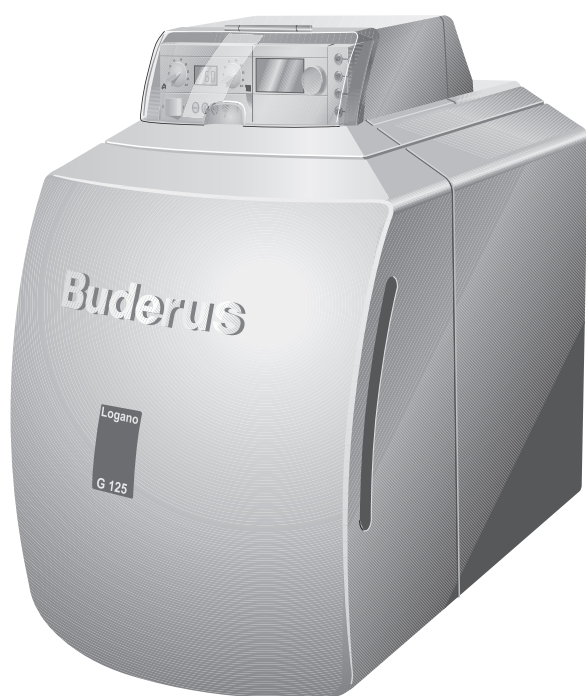


Montāžas un apkopes instrukcija

Dīzeļdegvielas speciālais apkures
katls

Logano G125 ar degli Logatop BE



Buderus

1	Drošība	4
1.1	Īpaši šai instrukcijai	4
1.2	Izmantošana saskaņā ar priekšrakstiem	4
1.3	Izmantoto simbolu paskaidrojums	4
1.4	Ievērojiet šos noteikumus	4
1.4.1	Norādījumi par pieslēgumu	4
1.4.2	Norādījumi par uzstādīšanas telpu	4
1.5	Instrumenti, materiāli un palīg līdzekļi	5
1.6	Utilizācija	5
2	Iekārtas apraksts	6
3	Tehniskie dati	7
3.1	Tehniskie dati apkures katlam ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli	7
3.2	Noteikumi uzstādīšanas telpai un apkārtnei	9
3.3	Noteikumi sadegšanas gaisa padevei (no apkārtējā gaisa atkarīgais ekspluatācijas režīms)	9
3.4	Noteikumi degvielai	10
3.5	Noteikumi strāvas padevei	10
3.6	Noteikumi hidraulikai un ūdens kvalitātei	10
3.7	No apkārtējā gaisa neatkarīgais ekspluatācijas režīms	11
3.8	Instalācijas iespējas	12
3.9	Atgāžu sistēma	13
3.10	Gaisa padeves sistēma (OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x})	15
3.10.1	Mērījuma atvere	15
3.10.2	Trokšņa slāpētājs	15
3.11	Ieejas atveres	15
3.12	Atbilstības apliecinājums	16
4	Piegādes komplekts	18
4.1	Apkures katls ar dīzeļdegvielas degli	18
5	Apkures katla transportēšana	19
5.1	Apkures katla svara samazināšana pirms pārvadāšanas	19
5.2	Apkures katla pacelšana un nešana	20
5.3	Apkures katla pārvadāšana ar transportlīdzekli	20
6	Apkures katla uzstādīšana	21
6.1	Attālums līdz sienām	21
6.2	Karstumiztguļīgo durvju pārbūvēšana uz labās puses atvērumu	22
6.2.1	Balstskrūvju vai katla paliktņa montāža	23
6.2.2	Pamatnes skrūvju montāža	23
6.2.3	Apkures katlu pozicionēšana un izlīmeņošana	23
6.2.4	Uzmontē katla paliktņi (piederums)	23
7	Apkures katla instalēšana	25
7.1	Atgāžu pieslēguma veikšana	25
7.1.1	Atgāžu caurules blīvējuma manšete ekspluatācijai zemā spiedienā (spiediens pie katla robežas < 0 mbar)	25
7.1.2	Atgāžu caurules blīvējuma manšete ekspluatācijai virsspiedienā (spiediens pie katla robežas > 0 mbar)	26
7.1.3	Koncentrisko gaisa-atgāžu pieslēguma štuceru montāža no apkārtējā gaisa neatkarīgajam ekspluatācijas režīmam (piederums)	26
7.2	Gaisa pievades pieslēguma izveidošana no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīmam (OC _{53x} , OC _{83x})	27

7.3	Hidrauliskā pieslēguma veikšana	28
7.3.1	Atpakaļgaitas bloka montāža	28
7.3.2	Apkures turpgaitas un atgaitas pieslēgšana.	29
7.3.3	Drošības grupas pieslēgšana	29
7.3.4	Karstā ūdens tilpnes pieslēgšana	29
7.3.5	KFE krāna (piederums) montāža	30
7.4	Apkures iekārtas uzpilde un blīvējumu pārbaude	30
7.5	Elektropieslēguma veikšana.	31
7.5.1	Regulēšanas iekārtas montāža	31
7.5.2	Tīkla pieslēgums un papildu komponentu pieslēgumi.	32
8	Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana	33
8.1	Darba spiediena sagatavošana	33
8.2	Siltuma gāzes uztvērējplāksņu pozīciju pārbaude (no apkārtējā gaisa atkarīgas ekspluatācijas režīmam)	34
8.3	Siltuma gāzes uztvērējplāksņu pozīciju pārbaude (no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīmam)	34
8.4	Apkures iekārtas sagatavošana lietošanai.	34
8.5	Apkures iekārtas ieslēgšana	35
8.6	Degļa darbības uzsākšana	35
8.7	Atgāžu temperatūras paaugstināšana.	35
8.7.1	Siltuma gāzu uztvērējplāksņu izjaukšana/izņemšana	36
8.7.2	Izņemiet siltuma gāzu noslēgplāksnes	37
8.8	Degļa vāka montāža	38
8.9	Apkalpošanas vienību/regulēšanas iekārtu lestatīšana	38
8.10	Darbības uzsākšanas protokols.	39
9	Apkures sistēmas ekspluatācijas pārtraukšana.	40
9.1	Normāla ekspluatācijas pārtraukšana	40
9.2	Rīcība avārijas gadījumā	40
10	Apkures katla pārbaude un apkope	41
10.1	Kāpēc regulāra apkope ir svarīga?	41
10.2	Apkures katla sagatavošana tīrīšanai	41
10.3	Apkures katla tīrīšana	42
10.3.1	Apkures katlu tīrīšana ar tīrīšanas birstēm	42
10.3.2	Mitrā (ķīmiskā tīrīšana)	43
10.4	Apkures sistēmas darba spiediena Pārbaude.	44
10.5	Koncentriskā sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde	44
10.6	Gaisa pievades sistēma	44
10.7	Inspekcijas un apkopes protokoli	45
11	Bojājumu novēršana	48
11.1	Bojājumu konstatēšana un tos novēršana	48
12	Sensora raksturlielumi.	49
13	Speciālo terminu rādītājs	50

1 Drošība

1.1 Īpaši šai instrukcijai

Šī instrukcija ietver svarīgu informāciju par apkures katla drošu un kvalificētu montāžu, nodošanu ekspluatācijā un apkopi.

Dīzeļdegvielas speciālais apkures katls Logano G125 ar degli Logatop BE turpmāk tiks dēvēts par apkures katlu.

Montāžas un apkopes instrukcija paredzēta speciālistam, kuram – ir speciāla izglītība un pieredze – un zināšanas darbā ar apkures iekārtu, kā arī dīzeļdegvielas/gāzes instalācijām.

1.2 Izmantošana saskaņā ar priekšrakstiem

Apkures katlu drīkst izmantot tikai apkures ūdens sakarsēšanai vai nodrošināšanai ar karsto ūdeni, piemēram, vienģimenes un daudzģimeņu dzīvojamās mājās.

Ja apkures iekārta tiek darbināta neatkarīgi no apkārtējās vides gaisa, apkures katlu drīkst ekspluatēt tikai ar Buderus piederumos pievienoto gaisa pieplūdes sistēmu (→ 12. tab. 15. lpp.).

Ievērojiet norādījumus un tehniskos datus uz tipveida plāksnītes, (→ nodaļa 3, 7. lpp.) lai tiktu ievēroti izmantošanas priekšraksti.

1.3 Izmantoto simbolu paskaidrojums

Šajā instrukcijā apzīmēšanai lietoti šādi simboli:



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

Apzīmē iespējamās briesmas, ja netiek ievērota piesardzība, tādējādi radot miesas bojājumus vai pat draudus dzīvībai.



UZMANĪBU!

SAVAINOŠANĀS RISKS/IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Brīdina par iespējami bīstamu situāciju, kas var beigties ar vidējiem vai viegliem miesas bojājumiem vai materiāliem zaudējumiem.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Iekārtas optimālas lietošanas un iestatīšanas noteikumu punkti tās lietotājiem, kā arī cita noderīga informācija.

→ Papildinoši norādījumi

Papildinoši norādījumi, kas attiecas uz kādu konkrētu aprakstu, atzīmēti ar bultiņu → noteiktā vietā.

1.4 Ievērojiet šos noteikumus

Uzstādīšanas un darbības laikā jāievēro vietējie noteikumi un normatīvi:

- Vietējie celtniecības noteikumi par uzstādīšanu, sadegšanas gaisa padeves nodrošināšanu un atgāžu izvadīšanu, kā arī pievienošanu skurstenim.
- Noteikumi par elektrisko pieslēgumu strāvas padevei.
- Priekšraksti un normas apkures iekārtas drošības tehniskajam aprīkojumam.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lietojiet tikai Buderus oriģinālās detaļas. Par bojājumiem, kas radušies tādu detaļu izmantošanas dēļ, kuras nav piegādājusī firma Buderus, firma Buderus atbildību neuzņemas.

1.4.1 Norādījumi par pieslēgumu



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.

- Elektriskos uzstādījumus jūs drīkstat veikt tikai tad, ja jums ir attiecīga kvalifikācija.
- Pirms atverat iekārtu: Tīkla spriegumu atslēgt no visiem poliem un nodrošināties pret nejaušu pašieslēgšanos.
- Ievērojiet šos instalācijas priekšrakstus.

1.4.2 Norādījumi par uzstādīšanas telpu



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

saindēšanās draudi.

Nepietiekama gaisa padeve no apkārtējās vides gaisa atkarīgas ekspluatācijas režīmā var izraisīt bīstamu atgāžu izplūdi.

- Rūpējieties, lai gaisa pieplūdes un atplūdes atveres netiktu samazinātas vai noslēgtas.
- Ja kļūmes nekavējoties nenovērš, apkures katlu darbināt nedrīkst.
- Paziņojiet rakstiskā veidā par kļūmēm un iekārtas bīstamību tās piegādātājam.



BRĪDINĀJUMS!

UGUNSBĪSTAMĪBA

Ar uzliesmojošiem materiāliem vai šķidrumiem.

- Rūpīgi pārliedcinieties, ka katla tiešā tuvumā neatrodas viegli uzliesmojoši materiāli vai šķidrumi.



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

saindēšanās ar izplūstošajām gāzēm.

- Sekojiet, lai no apkārtējās vides gaisa atkarīgas ekspluatācijas režīmā no uzstādīšanas telpas sadeģšanas gaisu neatsūktu gaisu patērējošas ietaises, piemēram, tvaika nosūcēju vāki, veļas žāvētāji, ventilācijas iekārtas.



BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

saindēšanās ar izplūstošajām gāzēm.

- Ievērojiet, ka apkures katlu drīkst ekspluatēt tikai ar skursteņiem vai atgāžu ietaisēm, kas ekspluatācijas gaitā piegādā nepieciešamo ierosas spiedienu.

1.5 Instrumenti, materiāli un palīglīdzekļi

Apkures katla montāžai un apkopei izmantojiet standarta instrumentus, ko lieto apkures iekārtu būves, kā arī dīzeļdegvielas/gāzes vai ūdens instalāciju nozarē.

Tādējādi noderēs tālāk norādītais:

- ratiņgrozs ar elastīgu atsaiti vai firmas Buderus pacelājgrozs
- koka apmale
- tīrīšanas birstes un/vai ķīmisks tīrīšanas līdzeklis mitrajai tīrīšanai

1.6 Utilizācija

- Utilizējiet iepakojuma materiālus videi draudzīgā veidā.
- Apkures iekārtas komponentus, kurus nepieciešams nomainīt, likvidējiet saskaņā ar apkārtējās vides saudzēšanas noteikumiem šim nolūkam īpaši atvēlētās vietās.

2 Iekārtas apraksts

Apkures katls ir zemās temperatūras apkures katls dīzeļdegvielas kurināmajam ar slīdošo katla ūdens temperatūras regulētāju.

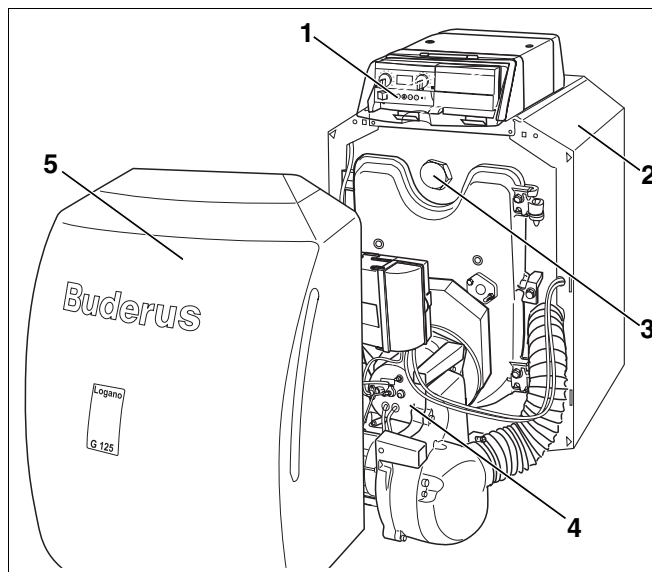
Apkures katls sastāv no:

- Regulēšanas iekārtas
- Katla apvalks
- Katla bloka ar siltumaizsardzību
- Degļa

Regulēšanas iekārta pārrauga un vada visas apkures katla elektriskās detaļas.

Katla apvalks novērš enerģijas zudumus un vienlaikus ir trokšņa slāpētājs.

Katla bloks novada degļu ražoto siltumu apsildāmajam ūdenim. Siltuma izolācija nepieļauj enerģijas zudumus.

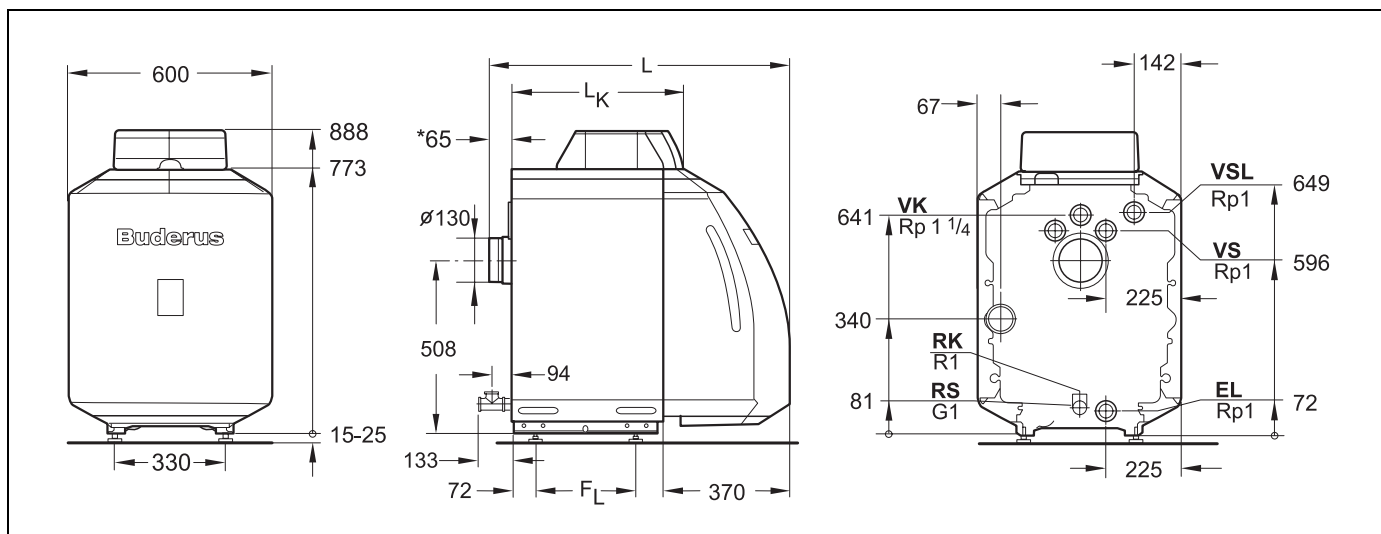


1. att. Apkures katls ar dīzeļdegvielas degli

- 1 Regulēšanas iekārtas
- 2 Katla apvalks
- 3 Katla bloka ar siltumaizsardzību
- 4 Dīzeļdegvielas deglis
- 5 Degļa vāks

3 Tehniskie dati

3.1 Tehniskie dati apkures katlam ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli



2. att. Pieslēgumi un izmēri (izmēri mm)

Pieslēgumi (izmērus skatīt tabulās turpinājumā):

VK = Apkures katla turpgaita

RK = Apkures katla atpakaļgaita

EL = Iztukšošana (pieslēgums KFE krānam vai izplešanās traukam)

VS = Turpgaitas karstā ūdens tilpne

RS = Atpakaļgaitas karstā ūdens rezervuārs

VSL = Turpgaitas drošības vadu (pieslēgums drošības vārstam, manometram vai atgaisotājam)

* papildu mērījumus (228 mm, nevis 65 mm) ievērojiet koncentriskajiem gaisa-atgāžu pieslēguma štuceriem no apkārtējās vides gaisa neatkarīgajā ekspluatācijas režīmā.

