

Montāžas un servisa instrukcija

apkures tehnikas speciālistiem

VIESSMANN

Vitodens 100-W

Tips **B1HC, B1KC**, 6,5 līdz 35,0 kW

Pie sienas stiprināms gāzes kondensācijas katls

Dabasgāzes un sašķidrīnātās gāzes modelis

Norādījumus par derīgumu skat. pēdējā lpp.



VITODENS 100-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 iespējamām 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.
- Nepieskarties karstajām virsmām pie apkures katla, degļa, dūmgāzu sistēmas un cauruļvadiem.



Uzmanību

Elektrostatiskās izlādes rezultātā var tikt bojāti elektroniskie mezgli.

Pirms darbu sākšanas pieskarties saņemtiem 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	6
	Simboli	6
	Atbilstošs lietojums	6
	Informācija par izstrādājumu	7
	■ Vitodens 100-W, tips B1HC, B1KC	7
2. Montāžas sagatavošana	8
3. Montāžas gaita	Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža	11
	■ Apkures katla piekāršana pie sienas stiprinājuma	11
	■ Ūdens komponentu pieslēgumu montāža	11
	■ Gāzes pieslēgums	12
	■ Drošības vārsta pieslēgums un kondensācijas ūdens notece	13
	■ Sifona piepildīšana ar ūdeni	13
	■ Dūmgāzu un pieplūdes gaisa pieslēgums	13
	Priekšējās plātnes demontāža	15
	Vadības ierīces korpusa atvēršana	15
	Elektriskie pieslēgumi	16
	■ Vadu ievietošana	17
	■ Āra temperatūras sensors (papildaprīkojums)	17
	■ Vitotrol 100 pieslēgums	17
	■ Tīkla pieslēgums	18
	■ Pieslēguma vadu izvietošana un vadības ierīces korpusa aizvēršana	18
4. Pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude, apkope	Darba etapi – pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope	19
5. Gāzes veida pārstatīšana	Nomaiņa no izmantošanas ar sašķīdināto gāzi uz izmantošanu ar dabasgāzi	40
	■ Pārbaudīt CO ₂ saturu	41
6. Traucējumu novēršana	Darbību norise un iespējamie traucējumi	42
	Traucējumu indikācija displejā	42
	Remontdarbi	45
	■ Priekšējās plātnes demontāža	46
	■ Āra temperatūras sensors	46
	■ Katla temperatūras sensors	47
	■ Tvertnes temperatūras sensora pārbaude (gāzes kondensācijas iekārta)	48
	■ Temperatūras ierobežotāja pārbaude	49
	■ Izejas temperatūras sensora pārbaude (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)	50
	■ Dūmgāzu temperatūras sensora pārbaude	51
	■ Tilpuma plūsmas ierobežotāja nomaiņa (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)	52
	■ Plāksņu siltummaiņa pārbaude vai nomaiņa (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)	53
	■ Drošinātāja pārbaude	54
7. Detaļu saraksti	Montāžas mezglu pārskats	55
	Metāla detaļu montāžas mezgls	56
	Termoelementa montāžas mezgls	58
	Degļa montāžas mezgls	60
	Hidraulikas montāžas mezgls	62
	Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls	64
	Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls	66
	Vadības ierīces montāžas mezgls	68
	Citi piederumi	70



Satura rādītājs (Turpinājums)

8. Vadības ierīce	Funkcijas un ekspluatācijas nosacījumi no laika apstākļiem atkarīgam darbības režīmam	72
	■ Apkures raksturliktne no laika apstākļiem atkarīgai vadības ierīcei	72
	■ Pretaizsalšanas aizsardzības funkcija	72
9. Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma	73
10. Protokoli	Protokols	74
11. Tehniskie dati	75
12. Utilizācija	Galējā ekspluatācijas pārtraukšana un utilizācija	77
13. Apliecinājumi	Atbilstības deklarācija	78
	■ Ražotāja atbilstības deklarācija	78
14. Pamatvārdu saraksts	79







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).

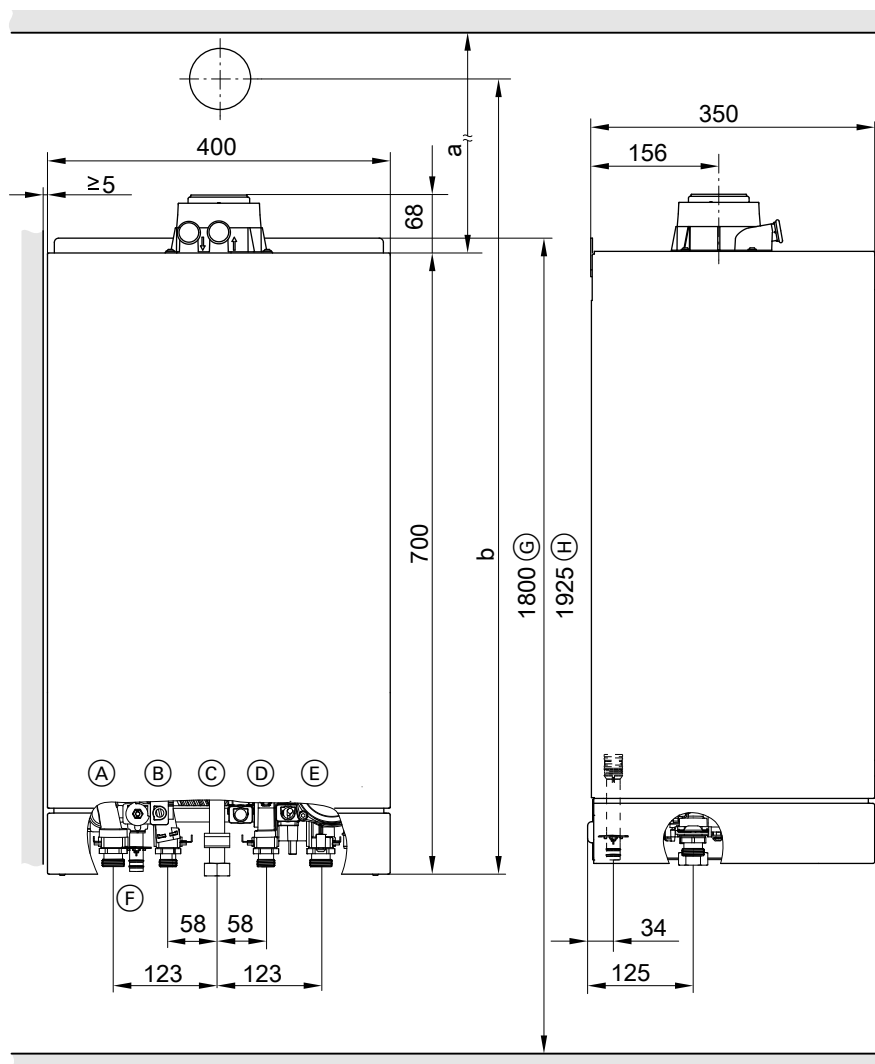
Informācija par izstrādājumu

Vitodens 100-W, tips B1HC, B1KC

Iestatīts ekspluatācijai, izmantojot dabasgāzi
Vitodens 100-W drīkst piegādāt tikai tām valstīm, kuras 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 apkures katla montāžai

Izmēri un pieslēgvietas



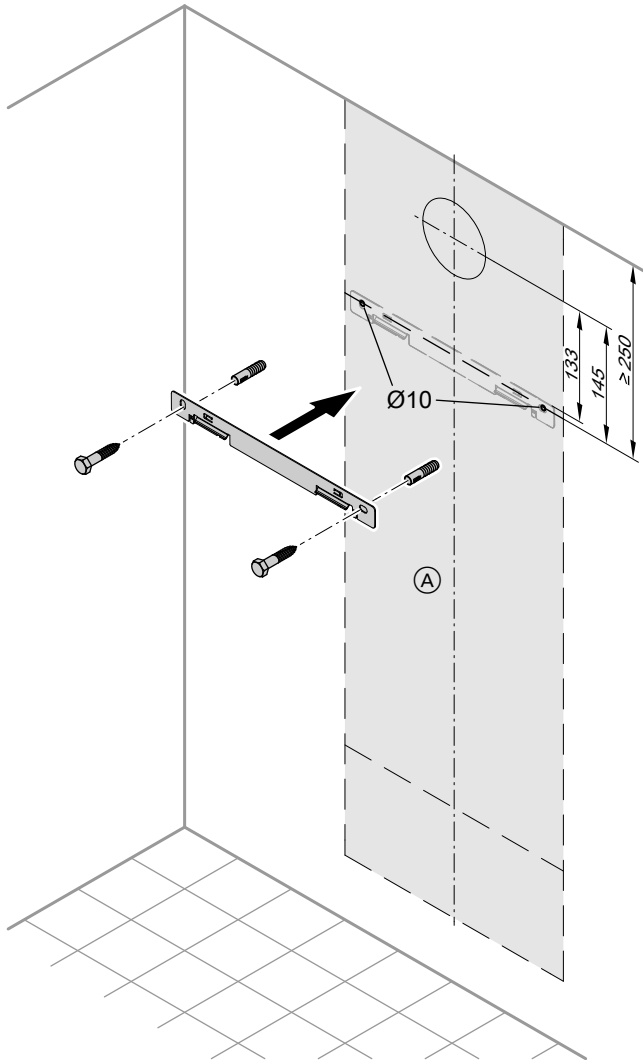
Att. 1

- (A) Apkures turpgaita
- (B) Gāzes kondensācijas iekārta:
Tvertnes turpgaita
Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta:
Karstais ūdens
- (C) Gāzes pieslēgums
- (D) Gāzes kondensācijas iekārta:
Tvertnes atpakaļgaita
Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta:
Aukstais ūdens
- (E) Apkures atpakaļgaita
- (F) Kondensācijas ūdens notecē/ noteces drošības
vārsts: Plastmasas šļūtene \varnothing 22 mm
- (G) Saistošs savienojumā ar apakšā novietotu karstā
ūdens tvertni
- (H) Ieteikums, veicot montāžu bez karstā ūdens tvertnes

Dūmgāzu pieplūdes gaisa sistēma	Izmērs	
	a	b
\varnothing 60/100	≥ 250	860
80/125	≥ 410	1005

Montāžas sagatavošana (Turpinājums)**Sienas stiprinājuma montāža**

Tikai montāžai bez montāžas palīglīdzekļiem vai montāžas rāmja



Att. 2

(A) Vitodens montāžas šablons

1. Komplektā iekļautos montāžas šablonus taisni novietot pie sienas.
2. Atzīmēt dībeļu caurumu vietas.
3. Izurbt $\varnothing 10$ mm dībeļu caurumus un ievietot tajos pievienotos dībeļus.

Norādījums!

Komplektācijā iekļautie dībeļi ir piemēroti sekojošiem būvmateriāliem:

- Betons
- Vertikāli perforētie ķieģeļi
- Vieglobetona dobjais bloks
- Dabie griestu paneļi no ķieģeļiem un betona
- Perforētais smilts-kaļķu ķieģelis
- Pilnais smilts-kaļķu bloks
- Dabīgais akmens ar blīvu struktūru
- Gāzbetons
- Ģipša paneļi
- Pilnais vieglobetona bloks
- Pilnais ķieģelis

Montāžas sagatavošana

Montāžas sagatavošana (Turpinājums)

4. Nofiksēt sienas stiprinājumu ar pievienotajām skrūvēm.

Montāžas palīgierīces vai montāžas rāmja montāža (iekļauts papildaprīkojumā)



Skat. montāžas palīgierīces vai montāžas rāmja montāžas pamācību

Pieslēgumu sagatavošana



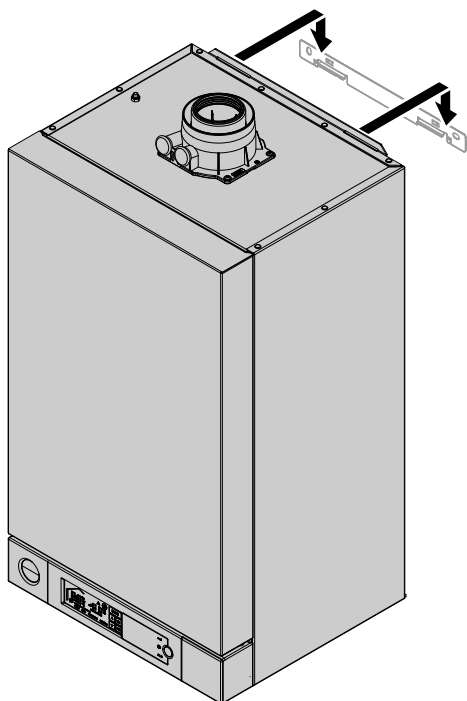
Uzmanību

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

1. Sagatavot ūdens komponentu pieslēgumus. Izskatīt apkures iekārtu.
2. Sagatavot gāzes pieslēgumu.
3. Sagatavot elektrības pieslēgumus.
 - Tīkla pieslēguma vads:
Elastīgi vadi $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$
PE vadu velciet garāku nekā aktīvos vadus L1 un N.
 - Papildaprīkojuma vadi:
2 dzīslu apvalkotais kabelis zemspriegumam,
min. $0,5 \text{ mm}^2$


Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža

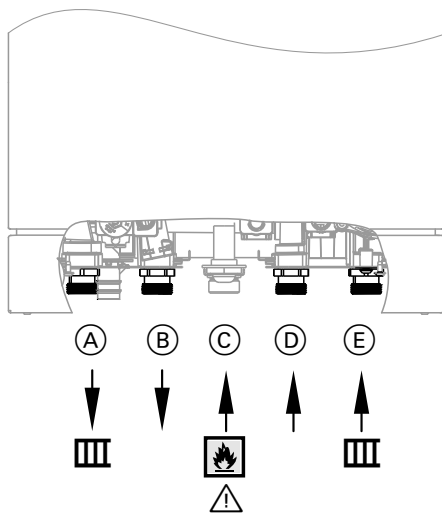
Apkures katla piekāršana pie sienas stiprinājuma



Att. 3

Ūdens komponentu pieslēgumu montāža

 Informāciju par apkures ūdens un dzeramā ūdens armatūras montāžu skatīt atsevišķā montāžas pamācībā.



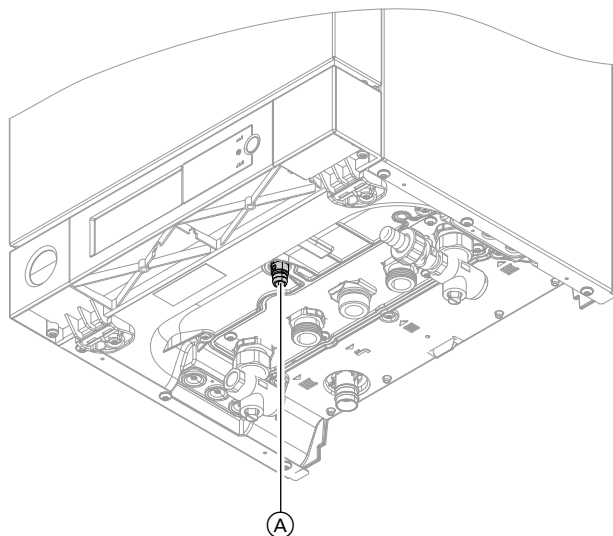
Att. 4

- | | |
|---|---|
| <p>(A) Apkures turpgaita</p> <p>(B) Gāzes kondensācijas iekārta:
Tvertnes turpgaita
Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta:
Karstais ūdens</p> <p>(C) Gāzes pieslēgums</p> | <p>(D) Gāzes kondensācijas iekārta:
Tvertnes atpakaļgaita
Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta:
Aukstais ūdens</p> <p>(E) Apkures atpakaļgaita</p> |
|---|---|

Iepildes mehānisma izplūdes pieslēgšana

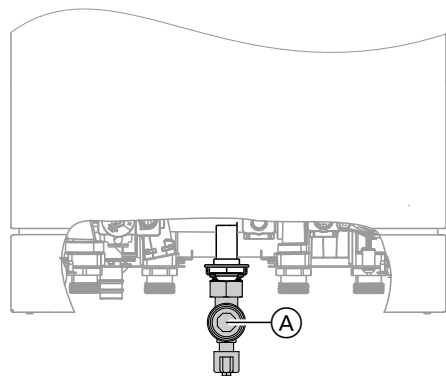
Tikai kombinētai gāzes kondensācijas iekārtai ar iepildes mehānismu

No pieslēguma (A) laiku pa laikam var izplūst nedaudz ūdens. Ja nepieciešams, pieslēgumu (A) ar šļūteni (objektā) pieslēgt notekūdeņu sistēmai.



Att. 5

Gāzes pieslēgums



Att. 6

1. Pieslēgt gāzes noslēgšanas krānu pie pieslēguma (A).
2. Pārbaudīt 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.



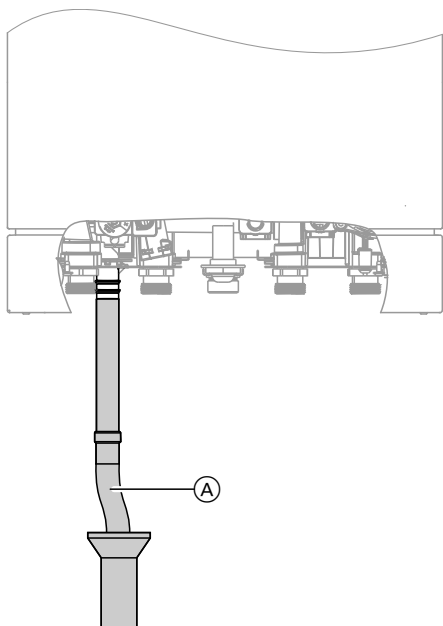
Uzmanību

Pārsniegts pārbaudes spiediens var radīt apkures katla un kombinētā gāzes regulatora bojājumus. Maks. pārbaudes pārspiediens 150 mbar (15 kPa). Ja noplūžu meklēšanai izmanto augstāku spiedienu, tad apkures katlu un kombinēto gāzes regulatoru jāatslēdz no galvenā vada (atskrūvēt skrūvsavienojumu).

3. Atgaisot gāzes vadu.

Apkures katla uzstādīšana un pieslēgumu montāža (Turpinājums)

Drošības vārsta pieslēgums un kondensācijas ūdens notecē



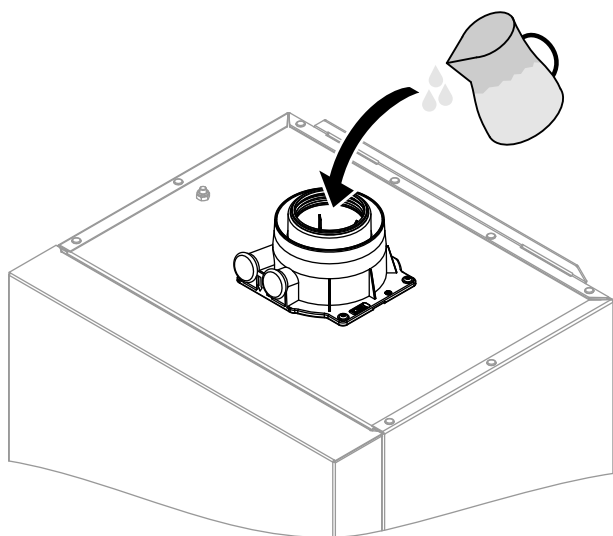
Att. 7

Kondensācijas ūdens cauruļvadu (A) pieslēgt notekūdeņu tīklam ar pastāvīgu kritumu un ar cauruļu ventilāciju, levērot vietējos priekšrakstus par notekūdeņiem.

Norādījums!

Pirms ekspluatācijas sākšanas piepildīt sifonu ar ūdeni.

Sifona piepildīšana ar ūdeni



Att. 8

Dūmgāzu pieslēgumā iepildīt min. 0,3 l ūdens.



Uzmanību

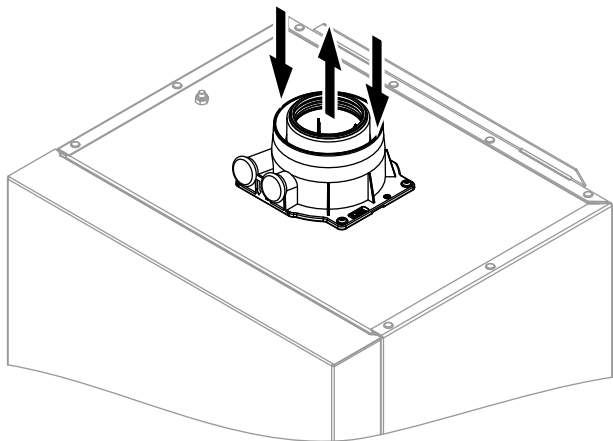
Pirmajā ekspluatācijas reizē pa kondensācijas ūdens pieslēguma izplūdes cauruli var izplūst dūmgāzes.

Pirms ekspluatācijas sākšanas noteikti piepildīt sifonu ar ūdeni.

Dūmgāzu un pieplūdes gaisa pieslēgums

Norādījums!

Uzlīmes „Sertificēta sistēma“ un „Firmas Skoberne GmbH“ dūmgāzes sistēma izmantot tikai kopā ar firmas Skoberne Viessmann dūmgāzu sistēmu.



Att. 9

Pieslēdziet dūmgāzu pienākošā gaisa vadu.



Skatīt dūmgāzu sistēmas montāžas pamācību

Vairāku Vitodens 100-W pieslēgums vienai kopējais dūmgāzu sistēmai

Ar katru pieslēgto apkures katlu pielāgot degļa jaudu dūmgāzu sistēmā:

- Vairāki pieslēgumi, skatīt 26. lpp.
- Dūmgāzu kaskāde, skatīt 30. lpp.

Norādījums!

Katram apkures katlam jāuzstāda atpakaļplūdes drošinātāju, kuru iespējams piegādāt kā papildaprīkojumu.

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.

