

## Montāžas un apkopes instrukcija

Speciālais dīzeļdegvielas/gāzes  
apkures katls  
Logano S735



Buderus



Iekārta atbilst pilnīgi visām Eiropas normatīvo prasību direktīvām.

Atbilstība ir apliecināta. Atbilstošie dokumenti un atbilstības deklarācijas oriģināls atrodas pie ražotāja.



## NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Pēc pieprasījuma iespējams saņemt šos tehniskos pavaddokumentus arī vācu valodā.

Beļģijai (BE) attiecīgi:

Šādos gadījumos vērsieties pie:

Buderus Verwarming Chauffage  
Ambachtenlaan 42a  
BE-3001 Heverlee  
Tel.: +32 16 40 30 20  
Fakss: +32 16 40 04 06

### Īpaši šai instrukcijai

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

Speciālais dīzeļdegvielas/gāzes apkures katls Logano SE735 un Logano SK735

Montāžas un apkopes instrukcija paredzēta speciālistam ar profesionālo izglītību un pieredzi, kā arī zināšanām par apkures iekārtām un dīzeļdegvielas un gāzes sistēmām.

Specializētie dīzeļdegvielas/gāzes apkures katli Logano SE735 un Logano SK735 šajā izdevumā apzīmēti kā Logano S735.

Šajā aprakstā minēti arī piederumi, kas izmantojami Logano S735 darbības paplašināšanai. Piederumu montāžas gaitā ievērojiet pievienotos montāžas norādījumus.

<b>1</b>	<b>Vispārīgā daļa</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Drošības pasākumi</b>	<b>6</b>
2.1	Lietošana atbilstoši noteikumiem	6
2.2	Norādījumu struktūra	6
2.3	Ievērojiet šos noteikumus	7
2.4	Utilizācija	7
<b>3</b>	<b>Iekārtas apraksts</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Tehniskie dati</b>	<b>9</b>
4.1	Logano SE735 tehniskie dati	9
4.2	Logano SK735 tehniskie dati	11
<b>5</b>	<b>Piegādes komplekts</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Apkures katla transportēšana</b>	<b>14</b>
6.1	Katla korpusa pārvadāšana ar kravas automašīnu	14
6.2	Katla korpusa pārvadāšana autokrāvējā ar dakšveida satvērēju/pacelāju	15
6.3	Katla korpusa pacelšana ar ceļamkrānu	16
<b>7</b>	<b>Apkures katla uzstādīšana</b>	<b>17</b>
7.1	Ieteicamie attālumi līdz sienām	17
7.2	Katla izlīmeņošana	19
<b>8</b>	<b>Apkures katla uzmontēšana</b>	<b>20</b>
8.1	Karstumizturīgo durvju pārbūve	20
8.2	Traversu montāža	22
8.3	Ūdens līmeņa drošinātāja uzmontēšana	25
8.4	Apkures katla pieslēgšana pie cauruļu tīkla	26
8.5	Apkures katlu uzpildiet un pārbaudiet pieslēgumu blīvījumus	28
8.6	Katla korpusa siltumaizsardzības uzmontēšana	28
8.7	Noņemiet durvju apšuvumu	31
8.8	Degļu kabeļa ievietošana	32
8.9	Sānsienu montēšana	33
8.10	Uzmontējiet priekšējo katla vāku	34
<b>9</b>	<b>Apkures iekārtas gāzes daļas pieslēgšana</b>	<b>35</b>
9.1	Atgāžu caurules blīvējuma manšetes uzlikšana (piederums)	35
9.2	Atgāžu temperatūras mērītāja montāža (piederums)	35
<b>10</b>	<b>Regulēšanas iekārtas (piederums) montāža</b>	<b>36</b>
10.1	Uzmontējiet regulēšanas iekārtu	36
10.2	Temperatūras mērītāja bloka un degļa kabeļa pieslēgšana	37

<b>11 Katla apvalka montēšana</b>	<b>41</b>
11.1 Uzmontējiet priekšējo pārsegumu	41
11.2 Uzmontējiet katla sānu vākus	42
11.3 Uzmontējiet ievietojamās detaļas	42
11.4 Aizmugures sienas montēšana	43
11.5 Nostipriniet tipveida plāksnīti	44
<b>12 Degļa (piederums) montāža</b>	<b>45</b>
12.1 Degļa plates montāža	45
12.2 Karstumizturīgo durvju atvēršana	46
12.3 Degļa montāža uz degļa plates	47
<b>13 Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana</b>	<b>48</b>
13.1 Pirmā ekspluatācija	48
13.2 Uzpilda apkures iekārtu	48
13.3 Izskalojiet apkures iekārtu	49
13.4 Apkures iekārtas sagatavošana lietošanai	50
13.5 Regulēšanas ierīces un degļa darba uzsākšana	50
13.6 Paaugstiniet atgāžu temperatūru	51
13.7 Darbības uzsākšanas protokols	52
<b>14 Apkures iekārtas lietošanas pārtraukšana</b>	<b>53</b>
14.1 Apkures sistēmas lietošanas pārtraukšana	53
14.2 Avārijas gadījumā pārtrauciet apkures iekārtas ekspluatāciju	53
<b>15 Pārbaudiet apkures iekārtu un veiciet tās apkopi</b>	<b>54</b>
15.1 Vispārīgie norādījumi	54
15.2 Apkures katla sagatavošana pārbaudei un apkopei	54
15.3 Apkures katla tīrīšana	55
15.4 Ūdens spiediena pārbaude apkures iekārtā	61
15.5 Inspekcijas un apkopes protokoli	62
<b>16 Degļu bojājumu novēršana</b>	<b>64</b>
<b>17 Speciālo terminu rādītājs</b>	<b>65</b>
<b>18 Atbilstības apliecinājums</b>	<b>67</b>

# 1 Vispārīgā daļa



## NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Apkures iekārtas montāžas un ekspluatācijas laikā ievērojiet vietējos normatīvus un direktīvas!

Ievērojiet norādes, kuras lasāmas uz apkures katla jaudu norādes plāksnītes. Tās ir saistošas un obligāti izpildāmas.

Pielietošanas noteikumi un laika konstantes		Vācija	Austrija	Šveice
Maksimālā sākotnējā temperatūra	°C	110 <sup>1</sup> (120 <sup>2</sup> )	100 <sup>1</sup> (120 <sup>2</sup> )	110
Maksimālais darba virsspiediens	bar	6		
Temperatūras regulētājs	s	40		
Aizsargs/ierobežotājs	s	40		

1. tab. Pielietošanas noteikumi un laika konstantes

1 Maksimālā turpgaitas temperatūra, ja apkures katlu izmanto kā ūdens sildītāju.

2 Apkures katlu jūs varat izmantot arī kā karstā ūdens katlu ar maksimālo temperatūru 120 °C (DTI-iestādījums). Šādā gadījumā vērsieties pie jūsu Buderus partnera.

Uz karstā ūdens katliem ar maksimālo temperatūru vairāk kā 110 °C attiecas ES spiediena iekārtu direktīva 97/23/EG.

Transportējot karstā ūdens katlus Vācijā, uz tiem, saskaņā ar darba drošības noteikumiem, attiecas atļaujas tiesību saglabāšana, un pirms ekspluatācijas uzsākšanas, kā arī noteiktos termiņos tos jāpārbauda apstiprinātai kontroles iestādei.

Vācijā izmantojamā degviela					
Logano S735	Šķidrās kurināmais EL saskaņā ar DIN 51 603		Sašķīdinātā gāze	Dabas gāze	Biogāze (īpaši izmantošanas noteikumi)
Piezīmes	Apkures katlu Logano S735 var ekspluatēt ar norādītajiem degvielu veidiem. Izvēlieties degli, kas atbilst izmantošanai ar apkures katlam Logano S735 piemērotu degvielu.				
Austrijā izmantojamā degviela					
Logano S735	Šķidrās kurināmais L (marka "Schwechat 2000")	Šķidrās kurināmais EL	Sašķīdinātā gāze	Dabas gāze	Biogāze (īpaši izmantošanas noteikumi)
Piezīmes	Apkures katlu Logano S735 var ekspluatēt ar norādītajiem degvielu veidiem. Izvēlieties degli, kas atbilst izmantošanai ar apkures katlam Logano S735 piemērotu degvielu. Izmantojot šķidro kurināmo (marka "Schwechat 2000"), tīrīšana un apkope jāveic divas reizes gadā.				
Šveicē izmantojamā degviela					
Logano S735	Šķidrās kurināmais EL		Sašķīdinātā gāze	Dabas gāze	Biogāze (īpaši izmantošanas noteikumi)
Piezīmes	Apkures katlu Logano S735 var ekspluatēt ar norādītajiem degvielu veidiem. Izvēlieties degli, kas atbilst izmantošanai ar apkures katlam Logano S735 piemērotu degvielu. Tabulā "Tehniskie dati" norādītās jaudas ir nominālās jaudas. Praktiskajā izmantošanā šie rādītāji daļēji tiek pārsniegti, ievērojot LRV noteikumus un nepārkāpjot jaudas apgabalu norādītās robežas.				

2. tab. Degviela

## 2 Drošības pasākumi

Jūsu drošībai ievērojiet šos norādījumus.

### 2.1 Lietošana atbilstoši noteikumiem

Speciālie dīzeļdegvielas/gāzes apkures katli Logano SE735 un Logano SK735 paredzēti apkures ūdens sakarsēšanai, piemēram, daudzģimeņu dzīvojamām mājām vai rūpnieciskiem nolūkiem. Visus pēc EN 267 vai EN 676 noteikumiem izveidotos dīzeļdegvielas vai gāzes degļus var izmanto, ja to darbības apgabals ir saskaņojams ar apkures katla tehniskajiem datiem.

Šajos apkures katlos ir izmantotas Logamatic regulēšanas iekārtas.

### 2.2 Norādījumu struktūra

Tiek nodalītas divas bīstamības pakāpes, kuras apzīmē ar signālvārdiem:

Simboli, kas brīdina par briesmām vai sniedz lietošanas norādījumus:



BRĪDINĀJUMS!

#### APDRAUD DZĪVĪBU

ar elektrisko strāvu.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

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



BRĪDINĀJUMS!

#### APDRAUD DZĪVĪBU

Brīdina par iespējamām briesmām, kas var izraisīt smagus miesas bojājumus vai pat nāvi, ja neievēro pietiekamu piesardzību.



UZMANĪBU!

#### SAVAINOŠANĀS RISKS/ IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Brīdina par iespējamu bīstamu situāciju, kas var izraisīt vidējus vai vieglus miesas bojājumus vai materiālus zaudējumus.

## 2.3 Ievērojiet šos noteikumus



BRĪDINĀJUMS!

### APDRAUD DZĪVĪBU

uzliesmojošu gāzu eksplozijas rezultātā.

- Veiciet darbus ar gāzi saistītās vietās tikai pēc atļaujas saņemšanas attiecīgu darbu veikšanai.



BRĪDINĀJUMS!

### APDRAUD DZĪVĪBU

ar elektrisko strāvu.

- Pirms jebkādu darbu veikšanas apkures iekārtā, jums apkures iekārta jāatslēdz no elektriskās strāvas, piemēram, izslēdzot apkures iekārtas avārijas slēdzi, kas atrodas pirms apkures telpas.
- Nepietiek tikai ar regulēšanas iekārtas izslēgšanu!



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

neatbilstošas iekārtas montāžas dēļ.

- Apkures iekārtas uzstādīšanas un izmantošanas laikā ievērojiet tehniskos norādījumus, kā arī celtniecības un likumā paredzētos noteikumus!



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nepietiekamas vai nepareizas tīrīšanas un apkopes rezultātā.

- Tīrīšanas un apkopes darbus veiciet reizi gadā. Pārbaudiet visu apkures iekārtas darbības drošību kopumā!
- Nekavējoties novērsiet trūkumus, lai izvairītos no iekārtas bojājumiem!



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lietojiet tikai oriģinālās Buderus rezerves daļas. Par bojājumiem, kas radušies tādu detaļu izmantošanas dēļ, kuras nav piegādājusi firma Buderus, firma Buderus atbildību neuzņemas.

## 2.4 Utilizācija



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Utilizējiet iepakojuma materiālus videi draudzīgā veidā.

### 3 Iekārtas apraksts

Specializēto dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlu Logano SE735 un dīzeļdegvielas/gāzes specializēto apkures katlu Logano SK735 jums jāaprīko ar apkures katlam piemērotu degli.

Atšķirība starp specializēto dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlu Logano SE735 un specializēto dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlu SK735 ir ūdens apmaiņas caurulēs, kā arī ūdens cirkulācijas sistēmā

Vienīgā ārējā atšķirība starp abiem apkures katliem ir mērījumu vietu atšķirīgs izvietojums.

Par mērījumu vietu izvietojumu Logano SE735 vai Logano SK735 jūs varat izlasīt nodaļa 10.2 "Temperatūras mērītāja bloka un degļa kabeļa pieslēgšana", 37. lpp..

Specializētajam dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlam Logano SE735 nav nepieciešama atpakaļgaitas temperatūras paaugstināšana.

Specializētajam dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlam Logano SK735 jums jāveic atpakaļgaitas temperatūras paaugstināšana vai arī jānotur cokoltemperatūra (skatieties katalogā darba lapu K6).



UZMANĪBU!

