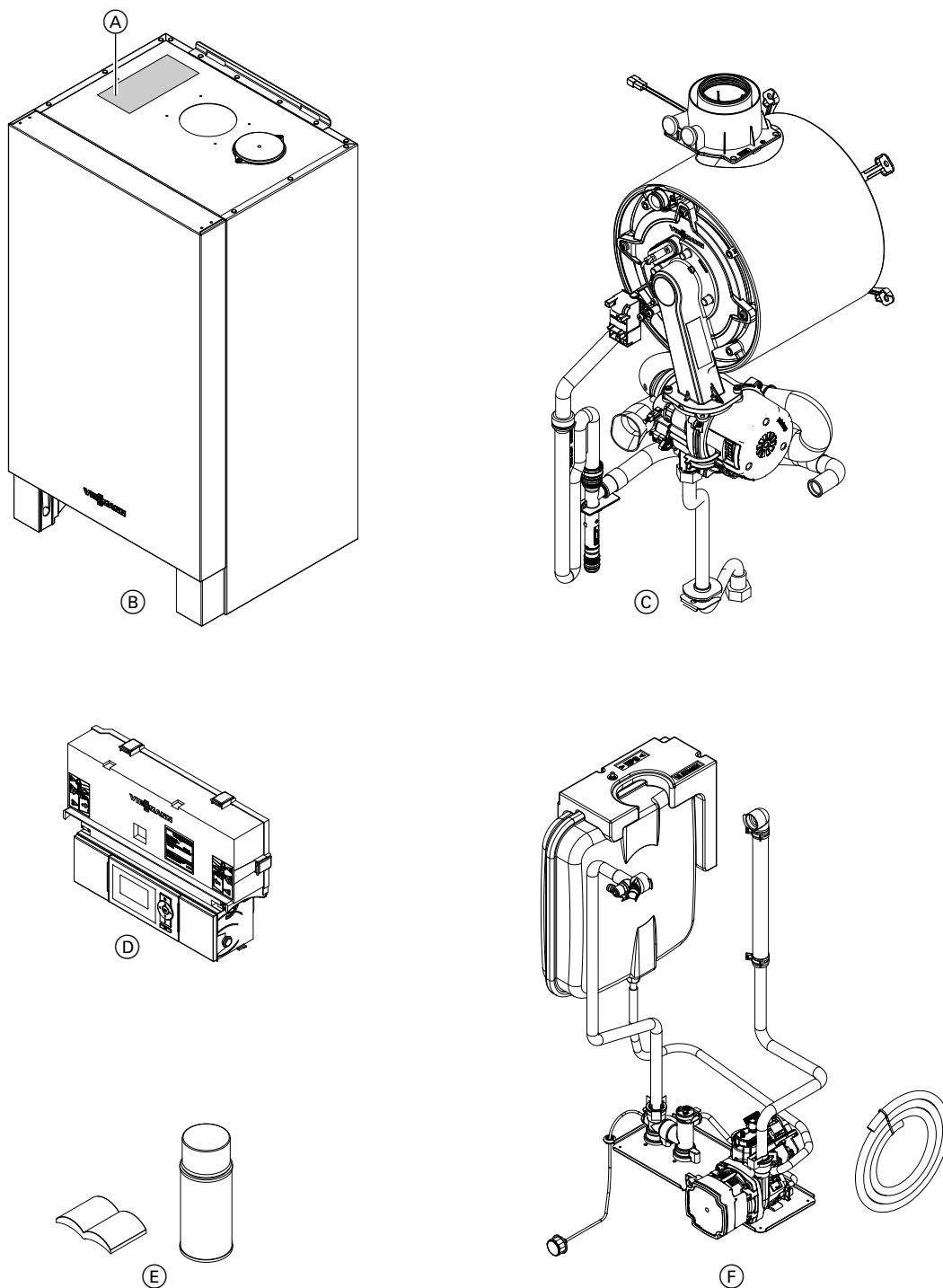
Vitotronic 200-H un vadības ierīce ir savienoti ar LON savienojuma vadu. Lai pārbaudītu savienojumu, veikt komponentu pārbaudi ar apkures katla vadības ierīci (skatīt 51. lpp.).

Montāžas mezglu pārskats

Pasūtījumiem no rezerves daļu saraksta ir nepieciešami šādi dati:

- Raž. Nr. (skatīt tipa plāksnīti (A))
- Montāžas mezgls (no šī detaļu saraksta)
- Detaļas pozīcijas Nr. montāžas mezglā (no šī detaļu saraksta)

Ražotāja Nr. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785



Att. 52

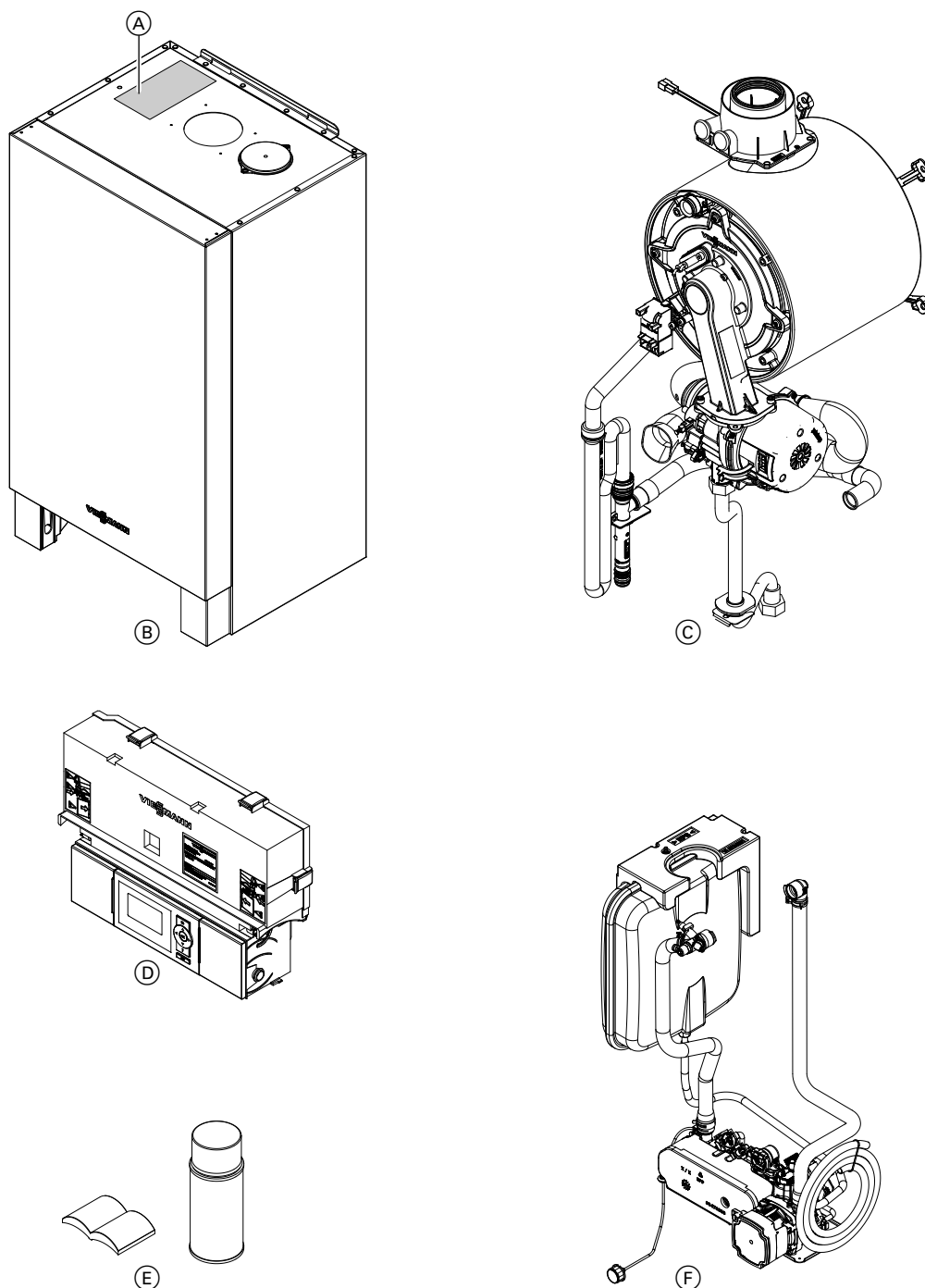
- (A) Tipa datu plāksnīte
- (B) Korpusa montāžas mezgls

- (C) Termoelementa montāžas mezgls ar degli
- (D) Vadības ierīces montāžas mezgls

Montāžas mezglu pārskats (Turpinājums)

- (E) Citi
- (F) Hidraulikas montāžas mezgls ar ūdens plāksni

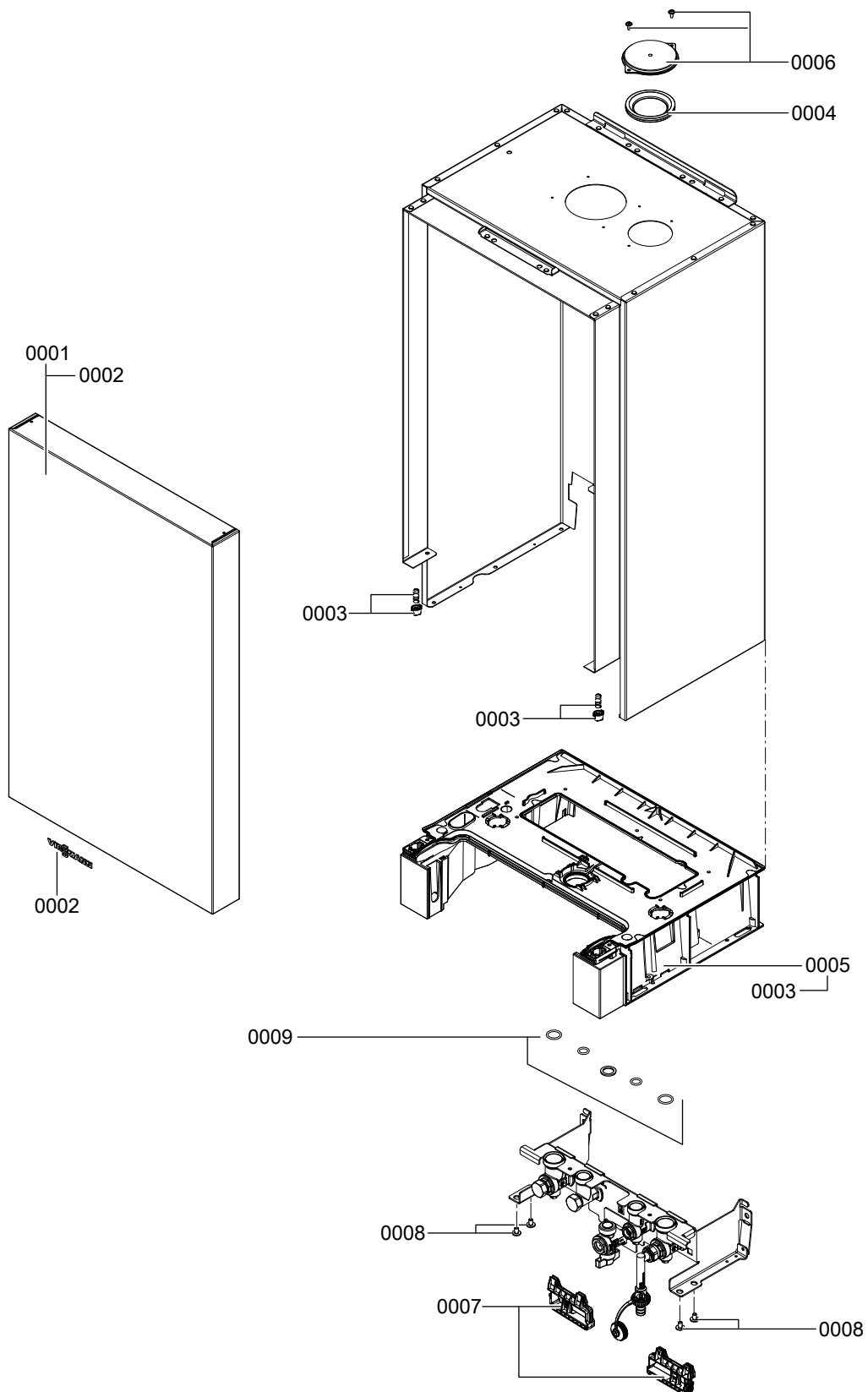
Ražotāja Nr. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786



Att. 53

- (A) Tipa datu plāksnīte
- (B) Korpusa montāžas mezgls
- (C) Termoelementa montāžas mezgls ar degli
- (D) Vadības ierīces montāžas mezgls
- (E) Citi
- (F) Hidraulikas montāžas mezgls ar ūdens plāksni