Katla tips		17	21	28	34 ³
Nominālā siltum jauda (rūpnieciskais iestatījums)	kW	17	21	28	34 ³
Kurtuves siltumjauda	kW	18,2	22,4	29,9	36,4 ⁴
Katla ūdensietilpība	l	33	33	41	49
Gāzes tilpums	l	36,5	36,5	49,5	62,5
Atgāžu temperatūra ¹ (atkarīga no apkārtējā gaisa)	°C	161	162	165	163
Atgāžu temperatūra ¹ (neatkarīga no apkārtējā gaisa)	°C	150			
Atgāžu plūsmas masa	kg/s	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144 ⁵
CO ₂ -saturs	%	14,0			
Pieejamais vilkmes spiediens	Pa	30			50
Ar apkures gāzi saistītā pretestība (atkarībā no apkārtējā gaisa)	mbar	0,04	0,08	0,10	0,09

1. tab. Tehniskie dati apkures katlam ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli

¹ Atgāžu temperatūra pēc EN303.

² Drošības robeža (drošības temperatūras ierobežotājs DTI)

Maksimāli iespējamā sākuma temperatūra = drošības robeža (STB) – 10 K

Piemērs: Drošības robeža (DTI) = 100 °C, maksimāli pieļaujamā sākuma temperatūra = 100 – 10 = 90 °C


Drošības robežai jāsakrīt ar vietējo prasību specifikāciju.

Vērtības Logano G125-33 kW:

³ 33 kW

⁴ 34,9 kW

⁵ 0,0139 kg/s

Katla tips		17	21	28	34 ³
Ar apkures gāzi saistītā pretestība (neatkarīgi no apkārtējā gaisa)	mbar	0,12	0,15	0,21	0,21
Pieļaujamā sākotnējā temperatūra ²	°C	100			
Pieļaujama darba virsspiediens	bar	4			
Maksimālā laika konstante temperatūras regulētājam	s	< 1			
Maksimālā laika konstante temperatūras uzraudzībai un drošības temperatūras ierobežotājam (DTI)	s	< 1,2			
Strāvas veids		230 VAC, 50 Hz,  10 A IP 40			

1. tab. Tehniskie dati apkures katlam ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli

¹ Atgāžu temperatūra pēc EN303.² Drošības robeža (drošības temperatūras ierobežotājs DTI)

Maksimāli iespējamā sākuma temperatūra = drošības robeža (STB) – 10 K

Piemērs: Drošības robeža (DTI) = 100 °C, maksimāli pieļaujamā sākuma temperatūra = 100 – 10 = 90 °C

Drošības robežai jāsakrīt ar vietējo prasību specifikāciju..

Vērtības Logano G125-33 kW:

³ 33 kW⁴ 34,9 kW⁵ 0,0139 kg/s

Katla tips		17	21	28	34
Katla kopējais garums (L)	mm	880	880	1000	1120
Katla bloku garums (L _K)	mm	536	536	656	776
Sadegšanas telpas garums (L _F)	mm	407	407	522	642
Sadegšanas telpas diametrs	mm	270			
Karstumizturīgo durvju dziļums	mm	90			
Posmu balstu atstatums (F _L)	mm	290	290	410	530
Svars netto ¹	kg	175	175	208	241

2. tab. Mērījumi, svars un pārējie dati apkures katlam ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli

¹ Svārs ar iepakojumu par aptuveni 6 – 8 % lielāks.

3.2 Noteikumi uzstādīšanas telpai un apkārtnei

Ekspluatācijas noteikumi		Piezīmes – Prasību precizējums
Temperatūra uzstādīšanas telpā	+5 līdz +40 °C	
Relatīvais gaisa mitrums	maksimāli 90 %	Uzstādīšanas telpā nav pieļaujams kušanas punkts vai mitruma nosēšanās
Putekļi/gaisa piesārņojums	–	Ekspluatācijas laikā uzstādīšanas telpā nav pieļaujama pārmērīga putekļu uzkrāšanās, piemēram: – Celtniecības putekļi pēc būvniecības darbiem Pievadāmais sadegšanas gaiss nedrīkst saturēt pārmērīgu putekļu daudzumu vai piesārņojumu, šādā gadījumā jānovērš padeve caur gaisa sietiņu, piemēram: – Gaisa padeve ar putekļiem no tuvumā esošajām ielām vai ceļiem. – putekļus saturoša gaisa padeve no ražošanas vai pārstrādes apgabaliem, piemēram, akmeņlauztuvēm, kalnu raktuvēm etc. – putekšņiem no kurvjiežiem
Halogēna un ogļūdeņraža savienojumiem	–	Sadegšanas gaiss nedrīkst saturēt halogēna un ogļūdeņraža savienojumus. – Halogēna un ogļūdeņraža savienojumu avots jāatrod un jānoslēdz. Ja tas nav iespējams, jārod iespēja gaisa padevei no apgabala, kur tas nav piesārņots ar halogēna un ogļūdeņraža savienojumiem. Jāievēro: – Buderus Katalog Heiztechnik Deutschland – Darba lapa K 3 Buderus katalogā
Ventilators, kas izvada gaisu no uzstādīšanas telpas.	–	Degļa ekspluatācijas laikā nedrīkst izmantot mehāniskas gaisu patērējošas ietaises, kas atsūc sadegšanas gaisu no uzstādīšanas telpas, piemēram: – Tvaika nosūcēja vāks – Veļas žāvētājs – Vēdināšanas iekārtas
Mazie dzīvnieki	–	Uzstādīšanas telpa, un sevišķi gaisa pieplūdes atveres, īpaši jāšargā no mazo dzīvnieku iekļūšanas tajās, piemēram caur gaisa režģiem.
Uguns aizsardzība	–	Attālums līdz uzliesmojošiem celtniecības materiāliem jāievēro atbilstoši vietējiem priekšrakstiem. Minimālajam attālumam vajadzētu būt 40 cm. Katla tuvumā nedrīkst uzglabāt uzliesmojošus materiālus un šķidrumus.
Plūdi	–	Draudošu plūdu gadījumā apkures katls pirms ūdens pieplūšanas savlaicīgi jāatslēdz no degvielas un elektrības tīkla padeves. Detaļas, degļu komponenti, regulēšanas iekārtas un vadības ierīces, kas nonākušas saskarē ar ūdeni, pirms atkārtotas ekspluatācijas jāatjauno.

3. tab. Uzstādīšanas telpa un apkārtējā vide

3.3 Noteikumi sadegšanas gaisa padevei (no apkārtējā gaisa atkarīgais ekspluatācijas režīms)

Ekspluatācijas noteikumi	Katla jauda (ar vairākiem katliem = kopējā jauda)	Gaisa pieplūdes šķērsgriezums cm ² (brīva plūsmas virsma)
Gaisa pieplūdes šķērsgriezums sadedzināšanas gaisam no ārpuses (sadalīts ne vairāk kā 2 atverēs)	<50 kW	mazākais 150 cm ²
	>50 kW	mazākais 150 cm ² und papildu 2 cm ² katram kW, kas pārsniedz 50 kW

4. tab. Ievērojiet vietējo prasību specifikācijas no apkārtējā gaisa atkarīgajā ekspluatācijas režīmā!

3.4 Noteikumi degvielai

Ekspluatācijas noteikumi		Piezīmes – Prasību precizējums
Pieļaujamā degviela apkures katlam ar dīzeļdegvielas degli Logatop	–	Apkures katlu ar iebūvēto dīzeļdegvielas degli drīkst ekspluatēt tikai ar šķidro kurināmo EL (DIN 51603). Dīzeļdegvielas kinemātiskā viskozitāte drīkst sasniegt maksimāli 6 mm ² /s (20 °C temperatūrā). Tas atbilst Redwood-I 41,0 s (GB) vai Sayboldt 45,5 s (USA). Ja tiek izmantota zemākas kvalitātes eļļa, atbilstoši jāsaīsina apkopes/tīrīšanas cikla ilgums.
Piesārņojumi	–	Tehniski tīrs no piesārņojumiem (piemēram, no putekļiem, tvaikiem, šķidrumiem), t. i., pēc ilgstošas ekspluatācijas neveidojas nosēdumi, armatūras diametra, sieta un filtru sašaurināšanās.

5. tab. Degviela

3.5 Noteikumi strāvas padevei

Ekspluatācijas noteikumi		Piezīmes – Prasību precizējums
Tīkla pieslēguma spriegums	195 – 253 V	Ievērojiet ievietotā degļa un regulēšanas iekārtas sprieguma apgabalu. Apvalka un katla saņemums nepieciešams personāla drošības dēļ!
Drošība	10 A	
Frekvence	47,5 – 52,5 Hz	Sinusveida sprieguma virziens
Aizsardzības veids	–	IP40 (aizsardzība pret svešķermeņu iekļūšanu > 1 mm Ø, bez ūdens aizsardzības)

6. tab. Elektriskās strāvas padeve

3.6 Noteikumi hidraulikai un ūdens kvalitātei

Ekspluatācijas noteikumi		Piezīmes – Prasību precizējums
Darba spiediens (virsspiediens)	0,5 – 4,0 bar	
Pieļaujamais celtniecības pārbaudes spiediens	1,0 – 5,2 bar	
Temperatūras drošības ievērošana ar temperatūras regulētāju TR	50 90 °C	
Temperatūras drošības ievērošana ar temperatūras drošības ierobežotāju TDI	100 °C	
Ūdens kvalitāte	–	Apkures ūdens uzpildīšanai un papildināšanai izmantojiet tikai ūdeni ar dzeramā ūdens īpašībām. Mēs iesakām pH līmeni no 8,2 līdz 9,5.

7. tab. Hidraulika un ūdens kvalitāte

3.7 No apkārtējā gaisa neatkarīgais ekspluatācijas režīms

Apkures katlam, kas darbojas neatkarīgā no apkārtējā gaisa ekspluatācijas režīmā, blīvējumi ir rūpnieciski pārbaudīti un atbilst vietējo prasību specifikāciju pieļaujamiem pamatprincipiem no apkārtējā gaisa neatkarīgajām dīzeļdegvielas kurtuvēm. Vienlaikus ar esošajiem atgāžu sistēmas būvēšanas pamatprincipiem tika saņemta pielaide tālākajā tabulā norādītajiem instalācijas veidiem (sistēmas sertifikācija). Tas ir norādīts kā pielaides numurs uz apkures katla tipveida plāksnītes.

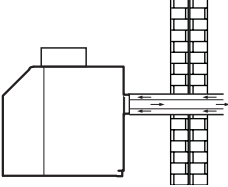
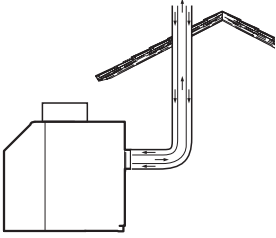
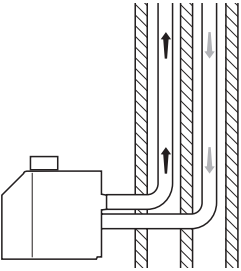
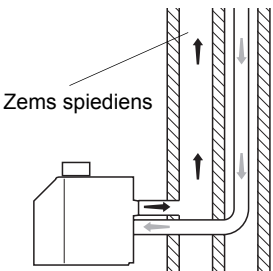
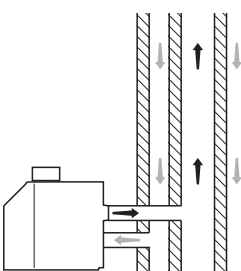
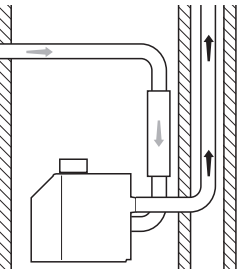
Vienotā sistēma, kur ietilpst gaisa padeves vadi-deglis/apkures katls-atgāžu vadi, atbilst tālākajā tabulā norādītajiem dīzeļdegvielas kurtuvju veidiem. Papildu apzīmējums "x" liecina, ka kurtuve atbilst paaugstinātajām blīvējumu prasībām un tāpēc to drīkst ekspluatēt neatkarīgi no uzstādīšanas telpas tilpuma un vēdināšanas.

Instalācijas veids	Sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde
OC _{13x}	Koncentriskā sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde horizontāli cauri ārsienai. Ieejas atrodas tuvu cita citai vienā spiediena apgabalā. Sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde ir sadegšanas kameru sastāvdaļas.
OC _{33x}	Koncentriskā sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde vertikāli cauri jumtam. Ieejas atrodas tuvu cita citai vienā spiediena apgabalā. Sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde ir sadegšanas kameru sastāvdaļas.
OC _{43x}	Pieslēgums pie gaisa-atgāžu sistēmas (GAS, vienkāršā izkārtojumā), gaisa pievades vadi gaisa šahtai un savienojuma gabals ar skursteni ir sadegšanas kameru sastāvdaļas.
OC _{53x}	Dalītā sadegšanas gaisa padeve un atgāžu atplūde (tiek pārbaudīta kopā ar apkures katlu). Ieejas atrodas dažādos spiediena apgabalos. Gaisa padeves vadi un atgāžu vadi ir sadegšanas kameru sastāvdaļas. Uzmanību: Horizontālās atgāžu atplūdes variantā ieejas nedrīkst atrasties pie savstarpēji pretējām ēku sienām.
OC _{63x}	Paredzēta pieslēgšanai pie sadegšanas gaisa padeves un atgāžu atplūdes, kas nav pārbaudīta kopā ar katlu.
OC _{83x}	Pieslēgums pie atgāžu ietaises (zema spiediena ekspluatācija). Gaisa padeves vadi un savienojuma gabals ar skursteni ir sadegšanas kameru sastāvdaļas.

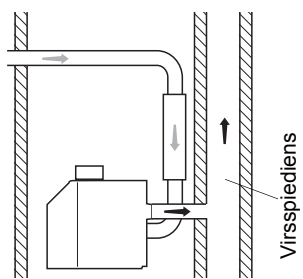
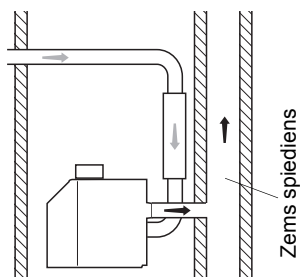
8. tab. Instalācijas veidi

3.8 Instalācijas iespējas

Saskaņā ar pieļaujamiem instalācijas veidiem no tālākajā tabulā norādītajām iespējām izriet apkures katla no apkārtējā gaisa neatkarīgā instalācija.

Instalācijas veids		Apraksts	
OC _{13x}	Koncentriskā gaisa padeve un atgāžu atplūde horizontāli cauri ārsienai. Ieejas tuvu cita citai vienādā spiediena apgabalā		Koncentriskā sadegšanas gaisa un atgāžu sistēma saskaņā ar → 10. tab., 13. lpp..
OC _{33x}	Koncentriskā gaisa padeve un atgāžu atplūde vertikāli cauri jumtam. Ieejas tuvu cita citai vienādā spiediena apgabalā.		Koncentriskā sadegšanas gaisa un atgāžu sistēma saskaņā ar → 10. tab., 13. lpp..
OC _{43x}	Gaisa padeve un atgāžu atplūde caur vienkārša izkārtojuma GAS atdalītās šahtās. Atgāžu izplūde un gaisa padeves ieeja vienādā spiediena apgabalā.		Vadi līdz skursteņa galam: – Atgāžu vadi atbilstoši → nodaļa 3.9, 13. lpp.. – Gaisa padeve atdalītās šahtās atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp.. – Ieeju atveres atbilstoši → 3.11, 15. lpp..
			GAS skurstenis (zema spiediena ekspluatācija, mitrumizturīgs): – Atgāžu savienojuma gabals ar skursteni atbilstoši → nodaļa 3.9, 13. lpp.. – Gaisa padeve atdalītās šahtās atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp.. – Ieeju atveres atbilstoši → nodaļa 3.11, 15. lpp..
			GAS skurstenis ar vietējo specifikāciju pielaidi, pieļaujamo ieeju izveidojumu un keramikas iekšējo cauruli: – Atgāžu savienojuma gabals ar GAS atbilstoši → nodaļa 3.9, 13. lpp.. – Atgāžu savienojuma gabals ar GAS atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp.. – Ieeju atveres atbilstoši → nodaļa 3.11, 15. lpp..
OC _{53x}	Atgāžu izplūde un gaisa padeves ieeja atsevišķi dažādos spiediena apgabalos.		Atgāžu vadi tiek izvietoti šahtā vai ārpusē. – Atgāžu vadi atbilstoši → nodaļa 3.9. – Gaisa padeves vadi atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp..

9. tab. Instalācijas iespējas

Instalācijas veids		Apraksts	
OC _{63x}	Atgāžu izplūde un gaisa padeves ieeja atsevišķi dažādos spiediena apgabalos.		Atgāžu vadi (izturīgi pret virsspiedienu un mitrumizturīgi): – Atgāžu savienojuma gabals atbilstoši → nodaļa 3.9. – Gaisa padeves vadi atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp..
OC _{83x}	Atgāžu izplūde un gaisa padeves ieeja atsevišķi dažādos spiediena apgabalos.		Skurstenis (zema spiediena ekspluatācija, mitrumizturīgs): – Atgāžu savienojuma gabals atbilstoši → nodaļa 3.9. – Gaisa padeves vadi atbilstoši → nodaļa 3.10, 15. lpp..

9. tab. Instalācijas iespējas

3.9 Atgāžu sistēma

Apkures katlu drīkst komplektēt tikai ar pieļaujamām atgāžu sistēmām (→ 10. tab.), kuras atbilst sekojošām prasībām:

- vietējo pielaižu specifikācijas
- piemērots šķidrajam kurināmajam EL
- piemērots vismaz 200 °C atgāžu temperatūrai
- mitrumizturīgs
- izturīgs pret virsspiedienu.

Atgāžu sistēmas maksimālo vadu garumu Jūs varat uzzināt katalogā vai aprēķināt pēc EN 13384. Pieejamo vilkmes spiedienu Jūs atradīsiet tehniskajos datos (→ nodaļa 3, 7. lpp.).

Jums jāuzrāda darbības apliecinājums saskaņā ar vietējo normu un direktīvu specifikāciju.