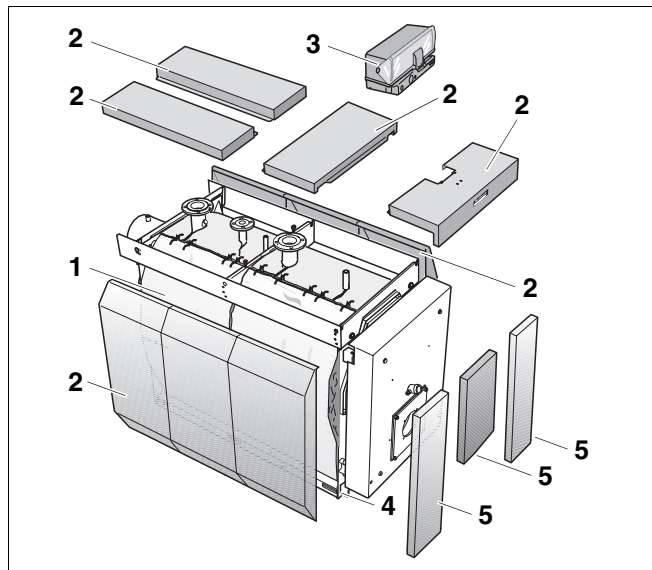
#### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

lietojot nepareizos degļus.

- Ievietojiet tikai tādus degļus, kas atbilst tehniskajiem noteikumiem Attiecīgi specializētajam dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlam Logano S763 (skatieties nodaļu 4 "Tehniskie dati", 9. lpp.).

Specializētā dīzeļdegvielas/gāzes apkures katla Logano S735 galvenās sastāvdaļas (1. att.) ir:

- Katla korpuss (1. att., **4. poz.**) savienojumā ar degli. Katla bloks novada degļu ražoto siltumu apsildāmajam ūdenim.
- Katla apvalks (1. att., **2. poz.**) un Siltumaizsardzība (1. att., **1. poz.**). Katla apvalks un siltumaizsardzība samazina siltuma zudumus.
- Regulēšanas iekārta (piederums – 1. att., **3. poz.**) Regulēšanas iekārta nepieciešama visu elektrisko sastāvdaļu uzraudzīšanai un vadīšanai specializētajā dīzeļdegvielas/gāzes apkures katlā Logano S735.

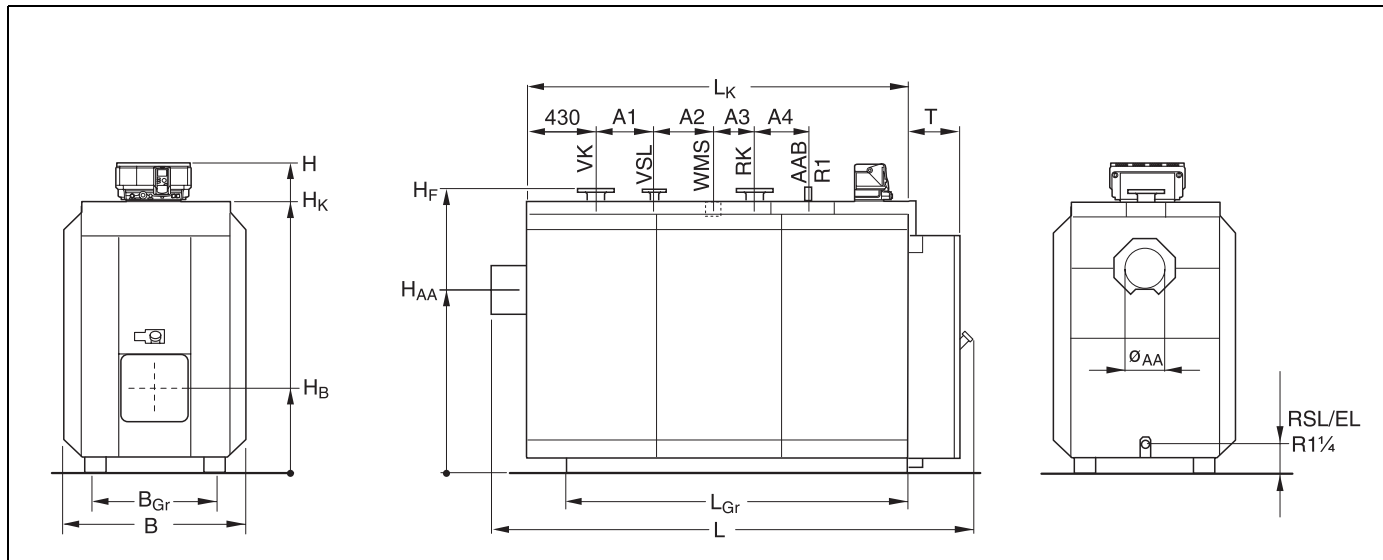


1. att. Speciālais dīzeļdegvielas/gāzes apkures katls Logano S735

- 1. **poz.** Siltumaizsardzība
- 2. **poz.** Katla apvalks
- 3. **poz.** Regulēšanas iekārta (piederums)
- 4. **poz.** Katla korpuss
- 5. **poz.** Durvju apšuvums

## 4 Tehniskie dati

Tehniskie dati sniedz jums informāciju par Logano S735 jaudas iespējām.



2. att. Tehniskie dati Logano SE735 un SK735

- VK = Apkures katla turpgaitas līnija
- RK = Apkures katla atpakaļgaitas līnija
- VSL = Turpgaitas drošības līnija
- RSL = Atpakaļgaitas drošības līnija
- EL = Iztukšošana (R1¼).
- WMS = Ūdens līmeņa drošinātāja pieslēgums
- AAB = Armatūras pārsedzes pieslēgums (R1)

### 4.1 Logano SE735 tehniskie dati

Logano SE735 mērijumu un tehniskie dati							
Katla tips		590	730	920	1120	1400	1750
Nominālā siltumjauka	kW	590	730	920	1120	1400	1750
Kurtuves siltumjauka	kW	641	793	1000	1217	1522	1902
Katla kopējais garums (L)	mm	2519		2853		3085	3295
Katla bloku garums (L <sub>K</sub> )	mm	2003		2321		2513	2723
Katla platums (B)	mm	1186		1386		1556	
Ievietošanas platums	mm	970		1170		1340	
Ievietošanas garums	mm	2127		2447		2639	2849
Pamatrāmja garums (L <sub>Gr</sub> )	mm	1764		2084		2276	2486
Pamatrāmja platums (L <sub>Gr</sub> )	mm	970		1170		1340	
Augstums (H)	mm	2015		2158		2426	
Augstums (H <sub>K</sub> )	mm	1785		1928		2196	
Atgāžu caurules diametrs (Ø AA)	mm	297		357		397	
Atgāžu balsta augstums (H <sub>AA</sub> )	mm	1370		1480		1666	
Sadegšanas telpas garums	mm	1680	1830	2170		2380	2590 <sup>5</sup>

Logano SE735 mērijumu un tehniskie dati							
Katla tips		590	730	920	1120	1400	1750
Sadegšanas telpas diametrs	mm	685		784		882	
Karstumizturīgo durvju dziļums T	mm	314		329		369	
Karstumizturīgo durvju augstums (H <sub>B</sub> )	mm	550		585		625	
Degļa caurules minimālais garums	mm	330		345		385	
VK diametrs	DN	125		150			
RK diametrs	DN	125		150			
VSL diametrs	DN	65			80		
Caurules atloka augstums VK/VSL/RK (H <sub>F</sub> )	mm	1840		1985		2251	
Attāluma mērijums A <sub>1</sub>	mm	350					
Attāluma mērijums A <sub>2</sub>	mm	250		350			
Attāluma mērijums A <sub>3</sub>	mm	350					
Attāluma mērijums A <sub>4</sub>	mm	250		470		660	870
Svars netto <sup>1</sup>	kg	1840	1900	2650	2780	3680	4080
Katla ūdensietilpība	l	1187	1099	1716	1665	2552	2728
Gāzes tilpums	l	875	996	1532	1593	2224	2469
Atgāžu temperatūra daļējā noslodzē 60 % <sup>2</sup>	°C	135					
Atgāžu temperatūra pilnā noslodzē	°C	180					
Atgāžu plūsma, eļļa daļēja noslodze 60 %	kg/s	0,161	0,199	0,250	0,305	0,381	0,477
Atgāžu plūsma, eļļa pilna noslodze	kg/s	0,272	0,337	0,425	0,517	0,646	0,807
Atgāžu plūsma, gāze daļēja noslodze 60 %	kg/s	0,162	0,199	0,251	0,306	0,383	0,478
Atgāžu plūsma, gāze pilna noslodze	kg/s	0,273	0,338	0,426	0,518	0,648	0,810
CO <sub>2</sub> -saturs – eļļa	%	13					
CO <sub>2</sub> -saturs – gāze	%	10					
Degģāzes pretestība	mbar	4,5	5,0	5,5	6,5	6,9	7,6
Nepieciešamais ierosas spiediens	Pa	0					
Maksimālā pieļaujamā turpgaitas temperatūra <sup>3</sup>	°C	110 (120 <sup>4</sup> )					
Darba virsspiediens (apkures katlam) <sup>4</sup>	bar	6					
CE atzīme, izstrādājuma ID Nr.		CE-0085 BP0111					

3. tab. Logano SE735 tehniskie dati

1 Svars iepakojumā par 6 – 8% lielāks.

2 Saskaņā ar DIN EN 303. Minimālā atgāžu temperatūra skursteņa aprēķinos saskaņā ar DIN 4705 ir par aptuveni 12 K zemāka.

3 Drošības robežas (temperatūras drošības ierobežotājs). Maksimāli iespējamās darba temperatūras = drošības robeža (DTI) – 18 K. Piemērs: Drošības robeža (DTI) = 100 °C, maksimāli iespējamā darba temperatūra = 100 – 18 = 82 °C.

4 Skatieties ieteikumus maksimālajām temperatūrām 1. tab., 5. lpp..

5 Sadegšanas telpas garums nepārsniedz minimālo izmēru saskaņā ar DIN 4702.

## 4.2 Logano SK735 tehniskie dati

Logano SK735 mērijumi un tehniskie dati							
Katla tips		670	830	1020	1260	1575	1950
Nominālā siltumjauka	kW	670	830	1020	1260	1575	1950
Kurtuves siltumjauka	kW	732	907	1115	1377	1721	2131
Katla kopējais garums (L)	mm	2498		2834		3066	3276
Katla bloku garums (L <sub>K</sub> )	mm	2003		2321		2513	2723
Katla platums (B)	mm	1186		1386		1556	
Ievietošanas platums	mm	970		1170		1340	
Ievietošanas garums	mm	2127		2447		2639	2849
Pamatrāmja garums (L <sub>Gr</sub> )	mm	1764		2084		2276	2486
Pamatrāmja platums (L <sub>Gr</sub> )	mm	970		1170		1340	
Augstums (H)	mm	2015		2158		2426	
Augstums (H <sub>K</sub> )	mm	1785		1928		2196	
Atgāžu izcaurules diametrs (Ū AA)	mm	297		357		397	
Atgāžu balsta augstums (H <sub>AA</sub> )	mm	1370		1480		1666	
Sadegšanas telpas garums	mm	1680	1830	2170 <sup>5</sup>		2380 <sup>5</sup>	2590 <sup>5</sup>
Sadegšanas telpas diametrs	mm	685		784		882	
Karstumizturīgo durvju dziļums	mm	314		329		369	
Karstumizturīgo durvju augstums (H <sub>B</sub> )	mm	550		585		625	
Degļa caurules minimālais garums	mm	330		345		385	
VK diametrs	DN	125		150			200
RK diametrs	DN	125		150			200
VSL diametrs	DN	65			80		
Caurules atloka augstums VK/VSL/RK (H <sub>F</sub> )	mm	1840		1985		2251	
Attāluma mērijums A <sub>1</sub>	mm	350					
Attāluma mērijums A <sub>2</sub>	mm	250		350			
Attāluma mērijums A <sub>3</sub>	mm	350					
Attāluma mērijums A <sub>4</sub>	mm	250		470		660	870
Svars netto <sup>1</sup>	kg	1740	1790	2480	2580	3500	3890
Katla ūdensietilpība	l	1200	1115	1743	1705	2596	2786

<sup>1</sup> Svars iepakojumā par 6 – 8% lielāks.

Logano SK735 mērijumi un tehniskie dati							
Katla tips		670	830	1020	1260	1575	1950
Gāzes tilpums	l	871	955	1459	1489	2106	2315
Atgāžu temperatūra daļējā noslodzē 60 % <sup>2</sup>	°C	145					
Atgāžu temperatūra pilnā noslodzē	°C	200					
Atgāžu plūsma, eļļa daļēja noslodze 60 %	kg/s	0,183	0,227	0,279	0,345	0,431	0,534
Atgāžu plūsma, eļļa pilna noslodze	kg/s	0,311	0,385	0,473	0,585	0,731	0,905
Atgāžu plūsma, gāze daļēja noslodze 60 %	kg/s	0,184	0,228	0,280	0,346	0,433	0,536
Atgāžu plūsma, gāze pilna noslodze	kg/s	0,312	0,368	0,475	0,587	0,733	0,908
CO <sub>2</sub> -saturs, eļļa	%	13					
CO <sub>2</sub> -saturs, gāze	%	10					
Deggāzes pretestība	mbar	5,8	6,5	7,3	8,0	8,9	9,7
Nepieciešamais ierosas spiediens	Pa						
Maksimālā pieļaujamā turpgaitas temperatūra <sup>3</sup>	°C	110 (120 <sup>4</sup> )					
Pieļaujamais darba virsspiediens (apkures katlam)	bar	6					
CE atzīme, izstrādājuma ID Nr.		CE-0085 BP0111					

4. tab. Logano SK735 tehniskie dati

2 Saskaņā ar DIN EN 303. Minimālā atgāžu temperatūra skursteņa aprēķinos saskaņā ar DIN 4705 ir par aptuveni 6 K zemāka.

3 Drošības robežas (temperatūras drošības ierobežotājs). Maksimāli iespējamās darba temperatūras = drošības robeža (DTI)–18 K. Piemērs: Drošības robeža (DTI) = 100 °C, maksimālā iespējamā darba temperatūra = 100–18 = 82 °C.