Korpusa montāžas mezgls

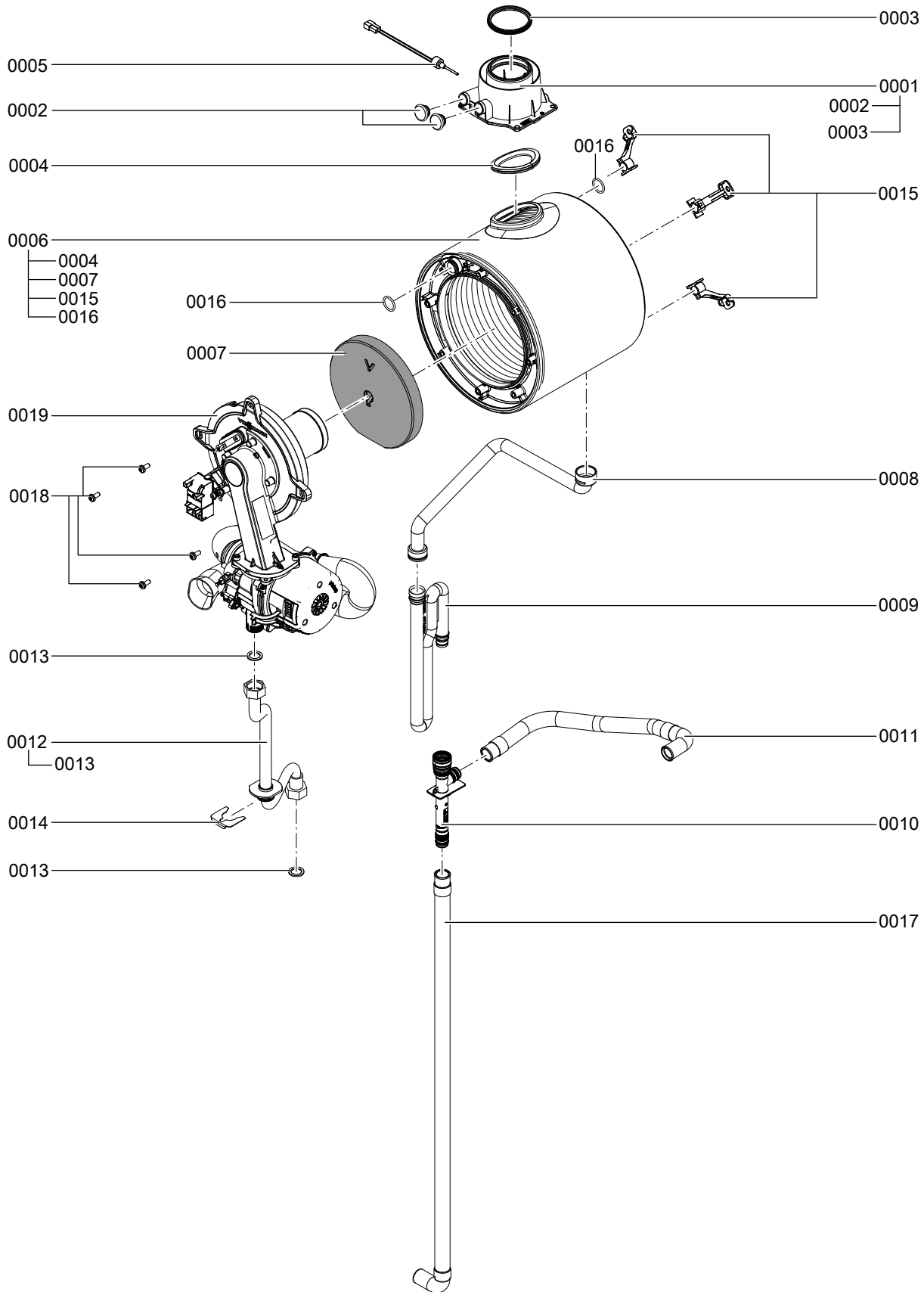


Att. 54

Korpusa montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Priekšējā plātne
0002	Uzraksts Viessmann
0003	Bloķēšanas elementi
0004	Iemava DN 60
0005	Gaisa kārbas pamatne
0006	Pārsegvāks
0007	Konsoles vadu turētājs
0008	Skrūves gaisa kārbas pamatnes konsolei (komplekts)
0009	O-veida gredzeni (komplekts)

Termoelementa montāžas mezgls

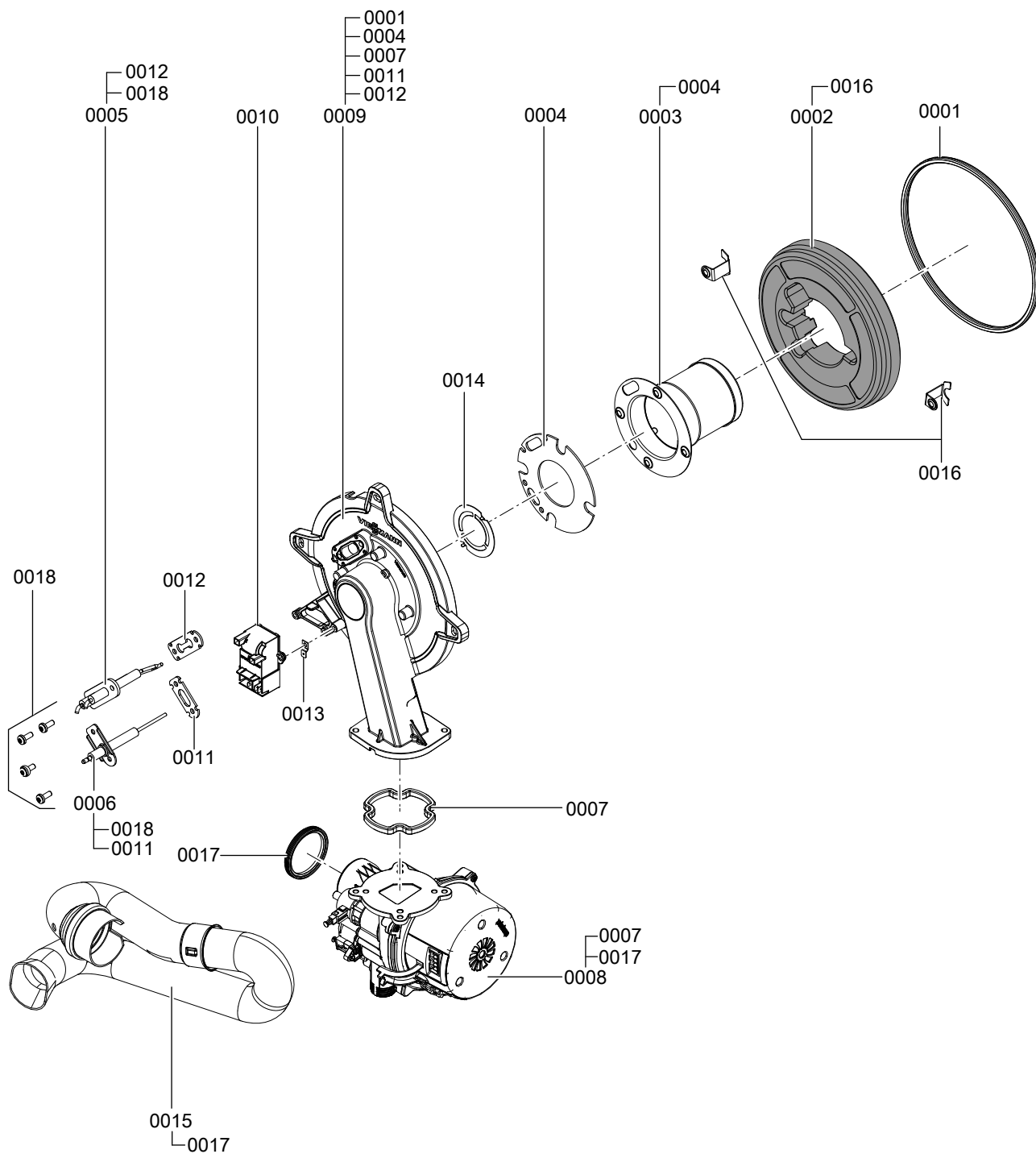


Att. 55

Termoelementa montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Katla pieslēguma posms
0002	Katla pieslēguma detaļas noslēgs
0003	Blīve DN 60
0004	Dūmgāzu blīve
0005	Dūmgāzu temperatūras sensors
0006	Siltummainis
0007	Siltumizolācijas bloks
0008	Kondensāta šļūtene
0009	Sifons
0010	T-veida savienojums
0011	Gofrētā šļūtene 19 x 400 līkums/iemava
0012	Gāzes pieslēguma caurule
0013	Blīve A 17 x 24 x 2 (5 gab.)
0014	Skava Ø 24
0015	Siltummaiņa stiprinājums (komplekts)
0016	O veida gredzens 20,63 x 2,62 (5 gab.)
0017	Gofrētā šļūtene 19 x 800 ar iemavu/līkumu
0018	Durvju skrūves (komplekts)
0019	MatriX cilindra deglis

MatriX cilindra degļa mezgls



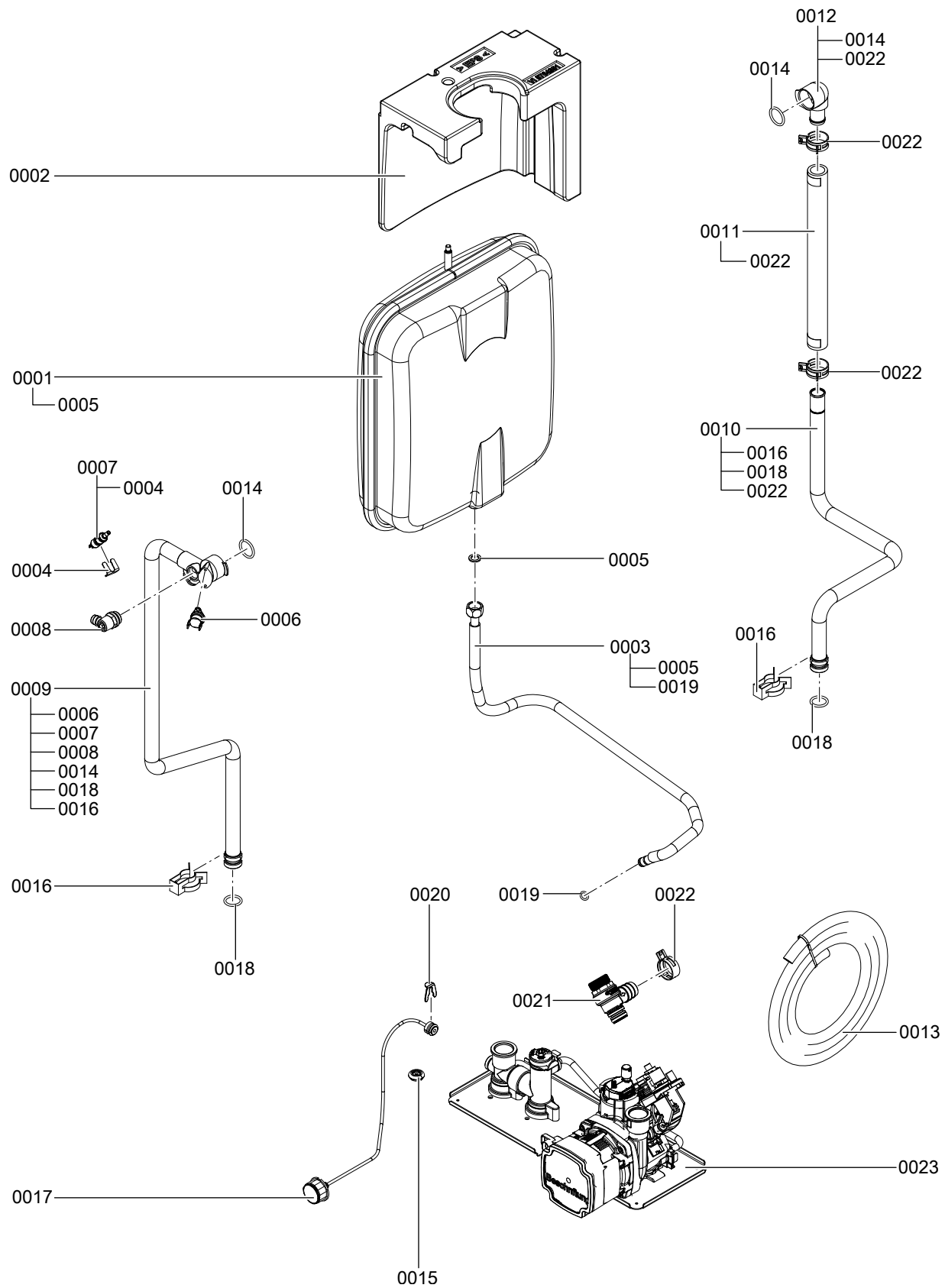
Att. 56

MatriX cilindra degļa mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Degļa blīve (dilstošā detaļa)
0002	Siltumizolācijas gredzens
0003	Cilindrveida liesmas apvalks
0004	Liesmas apvalka blīve
0005	Aizdedzes elektrods (dilstošā detaļa)
0006	Jonizācijas elektrodi (dilstošā detaļa)
0007	Degļa durvju atloka blīve (dilstošā detaļa)
0008	Radiālais ventilators
0009	Degļa durtiņas
0010	Aizdedzes ierīce
0011	Jonizācijas elektroda blīve (5 gab.)
0012	Aizdedzes elektroda blīve (5 gab.)
0013	Plakanie spraudņi (10 gab.)
0014	Jaukšanas diafragma
0015	Venturi pagarinājums
0016	Fiksācijas plātne siltumizolācijas gredzenam (2 gab.)
0017	Blīve DN 50
0018	Stiprinājuma skrūves

Hidraulikas montāžas mezgls

Ražotāja Nr. 7570775, 7570776, 7570777, 7570779, 7570781, 7570782, 7570783, 7570785