Valsts	pieļaujamie instalāciju veidi	pieļaujamās atgāžu sistēmas	Pielaižu numurs.
Vācija, Luksemburga	OC _{33x}	InterActive DO-S	DIBt Z-7.2-3058
		InterActive GA-K	DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
	OC _{43x}	InterActive LAS-K	DIBt Z-7.2-3058
	OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x}	Buderus Logafix DD	DIBt Z-7.2-3024
		Raab BW/DW	DIBt Z-7.2-1354
SUR KS-RESOPLAN Tips C		DIBt Z-7.2-1385	
OC _{53x}	Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058	
Francija	OC _{13x} , OC _{33x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/02-761 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	ieteicams
	OC _{53x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/03-775 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	ieteicams

10. tab. Pieļaujamie instalāciju veidi un atgāžu sistēmas

Valsts	pieļaujамie instalāciju veidi	pieļaujамās atgāžu sistēmas	Pielaišanas numurs.
Beļģija	OC _{13x} , OC _{33x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/02-761 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	ieteicams
	OC _{53x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/03-775 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	ieteicams
	OC _{33x}	InterActive DO-S	DIBt Z-7.2-3058
		InterActive GA-K	DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
OC _{53x}	Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058	
Austrija	OC _{33x}	InterActive DO-S	DIBt Z-7.2-3058
		InterActive GA-K	DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
	OC _{53x}	Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058
	OC _{63x}	Dažādas sistēmas, piemēram, Technaflon, Raab	-

10. tab. Pieļaujамie instalāciju veidi un atgāžu sistēmas

Instalācijas veidiem OC_{33x} un OC_{53x} Buderus piedāvā
 ➔ 11. tab. norādītās sadegšanas gaisa-atgāžu sistēmas (GAS sistēmas). Ar pamatbūves elementiem un atbilstošajiem pagarināšanas komponentiem Jūs varat īstenot ➔ 11. tab. norādītos maksimālos celtnieciskos garumus.

Ja Jūs novirzīsieties no norādītajiem datiem, Jums jāuzrāda darbības apliecinājums saskaņā ar vietējo normu un direktīvu specifikāciju.

No apkārtējā gaisa neatkarīga ekspluatācija – maksimālais atgāžu vadu garums (m)									
Katla tips	OC _{33x}				OC _{53x}	OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x}			
	GAK		DO/DOS		GAF-K	Sadegšanas gaisa pievade cauri ārsienai, vēdināšanas šahta GAS			
	Ø 80/125					Ø 80/125	DN 80	DN 100	DN 120
	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 2	Variant 1	Variant 1/2	Variant 3	Variant 3	
G125 RLU	17	15	15	15	15	19	23,5/23,5	29,5	35,5
	21	18	18	18	15	19	22,0/22,0	29,5	35,5
	28	17	12,5	15	12	21	17,0/12,5	29,5	35,5
	34	18	12	16	11,5	21	18,0/12,5	29,5	35,5

11. tab. No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācija

Variant 1: leēja skurstenī: 1 līkums, savienojuma gabals L=1,5 m

Variant 2: leēja skurstenī: 1 līkums, savienojuma gabals L=1,5 m, 1 līkums 90°, 1 T veida gabals

Variant 3: leēja skurstenī: 1 T veida gabals, savienojuma gabals L=1,5 m, 2 līkumi 90°

3.10 Gaisa padeves sistēma (OC_{43x}, OC_{53x}, OC_{63x}, OC_{83x})

Pieļaujama tikai tālākajā tabulā norādīto Buderus gaisa padeves sistēmu izmantošana (arī abu sistēmu kombinācija).

Pieļaujamais gaisa padeves sistēmu garums, izmantojot plastmasas savienojumu sistēmu DN60, samazinās par

- 1,0 m uz 45° līkumu
- 1,5 m uz 90° līkumu
- 4 m uz 1 m gaisa šļūtenes (kombinācijā)
- 15 m izmantojot trokšņa slāpētāju

Maksimāli izmantojamais zemais spiediens pie apkures katla iesūces caurules ir 200 Pa.

	Maksimālais garums no katla aizmuģures sienas
	m
Gaisa šļūtene Santo SL DN63 lokanā gaisa šļūtene, 4 m gara, iesk. šļūtenes savienotāju ¹ un 2 speciālās šļūtenes skavas	8 ²
Plastmasas savienojumu sistēma DN60 piegādājami taisnie gabali 250, 250 ¹ , 500, 1000, 1500, 2000 mm garumā, 45° un 90° līkumi, kā arī trokšņa slāpētājs ¹	35

12. tab. Pieļaujamā gaisa padeves sistēma (Buderus piederums)

¹ ar mērījumu atveri

² ar trokšņa slāpētāju maksimāli 4 m

3.10.1 Mērījuma atvere

Katla tuvumā jāparedz gaisa padeves temperatūras mērījuma vieta (šļūtenes savienotājs, 250 mm caurule vai trokšņa slāpētājs). Mērījumu atverēm jābūt cieši noslēgtām.

3.10.2 Trokšņa slāpētājs

Ja gaisa padeve notiek cauri ārsienas pieslēguma iesūci, noteikti ieteicams izmantot trokšņa slāpētāju. Ja gaisa padeve notiek caur jumta iesūci, trokšņa slāpētāju var neizmantojot.

3.11 Ieejas atveres

Ja gaisa pievades un atgāžu sistēmas ieejas atrodas blakus, celtnieciski jānovērš atgāžu iesūce. Jāievēro DIN 18160-1 prasības (sevišķi norādes par ieeju izveidojumu), kā arī priekšnoteikumi par sistēmai piederīgo vispārējo, ar izbūvi saistīto pielaidi.

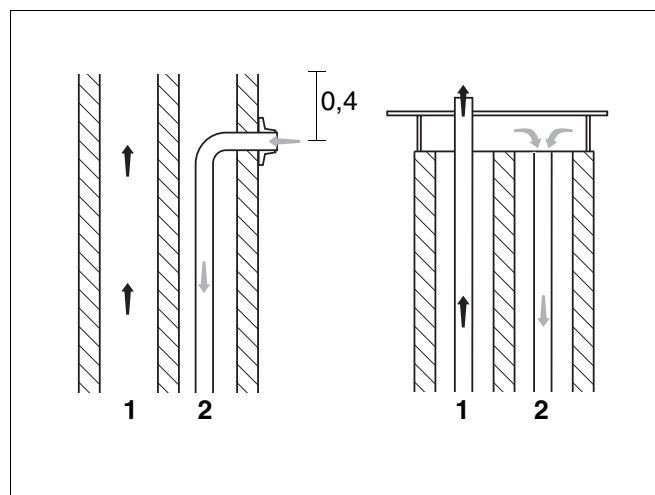
Bez tam gaisa padeves vadus nedrīkst iekļūt lietus ūdens.

Jautājumus par ieejas atveru izveidojumu apspriediet ar apgabala dūmvadu tīrītājiem.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Nepareizi izveidotas atveres var izraisīt nehigiēnisku sadegšanu un degļa darbības traucējumus.

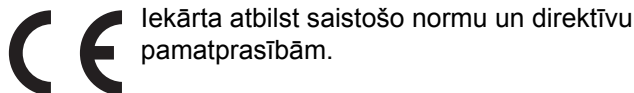


3. att. Piemēri ieejas atveru izveidojumam (izmēri m)

1 Atgāze

2 Gaisa pievade

3.12 Atbilstības apliecinājums

**Konformitätserklärung****Declaration of conformity****Déclaration de conformité**

Wir

We

Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Heizkessel-Reihe
 declare under our responsibility that the boiler series

Logano G 125 BE

déclarons sous notre seule responsabilité que le série des chaudières

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien

is in conformity with the requirements of the directives

est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive	Norm Standard	Bemerkung Remark
Directive	Norme	Remarque
98/37/EC machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC boiler efficiency directive	-	Notified Body : 0085
73/23/EEC low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC* pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	Notified Body : 0091

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)
 effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)
 uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :

Supplement for Germany :

Supplément pour l'Allemagne :

- EnEV vom 16.11.2001 : Niedertemperaturkessel nach § 2, Abs. 10
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 02.09.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung

Staudinger

Dr. Schulte

4. att. Atbilstības apliecinājums

Konformitätserklärung**Declaration of conformity****Déclaration de conformité**

Wir

We

Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Heizkessel-Reihe
declare under our responsibility that the boiler series

déclarons sous notre seule responsabilité que le série de chaudières

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien

is in conformity with the requirements of the directives

est conforme aux exigences des directives

**Logano G 125 BE
raumluftunabhängig**

Richtlinie Directive Directive	Norm Standard Norme	Bemerkung Remark Remarque
98/37/EC machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC boiler efficiency directive	-	Notified Body : 0085
73/23/EEC low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC* pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	Notified Body : 0091

* nur gültig für den Betrieb als Heißwassererzeuger (mit TS>110°C)

effective only if operating as hot water boiler (with TS>110°C)

uniquement valable pour chaudière chauffage seul (avec TS>110°C)

Ergänzung für Deutschland :

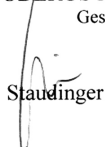
Supplement for Germany :

Supplément pour l'Allemagne :

- EnEV vom 16.11.2001 : Niedertemperaturkessel nach § 2, Abs. 10
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 02.09.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung



Staudinger



Dr. Schulte

5. att. Atbilstības apliecinājums

4 Piegādes komplekts

- Piegādes laikā pārbaudīt, vai iepakojums nav bojāts.
- Pārbaudīt piegādes komplekta pilnīgumu.

4.1 Apkures katls ar dīzeļdegvielas degli

Detaļa	Gabals	Iepakojums
Katla bloks	1	1 palete
Katla apvalks, rūpnieciski samontēts ar katla bloku		
Katla apvalks, rūpnieciski samontēts ar katla bloku		
Dīzeļdegvielas deglis ar karstumizturīgajām durvīm, rūpnieciski samontēts		
Pamatnes skrūves ¹	4	1 folijas iepakojums
Atpakaļgaitas bloks ¹	1	
Regulēšanas iekārtas	1	Kārba
Tehniskie paliktņi		1 folijas iepakojums

13. tab. Piegādes komplekts

¹ Detaļas izvietotas atgāžu balstos.

Katla paliktņi varat saņemt firmā Buderus kā piederumu.

5 Apkures katla transportēšana

Šajā nodaļā aprakstīta apkures katla droša pārvadāšana.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Sitienu rezultātā.

- Ievērojiet uz iepakojuma sniegtos pārvadāšanas norādījumus, lai pasargātu trieciennedrošās detaļas no sitieniem.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Sargājiet pieslēgumus no piesārņošanās, pirms nav uzsākta apkures katla ekspluatācija.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Utilizējiet iepakojuma materiālus videi draudzīgā veidā.



UZMANĪBU!

IEVAINOJUMA DRAUDI

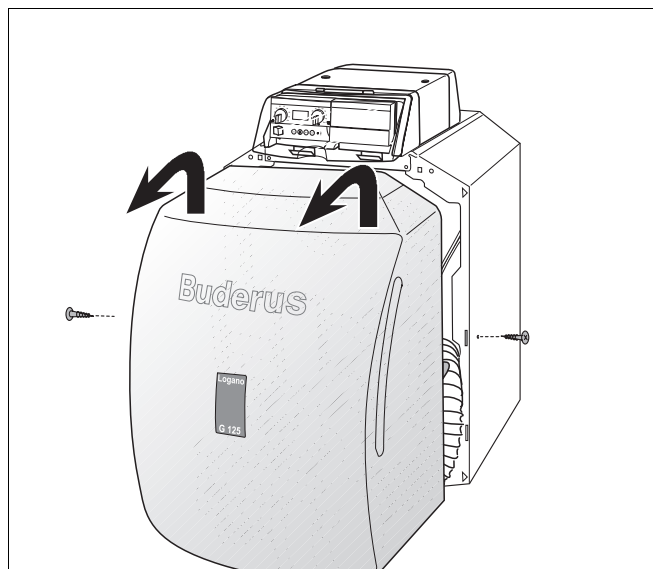
Neatbilstošas drošināšanas dēļ transportēšanas laikā.

- Izmantojiet piemērotu transportlīdzekli, piemēram, ratingrozus ar elastīgo atsaiti, kāpņu vai pakāpjveida pacelājus.
- Transportēšanas laikā nodrošinieties pret nokrišanu.

5.1 Apkures katla svara samazināšana pirms pārvadāšanas

Nepieciešamības gadījumā apkures katla svaru var samazināt, demontējot degļa vāku un karstumizturīgās durvis.

- Izskrūvējiet degļa vāka skrūves.
- Viegli paceliet uz augšu degļa vāku un noņemiet virzienā uz priekšu.
- Izņemiet tīkla spraudni, sakaru un vadības vadus no SAF. No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācijas režīmā papildu demontējiet arī sadegšanas gaisa šļūteni (→ degļa apraksti).



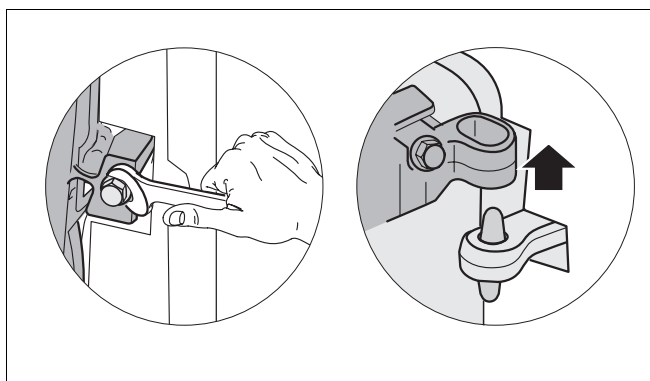
6. att. Degļa vāka noņemšana

- Atveriet karstumizturīgās durvis, izskrūvējiet divas malējās seškanšu skrūves.
- Izceliet karstumizturīgās durvis no šarnīru āķiem.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Nodrošiniet karstumizturīgās durvis pret krišanu, lai nesabojātu degli un degļa cauruli.



7. att. Karstumizturīgo durvju demontāža

5.2 Apkures katla pacelšana un nešana

Apkures katlu var saņemt norādītajās satveršanas pozīcijās.

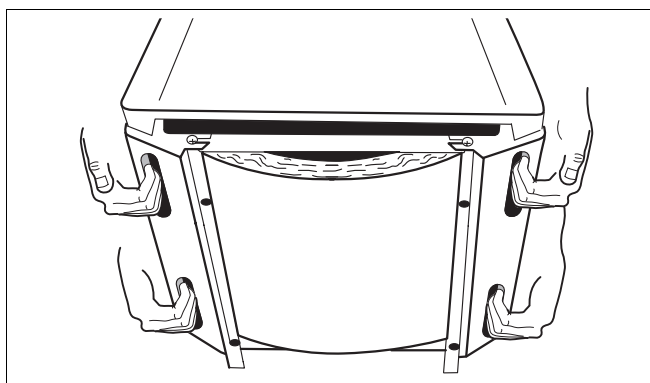


UZMANĪBU!

IEVAINOJUMA DRAUDI

Nesot smagas nastas.

- Paceliet un nesiet nastu tikai pa diviem un turot norādītajās satveršanas pozīcijās.



8. att. Apkures katla pacelšana un nešana

5.3 Apkures katla pārvadāšana ar transportlīdzekli



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Pirms pārvadāt katlu, kas darbojas no apkārtējā gaisa neatkarīgā režīmā, iebīdīet iesūces šļūteni apkures katlā.

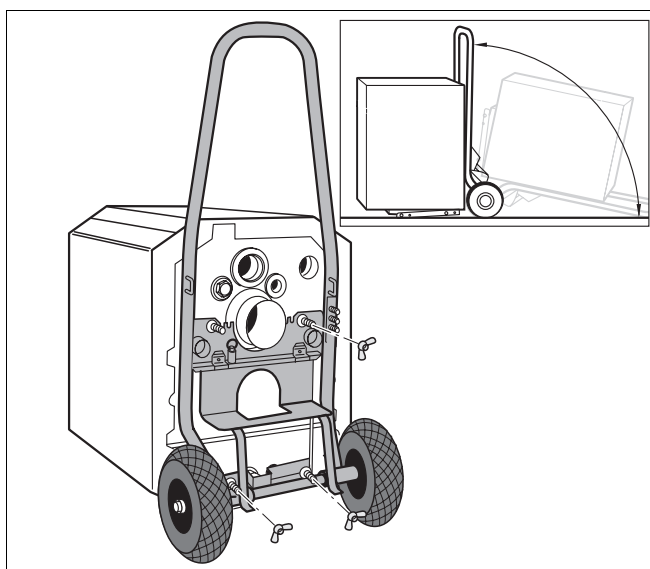
- Transportlīdzekli (piemēram, katla ratiņus) novietojiet pie apkures katla aizmugures.
- Apkures katlu nostiprina uz transportlīdzekļa.
- Apkures katlu nogādā nozīmētajā vietā.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ar ratiņgroza palīdzību jūs varat atvieglot arī apakšējās montāžas darbus, piemēram, balstskrūvju montāžu (→ nodaļa 6.2.1, 23. lpp.).

Katla ratiņus varat pasūtīt pie mūsu pārstāvjiem.



9. att. Apkures katla pārvadāšana ar transportlīdzekli

6 Apkures katla uzstādīšana

Šajā nodaļā apskatīts, kā apkures katlu uzstādīt un izvietot uzstādīšanas telpā.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

- Uzstādiet apkures iekārtu no sala pasargātā vietā.

6.1 Attālums līdz sienām

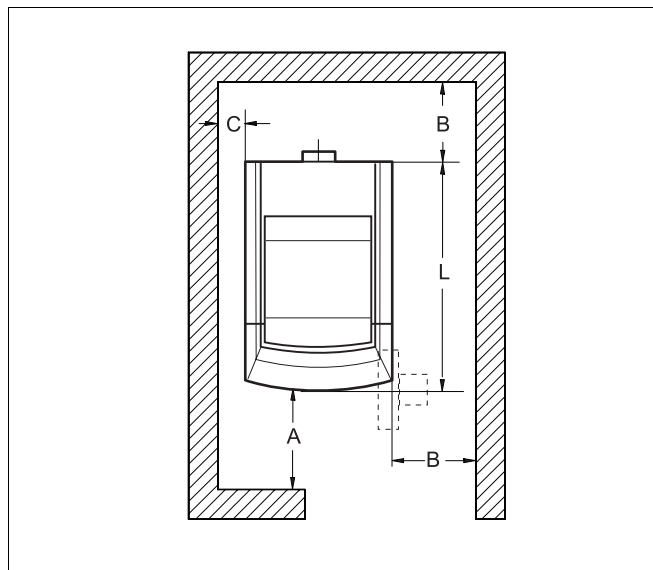
Uzstādiet apkures katlu, pēc iespējas ievērojot ieteicamos attālumus līdz sienām (→ 10. att.). Samazinot mazākos attālumus, apkures katls kļūst grūti pieejams.