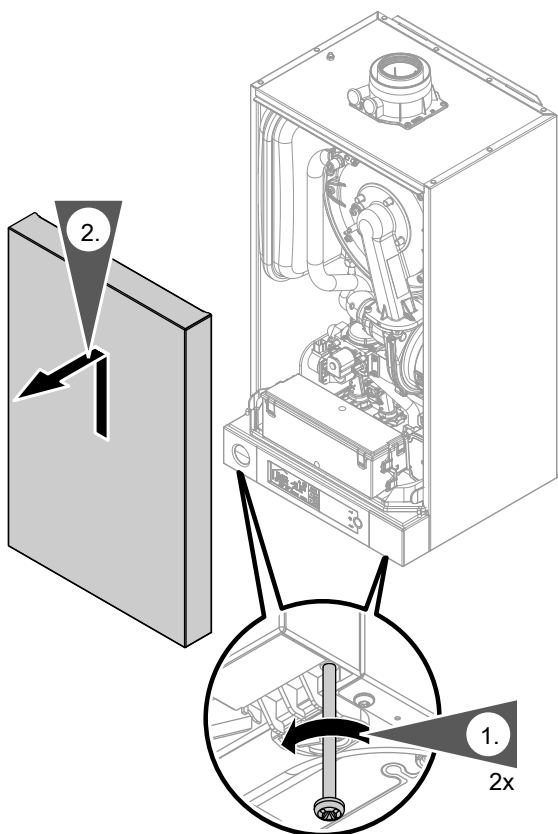


Bīstamība

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.

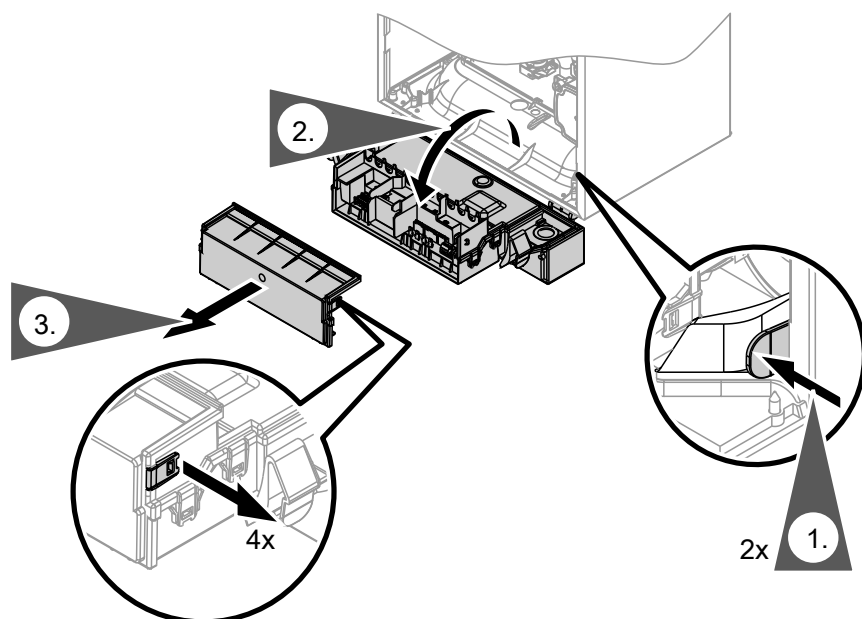
Priekšējās plātnes demontāža



Att. 10

1. Atskrūvēt apkures katla apakšpusē esošās skrūves, tās pilnībā neizskrūvējot.
2. Noņemt priekšējo plātni.

Vadības ierīces korpusa atvēršana




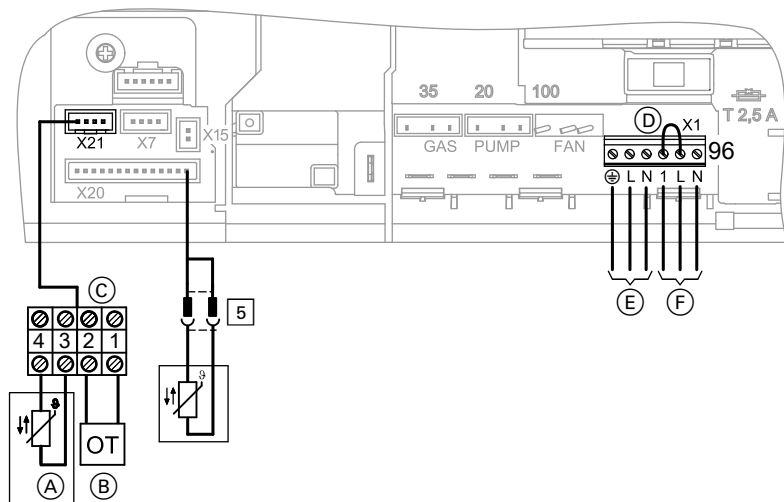
Att. 11

Vadības ierīces korpusa atvēršana (Turpinājums)



- !** **Uzmanību**
 Elektrostatiskā izlāde var sabojāt elektroniskos mezglus.
 Pirms darbu sākšanas pieskarties sazemētiem objektiem, piem., apkures vai ūdens caurulēm, lai novadītu statisko uzlādi.

Elektriskie pieslēgumi

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

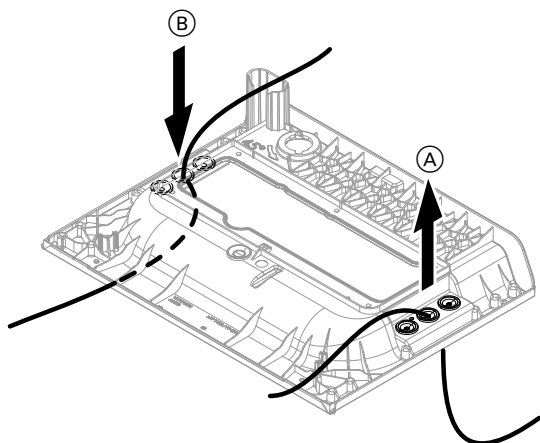


Att. 12

- (A) Tikai no laika apstākļiem atkarīgam darbības režīmam:
 Āra temperatūras sensors (papildaprīkojums)
 - (B) Open Therm ierīce
 Pieslēgšanas gadījumā noņemt tiltiņu (D).
 - (C) Pieslēguma vads
 - (D) Tiltslēgs
 - (E) Tīkla pieslēgums (230 V, 50 Hz).
 Skatīt 18. lpp.
 - (F) Vitotrol 100
 Pieslēgšanas gadījumā noņemt tiltiņu (D).
 Skat. atsevišķo montāžas pamācību
- [5] Tikai pie gāzes kondensācijas iekārtai: Tvertnes temperatūras sensors (spraudnis pie vadu kūļa ārpus vadības ierīces)
Norādījums!
 Gadījumā, ja gāzes kondensācijas iekārtu jāizmanto bez karstā ūdens tvertnes:
 Dzeramā ūdens temperatūras nepieciešamo vērtību iestatīt uz „-“.
 Skatīt lietošanas pamācību

Elektriskie pieslēgumi (Turpinājums)

Vadu ievietošana



Att. 13

- (A) Tīkla pieslēguma vads, tālvadības pieslēguma vads
- (B) Zemsprieguma vadi (sensoru vadi)

Āra temperatūras sensors (papildaprīkojums)

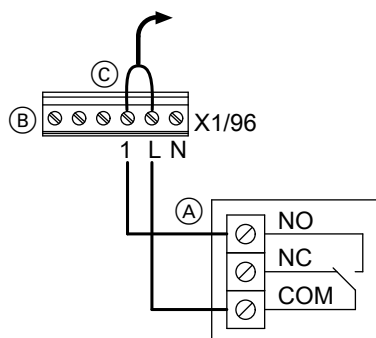
1. Uzmontēt ārējās temperatūras sensoru.

Montāžas vieta:

- Pie ziemeļu vai ziemeļrietumu sienas, 2 līdz 2,5 m augstumā no grīdas. Daudzstāvu ēkām 2. stāva augšpusē
- Nemontēt virs logiem, durvīm un ventilācijas atverēm
- Nedrīkst uzstādīt tieši zem balkona vai jumta notekas
- Nedrīkst pārklāt ar apmetumu
- Pieslēgums:
 - 2 dzīslu vads ar maksimālo garumu 35 m un šķērsgriezumu 1,5 mm²

2. Āra temperatūras sensoru pieslēgt pie spailēm 3 un 4 pie pieslēguma vada pie savienojuma vietas „X21“ (skatīt 16. lpp.).

Vitotrol 100 pieslēgums



Att. 14 Piemērs: Vitotrol 100, tips UTDB

- (A) Vitotrol 100, tips UTDB
- (B) Vadības ierīces spailis „X1/96“
- (C) Pieslēguma gadījumā noņemt tiltiņu.

Elektriskie pieslēgumi (Turpinājums)

Ieteicamais pieslēguma vads

- 2 dzīslu vads ar vada šķērsgriezumu: 1,5 mm² paredzēts 230 V~

Tīkla pieslēgums

Priekšraksti un direktīvas




Bīstamība

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

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

- 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 jābūt uzstādītai atbilstoši ierīkošanas noteikumiem stacionāri uzstādītajā elektrības instalācijā.

Papildus ieteicams uzstādīt universālo noplūdes strāvas aizsardzības ierīci (B klases FI slēdzi ) līdzstrāvai (noplūdes strāvai), kura var rasties, izmantojot energoefektīvus ekspluatācijas līdzekļus.

Tīkla pieslēguma vadam jāuzstāda maks. 16 A drošinātājs.



Bīstamība

Nepareizs kabeļa dzīslu pieslēgums var izraisīt smagas traumas un iekārtas bojājumus.

Nesamainīt vietām dzīslas „L1” un „N”.



Bīstamība

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

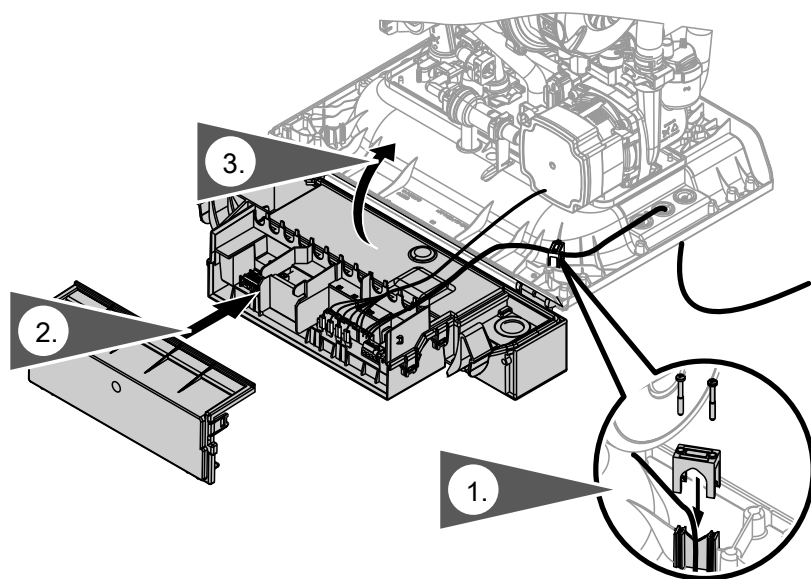
Pieslēguma vadu izvietošana un vadības ierīces korpusa aizvēršana



Uzmanību

Pieslēguma vadiem saskaroties ar karstām detaļām, tie tiek bojāti.

Pieslēguma vadus izvietojot un piestiprinot objektā, pievērst uzmanību tam, lai netiktu pārsniegta vadu maksimālā pieļaujamā temperatūra.



Att. 15



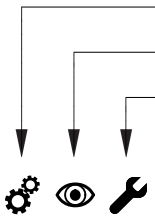
Darba etapi – pirmā nodošana ekspluatācijā, pārbaude un apkope

Pirmās nodošanas ekspluatācijā darba etapi

Pārbaudes darba etapi

Apkopes darba etapi

Lappuse



•	•	•	1. Apkures iekārtas piepildīšana.....	20
•	•	•	2. Apkures katla atgaisošana ar skalošanu.....	22
•	•	•	3. Gāzes veida pārstatīšana	22
•	•	•	4. Dīkstāves spiediena un pieslēguma spiediena mērīšana.....	23
•	•	•	5. Maks. apkures jaudas samazināšana.....	23
•	•	•	6. Cirkulācijas sūkņa sūkņēšanas jaudas pielāgošana apkures sistēmai.....	24
•	•	•	7. Degļa jaudas pielāgošana dūmgāzu iekārtai.....	25
•	•	•	8. Degļa iestatījumu izmaiņšana dūmgāzu sistēmas vairākiem pieslēgumiem vienam skurstenim.....	26
•	•	•	9. Ar vairākiem apkures katliem pie viena kopēja gāzes vada (dūmgāzu kaskāde) pielāgot degļa iestatījumus.....	30
•	•	•	10. CO ₂ satura pārbaude.....	32
•	•	•	11. Degļa demontāža	33
•	•	•	12. Degļa blīves un liesmas apvalka pārbaude.....	34
•	•	•	13. Elektroda pārbaude un regulēšana.....	34
•	•	•	14. Sildvirsmu tīrīšana.....	35
•	•	•	15. Kondensācijas ūdens noteces pārbaude un sifona tīrīšana.....	36
•	•	•	16. Degļa montāža	36
•	•	•	17. Membrānas spiediena izplešanās trauka un iekārtas spiediena pārbaude.....	37
•	•	•	18. Visu apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumu hermētiskuma pārbaude	
•	•	•	19. Dūmgāzu sistēmas brīvas caurplūdes un hermētiskuma pārbaude	
•	•	•	20. Elektrības pieslēgumu noturības pārbaude	
•	•	•	21. Gāzi vadošo detaļu hermētiskuma pārbaude pie darba spiediena	37
•	•	•	22. Priekšējā pārsega montāža.....	38
•	•	•	23. Komforta funkcijas Dzeramais ūdens iestatīšana.....	38
•	•	•	24. Displeja apgaismojumu iestatīt atbilstoši gaidstāves režīmam.....	38
•	•	•	25. Iestatīt displeja kontrastu.....	39
•	•	•	26. Iestatīt displeja vadības skaņas signālu.....	39
•	•	•	27. Iekārtas lietotāja instruēšana.....	39





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.

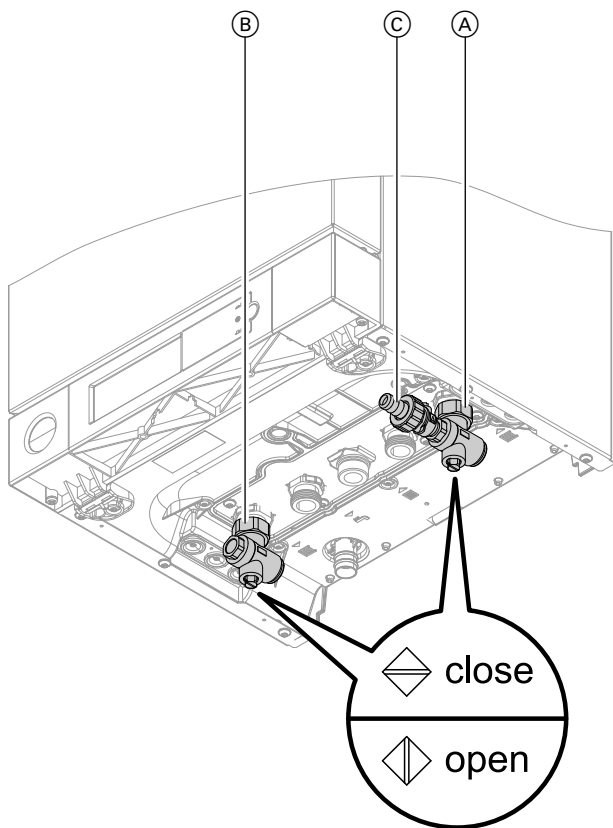
Uzpildes un papildināšanas ūdens pieļaujamā kopējā cietība

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

1. Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
2. Ieslēgt tīkla spriegumu.
3. Nospieš **MODE**.
4. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF** mirgo.
5. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
6. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
7. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.
9. Ar ▲/▼ iestatīt „1”.
10. **OK**, lai apstiprinātu.
Piepildīšana ir aktivizēta. Katla loka sūknis darbojas, 3 ceļu pārslēgšanas vārst pāriet vidējā pozīcijā. Funkcija pēc 30 min tiek automātiski pabeigta vai pēc tam, ka izslēgt tīkla slēdzis.



Apkures iekārtas piepildīšana (Turpinājums)



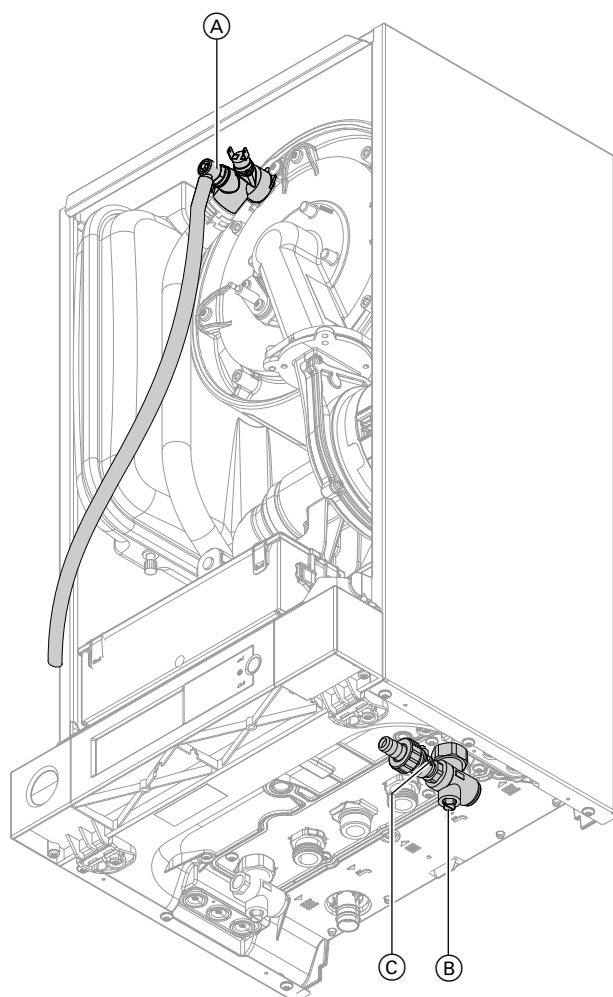
11. Atvērt noslēgvārstu (A) un (ja uzstādīts) (B).
12. Pieslēgt piepildīšanas cauruli pie krāna (C) un atvērt krānu (C).
13. Piepildīt apkures iekārtu. Minimālais iekārtas spiediens > 0,8 bar (80 kPa).
14. Aizvērt krānu (C).

Att. 16





Apkures katla atgaisošana ar skalošanu



1. Pieslēgt noteces šļūteni pie noslēgvārsta (A), izmantojot notekūdeņu sistēmas pieslēgumu.
2. Aizvērt noslēgvārstu (B).
3. Atgriezt krānus (A) un (C) un skalot ar tīkla spiedienu, līdz vairs nav dzirdami izplūstoša gaisa trokšņi.
4. Vispirms aizvērt krānu (A) un pēc tam krānu (C).
5. Noregulēt darba spiedienu $\geq 0,8$ bar (80 kPa), izmantojot krānu (C).
6. Atvērt noslēgvārstu (B).
7. Noņemt un uzglabāt noteces šļūteni.

Att. 17



Gāzes veida pārstatīšana

Piegādes stāvoklī apkures katls iestatīts ekspluatācijai, izmantojot dabasgāzi (G 20).

Lai darbinātu iekārtu ar citu gāzes veidu, jāiebūvē pārslēgšanas komplektu un tad ar vadības ierīci var pārstatīt gāzes veidu.

Iestatīto gāzes veidu un atbilstošās dūmgāzu emisijas robežvērtības ierakstīt sekojošajā tabulā.



Vērtības skatīt atsevišķā montāžas pamācībā.



Skat. atsevišķo montāžas pamācību

Iestatītais gāzes veids

	Gāzes veids	Datums	CO ₂ saturs %	O ₂ saturs %	CO saturs ppm
Piegādes stāvoklis	G 20		7,5 - 10,5		< 1000
Pāriestatīts uz					< 1000
Pāriestatīts uz					< 1000



Dīkstāves spiediena un pieslēguma spiediena mērīšana

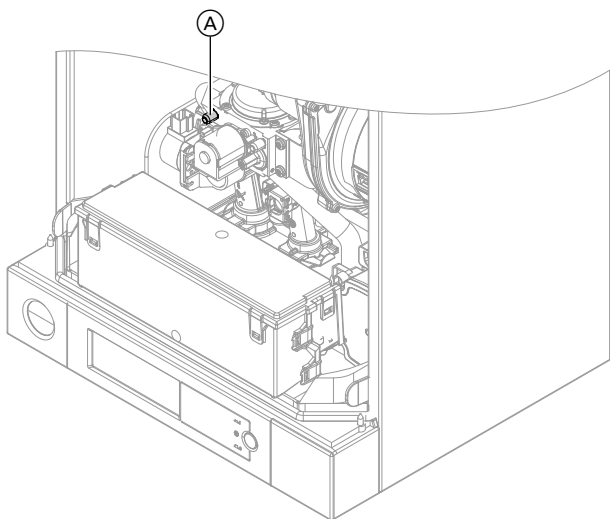


Bīstamība

Nepareizi iestatīta degļa izraisīta CO veidošanās var radīt nopietnus veselības traucējumus. Pirms un pēc darba izmērīt CO saturu gāzes iekārtās.

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. 18

1. Aizvērt gāzes noslēgkrānu.
2. Atskrūvēt kombinētā gāzes regulatora mērcaurules „IN” skrūvi (A), neizskrūvējot pilnībā, un pieslēgt manometru.

3. Atvērt gāzes noslēgkrānu.
4. Izmērīt spiedienu pie izslēgtas iekārtas. Nepieciešamā vērtība: maks. 57,5 mbar (5,75 kPa)
5. Apkures katlu nodot ekspluatācijā.

Norādījums!

Veicot pirmo nodošanu ekspluatācijā, ir iespējami iekārtas traucējumi, jo gāzes vadā ir gaiss. Pēc apm. 5 s „R” degļa atbloķēšanai apm. 2 s ilgi klikšķināt.

Veicot pārbaudi un iestatījumu procesu, jānodrošina pietiekamu siltuma novadišanu.

6. Izmērīt pieslēguma spiedienu (hidraulisko spiedienu). Nepieciešamā vērtība: Skatīt tipa datu plāksnīti.

Norādījums!

Pieslēguma spiediena mērīšanai izmantot piemērotus mēraparātus ar min. mērvienību 0,1 mbar (10 Pa).