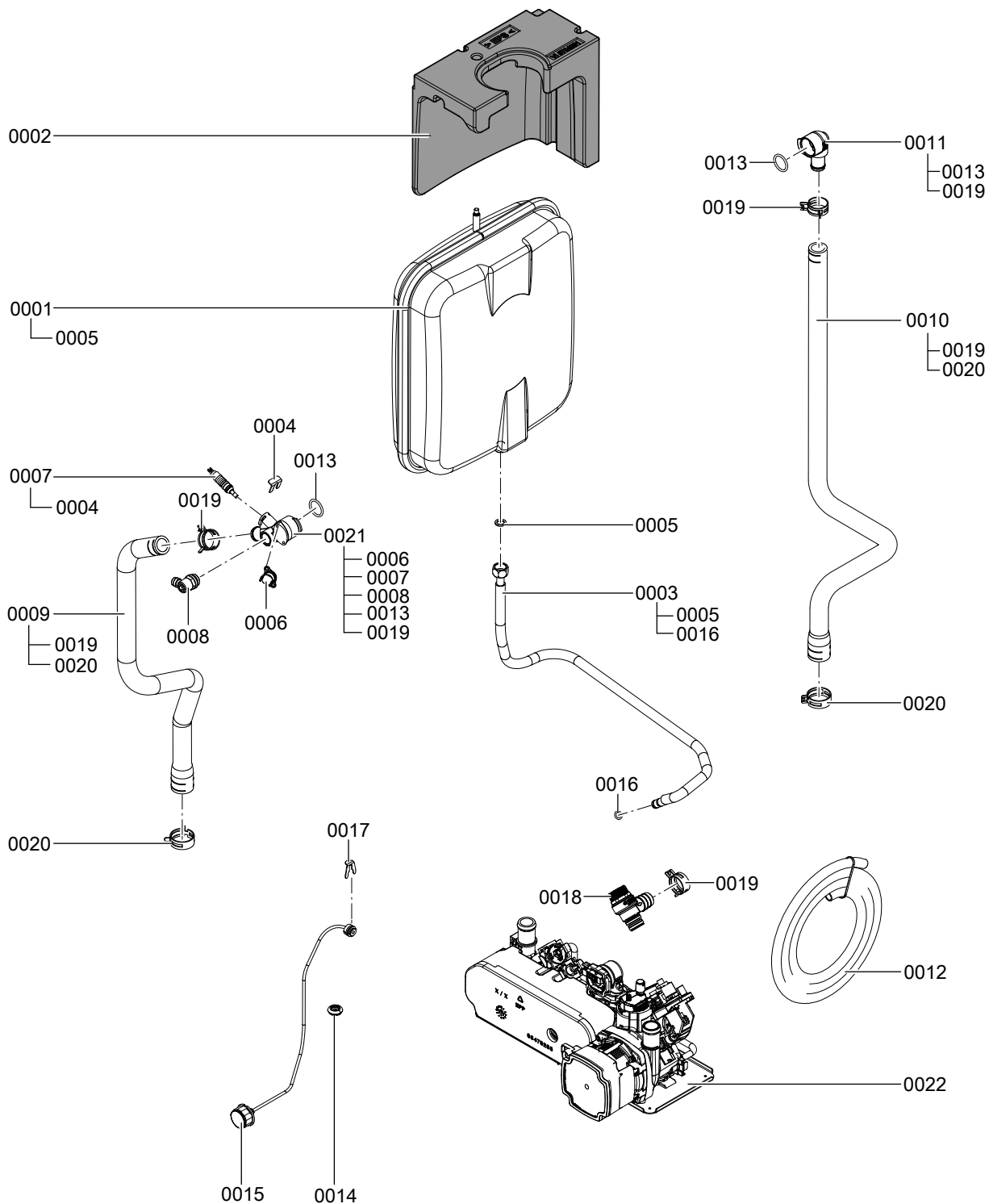
Att. 57

Hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Membrānas izplešanās trauks 10 l
0002	Membrānas izplešanās trauka balsts
0003	Pieslēguma vads membrānas izplešanās trauks 3/8 x 60
0004	Skava Ø 8 (5 gab.)
0005	Blīve A 10 x 15 x 1,5 (5 gab.)
0006	Termoslēdzis
0007	Temperatūras sensors
0008	Atgaisošanas krāns G 3/8
0009	Pieslēguma caurule HV
0010	Caurule apkures atpakaļgaita (HR)
0011	HR profilētā šjūtene
0012	Pieslēguma leņķis HR
0013	Šjūtene 10 x 1,5 x 1500
0014	O veida gredzens 20,63 x 2,62 (5 gab.)
0015	Manometra izvadcaurulīte
0016	Kontaktsavienotāja drošinātājs
0017	Manometrs
0018	Spraudsavienojums-blīvju komplekts (5 gab.)
0019	Apālais blīvgredzens 8 x 2 (5 gab.)
0020	Skava Ø 10 (5 gab.)
0021	Drošības vārsts, 3 bar
0022	Atsperapskava DN 25 (5 gab.)
0023	Cirkulācijas hidraulika (skatīt 128.lpp.)

Hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Ražotāja Nr. 7570778, 7570780, 7570784, 7570786

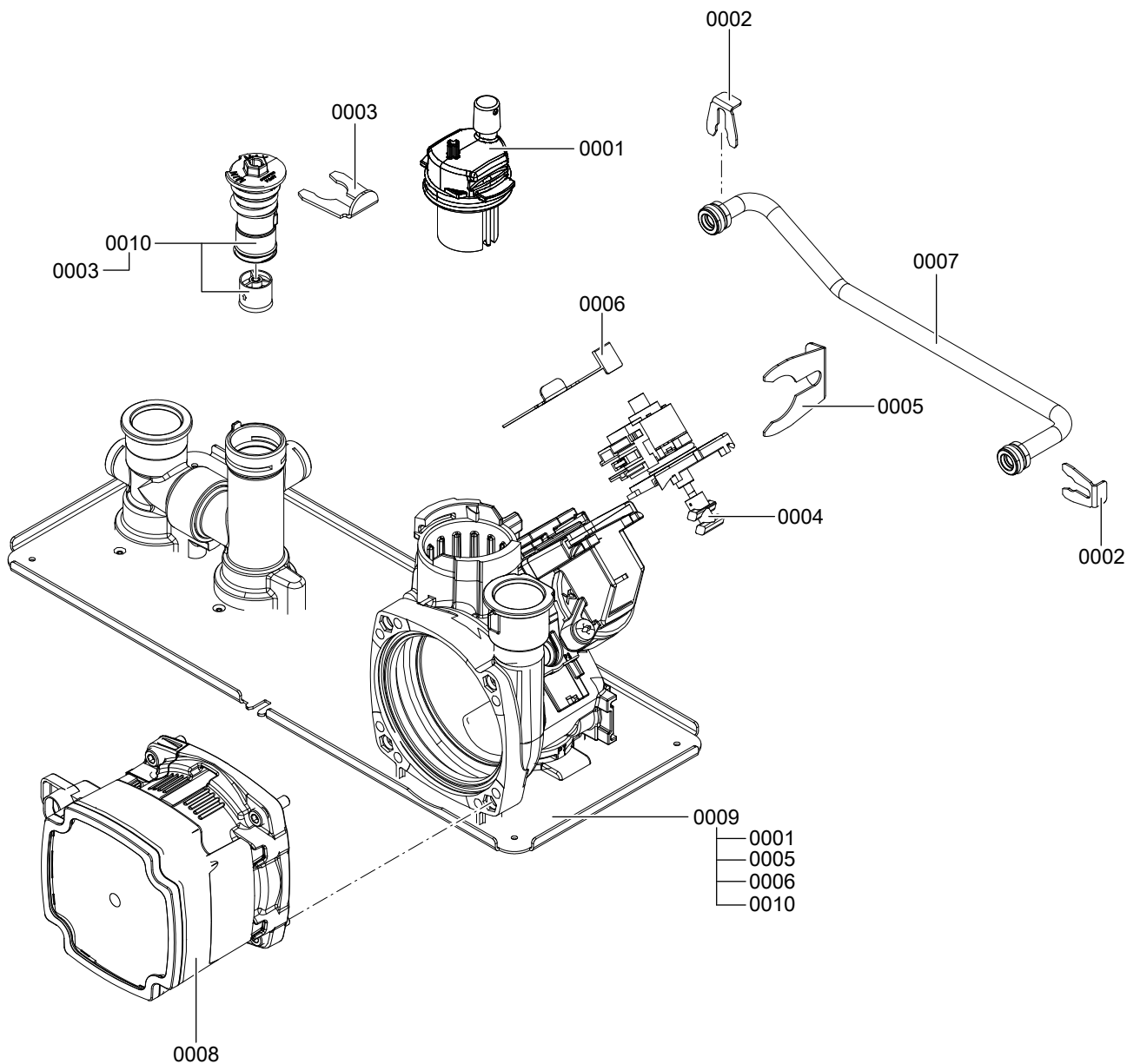


Att. 58

Hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Membrānas izplešanās trauks 10 l
0002	Membrānas izplešanās trauka balsts
0003	Pieslēguma vads membrānas izplešanās trauks 3/8 x 60
0004	Skava Ø 8 (5 gab.)
0005	Blīve A 10 x 15 x 1,5 (5 gab.)
0006	Termoslēdzis
0007	Temperatūras sensors
0008	Atgaisošanas krāns G 3/8
0009	HV profilētā šļūtene
0010	Profilētā šļūtene apkures atpakaļgaita siltummainis (HRWT)
0011	Pieslēguma leņķis HR
0012	Šļūtene 10 x 1,5 x 1500
0013	O veida gredzens 20,63 x 2,62 (5 gab.)
0014	Manometra izvadcaurulīte
0015	Manometrs
0016	Apaļais blīvgredzens 8 x 2 (5 gab.)
0017	Skava Ø 10 (5 gab.)
0018	Drošības vārsts
0019	Atsperapskava DN 25 (5 gab.)
0020	Atsperapskava DN 30
0021	HV pieslēguma līkums
0022	Kombinētā hidraulika (skatīt 130.lpp.)

Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls

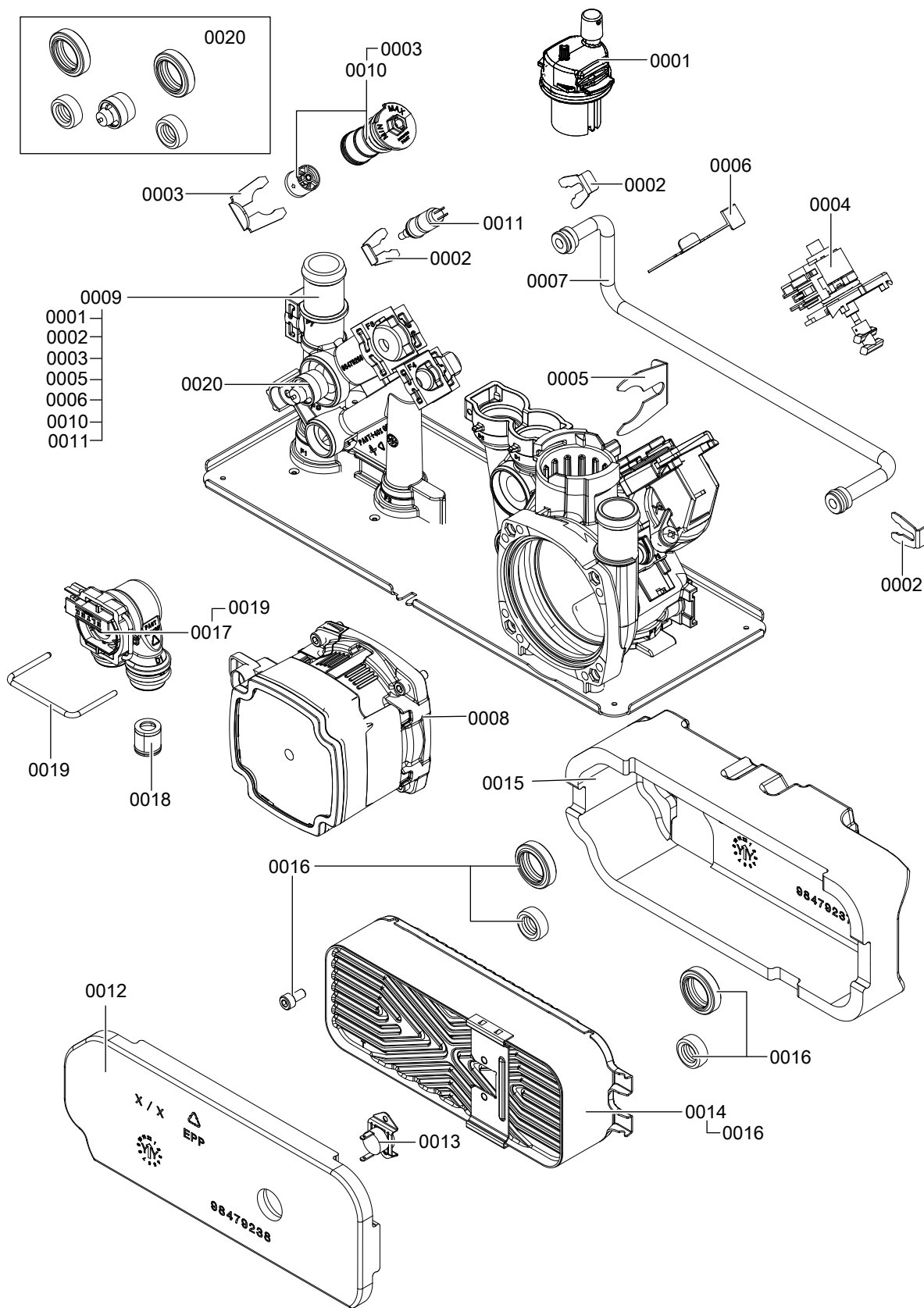


Att. 59

Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Atgaisotājs
0002	Skava Ø 8 (5 gab.)
0003	Skava Ø 16 (5 gab.)
0004	Soļu motors
0005	Skava Ø 24
0006	Skava Ø 16
0007	Apvada vads
0008	Cirkulācijas sūknis UPM3 15-75 KM
0009	Cirkulācijas hidraulika
0010	Apvada regulators ar pārplūdes vārstu

Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls

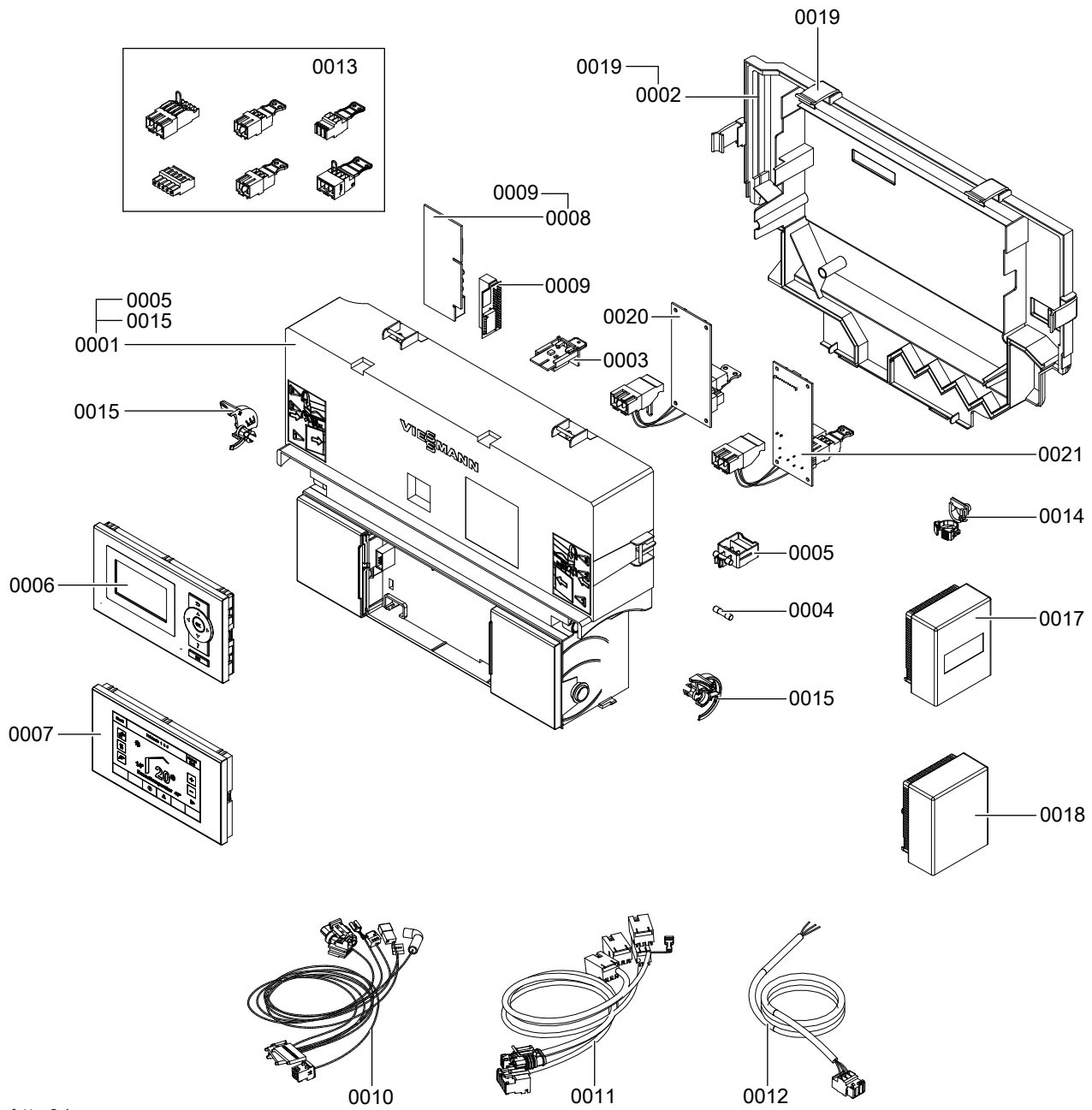


Att. 60

Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Atgaisotājs
0002	Skava Ø 8 (5 gab.)
0003	Skava Ø 16 (5 gab.)
0004	Soļu motors
0005	Skava Ø 24
0006	Skava Ø 16
0007	Apvada vads
0008	Cirkulācijas sūknis UPM3 15-75 KM
0009	Kombinētā hidraulika
0010	Apvada regulators
0011	Temperatūras sensors
0012	Plākšņu siltummaiņa izolācijas plate
0013	Temperatūras sensors NTC
0014	Plākšņu siltummainis
0015	Plākšņu siltummaiņa izolācijas apvalks
0016	Plākšņu siltummaiņa blīves un skrūves
0017	Tilpuma plūsmas sensors
0018	Plūsmas ierobežotājs
0019	Skava 50
0020	Pretvārsts

Vadības ierīces montāžas mezgls



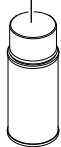
Att. 61

Vadības ierīces montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Vadības ierīce VBC138-A10.0xx
0002	Korpusa aizmugures siena
0003	Kodēšanas spraudnis
0004	Drošinātājs T 6,3 A 250 V (10 gab.)
0005	Drošinātāja turētājs 6,3 AT
0006	Vadības panelis Vitotronic 100 HC1B
0007	Vadības panelis Vitotronic 200 HO2B
0008	LON komunikācijas modulis
0009	Vadības plates adapters
0010	Vadu kūlis X8/X9/Ion/145/soļu motors
0011	Vadu kūlis 35/100/20/54
0012	Tīkla pieslēguma vads
0013	Pretspraudnis
0014	Vadu fiksatori (10 gab.)
0015	Fiksācijas elementi, kreisais un labais
0017	Radiosignāla āra temperatūras sensors
0018	Āra temperatūras sensors NTC
0019	Sprūds aizmugures siena
0020	Iekšējais paplašinājums H1
0021	Iekšējais paplašinājums H2

Citi piederumi

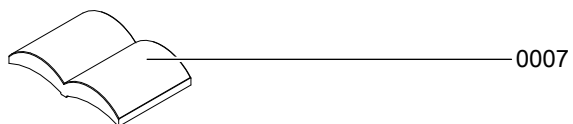
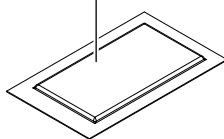
0001



0002



0003



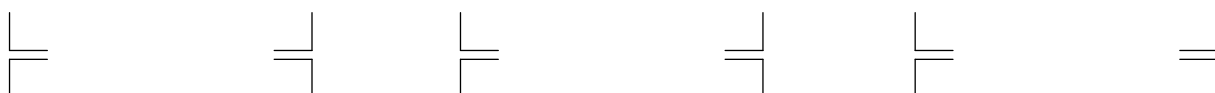
Att. 62

Citi piederumi (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Laka aerosola iepakojumā, balta bundža 150 ml
0002	Baltas krāsas lakas zīmulis
0003	Speciālā smēviela
0004	Montāžas un apkopes pamācība (HO2B)
0005	Montāžas un apkopes pamācība (HC1B)
0006	Montāžas un apkopes pamācība (HO1B)
0007	Lietošanas pamācība (HO2B)
0008	Lietošanas pamācība (HC1B)
0009	Lietošanas pamācība (HO1B)

Atsevišķu detaļu pasūtīšana no papildaprīkojuma

Papildaprīkojumam pievienotās uzlīmes ar Pasūt. Nr. ielīmēt šeit. Pasūtot atsevišķas detaļas, jānorāda attiecīgo Pasūt. Nr.



Detaļas

Vadības ierīce


Apkures režīms atkarībā no laika apstākļiem

Vadības ierīce nosaka katla ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību atkarībā no āra temperatūras vai telpu temperatūras (ja ir pieslēgta no telpu temperatūras atkarīgas darbības tālvadības sistēma) un apkures raksturlīknes slīpuma/līmeņa.

Noteiktā katla ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība tiek pārraidīta uz degļa vadības ierīci. Degļa vadības ierīce atkarībā no katla ūdens temperatūras nepieciešamās un faktiskās vērtības nosaka modulācijas pakāpi un tai atbilstoši iestata degli.

Katla ūdens temperatūru ierobežo degļa vadības ierīces elektroniskā temperatūras kontrolierīce.

Apkures režīms paaugstināts

Darbības programmā "Apkure un karstais ūdens" „” pēc telpas termostata pieprasījuma tiek uzturēta iestatītā katla ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība.

Ja pieprasījuma nav, katla ūdens tiek uzturēts iestatītajā pretaizsalšanas aizsardzības temperatūrā.

Katla ūdens temperatūru ierobežo degļa vadības ierīces elektroniskā temperatūras kontrolierīce.

Turpgaitas temperatūras iestatīšanas diapazons: 20 līdz 74 °C.

Karstā ūdens sagatavošana ar kombinēto gāzes kondensācijas iekārtu

Ja ūdens slēdzis atpazīst karstā ūdens ņemšanu (> 3 l/min), tiek ieslēgts, resp., pārslēgts deglis, cirkulācijas sūknis un 3 ceļu vārsts. Deglis modulējas atkarībā no dzeramā ūdens izejas temperatūras un tiek ierobežots no katla caur temperatūras kontrolierīci.

Karstā ūdens sagatavošana ar gāzes kondensācijas iekārtu

Ja tvertnes temperatūra ir 2,5 K zemāka par tvertnes temperatūras nepieciešamo vērtību, tiek ieslēgts, resp., pārslēgts deglis, cirkulācijas sūknis un 3 ceļu ventilis.

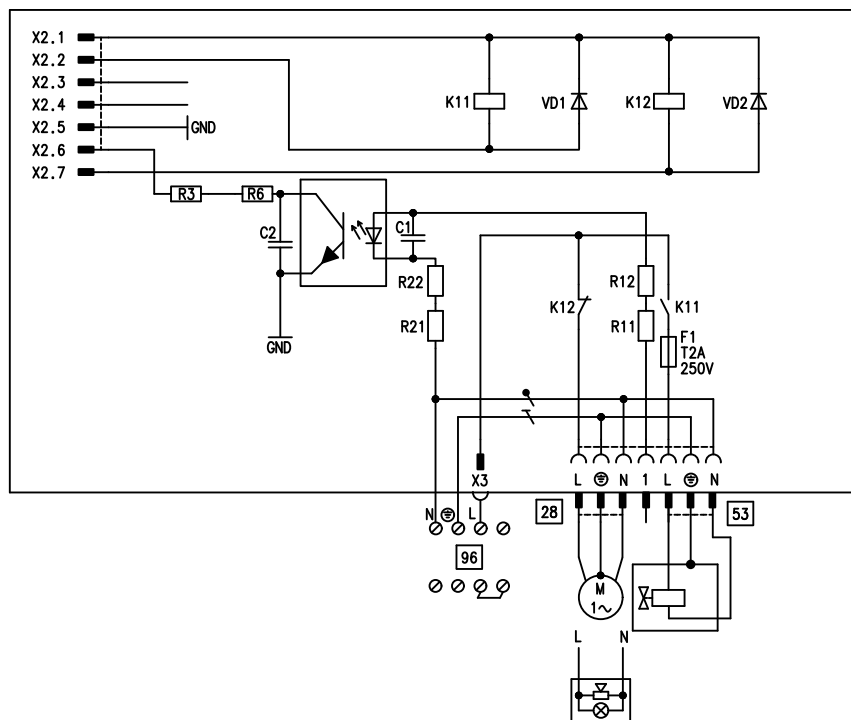
Katla ūdens temperatūras nepieciešamā vērtība piegādes stāvoklī ir iestatīta 20 K augstāk par dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību (iestatāma grupas „**Karstais ūdens**” parametrā „60”). Tvertnes temperatūras faktiskajai vērtībai pārsniedzot tvertnes temperatūras nepieciešamo vērtību par 2,5 K, deglis tiek izslēgts, un tiek aktivēta cirkulācijas sūkņa inerces darbība.

Dzeramā ūdens papildu uzsilde

Funkcija tiek aktivizēta ar grupas „**Karstais ūdens**” parametru 58, ievadot otru dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību un aktivizējot 4. karstā ūdens laika fāzi dzeramā ūdens uzsildīšanai.

Papildu uzsilde notiek šajā laika fāzē iestatītajos laika intervālos.

Iekšējais paplašinājums H1



Att. 63

Iekšējo paplašinājumu uzstāda vadības ierīces korpusā. Pie releja izejas [28] pēc izvēles var pieslēgt turpmāk norādītās funkcijas. Funkcija tiek piešķirta ar grupas „Vispārīgi” parametru „53”:

- Traucējumu apkopojuma indikācija (parametrs „53:0”)
- Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis (parametrs „53:1”) (tikai ar no laika apstākļiem atkarīgu darbības režīmu)

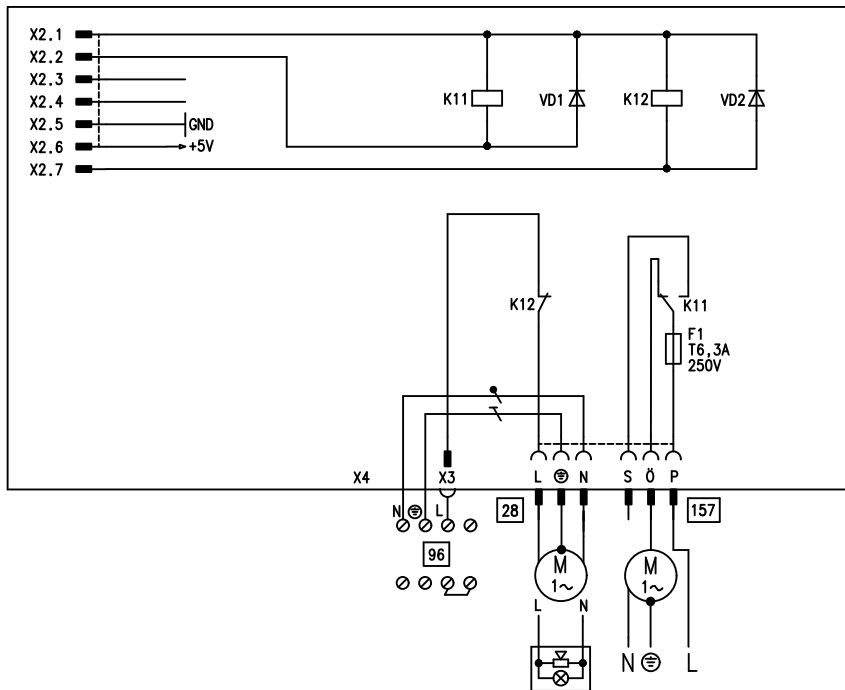
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņus ar patstāvīgām funkcijām pieslēgt tieši pie 230 V~

- Apkures loka sūknis apkures lokam bez maisītāja (parametrs „53:2”)
- Cirkulācijas sūknis tvertnes apsildei (parametrs „53:3”)

Pieslēgvietā [53] var pieslēgt ārējo drošības vārstu.