Uzstādīšanas virsmai vai pamatiem jābūt līdzeniem un horizontāliem.

Karstumizturīgās durvis rūpnieciski tiek montētas ar labās puses atvērumu. Jūs varat tās pārbūvēt uz kreisās puses atvērumu.

Izmērs	Attālums līdz sienai	
	A	ieteicams
	minimālais	700
B	ieteicams	700
	minimālais	400
C	ieteicams	400
	minimālais	100
L	Skatīt nodaļu «Tehniskie dati»	

14. tab. Ieteicamie un minimālie attālumi līdz sienām (Izmēri mm)



10. att. Attālums līdz sienām uzstādīšanas telpā (apkures katls pozicionēts pa kreisi, vai attiecīgi, pa labi)



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

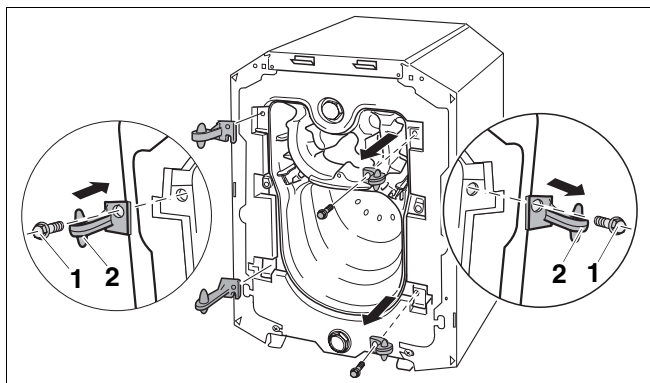
Rēķinieties ar aptuveno papildu nepieciešamo attālumu līdz sienām attiecībā pret citiem komponentiem, kā piemēram, karstā ūdens rezervuāru, cauruļu savienojumu, atgāžu trokšņa slāpētāju vai citām ar gāzes padevi saistītām detaļām, utt.

6.2 Karstumizturīgo durvju pārbūvēšana uz labās puses atvērumu

Rūpnieciski karstumizturīgo durvju šarnīri tiek montēti labajā pusē – un karstumizturīgās durvis veras uz labo pusi. Jūs varat karstumizturīgo durvju šarnīrus pārvietot uz kreiso pusi, tādējādi piemērojot apkures katlu uzstādīšanas vietai.

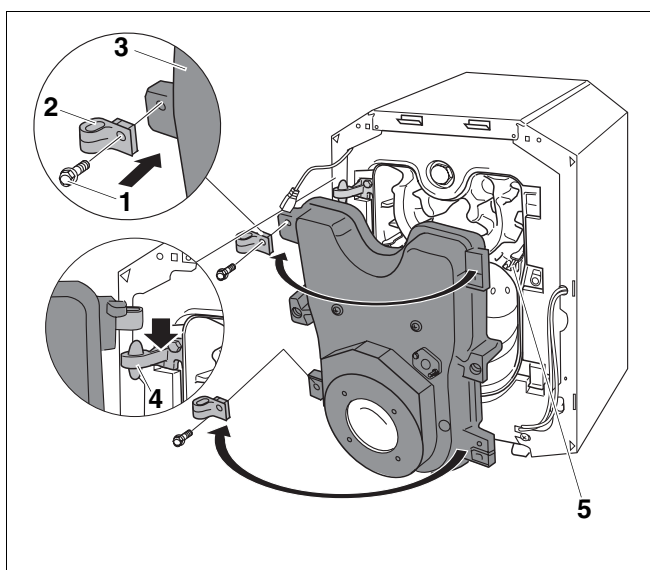
Nosacījums: Degļa vāks un karstumizturīgās durvis ir demontētas (→ nodaļa 5.1, 19. lpp.).

- Seškanšu skrūves izgrieztas no šarnīra āķiem un šarnīra āķi noņemti.
- Šarnīra āķi ar seškanšu skrūvēm tiek uzmontēti apkures katla kreisajā pusē.
- Šarnīra asu seškanšu skrūves izgriezt un noņemt šarnīra asis.
- Šarnīra asis ar seškanšu skrūvēm tiek uzmontētas karstumizturīgo durvju kreisajā pusē.
- Karstumizturīgās durvis ar šarnīra asīm iekarina šarnīra āķos.
- Karstumizturīgās durvis noslēdz ar divām seškanšu skrūvēm. Seškanšskrūves pievelciet vienmērīgi (aptuveni 10 Nm), lai karstumizturīgās durvis aizvērtos blīvi.
- Tīkla, sensoru un sakaru vadus pievienojiet pie SAF. No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācijas režīmā papildu uzmontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.



11. att. Karstumizturīgo durvju pārbūve (attiecībā pret katla blokiem)

- 1 Šarnīru āķu seškanšu skrūves
- 2 Šarnīra āķi



12. att. Karstumizturīgo durvju pārbūve (attiecībā pret durvju stāvokli)

- 1 Šarnīra asu seškanšu skrūves
- 2 Šarnīra asis
- 3 Karstumizturīgās durvis
- 4 Šarnīra āķi
- 5 Apkures gāzu uztvērējplāksnes

6.2.1 Balstskrūvju vai katla paliktņa montāža

Ar balstskrūvēm vai katla paliktņi iespējams apkures katlu izlīmeņot horizontāli, lai apkures katlā neuzkrātos gaiss.

Nosacījums: Degļa vāks ir noņemts (→ nodaļa 5.1, 19. lpp.).

Montāžas darbu atvieglošanai katla apakšpusē izmantojiet nepieciešamības gadījumā katla ratiņus (→ nodaļa 5.3, 20. lpp.).

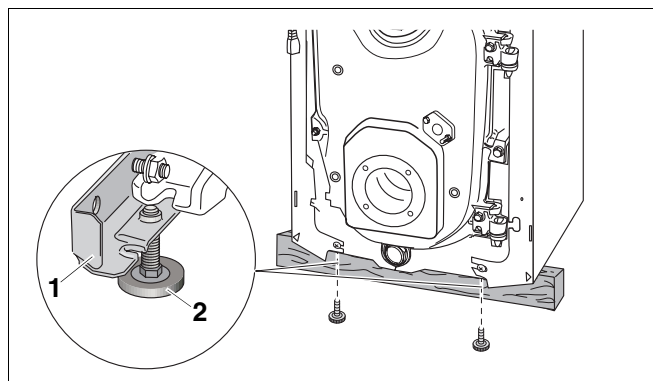
6.2.2 Pamatnes skrūvju montāža



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Montējot guļus novietotu karstā ūdens tilpni, netiek lietotas balstskrūves.

- Apkures katlu sasveriet ar transportlīdzekļa palīdzību (→ nodaļa 5.3, 20. lpp.) vai palieciet zem tā koka balstu.
- Balstskrūves ieskrūvē 5 - 10 mm dziļi.
- Uzmanīgi nolaiž apkures katlu.



13. att. Pamatnes skrūvju montāža

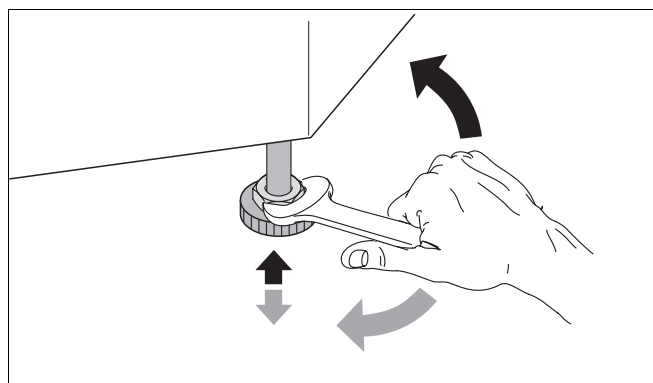
1 Leņķdzelzs

2 Pamatnes skrūves

6.2.3 Apkures katlu pozicionēšana un izlīmeņošana

Ar balstskrūvēm Jūs varat apkures katlu izlīmeņot horizontāli, lai apkures katla blokos neuzkrātos gaiss.

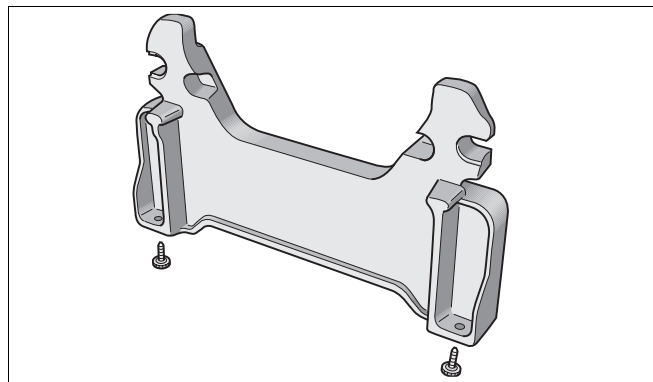
- Apkures katlu novieto galīgajā uzstādīšanas pozīcijā.
- Griežot balstskrūves, apkures katlu izlīmeņo horizontāli ar līmeņrāža palīdzību.



14. att. Katlu horizontālā izlīmeņošana

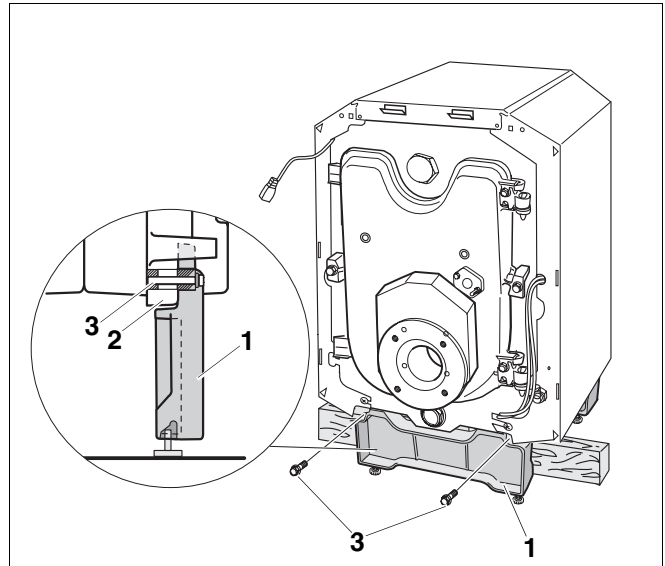
6.2.4 Uzmontē katla paliktņi (piederums)

- Balstskrūves ieskrūvē 5 - 10 mm dziļi divos katla pamatnes elementos.



15. att. Balstskrūves montāža katla fundamentā (140 mm augstumā).

- Apkures katlu sasveriet ar transportlīdzekļa palīdzību (→ 9. att., 20 lpp.) vai palieciet zem tā koka balstu.
- Katla paliktņi ar piemērotajām seškanšu skrūvēm M10 pieskrūvē pie katla bloka balstiem priekšā un aizmugurē.
- Uzmanīgi nolaiž apkures katlu.



16. att. Katla paliktņa montāža pie priekšējā bloka

- 1 Katla paliktņi pie priekšējā bloka
- 2 Katla bloka balsti pie priekšējā bloka
- 3 Seškanšu skrūve M10

7 Apkures katla instalēšana

Šajā nodaļā aprakstīta apkures katla instalēšana.
Atsevišķi apskatīts:

- Atgāžu pieslēgums
- Hidrauliskais pieslēgums
- Elektropieslēgums

Informāciju par degvielas pieslēgumu lūdzu lasiet
→ degļa aprakstā.

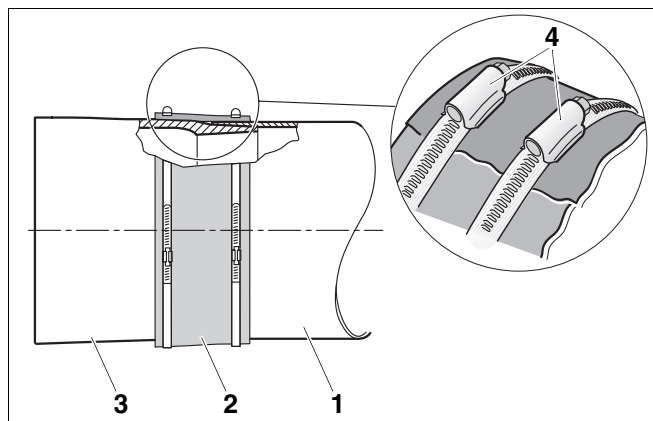
7.1 Atgāžu pieslēguma veikšana

- Atgāžu pieslēgumu veiciet saskaņā ar vietējo prasību specifikāciju. No apkārtējā gaisa neatkarīgajam ekspluatācijas režīmam
→ nodaļa 3.7, 11. lpp. ievērojiet.

7.1.1 Atgāžu caurules blīvējuma manšete ekspluatācijai zemā spiedienā (spiediens pie katla robežas < 0 mbar)

Mēs iesakām lietot atgāžu caurules blīvējuma manšeti (piederumu), lai sasniegtu maksimālo blīvējuma pakāpi.

- Gliemežvītnes skavas pārliet pār atgāžu cauruli.
- Atgāžu cauruli ievieto līdz atdurei pret atgāžu iemavu.
- Atgāžu caurules blīvējuma manšeti no augšas ar pārļaidumu aplieciet ap atgāžu caurules pāreju -uz atgāžu štuceri.
- Vienu gliemežvītnes skavu pārliet pār atgāžu iemavu, otru gliemežvītnes skavu pārliet pār atgāžu cauruli.
- Gliemežvītnes skavu pievelk tik cieši, lai atgāžu caurules blīvējuma manšete pieguļ līdzeni un cieši.



17. att. Atgāzes caurules uzlikšana blīvējuma manšeti (principa attēlojums)

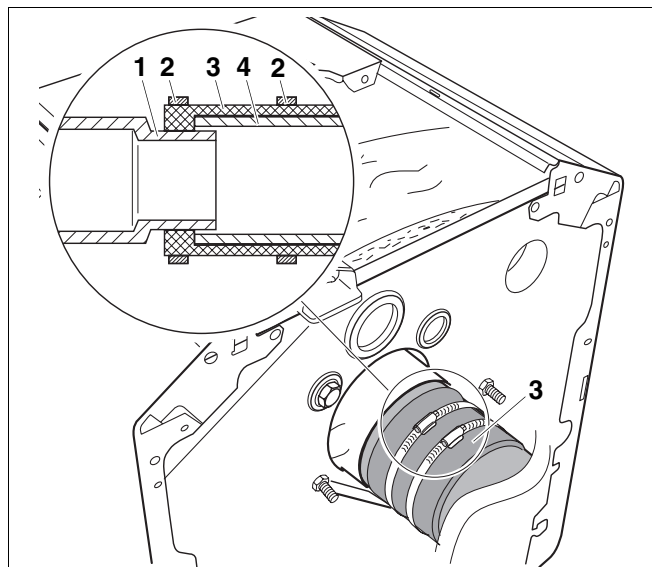
- 1 Atgāžu caurule
- 2 Atgāžu caurules blīvējuma manšete
- 3 Apkures katla atgāžu iemava
- 4 Gliemežvītņu skavas

7.1.2 Atgāžu caurules blīvējuma manšete ekspluatācijai virsspiedienā (spiediens pie katla robežas > 0 mbar)

Jālieto atgāžu caurules blīvējuma manšete, izturīga pret virsspiedienu (piederums, pasūt.-Nr. 5354439).

Nav piemērojams instalācijas veidiem OC_{13x} un OC_{33x}.

- Atgāžu caurules blīvējuma manšetes ar 2 gliemežvītņu skavām uzbīdīet uz atgāžu caurules.
- Atgāžu cauruli un atgāžu caurules blīvējuma manšeti uzbīdīet uz apkures katla atgāžu štucera.
- Savelk gliemežvītņu skavas.



18. att. Atgāžu caurules blīvējuma manšetes (ārsienas pieslēgums) montāža

- 1 Atgāžu uzmava
- 2 Gliemežvītņu skavas
- 3 Atgāžu caurules blīvējuma manšete
- 4 Atgāžu caurule

7.1.3 Koncentrisko gaisa-atgāžu pieslēguma štuceri montāža no apkārtējā gaisa neatkarīgajam ekspluatācijas režīmam (piederums)

Ja izmantojat koncentrisko gaisa pievadi un atgāžu atplūdi, Jums jāuzmontē koncentrisko gaisa-atgāžu pieslēguma štuceri.

Piemērojams tikai instalācijas veidiem OC_{13x} un OC_{33x}.



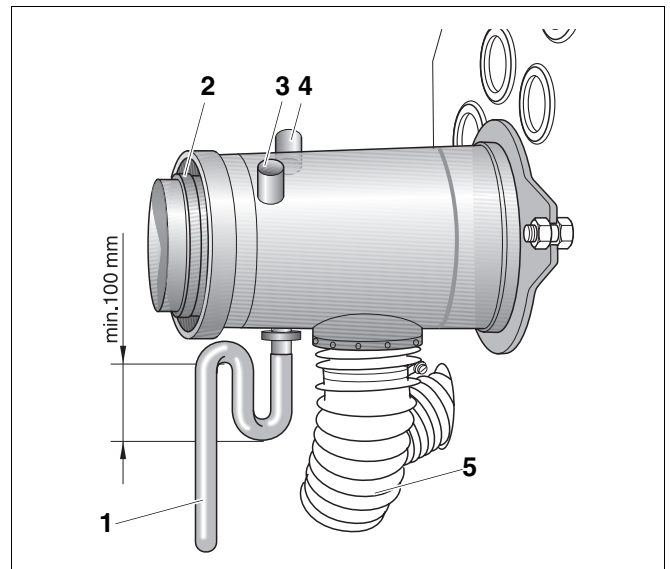
APDRAUD DZĪVĪBU

saindēšanās draudi.