7. Veikt pasākumus, atbilstoši nākamajai tabulai.
8. Izslēgt apkures katlu, aizgriezt gāzes noslēgšanas krānu, noņemt manometru. Ar skrūvi noslēgt mērcauruli (A).
9. Atvērt gāzes noslēgkrānu un ieslēgt ierīci.



Bīstamība

Gāzes noplūde pie mērcaurules var izraisīt eksploziju.

Pārbaudīt mērcaurules (A) hermētiskumu.

Pieslēguma spiediens (hidrauliskais spiediens)		Veicamie pasākumi
izmantojot dabasgāzi	izmantojot sašķidrināto gāzi	
zem 10 mbar (1,0 kPa)	zem 25 mbar (2,5 kPa)	Neuzsākt iekārtas ekspluatāciju, bet informēt gāzes apgādes uzņēmumu vai sašķidrinātās gāzes piegādātāju.
no 10 līdz 33 mbar (1,0 līdz 3,3 kPa)	25 līdz 57,5 mbar (no 2,5 līdz 5,75 kPa)	Apkures katlu nodot ekspluatācijā.
virs 33 mbar (3,3 kPa)	virs 57,5 mbar (5,75 kPa)	Pieslēgt pirms iekārtas atsevišķu gāzes spiediena regulatoru un iestatīt sākotnējo spiedienu (skatīt tipa datu plāksnīti). Informēt gāzes apgādes uzņēmumu vai sašķidrinātās gāzes piegādātāju.



Maks. apkures jaudas samazināšana

Maksimālo apkures jaudu iespējams samazināt atbilstoši iekārtas prasībām.

1. Nospiež **MODE**.
2. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
3. **OK**, lai apstiprinātu
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.



Maks. apkures jaudas samazināšana (Turpinājums)

4. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
5. **OK**, lai apstiprinātu Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
6. Ar ▲/▼ iestatīt „2”.
7. **OK**, lai apstiprinātu Labajā indikatora diapazonā mirgo iestatītās maksimālās apkures jaudas vērtība % no augstākās siltuma jaudas.
8. Ar ▲/▼ iestatīt vēlamo maks. apkures jaudu. Skatīt nākamo tabulu.

Norādījums!

Vērtības attiecas uz dabasgāzi G 20. Dūmgāzu un pieplūdes gaisa cauruļvads Ø 60/100 mm, 1 m garš.

9. **OK**, lai apstiprinātu. Iestatītā vērtība tiek pārņemta.
10. Pārbaudīt iestatīto siltuma jaudu, izmērot gāzes caurplūdi.

Siltumjauda [kW]	Iestatījums [%]		
	Nominālā siltuma jauda [kW]		
	19	26	35
35	—	—	90
34	—	—	87
33	—	—	85
32	—	—	82
31	—	—	80
30	—	—	77
29	—	—	74
28	—	—	72
27	—	—	69

Siltumjauda [kW]	Iestatījums [%]		
	Nominālā siltuma jauda [kW]		
	19	26	35
26	—	80	67
25	—	77	64
24	—	74	62
23	—	71	59
22	—	68	56
21	—	65	54
20	—	61	51
19	58	58	49
18	55	55	46
17	52	52	44
16	49	49	41
15	46	46	38
14	43	43	36
13	40	40	33
12	37	37	31
11	34	34	28
10	31	31	26
9	28	28	23
8	25	25	20
7	22	22	18
6	19	19	15
5	15	15	—



Cirkulācijas sūkņa sūkņēšanas jaudas pielāgošana apkures sistēmai

Cirkulācijas sūkņa sūkņēšanas jauda piegādes stāvoklī ir iestatīta ar šādām vērtībām:

■ **Pie dzeramā ūdens uzsildīšanas:**

Apgriezienu skaits 100 %

■ **Apkures režīmā bez āra temperatūras sensora:**

Nominālā siltuma jauda [kW]	19	26	35
Apgriezienu skaits (%)	72	80	100

Apgriezienu skaitu izmainīt nav iespējams.

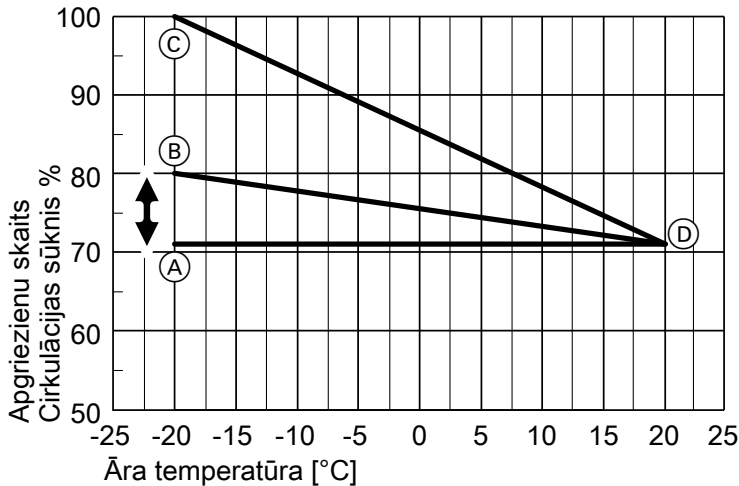
■ **Apkures režīmā ar āra temperatūras sensoru:**

Nominālā siltuma jauda [kW]	19	26	35
Min. apgriezienu skaits (%)	72	72	72
Maks. apgriezienu skaits (%)	72	80	100

Maks. apgriezienu skaitu iespējams izmainīt. Skatīt nākamo nodaļu.



Cirkulācijas sūkņa sūknēšanas jaudas... (Turpinājums)



Att. 19

- (A) Maks. apgriezienu skaits 19 kW
 (B) Maks. apgriezienu skaits 26 kW

- (C) Maks. apgriezienu skaits 35 kW
 (D) Min. apgriezienu skaits

Maks. apgriezienu skaita mainīšana

Iespējams tikai ekspluatācijas režīmā ar āra temperatūras sensoru

- Nospiest **MODE**.
- ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
- OK**, lai apstiprinātu. Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
- Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
- OK**, lai apstiprinātu. Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
- Ar ▲/▼ iestatīt „6”.
- OK**, lai apstiprinātu. Labajā indikatora diapazonā mirgo iestatītais maks. apgriezienu skaits %.
- Ar ▲/▼ nomainīt apgriezienu skaita vērtību. Maks. apgriezienu skaits un regulēšanas diapazons ir atkarīgs no iekārtas specifiskajiem parametriem.
- OK**, lai apstiprinātu. Iestatītā vērtība tiek pārņemta.



Degļa jaudas pielāgošana dūmgāzu iekārtai

Lai pielāgotu degļa jaudu iekārtas dūmgāzu caurules garumam, iespējams iestatīt korekcijas koeficientu.

- Nospiest **MODE**.
- ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
- OK**, lai apstiprinātu. Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
- Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
- OK**, lai apstiprinātu. Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
- Ar ▲/▼ iestatīt „3”.
- OK**, lai apstiprinātu. Labajā indikatora diapazonā mirgo iestatītais korekcijas koeficients.
- Pieslēgtās dūmgāzu iekārtas nepieciešamo korekcijas koeficientu skatīt nākamajā tabulā.
- Ar ▲/▼ nomainīt korekcijas koeficientu.
- OK**, lai apstiprinātu. Iestatītā vērtība tiek pārņemta.


Degļa jaudas pielāgošana dūmgāzu iekārtai (Turpinājums)

Labojuma.koeficients		0	1	2	3	4	5	6
Dūmgāzu sistēma	Nominālā siltuma jauda (kW)	Maks. caurules garums (m)						
No telpas gaisa atkarīgs darbības režīms Ø 60 mm	19	0	1	8	15	—	—	—
	26	0	4	10	15	—	—	—
	35	3	10	17	25	—	—	—
No telpas gaisa neatkarīgs darbības režīms Ø 60/100 mm koaksiāla	19	0	1	5	9	13	17	20
	26	0	2	5	9	13	16	20
	35	2	8	14	20	—	—	—
No telpas gaisa atkarīgs darbības režīms Ø 80 mm	19	12	25	—	—	—	—	—
	26	25	—	—	—	—	—	—
	35	25	—	—	—	—	—	—
No telpas gaisa neatkarīgs darbības režīms Ø 80/125 mm koaksiāla	19	4	12	22	25	—	—	—
	26	16	25	—	—	—	—	—
	35	20	25	—	—	—	—	—


Degļa iestatījumu izmaiņšana dūmgāzu sistēmas vairākiem pieslēgumiem vienam skurstenim

Pieslēdzot vairākas Vitodens 100-W vienai kopējai dūmgāzu sistēmai:
Katram pieslēgtajam katlam ar korekcijas koeficientu pielāgot degļa iestatījumus dūmgāzu sistēmai.

Iekārtas nosacījumi:

- Kopējs dūmgāzu cauruļvads šahtā Ø 100 mm
- Dūmgāzu / gaisa pieplūdes sistēmas savienojuma cauruļvads no apkures katla uz šahtu Ø 80/125 mm

- Šahtas minimālais šķērsgriezums
 - Kvadrātisks 175 x 175 mm
 - Apaļš Ø 195 mm
- Stāva augstums vismaz 2,5 m
- Maks. 6 apkures katli ar vienādu nominālo siltumjaudu dūmgāzu sistēmā

1. Nospiež **MODE**.

2. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.

3. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.

4. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.

5. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.

6. Ar ▲/▼ iestatīt „4”.

7. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.

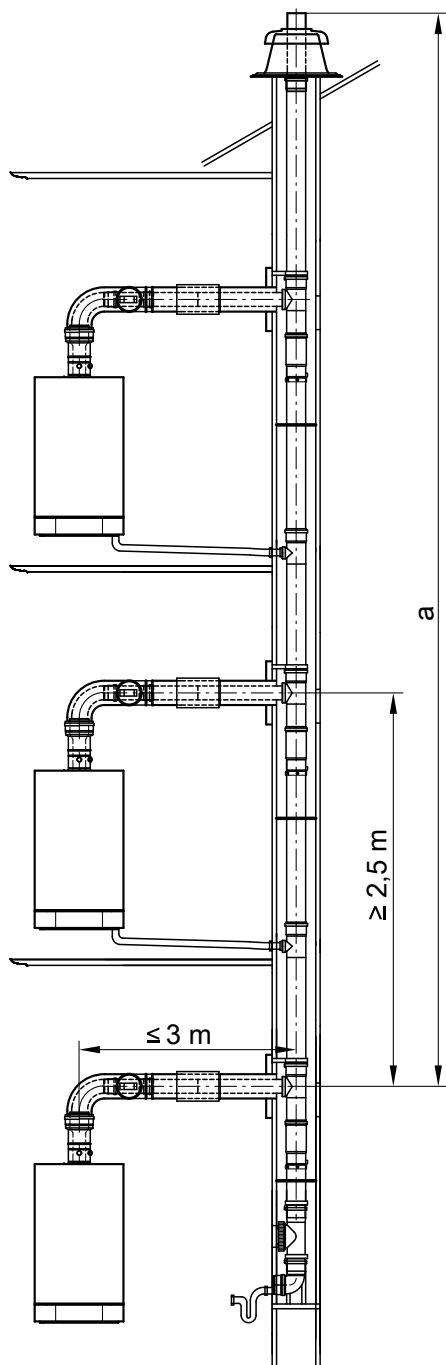
8. Pieslēgtās dūmgāzu iekārtas apstākļiem nepieciešamo korekcijas koeficientu skatīt sekojošās tabulās.

9. Ar ▲/▼ iestatīt korekcijas koeficientu.

10. **OK**, lai apstiprinātu. Iestatītā vērtība tiek pārņemta.



Viens apkures katls katram stāvam



Att. 20

Nominālā siltuma jauda 19 kW

Apkures katlu skaits	2	3	4	5	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)				
0					
1	≤ 25	≤ 12			
2	–	> 12 ≤ 25	≤ 17	≤ 14	≤ 13
3	–	–	> 17 ≤ 25	> 14 ≤ 19	> 13 ≤ 17
4	–	–	–	> 19 ≤ 24	> 17 ≤ 20



Apkures katlu skaits	2	3	4	5	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)				
5	–	–	–	> 24 ≤ 25	> 20 ≤ 23
6	–	–	–	–	> 23 ≤ 25

Nominālā siltuma jauda 26 kW

Apkures katlu skaits	2	3	4	5	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)				
0					
1	≤17				
2	> 17 ≤ 25	≤17			
3	–	> 17 ≤ 25	≤17	≤14	≤13
4	–	–	> 17 ≤ 21	> 14 ≤ 17	> 13 ≤ 15
5	–	–	> 21 ≤ 25	> 17 ≤ 20	> 15 ≤ 17
6	–	–	–	> 20 ≤ 22	> 17 ≤ 19

Nominālā siltuma jauda 35 kW

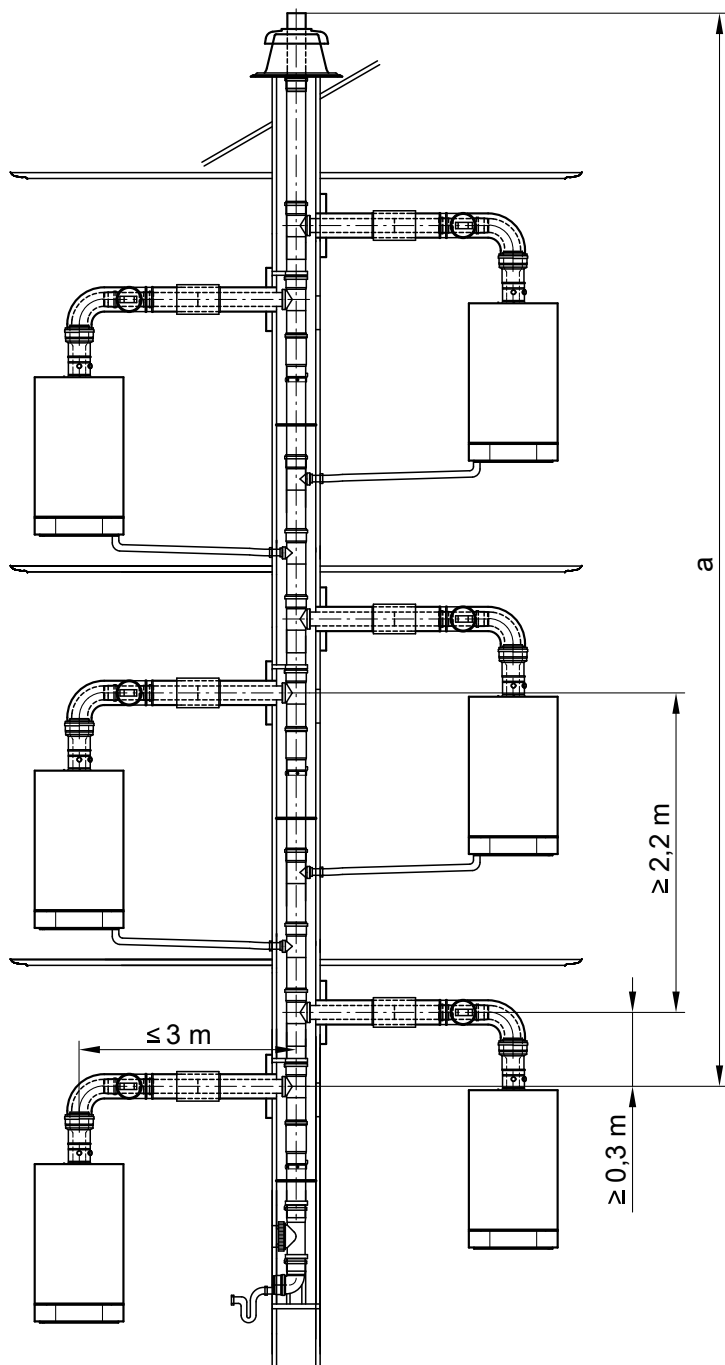
Apkures katlu skaits	2	3	4	5	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)				
0					
1	≤10				
2	> 10 ≤ 25	≤11			
3	–	> 11 ≤ 17			
4	–	> 17 ≤ 22	≤ 14	≤ 13	
5	–	> 22 ≤ 25	> 14 ≤ 17	> 13 ≤ 14	≤ 13
6	–	–	> 17 ≤ 20	> 14 ≤ 16	> 13 ≤ 15

Norādījums!

Korekcijas koeficients izmaina apkures katla modulācijas diapazonu.



2 apkures katli uz stāvu



Att. 21

Nominālā siltuma jauda 19 kW

Apkures katlu skaits	2	4	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤15	≤5	≤5
2	–	> 5 ≤ 12	> 5 ≤ 8
3	–	> 12 ≤ 15	> 8 ≤ 12
4	–	–	> 12 ≤ 15
5	–	–	–
6	–	–	–



Nominālā siltuma jauda 26 kW

Apkures katlu skaits	2	4	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤15		
2	–	≤8	≤6
3	–	> 8 ≤ 13	> 6 ≤ 8
4	–	> 13 ≤ 15	> 8 ≤ 10
5	–	–	> 10 ≤ 12
6	–	–	> 12 ≤ 14

Nominālā siltuma jauda 35 kW

Apkures katlu skaits	2	4	6
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤9		
2	> 9 ≤ 15	≤6	≤5
3	–	> 6 ≤ 8	> 5 ≤ 6
4	–	> 6 ≤ 11	> 6 ≤ 7
5	–	> 11 ≤ 14	> 7 ≤ 8
6	–	> 14 ≤ 15	> 8 ≤ 9

Norādījums!

Korekcijas koeficients izmaina apkures katla modulācijas diapazonu.



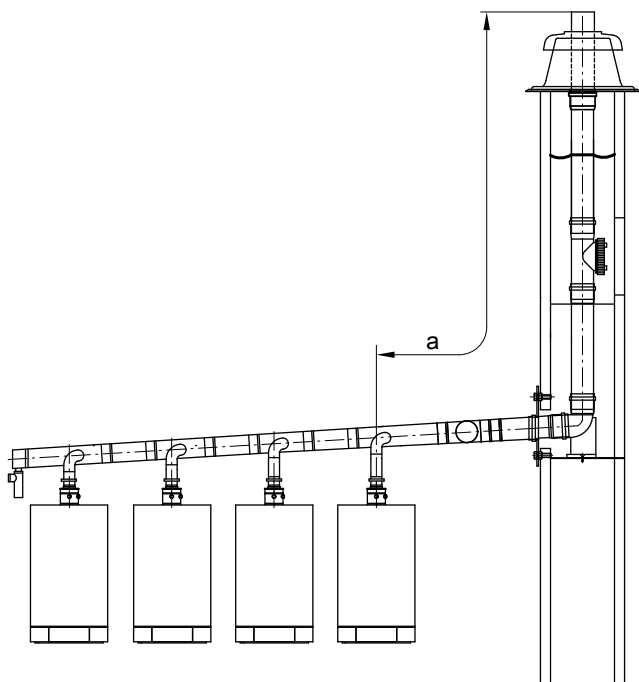
Ar vairākiem apkures katliem pie viena kopēja gāzes vada (dūmgāzu kaskāde) pielāgot degļa iestatījumus

Katram pieslēgtajam katlam ar korekcijas koeficientu pielāgot degļa iestatījumus dūmgāzu sistēmai.

Iekārtas nosacījumi:

- Kopējais dūmgāzu savākšanas vads \varnothing 100 mm
- Maks. 4 apkures katli ar vienādu nominālo siltumjaudu dūmgāzu sistēmā

1. Nospiež **MODE**.
2. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF** mirgo.
3. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
4. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
5. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
6. Ar ▲/▼ iestatīt „4”.
7. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.
8. Pieslēgtās dūmgāzu iekārtas apstākļiem nepieciešamo korekcijas koeficientu skatīt sekojošās tabulās.
9. Ar ▲/▼ iestatīt korekcijas koeficientu.
10. **OK**, lai apstiprinātu. Iestatītā vērtība tiek pārņemta.



Att. 22

Nominālā siltuma jauda 19 kW

Apkures katlu skaits	2	3	4
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤25	≤ 8	≤ 3
2	–	> 8 ≤ 24	> 3 ≤ 11
3	–	> 24 ≤ 25	> 11 ≤ 21
4	–	–	> 21 ≤ 25
5	–	–	–
6	–	–	–

Nominālā siltuma jauda 26 kW

Apkures katlu skaits	2	3	4
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤17	≤ 4	
2	> 17 ≤ 25	> 4 ≤ 14	≤ 5
3	–	> 14 ≤ 25	> 5 ≤ 11
4	–	–	> 11 ≤ 16
5	–	–	> 16 ≤ 22
6	–	–	> 22 ≤ 25

Nominālā siltuma jauda 35 kW

Apkures katlu skaits	2	3	4
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
0			
1	≤ 9	≤ 2	
2	> 9 ≤ 25	> 2 ≤ 7	≤ 2
3	–	> 7 ≤ 14	> 2 ≤ 5



Apkures katlu skaits	2	3	4
Korekcijas koeficients (iestatīšanas vērtība)	Dūmgāzu cauruļvada garums a (m)		
4	–	> 14 ≤ 19	> 5 ≤ 8
5	–	> 19 ≤ 25	> 8 ≤ 12
6	–	–	> 12 ≤ 15

Norādījums!

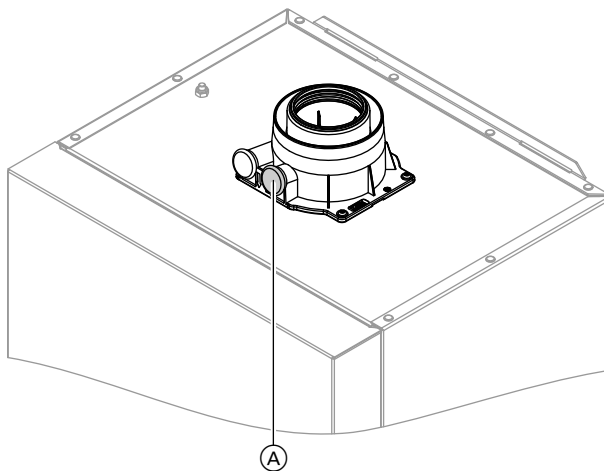
Korekcijas koeficients izmaina apkures katla modulācijas diapazonu.