Iekšējie paplašinājumi (papildaprīkojums) (Turpinājums)

Iekšējais paplašinājums H2



Att. 64

Iekšējo paplašinājumu uzstāda vadības ierīces korpusā. Pie releja izejas **28** pēc izvēles var pieslēgt turpmāk norādītās funkcijas. Funkcija tiek piešķirta ar grupas „Vispārīgi“ parametru „53“:

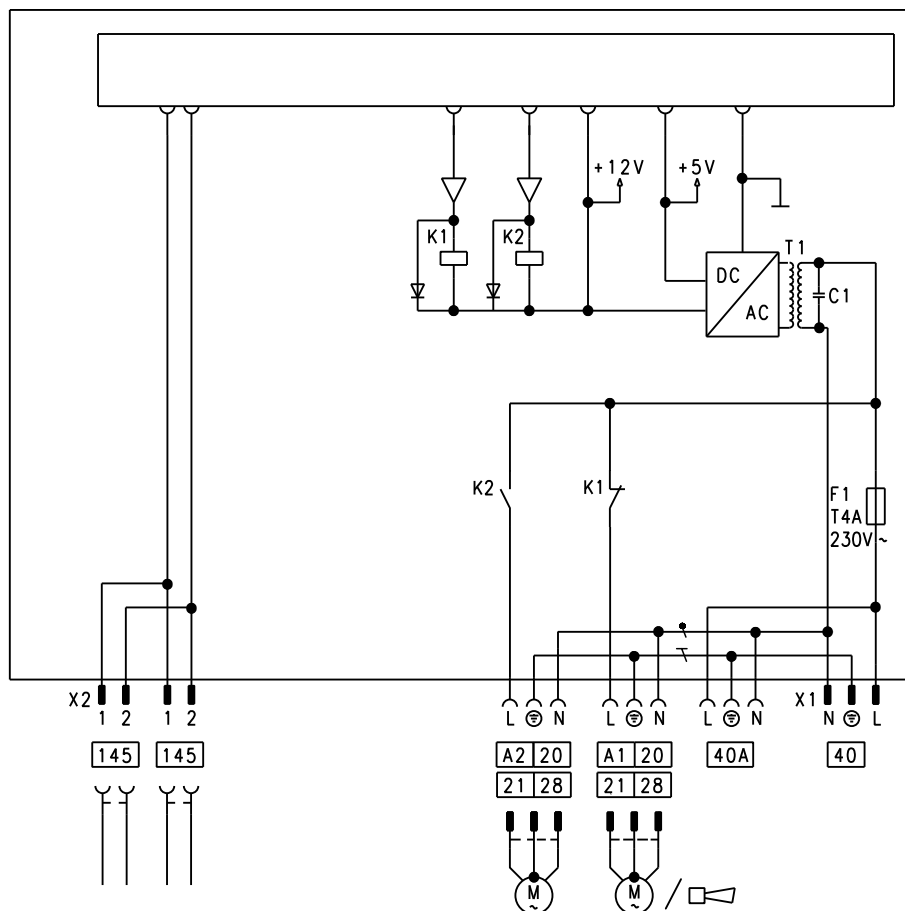
- Traucējumu apkopojuma indikācija (parametrs „53:0“)
- Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis (parametrs „53:1“) (tikai ar no laika apstākļiem atkarīgu darbības režīmu)
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņus ar patstāvīgām funkcijām pieslēgt tieši pie 230 V~

- Apkures loka sūknis apkures lokam bez maisītāja (parametrs „53:2“)
- Cirkulācijas sūknis tvertnes apsildei (parametrs „53:3“)

Caur pieslēgvietu **157** var izslēgt izmantotā gaisa iekārtu, kad ieslēdzas deglis.

Ārējie paplašinājumi (papildaprīkojums)

Paplašinājums AM1



Att. 65

- A1 Cirkulācijas sūknis
- A2 Cirkulācijas sūknis
- 40 Elektrotīkla pieslēgums

- 40 A Pārējā papildaprīkojuma tīkla pieslēgums
- 145 KM kopne

Funkcijas

Izeju funkcijas iestata, izmantojot apkures katla vadības ierīces parametrus.

Katrā no pieslēgvietām A1 un A2 var tikt pieslēgts viens no sekojošiem cirkulācijas sūkņiem:

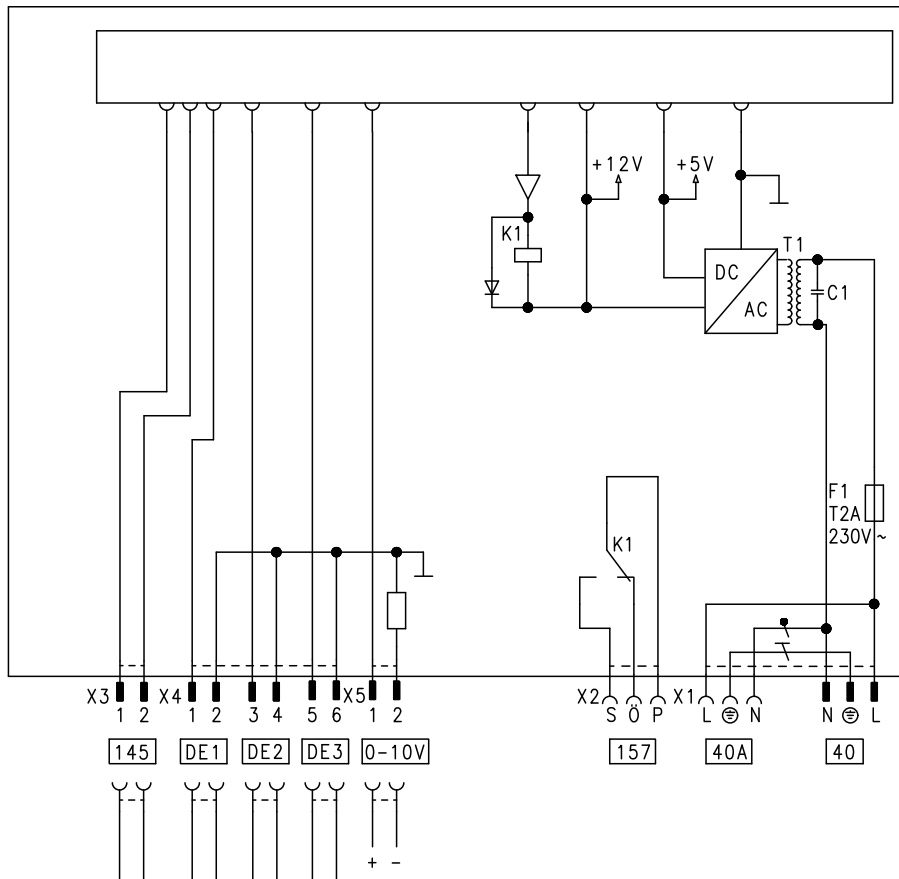
- Apkures loka sūknis apkures lokam bez maisītāja
- Tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis
- Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņus ar patstāvīgām funkcijām pieslēgt tieši pie 230 V~

Funkcijas piešķiršana

Funkcija	Parametrs (grupa „Vispārīgi“)	
	Izeja A1	Izeja A2
Dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis 28	33:0	34:0 (piegādes stāvokļa iestatījums)
Apkures loka sūknis 20	33:1 (piegādes stāvokļa iestatījums)	34:1
Tvertnes apsildes cirkulācijas sūknis pie 21	33:2	34:2

Ārējie paplašinājumi (papildaprīkojums) (Turpinājums)

Paplašinājums EA1



Att. 66

F1	Drošinātājs
DE1	1. digitālā ieeja
DE2	2. digitālā ieeja
DE3	3. digitālā ieeja
0-10V	0 – 10-V-ieveja
40	Elektrotīkla pieslēgums

40 A	Pārējā papildaprīkojuma tīkla pieslēgums
157	Traucējumu apkopojuma indikācija / pievadītšānas sūknis / dzeramā ūdens cirkulācijas sūknis (bezpotenciāla)
145	KM kopne

Digitālas datu ievades DE1 līdz DE3

Pēc izvēles iespējams pieslēgt šādas funkcijas:

- Ārējā darbības programmas pārslēgšana attiecīgi vienam apkures lokam
- Ārējā bloķēšana
- Ārējā bloķēšana ar traucējumu signālu ieeju
- Ārējais pieprasījums ar katla ūdens minimālo temperatūru
- Traucējumu signālu ieeja
- Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa īslaicīga darbināšana

Ārējiem kontaktiem jābūt bezpotenciāla. Pieslēdzot, ievērojta II aizsardzības klases prasības: 8,0 mm gaisa un noplūdes posmiem, resp., 2,0 mm izolācijas biežums pie aktīvajām daļām.

Ieeju funkciju piešķiršana

Ieeju funkcijas iestata, izmantojot apkures katla vadības ierīces grupas „**Vispārīgi**“ parametrus:

- DE1: Parametrs 3A
- DE2: Parametrs 3b
- DE3: Parametrs 3C

Darbības programmas pārslēgšanas funkcijas piešķiršana apkures lokiem

Darbības programmas pārslēgšanas funkciju attiecīgajam apkures lokam piešķir ar apkures katla vadības ierīces grupas „**Apkures loks**“ parametru d8:

- Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE1: Parametrs d8:1
 - Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE2: Parametrs d8:2
 - Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE3: Parametrs d8:3
- Darbības programmas pārslēgšanas iedarbību iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru d5.

Ārējie paplašinājumi (papildaprīkojums) (Turpinājums)

Pārslēgšanas laiks tiek iestatīts ar grupas „**Apkures loks**“ parametru F2.

Ārējās bloķēšanas funkcijas iedarbība uz sūkņiem

Iedarbība uz iekšējo cirkulācijas sūkni tiek iestata ar grupas „**Vispārīgi**“ parametru 3E.

Iedarbība uz attiecīgo apkures loka sūkni tiek iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru d6.

Iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni tiek iestata ar grupas „**Karstais ūdens**“ parametru 5E.

Ārējā pieprasījuma funkcijas iedarbība uz sūkņiem

Iedarbība uz iekšējo cirkulācijas sūkni tiek iestata ar grupas „**Vispārīgi**“ parametru 3F.

Iedarbība uz attiecīgo apkures loka sūkni tiek iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru d7.

Iedarbība uz tvertnes apsildes cirkulācijas sūkni tiek iestata ar grupas „**Karstais ūdens**“ parametru 5F.

Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņa darbības laiks īslaicīgās darbības režīma laikā

Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkni tiek ieslēgts, ar tautiņu savienojot DE1, DE2 vai DE3 kontaktus. Darbības laiku iestata ar grupas „**Vispārīgi**“ parametru „3d“.

Analogā ieeja 0 – 10 V

Ar 0 – 10 V pieslēgumu nosaka katla ūdens temperatūras papildu nepieciešamo vērtību:

0 – 1 V „netiek vērtēts kā katla ūdens temperatūras nepieciešamās vērtības uzdotais lielums“.

1 V \triangleq Nepieciešamā vērtība 10 °C

10 V \triangleq nepieciešamā vērtība: 100 °C

Starp objektā esošā sprieguma avota aizsargvadu un mīnuspolu jānodrošina galvaniska atvienošana.

Izeja 157

Izejai 157 var pieslēgt šādas funkcijas:

- Apakšstacijas pievadīšanas sūkni vai
- Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkni vai
- Traucējumu signalizēšanas ierīce

Norāde par pievadīšanas sūkni

Funkcija ir iespējama tikai savienojumā ar LON pieslēgtu apkures loku.

Norāde par dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņiem

Dzeramā ūdens cirkulācijas sūkņus ar patstāvīgām funkcijām pieslēdziet tieši pie 230 V ~.

Funkcijas piešķiršana

Izejas 157 funkciju iestata ar grupas „**Vispārīgi**“ parametru „36“ apkures katla vadības ierīcē.

Vadības ierīces funkcijas

Ārējā darbības programmas pārslēgšana

Funkciju „Ārējā darbības programmas pārslēgšana“ realizē caur paplašinājumu EA1. Paplašinājumam EA1 ir 3 ieejas (DE1 līdz DE3).

Funkcija tiek piešķirta ar sekojošiem grupas „**Vispārīgi**“ parametriem:

Darbības programmas pārslēgšana	Parametri
ieeja DE1	3A:1
ieeja DE2	3b:1
ieeja DE3	3C:1

Darbības programmas pārslēgšanas funkciju attiecīgajam apkures lokam piešķir ar apkures katla vadības ierīces grupas „**Apkures loks**“ parametru d8:

Darbības programmas pārslēgšana	Parametri
Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE1	d8:1
Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE2	d8:2
Pārslēgšana, izmantojot ieeju DE3	d8:3

To, kurā virzienā darbības programmas pārslēgšana norit, iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru d5:

Darbības programmas pārslēgšana	Parametri
Pārslēgšana virzienā „Pastāvīgs pazeminātais režīms“ vai „Pastāvīgs izslēgšanas režīms“ (atkarībā no iestatītās nepieciešamās vērtības)	d5:0
Pārslēgšana virzienā „Pastāvīgs apkures režīms“	d5:1

Darbības programmas pārslēgšanas ilgumu iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru F2:

Darbības programmas pārslēgšana	Parametri
Darbības programmas pārslēgšana nenotiek	F2:0
Darbības programmas pārslēgšanas ilgums robežās no 1 līdz 12 stundām	F2:1 līdz F2:12

Vadības ierīces funkcijas (Turpinājums)

Darbības programmas pārslēgšana paliek aktivizēta, kamēr kontakts ir slēgts. Vismaz tik ilgi, līdz iztecējis parametrs F2 iestatītais laiks.

Ārējā bloķēšana

Funkcijas „Ārējā bloķēšana” un „Ārējā bloķēšana un traucējumu signālu ieeja” realizē caur paplašinājumu EA1. Paplašinājumam EA1 ir 3 ieejas (DE1 līdz DE3). Funkcija tiek piešķirta ar sekojošiem grupas „**Vispārīgi**” parametriem:

Ārējā bloķēšana	Parametri
leeja DE1	3A:3
leeja DE2	3b:3
leeja DE3	3C:3

Ārējā bloķēšana un traucējumu signālu ieeja	Parametri
leeja DE1	3A:4
leeja DE2	3b:4
leeja DE3	3C:4

Darbība uz iekšējo cirkulācijas sūkni tiek iestatīta ar grupas „**Vispārīgi**” parametru 3E. Iedarbību uz attiecīgo apkures loka sūkni iestata ar grupas „**Apkures loks**” parametru d6.