BRĪDINĀJUMS!

- Noteikti sekojiet tam, lai kondensāta ūdens noplūdes aktīvais augstums nepārsniegtu 100 mm, lai nepieļautu atgāžu izplūdi.

- Koncentrisko gaisa-atgāžu pieslēguma štuceri uzmontējiet un saskrūvējiet ar apkures katla atgāžu štuceri.
- Sadegšanas gaisa šļūteni ar skavu nostipriniet pie koncentriskā gaisa-atgāžu pieslēguma štucera.
- Kondensāta ūdens noplūdi ar slīpumu līdz ievades vietai izvietojiet atbilstoši klāt pieliktajam zīmējumam.
- Kondensāta ūdens novadīšanai notekūdeņos ievērojiet vietējo priekšrakstu specifikāciju.



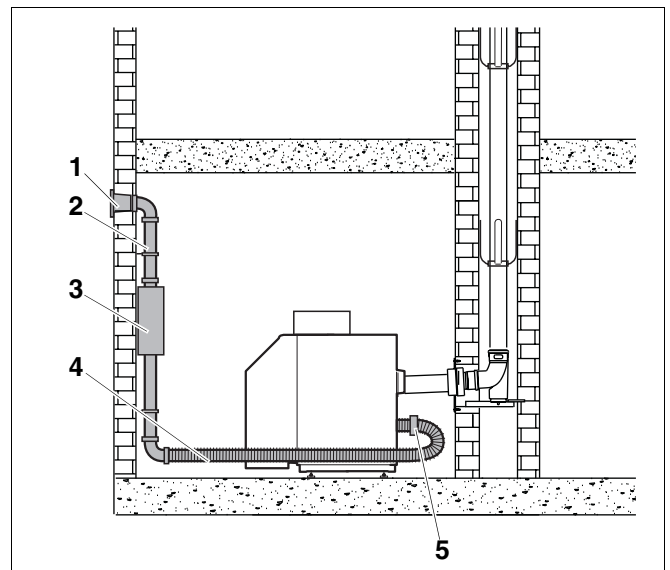
19. att. Gaisa-atgāžu pieslēguma štucera montēšana

- 1 Kondensāta ūdens noplūde
- 2 Koncentriskais gaisa-atgāžu pieslēguma štuceri
- 3 Gaisa pievades mērījuma atvere
- 4 Atgāžu mērījuma atvere
- 5 Sadegšanas gaisa šļūtene

7.2 Gaisa pievades pieslēguma izveidošana no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīmam (OC_{53x}, OC_{83x})

Sadegšanas gaiss uzstādīšanas telpai tiek padots pa ārējo pieslēgumu, caur šahtu vai pa dalītiem vadiem šahtā.

- Izveidojiet caurumu sienā aptuveni Ø 90 mm diametrā un uzmontējiet sienas uzliku (piederums).
- Iesūces šļūteni pie katla aiz mugures sienas ar gaisa šļūteni vai plastmasas savienojumu sistēmu DN60 savienojiet ar sienas uzliku.



20. att. Gaisa pievades un atgāžu sistēma (piemērs instalācijas veidam OC_{53x})

- 1 Sienas uzlika
- 2 Plastmasas savienojumu sistēma DN60
- 3 Trokšņa slāpētājs
- 4 Gaisa šļūtene Santo SL DN63
- 5 Mērījuma atvere

7.3 Hidrauliskā pieslēguma veikšana



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sakarā ar nenoblīvētiem pieslēgumiem.

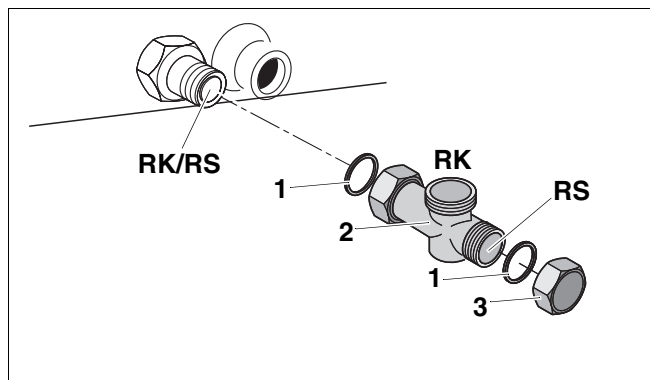
- Pieslēguma vadus pie apkures katla pieslēgumiem instalējiet bez sprieguma (→ 2. att., 7. lpp.).

7.3.1 Atpakaļgaitas bloka montāža

Pieslēgums ar apkures loka ātrās montāžas sistēmu (piederums)

- Atpakaļgaitas pieslēguma gabalu pie pieslēguma RK/RS montējiet ar ievietotu plakanblīvi.
- Ja nav pieslēgta karstā ūdens tīpne: noslēgvāku uzmontēt pie pieslēguma RK/RS ar iebūvēto plakanblīvi.

Tālākā montāžas gaita: → Pamats apkures loka ātrās montāžas sistēmai.



21. att. Atpakaļgaitas bloka montāža

1 Plakanblīve

2 T gabals

3 Noslēgvāks

RK/RS Atpakaļgaitas pieslēgums G 1¼

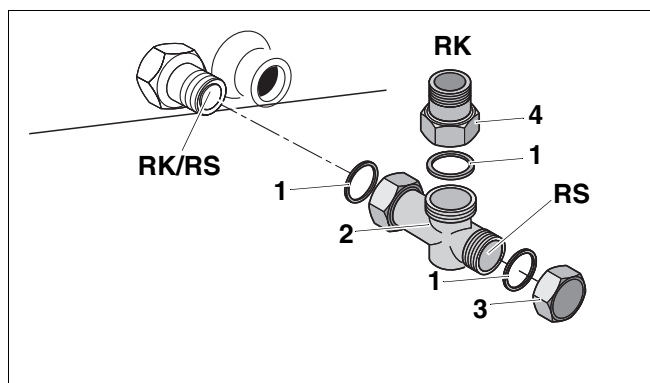
RK: Atpakaļgaitas apkures katls G 1¼

RS: Atpakaļgaitas karstā ūdens tīpne R 1

Pieslēgums bez apkures loka ātrās montāžas sistēmas

Šajā gadījumā turpgaitas vadus Jums noteikti jāiebūvē pretvārstu!

- Atpakaļgaitas pieslēguma bloku uzmontēt pie pieslēguma RK/RS ar iebūvēto plakanblīvi.
- Pārejas gabalu uzmontēt pie 90° izejas ar iebūvēto plakanblīvi.
- Ja nav pieslēgta karstā ūdens tīpne: noslēgvāku uzmontēt pie pieslēguma RK/RS ar iebūvēto plakanblīvi.



22. att. Atpakaļgaitas pieslēguma bloka montāža

1 Plakanblīve

2 T gabals

3 Noslēgvāks

4 Pārejas gabalu G 1¼ uz R 1 būvniecības caurļusvienojumam

RK/RS Atpakaļgaitas pieslēgums G 1¼

RK: Atpakaļgaitas apkures katls G 1

RS: Atpakaļgaitas karstā ūdens tīpne R 1

7.3.2 Apkures turpgaitas un atgaitas pieslēgšana

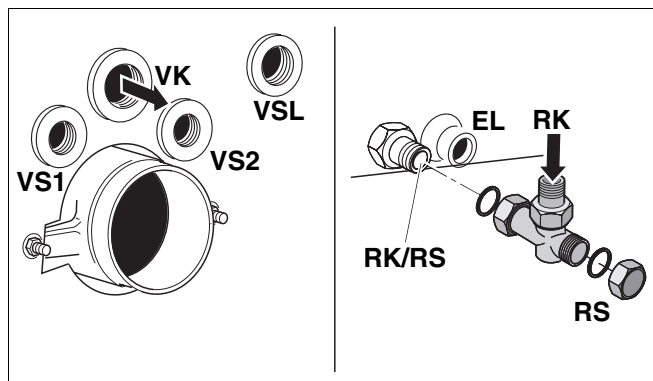


NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Mēs iesakām uzmontēt netīrumu uztveršanas iekārtu (piederums) apkures atpakaļgaitā, lai izvairītos no ūdens nestā piesārņojuma.

- Apkures atpakaļgaitu pieslēgt pie pieslēgvietas RK.
- Apkures turpgaitu pieslēgt pie pieslēgvietas VK.

VSL: Turpgaitas drošības grupa
 VK: Apkures katla turpgaita
 RK: Apkures katla atpakaļgaita
 VS: Turpgaitas karstā ūdens tilpnei
 RS: Atpakaļgaita karstā ūdens tilpnei
 EL: Iztukšošana



23. att. Turpgaitas un atpakaļgaitas pieslēgšana

7.3.3 Drošības grupas pieslēgšana

Mēs iesakām pieslēgt pie pieslēguma VSL katla drošības komplektu (piederums), drošības vārstu, manometru vai atgaisotāju (piederums).

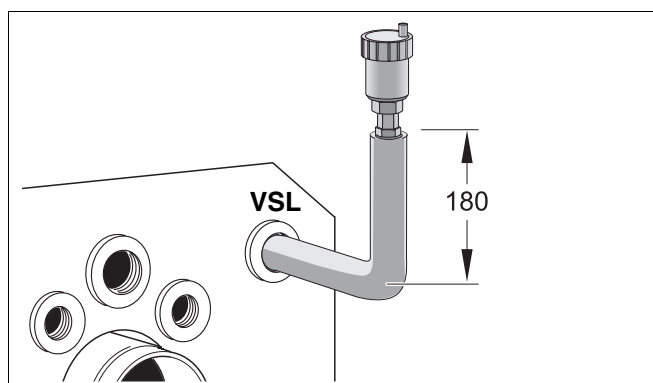


UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Nepareizu komponentu pieslēguma pie pieslēgvietas VSL rezultātā.

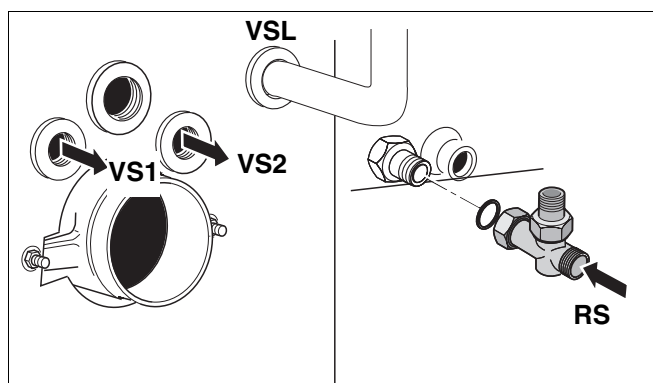
- Nepieslēdziet pie VSL vasarā lietojamus āra ūdenssildītājus, ūdens tilpnes vai citus apsildes lokus.



24. att. Atgaisotāja pieslēgšana pie drošības režīma (izmēri mm)

7.3.4 Karstā ūdens tilpnes pieslēgšana

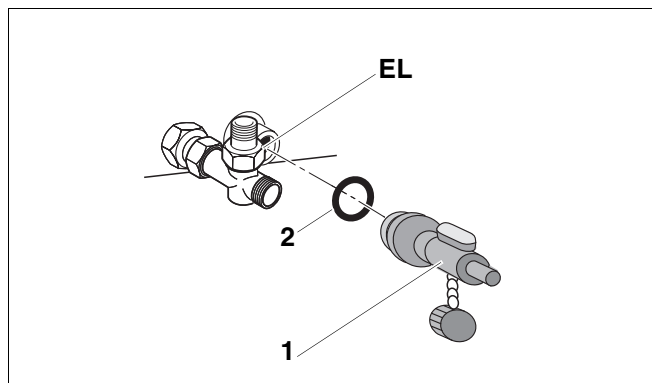
- Karstā ūdens tilpnes atpakaļgaitu pieslēgt pie pieslēgvietas RS.
- Karstā ūdens tilpnes turpgaitu pēc izvēles pieslēdziet pie pieslēguma VS1 vai VS2.
- Neizmantojamo pieslēgvietu VS noslēgt.



25. att. Karstā ūdens tilpnes pieslēgšana

7.3.5 KFE krāna (piederums) montāža

- KFE krānu (katla uzpildīšanas un iztukšošanas krānu) ar blīvējumu montējiet pie pieslēguma EL.



26. att. KFE krāna montāža

1 KFE krāns

2 Blīvējums

7.4 Apkures iekārtas uzpilde un blīvējumu pārbaude

Pirms apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas jāpārbauda tās hermētiskums, lai izmantošanas laikā nerastos sūces. Pakļaujiet apkures katlu 1,3 reizes lielākam spiedienam par pieļaujamo darba spiedienu (vērojiet drošības vārsta spiedienizturību).

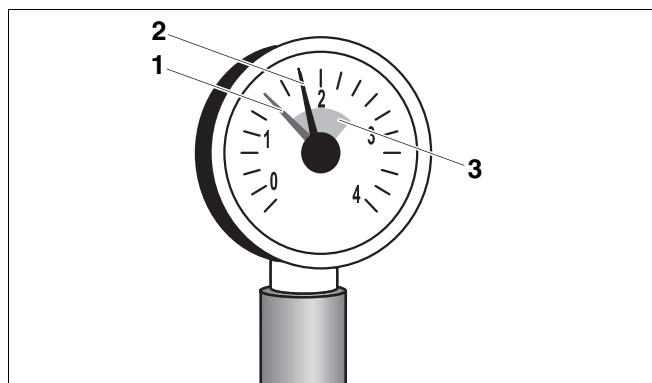


UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Virsspiediena iespaidā blīvējumu pārbaudes laikā, lielā spiediena dēļ var tikt bojātas spiediena, regulēšanas vai drošības iekārtas.

- Blīvējuma pārbaudes laikā nedrīkst montēt nekādas apkures katla ūdens tvertnes spiediena, kontroles vai drošības iekārtas, kuras nevar noslēgt no apkures katla ūdens tilpnes.
- Spiediena izplešanās trauku atslēgt no sistēmas, noslēdzot vāka vārstu.
- Atvērt karstā ūdens jaucējvārstu un noslēgvārstus.
- Pieslēgt cauruli ūdens padeves krānam. Ar ūdeni piepildītu šļūteni uzvietojiet uz KFE krāna šļūtenei domātā uzgaļa, nostipriniet ar šļūtenes skavu un atveriet KFE krānu.
- Lēni uzpilda apkures sistēmu. Novērot manometru (spiediena rādītāju).
- Noslēdziet ūdens krānu un KFE krānu, kad sasniegts vēlams darba spiediens.
- Pārbaudiet pieslēgumu un cauruļvadu blīvējumus.
- Apkures sistēmu atgaisot ar sildelementu atgaisošanas vārstiem.
- Ja atgaisošanas gaitā krītas darba spiediens, jāpapildina ūdens daudzums.
- Noņemiet šļūteni no KFE krāna.
- Atkal atveriet vāka vārstu.



27. att. Manometrs slēgtajām iekārtām

1 Sarkanais rādītājs

2 Manometra rādītājs

3 Zaļais marķējums

7.5 Elektropieslēguma veikšana

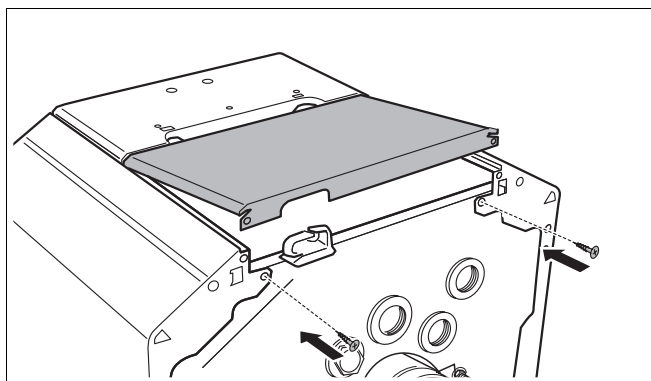


BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.

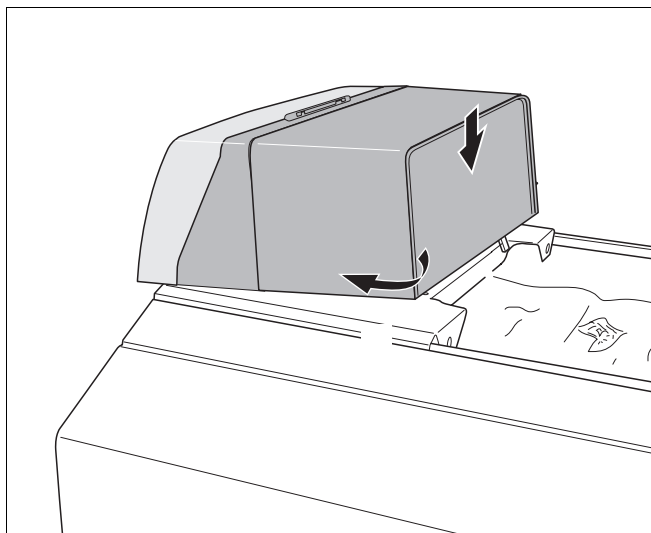
- Elektriskos uzstādījumus jūs drīkstat veikt tikai tad, ja jums ir attiecīga kvalifikācija.
 - Pirms atverat iekārtu: Tīkla spriegumu atslēgt no visiem poliem un nodrošināties pret nejaušu pašieslēgšanos.
 - Ievērojiet šos instalācijas priekšrakstus.
- Noņemiet aizmugures katla vāku. Pirms tam izskrūvējiet stiprinājuma skrūves.



28. att. Aizmugures katla vāka noņemšana

7.5.1 Regulēšanas iekārtas montāža

- Regulēšanas ierīces iebīdīšanas āķus savieto ar katla vāka ovālajām atverēm.
- Regulēšanas ierīci iebīda karstumizturīgo durvju virzienā.
- Regulēšanas ierīces elastīgo āķu viegla piespiešana ļauj tiem aizķerties paredzētajos ielauzumos.



29. att. Regulēšanas iekārtas montāža

7.5.2 Tīkla pieslēgums un papildu komponentu pieslēgumi

- Atbrīvojiet divas skrūves regulēšanas iekārtas nosegvākā un noņemiet nosegvāku.