4 Skatieties ieteikumus maksimālajām temperatūrām 1. tab., 5. lpp..

5 Sadegšanas telpas garums nepārsniedz minimālo izmēru saskaņā ar DIN 4702.

## 5 Piegādes komplekts

- Pēc piegādes pārlicinieties, ka iepakojums nav bojāts.
- Pārbaudiet, vai piegāde veikta pilnā apjomā.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Pakas "A un B" ir sarakstotas montāžas darbu secībā.

### Logano S735

Detaja	Iepakojums
Katla korpuss	bez
Katla apvalks "Paka A", ieskaitot degļa kabeli un montāžas materiālu	1 koka kaste
Katla apvalks "Paka B"	1 kārba
Siltumaizsardzība	1 folijiepakojums
Regulēšanas iekārta	1 kārba
Izolācijas gredzeni <sup>1</sup>	1 kārba
Caurule ūdens līmeņa drošinājumam (WMS)	1 folijiepakojums

5. tab. Logano S735 piegādes komplekts

<sup>1</sup> Detaļas atrodas sadegšanas telpā.

## 6 Apkures katla transportēšana

Šajā nodaļā rakstīts, kā jūs varat apkures katlu droši pārvadāt, lai tas netiktu bojāts.



BRĪDINĀJUMS!

### APDRAUD DZĪVĪBU

apkures katla nepiemērota stiprinājuma dēļ.

- Apkures katla transportēšanai izmantojiet piemērotus transporta līdzekļus, piemēram, divus pacēlājus vai autokrāvēju ar dakšveida pacēlāju.
- Nostipriniet apkures katlu uz transportlīdzekļa, lai tas neapgāztos.

### 6.1 Katla korpusa pārvadāšana ar kravas automašīnu

Ja jūs vēlaties pārvadāt katla korpusu ar kravas automašīnu, ievērojiet šādus drošības noteikumus.



BRĪDINĀJUMS!

### APDRAUD DZĪVĪBU

krītošas kravas rezultātā.

- Nostipriniet katla korpusu ar nospriegotām siksnām pirms transportēšanas.

## 6.2 Katla korpusa pārvadāšana autokrāvējā ar dakšveida satvērēju/pacelāju

Jūs varat pārvadāt katla korpusu vienā autokrāvējā ar dakšveida satvērēju vai diviem pacelājiem. Katla korpusa pārvadāšanai ievērojiet šādus norādījumus:



### APDRAUD DZĪVĪBU

krītošas kravas rezultātā.

BRĪDINĀJUMS!

- Raugieties, lai katla korpusa pacelšanas un pārvadāšanas laikā svars uz autokrāvēja ar dakšveida satvērēja /pacelāja dakšām sadalītos vienmērīgi.
- Nostipriniet apkures katlu uz transportlīdzekļa, lai tas neapgāztos.

### 6.2.1 Katla korpusa pārvadāšana autokrāvējā ar dakšveida satvērēju



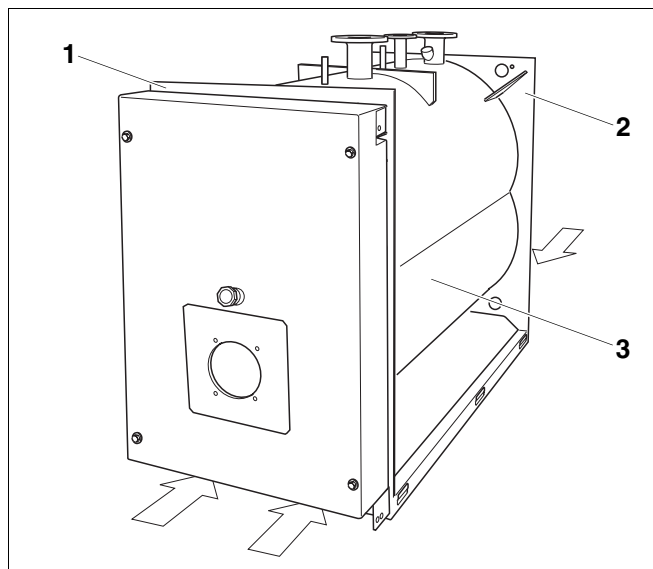
### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

bojāta katla korpusa dēļ.

UZMANĪBU!

Katla korpusu drīkst pārvadāt tikai tādā autokrāvējā ar dakšveida satvērēju, kura dakšu garums sniedzas no katla priekšējās līdz katla aizmugures sienai.

- Pirms katla korpusa pacelšanas pārlicinieties, ka katla priekšējā un katla aizmugures siena atrodas uz dakšveida satvērēja dakšām.
- Autokrāvēja ar dakšveida satvērēju dakšas iebīdīet zem katla priekšējās sienas (3. att., **1. poz.**) un aizmugures sienas (3. att., **2. poz.**).



3. att. Katla korpusa pārvadāšana autokrāvējā ar dakšveida satvērēju /pacelāju

**1. poz:** Katla priekšējā siena

**2. poz:** Katla aizmugures siena

**3. poz:** Katla korpusa

### 6.2.2 Apkures katla pārvadāšana ar diviem pacelājiem

- Katru pacelāju atsevišķi iebīdīet zem katla priekšējās sienas un aizmugures sienas (3. att., 15. lpp.).
- Katla korpusu vienmērīgi paceliet ar abiem pacelājiem.

### 6.3 Katla korpusa pacelšana ar ceļamkrānu

Jūs varat pacelt katla korpusu (4. att., 1. poz.) ar ceļamkrānu un transportēt.

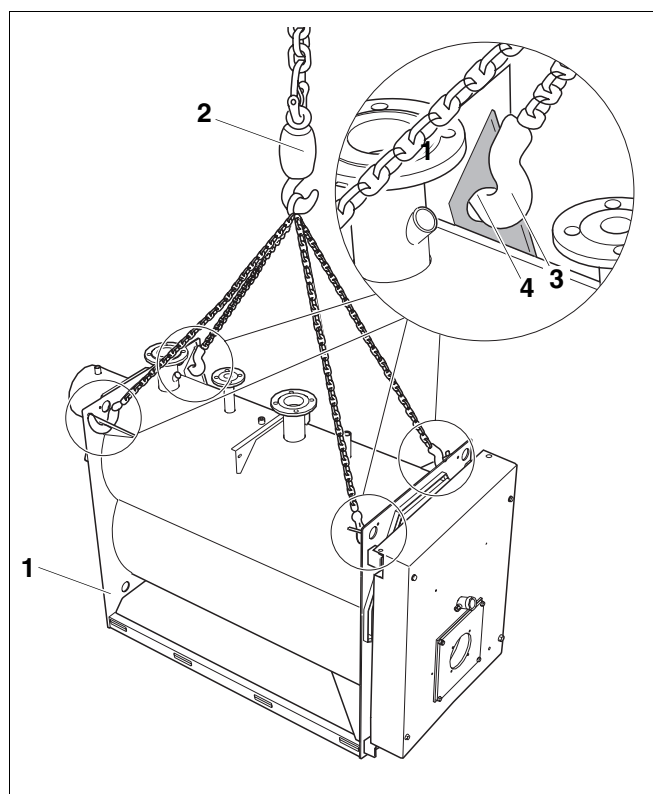


#### APDRAUD DZĪVĪBU

krietošas kravas rezultātā.

BRĪDINĀJUMS!

- Lietojiet tikai vienāda garuma stiprinājuma troses.
- Lietojiet tikai tādas stiprinājuma troses, kuras ir nevainojamā kārtībā.
- Ievietojiet āķus tikai tiem paredzētajās stiprinājuma plāksņu atverēs.
- Katla korpusu ar ceļamkrānu jūs drīkstat pacelt tikai tad, ja jums ir atbilstoša kvalifikācija.
- Transportēšanas troses āķus (4. att., 3. poz.) iekariniet četru stiprinājuma plāksņu atverēs (4. att., 4. poz.) katla korpusā.
- Krāna āķi (4. att., 2. poz.) iekariniet transportēšanas trosē.



4. att. Katla korpusa pacelšana ar ceļamkrānu

1. poz: Katla korpuss

2. poz: Ceļamkrāna āķis

3. poz: Transporta troses āķis

4. poz: Stiprinājuma plāksņu atveres

## 7 Apkures katla uzstādīšana

Šajā nodaļā paskaidrots, kā pareizi uzstādīt apkures katlu.



### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

UZMANĪBU!

- Uzstādiet apkures iekārtu no sala pasargātā telpā.

### 7.1 Ieteicamie attālumi līdz sienām

Ierīkojot pamatus vai uzstādīšanas virsmu, noteikti ievērojiet norādītos attālumus līdz sienām (skatieties piemēru 5. att. vai 6. att. un 6. tab. 18. lpp.).

Uzstādīšanas virsmai jābūt izturīgai, līdzenei un horizontālai. Katla priekšējā mala jāpielīdzina pamatnes malai.

Uzstādīšanas piemērus apkures katlam atradīsiet 5. att. un 6. att. 18. lpp..

Jūs varat karstumizturīgās durvis uzmontēt ar labās vai kreisās puses vērumu (skatīt nodaļu 8.1 "Karstumizturīgo durvju pārbūve", 20. lpp.).

## 7 Apkures katla uzstādīšana

Norādes par katla garumu L un katla platumu B jūs atradīsiet nodaļa 4 "Tehniskie dati", 9. lpp..

Apkures katls	Katla tips SE735/SK735	Attālums $A_H$ mm	Attālums $A_V$ mm <sup>1</sup>
Logano S735	590 – 830	1000 (700)	2000 (1000)
	920 – 1260	1200 (900)	2100 (1300)
	1400/1575	1500 (1000)	2300 (1600)
	1750/1950	1500 (1000)	2500 (1600)

### Piezīmes

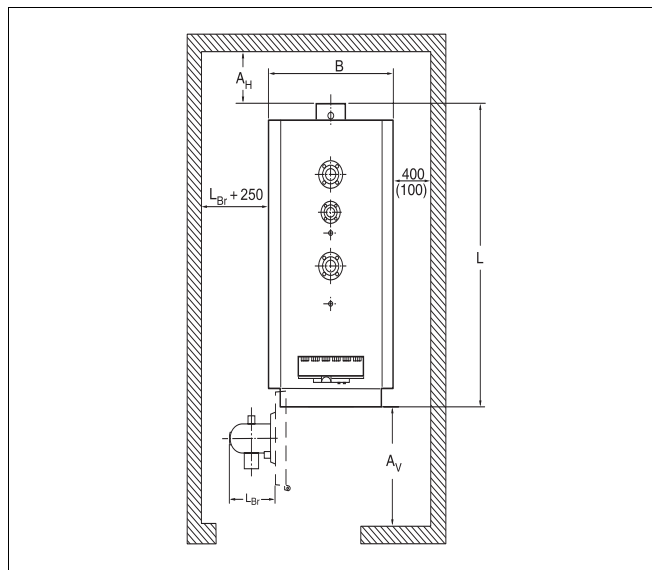
Katla uzstādīšanas laikā ievērojiet norādītos minimālos izmērus (iekavās) (skatieties piemēru 6. att. un 5. att.). Montāžas, apkopes un servisa darbu veikšanas atvieglošanai izvēlieties norādītos attālumus.

**Iebūvējot atgāžu trokšņu slāpētāju, tam jāparedz papildu vieta.**

Ja vēlaties regulēšanas iekārtu ar regulēšanas iekārtas turētāju (piederums) piestiprināt apkures katla sānu daļā, jums jāievēro attālumu mērījumi, kas norādīti turētāja (piederums) montāžas instrukcijā.

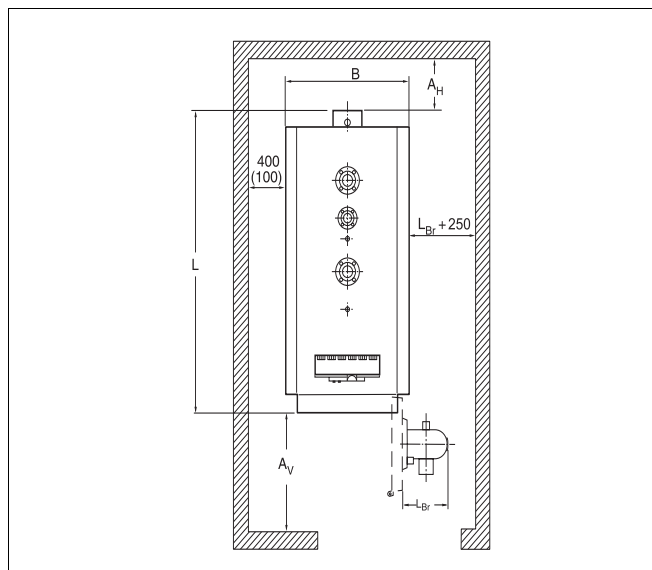
6. tab. Norādītie attālumi līdz sienām

1 Sekojiet mērījuma  $L_{BR}$  (degļa garums) attiecībai pret attāluma mērījumu  $A_V$ .



5. att. Uzstādīšanas telpa ar apkures katlu (izvietojums labajā pusē) Izmēri mm

\* Iebūvējot atgāžu trokšņu slāpētāju, tam jāparedz papildu vieta.