CO₂ satura pārbaude

Norādījums!

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



Att. 23

1. Pieslēgt dūmgāzu ķīmiskā sastāva noteikšanas ierīci dūmgāzu atverei (A) pie katla pieslēguma detaļas.
2. Ieslēgt apkures katlu un pārbaudīt hermētiskumu.



Bīstamība

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

3. Lai veiktu CO₂ satura pārbaudi, degļa jaudu var iestatīt manuāli.
 1. Nospiežot **MODE**.
 2. ▲/▼ tik bieži, līdz „SERV“ parādās.
 3. **OK**, lai apstiprinātu. Displejā parādās **OFF**. Pārbaudes režīms nav aktīvs.
 4. Ar ▲/▼ iestatīt degļa jaudu:

Indikācija Displejs	Degļa jauda
OFF	0 %
—	20 %
--	40 %
---	60 %
----	80 %
-----	100 %

5. Izvēlēto iestatījumu apstiprināt ar **OK**. Stabiņi vairs nemirgo.

4. Noteikt augstākās siltuma jaudas (100 %) CO₂ saturu. CO₂ saturam jābūt robežās no 7,0 līdz 10,5 %.

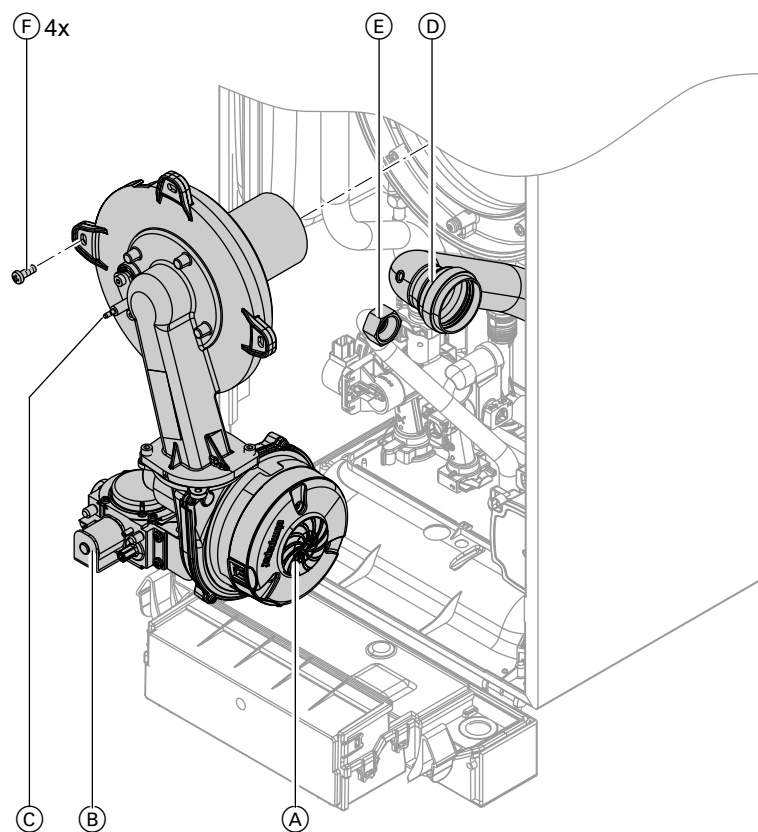


CO₂ satura pārbaude (Turpinājums)

5. Izmērīt zemākās siltuma jaudas (20 %) CO₂ saturu.
CO₂ saturam jābūt apm. par 0,5 līdz 0,9 % zemākam nekā augstākās siltuma jaudas vērtība.
6.
 - Ja CO₂ saturs ir norādītajās robežās, pāriet uz 8. punktu.
 - Ja CO₂ saturs **nav** norādītajās robežās, pārbaudīt dūmgāzu / pieplūdes gaisa sistēmas hermētiskumu un novērst iespējamās noplūdes.
Ja nepieciešams, nomainīt kombinēto gāzes regulatoru.
7. Vēlreiz izmērīt augstākās un zemākās siltuma jaudas CO₂ saturu.
8. Pabeigt pārbaudes režīmu:
 1. ▲/▼ tik bieži, līdz „SERV” mirgo.
 2. OK, lai apstiprinātu.
Mirgo iestatītā vērtība.
 3. ▼ tik bieži, līdz **OFF** mirgo.
 4. OK, lai apstiprinātu.
Ja parādās „SERV”, pārbaudes režīms ir beidzies.
9. Pārtraukt apkures katla ekspluatāciju, demontēt dūmgāzu ķīmiskā sastāva noteikšanas ierīci un noslēgt dūmgāzu atveri (A).



Degļa demontāža



Att. 24

1. Izslēgt tīkla spriegumu.
2. Bloķēt gāzes padevi.
3. Atvienot elektrības vadus no ventilatora motora (A), kombinētā gāzes regulatora (B) un elektrodiem (C).
4. Atvienot Venturi pagarinājumu (D) no korpusa.
5. Atskrūvēt gāzes pieslēguma cauruli (E).
6. Atskrūvēt 4 skrūves (F) un noņemt degli.



Uzmanību

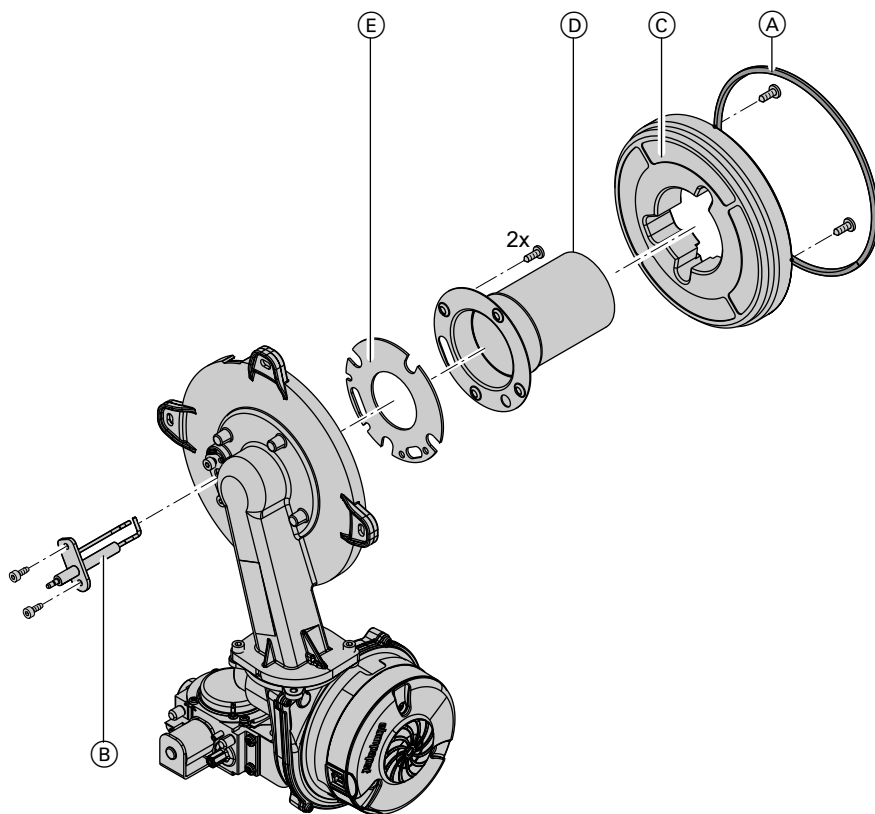
Lai izvairītos no bojājumiem,
Degli nenovietot uz liesmas apvalka!



Degļa blīves un liesmas apvalka pārbaude

Pārbaudīt, vai nav bojāta degļa blīve (A), ja nepieciešams, nomainīt.

Ja liesmas apvalks ir bojāts, tas ir jānomaina.



Att. 25

1. Demontēt elektrodus (B).
2. Atskrūvēt 2 Torx skrūves un noņemt siltumizolācijas gredzenu (C).
3. Atskrūvēt 2 Torx skrūves un noņemt degli (D) un tā blīvi (E).
4. Piemontēt jaunu liesmas apvalku (D) ar jaunu blīvi (E) un pieskrūvēt.
Stiprinājuma skrūvju griezes moments: 3,5 Nm
5. Piemontēt siltumizolācijas gredzenu (C).
Stiprinājuma skrūvju griezes moments: 3,5 Nm
6. Uzstādīt elektrodu (B).
Stiprinājuma skrūvju griezes moments: 4,5 Nm

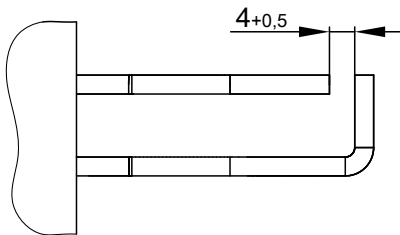
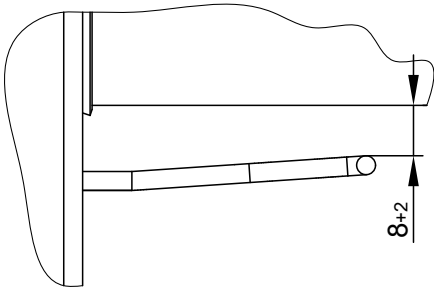


Elektroda pārbaude un regulēšana

1. Pārbaudīt elektroda nolietojumu un tīrību.
2. Notīrīt elektrodu ar nelielu suku (neizmantojot stieplu suku) vai slīppapīru.



Elektroda pārbaude un regulēšana (Turpinājums)



Att. 26

3. Pārbaudiet atstarpes. Ja atstarpes nav pareizas vai elektrods ir bojāts, elektrodu ar to blīvēm nomainīt un noregulēt atstarpes. Elektroda stiprinājuma skrūves pievilkt ar 4,5 Nm pievilšanas griezes momentu.



Sildvirsmu tīrīšana



Uzmanību

Uz siltummaiņa apkures gāzes skartajām virsmām nedrīkst būt skrumbu, tās var radīt koroziju.

Sildvirsmas netīrīt ar suku.



Uzmanību

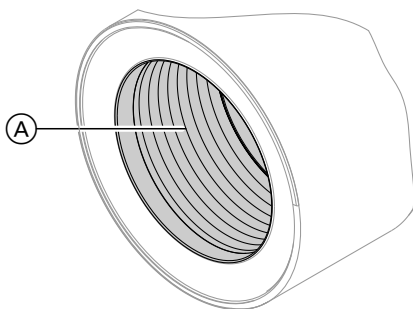
Tīrot ar suku, esošās nogulsnes var nosēties spirāles atverēs.

Sildvirsmas netīrīt ar suku.

Norādījums!

Siltummaiņa virsmas iekrāsošanās ir normālas ekspluatācijas sekas. Tās neietekmē siltummaiņa darbību un kalpošanas ilgumu.

Nav nepieciešams izmantot ķīmiskus tīrīšanas līdzekļus.

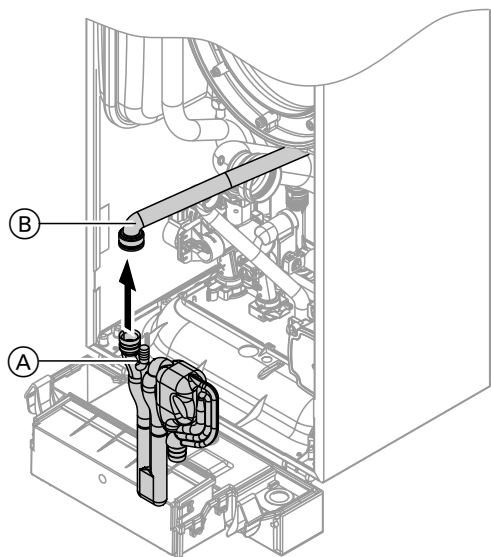


Att. 27

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.



Kondensācijas ūdens noteces pārbaude un sifona tīrīšana

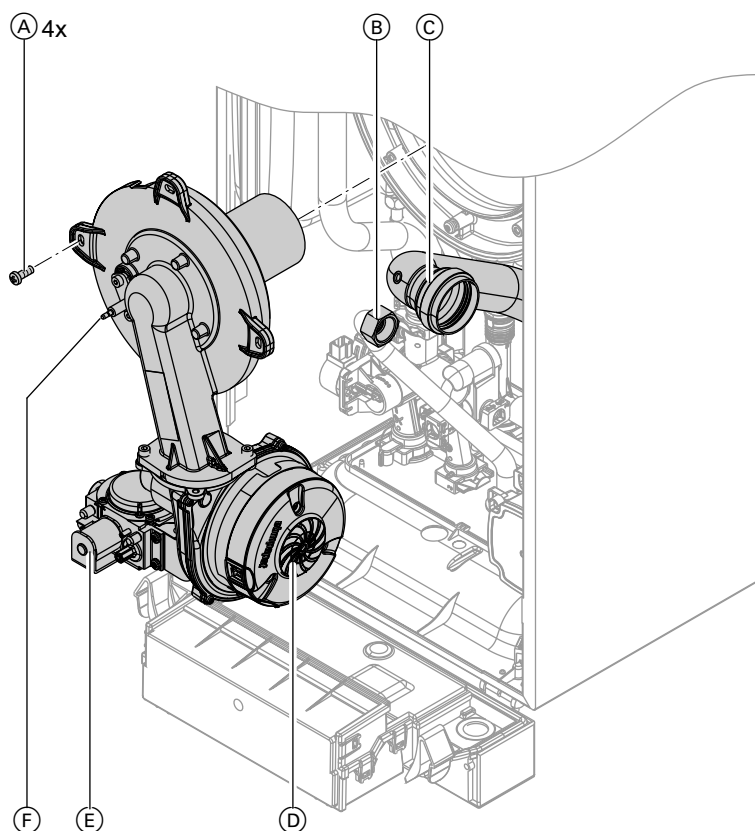


Att. 28

1. Izvilkt sifonu (A) uz augšu no noteces pieslēguma.
2. Noņemt pieplūdes šļūteni (B) no sifona (A).
3. Iztīrīt sifonu (A).
4. Uzstādīt pieplūdes šļūteni (B).
5. No jauna uzlikt sifonu (A) uz noteces pieslēguma.
6. Sifonu (A) piepildīt ar ūdeni. Šim nolūkam ieliet degšanas kamerā apm. 0,3 l ūdens.
7. Pārbaudīt, vai kondensācijas ūdens var brīvi izplūst un vai pieslēgumi ir hermētiski.



Degļa montāža



Att. 29

1. Uzstādīt degli un krustām pievilkt tā 4 skrūves (A). Griezes moments 8,5 Nm
2. Ielikt jaunu blīvi un aizskrūvēt gāzes pieslēguma caurules (B) skrūvsavienojumu.
3. Uzspraut Venturi pagarinājumu (C) uz ventilatora.
4. Pievienot elektrības vadus pie ventilatora motora (D), kombinētā gāzes regulatora (E) un aizdedzes bloka (F).
5. Atjaunot gāzes padevi un ieslēgt tīkla spriegumu.



Degļa montāža (Turpinājums)

6. Pārbaudīt gāzes komponentu pieslēgumu hermētiskumu.



Bīstamība

Gāzes noplūde var izraisīt eksploziju.
Pārbaudīt skrūvsavienojuma hermētiskumu.



Uzmanību

Noplūžu meklēšanas aerosola izmantošana var radīt darbības traucējumus.
Noplūžu meklēšanas aerosols nedrīkst nonākt uz elektriskajiem kontaktiem vai arī bloķēt gāzes vārsta membrānas atvērumu.



Membrānas spiediena izplešanās trauka un iekārtas spiediena pārbaude

Pārbaudi veikt, kad sistēma ir atdzisusi.

- Iekārtu iztukšo tiktāl, līdz manometrs rāda „0“. Vai aizvērt izplešanās trauka vārstu un samazināt spiedienu, līdz manometrs rāda „0“.
- 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.
- 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)



Visu apkures un dzeramā ūdens komponentu pieslēgumu hermētiskuma pārbaude



Dūmgāzu sistēmas brīvas caurplūdes un hermētiskuma pārbaude



Elektrības pieslēgumu noturības pārbaude



Gāzi vadošo detaļu hermētiskuma pārbaude pie darba spiediena



Bīstamība

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

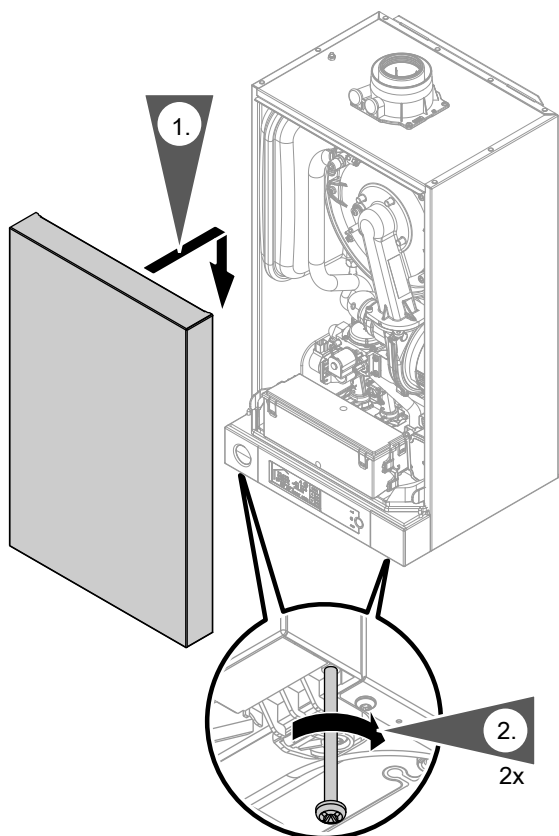


Uzmanību

Noplūžu meklēšanas aerosola izmantošana var radīt darbības traucējumus.
Noplūžu meklēšanas aerosols nedrīkst nonākt uz elektriskajiem kontaktiem vai arī bloķēt gāzes vārsta membrānas atvērumu.



Priekšējā pārsega montāža



Att. 30

1. Iekarināt priekšējo plātņi.
2. Aizskrūvēt apakšpusē esošās skrūves.



Komforta funkcijas Dzeramais ūdens iestatīšana

Iespējams tikai ar kombinēto gāzes kondensācijas iekārtu. Ar komforta funkciju ātrāk ir pieejams dzera-
mais ūdens ar iestatīto dzeramā ūdens temperatūras
nepieciešamo vērtību.

1. Ieslēgt elektrotīkla slēdzi.
2. Nospieš **MODE**.
3. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF** mirgo.
4. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo
pēdējais indikatora diapazons.
5. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
6. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
7. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.
9. Ar ▲/▼ iestatīt komforta funkciju.
 - „0”: bez komforta funkcijas
vai
 - „1”: ar komforta funkciju
10. **OK**, lai apstiprinātu.



Displeja apgaismojumu iestatīt atbilstoši gaidstāves režīmam

1. Ieslēgt elektrotīkla slēdzi.
2. Nospieš **MODE**.
3. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF** mirgo.
4. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo
pēdējais indikatora diapazons.
5. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.



Displeja apgaismojumu iestatīt atbilstoši... (Turpinājums)

6. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
7. Ar ▲/▼ iestatīt „10”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.
9. Ar ▲/▼ iestatīt displeja apgaismojumu.
 - „0”: displeja apgaismojums blāvs vai
 - „1”: displeja apgaismojums izslēgts
10. **OK**, lai apstiprinātu.



Iestatīt displeja kontrastu

1. Ieslēgt elektrotīkla slēdzi.
2. Nospiež **MODE**.
3. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
4. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
5. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
6. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
7. Ar ▲/▼ iestatīt „11”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „3”.
9. Ar ▲/▼ iestatīt displeja kontrastu.
Iestatāms no 0 līdz 6. Jo augstāka vērtība, jo izteiktāks kontrasts.
10. **OK**, lai apstiprinātu.



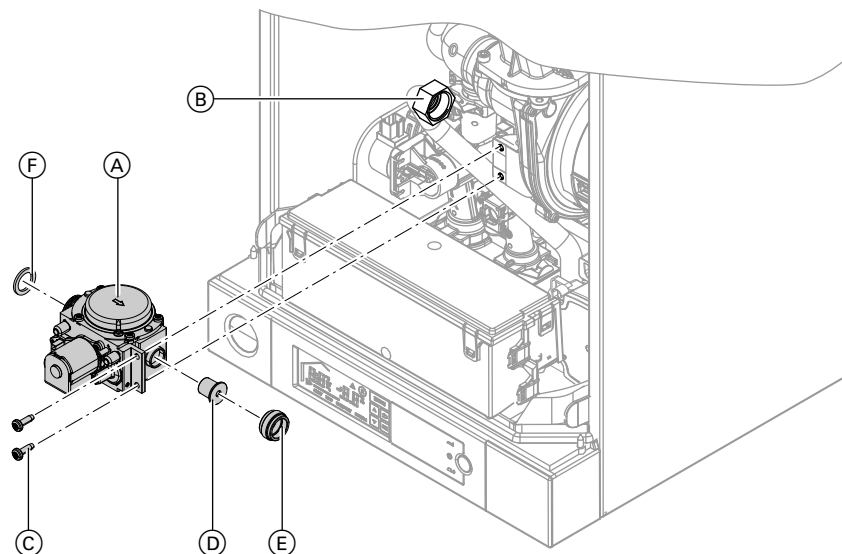
Iestatīt displeja vadības skaņas signālu

1. Ieslēgt elektrotīkla slēdzi.
2. Nospiež **MODE**.
3. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
4. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
5. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
6. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
7. Ar ▲/▼ iestatīt „9”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „0”.
9. Ar ▲/▼ iestatīt skaņas signālu.
 - „0”: skaņas signāls ieslēgts vai
 - „1”: skaņas signāls izslēgts
10. **OK**, lai apstiprinātu.



Iekārtas lietotāja instruēšana

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



Att. 31

1. Atvienot elektrības vadus no kombinētā gāzes regulatora (A).
2. Atskrūvēt uznavuzgriezni (B) un noņemt gāzes blīves.
3. Atskrūvēt 2 skrūves (C) un noņemt kombinēto gāzes regulatoru (A).
4. Izņemt gāzes diafragmu (D), kas paredzēta sašķidrinātai gāzei un blīvi (E) no kombinētā gāzes regulatora (A).
5. Ielikt jaunu blīvi (E) kombinētajā gāzes regulatorā (A).
Ja blīves nav, attiecīgo pārveidošanas komplektu pasūtīt kā rezerves daļu. Skatīt rezerves daļu sarakstu (degļa montāžas mezgls).
6. Uzstādīt kombinēto gāzes regulatoru (A) ar jaunu gāzes blīvi (F).
Stiprinājuma skrūvju (C) griezes moments: 6 Nm
Uznavuzgriezņa (B) griezes moments: 30 Nm
7. Noņemt apkures katla augšpusē uzlīmēto gāzes veida uzlīmi (blakus tipa datu plāksnītei) vai padarīt to nesalasāmu.