Izveidojiet drošu tīkla pieslēgumu saskaņā ar vietējiem priekšrakstiem.



BRĪDINĀJUMS!

UGUNSBĪSTAMĪBA

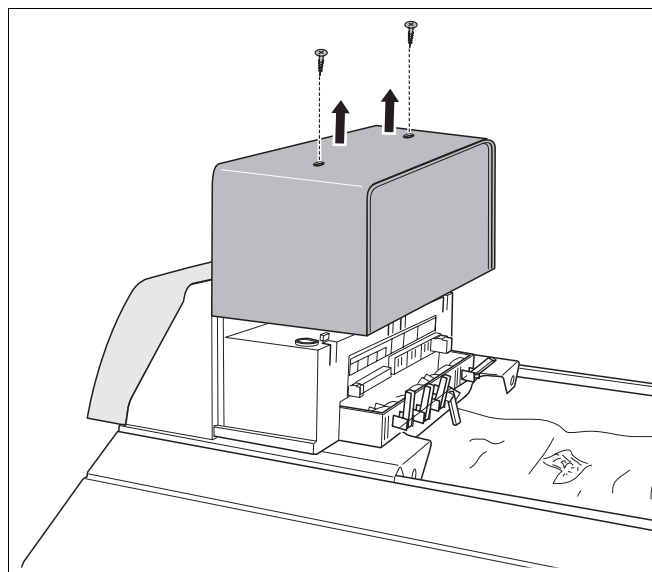
Sakarsušās katla detaļas var nodarīt bojājumus elektriskajiem vadiem.

- Sekojiet, lai visi vadi būtu ievietoti paredzētajos kabeļu izvados vai attiecīgi novietoti uz apkures katla siltumaizsarga.
- Visus vadus jāizvelkt caur kabeļu izvadiem līdz regulēšanas iekārtai un pieslēgt atbilstoši pieslēguma plānam.

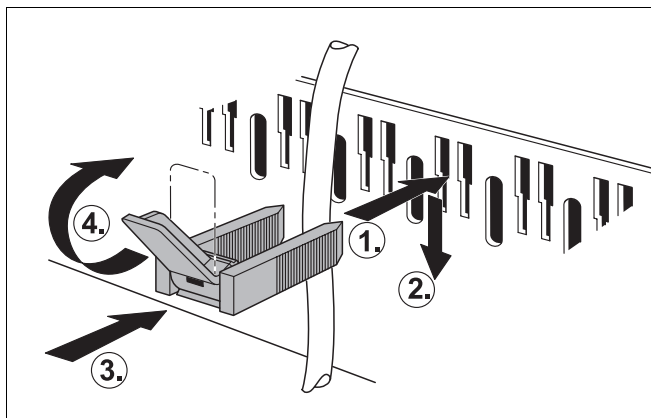
Visus vadus nodrošiniet ar kabeļu skavām (regulēšanas iekārtas piegādes komplekts):

- Kabeļa skavu ar vadu ievietot no augšas apskavas rāmja ierievī (solis 1)
- Kabeļa skavu nospiegt uz leju (solis 2)
- Pretspiedienu (solis 3)
- Pacelt sviru uz augšu (solis 4)

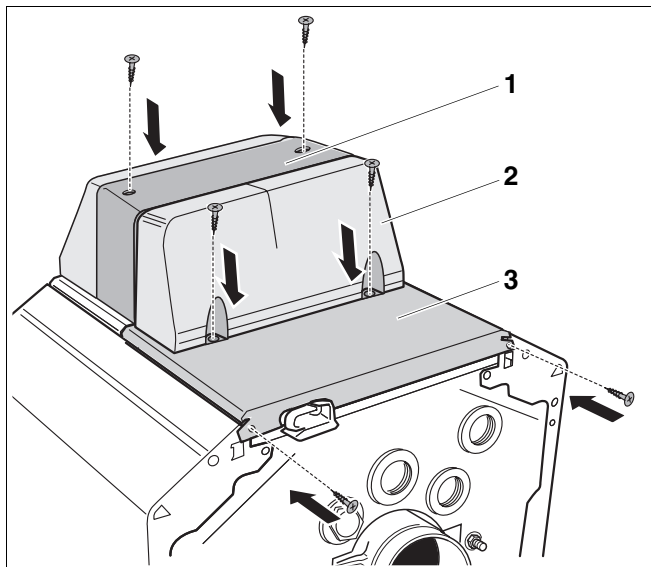
- Regulēšanas iekārtas noslēgvāku virzienā uz leju ievietojiet vadotnes leņķos.
- Ar divām skrūvēm nostipriniet regulēšanas iekārtas nosegvāku.
- Aizmugures katla vāku nostipriniet katla vāku ar divām skrūvēm.
- Aizvarvāku uzvietoiet uz aizmugures katla vāka un nostipriniet ar divām skrūvēm.



30. att. Nosegvāka noņemšana



31. att. Vadu nodrošināšana ar kabeļu skavām



32. att. Vāka montēšana

- 1 Regulēšanas iekārtas nosegvāks
- 2 Aizvarvāks
- 3 Katla aizmugures vāks

8 Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana

Šajā nodaļā apskatīta ekspluatācijas uzsākšana neatkarīgi no izmantotās regulēšanas ierīces veida.

- Uzsākot ekspluatāciju, jāizpilda ekspluatācijas uzsākšanas protokols (→ nodaļa 8.10, 39. lpp.)



KATLA BOJĀJUMI

Ar pārmērīgu putekļu un putekšņu uzkrāšanos.

- Nedarbiniet apkures katlu stipri puteklainā vidē, piemēram, celtniecības darbu laikā uzstādīšanas telpā.
- Uzstādiet putekļu sietu, ja pievadītais sadedzināšanas gaiss satur pārlietu daudz putekļu (piemēram, no ielām vai ceļiem vai puteklainām darba vietām, kā akmens tilti, kalnraktuves u.c.) vai putekšņu no kurvjiežiem.

8.1 Darba spiediena sagatavošana

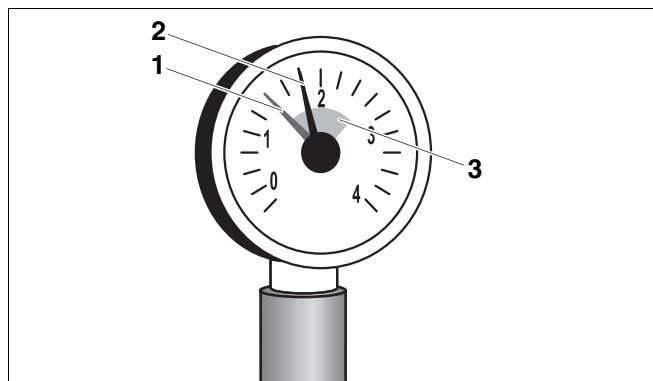
Ekspluatācijas sākumā iestatiet nepieciešamo normālo darba spiedienu.



IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Materiālu nospieguma dēļ temperatūru atšķirību rezultātā.

- Apkures iekārtu uzpildiet tikai aukstu (sākotnējā maksimālā temperatūra drīkst sasniegt 40 °C).
- Manometra sarkano rādītāju iestatiet uz nepieciešamo darba spiedienu sākot no vismaz 1 bar virsspiediena (piemērots slēgtajām iekārtām).
- Apkures ūdeni uzpildiet vai izlaidiet caur KFE krānu, līdz tiek sasniegts vēlams darba spiediens
- Uzpildīšanās laikā atgaisojiet apkures iekārtu.



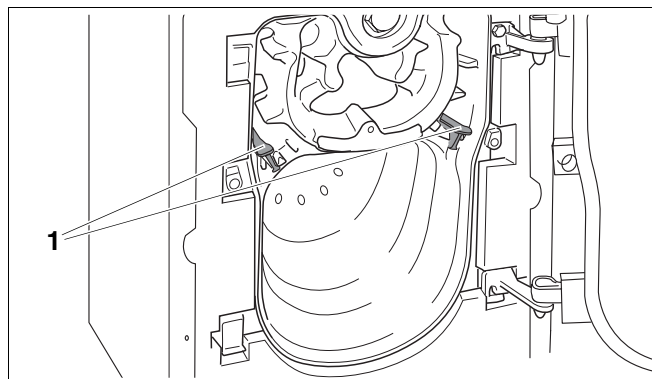
33. att. Manometrs slēgtajām iekārtām

- 1 Sarkanais rādītājs
- 2 Manometra rādītājs
- 3 Zaļais marķējums

8.2 Siltuma gāzes uztvērējplāksņu pozīciju pārbaude (no apkārtējā gaisa atkarīgas ekspluatācijas režīmam)

Pirms ekspluatācijas uzsākšanas pārbaudiet, vai siltuma gāzes uztvērējplates novietotas horizontāli:

- Izņemiet tīkla spraudni no SAF.
- Atveriet karstumizturīgās durvis, izskrūvējot divas malējās seškanšu skrūves.
- Gāzu siltuma uztvērējplāksnes mazliet izceliet no deggāzes kanāliem.
- Gāzu siltuma uztvērējplāksnes novietojiet horizontāli un iebīdīet deggāzes kanālos.
- Karstumizturīgās durvis noslēdziet ar abām seškanšu skrūvēm (aptuveni 10 Nm). Seškanšu skrūves pievelciet vienlaicīgi, lai karstumizturīgās durvis cieši noslēgtos.
- Tīkla spraudni pievienojiet pie SAF.



34. att. Karstumizturīgo durvju atvēršana

1 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes deggāzes kanālos

8.3 Siltuma gāzes uztvērējplāksņu pozīciju pārbaude (no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīmam)

- Demontējiet sadegšanas gaisa šļūteni no degļa.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

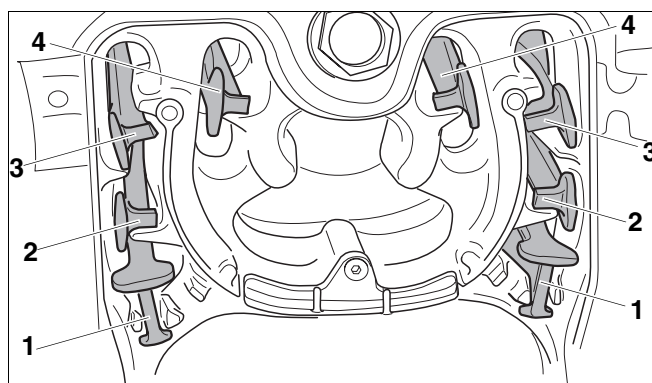
Ja apkures katls tiek ekspluatēts no apkārtējā gaisa neatkarīgā režīmā, Jums jāpārbauda astoņas siltuma gāzes uztvērējplāksnes.

Pārbaudi veiciet analogi tālākajam → nodaļa 8.2 aprakstam.

- Sadegšanas gaisa šļūtenes montēšana pie degļa.

8.4 Apkures iekārtas sagatavošana lietošanai

- Pārbaudiet degvielas padevi pa galveno aizvarkrānu.
- Ieslēdziet apkures avārijas slēdzi (ja tāds ir pieejams) un/vai attiecīgo ēkas drošības ierīci.



35. att. Siltuma gāzes uztvērējplāksnes no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīma apkures katlam

- 1 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 1 (17, 21, 28, 34 kW)
- 2 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 2 (21, 28, 34 kW)
- 3 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 3 (21, 28, 34 kW)
- 4 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 4 (21, 28, 34 kW)

8.5 Apkures iekārtas ieslēgšana

- Pagriežamo taustiņu "maksimālajai katla temperatūrai" un pagriežamo taustiņu "karstā ūdens vēlamajai vērtībai" nostādiet uz 0.

Tādējādi Jūs nodrošināsiet, ka deglis pagaidām neaizdegas (nav siltuma pieprasījuma).

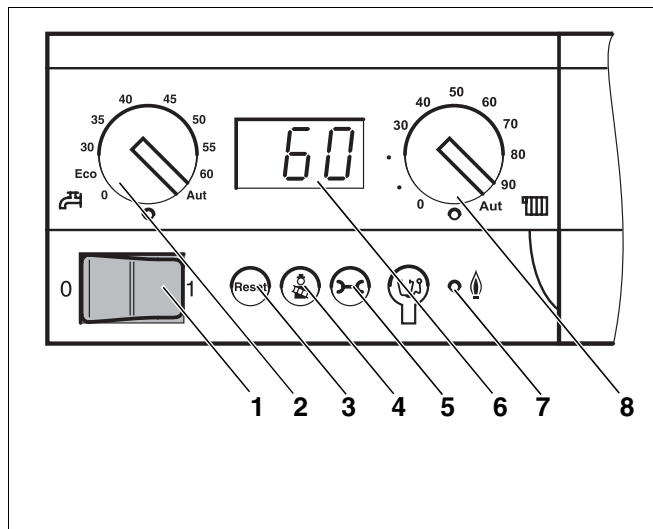
- Darba slēdzi uz pamatkontroliera iestatiet pozīcijā "1".

Tiek ieslēgta apkures iekārta kopumā. Pirmās ekspluatācijas uzsākšanas laikā uz mirkli displejā izgaismojas "-", tūlīt seko traucējuma paziņojums "6Y" uz displeja. Traucējuma paziņojums "6Y" parādās, jo deglis tiek piegādāts traucējuma režīmā.

- Pagaidiet aptuveni 1 minūti, līdz izveidojas EMS savienojums ar apkalpošanas vienību RC30.
- Piespiediet taustiņu "Reset" uz BC10. Iedegas stāvokļa rādītjums uz BC10, un uz displeja tiek norādīta aktuālā katla ūdens temperatūra ° C.

Ja parādās kļūdas paziņojums "A11", Jums jāiestata datums un laiks pēc pulksteņa apkalpošanas vienībā RC30. Tikai pēc tam tiek uzrādīta aktuālā katla ūdens temperatūra.

Pirms nākošajām ekspluatācijas uzsākšanas reizēm iestatiet pareizos parametrus apkalpošanas vienībā RC30. Īpaši uzmanīgi iestatiet konfigurāciju karstā ūdens ražošanai (siltuma sūknis ar trīsplūsmu vārstu vai siltuma cirkulācijas sūknis un tilpuma sūknis), lai nodrošinātu nevainojamu apkures iekārtas darbību. Uzmanīgi izlasiet attiecīgo nodaļu par apkalpošanas vienības RC30 montāžas un servisa norādījumiem.



36. att. Logamatic BC10 pamatkontrolieris

- 1 Darba slēdzis
- 2 Pagriežamais taustiņš "Karstā ūdens vēlamā vērtība"
- 3 Taustiņš "Reset"
- 4 Taustiņš "Atgāžu tests"
- 5 Taustiņš "Statusa rādītjums"
- 6 Displejs
- 7 Signāllampīņa "Deglis (Pieslēgts/Atslēgts)"
- 8 Pagriežamais taustiņš "maksimālajai katla temperatūrai" apkures ekspluatācijā

8.6 Degļa darbības uzsākšana

Tālākai ekspluatācijai sekojiet degļu ekspluatācijas uzsākšanas gaitai. Obligāti ievērojiet → noteikumus attiecībā uz degļiem.

8.7 Atgāžu temperatūras paaugstināšana



DEGLA BOJĀJUMI

pārāk augstas iesūcies gaisa temperatūras dēļ.

- Atgāžu temperatūru paaugstiniet tikai pēc gaisa pievades un atgāžu atplūdes atvienošanas. Koncentriskas gaisa pievades un atgāžu atplūdes gadījumā (OC_{13x}/OC_{33x}) tas nav pieļaujams.

Apkures katla vēlamo atgāžu temperatūras rādījumu skatiet tehniskajos datos (→ nodaļa 3, 7. lpp.).

Ja mērījumos konstatēts, ka atgāzu temperatūra skurstenī ir pārāk zema (pastāv kondensāta veidošanās draudi), atgāzu temperatūras paaugstināšanai var izmantot vienu vai vairākus pasākumus:

- Siltuma gāzu uztvērējplāksņu ielikšanu
- Siltuma gāzu uztvērējplāksņu izņemšanu
- Siltuma gāzu noslēgplāksņu izņemšanu
- Apkures sistēmas ekspluatācijas pārtraukšanu (→ nodaļa 9.1, 40. lpp.).



UZMANĪBU!

APDEGUMA DRAUDI

No pieskaršanās karstām katla daļām.

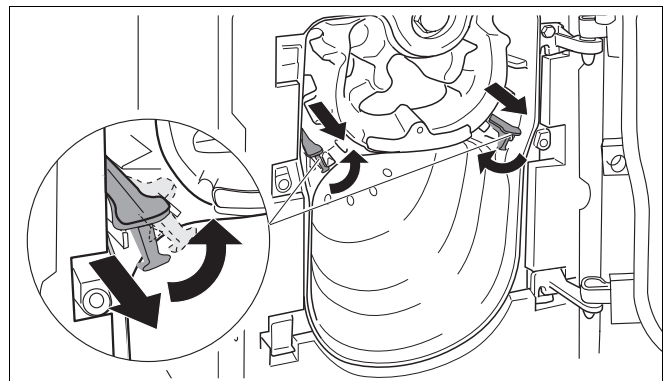
- Uzvelciet piemērotus darba aizsargcimdus vai lietojiet knaibles.

8.7.1 Siltuma gāzu uztvērējplāksņu izjaukšana/izņemšana

Siltuma gāzu uztvērējplāksnes izjauciet vai izņemiet tikai pa pāriem

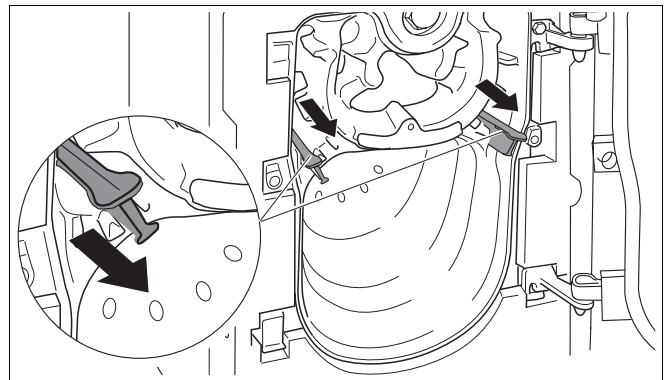
Rīcības gaita no apkārtējā gaisa atkarīgam apkures katlam un no apkārtējā gaisa neatkarīgam apkures katlam ir analoga un tālākajās nodaļās tiek aprakstīta attiecībā pret apkures katlu, kas darbojas no apkārtējā gaisa atkarīgā režīmā.