6. att. Uzstādīšanas telpa ar apkures katlu (izvietojums kreisajā pusē) Izmēri mm

\* Iebūvējot atgāžu trokšņu slāpētāju, tam jāparedz papildu vieta.

## 7.2 Katla izlīmeņošana

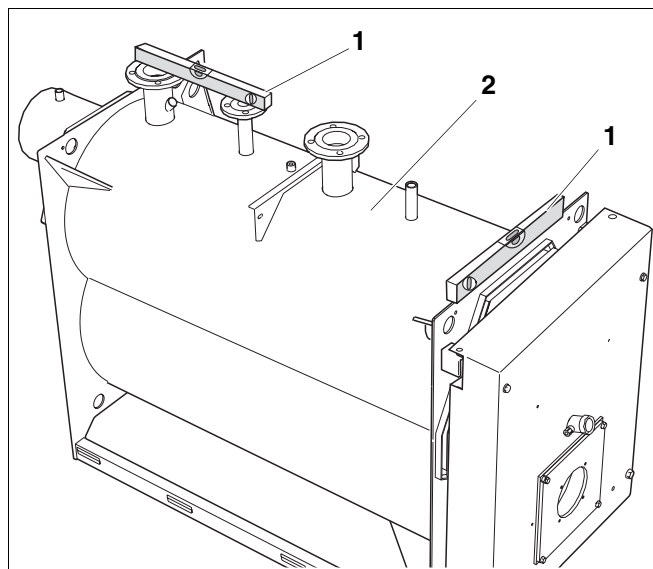
Izlīmeņojiet apkures katlu (7. att., **2. poz.**) vertikāli un horizontāli, lai apkures katlā neuzkrātos gaiss.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Izmantojiet metāla sloksnes apkures katla izlīmeņošanai.

- Apkures katlu (7. att., **2. poz.**), kā parādīts 7. att., izlīmeņo ar līmeņrādi (7. att., **1. poz.**) horizontāli un vertikāli.



7. att. Katla izlīmeņošana

1. poz. Līmeņrādis

2. poz. Apkures katls

## 8 Apkures katla uzmontēšana

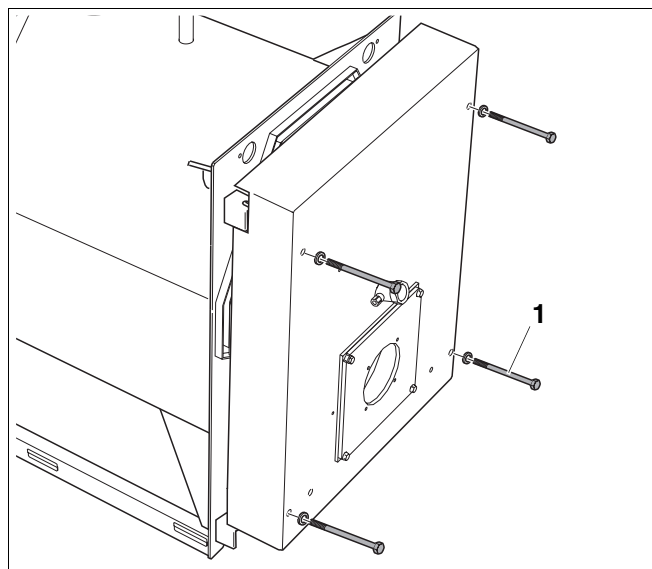
Šajā nodaļā skaidrots, kā pareizi uzmontēt apkures katlu.

### 8.1 Karstumizturīgo durvju pārbūve

Durvju vērumu var nomainīt no labās uz kreiso pusi.

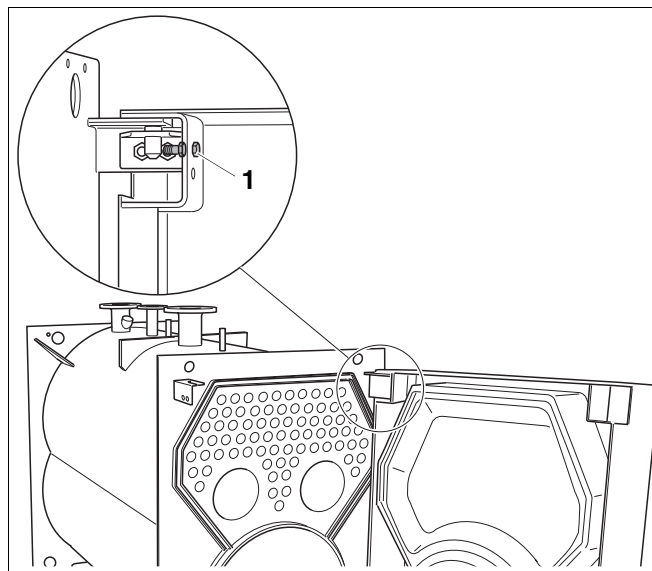
Šim mērķim izņemiet no pakas "Tehniskie dokumenti" paliktņa disku.

- Izskrūvējiet 4 (8. att., **1. poz.**) durvju skrūves un atveriet karstumizturīgās durvis. Pie katla lielumiem 1400 un 1750 SE735 un katla lielumiem 1575 un 1950 SK735 karstumizturīgās durvis ir nodrošinātas ar 6 durvju skrūvēm.



8. att. Karstumizturīgo durvju atvēršana

- Demontējiet drošības skrūvi (9. att., **1. poz.**) pie augšējā labā durvju šarnīra.



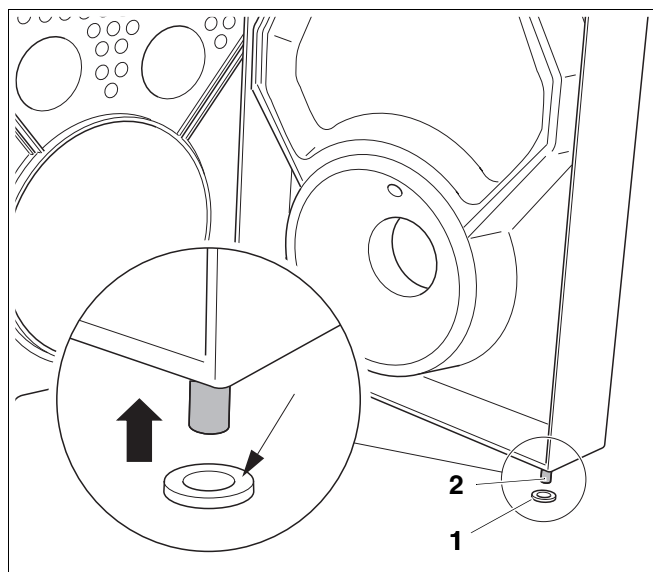
9. att. Demontējiet drošības skrūvi

- Uz paliktņa disku (10. att., **1. poz.**) uzklājiet biezu smērvielas kārtu (mazā bulta 10. att.) un uzbīdīet uz kreisās apakšējās (10. att., **2. poz.**) šarnīra bultas.
- Aizveriet karstumizturīgās durvis un aizskrūvējiet ar 4 vai 6 durvju skrūvēm.



## NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Pie slēgtām karstumizturīgajām durvīm paliktņa diskam stingri jāpieguļ šarnīra bultas durvju nesošajai leņķdzelzij.



10. att. Kreisās šarnīra bultas

**1. poz.** Paliktņa disks

**2. poz.** Kreisā apakšējā šarnīra bulta

- 2 seššķautņskrūves un to paliktņu diskus izskrūvējiet no labā augšējā šarnīra.
- Gultņa leņķi augšā (11. att., **2. poz.**) pretējā pusē ievietojiet ar urbumu uz šarnīra bultas (11. att., **3. poz.**) un ar 2 skrūvēm (11. att., **1. poz.**) un paliktņu diskus (11. att., **4. poz.**) pieskrūvējiet pie durvju nesošās leņķdzelzs.

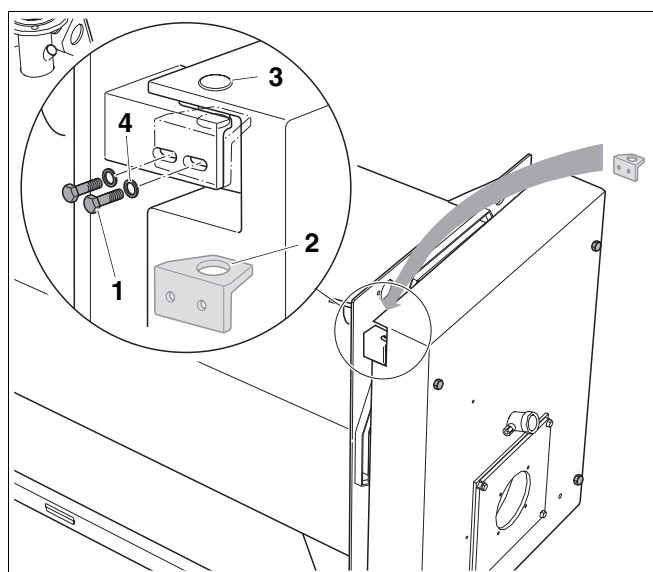


## NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Durvju leņķis (11. att., **2. poz.**) ir ievietojams durvju nesošās leņķdzelzs garenatverēs. Šajā gadījumā, atverot durvis, augšējais gultņa leņķis mazliet jāpārvieto uz priekšu, lai durvis viegli atvērtos.

- Abas gultņa leņķa skrūves (11. att., **1. poz.**) palaidiet mazliet vajīgāk un durvju skrūves (8. att., **1. poz.**) izskrūvējiet par pāris apgriezieniem. Gultņa leņķis durvju svāra dēļ kustēsies līdz uz priekšu.
- Atkal pieskrūvējiet gultņa leņķi un pavisam izskrūvējiet durvju skrūves.

**Nekādā gadījumā neizskrūvējiet durvju skrūves pilnībā, kamēr nav cieši pieskrūvēti gultņa leņķi!**



11. att. Šarnīra maiņa

**1. poz.** Skrūves

**2. poz.** Gultņa leņķis

**3. poz.** Šarnīra bultas

**4. poz.** Paliktņu diskus

- 2 skrūves (12. att., **2. poz.**) un paliktņu diskus (12. att., **4. poz.**) izskrūvējiet no apakšējā labā šarnīra.
- Gultņa leņķi augšā (12. att., **1. poz.**) pretējā pusē ievietojiet ar urbumu uz šarnīra bultas un ar (12. att., **2. poz.**) skrūvēm (12. att., **4. poz.**) un paliktņu diskus (12. att., **3. poz.**) pieskrūvējiet pie durvju nesošās leņķdzelzs.
- Pēc karstumizturīgo durvju atvēršanas iemontējiet drošības skrūvi pie kreisā durvju šarnīra augšējā urbuma (atbilstoši 9. att.).

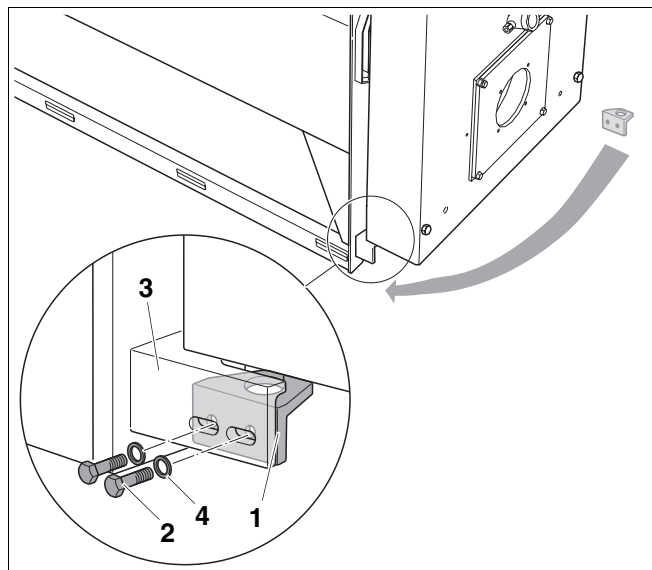


UZMANĪBU!

### IEVAINOJUMA DRAUDI

izceļot karstumizturīgās durvis.

Karstumizturīgās durvis nekādā gadījumā nedrīkst tikt izceltas no šarnīra (piemēram, ar lauzni)!



12. att. Durvjušarnīra maiņa

- 1. poz. Gultņa leņķis
- 2. poz. Skrūves
- 3. poz. Durvju nesošā leņķdzelzs
- 4. poz. Paliktņa disks

## 8.2 Traversu montāža



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

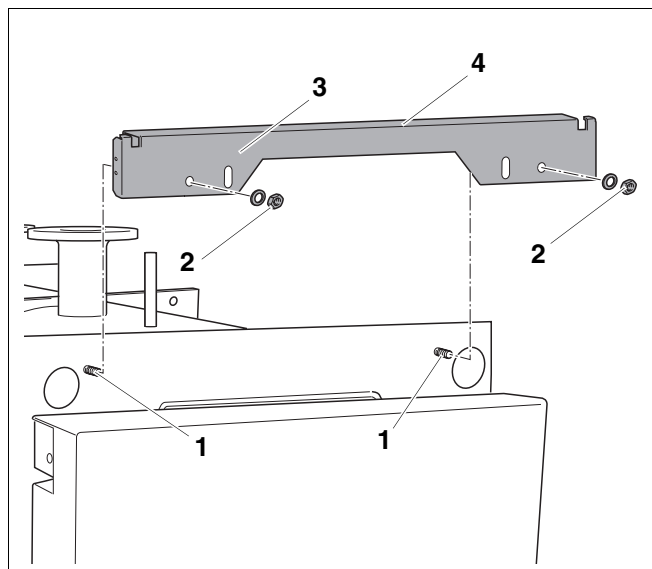
Pakas "A un B" ir sapakotas montāžas darbu secībā.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Raugieties, lai aizmugures traversas apmalojumi (15. att., **3. poz.**) un priekšējās traversas apmalojumi (13. att., **4. poz.**) būtu vērsti pret katla korpusu.