8. Ieslēgt apkures katlu un pārbaudīt hermētiskumu.



Bīstamība

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



Uzmanību

Noplūžu meklēšanas aerosola izmantošana var radīt darbības traucējumus. Noplūžu meklēšanas aerosols nedrīkst nonākt uz elektriskajiem kontaktiem vai arī bloķēt gāzes vārsta membrānas atvērumu.

Gāzes veida pāriestatīšana ar vadības ierīci

1. Ieslēgt elektrotīkla slēdzi.
2. Nospieš **MODE**.
3. ▲/▼ tik bieži, līdz **CONF1** mirgo.
4. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā parādās „P”. Mirgo pēdējais indikatora diapazons.
5. Ar ▲/▼ iestatīt „12”.
6. **OK**, lai apstiprinātu.
Kreisajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
7. Ar ▲/▼ iestatīt „5”.
8. **OK**, lai apstiprinātu.
Labajā indikatora diapazonā mirgo „1”.
9. Ar ▲/▼ pārstatīt vadības ierīci uz „0” (ekspluatācijai ar dabas gāzi).
10. **OK**, lai apstiprinātu.

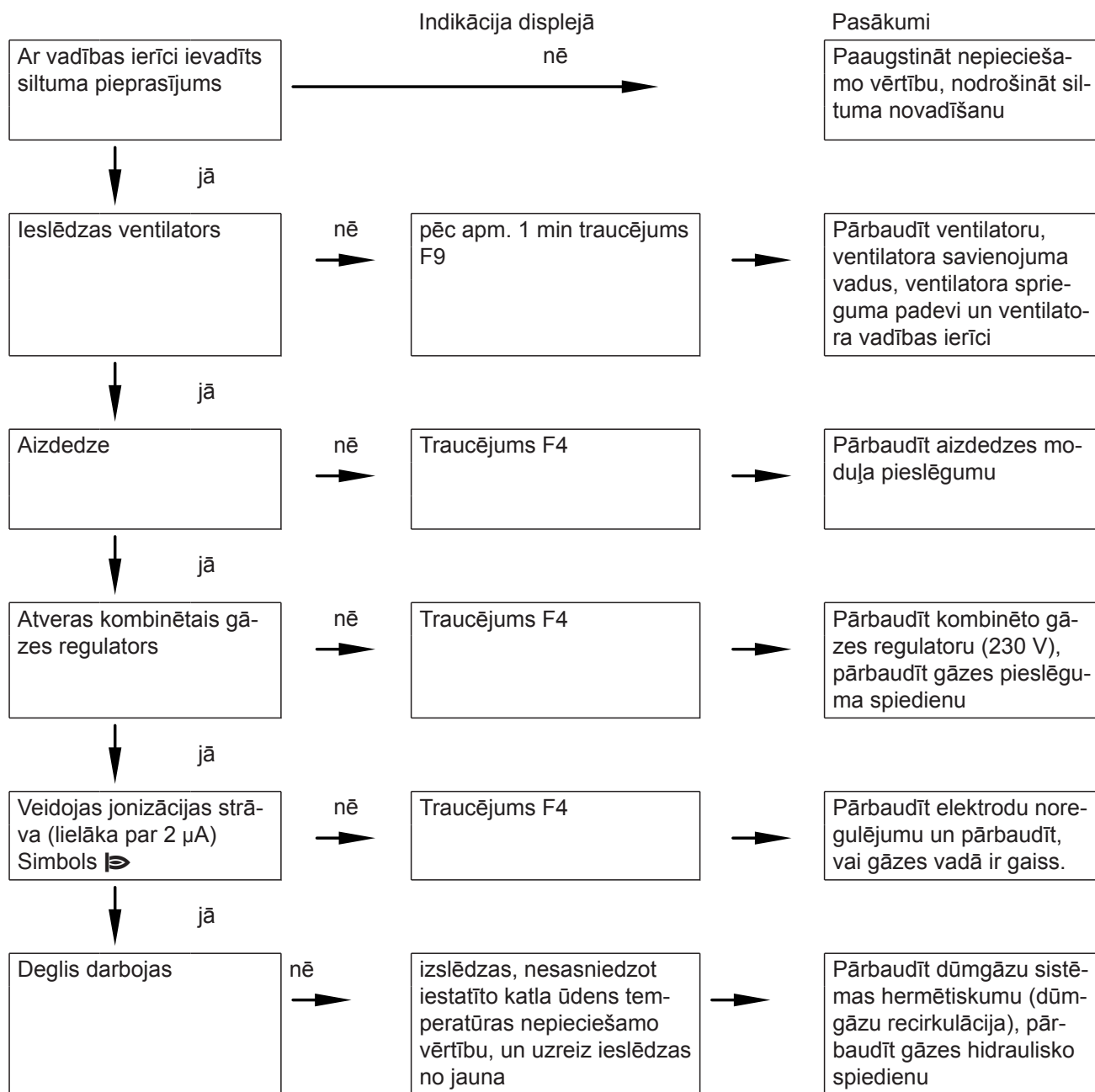
Nomaīņa no izmantošanas ar sašķidrināto gāzi uz... (Turpinājums)

11. Tīkla slēdzi izslēgt un atkal ieslēgt.
Iestatītais darbības režīms ir saglabāts.

Pārbaudīt CO₂ saturu

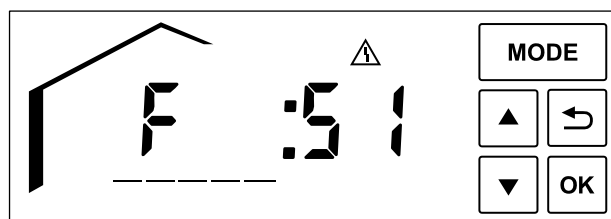
Skatīt 32. lpp.

Darbību norise un iespējamie traucējumi





Diagnoze

Traucējumu indikācija displejā



Att. 32

Ja ir radies traucējums, parādās  un traucējuma kods displejā.
Ja mirgo  un parādās „R“, ir nobloķēts deglis. Skatīt 45. lpp.
Traucējuma koda skaidrojumu skatīt turpmākajā tabulā.

Traucējumu indikācija displejā (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
0A	Deglis ir bloķēts	Ir nostrādājusi CO- kontrolierīce (ja ir). Pārāk augsta CO koncentrācija.	Pārbaudīt apkures iekārtu. Novērsts CO noplūdes iemesls.
0A	Deglis ir bloķēts	Ir nostrādājis gāzes spiediena kontroles relejs (ja ir). Pārāk zems gāzes spiediens.	Pārbaudīt gāzes padevi.
0C	Deglis ir bloķēts	Tīkla spriegums ir pārāk zems	Pārbaudīt strāvas padevi.
10	Pastāvīga darbība	Āra temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt āra temperatūras sensoru un vadu (skatīt 46. lpp.).
18	Pastāvīga darbība	Āra temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt āra temperatūras sensoru un vadu (skatīt 46. lpp.).
30	Deglis ir bloķēts	Katla temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt katla temperatūras sensoru (skatīt 47. lpp.).
38	Deglis ir bloķēts	Katla temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt katla temperatūras sensoru (skatīt 47. lpp.).
50	Karstā ūdens sagatavošana nenotiek	Tvertnes temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 48. lpp.).
51	Karstā ūdens sagatavošana nenotiek	Izejas temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 50. lpp.).
52	Deglis ir bloķēts	Caurplūdes sensora īssavienojums	Pārbaudīt pieslēgumus un vadu, ja nepieciešams, nomainīt sensoru.
58	Karstā ūdens sagatavošana nenotiek	Tvertnes temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 48. lpp.).
59	Karstā ūdens sagatavošana nenotiek	Izejas temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 50. lpp.).
5A	Deglis ir bloķēts	Caurplūdes sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt pieslēgumus un vadu, ja nepieciešams, nomainīt sensoru.
A3	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensors nav novietots pareizi	Dūmgāzu temperatūras sensoru uzstādīt pareizi (skatīt 51. lpp.).
A9	Standarta darbības režīms bez OpenTherm ierīces	OpenTherm ierīces komunikācijas kļūda	Pārbaudīt pieslēgumus un vadu, ja nepieciešams, nomainīt OpenTherm ierīci.
b0	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensora īssavienojums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 51. lpp.).
b7	Avārijas režīms	Degļa vadības automātikas kļūda	Tīkla slēdzi izslēgt un atkal ieslēgt.
b8	Deglis ir bloķēts	Dūmgāzu temperatūras sensora darbības pārtraukums	Pārbaudīt sensoru (skatīt 51. lpp.).
E3	Degļa darbības traucējums	Kļūda drošības ķēdē	Pārbaudīt temperatūras ierobežotāju un savienojuma vadus (skatīt 49. lpp.). Pārbaudīt vadības ierīci; ja nepieciešams, nomainīt.

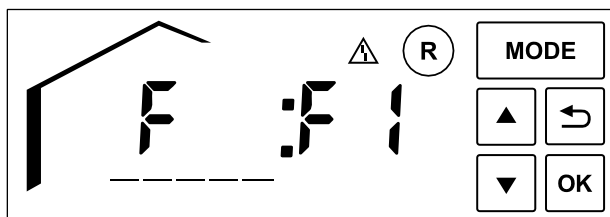
Traucējumu indikācija displejā (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
E5	Deglis ir bloķēts	Iekšēja kļūda	Pārbaudīt jonizācijas elektrodu un savienojuma vadus. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F0	Deglis ir bloķēts	Iekšēja kļūda	Nomainīt vadības ierīci.
F1	Degļa darbības traucējums	Pārsniegta maks. dūmgāzu temperatūra	Pārbaudīt apkures iekārtas uzpildes līmeni. Pārbaudīt cirkulācijas sūkni. Atgaisot iekārtu. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F2	Degļa darbības traucējums	Nostrādājis temperatūras ierobežotājs.	Pārbaudīt apkures iekārtas uzpildes līmeni. Pārbaudīt cirkulācijas sūkni. Atgaisot iekārtu. Pārbaudīt temperatūras ierobežotāju un savienojuma vadus (skatīt 49. lpp.). Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F3	Degļa darbības traucējums	Liesmas signāls, deglim ieslēdzoties, jau ir pieejams.	Pārbaudīt jonizācijas elektrodu un savienojuma vadu. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F4	Degļa darbības traucējums	Nav liesmas signāla.	Pārbaudīt aizdedzes / jonizācijas elektrodu un savienojuma vadu, pārbaudīt gāzes spiedienu, kombinēto gāzes regulatoru, aizdedzi, aizdedzes moduli, kondensācijas ūdens noteci. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F8	Degļa darbības traucējums	Kurināmā vārsts aizveras ar aizkavēšanos.	Pārbaudīt kombinēto gāzes regulatoru. Pārbaudīt abus pievadceļus. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
F9	Degļa darbības traucējums	Degļa starta laikā ir pārāk zems ventilatora apgriezienu skaits	Pārbaudīt ventilatoru, ventilatora savienojuma vadus, ventilatora sprieguma padevi un ventilatora vadības ierīci. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
FA	Degļa darbības traucējums	Ventilators neapstājas	Pārbaudīt ventilatoru, ventilatora savienojuma vadus un ventilatora vadības ierīci. Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.).
FC	Deglis ir bloķēts	Bojāta ventilatora elektriskā vadība (vadības iekārta)	Pārbaudīt ventilatora savienojuma vadu, ja nepieciešams, to nomainīt vai nomainīt vadības ierīci.

Traucējumu indikācija displejā (Turpinājums)

Traucējuma kods displejā	Iekārtas funkcionēšana	Traucējuma cēlonis	Pasākums
Fd	Deglis ir bloķēts	Degļa vadības automātikas kļūda	Pārbaudīt aizdedzes elektrodus un savienojuma vadus. Pārbaudīt, vai iekārtas tuvumā nav spēcīga, traucējoša lauka (EMS). Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.). Ja traucējumu neizdodas novērst, nomainīt vadības ierīci.
FF	Deglis ir bloķēts	Degļa vadības automātikas kļūda	Pārbaudīt aizdedzes elektrodus un savienojuma vadus. Pārbaudīt, vai iekārtas tuvumā nav spēcīga, traucējoša lauka (EMS). Veikt atiestati "Reset" (skatīt 45. lpp.). Ja traucējumu neizdodas novērst, nomainīt vadības ierīci.

Veikt atiestati "Reset" (atbloķēt degļa vadības ierīci)



Att. 33

Apm. 2 s nospieš **R**.

Ja traucējums ir novērsts, iedegas traucējuma simbols „△” un parādās pamatindikācija vai cits kļūdas ziņojums.

Ja traucējums turpina pastāvēt, atkārtoti parādās kļūdas ziņojums.

Remontdarbi

**Uzmanību**

Montējot vai demontējot apkures katlu vai no sekojošiem komponentiem var iztecēt atlikušais ūdens:

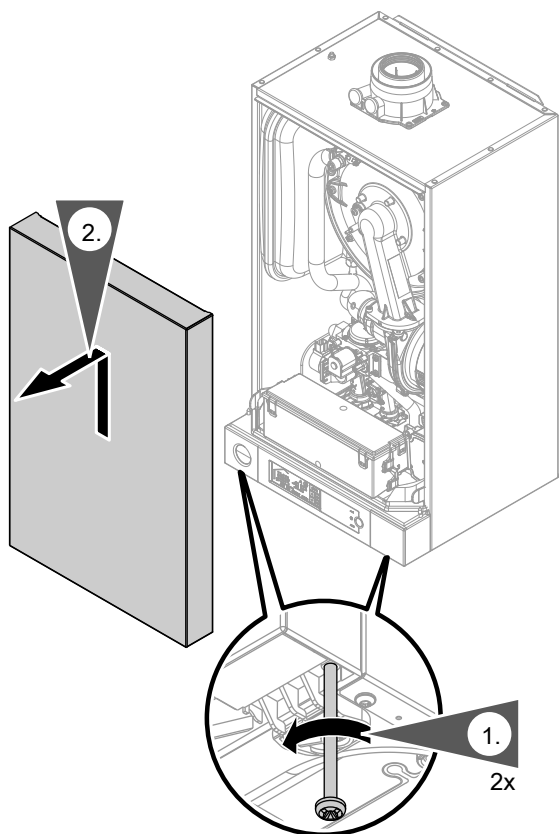
- Ūdens cauruļvadi
- Cirkulācijas sūkņi
- Plākšņu siltummainis
- Daļas, kuras ir uzstādītas apkures vai ūdens cirkulācijā

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

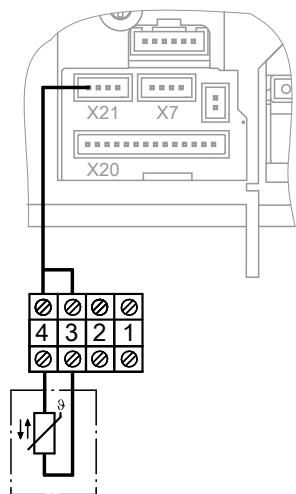
Priekšējās plātnes demontāža



Att. 34

1. Atskrūvēt apkures katla apakšpusē esošās skrūves, tās neizskrūvējot.
2. Noņemt priekšējo plātni.

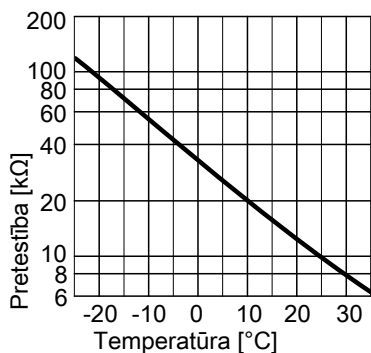
Āra temperatūras sensors



Att. 35

1. Atvērt vadības ierīces korpusu. Skatīt 15. lpp.
2. Atvienot āra temperatūras sensora vadus.

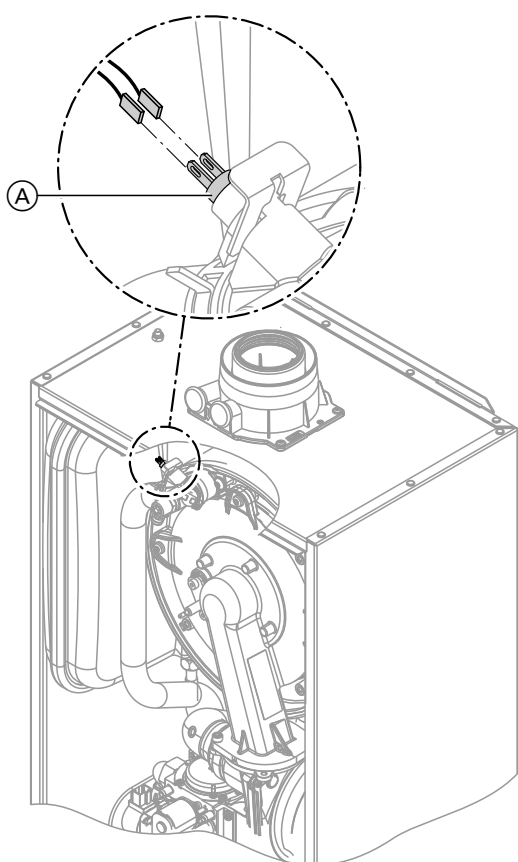
Remontdarbi (Turpinājums)



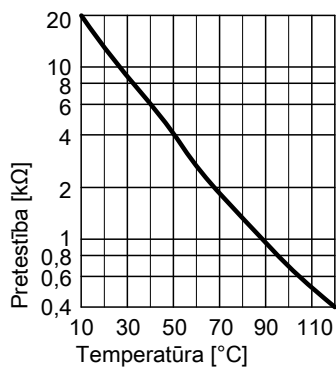
Att. 36 Sensora tips: NTC 10 kΩ

3. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturlielni.
4. Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturlielnes, nomainīt sensoru.

Katla temperatūras sensors



Att. 37



Att. 38

1. Atvienot katla temperatūras sensora (A) vadus un izmērīt pretestību.

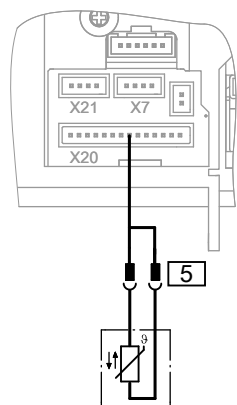
2. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturlielni.
3. Lielas nobīdes gadījumā iztukšojiet apkures katlu no apkures ūdens un nomainiet sensoru.



Bīstamība

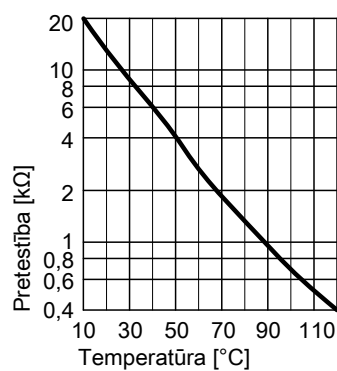
Katla temperatūras sensors atrodas tieši apkures ūdenī (aplaucēšanās risks). Pirms sensora nomainīšanas iztukšot apkures katlu.

Tvertnes temperatūras sensora pārbaude (gāzes kondensācijas iekārta)



Att. 39

1. Izraut vadu kūļa spraudni [5] un izmērīt pretestību.



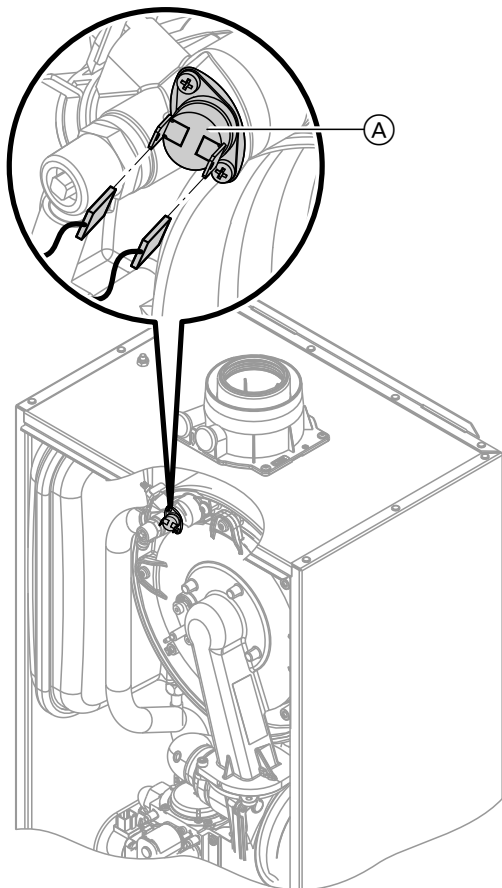
Att. 40

2. Sensora pretestību salīdzināt ar raksturlīkni.

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

Remontdarbi (Turpinājums)**Temperatūras ierobežotāja pārbaude**

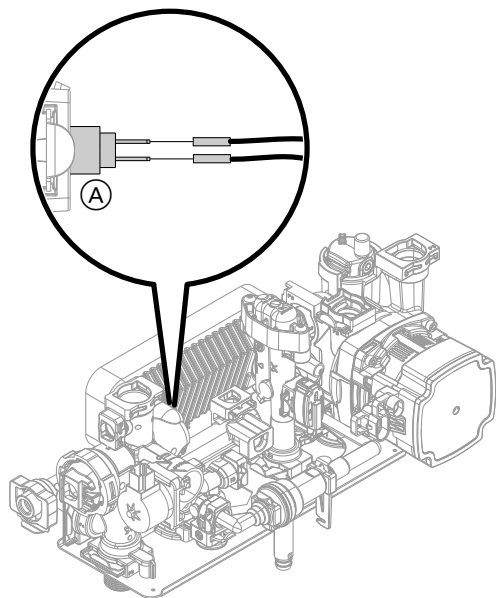
Ja traucējuma rezultātā iekārta ir izslēgusies un degļa vadības ierīci nav iespējams atbloķēt, kaut arī katla ūdens temperatūra ir zemāka par apm. 95 °C, jāpārbauda temperatūras ierobežotājs.