- Izņemiet tīkla spraudni no SAF.
- No apkārtējā gaisa neatkarīgās ekspluatācijas režīma katlam no degļa demontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Karstumizturīgās durvis atvērt, izskrūvējot divas malējās seškanšu skrūves.
- Gāzu siltuma uztvērējplāksnes mazliet izcelt no deggāzes velkmēm.



37. att. Siltuma gāzu uztvērējplāksņu ielikšana

- Gāzu siltuma uztvērējplāksnes novietojiet slīpi un iebīdīet vai izņemiet no deggāzes velkmēm.
- Karstumizturīgās durvis noslēdziet ar divām seškanšu skrūvēm. Seškanšu skrūves pievelciet vienlaicīgi, lai karstumizturīgās durvis cieši noslēgtos.
- No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācijas režīmā pie degļa uzmontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Tīkla spraudni pievienojiet pie SAF.
- Vēlreiz pārbaudiet atgāzu temperatūru.



38. att. Siltuma gāzu uztvērējplāksņu izņemšana

Ja Jums nepieciešams izņemt siltuma gāzes uztvērējplāksnes no apkures katla, kas tiek ekspluatēts no apkārtējā gaisa neatkarīgā režīmā, tālākajā tabulā varat uzzināt atgāžu temperatūru ietekmējamību.

Apkures gāzu uztvērējplāksnes	Atgāžu temperatūras paaugstināšanās
Izņemiet Nr.4	ap 5 °C
papildu izņemiet Nr. 3	līdz tālākajiem 5 °C
papildu izņemiet Nr. 2	līdz tālākajiem 5 °C

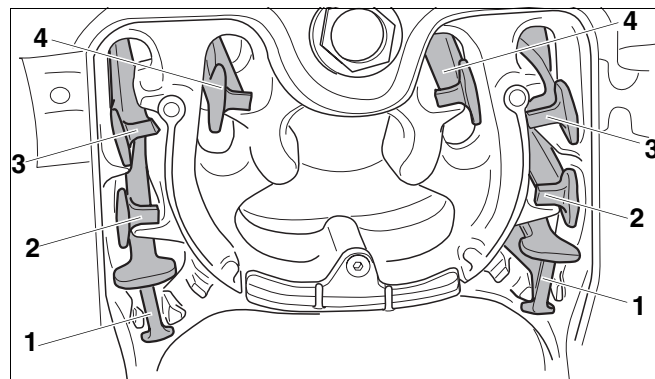
15. tab. Atgāžu temperatūras paaugstināšanās

- Siltuma gāzu uztvērējplāksnes izņemt, virzot uz priekšu.
- Karstumizturīgās durvis noslēdziet ar divām seškanšu skrūvēm. Seškanškrūves pievelciet vienmērīgi (aptuveni 10 Nm), lai karstumizturīgās durvis aizvērtos blīvi.
- No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācijas režīmā pie degļa uzmontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Tīkla spraudni pievienojiet pie SAF.
- Vēlreiz pārbaudiet atgāžu temperatūru.

8.7.2 Izņemiet siltuma gāzu noslēgplāksnes

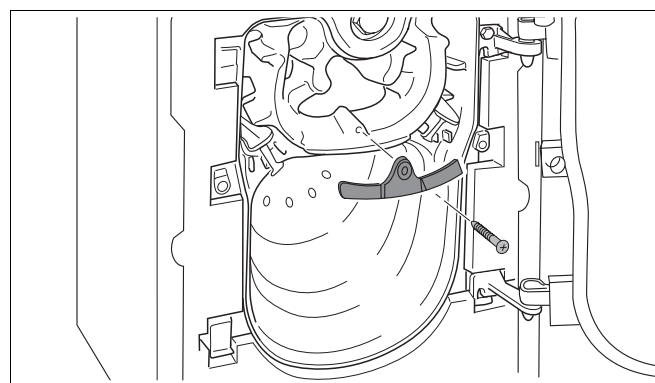
Ja arī pēc siltuma gāzu uztvērējplāksņu izņemšanas atgāžu temperatūra ir pārāk zema, varat izņemt siltuma gāzu noslēgplāksnes, lai vēl paaugstinātu atgāžu temperatūru.

- Izņemiet tīkla spraudni no SAF.
- No apkārtējā gaisa neatkarīgās ekspluatācijas režīma katlam no degļa demontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Atvēriet karstumizturīgās durvis, izskrūvējot divas malējās seškanšu skrūves.
- Izņemiet siltuma gāzes noslēgplāksnes, izskrūvējot skrūves.
- No apkārtējā gaisa neatkarīgā ekspluatācijas režīmā pie degļa uzmontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Tīkla spraudni pievienojiet pie SAF.
- Vēlreiz pārbaudiet atgāžu temperatūru.



39. att. Siltuma gāzes uztvērējplāksnes no apkārtējā gaisa neatkarīgas ekspluatācijas režīma apkures katlam

- 1 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 1 (17, 21, 28, 34 kW)
- 2 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 2 (21, 28, 34 kW)
- 3 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 3 (21, 28, 34 kW)
- 4 Siltuma gāzes uztvērējplāksnes Nr. 4 (21, 28, 34 kW)



40. att. Siltuma gāzu noslēgplāksņu izņemšana

8.8 Degļa vāka montāža

- Degļa vāku iekariniet katla apvalka āķos.
- Degļa vāku nostipriniet ar abām sānu skrūvēm.

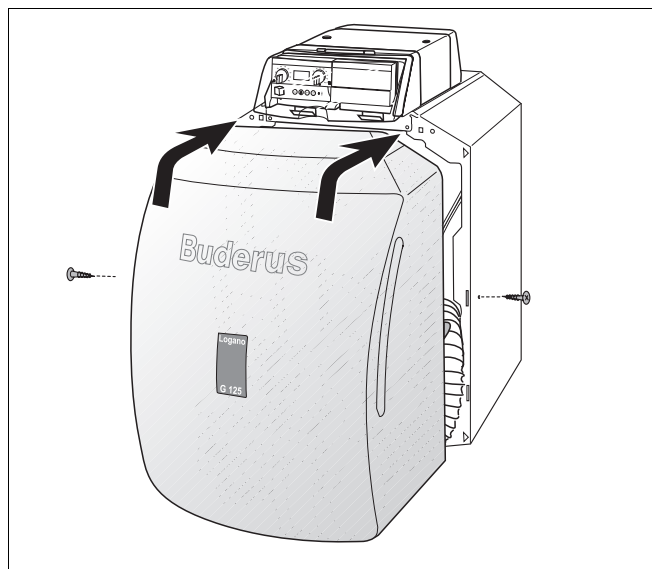


BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.

- Ekspluatējiet apkures katlu tikai ar uzmontētu degļa vāku.



41. att. Degļa vāka montāža

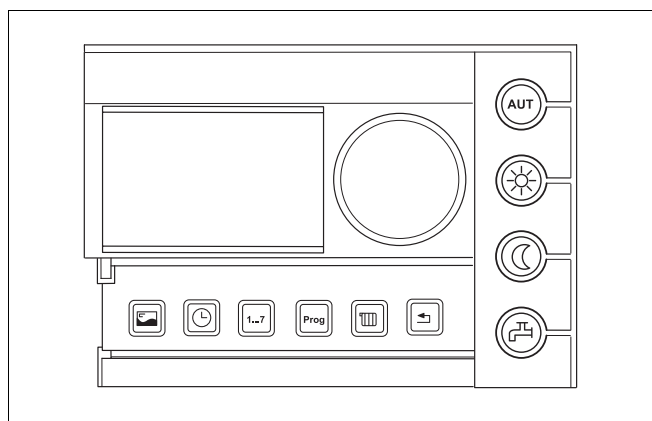
8.9 Apkalpošanas vienību/regulēšanas iekārtu lestatīšana

- Iestatiet vai pārbaudiet šādus apkalpošanas vienības iestatījumus:
 - Automātisko ekspluatācijas veidu
 - vēlamo telpas temperatūru
 - vēlamo karstā ūdens temperatūru
 - vēlamo apkures programmu



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

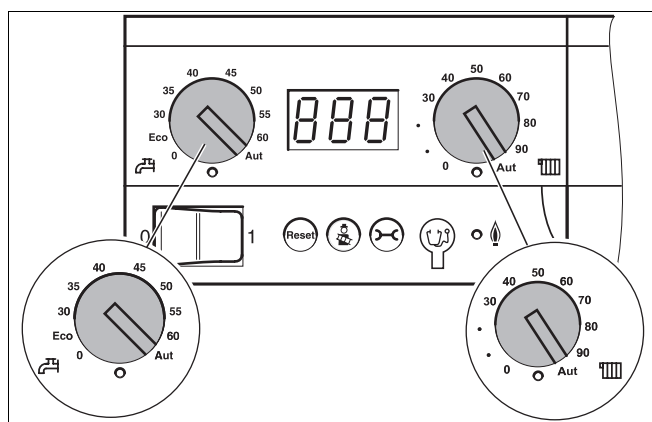
- Informāciju par apkalpošanu, piemēram temperatūru iestatījumu, Jūs atradīsiet → apkalpošanas vienības aprakstā.



42. att. Apkalpošanas vienība (piemēram, RC30, ar atvērto vāku)

Pēc ekspluatācijas darbu uzsākšanas paveikšanas

- Abus regulēšanas iekārtas pagriežamos taustiņus iestatiet uz "AUT" (automātiskā ekspluatācija). Šādā pozīcijā kontroli pārņem apkalpošanas vienība.



43. att. Regulēšanas iekārtas iestatīšana

8.10 Darbības uzsākšanas protokols

- Veiktos ekspluatācijas uzsākšanas darbus parakstīt un ierakstīt datumu.

Darba uzsākšanas parametri	Lpp.	Mērījumu rādījumi	Atzīmes
1. Apkures iekārtu uzpilda un pārbauda visu pieslēgvietu blīvējumus	30	<input type="checkbox"/> _____ bar	
2. Sagatavot darba spiedienu – lestaīt manometra zaļo mērījumu zonu – Atgaisot apkures iekārtu – lestaīt izplešanās trauka sākotnējo spiedienu (→ ievērot izplešanās trauka aprakstu)	33	<input type="checkbox"/> _____ bar	
3. Kontrolēt sadedzināšanas gaisa padevi un atgāžu izvadīšanu		<input type="checkbox"/>	
4. Pārbaudīt siltuma gāzu uztvērējplāksņu pozīciju	34	<input type="checkbox"/>	
5. Regulēšanas ierīces ekspluatācijas uzsākšana (→ ievērot regulēšanas ierīces aprakstu)	35	<input type="checkbox"/>	
6. Degļa darba uzsākšana (→ ievērot degļa aprakstu)	35	<input type="checkbox"/>	
7. Pārbaudīt atgāžu temperatūru, nepieciešamības gadījumā paaugstināt	35	<input type="checkbox"/> _____ °C	
8. Regulēšanas ierīces iestatījumu piemērot klienta prasībām (→ regulēšanas ierīces apraksti)		<input type="checkbox"/>	
9. Lietotājs informēts, viņam izsniegti tehniskie pamatojumi		<input type="checkbox"/>	
Apstiprina ekspluatācijas uzsākšanu			
Firmas zīmogs/Paraksts/Datums			



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Informējiet savus klientus par pareizajām degvielām un ierakstiet šos datus tabulā (→ apkures katla lietošanas instrukcija).

9 Apkures sistēmas ekspluatācijas pārtraukšana.

9.1 Normāla ekspluatācijas pārtraukšana

- Izslēdziet darba slēdzi regulēšanas iekārtā (pozīcija "0"). Tādējādi apkures katls tiek atslēgts ar visiem komponentiem (piemēram, degli).
- Pārtrauciet degvielas padevi pa galveno aizvārkrānu.



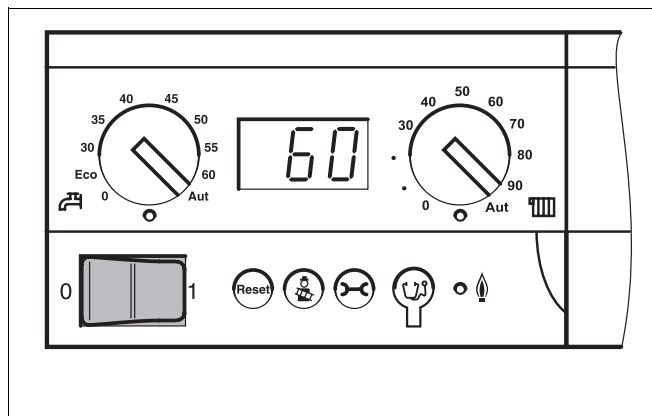
UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

Ja apkures iekārta netiek darbināta, tā aukstā laikā var aizsālt.

- Centieties apkures iekārtu, cik iespējams, atstāt ieslēgtā stāvoklī.
- Sargājiet apkures iekārtu no aizsalšanas, ja jūs nepieciešamības gadījumā esat to iztukšojuši līdz apkures ūdens vai dzeramā ūdens līmeņa zemākajam punktam.



44. att. Apkures iekārtas ieslēgšana

9.2 Rīcība avārijas gadījumā

Izskaidrojiet saviem klientiem izturēšanos avārijas gadījumā, piem ēram, uzliesmojuma gadījumos:

- Pārtrauciet degvielas padevi pa galveno aizvārkrānu.
- Atslēdziet apkures iekārtu no strāvas ar apkures avārijas slēdzi vai attiecīgo ēkas drošinātāju.

10 Apkures katla pārbaude un apkope

10.1 Kāpēc regulāra apkope ir svarīga?

Apkures iekārtām regulāri jāveic apkopes darbi:

- lai saglabātu augstu lietderības koeficientu un apkures iekārta darbotos ekonomiski (ar zemāku degvielas patēriņu),
- lai sasniegtu augstu darbības drošības pakāpi,
- lai saglabātu augstu videi draudzīgu sadedzināšanas līmeni.

Piedāvājiem saviem klientiem ikgadējas pārbaudes un piemērotas apkopes līgumu. Pasākumi, kuriem jābūt iekļautiem līgumā, aprakstīti pārbaudes un apkopes protokolos (→ nodaļa 10.7, 45. lpp.)



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Aizvietojamās detaļas varat pasūtīt no aizvietojamu rezerves daļu kataloga.

10.2 Apkures katla sagatavošana tīrīšanai

- Pārtrauciet apkures sistēmas ekspluatāciju (→ nodaļa 9.1, 40. lpp.).



APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.

BRĪDINĀJUMS!

- Pirms atverat iekārtu: Tīkla spriegumu atslēgt no visiem poliem un nodrošināties pret nejaušu pašieslēgšanos.

- Noņemiet degļa vāku no apkures katla (→ nodaļa 5.1, 19. lpp.).
- No apkārtējā gaisa neatkarīgās ekspluatācijas režīma katlam no degļa demontējiet sadegšanas gaisa šļūteni.
- Izņemiet tīkla spraudni no SAF.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ja karstumizturīgās durvis tika pārbūvētas uz kreiso atvērumu, līdz tīkla spraudnim jāaizvada papildu komunikācijas un sensoru vadi no SAF.

10.3 Apkures katla tīrīšana

Apkures katlu var tīrīt ar sukām un/vai mitro tīrīšanu. Tīrīšanas ierīces tiek piedāvātas kā papildaprīkojums.



UZMANĪBU!

APDEGUMA DRAUDI

No pieskaršanās karstām katla daļām.

- Uzvelciet piemērotus darba aizsargcimdus vai lietojiet kņabiles.

- Karstumizturīgās durvis atvēriet, izskrūvējot divas malējās seškanšu skrūves.

10.3.1 Apkures katlu tīrīšana ar tīrīšanas birstēm

- Atzīmējiet siltuma gāzu uztvērējplāksnes pozīciju, lai noslēgumā tās varētu uzmontēt atpakaļ.
- Siltuma gāzu uztvērējplāksnes izņemiet no deggāzes kanāliem.
- Siltuma gāzu uztvērējplāksnes notīriet ar vienu no abām tīrīšanas birstēm.

- Deggāzu velkmes iztīriet ar apajām birstēm ar apļveida kustībām.

- Sadegšanas telpu tīriet ar plakano birsti. Notīrītos sadegšanas atkritumus iztīriet no sadegšanas telpas, deggāzes kanāliem un atgāžu savācēja.
- Siltuma gāzu uztvērējplāksnes novietojiet atpakaļ sākuma pozīcijā.



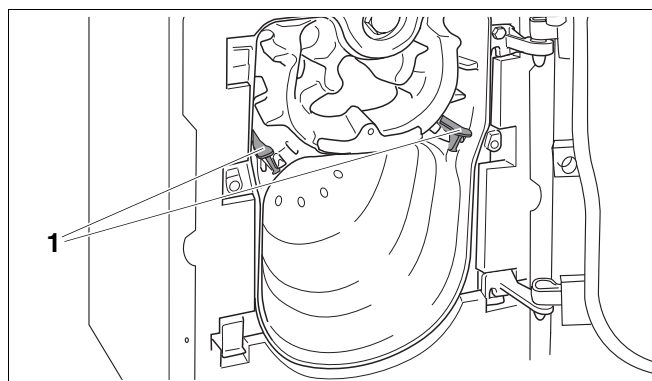
BRĪDINĀJUMS!

APDRAUD DZĪVĪBU!

izplūstošo atgāžu dēļ.