Aizmugures un priekšējās traversas ir identiskas. Vidējai traversai ir iekausēts uzgrieznis apmalojuma apakšējā malā.



13. att. Uzmontējiet priekšējās traversas

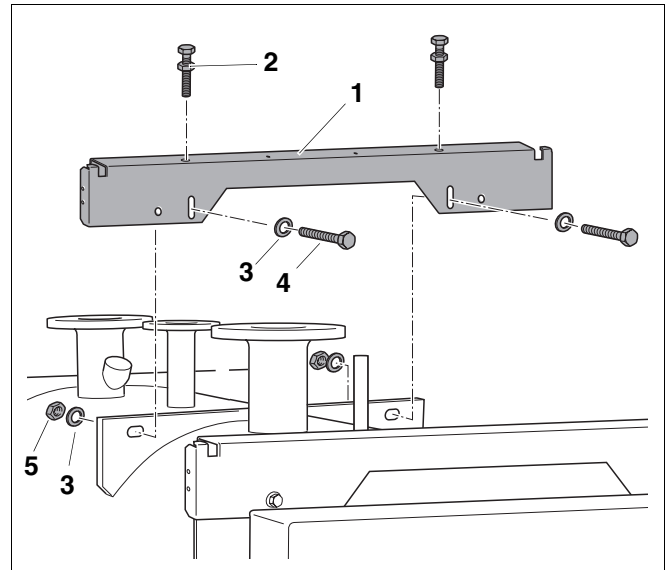
- 1. poz. Katla priekšējās sienas tapskrūves
- 2. poz. Paliktņu diskus un uzgriežņi
- 3. poz. Priekšējā traversa
- 4. poz. Priekšējās traversas apmalojums

### 8.2.1 Uzmontējiet priekšējās traversas

- Palaidiet vajīgāk iepriekš uzmontētos uzgriežņus (13. att., **2. poz.**).
- Priekšējo traversu (13. att., **3. poz.**) uzlieciet uz vītņtapas (13. att., **1. poz.**) un nodrošiniet ar 2 uzgriežņiem un 2 paliktņa diskus (13. att., **2. poz.**).

## 8.2.2 Vidējo traversu montāža

- Skrūvi ar uzgriežņiem (14. att., **2. poz.**) ieskrūvējiet traversā.
- Vidējo traversu (14. att., **1. poz.**) ar 2 skrūvēm (14. att., **4. poz.**), 4 paliktņu diskem (14. att., **3. poz.**) un 2 uzgriežņiem (14. att., **5. poz.**) uzmontējiet uz turētāja pie katla. Traversa apmalojumam jābūt uz leju. Uzgriežņi jāpievelk viegli, lai vēlāk būtu iespējama piergulēšana ar.

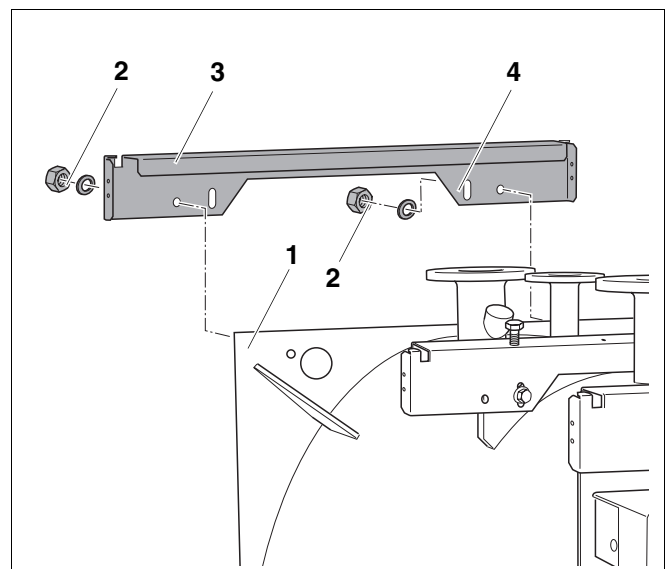


14. att. Vidējo traversu montāža

- 1. poz.** Vidējie traversi
- 2. poz.** Skrūves (M8×60) ar uzgriežņiem
- 3. poz.** Paliktņu diski
- 4. poz.** Skrūves (M8×10)
- 5. poz.** Uzgriežņi

## 8.2.3 Uzmontējiet aizmugures traversas

- Palaidiet vaļņgāk iepriekš uzmontētos uzgriežņus (15. att., **2. poz.**).
- Aizmugurējo traversu (15. att., **4. poz.**) uzlieciet uz vītņtapas (15. att., **1. poz.**) un nodrošiniet ar 2 uzgriežņiem un 2 paliktņu diskem (15. att., **2. poz.**).



15. att. Uzmontējie aizmugures traversas

- 1. poz.** Katla aizmugures siena
- 2. poz.** Paliktņu diski un uzgriežņi
- 3. poz.** Aizmugures traversas apmalojums
- 4. poz.** Aizmugures traversa

### 8.2.4 Uzmontējiet sānu traversas

Kreisās, malējās traversas un labās malējās traversas montāža šeit tiek attēlota attiecībā pret kreiso malējo traversu (17. att., 1. poz.). Labo, malējo traversu jums jāuzmontē tādā pašā veidā.

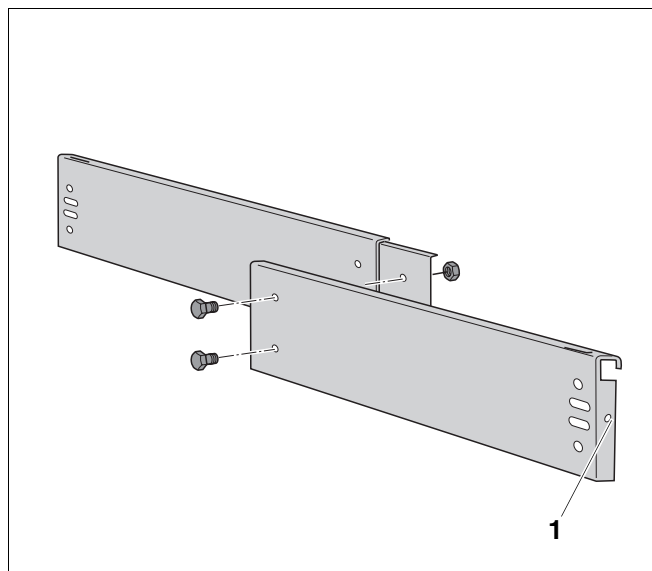


#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

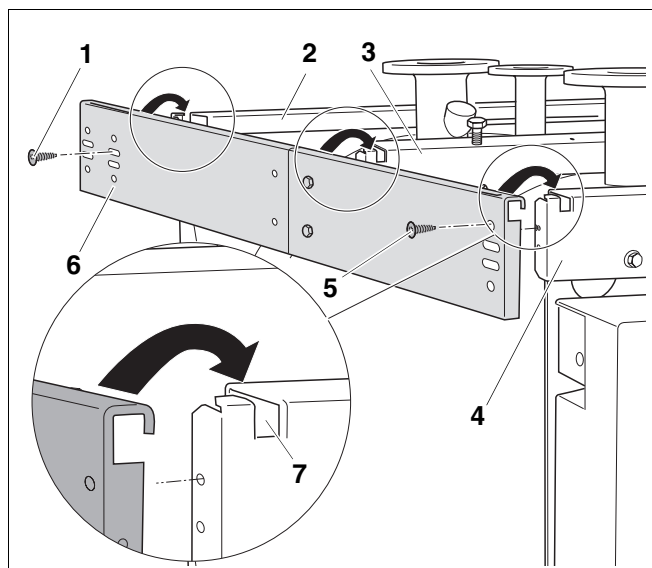
Kreisā malējā traversa un labā malējā traversa ir identiskas.

Izurbtā atvere pie malējās traversas priekšējā apmalojuma (16. att., 1. poz.) paliek neizmantota, aizmugurē tā nepieciešama aizmugures un sānu sienas saskrūvēšanai.

- 2-daļīgo sānu traversu savienojiet ar attiecīgi 2 skrūvēm (M8×16) un 2 uzgriežņiem.
- Sānu traversu (17. att., 6. poz.) iekariet (17. att., 7. poz.) gropēs.
- Sānu traversu (17. att., 6. poz.) pārskrūvējiet cauri augšējiem urbumiem ar skrūvi (17. att., 5. poz.) pie priekšējās traversas (17. att., 4. poz.).
- Sānu traversu (17. att., 6. poz.) pārskrūvējiet cauri augšējai garenatverei ar skrūvi (17. att., 1. poz.) pie aizmugurējās traversas (17. att., 2. poz.).
- Pretējās traversas jāuzmontē vienādi.



16. att. 2-daļīgās sānu traversas montāža

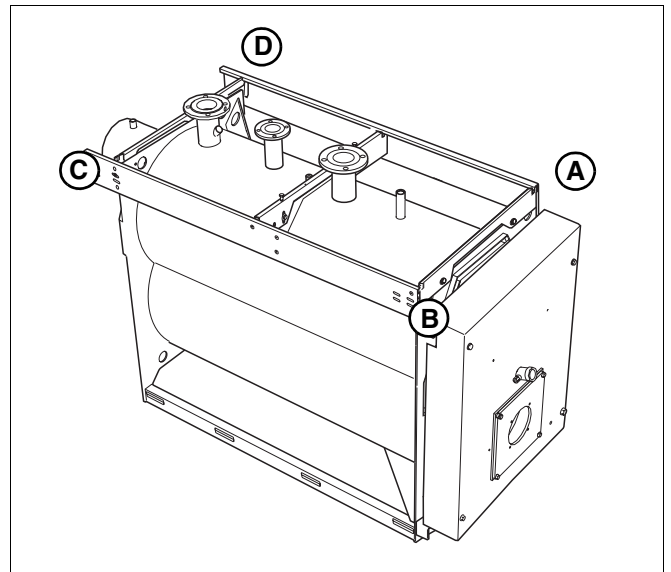


17. att. Uzmontējiet sānu traversas

- 1. poz. Skrūve
- 2. poz. Aizmugures traversa
- 3. poz. Vidējie traversi
- 4. poz. Priekšējā traversa
- 5. poz. Skrūve
- 6. poz. Sānu traversa
- 7. poz. Grope

Abas sānu traversas savstarpēji izlīmeņojiet virzienā pa diagonāli, lai noteiktu malējo sienu saderības precizitāti.

- Diagonāles mērījumus Kreisajai un labajai, kā arī malējai traversai savstarpēji salāgo virzienos no A uz C un no B uz D (18. att.). Nepieciešamības gadījumā pārbīdi vienu traversu un pieskrūvējiet pie garenatverēm.



18. att. Kreisā, labā un malējo traversu savstarpēji izlīmeņojiet

## 8.3 Ūdens līmeņa drošinātāja uzmontēšana

Buderus speciālais dīzeļdegvielas/gāzes apkures katls piemērots dīzeļdegvielas vai gāzes plūsmas deglim saskaņā ar EN676.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

#### Vācijai.

Apkures katlam > 350 kW, saskaņā ar DIN, jums jāiebūvē 4751 - 2. daļu ūdens līmeņa drošinātājs (piederums).

- Montāžas un apkalpošanas laikā ievērojiet ražotāja tehniskos aprakstus.



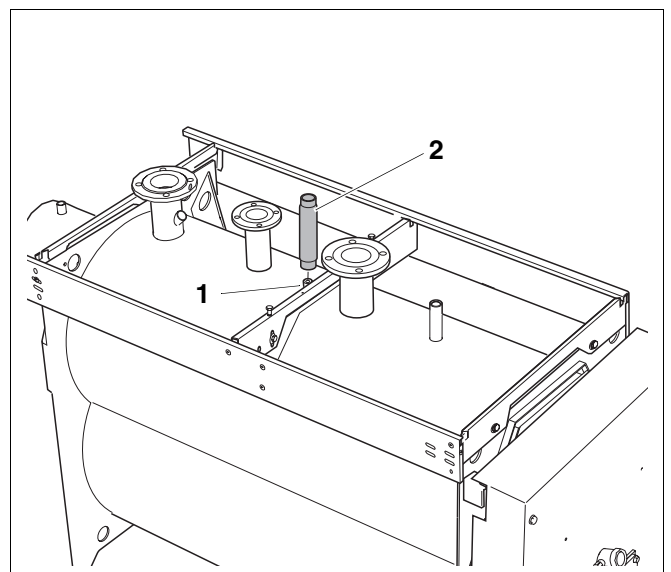
### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

#### Polijai.

Apkures katls ar jaudu > 100 kW, saskaņā ar PN-91/B-2414 (p2.5), jums jāaprīko ar ūdens līmeņa drošinātāju (piederums).

- Cauruli ūdens līmeņa drošinātājam ievieto (19. att., **2. poz.**) 2" pieslēgumā (19. att., **1. poz.**) pie apkures katla.
- Ūdens līmeņa drošinātāju (piederums) iemontējiet ūdens līmeņa drošinātāja caurulē (19. att., **2. poz.**).