Ārējais pieprasījums

Funkciju „Ārējais pieprasījums” realizē caur paplašinājumu EA1. Paplašinājumam EA1 ir 3 ieejas (DE1 līdz DE3). Funkcija tiek piešķirta ar sekojošiem grupas „**Vispārīgi**” parametriem:

Ārējais pieprasījums	Parametri
leeja DE1	3A:2
leeja DE2	3b:2
leeja DE3	3C:2

Darbība uz iekšējo cirkulācijas sūkni tiek iestatīta ar grupas „**Vispārīgi**” parametru 3F. Iedarbību uz attiecīgo apkures loka sūkni iestata ar grupas „**Apkures loks**” parametru d7. Katla ūdens minimālās temperatūras nepieciešamo vērtību ārējā pieprasījuma gadījumā iestata ar grupas „**Vispārīgi**” parametru 9b.

Atgaisošanas programma

Atgaisošanas programmā cirkulācijas sūknis 20 min. ilgi tiek pārmaiņus ieslēgts un izslēgts uz 30 sek. 3 ceļu pārslēgšanas vārsts uz noteiktu laiku tiek pārmaiņus ieslēgts apkures režīma un karstā ūdens sagraušanas virzienā. Deglis atgaisošanas programmas laikā ir izslēgts.

Atgaisošanas programmas aktivizēšana: Skatīt nodaļu „Apkures iekārtas atgaisošana”.

Piepildīšanas programma

Savienojumā ar nodošanas ekspluatācijā asistentu, iekārtu iespējams papildīt pilnībā. 3 ceļu pārslēgvārsts atrodas vidējā pozīcijā. Ja iekārtu nepieciešams papildīt neatkarīgi no nodošanas ekspluatācijā asistenta, pārslēgšanas vārstu vidējā pozīcijā var iestatīt ar papildīšanas funkciju (skatīt „Apkures iekārtas papildīšana”). Šajā iestatījumā ir iespējams izslēgt vadības ierīci un papildīt iekārtu pilnībā.

Aktivizējot šo funkciju, deglis izslēdzas. Pēc 20 min programma automātiski izslēdzas.

Grīdas žāvēšana

Aktivizējot grīdas nožāvēšanas funkciju, noteikti ievērot grīdas betona ražotāja norādes.

Aktivizējot grīdas nožāvēšanas funkciju, maisītāja loka apkures loka sūkņi tiek ieslēgti un turpgaitas temperatūra tiek uzturēta atbilstoši iestatītajam profilam. Pēc pabeigšanas (30 dienas) apkures loks ar maisītāju automātiski tiek regulēts atbilstoši iestatītajiem parametriem.

Norādījums!

6. temperatūras profils beidzas pēc 21 dienas

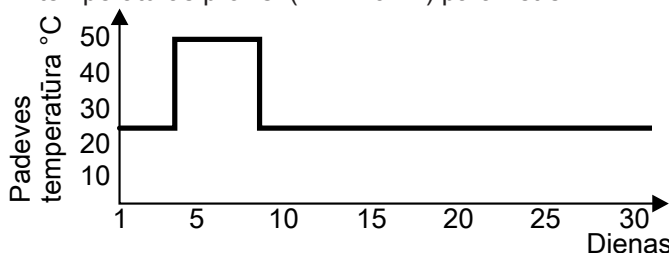
Ievērot EN 1264. Siltumtehnikas speciālista izveidotajā protokolā jāietver šādas ziņas par apsildi:

- Apsildes dati ar attiecīgajām turpgaitas temperatūrām
- Sasniegtā maksimālā turpgaitas temperatūra
- Darbības stāvoklis un āra temperatūra nodošanas brīdī

Dažādos temperatūru profilus iestata ar grupas „**Apkures loks**“ parametru F1.

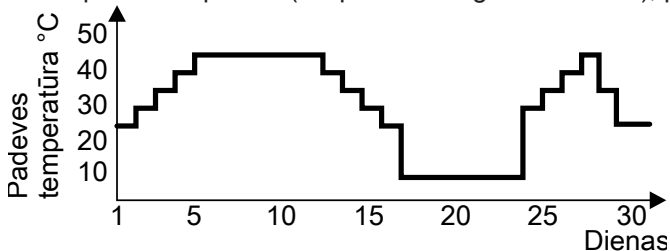
Pēc strāvas padeves pārtraukuma vai vadības ierīces izslēgšanas funkcija turpinās. Kad grīdas žāvēšanas funkcija ir pabeigta vai tiek manuāli parametrs F1:0, aktivizējas darbības programma „Apkure un karstais ūdens“.

1. temperatūras profils: (EN 1264-4) parametrs F1:1



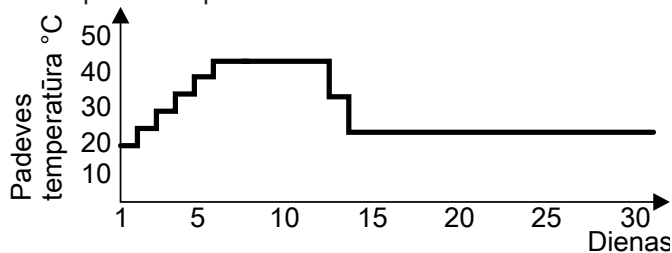
Att. 67

2. temperatūras profils: (ZV parketa un grīdas tehnika), parametrs F1:2



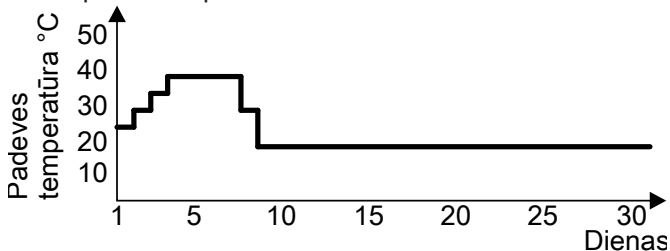
Att. 68

3. temperatūras profils: Parametrs F1:3



Att. 69

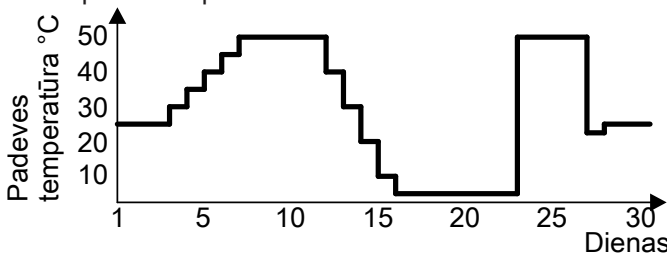
4. temperatūras profils: Parametrs F1:4



Att. 70

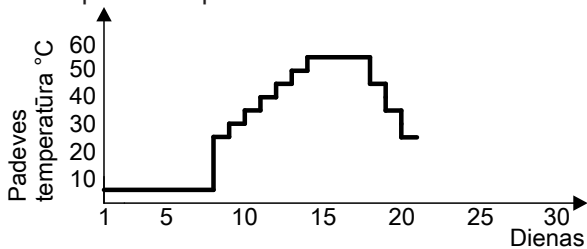
Vadības ierīces funkcijas (Turpinājums)

5. temperatūras profils: Parametrs F1:5



Att. 71

6. temperatūras profils: Parametrs F1:6



Att. 72 Beidzas pēc 21 dienas

Individuālais temperatūras profils grīdu žāvēšanai

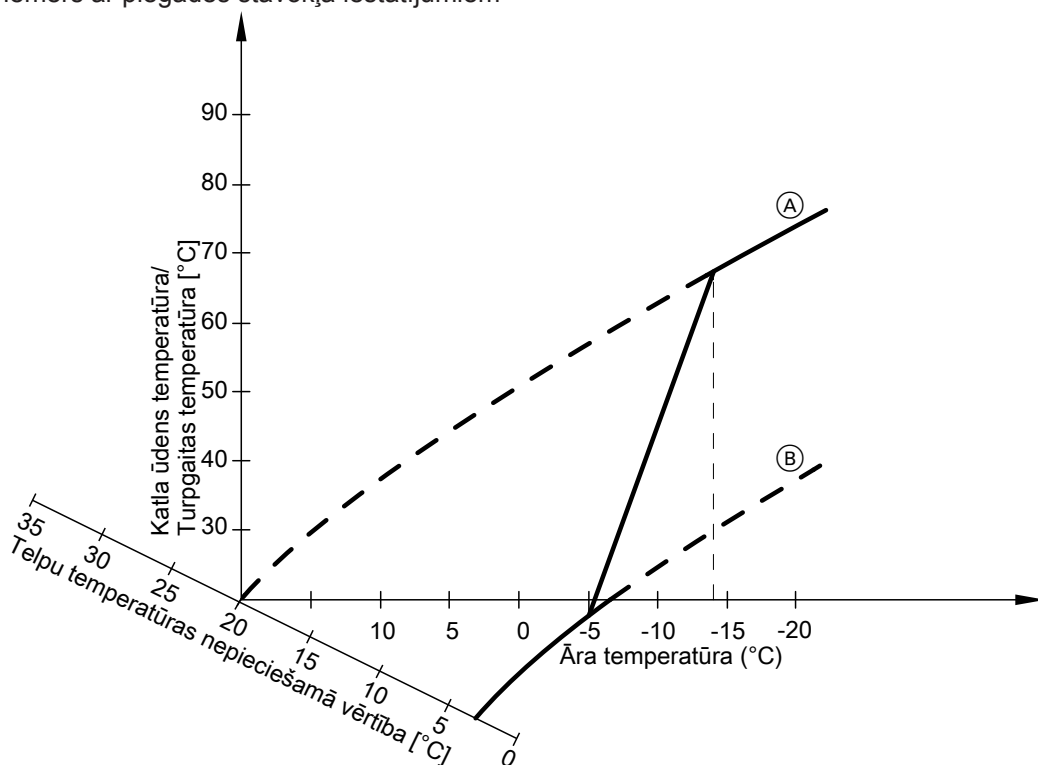
Grīdu žāvēšanai iespējams iestatīt individuālu temperatūras profilu. Skatīt „Nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope“.

Pazeminātās telpu temperatūras paaugstināšana

Darbības režīmā ar pazemināto telpu temperatūru pazemināto telpu temperatūras nepieciešamo vērtību var automātiski paaugstināt atkarībā no āra temperatūras. Temperatūras vērtības paaugstināšana norit atbilstoši iestatītajai apkures raksturlīknei un maks. līdz normālajai telpu temperatūras nepieciešamajai vērtībai.

Temperatūras paaugstināšanas sākšanai un beigšanai nepieciešamās āra temperatūras robežvērtības var iestatīt ar grupas „**Apkures loks**“ parametriem F8 un F9.

Piemērs ar piegādes stāvokļa iestatījumiem



Att. 73

- Ⓐ Apkures raksturlīkne darbības režīmam ar normālo telpu temperatūru
- Ⓑ Apkures raksturlīkne darbības režīmam ar pazemināto telpu temperatūru

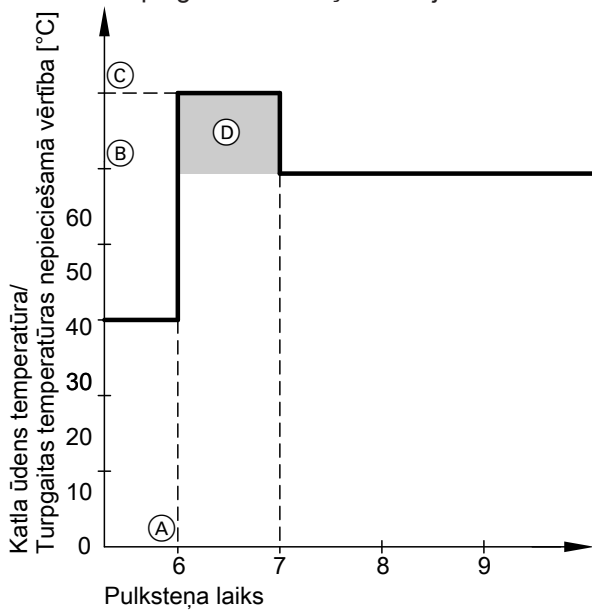
Uzsildīšanas laika samazināšana

Iekārtai pārslēdzoties no darbības režīma ar pazemināto telpu temperatūru darbības režīmā ar normālo telpu temperatūru, katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūra tiek paaugstināta atbilstoši iestatītajai apkures raksturlīknei. Katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūras paaugstināšana var tikt automātiski veicināta.

Katla ūdens vai turpgaitas temperatūras nepieciešamās vērtības papildu paaugstināšanas vērtību un ilgumu iestata ar grupas „**Apkures loks**” parametriem FA un Fb.

Vadības ierīces funkcijas (Turpinājums)

Piemērs ar piegādes stāvokļa iestatījumiem



Att. 74

- (A) Darbības režīma ar normālo telpu temperatūru sākums
- (B) Katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtība atbilstoši iestatītajai apkures raksturīknei
- (C) Katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūras nepieciešamā vērtība atbilstoši parametram FA:
 $50\text{ °C} + 20\% = 60\text{ °C}$
- (D) Darbības režīma ar paaugstinātu katla ūdens, resp., turpgaitas temperatūras nepieciešamo vērtību ilgums atbilstoši parametram Fb:
60 min

Apkures loku piesaiste tālvadības sistēmai

Tālvadības sistēmu ekspluatācijas uzsākšanas laikā nepieciešams konfigurēt apkures loku piesaisti.