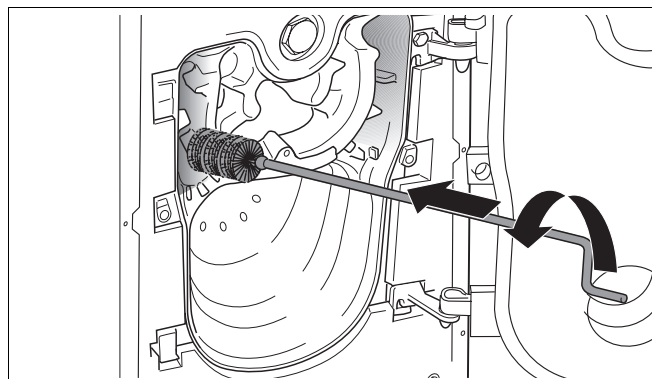
- Rūpīgi sekojiet tālāk aprakstītajiem norādījumiem, lai pārliecinātos par apkures katla hermētiskumu. Īpaši tas attiecas uz apkures katlu, ko ekspluatē no apkārtējā gaisa neatkarīgā režīmā.

- Pārbaudiet blīvējuma auklu pie karstumizturīgajām durvīm. Bojātās vai sacietējušās auklas jānomaina.

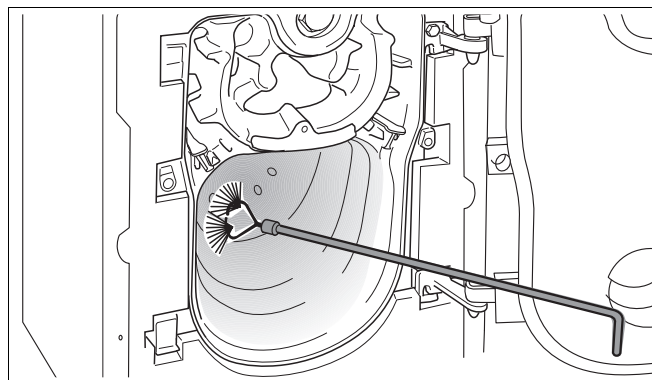


45. att. Karstumizturīgo durvju atvēršana

1 Siltuma gāzu uztvērējplāksnes deggāzes kanālos



46. att. Deggāzu kanālos iztīriet ar birstēm



47. att. Sadegšanas telpas tīrīšana ar birstēm

10.4 Apkures sistēmas darba spiediena Pārbaude

Slēgtajām iekārtām manometra rādītājam jāatrodas zaļā marķējuma robežās.

Manometra sarkano rādītāju iestatiet uz nepieciešamo darba spiedienu.



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Darba spiedienu (virsspiedienu) iestatiet vismaz uz 1 bar.

- Pārbaudiet apkures sistēmas darba spiedienu.

Ja manometra rādītāji neiziet ārpus zaļā marķējuma robežām, darba spiediens ir pārāk zems. Jāpiepilda ūdens.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

ar pārlietu biežu uzpildīšanu.

Ja jums pārlietu bieži jāuzpilda ūdens, apkures iekārtu var bojāt korozija vai katlakmens veidošanās uzpildāmā ūdens tīrā dēļ.

- Rūpējieties, lai apkures iekārta būtu atgaisota.
- Pārbaudiet apkures iekārtas hermētiskumu un izplešanās trauka darbaspējas.



UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Materiālu nospieguma dēļ temperatūru atšķirību rezultātā.

- Apkures iekārtu uzpildiet tikai aukstu (sākotnējā maksimālā temperatūra drīkst sasniegt 40 °C).

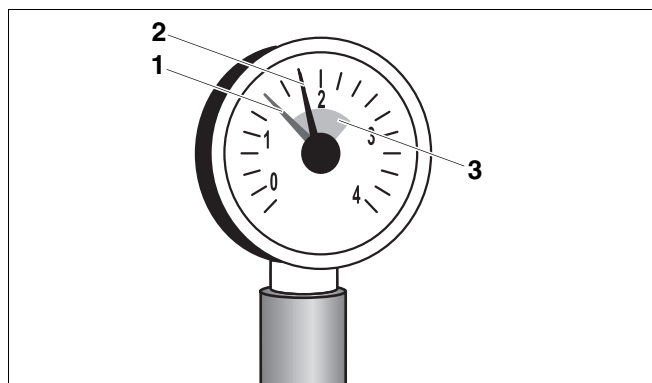
- Papildiniet ūdeni caur KFE krānu.
- Atgaisojiet apkures iekārtu
- Vēlreiz pārbaudiet darba spiedienu.

10.5 Koncentriskā sadegšanas gaisa padeve un atgāzu atplūde

- Kontrolējiet kondensāta ūdens noplūdes nosprostošanos, pretējā gadījumā kondensāta ūdens var ielūst apkures katlā un izraisīt koroziju.

10.6 Gaisa pievades sistēma

- Augsta CO₂vai CO satura gadījumā kontrolējiet gaisa pievades sistēmas nosprostošanos.



48. att. Manometrs slēgtajām iekārtām

- 1 Sarkanais rādītājs
- 2 Manometra rādītājs
- 3 Zaļais marķējums

10.7 Inspekcijas un apkopes protokoli

- Veiktos ekspluatācijas uzsākšanas darbus parakstiet un ierakstiet datumu.

Pārbaudes un apkopes protokoli piemērojami arī kopiju variantā.

Inspekcijas darbi	Lpp.	Datums _____	Datums _____	Datums _____
1. Pārbaudiet apkures iekārtas kopējo stāvokli.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Veikt vizuālo apkures sistēmas darbības kontroli		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Degvielas un ūdens padeves detaļas pārbaudīt uz: – Blīvējumu darbībā – Blīvējuma pārbaude – Redzamo koroziju – Nolietojuma pazīmēm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Pārbaudiet kurtuves un sildvirsmu tīrību, iepriekš pārtraucot apkures iekārtas ekspluatāciju.	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Pārbaudīt degļus (→ degļu apraksts)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Pārbaudiet sadegšanas gaisa pievades un atgāžu atplūdes: – darbspēju un drošību – gaisa pievades sistēmas nosprostošanos – koncentriskas sadegšanas gaisa pievades un atgāžu atplūdes gadījumā kondensāta ūdens noplūdes nosprostošanos		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Pārbaudīt izplešanās trauka darba spiedienu un turpgaitas spiedienu	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Pārbaudīt karstā ūdens tilpnes un korozijas aizsarganodu darbību (→ karstā ūdens tilpnes apraksts)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Pārbaudīt regulēšanas ierīces iestatījumu (→ regulēšanas ierīces apraksti)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Galīgā kontrole inspekcijas darbiem, pēc tiem notiek mērījumu un pārbaudes rādījumu dokumentēšana		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apstiprināt atbilstošo pārbaudi				
		Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts

	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ja pārbaudes laikā atklājas, ka nepieciešams veikt apkopes darbus, tos jāveic speciālistam atkarībā no pieprasījuma.

Nepieciešamie apkopes darbi	Lpp.	Datums _____	Datums _____	Datums _____
1. Apkures sistēmas lietošanas pārtraukšana	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Siltuma gāzu uztvērējplāksnes izņemt un notīrīt	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Deggāzu kanālus (sildvirsmas) un sadegšanas telpu iztīriet, pēc tam siltuma gāzu uztvērējplāksnes novietojiet atpakaļ sākuma pozīcijā	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Blīvējumus/blīvējuma auklas pie karstumizturīgajām durvīm pārbaudiet un nepieciešamības gadījumā atjaunojiet.	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Sadegšanas gaisa pievade un atgāzu atplūde – Iztīriet gaisa pievades sistēmu – Koncentriskās sadegšanas gaisa pievades un atgāzu atplūdes gadījumā iztīriet kondensāta ūdens noplūdi.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Apkures iekārtas lietošanas uzsākšana	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Veikt apkopes darbu noslēdzošo kontroli		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Pārbaudīt darbību un drošību darba gaitā		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apstiprināt piemērotu apkopes darbu veikšanu				
		Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts

	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____	Datums _____
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts	Firmas zīmogs/ Paraksts

11 Bojājumu novēršana

11.1 Bojājumu konstatēšana un tos novēršana

Traucējuma gadījumā uz regulēšanas iekārtas displeja parādās mirgojošs traucējuma kods. Apkalpošanas vienības traucējumi tiek uzrādīti ar teksta paziņojumu.

Par traucējumu liecina tas, ka displejs mirgo un netiek uzrādīta aktuālā katla ūdens temperatūra vai darbības paziņojumi.

Piemērs: "6A" – deglis neuzsāk darbību

Pārskatu par kļūdu un servisa kodiem, kā arī iespējamajiem cēloņiem un to novēršanu Jūs atradīsiet → regulēšanas iekārtas aprakstā.

- Taustiņu "Reset" turiet nospiestu aptuveni 5 sekundes, lai atceltu traucējumu.

Uz displeja ir rādītums "rE", kamēr tiek atcelts traucējums. Atcelšana iespējama tikai tad, ja parādās mirgojošs traucējuma paziņojums.

Kad uz displeja noslēgumā parādās normāls darbības paziņojums, traucējums ir novērsts. Ja traucējums atkārtojas, atkārtojiet atcelšanu vēl divas vai trīs reizes.



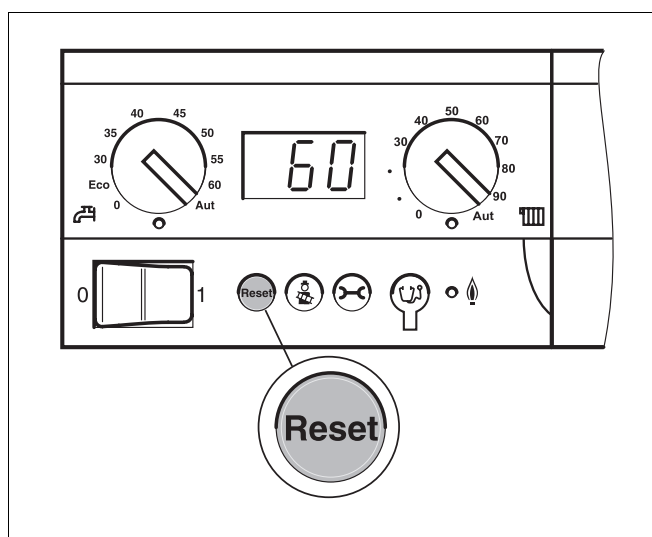
UZMANĪBU!

IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

Ja apkures iekārta netiek darbināta traucējumu dēļ, tā sala laikā var aizsāst.

- Nekavējoties novērsiet bojājumu un atsāciet apsildes ierīces ekspluatāciju.
- Ja tas nav iespējams, sargājiet apkures iekārta no aizsalšanas, ja jūs nepieciešamības gadījumā esat iztukšojuši to līdz apkures ūdens vai dzeramā ūdens zemākajam punktam.



49. att. Traucējuma atcelšana ar taustiņu "Reset"

12 Sensora raksturlielumi



APDRAUD DZĪVĪBU!

ar elektrisko strāvu.

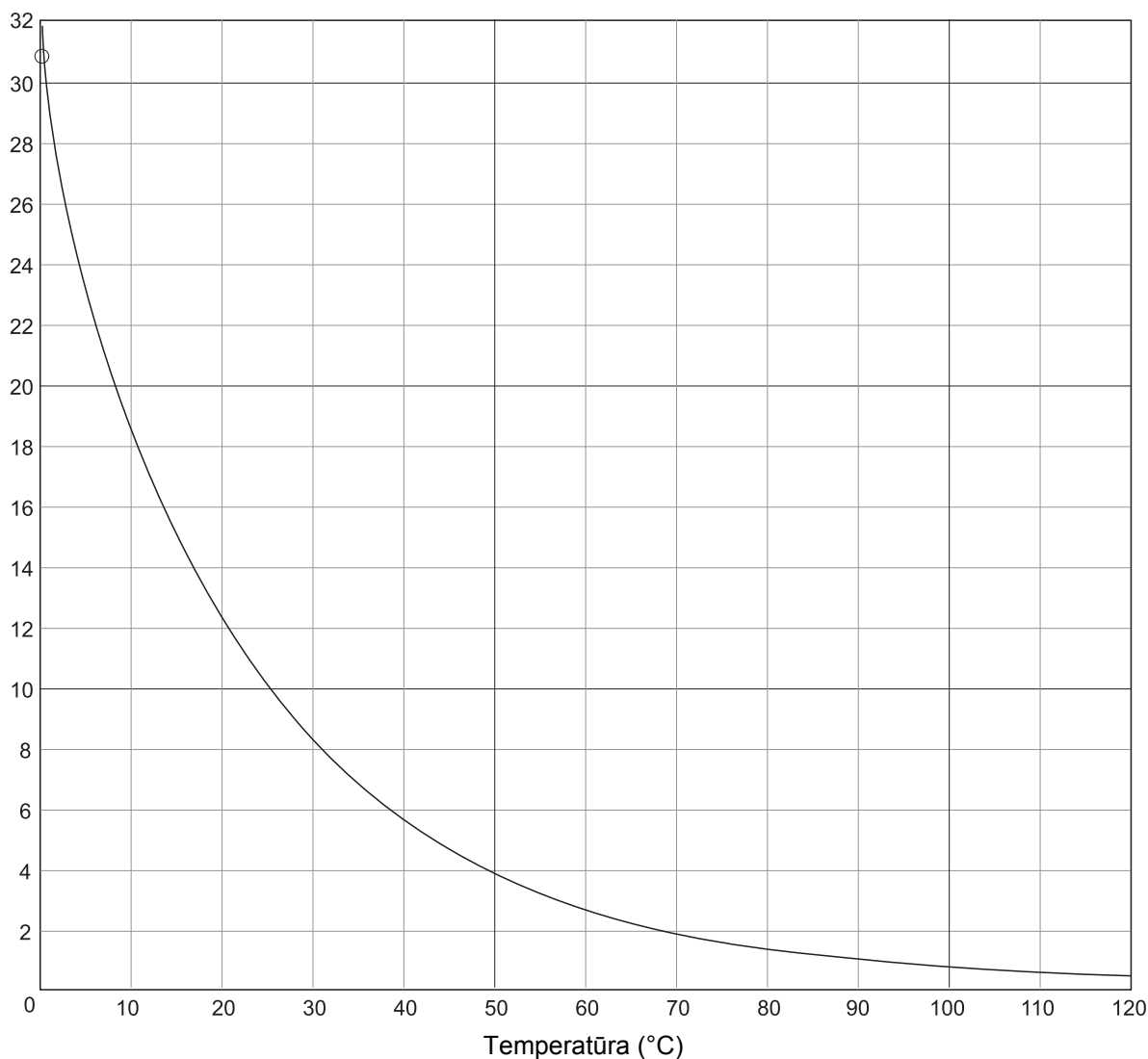
BRĪDINĀJUMS!

- Pirms katru mērīšanas darbu veikšanas atslēdziet apkures iekārtu no strāvas.

Salīdzināmās temperatūras (telpas, turpgaitas, āra un atgāžu temperatūru) lūdzu mēriet tiešā sensora tuvumā. Raksturlielumi veido vidējās vērtības un ir tolerantas. Izmēriet pretestību kabeļu galos.

Katla turpgaitas sensors

Pretestība (kΩ)



NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Par katla turpgaitas sensoriem tiek izmantoti divi vienādi, tā dēvētie dubultsensori, kas iebūvēti sensora korpusā.

13 Speciālo terminu rādītājs

A		P	
Apkope, piemērota	41	Pamatnes skrūvju montāža	23
Apkopes darbi	47	Pieslēgt apkures turpgaitu un atpakaļgaitu	29
Apkures avārijas slēdzis	40	Pieslēgumi	7
Apkures loka ātrās montāžas sistēma	28	Protokols, ekspluatācijas uzsākšana	39
Atbilstības apliecinājums	16	Pārbaudiet darba spiedienu.	44
Atgāžu caurules blīvējuma manšete	25	R	
Atgāžu plūsmas masa	7	Regulēšanas iekārtas montāža	31
Atgāžu temperatūra	7	S	
Atgāžu temperatūru paaugstināt	36	Samontējiet apvalka daļas	38
Atgāžu temperatūra	7	Sensora raksturlielumi	49
Atpakaļgaitas pieslēguma bloka montāža	28	Siltuma gāzu uztvērējplates, pārbaudīt pozīcijas	34
Attālums līdz sienām	21	Sākotnējā temperatūra	8
B		Š	
Blīvējuma auklas nomaīņa	42	Šķidrā kurināmā viskozitāte	10
Blīvējumu pārbaude (attiecībā pret karsto ūdeni)	30	T	
C		Tehniskie dati	7
Celtniecības pārbaudes spiediens	10	Temperatūras sensoru raksturlielumi	49
D		Transportēšana ar ratingrozu/ķerru	20
Darba virsspiediens, pieļaujama	8	Tīkla pieslēguma spriegums	10
Darbības pārtraukšana	40	Tīkla pieslēguma veikšana	32
Degļa vāka noņemšana	19	U	
Drošības režīma pieslēgšana	29	Uzmontējiet degļa vāku	38
E		Uzstādīšanas telpa	4
Ekspluatācija	33	Utilizācija	5
G		V	
Galvenais aizvarkrāns	34	Vilkmes spiediens	7
Galvenā aizvarierīce	34		
I			
Inspekcijas un apkopes protokoli	45		
Instrumenti	5		
Iztīriet deggāzes kanālus	42		
J			
Jāpiepilda ūdens	44		
K			
Karstumizturīgo durvju pārbūve	22		
Karstā ūdens tilpnes pieslēgšana	29		
Katla bloka balsts	24		
Katla gabarīti	8		
Katla jauda	7		
Katla paliktņa montāža	24		
Katla tips	7		
Katla vāka noņemšana	31		
KFE krāna montāža	30		
Kreisās puses atvērums, karstumizturīgo durvju pārbūve	22		
M			
Mitrā tīrīšana	43		
N			
Netīrumu uztveršanas iekārta	29		
Nominālā siltumjauda	7		
noņemiet karstumizturīgo durvju apvalku	19		
Noņemiet siltuma gāzes uztvērējplāksni	42		
O			
Oglekļa dioksīda saturs	7		
Orīginālās detaļas	4		

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Sildiekārtu specializētais izgatavotājs:

Vācija

Buderus Heiztechnik GmbH, -35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
E-Mail: info@heiztechnik.buderus.de

Austrija

Buderus Austria Heiztechnik GmbH
Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels
<http://www.buderus.at>
E-Mail: office@buderus.at

Šveice

Buderus Heiztechnik AG
Netzbodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
<http://www.buderus.at>
E-Mail: info@buderus.ch