Ja jūs nevēlaties pie ūdens līmeņa drošinātāja pieslēguma (ŪLD) iebūvēt ūdens līmeņa drošinātāju, tad jāizņem plastmasas aizbāznis un pieslēgums jānoslēdz ar neredzamo aizbāzni.



19. att. Uzmontē ūdens līmeņa drošinātāju

**1. poz.** 2"-ūdens līmeņa drošinātāja pieslēgums

**2. poz.** Ūdens līmeņa drošinātāja caurule

## 8.4 Apkures katla pieslēgšana pie cauruļu tīkla

Lūdzam ievērot turpmākos norādījumus apkures katla pieslēgumam pie cauruļu tīkla. Šie norādījumi ir svarīgi, lai lietošana noritētu bez traucējumiem.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lai izvairītos no katla piesārņojuma ūdens dēļ, mēs iesakām, jau uzstādīšanas laikā, atpakaļgaitā iebūvēt piesārņojumu uztveršanas iekārtu.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sakarā ar nenoblīvētiem pieslēgumiem.

- Pieslēgumus pie apkures katla pieslēgvietām instalējiet bezsprieguma režīmā.

### 8.4.1 Apkures atpakaļgaitas pieslēgšana

- Apkures sistēmas atpakaļgaitu pieslēdz pie apkures katla atpakaļgaitas pieslēguma (20. att., 3. poz.).

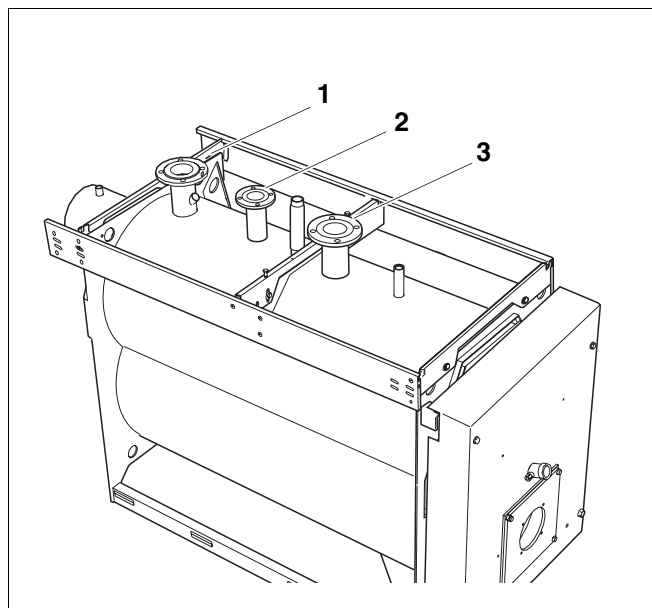


UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

pārāk zemas atpakaļgaitas temperatūras dēļ.

- Ievērojiet lietošanas norādījumus darba lapā K6 (Katalogs).



20. att. Apkures katls Logano S735

- 1. poz.** Apkures katla turpgaitas pieslēgums (VK)
- 2. poz.** Turpgaitas drošības vadības (VSL – pieslēgums pie iebūvētā drošības vārsta)
- 3. poz.** Apkures katla atpakaļgaitas pieslēgums (RK)

## 8.4.2 Pieslēdziet apkures turpgaitu

- Apkures sistēmas turpgaitu pieslēdz pie apkures katla turpgaitas pieslēguma (21. att., **1. poz.**).

## 8.4.3 Turpgaitas drošības vadības pieslēgšana



UZMANĪBU!

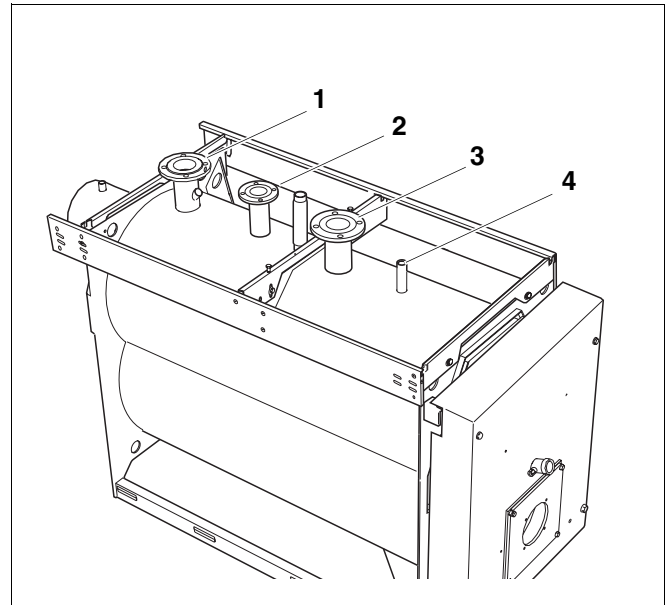
### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

nepareizu komponentu pieslēguma dēļ pie turpgaitas drošības vadības (21. att., **2. poz.**).

- Nepieslēdziet ūdenssildītāja uzkrāšanas tilpni vai citu apkures loku pie turpgaitas drošības vadības (21. att., **2. poz.**).
- Drošības ventili nostipriniet ar 4 skrūvēm pie turpgaitas drošības vadības pieslēguma (DVP) – (21. att., **2. poz.**).

## 8.4.4 Armatūras pārliktņu pieslēgšana

- Armatūras pārliktņus pieslēdz pie paredzētajiem pieslēgumiem (21. att., **4. poz.**). Sekojiet atsevišķajiem montāžas norādījumiem.



21. att. Apkures katls Logano S735

- 1. poz.** Apkures katla turpgaitas pieslēgums (VK)
- 2. poz.** Turpgaitas drošības vadības (VSL – pieslēgums pie iebūvētā drošības vārsta)
- 3. poz.** Apkures katla atpakaļgaitas pieslēgums (RK)
- 4. poz.** Armatūras pārliktņu pieslēgums

## 8.5 Apkures katlu uzpildiet un pārbaudiet pieslēgumu blīvījumus

Apkures iekārtas blīvījumus jums jāpārbauda pirms lietošanas, lai ekspluatācijas laikā apkures iekārtā neatklātos nenoblīvētas vietas.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Virsspiediena rezultātā blīvējumu pārbaudes laikā. Liela 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.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

temperatūras svārstību dēļ.

- Apkures iekārtu uzpildiet tikai aukstu (sākotnējā maksimālā temperatūra drīkst sasniegt 40 °C).
- Apkures iekārtu uzpildiet ar uzpildīšanas ūdeni (nodaļa 13.2 "Uzpilda apkures iekārtu", 48. lpp.).
- Pārbaudiet pieslēgumu blīvījumus.

## 8.6 Katla korpusa siltumaizsardzības uzmontēšana

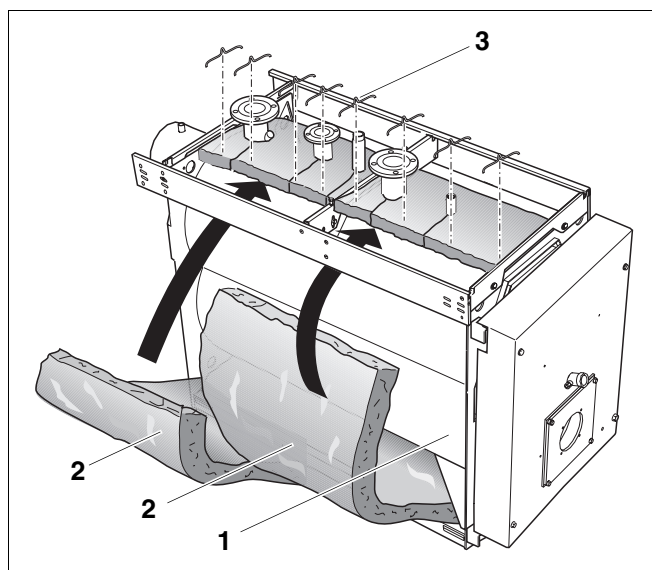
Katla korpusa siltumizolācija Logano S735 sastāv no 2 daļām pie katla korpusa apvalka (22. att.) un pie aizmugurējās sienas.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Katla korpusa siltumaizsardzības pareizam novietojumam ievērojiet:

- Katla korpusa siltumaizsardzības pārkares nostiprina ar skavām. Katla korpusa siltumaizsardzības gaišajai pusei jābūt vērstai virzienā pret apkures katlu.



22. att. Katla korpusa siltumaizsardzības uzmontēšana

1. poz. Katla korpusa apvalks
2. poz. Katla korpusa siltumaizsardzība
3. poz. Skavas

## 8.6.1 Katla korpusa siltumaizsardzības uzmontēšana pie katla korpusa apvalka

Priekšējā un aizmugurējā katla korpusa siltumaizsardzība atšķiras ar izgriezumiem katla bloka balstos.

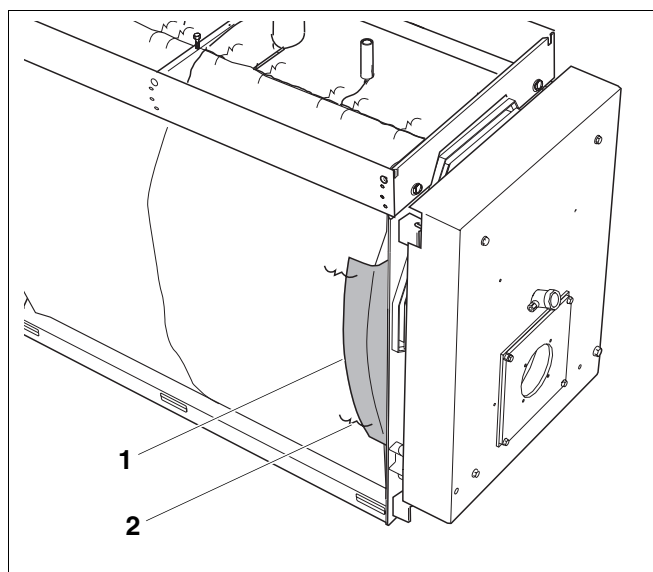


### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Vispirms uzmontējiet priekšējo katla korpusa siltumaizsardzības daļu lerieves šajā siltumaizsardzībā ir paredzētas Logano SE735 mērvietai priekšā pa labi.
- Katla korpusa siltumaizsardzību (22. att., **2. poz.**) pabāziet zem katla korpusa apvalka (22. att., **1. poz.**) un aplieciet ap katla korpusa apvalku (22. att., **1. poz.**).
- Pie stiprinājuma plāksnēm katla korpusa siltumaizsardzībā (22. att., **2. poz.**) iegrieziet spraugas.
- Katla korpusa siltumaizsardzību (22. att., **2. poz.**) nostipriniet ar skavām (22. att., **3. poz.**).

## 8.6.2 Stikla šķiedras slokšņu montēšana

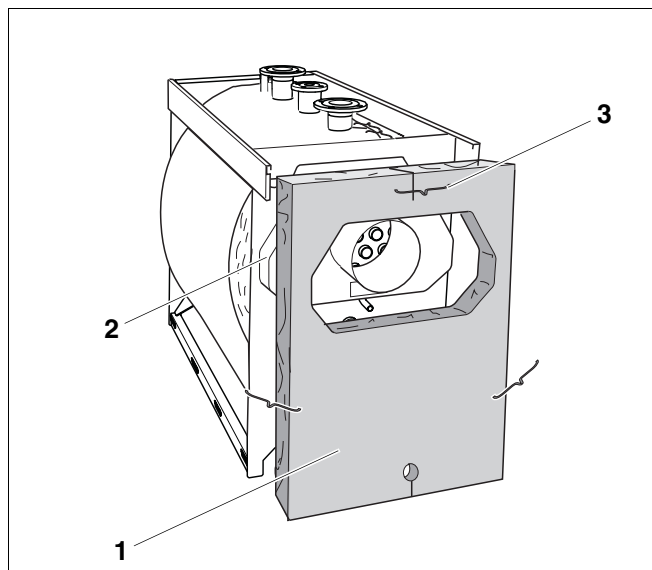
- Pie priekšējās katla korpusa siltumaizsardzības malas abās pusēs pielieciet pievienotās sloksnes no melnas stikla šķiedras (23. att., **1. poz.**), katru nostipriniet ar 2 skavām (23. att., **2. poz.**) un atlociet uz iekšpusi. Katla lielumiem 590 – 1260 sloksnes nepieciešams saīsināt.



23. att. Stikla šķiedras slokšņu montēšana

## 8.6.3 Uzmontējiet aizmugures sienas siltumaizsardzību

- Aizmugures sienas siltumaizsardzību (24. att., **1. poz.**) iebīdīet ar izgriezumu pāri atgāžu savācējam (24. att., **2. poz.**) un nodrošiniet ar skavām (24. att., **3. poz.**).