Att. 41

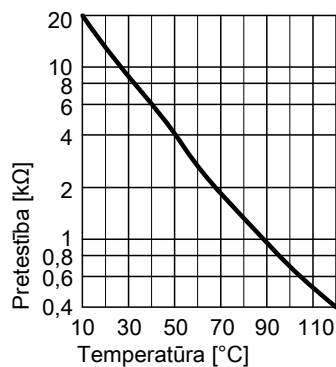
1. Atvienot temperatūras ierobežotāja (A) vadus.
2. Pārbaudīt temperatūras ierobežotāja caurlaidību ar universālo mēraparātu.
3. Demontēt bojāto temperatūras ierobežotāju.
4. Piemontēt jaunu temperatūras ierobežotāju.
5. Lai atbloķētu, veikt atiestati „Reset“ (skatīt 45. lpp.).

Izejas temperatūras sensora pārbaude (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)



Att. 42

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



Att. 43

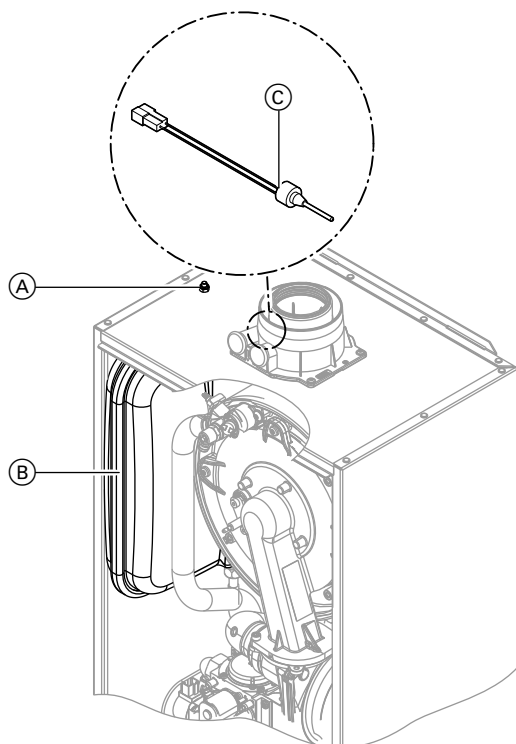
3. Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturlieknes, nomainīt sensoru.

Norādījums!

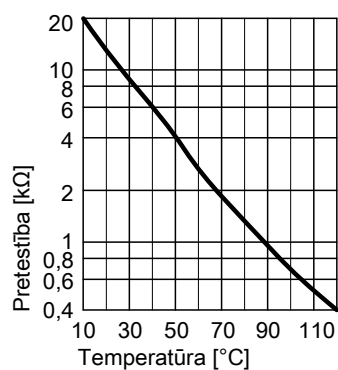
Nomainot izejas temperatūras sensoru, var izplūst ūdens. Nobloķēt aukstā ūdens padevi. Iztukšot karstā ūdens cauruļvadu un plāksņu siltummaini (izlaižot dzeramo ūdeni).

Remontdarbi (Turpinājums)

Dūmgāzu temperatūras sensora pārbaude



Att. 44



Att. 45

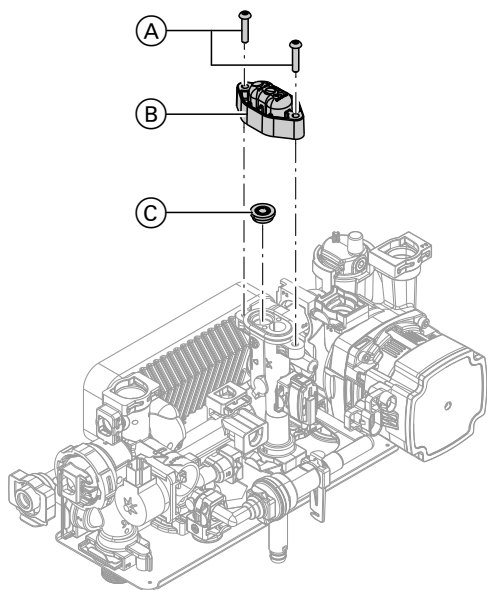
Traucējums pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā (kļūda A3)

Regulators pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā pārbauda dūmgāzu temperatūras sensora pareizu novietojumu. Ja nodošana ekspluatācijā tiek pārtraukta un parādīts kļūdas ziņojums A3:

1. Noskrūvēt uzgriezni (A) un izņemt izplešanās trauku (B).
2. Atvienot dūmgāzu temperatūras sensora (C) vadus.
3. Izmērīt sensora pretestību un salīdzināt ar raksturlielni.
4. Gadījumā, ja konstatēta izteikta novirze no raksturlielnes, nomainīt sensoru.
5. Izplešanās trauku (B) iebūvēt atpakaļ un pievilkt uzgriezni (A), iebūvējot sensoru, pievērst uzmanību pareizai pozīcijai.

1. Pārbaudīt, vai dūmgāzu temperatūras sensors ir iesprausts pareizi. Skatīt iepriekšējo attēlu.
2. Ja nepieciešams, koriģēt dūmgāzu temperatūras sensora stāvokli vai nomainīt bojāto dūmgāzu temperatūras sensoru.

Tilpuma plūsmas ierobežotāja nomainīšana (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)



Att. 46

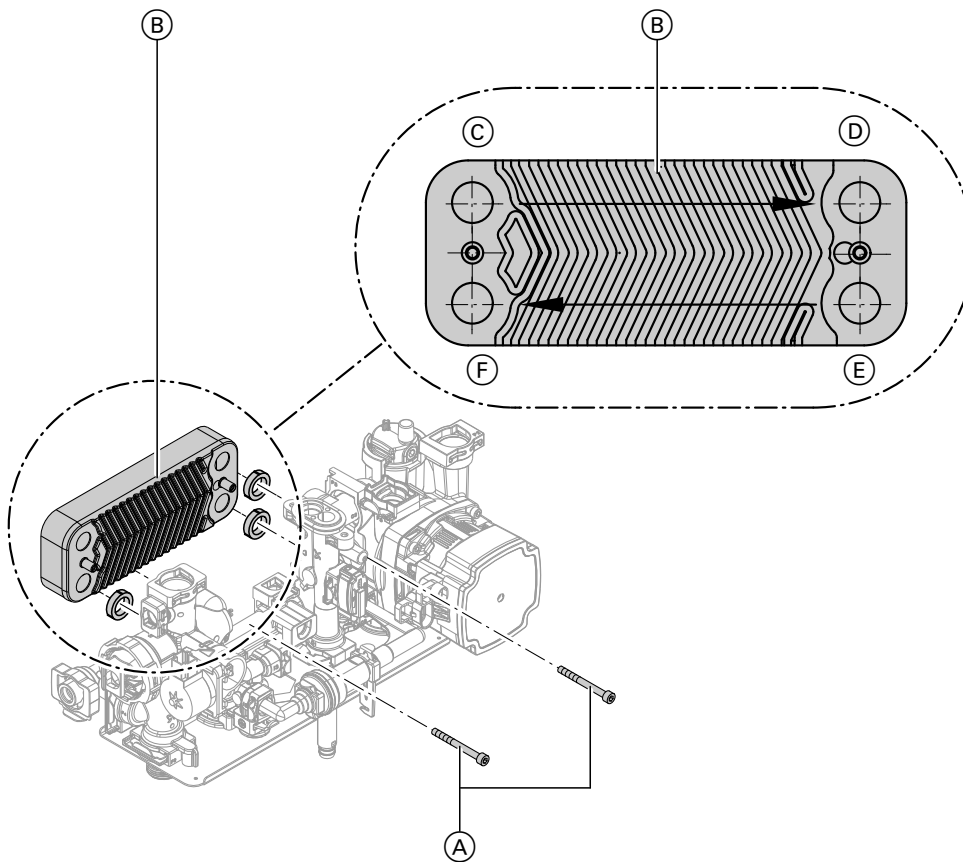
1. No apkures katla izlaist karsto ūdeni.
2. Nolaist vadības ierīci uz leju.
3. Atskrūvēt (A) skrūves.
4. Noņemt vāciņu (B).
5. Nākamajā tabulā atbilstoši apkures katla ražotāja Nr. (skatīt tipa datu plāksnīti) izvēlēties jaunu tilpuma plūsmas ierobežotāju (C).
6. Ievietot jaunu tilpuma plūsmas ierobežotāju (C).
7. Uzlikt komplektā esošo jauno vāciņu (B).

Raž. Nr. (tipa datu plāksnīte)	Caurplūdes daudzums l/min	Krāsa
7570663	12	sarkana
7570665	14	brūna
7570678	12	sarkana
7570679	14	brūna

Raž. Nr. (tipa datu plāksnīte)	Caurplūdes daudzums l/min	Krāsa
7570682	12	sarkana
7570684	14	brūna
7570689	12	sarkana
7570691	14	brūna

Remontdarbi (Turpinājums)

Plākšņu siltummaiņa pārbaude vai nomaīņa (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta)



Att. 47

- (C) Apkures ūdens turpgaita
 (D) Apkures ūdens atpakaļgaita

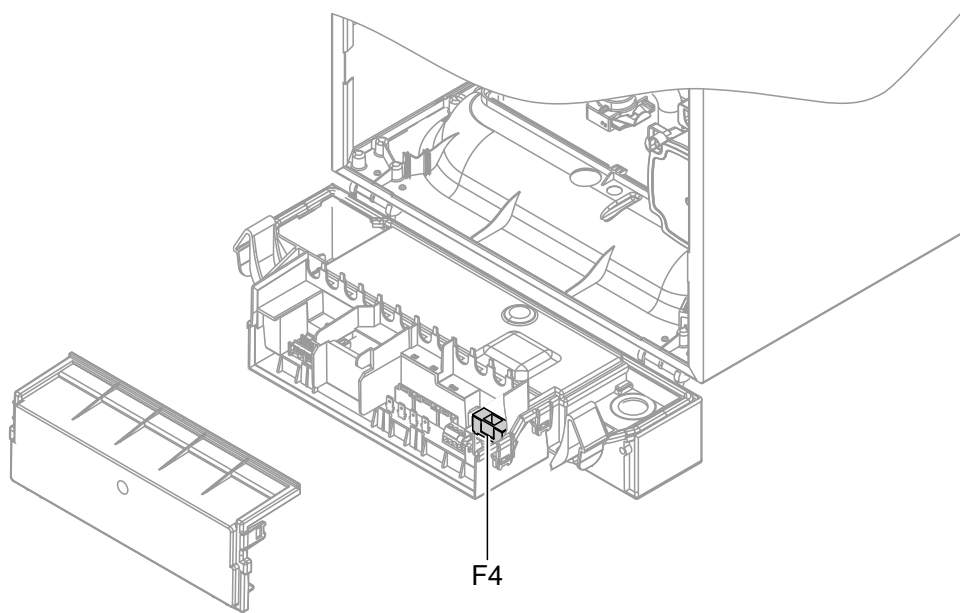
- (E) Aukstais ūdens
 (F) Karstais ūdens

1. Nobloķēt apkures katla apkures ūdens un dzeramā ūdens komponentus un iztukšot katlu.
2. Nolaist vadības ierīci uz leju.
3. Atskrūvēt plākšņu siltummaiņa (B) 2 skrūves (A) un izņemt plākšņu siltummaini ar blīvēm.
4. Pārbaudīt, vai dzeramā ūdens komponentu pieslēgumi nav apkāļņojušies; ja nepieciešams, notīrīt vai nomainīt plākšņu siltummaini.
5. Pārbaudīt, vai apkures ūdens komponentu pieslēgumi nav netīri; ja nepieciešams, notīrīt vai nomainīt plākšņu siltummaini.
6. Montāža ar jaunām blīvēm apgrieztā secībā.

Norādījums!

Veicot montāžu, pievērst uzmanību stiprinājuma atveru pozīcijām un pareizam blīvju novietojumam. Nepiemontēt plākšņu siltummaini nepareizā stāvoklī.

Drošinātāja pārbaude



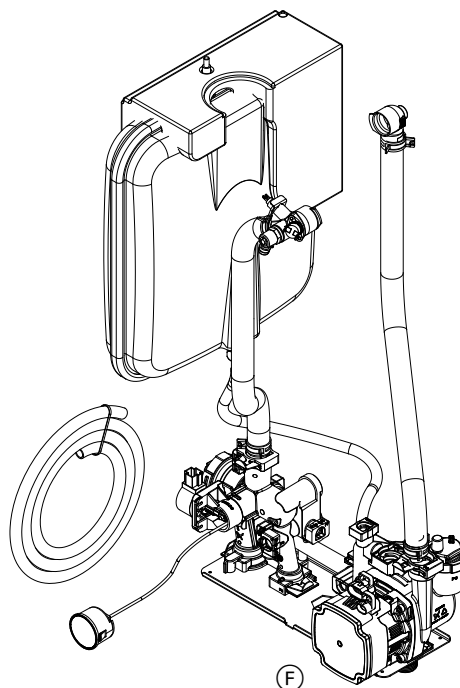
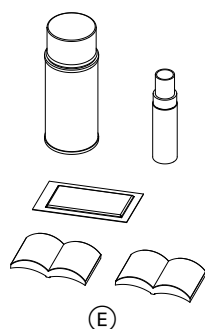
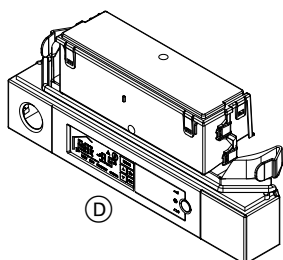
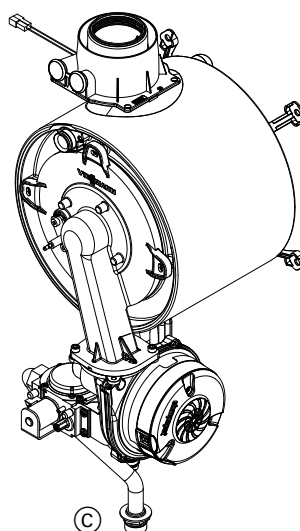
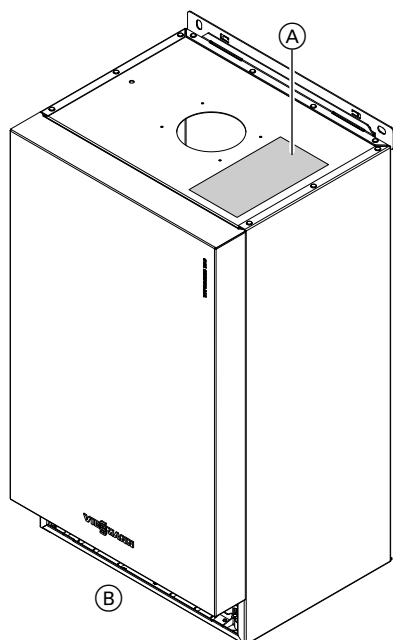
Att. 48

1. Izslēgt tīkla spriegumu.
2. Atvērt vadības ierīces korpusu (skatīt 15. lpp.).
3. Pārbaudīt drošinātāju F4.

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 mezlā (no šī detaļu saraksta)

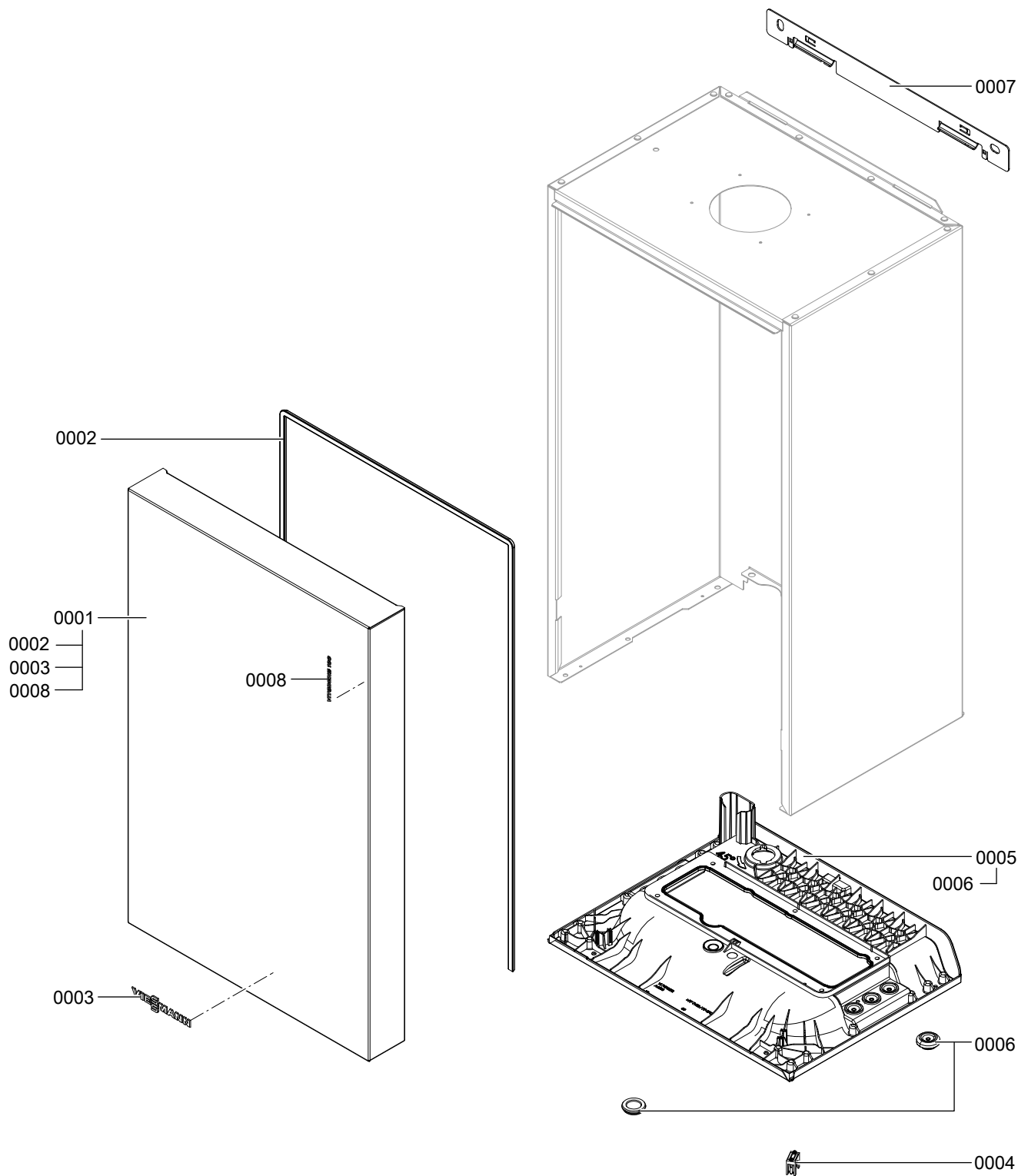


Att. 49

- (A) Tipa datu plāksnīte
- (B) Metāla detaļu montāžas mezgls
- (C) Termoelementa montāžas mezgls ar degli

- (D) Vadības ierīces montāžas mezgls
- (E) Citi
- (F) Hidraulikas montāžas mezgls

Metāla detaļu montāžas mezgls

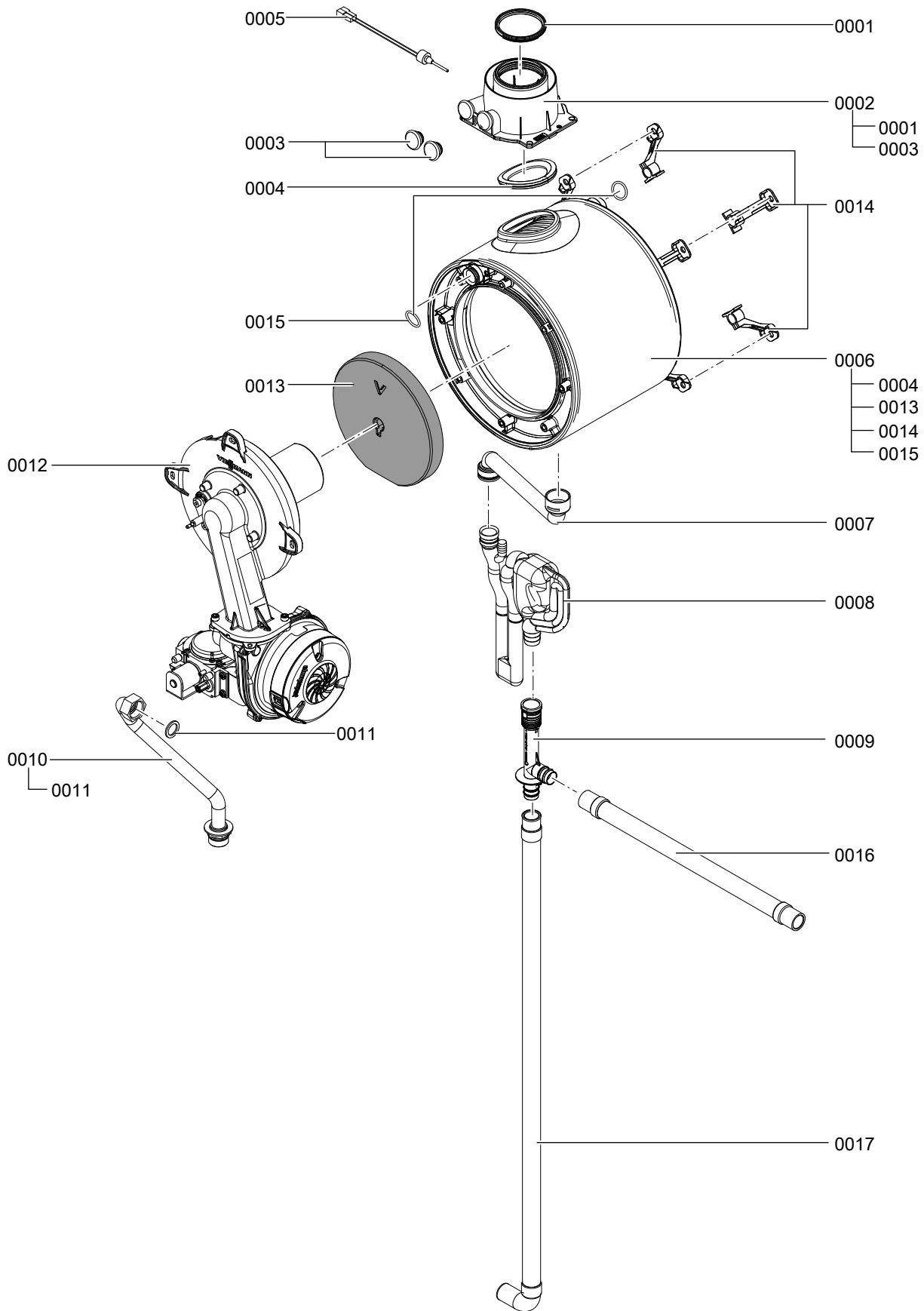


Att. 50

Metāla detaļu montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detaļa
0001	Priekšējā plātne
0002	Blīvēšanas profils
0003	Uzraksts Viessmann
0004	Vada nostiepes atslogotāja augšdaļa
0005	Gaisa kārbas pamatne
0006	Iemavas (komplekts)
0007	Sienas stiprinājums
0008	Uzraksts Vitodens 100