Tālvadība regulē sekojošo apkures loku:	Konfigurācija	
	Vitotrol 200A Vitotrol 200 RF	Vitotrol 300A Vitotrol 300 RF
Apkures loks bez maisītāja A1	A 1	1. apkures kontūrs
Apkures loks ar maisītāju M2	A 2	2. apkures kontūrs
Apkures loks ar maisītāju M3	A 3	3. apkures kontūrs

Apkures loku piesaiste tālvadības sistēmai (Turpinājums)

Norādījums!

Vitotrol 200A un 200 RF var piesaistīt vienu apkures loku.

Vitotrol 300A un 300 RF var piesaistīt līdz pat 3 apkures lokus.

Vadības ierīcei var pievienot maks. 2 ar vadojumu piesaistītas tālvadības sistēmas vai 3 radiosignāla tālvadības sistēmas.

Ja apkures loka piesaiste vēlāk tiek atiestatīta, šim apkures lokam atiestatīt grupas „**Apkures loks**“ parametrus A0 uz 0 (traucējuma ziņojums bC, bd, bE).

Vitocom 100, tips GSM: PIN koda ievadīšana caur Vitotronic

Ja pie siltuma ražotāja tiek pieslēgts Vitocom 100, tips GSM (papildaprīkojums), PIN kodu ievadīt Vitotronic vadības ierīcē.

Pēc ievadīšanas iespējams 10 līdz 15 sek. ilgs gaidīšanas laiks.

Nospiediet sekojošas pogas:

1. „Izvēlne“
2. „Apkope“

3. Ievadīt paroli „viservice“.
4. „Apkopes funkcijas“.
5. „Vitocom 100 GSM SIM PIN ievade“

Cita informācija:



Skatīt „Vitocom 100 montāžas un apkopes instrukciju“

Hidrauliskā pielāgošana

Hidrauliskās pielāgošanas gadījumā ar „Servisa koferris, hidrauliskā pielāgošana ar Vitosoft 300 “ tiek uzrādīta displejā „**Hidrauliskā pielāgošana AKTIV**“.

Kamēr funkcija ir aktivizēta, apkures katla Vitotronic vadības ierīces vadība nav iespējama.

Apkures katls hidrauliskās pielāgošanas laikā nav pieejams apkures režīma vai citu funkciju veikšanai. Deglis netiek ieslēgts.

Elektroniskā degšanas vadības ierīce

Elektroniskā degšanas vadības ierīce izmanto fizikālo jonizācijas strāvas un gaisa vērtības λ sakarību. Maksimālā jonizācijas strāva visu gāzu veidiem aktivizējas pie gaisa vienības 1.

Degšanas vadības ierīce izvērtē jonizācijas signālu, un gaisa skaitļa vērtība tiek iestatīta robežās no $\lambda=1,24$ līdz 1,44. Šajā diapazonā tiek sasniegta optimālā degšanas kvalitāte. Elektroniskā gāzes armatūra pēc tam, atkarībā no gāzes kvalitātes, noregulē nepieciešamo gāzes daudzumu.

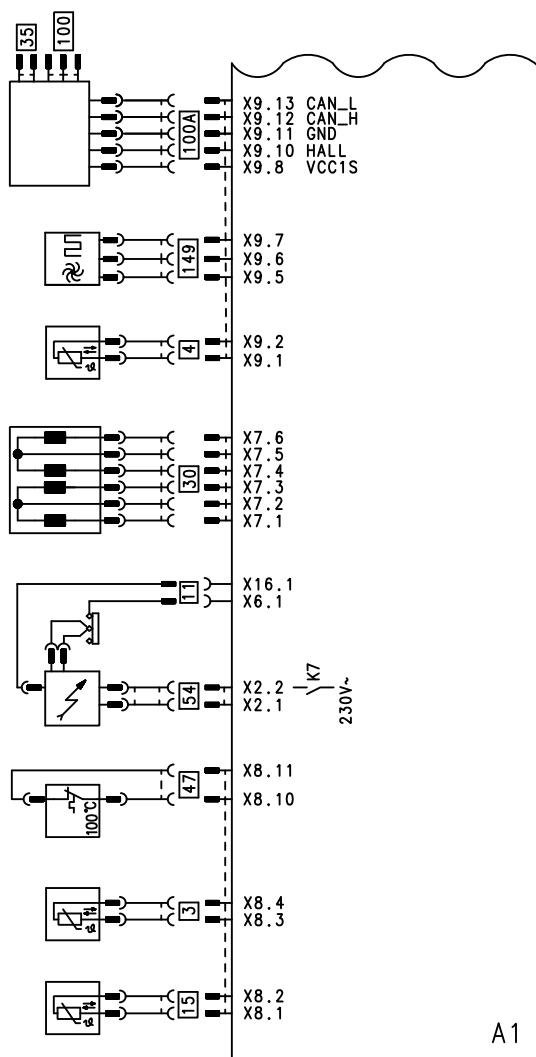
Degšanas kvalitātes kontrolei tiek mērīts dūmgāzu CO₂ vai O₂ saturs. Ar mērījumu rezultātu palīdzību tiek noteikts esošais gaisa skaitlis. Attiecība starp CO₂ vai O₂ saturu un gaisa skaitli λ ir atainota nākamajā tabulā.

Elektroniskā degšanas vadības ierīce (Turpinājums)**Gaisa skaitlis λ – CO₂- /O₂ saturs**

Gaisa skaitlis λ	O ₂ saturs (%)	CO ₂ saturs (%), izmantojot dabas gāzi E	CO ₂ saturs (%), izmantojot dabas gāzi LL	CO ₂ saturs (%), izmantojot sašķidrināto gāzi P
1,20	3,8	9,6	9,2	11,3
1,24	4,4	9,2	9,1	10,9
1,27	4,9	9,0	8,9	10,6
1,30	5,3	8,7	8,6	10,3
1,34	5,7	8,5	8,4	10,0
1,37	6,1	8,3	8,2	9,8
1,40	6,5	8,1	8,0	9,6
1,44	6,9	7,8	7,7	9,3
1,48	7,3	7,6	7,5	9,0

Optimālai degšanas vadībai sistēma, cikliski vai pēc sprieguma padeves pārtraukuma (ekspluatācijas pārtraukšana), automātiski kalibrējas. Degšana īslaicīgi tiek noregulēta uz maks. jonizācijas strāvas lielumu (atbilst gaisa skaitlim $\lambda=1$). Automātiskā kalibrēšanās tiek veikta neilgi pēc degļa ieslēgšanās un ilgst apm. 5 s. Turklāt īslaicīgi var būt paaugstināts CO emisijas līmenis.

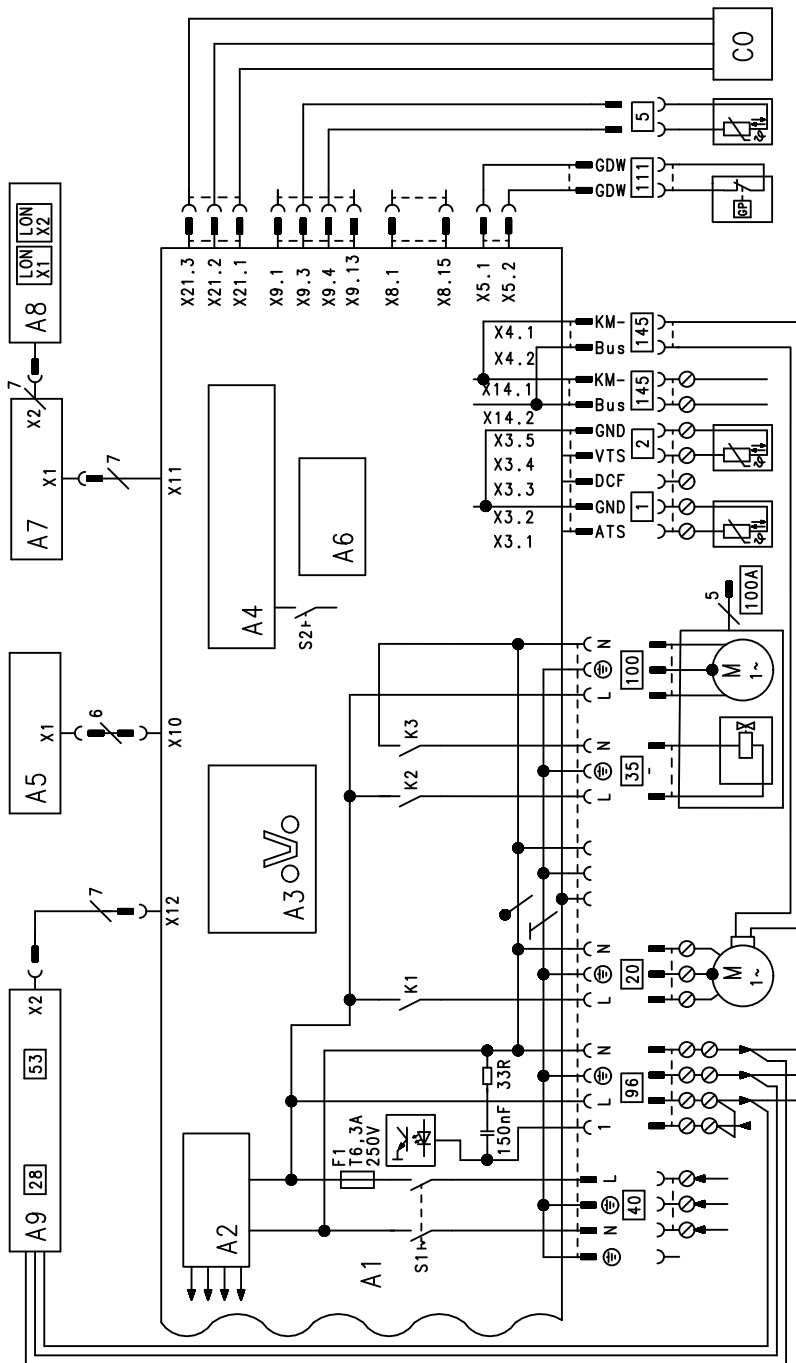
Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma – iekšējie pieslēgumi



Att. 75

- | | | | |
|------|---|-------|---|
| A1 | Galvenā vadības plate | 35 | Magnētiskais gāzes vārsts |
| X... | Elektriskā saskarne | 47 | Temperatūras ierobežotājs |
| 3 | Katla temperatūras sensors | 54 | Aizdedzes iekārta |
| 4 | Tikai tips B2KB:
Izejas temperatūras sensors | 100 | Ventilatora motors |
| 11 | Jonizācijas elektrods | 100 A | Ventilatora motora vadības ierīce |
| 15 | Dūmgāzu temperatūras sensors | 149 | Tikai tips B2KB:
Plūsmas kontrolierīce |
| 30 | Pārslēgšanas vārsta soļu motors | | |

Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma – iekšējie pieslēgumi



Att. 76

- | | | | |
|------|--|-------|---|
| A1 | Galvenā vadības plate | 2 | Hidrauliskā atdalītāja turpgaitas temperatūras sensors |
| A2 | Impulsu barošanas bloks | 5 | Tvertnes temperatūras sensors (tips B2HB) vai Komforta sensors (tips B2KB) (vadu kūļa kontaktdakša) |
| A3 | Optolink | 20 | Iekšējais cirkulācijas sūknis |
| A4 | Degļa vadības automātika | 35 | Magnētiskais gāzes vārsts |
| A5 | Vadības bloks | 40 | Elektrotīkla pieslēgums |
| A6 | Kodēšanas spraudnis | 96 | Papildaprīkojuma un Vitotrol 100 tīkla pieslēgums |
| A7 | Pieslēguma adapteris | 100 | Ventilatora motors |
| A8 | LON komunikācijas modulis (Vitonronic 200) | 100 A | Ventilatora motora vadības ierīce |
| A9 | Iekšējais paplašinājums H1 vai H2 | 111 | Gāzes spiediena kontroles relejs |
| S1 | Tīkla slēdzis | | |
| S2 | Atbloķēšanas taustiņš | | |
| X... | Elektriskā saskarne | | |
| 1 | Āra temperatūras sensors | | |



- 145 KM kopne
- CO CO kontrolierīce

Protokoli

Iestatījumu un mērījumu vērtības		Nepieciešamā vērtība	Pirmā nodošana ekspluatācijā	Tehniskā apkope / apkope
	Datums Paraksts			
Spiediens pie izslēgtas iekārtas	<i>mbar kPa</i>	≤ 57,5 ≤ 5,75		
Pieslēguma spiediens (hidrauliskais spiediens)				
<input type="checkbox"/> izmantojot dabasgāzi E	<i>mbar kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
<input type="checkbox"/> izmantojot dabasgāzi LL	<i>mbar kPa</i>	17-25 1,70-2,5		
<input type="checkbox"/> izmantojot sašķidrināto gāzi	<i>mbar kPa</i>	42,5-57,5 4,25-5,75		
<i>Gāzes veidu atzīmēt ar krustiņu</i>				
Oglekļa dioksīda saturs CO₂ izmantojot dabasgāzi				
▪ pie zemākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	7,5-9,5		
▪ pie augstākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	7,5-9,5		
izmantojot sašķidrināto gāzi				
▪ pie zemākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	8,8-11,1		
▪ pie augstākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	8,8-11,1		
Skābekļa saturs O₂				
▪ pie zemākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	4,0-7,6		
▪ pie augstākās siltuma jaudas	<i>tilp.-%</i>	4,0-7,6		
Oglekļa monoksīda saturs CO				
▪ pie zemākās siltuma jaudas	<i>ppm</i>	< 1000		
▪ pie augstākās siltuma jaudas	<i>ppm</i>	< 1000		

Tehniskie dati

Gāzes kondensācijas apkures iekārta (tips B2HB)

Nominālās siltumjaudas diapazons (dati atbilstoši EN 15502-1)					
$T_V/T_R = 50/30 \text{ }^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5) ^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60 \text{ }^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Nominālā siltuma jauda pie dzeramā ūdens uzsildīšanas	kW	1,7 - 16,0	1,7 - 17,2	2,4 - 23,7	1,6 (3,2) ^{*1} - 31,7
Nominālā siltuma slodze	kW	1,8 - 16,7	1,8 - 17,9	2,5 - 24,7	1,7 (3,3) ^{*1} - 33,0
Izstrādājuma ID-Nr.	CE-0085CN0050				
Aizsardzības veids	IP X4 atbilstoši EN 60529				
Aizsardzības klase	I				
Gāzes pieslēguma spiediens					
Dabasgāze	kPa	20	20	20	20
	mbar	2	2	2	2
Sašķidrinātā gāze	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. pieļauj. gāzes pieslēguma spiediens^{*2}					
Dabasgāze	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Sašķidrinātā gāze	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Nominālais spriegums	V	230			
Nominālā frekvence	Hz	50			
Nominālā strāva	A	6			
Ieejas drošinātājs (tīkls)	A	16			
Elektr. jaudas patēriņš					
▪ Piegādes brīdī	W	28	42	65	95
▪ Maks.	W	80	86	95	110
Pieļaujamā vides temperatūra					
▪ darbības laikā	°C	0 līdz +40			
▪ uzglabāšanas un transportēšanas laikā	°C	-20 līdz +65			
Elektroniskās temperatūras kontrolierīces iestatījums	°C	82			
Temperatūras ierobežotāja iestatījums (fiksēts)	°C	100			
Svars	kg	36,6	36,6	39,2	41,0
Pieļ. darba spiediens	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Izmēri					
Garums	mm	375	375	375	375
Platums	mm	450	450	450	450
Augstums	mm	800	800	800	800
Gāzes pieslēgums	R	½	½	½	½
Dūmgāzu pieslēgums	Ø mm	60	60	60	60
Pieplūdes gaisa pieslēgums	Ø mm	100	100	100	100

*1 Tikai ekspluatācijā ar sašķidrināto gāzi P

*2 Ja spiediens gāzes pieslēgumā ir lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu gāzes pieslēgumā, pirms iekārtas jāpieslēdz atsevišķs gāzes spiediena regulators.