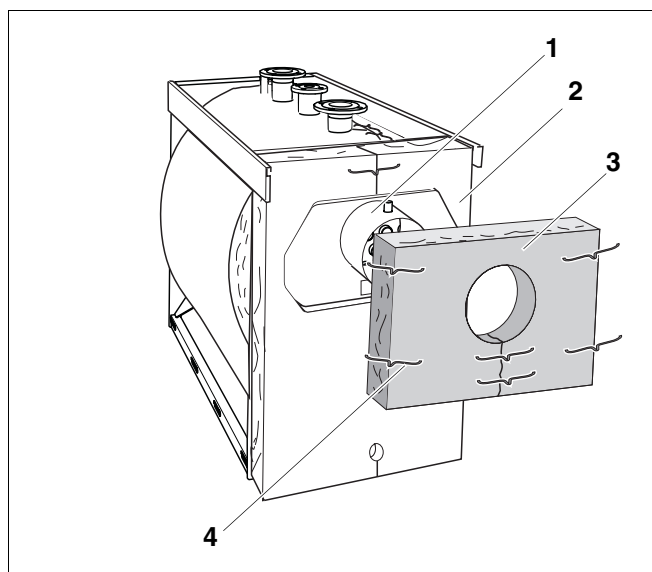


24. att. Aizmugures sienas siltumaizsardzības uzmontēšana

- 1. poz.** Aizmugures sienas siltumaizsardzība
- 2. poz.** Atgāžu savācējs
- 3. poz.** Skavas

## 8.6.4 Uzmontējiet atgāžu savācēja siltumaizsardzību

- Atgāžu savācēja siltumaizsardzību (25. att., **3. poz.**) ar izgriezumu bīdīet pāri atgāžu caurulei (25. att., **1. poz.**).
- Atgāžu savācēja siltumaizsardzību (25. att., **3. poz.**) ar skavām (25. att., **4. poz.**) piestipriniet pie katla korpusa siltumaizsardzības (25. att., **2. poz.**).

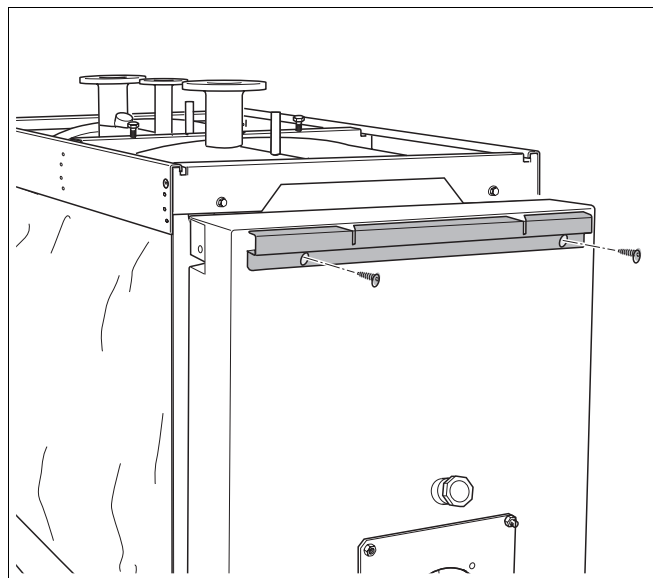


25. att. Uzmontējiet atgāžu savācēja siltumaizsardzību

- 1. poz.** Atgāžu caurule
- 2. poz.** Aizmugures sienas siltumaizsardzība
- 3. poz.** Atgāžu savācēja siltumaizsardzība
- 4. poz.** Skavas

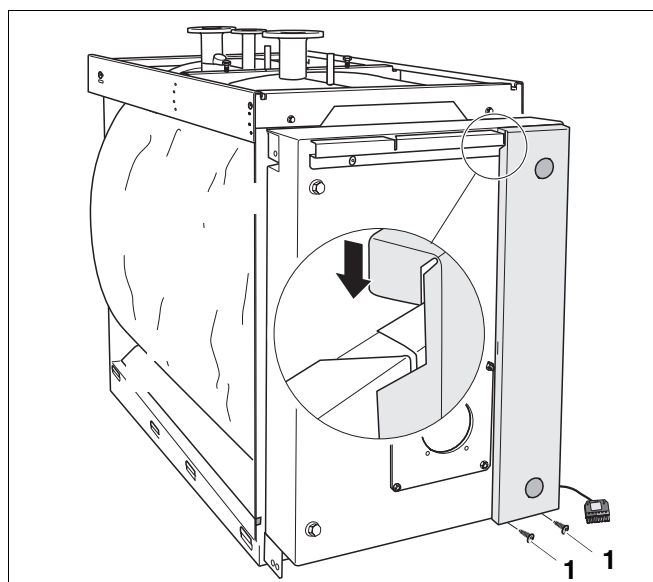
## 8.7 Noņemiet durvju apšuvumu

- Traversu ar 2 griezējskrūvēm M5×10 piestipriniet pie apkures katla (26. att.).



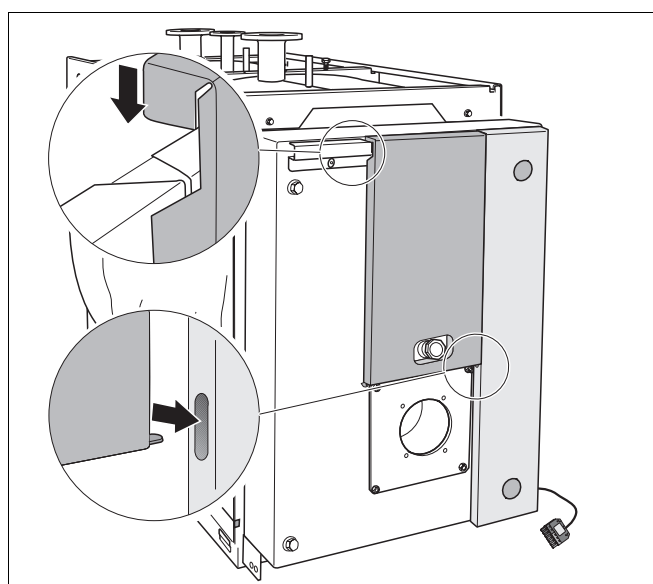
26. att. Traversu piestiprināšana

- Kreisā aile jāiekārtraversas augšpusē un apakšā jāpiestiprina ar 2 griezējskrūvēm M5×10 (27. att., 1. poz.).



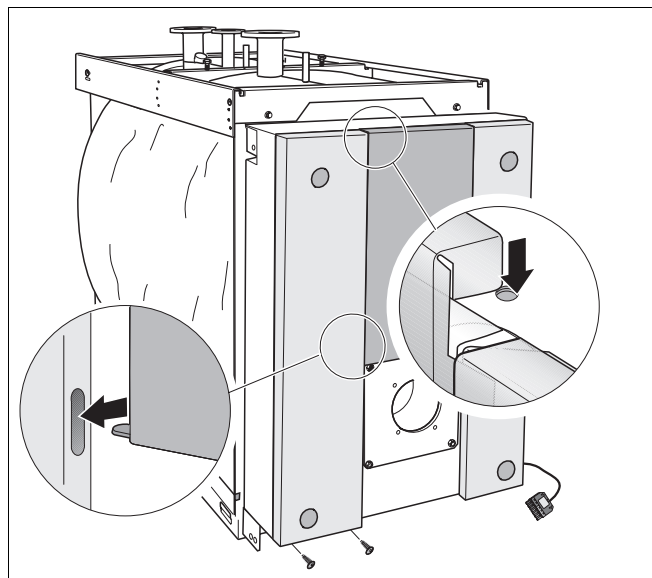
27. att. Kreisās ailes montāža

- Vidējo aili iekariet traversas augšpusē un uzliktni ievietojiet apakšā, kreisās ailes gropē (28. att.).



28. att. Vidējās ailes montāža

- Kreiso aili iekariet traversas augšpusē un vidējās ailes uzliktni ievietojiet kreisās ailes gropē (29. att.). Apakšā nodrošiniet ar 2 griezējskrūvēm M5×10.



29. att. Kreisās ailes montāža

### 8.8 Degļu kabeļa ievietošana

Ja jūs regulējošajām iekārtām izmantojat sānu turētāju (piederums), šis montāžas solis izpaliek. Tad degļa kabelis tiek izvilktis tieši no regulējošās iekārtas turētāja.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Degļa kabelis būtu jāizvelk durvju vērma pusē (rūpnīcas uzstādījums – pa kreisi).

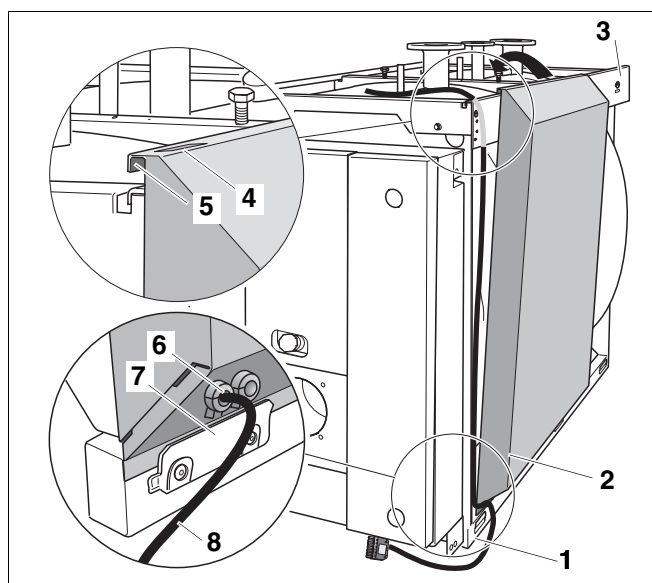
Turpmāk tiek skaidrota montāža labajā pusē, kas ir identiska kreisās puses montāžai.

- Degļa kabeli ar noslodzes atvieglojumu (30. att., 8. poz.) ievietojiet zem sānu traversas (30. att., 3. poz.) līdz katla korpusa pamatstatīvam (30. att., 1. poz.).
- Priekšējo sānsienu (30. att., 2. poz.) atbalstiet pret katla korpusu.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Sekojiet, lai priekšējās kreisās sānsienas grope (30. att., 4. poz.) norādītu uz priekšu.
- Degļa kabeli (30. att., 8. poz.) izbīdiat cauri kabeļa izvadei (30. att., 6. poz.) uz priekšējās sānsienas (30. att., 2. poz.). Degļa pieslēguma spraudnis (liels) atrodas ārpusē.



30. att. Degļa kabeļa piemontēšana priekšējai sānsienai

1. poz. Katla korpusa pamatstatīvs
2. poz. Priekšējā sānsiena
3. poz. Sānu traversa
4. poz. Priekšējās sānu sienas grope
5. poz. Priekšējās sānu sienas apmalojums
6. poz. Kabeļa izvade
7. poz. Katla rāmja uzliktnis
8. poz. Degļa kabelis

## 8.9 Sānsienu montēšana

Sānsienu montāža šeit parādīta kreisajai pusei. Labās puses sānsienas tiek uzmontētas tāpat. Sānsienas atšķiras ar formu un lielumu.

Vidējās sānsienas (31. att., 2. un 5. poz.) ir identiskas un ar īsāku sānu apmalojumu. **Vidējās sānsienas ir pieejamas tikai katlu lielumiem 920 – 1950 kW.**

Sānsienas aizmugurē pa kreisi un priekšā pa labi (31. att., 3. un 4. poz.) atšķiras ar SE mērījumu vietas pārsegu (31. att., 7. poz.).

- priekšējo sānsienu (30. att., 2. poz.) uzlieciet aiz katla rāmja uzliktņiem (30. att., 7. poz.) un ar apmalojumu (30. att., 5. poz.) cieši uzkariniet sānu traversai (30. att., 3. poz.).

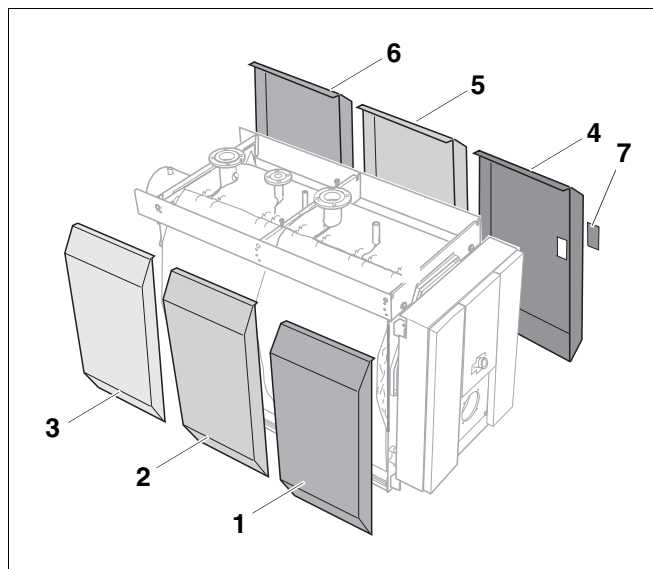


### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lai vienkāršotu vidējās un aizmugurējās sānsienas montāžu (32. att., 3. un 4. poz.), iekarot, starp sānsienām atstājiet vietu rokām.

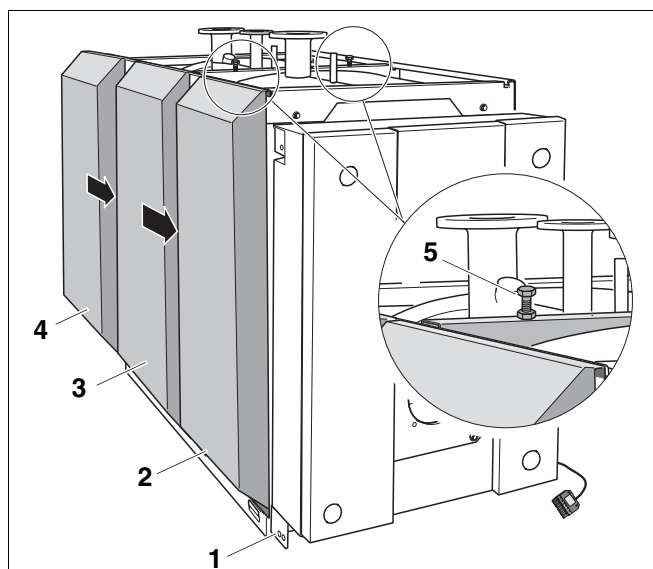
- Sekojiet, lai aizmugures sānsienu gropes norādītu uz katla aizmugures sienu.