Termoelementa montāžas mezgls

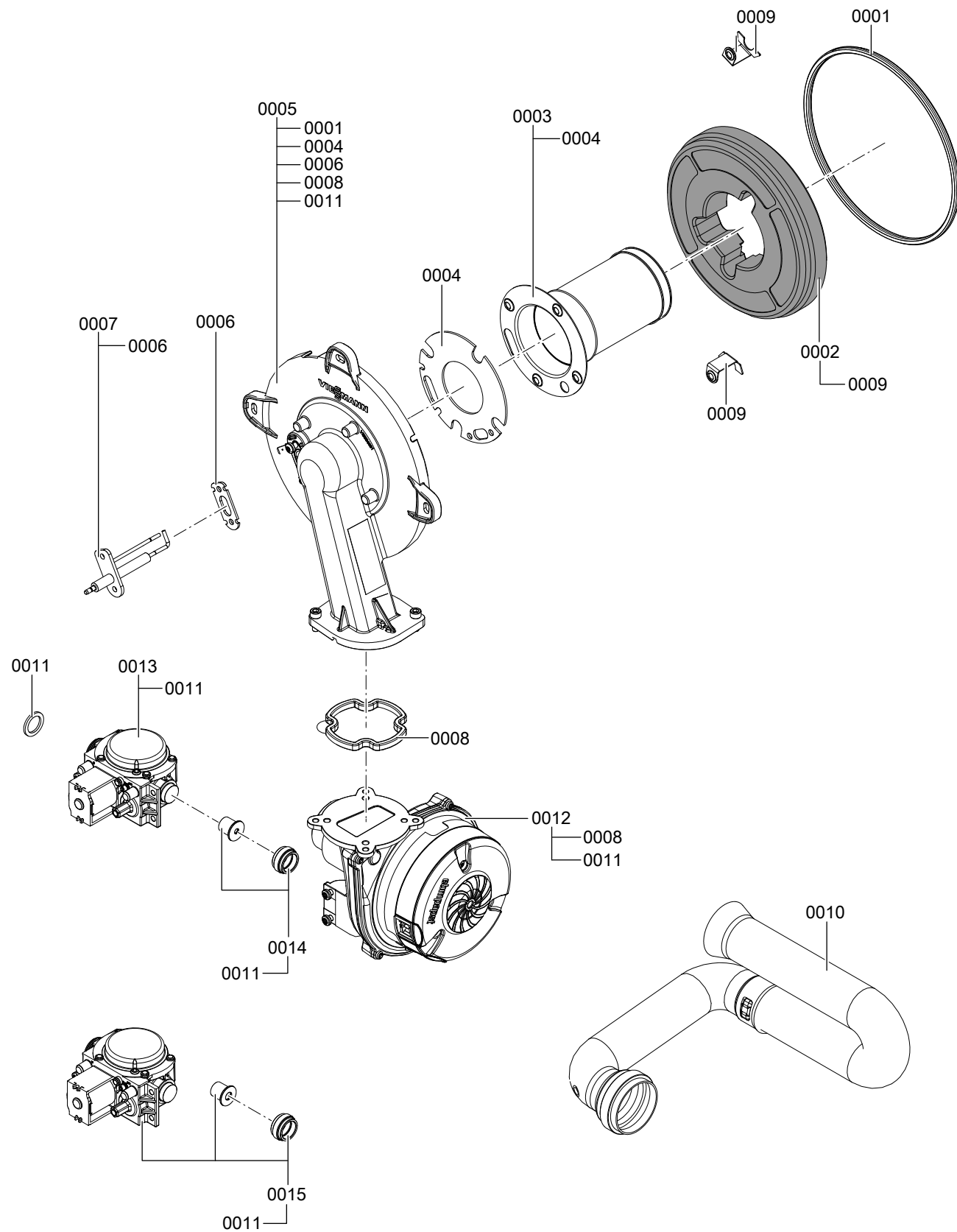


Att. 51

Termoelementa montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detāļa
0001	Blīve DN 60
0002	Katla pieslēguma posms
0003	Katla pieslēguma detaļas noslēgs
0004	Dūmgāzu blīve
0005	Dūmgāzu temperatūras sensors
0006	Siltummainis
0007	Kondensāta šļūtene
0008	Pacēluma sifons
0009	T-veida savienojums
0010	Gāzes pieslēgums
0011	Blīve A 17 x 24 x 2 (5 gab.)
0012	Deglis (skatīt degļa mezglu)
0013	Siltumizolācijas bloks
0014	Siltummaiņa stiprinājums (komplekts)
0015	O veida gredzens 20,63 x 2,62 (5 gab.)
0016	Kondensāta ūdens šļūtene 400
0017	Gofrētā šļūtene 19 x 800 ar iemavu/līkumu

Degļa montāžas mezgls



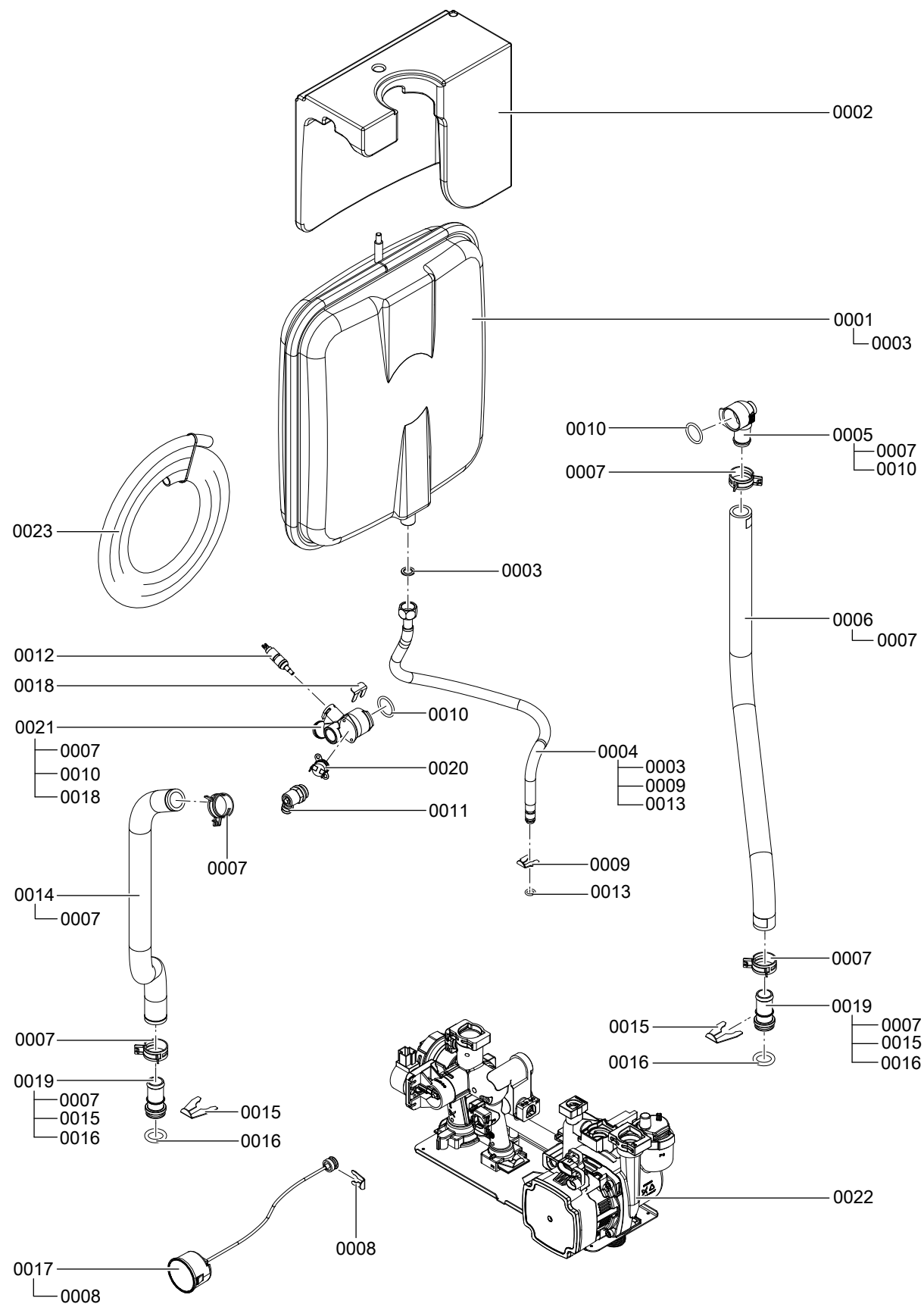
Att. 52

Detaljas

Degļa montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detāļa
0001	Degļa blīve (dilstošā detaļa)
0002	Siltumizolācijas gredzens
0003	Cilindrveida liesmas apvalks (dilstošā detaļa)
0004	Liesmas apvalka blīve
0005	Degļa durtiņas
0006	Jonizācijas elektroda blīve (5 gab.)
0007	Aizdedzes / jonizācijas elektrodi
0008	Degļa durvju atloka blīve (dilstošā detaļa)
0009	Fiksācijas plātne siltumizolācijas gredzenam (2 gab.)
0010	Venturi pagarinājums
0011	Blīve A 17 x 24 x 2 (5 gab.)
0012	Radiālais ventilators NRG 118
0013	Gāzes vārsts
0014	Nomaiņas komplekts G31
0015	Nomaiņas komplekts G2.350/G27/G25.1

Hidraulikas montāžas mezgls



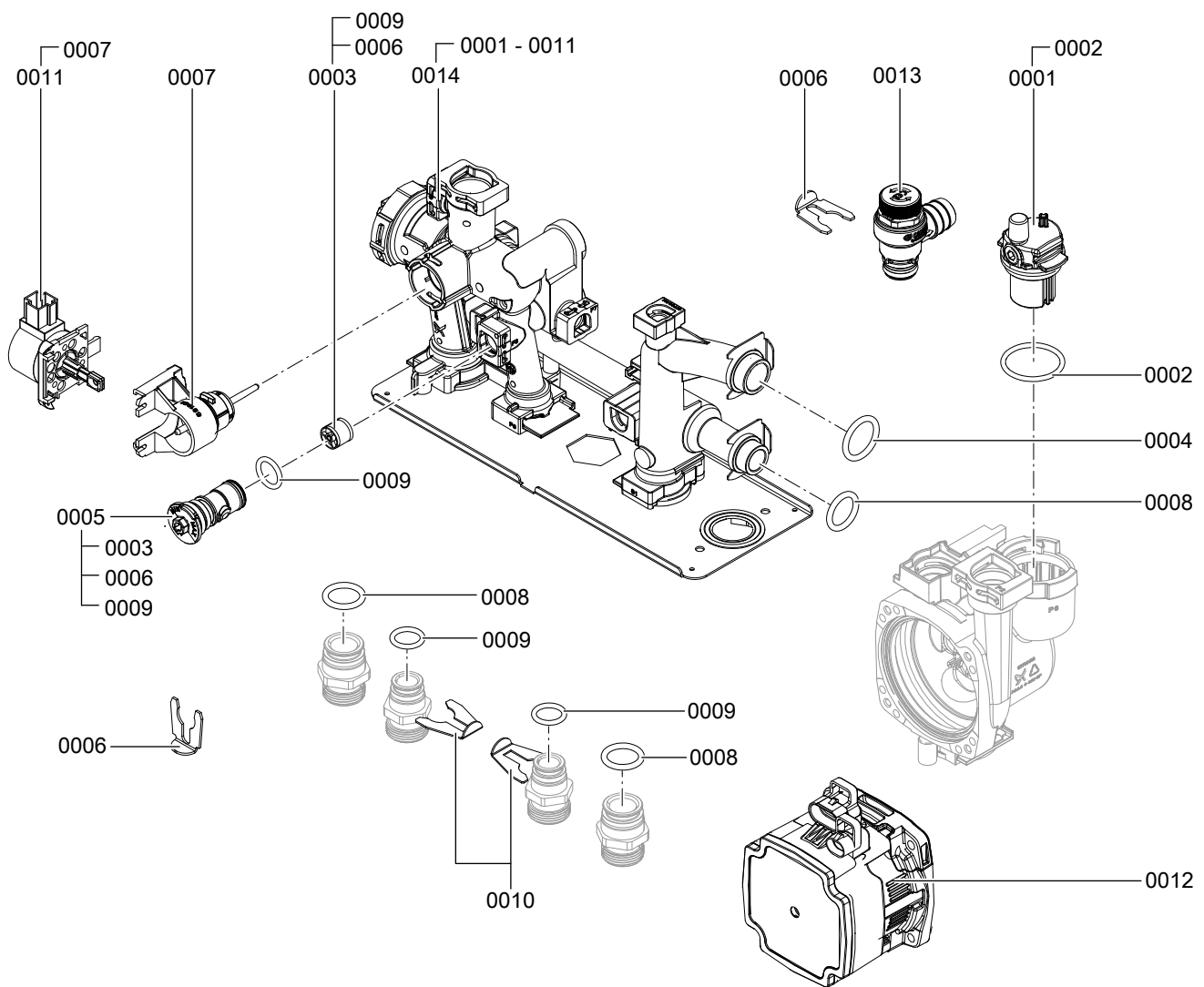
Att. 53

Detaljas

Hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Membrānas spiediena izplešanās trauks CRI 8
0002	MAG polsteris
0003	Blīve A 10 x 15 x 1,5 (5 gab.)
0004	Pieslēguma vads MAG G 3/8
0005	Pieslēguma leņķis HR
0006	HR profilētā šļūtene
0007	Atsperapskava DN 25 (5 gab.)
0008	Skava Ø 10 (5 gab.)
0009	Skava Ø 8 šaura (5 gab.)
0010	O veida gredzens 20,63 x 2,62 (5 gab.)
0011	Atgaisošanas krāns G 3/8
0012	Temperatūras sensors
0013	Apaļais blīvgredzens 8 x 2 (5 gab.)
0014	HV profilētā šļūtene
0015	Skava Ø 18 (5 gab.)
0016	O veida gredzens 17 x 4 (5 gab.)
0017	Manometrs
0018	Skava Ø 8 (5 gab.)
0019	Adapters šļūtenes pieslēgumam
0020	Termoslēdzis
0021	HV pieslēguma līkums
0022	Hidraulika (skatīt hidraulikas cirkulācijas vai kombinēto mezglu)
0023	Šļūtene 10 x 1,5 x 1500

Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls

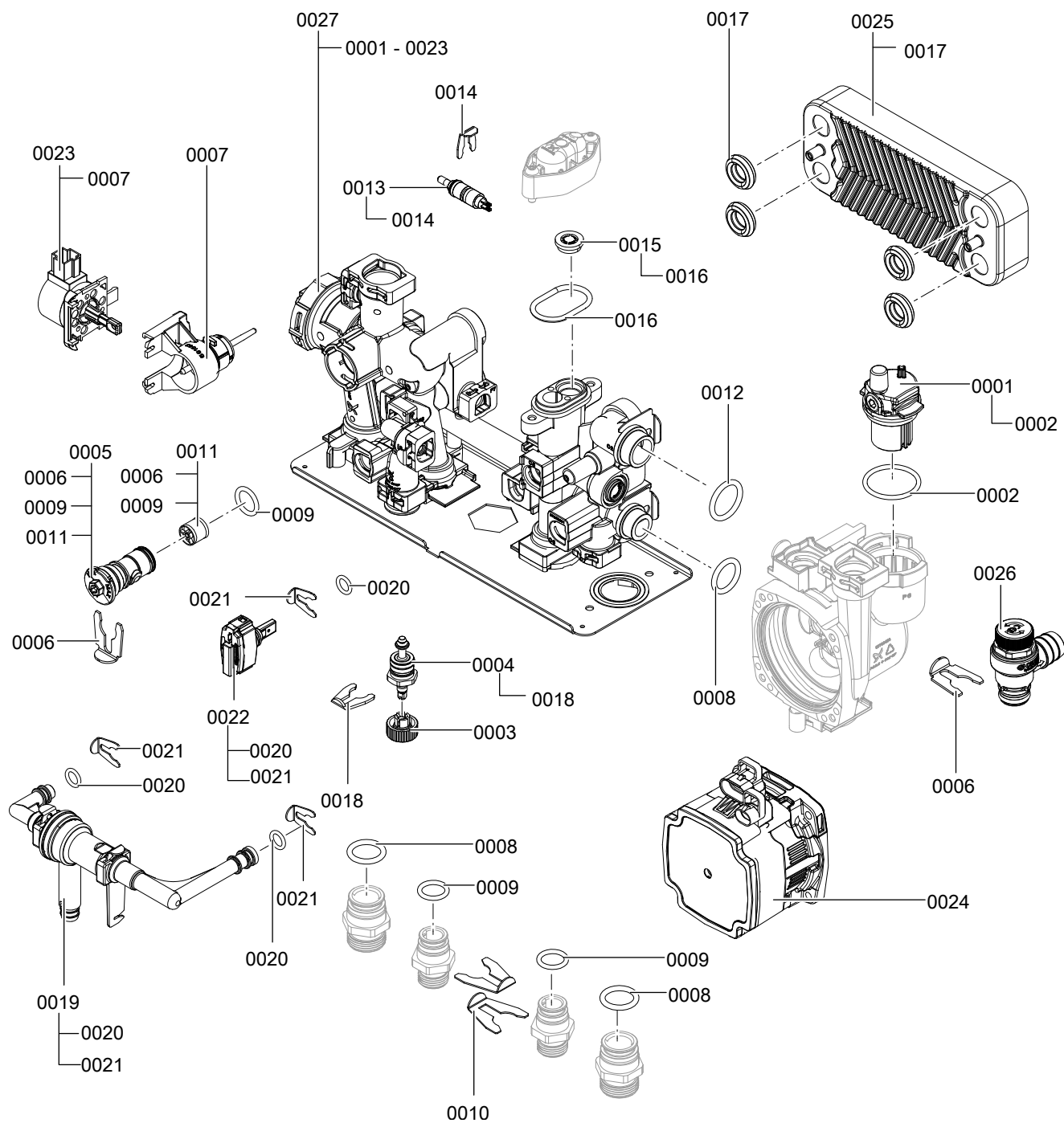


Att. 54

Cirkulācijas hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Daļa
0001	Atgaisotājs
0002	O veida gredzens 34 x 3 (5 gab.)
0003	Atpakaļgaitas vārsts
0004	O veida gredzens 23,7 x 3,6 (5 gab.)
0005	Apvada kartuša
0006	Skava Ø 16 (5 gab.)
0007	Soļu motora adapters
0008	O veida gredzens 19,8 x 3,6 (5 gab.)
0009	O veida gredzens 16 x 3 (5 gab.)
0010	Skava Ø 18 (5 gab.)
0011	Lineārais soļu motors
0012	Cirkulācijas sūkņa motors UPM3 15-75
0013	Drošības vārsts
0014	Cirkulācijas hidraulika

Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls



Att. 55

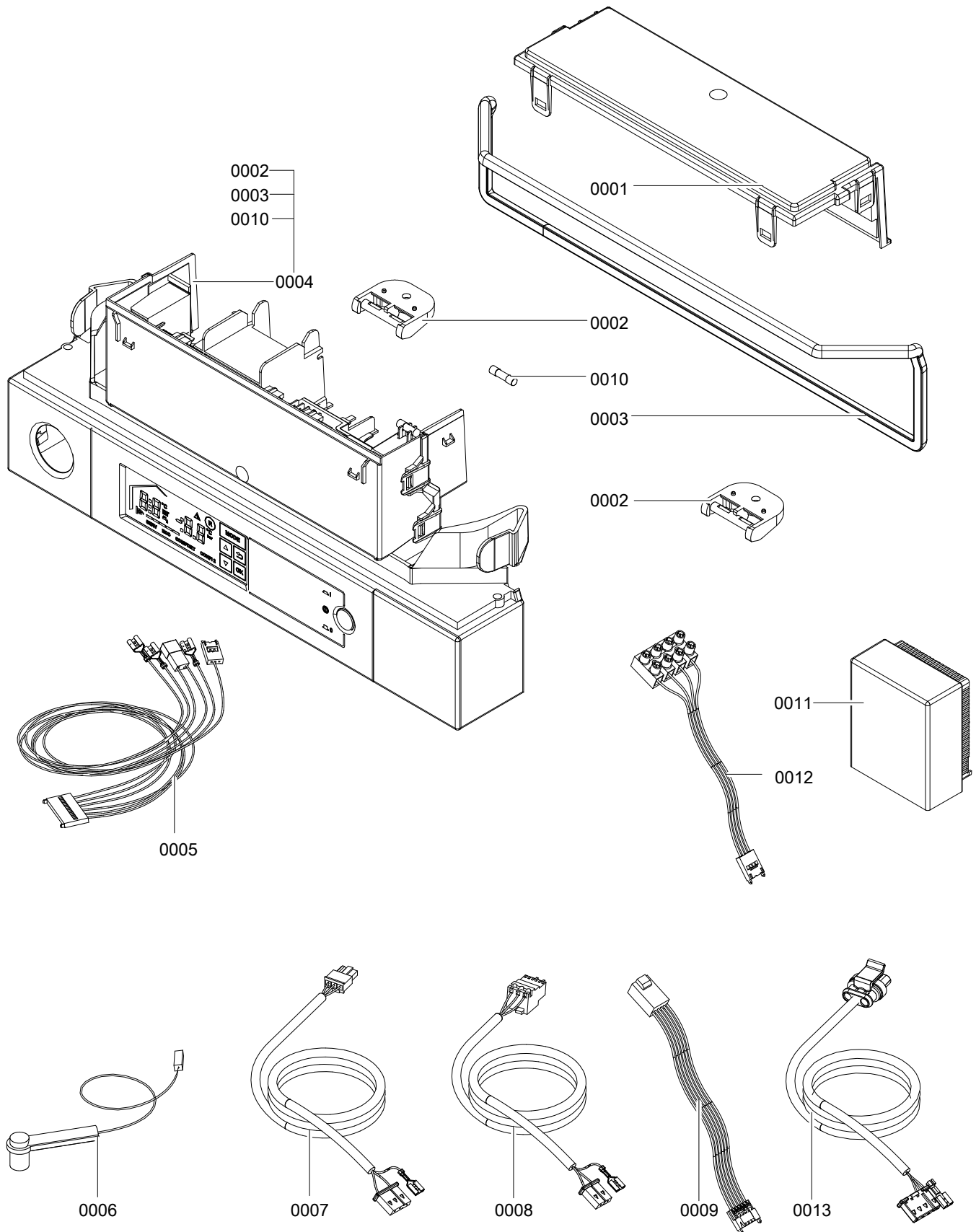
Detaljas

Kombinētais hidraulikas montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	AL sūkņa atgaisotājs
0002	O veida gredzeni 34 x 3 (5 gab.)
0003	Uzpildes krāna aktivizēšanas poga
0004	Uzpildes krāns
0005	Apvada kartuša
0006	Skava Ø 16 (5 gab.)
0007	Soļu motora adapters
0008	O veida gredzens 19,8 x 3,6 (5 gab.)
0009	O veida gredzens 16 x 3 (5 gab.)
0010	Skava Ø 18 (5 gab.)
0011	Atpakaļgaitas vārsts
0012	O veida gredzens 23,7 x 3,6 (5 gab.)
0013	Temperatūras sensors
0014	Skava Ø 8 šaura (5 gab.)
0015	Ūdens daudzuma regulators
0016	Ovāla vāciņa blīve (5 gab.)
0017	Blīvju komplekts PWT
0018	Skava Ø 13,5 (5 gab.)
0019	Iepildes mehānisms
0020	O veida gredzens 9,6 x 2,4 (5 gab.)
0021	Skava Ø 10 (5 gab.)
0022	Plūsmas sensors
0023	Lineārais soļu motors
0024	Cirkulācijas sūkņa motors UPM3 15-75
0025	Plākšņu siltummainis
0026	Drošības vārsts
0027	Kombinētā hidraulika



Vadības ierīces montāžas mezgls

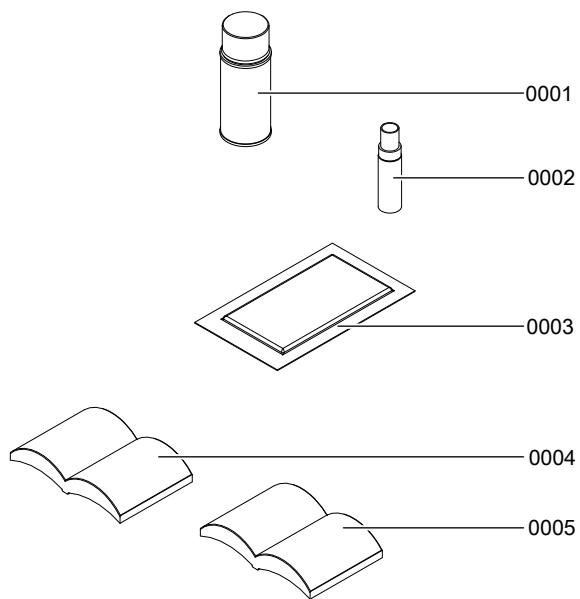


Att. 56

Vadības ierīces montāžas mezgls (Turpinājums)

Poz.	Detāļa
0001	Pieslēgumu nodalījuma pārsegs
0002	Skavas šarnīrs
0003	Blīvēšanas profils
0004	Vadības ierīce VBC113-D20
0005	Vadu kūlis X20
0006	Aizdedzes vads
0007	Pieslēguma vads gāzes vārstam 35
0008	Ventilatora pieslēguma vads "100"
0009	Vadu kūlis soļu motoram AMP-X
0010	Drošinātājs T 2,5A 250V (10 gab.)
0011	Āra temperatūras sensors NTC
0012	Vadu kopne X21
0013	Apkures loka sūkņa pieslēguma vads 20

Citi piederumi



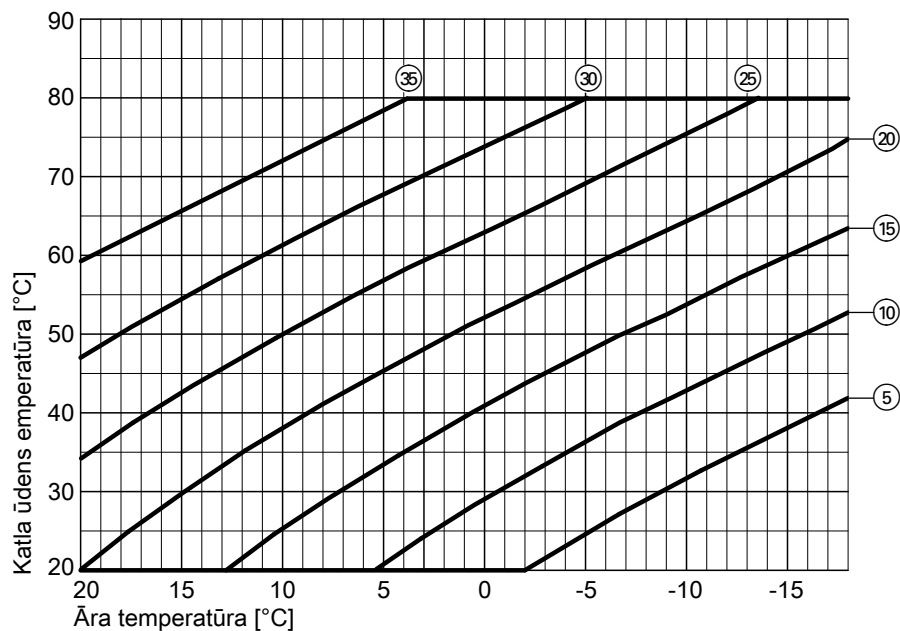
Att. 57

Citi piederumi (Turpinājums)

Poz.	Detalja
0001	Laka aerosola iepakojumā, balta bundža 150 ml
0002	Baltas krāsas lakas zīmulis
0003	Speciālā smēviela
0004	Skatīt lietošanas pamācību
0005	Montāžas un apkopes pamācība

Funkcijas un ekspluatācijas nosacījumi no laika apstākļiem atkarīgam darbības režīmam

No laika apstākļiem atkarīgā darbības režīmā katla ūdens temperatūra tiek regulēta atkarībā no āra temperatūras.

Apkures raksturlīkne no laika apstākļiem atkarīgai vadības ierīcei

Att. 58

- ⊗ Iestatītās apkures raksturlīknes parametrs iestatījumu iespējams veikt pa soļiem no -- līdz 35.

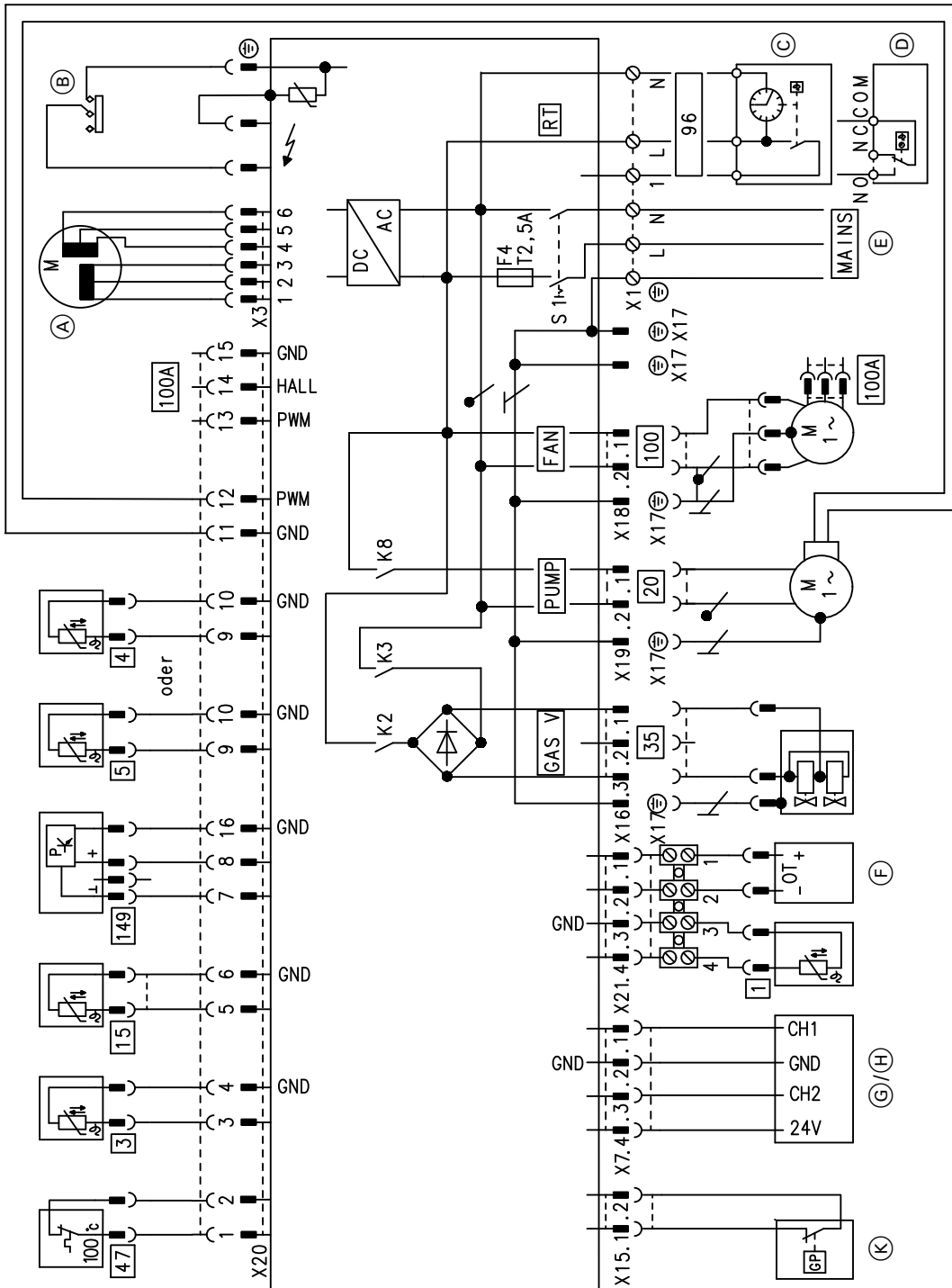
Apkures raksturlīknes iestatīšana

1. Nospieš ▲/▼. Mirgo iestatītais parametrs un parādās ■■■■.
2. Ar ▲/▼ iestatīt parametrus.
3. **OK**, lai apstiprinātu.

Pretaizsalšanas aizsardzības funkcija

Pretaizsalšanas aizsardzības funkcija iespējama tikai tad, ja ir pieslēgts āra temperatūras sensors. Ja āra temperatūra < 5°C, tiek aktivizēta pretaizsalšanas aizsardzības funkcija. Deglis tiek ieslēgts, un tiek nodrošināta 20 °C katla ūdens temperatūra.

Pieslēgumu un vadu savienojumu shēma



Att. 59

- | | | | |
|-------|---|---------|---|
| (A) | Soļu motora pārslēgšanas vārsts | [3] | Katla temperatūras sensors |
| (B) | Aizdedze / jonizācija | [4] | Izejas temperatūras sensors (kombinētā gāzes kondensācijas iekārta) |
| (C) | Vitotrol 100, tips UTA | [5] | Tvertnes temperatūras sensors (gāzes kondensācijas iekārta) |
| (D) | Vitotrol 100, tips UTDB | [15] | Dūmgāzu temperatūras sensors |
| (E) | Tīkla ieeja 230 V/50 Hz | [20] | Cirkulācijas sūknis 230 V~ |
| (F) | Tālvadība (OpenTherm ierīce) | [35] | Magnētiskais gāzes vārsts |
| (G) | Taimeris (papildaprīkojums) | [47] | Temperatūras ierobežotājs |
| (H) | Vitotrol 100, tips UTDB-RF2 | [100] | Ventilatora vadības ierīce |
| (K) | Gāzes spiediena kontroles relejs (papildaprīkojums) | [100 A] | Ventilatora vadības ierīce |
| X ... | Elektriskā saskarne | [149] | Caurplūdes sensors |
| [1] | Āra temperatūras sensors (papildaprīkojums) | | |

Protokols

lestatījumu un mērījumu vērtības		Pirmā nodošana ekspluatācijā	Tehniskā apkope/ apkope	Tehniskā apkope/ apkope	Tehniskā apkope/ apkope	Tehniskā apkope/ apkope
Datums						
Paraksts						
Gāzes veids	G					
Spiediens pie izslēgtas iekārtas	<i>mbar</i> <i>kPa</i>					
Pieslēguma spiediens (hidrauliskais spiediens)	<i>mbar</i> <i>kPa</i>					
Oglekļa dioksīda saturs CO₂						
▪ Augstākā siltuma jauda	<i>tilp.-%</i>					
▪ Zemākā siltuma jauda	<i>tilp.-%</i>					
Skābekļa saturs O₂						
▪ Augstākā siltuma jauda	<i>tilp.-%</i>					
▪ Zemākā siltuma jauda	<i>tilp.-%</i>					
Oglekļa monoksīda saturs CO	<i>ppm</i>					

Tehniskie dati

Gāzes kondensācijas apkures katls, kategorija I _{2E(S)B}, kategorija II _{2H3P, 2ESI3P, 2ELWLS3P}

Tips		B1HC		
Apkures režīma nominālās siltuma jaudas diapazons				
T_T/T_A 50/30 °C	kW	6,5 – 19	6,5 – 26	8,8 – 35
T_T/T_A 80/60 °C	kW	5,9 – 17,4	5,9 – 23,8	8,0 – 32,1
Nominālās siltuma slodzes diapazons	kW	6,1 – 17,8	6,1 – 24,3	8,2 – 32,7
Pieslēguma vērtības attiecināts uz maks. slodzi, ja izmantota:				
- Dabas gāze H	m ³ /h	1,88	2,57	3,46
- Sašķidrīnātā gāze P	kg/h	1,39	1,90	2,56
Nominālais spriegums	V	230		
Nominālā frekvence	Hz	50		
Nominālā strāva	A	2,0		
Iepriekšējā nodrošināšanās (maks.)	A	16		
Elektr. jaudas patēriņš (maks.)	W	84	92	108
Pieļaujamā vides temperatūra				
- darbības laikā	°C	0 līdz +40		
- uzglabāšanas un transportēšanas laikā	°C	-20 līdz +65		
Aizsardzības veids	IP X4 atbilstoši EN 60529 (tikai no telpu temperatūras atkarīgai darbībai)			
Aizsardzības klase	I			
Temperatūras ierobežotāja iestatījums	°C	100 (pastāvīgi)		
Izstrādājuma ID-Nr.	CE-0063CQ3356			

Kombinētā gāzes kondensācijas iekārta, kategorija I _{2E(S)}, kategorija II _{2H3P, 2ESI3P, 2ELWLS3P}

		B1KC		
Apkures režīma nominālās siltuma jaudas diapazons				
T_T/T_A 50/30 °C	kW	6,5 – 26	8,8 – 35	
T_T/T_A 80/60 °C	kW	5,9 – 23,8	8,0 – 32,1	
Nominālās siltuma jaudas diapazons pie dzeramā ūdens uzsildīšanas	kW	5,9 – 29,3	8,0 – 35,0	
Nominālās siltuma slodzes diapazons	kW	6,1 – 30,5	8,2 – 36,5	
Pieslēguma vērtības attiecināts uz maks. slodzi, ja izmantota:				
- Dabas gāze H	m ³ /h	3,23	3,86	
- Sašķidrīnātā gāze P	kg/h	2,38	2,85	
Nominālais spriegums	V	230		
Nominālā frekvence	Hz	50		
Nominālā strāva	A	2,0		
Iepriekšējā nodrošināšanās (maks.)	A	16		
Elektr. jaudas patēriņš (maks.)	W	104	119	
Pieļaujamā vides temperatūra				
- darbības laikā	°C	0 līdz +40		
- uzglabāšanas un transportēšanas laikā	°C	-20 līdz +65		
Aizsardzības veids	IP X4 atbilstoši EN 60529 (tikai no telpu temperatūras atkarīgai darbībai)			

Tehniskie dati

Tehniskie dati (Turpinājums)

		B1KC	
Apkures režīma nominālās siltuma jaudas diapazons			
T_T/T_A 50/30 °C	kW	6,5 – 26	8,8 – 35
T_T/T_A 80/60 °C	kW	5,9 – 23,8	8,0 – 32,1
Aizsardzības klase		I	
Temperatūras ierobežotāja iestatījums		100 (pastāvīgi)	
Dzeramā ūdens uzsildīšana			
Pieļ. darba spiediens	bar	10	10
	MPa	1,0	1,0
Nominālais ūdens daudzums pie ΔT 30 K (atbilstoši EN 13203)	l/min	14,0	16,7
	lestatītais caurplūdes daudzums (maks.)	l/min	12,0
Izstrādājuma ID-Nr.		CE-0063CQ3356	

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).

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 100-W, tips B1HC un B1KC

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

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:

EN 15036-1: 2006
EN 15502-1: 2012 + A1: 2015
EN 15502-2-1: 2012
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: 2006 + A1: 2009 + A2: 2009 + 2014
EN 61000-3-3: 2013

Šis izstrādājums ir marķēts ar **CE-0063** atbilstoši pieminēto direktīvu noteikumiem.

Allendorfa (Allendorf), trešdiena, 2016. gada 1. jūnijā

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**.

Pamatvārdu saraksts

Ā		Kļūdu novēršana.....	45
Āra temperatūras sensors.....	17, 46	Kombinētais gāzes regulators	23
A		Kondensācijas ūdens notece.....	13, 36
Aizdedze.....	34	Kondensāts.....	13
Aizdedzes elektrods.....	34	L	
Apkures raksturlīkne.....	72	Liesmas apvalks.....	34
Atgaisošana.....	22	M	
C		Maks. apkures jauda.....	23
Caurplūdes daudzuma ierobežotājs.....	52	Membrānas izplešanās trauks.....	37
CO2 satura pārbaude.....	32	Montāža pie sienas.....	9
D		N	
Darbību norise.....	42	No laika apstākļiem atkarīgs darbības režīms.....	72
Degkammeras tīrīšana.....	35	P	
Degļa blīve.....	34	Pieplūdes gaisa caurule.....	13
Degļa demontāža.....	33	Pieslēguma spiediens.....	23
Degļa montāža.....	36	Pieslēgumi.....	11
Drošības ķēde	49	Pieslēgumu shēma.....	73
Drošības vārsts.....	13	Pieslēgvietas.....	8
Drošinātājs.....	54	Pirmā nodošana ekspluatācijā.....	20
Dūmgāzu caurule.....	13	Plākšņu siltummainis.....	53
Dūmgāzu kaskāde.....	30	Pretaizsalšanas aizsardzība.....	72
Dūmgāzu sistēmas vairāki pieslēgumi vienam skurstenim.....	26	Pretaizsalšanas robeža.....	72
Dūmgāzu temperatūras sensors.....	51	Priekšējais pārsega montāža.....	38
E		Priekšējās plātnes demontāža.....	11, 15
Elektriskie pieslēgumi.....	16	Protokols.....	74
G		R	
Gāzes pieslēguma spiediens.....	23	Reset.....	45
Gāzes pieslēgums.....	12	Robežvērtības	
Gāzes veida pāriestatīšana		– Dūmgāzu vērtības.....	22
– ar vadības ierīci.....	40	S	
Gāzes veida pārstatīšana		Sašķidrinātā gāze.....	22
– Dabasgāze.....	40	Sienas stiprinājums.....	9
– Sašķidrinātā gāze.....	22	Sifons.....	13, 36
I		Sildvirsmu tīrīšana.....	35
Iekārtas piepildīšana.....	20, 21	Spiediens pie izslēgtas iekārtas.....	23
Iekārtas spiediens.....	21, 37	Sūkņa jaudas iestatīšana.....	24
Iestatītais gāzes veids.....	22	T	
Informācija par izstrādājumu.....	7	Temperatūras ierobežotājs.....	49
Izejas temperatūras sensors.....	50	Tīkla pieslēgums.....	18
Izejas temperatūras sensors.....	50, 51	Traucējuma indikācija.....	42
Izmēri.....	8	Traucējuma kods.....	42
J		Tvertnes temperatūras sensors	48
Jaudas pielāgošana		Ū	
– Dūmgāzu caurules garums.....	25	Ūdens komponentu pieslēgumi.....	11
– Dūmgāzu kaskāde.....	30	Ūdens kvalitāte.....	20
– Vairāki pieslēgumi vienam skurstenim.....	26	U	
Jaudas samazināšana.....	23	Uzpildes funkcija.....	20
Jonizācijas elektrods.....	34	Uzpildes ūdens.....	20
K			
Katla temperatūras sensors	47		
Kļūda (traucējums).....	42		

Pamatvārdu saraksts (Turpinājums)

V

Vadības ierīces aizvēršana.....	18
Vadības ierīces atvēršana.....	15
Vitotrol 100	
– Pieslēgums.....	17

Norādījums par derīgumu

Izgat. Nr.:

7570661	7570662	7570663	7570664
7570665	7570666	7570667	7570669
7570678	7570679	7570680	7570681
7570682	7570683	7570684	7570689
7570690	7570691		

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