Tehniskie dati (Turpinājums)

Nominālās siltumjaudas diapazons (dati atbilstoši EN 15502-1)					
$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	1,9 - 13	1,9 - 19	2,6 - 26	1,8 (3,5) ^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Pieslēguma vērtības attiecinātas uz maks. slodzi izmantojot gāzi					
Dabasgāze E	m ³ /h	1,77	1,89	2,61	3,49
Dabasgāze LL	m ³ /h	2,06	2,20	3,04	4,06
Sašķīdinātā gāze P	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,58

Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta (tips B2KB)

Nominālās siltumjaudas diapazons (dati atbilstoši EN 15502-1)

$T_V/T_R = 50/30$ °C	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5) ^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60$ °C	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Nominālā siltuma jauda pie dzeramā ūdens uzsildīšanas	kW	2,4 - 29,3	1,6 (3,2) ^{*1} - 33,5
Nominālā siltuma slodze	kW	2,5 - 30,5	1,7 (3,3) ^{*1} - 34,9

Izstrādājuma ID-Nr.	CE-0085CN0050		
Aizsardzības veids	IP X4 atbilstoši EN 60529		
Aizsardzības klase	I		
Gāzes pieslēguma spiediens			
Dabasgāze	mbar	20	20
	kPa	2	2
Sašķīdinātā gāze	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. pieļauj. gāzes pieslēguma spiediens^{*3}			
Dabasgāze	mbar	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5
Sašķīdinātā gāze	mbar	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75
Nominālais spriegums			
Nominālā frekvence	V	230	
Nominālā strāva	Hz	50	
leejas drošinātājs (tīkls)	A	6	
	A	16	
Elektr. jaudas patēriņš			
▪ Piegādes brīdī	W	65	95
▪ Maks.	W	108	123
Pieļaujamā vides temperatūra			
▪ darbības laikā	°C	0 līdz +40	
▪ uzglabāšanas un transportēšanas laikā	°C	-20 līdz +65	
Elektroniskās temperatūras kontrolierīces iestatījums	°C	82	
Temperatūras ierobežotāja iestatījums (fiksēts)	°C	100	

*1 Tikai ekspluatācijā ar sašķīdināto gāzi P

*3 Ja spiediens gāzes pieslēgumā ir lielāks par maksimāli pieļaujamo spiedienu gāzes pieslēgumā, pirms iekārtas jāpieslēdz atsevišķs gāzes spiediena regulators.

Tehniskie dati

Tehniskie dati (Turpinājums)

Nominālās siltumjaudas diapazons (dati atbilstoši EN 15502-1)			
$T_V/T_R = 50/30 \text{ }^\circ\text{C}$	kW	2,6 - 26	1,8 (3,5) ^{*1} - 35
$T_V/T_R = 80/60 \text{ }^\circ\text{C}$	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) ^{*1} - 32,5
Svars	kg	40,0	41,6
Pieļ. darba spiediens	bar	3	3
	MPa	0,3	0,3
Izmēri			
Garums	mm	375	375
Platums	mm	450	450
Augstums	mm	800	800
Gāzes pieslēgums	R	½	½
Dūmgāzu pieslēgums	Ø mm	60	60
Pieplūdes gaisa pieslēgums	Ø mm	100	100
Pieslēguma vērtības attiecinātas uz maks. slodzi izmantojot gāzi			
Dabasgāze E	m ³ /h	3,23	3,69
Dabasgāze LL	m ³ /h	3,75	4,30
Sašķidrinātā gāze P	kg/h	2,38	2,73

Norādījums!

Pieslēguma vērtības kalpo tikai dokumentācijai (piem., gāzes pasūtījumā) vai iestatījuma aptuvenai, volumetriskai papildu pārbaudei. Rūpnīcas iestatījuma dēļ gāzes spiedienus nedrīkst mainīt, novirzoties no šiem datiem. Atsauce: 15 °C, 1013 mbar (101,3 kPa).

^{*1} Tikai ekspluatācijā ar sašķidrināto gāzi P

Galējā ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija

Viessmann izstrādājumi ir pārstrādājami. Iekārtas komponentes un ekspluatācijas vielas neizmest sadzīves atkritumos.

Ekspluatācijas pārtraukšanai iekārtu atslēgt no sprieguma un komponentēm vajadzības gadījumā ļaut atdzist.

Visas komponentes ir jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

LV: Mēs iesakām izmantot Viessmann organizēto utilizācijas sistēmu. Ekspluatācijas vielas (piem., siltumnesējus) var utilizēt ar komunālās atkritumu savākšanas iestādes palīdzību. Citu informāciju sniegs Viessmann filiāle.

Atbilstības deklarācija

Vitodens 200-W, tips B2HB un B2KB

Mēs, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorfa, nesot vienotu atbildību, apliecinām, ka marķētais izstrādājums atbilst šādu direktīvu un regulu noteikumiem:

92/42/EEK	Lietderības koeficienta raksturlīkne
2009/142/EK	Gāzes iekārtu noteikumi; virzības perspektīva
2014/30/ES	EMS direktīva
2014/35/ES	Zemsprieguma direktīva
2009/125/EK	Ekodizaina pamatdirektīva
2010/30/ES	Energomarķējuma pamatdirektīva
811/2013	ES Regula „Energoefektivitātes marķējums“
813/2013	ES Regula „Energoefektivitātes prasības“

Izmantotie standarti:

DIN 4753: 2011-11
EN 15502-1: 2012 + A1: 2015
EN 15502-2-1: 2012
EN 15502-2-2: 2014
EN 55014-1: 2006 + A1: 2009 + A2: 2011
EN 55014-2: 2015
EN 60335-1: 2012 + AC: 2014
EN 60335-2-102: 2006 + A1: 2010
EN 61000-3-2: 2014
EN 61000-3-3: 2013
EN 62233: 2008 + groz. 1: 2008-11

Šis izstrādājums ir marķēts ar **CE-0085** atbilstoši minēto direktīvu noteikumiem.

Allendorfa, 2016. gada 1. maijs

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



pilnvarojumā Manfrēds Zommers (Manfred Sommer)

Ražotāja atbilstības deklarācija

Šis izstrādājums atbilst lietderības koeficienta Direktīvas (92/42/EEK) prasībām, kas attiecas uz **kondensācijas katliem**.

Ražotāja apliecinājums atbilstoši 1. BImSchV

Mēs, Viessmann Werke GmbH & Co. KG, D-35107 Allendorfa (Allendorf), apstiprinām, ka izstrādājums **Vitodens 200-W**, atbilst 1. BImSchV § 6 pantā paredzētajām NO_x robežvērtībām.

Allendorfa, 2016. gada 1. maijs

Viessmann Werke GmbH & Co. KG



pilnvarojumā Manfrēds Zommers (Manfred Sommer)

Pamatvārdu saraksts

1		H	
1. parametra līmeņa izsaukšana.....	53	Hidrauliskā pielāgošana.....	148
2		I	
2. parametra līmeņa izsaukšana.....	63	Iekārtas papildīšana.....	29
Ā		Iekārtas shēmas.....	48
Ārējā bloķēšana.....	143	Iekārtas spiediens.....	29
Ārējais pieprasījums.....	143	Iestatīt apkures jaudu.....	38
A		Izejas temperatūras sensors.....	110
Aizdedze.....	43	Izgatavotāja rakstiskais apstiprinājums	159
Aizdedzes elektrodi.....	43	Izplešanās trauks.....	46
Apkopes izvēlnes		Ī	
– aizvēršana.....	91	Īsie nolasījumi.....	92
– atvēršana.....	90	J	
Apkures jaudas pazemināšana.....	145	Jonizācijas elektrods.....	43
Apkures katla demontāža.....	107	K	
Apkures loku piesaiste.....	147	Katla temperatūras sensors.....	108
Apkures raksturīgā.....	48	Kodējumi, nododot ekspluatācijā.....	48
Apkures raksturīgās līmenis.....	50	Kombinētais gāzes regulators	36
Apkures raksturīgās slīpums.....	50	Komforta sensors.....	110
Atgaisošana.....	30	L	
Atgaisošanas programma.....	143	Liesmas apvalks.....	42
C		LON.....	50
Caurplūdes daudzuma ierobežotājs.....	46	– Komponenta numura iestatīšana.....	50
D		– Komponentu pārbaude.....	51
Darbības datu nolasīšana.....	91	– Traucējumu kontrole.....	51
Darbības principu apraksti.....	137	LON komunikācijas modulis.....	50
Darbības programmas pārslēgšana.....	142	M	
Darbības stāvokļu nolasīšana.....	91	Maisītāja motora rotācijas virziens	
Darbību norise.....	37	– Nomaiņa.....	113
Degkammeras tīrīšana.....	43	– Pārbaude.....	113
Degļa blīve.....	42	Maisītājs atvērts/aizvērts.....	113
Degļa demontāža.....	41	Membrānas izplešanās trauks.....	29
Degšanas kvalitātes pārbaude.....	47	N	
Degšanas vadības ierīce.....	148	Nodošanas ekspluatācijā asistents.....	32
Dīkstāves spiediens.....	36	Normālas telpas temperatūras vēlamā vērtība.....	49
Drošības ķēde	112	P	
Drošinātājs.....	113	Paplašinājums	
Dūmgāzu/ pieplūdes gaisa sistēmas hermētiskuma		– AM1.....	140
pārbaude.....	40	– EA1.....	141
Dūmgāzu temperatūras sensors.....	109	– Iekšējais H1.....	138
Dzeramā ūdens papildu uzsilde.....	137	– Iekšējais H2.....	139
E		Paplašināšanas komplekts apkures lokam ar maisī-	
Elektroniskā degšanas vadības ierīce.....	148	tāju.....	113
Elektrosavienojumu shēma.....	150, 151	Parametrs.....	53
F		Paroles	
Funkciju pārbaude.....	94	– maiņa.....	91
G		Paroju	
Gāzes pieslēguma spiediens.....	36	– atiestatīšana piegādes stāvoklī.....	91
Gāzes veida pāriestatīšana.....	35	Pazeminātās telpu temperatūras paaugstināšana... ..	145
Gāzes veids.....	35	Pazeminātā telpu temperatūras nepieciešamā vē-	
Grīdas žāvēšana.....	143	rtība.....	50
Grīdas žāvēšanas funkcija.....	143	Pieplūdes funkcija.....	143

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

Pieslēguma spiediens.....	35	Traucējumu menedžeris.....	51
Pirmā nodošana ekspluatācijā.....	28	Traucējumu vēsture.....	96
Plākšņu siltummainis.....	111	Turpgaitas temperatūras sensors.....	108
Priekšējās plātnes demontāža.....	11	Tvertnes temperatūras sensors.....	108
Protokols.....	153		
		Ū	
R		Ūdens kondensāta notece.....	43
Releju tests.....	94		
		U	
S		Uzpildes funkcija.....	29
Sajaukti saules kolektora loka pieslēgumi.....	112	Uzpildes ūdens.....	28
Saules kolektora loka pieslēgumi sajaukti.....	112	Uzsildīšanas laika samazināšana.....	146
Saules kolektora loka sūkņa raksturliktne.....	38, 39	Uzsildīšanas laiks.....	146
Sifons.....	28, 43		
Sildvirsmu tīrīšana.....	43	V	
		Valodas nomainīšana.....	32
T		Vitocom 100	
Tālvadības sistēma.....	147	– PIN koda ievadīšana.....	148
Tehniskās apkopes indikācijas nolasīšana.....	52	Vitotronic 200-H.....	114
Tehniskie dati.....	154		
Telpu temperatūras vēlamās vērtības iestatīšana.....	49	W	
Temperatūras ierobežotājs.....	112	WLAN iesaistīšana.....	50
Traucējumi.....	96		
Traucējumu kodi.....	96		





Norādījums par derīgumu

Izgat. Nr.:

7570775

7570779

7570776

7570780

7570777

7570778

Viessmann SIA
Āraišu iela 37
Rīga, LV-1039
Tālr: (+371)6 754 52 92
Fakss: (+371)6 780 11 92
E-pasts: info@viessmann.lv
Mājas lapas adrese: www.viessmann.com

5778 906 LV Paturam tiesības uz tehniskām izmaiņām