- Vidējo sānsienu (32. att., 3. poz.) uzlieciet aiz katla rāmja uzliktņiem un ar apmalojumu uzkariniet uz sānu traversas.
- Vidējo sānsienu (32. att., 3. poz.) aizbīdīet līdz priekšējai sānsienai (32. att., 2. poz.).
- Aizmugurējo sānsienu (32. att., 4. poz.) uzlieciet aiz katla rāmja uzliktņiem un ar apmalojumu uzkariniet uz sānu traversas.
- Aizmugurējo sānsienu (32. att., 3. poz.) aizbīdīet līdz vidējai sānsienai (32. att., 2. poz.).
- Vidējo traversu ar 2 skrūvēm (32. att., 5. poz.) novietojiet tā, lai sānsienas atrodas paralēli.
- Pievelciet uzgriežņus skrūvēm.
- Cieši pievelciet 2 (14. att., 5. poz.) vidējās traversas uzgriežņus.



31. att. Sānsienas

- 1. poz. Priekšējā kreisā sānu siena
- 2. poz. Vidējā kreisā sānsiena (tikai katla lielumiem 920 – 1850 kW)
- 3. poz. Aizmugures kreisā sānsiena
- 4. poz. Priekšējā labā sānsiena
- 5. poz. Vidējā labā sānsiena (tikai katla lielumiem 920 – 1850 kW)
- 6. poz. Priekšējā labā sānsiena
- 7. poz. Pārsegs SE mērījumu vietai

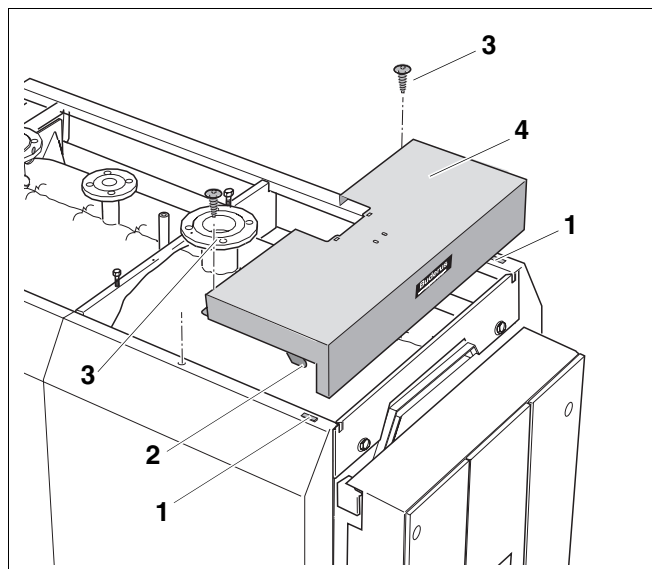


32. att. Aizmugures un vidējās kreisās sānsienas montāža

- 1. poz. Katla korpusa pamatstatīvs
- 2. poz. Priekšējā kreisā sānsiena
- 3. poz. Vidējā kreisā sānsiena
- 4. poz. Aizmugures kreisā sānsiena
- 5. poz. Skrūves ar uzgriežņiem

## 8.10 Uzmontējiet priekšējo katla vāku

- Priekšējo katla vāku ar āķiem (33. att., **2. poz.**) iekariniet priekšējās sānu sienas gropēs (33. att., **1. poz.**) un pielieciet aizmugurē.
- Priekšējo katla vāku (33. att., **4. poz.**) nostipriniet ar 2 skrūvēm (33. att., **3. poz.**) caur priekšējām sānsienām ar sānu traversām.



33. att. Priekšējā katla vāka uzmontēšana

- 1. poz.** Priekšējo sānsienu gropes
- 2. poz.** Priekšējā katla vāka āķi
- 3. poz.** Skrūves
- 4. poz.** Priekšējais katla vāks

## 9 Apkures iekārtas gāzes daļas pieslēgšana

Šajā nodaļā paskaidrots, kā jūs varat pieslēgt ar gāzi saistīto apkures katla daļu.

### 9.1 Atgāžu caurules blīvējuma manšetes uzlikšana (piederums)

- Atgāžu caurules blīvējuma manšeti uzmontē atbilstoši atsevišķai montāžas instrukcijai.

### 9.2 Atgāžu temperatūras mērītāja montāža (piederums)

- Atgāžu temperatūras mērītāju uzmontē atbilstoši atsevišķai montāžas instrukcijai.



UZMANĪBU!

#### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Atgāžu savācēja iztukšošanas caurule nav paredzēta kondensāta noplūdei, bet gan tīrīšanas šķidrums noplūdei mitrās tīrīšanas gadījumā.

- Pārliecinieties, ka no atgāžu izvades sistēmas kondensāts neiekļūst atpakaļ katlā.
- Ar apkures katla ekspluatācijas noteikumu palīdzību pārliecinieties, ka normālas apsildes ekspluatācijas režīmā katlā neiekļūst kondensāts.

## 10 Regulēšanas iekārtas (piederums) montāža

Šajā nodaļā rakstīts, kā uzmontēt regulēšanas iekārtas Logamatic 4212, 4311 un 4312, kā arī apkures katla temperatūras regulētāja bloku.

Regulēšanas iekārta var tikt uzmontēta uz katla, vai ar atbilstošu ierīci (papildu aprīkojums) - katla sānu pusē.

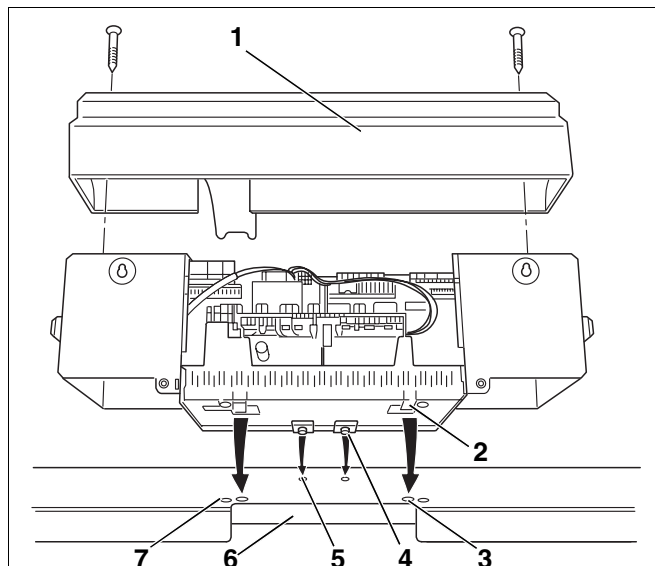
Izmantojot regulēšanas iekārtas sānu turētāju, vadīties pēc pievienotās montāžas instrukcijas.

Tajā ir rakstīts, kā ievieto degļu un mēritāju vadību.

### 10.1 Uzmontējiet regulēšanas iekārtu

Šeit 34. att. parādīta regulēšanas iekārta un priekšējais nosegvāks (34. att., **1. poz.**) no aizmugures.

- Atskrūvējiet abas skrūves uz noslēgvāka (34. att., **1. poz.**). Noslēgvāku noņemiet virzienā uz augšu.
- Regulēšanas ierīces iebīdīšanas āķus (34. att., **4. poz.**) savietojiet ar katla vāka ovālajām atverēm un piespiediet (34. att., **5. poz.**).
- Regulēšanas ierīci pavelciet uz priekšu un beigās pagāziet atpakaļ. Elastīgajiem āķīšiem (34. att., **2. poz.**) jāieķeras priekšējā katla vāka aizmugurē izvietotajos taisnstūra caurumiņos (34. att., **3. poz.**).
- Regulēšanas iekārtas cokolu pa labi un pa kreisi no kabeļu izvades (34. att., **6. poz.**) uz priekšējā katla vāka pieskrūvējiet paredzētajās atverēs ar 2 dzelzs skrūvēm (34. att., **7. poz.**).



34. att. Uzmontējiet regulēšanas iekārtu

- 1. poz.** Nosegvāks
- 2. poz.** Elastīgais āķis
- 3. poz.** Priekšējā katla vāka taisnstūra atveres
- 4. poz.** Iebīdāmais āķis
- 5. poz.** Priekšējā katla vāka izurbtās ovālās atveres
- 6. poz.** Priekšējā katla vāka kabeļu izvade
- 7. poz.** Izurbtās atveres dzelzs skrūvēm

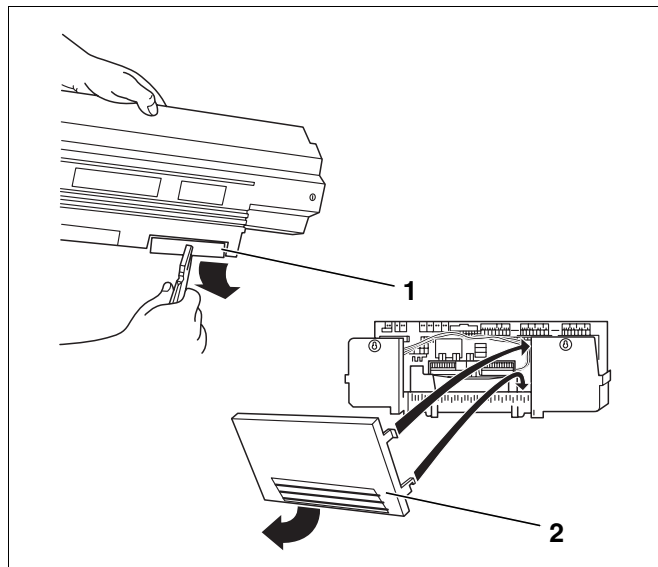
## 10.2 Temperatūras mērītāja bloka un degļa kabeļa pieslēgšana



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Regulēšanas iekārtas pieslēgšanas laikā ievērojiet turpmāko:

- Kabeļi un kapilārcaurulītes jāievieto ļoti piesardzīgi.
- Ievietošanas laikā nespiediet kapilārcaurulītes.
- Veiciet ar elektrību saistītus darbus apkures iekārtas iekšienē tikai tad, ja šiem darbiem esat atbilstoši kvalificēts. Ja jums nav šādas kvalifikācijas, uzticiet elektrisko pieslēgumu darbu veikšanu specializētas firmas elektriķim.
- Ievērojiet vietējos noteikumus.
- Veiciet stingro pieslēgumu saskaņā ar EN 50165.



35. att. Sagatavojiet kabeļa eju

1. poz. Lūzuma daļas

2. poz. Aizmugures sienas daļa (Logamatic 4xxx)

- Nepieciešamības gadījumā atlūzas (35. att., 1. poz.) var izņemt pa kabeļa pievades atveri (Logamatic 4xxx) aizmugures sienā vai noņemt aizmugures sienu (Logamatic 4xxx) (35. att., 2. poz.).
- Regulēšanas iekārtas kontaktsavienojumus piestipriniet pie spaiļu lates atbilstoši shēmai.
- Degļa kabeļi līdz regulēšanas iekārtai izvelciet caur kabeļu izvadu katla vāka priekšējā daļā.
- Degļa kabeļi pieslēdziet pie regulēšanas iekārtas atbilstoši spaiļu lates shēmai.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

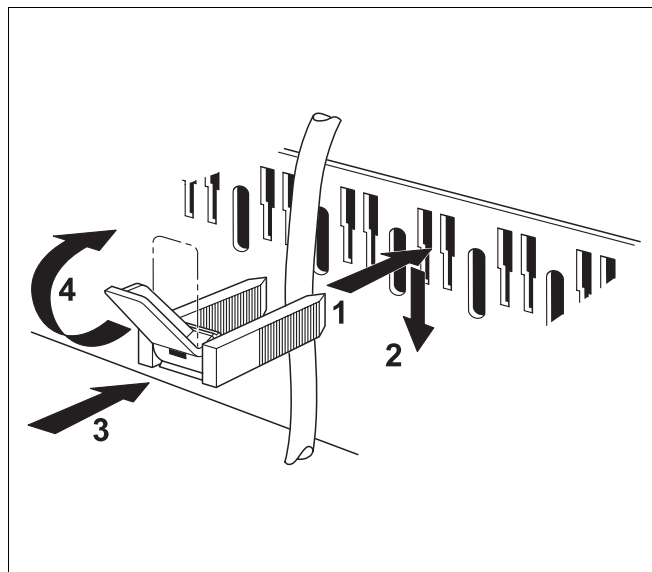
Spaiļu lates pozīcijas Logamatic regulēšanas iekārtās nav identiskas. Pēc Logamatic regulēšanas iekārtas atvēršanas spaiļu lats ir viegli atpazīstams.

Spaiļu lates shēmas dažādām regulēšanas iekārtām ir identiskas.

- Ar celtniecību saistītus elektriskos pieslēgumus veiciet atbilstoši pieslēguma shēmai pie kontaktsavienojumiem.

Jums jānostiprina visi vadi ar kabeļu skavām (piegādes komplekts regulēšanas ierīcei). Šim nolūkam darba gaita ir šāda:

- Kabeļu skavu, kā parādīts 36. att., ar iestiprinātu vadu no augšas ievietojiet skavas rāmja gropē (36. att., **solis 1**).
- Kabeļa skavu nospiediet uz leju (36. att., **solis 2**).
- Pretspiedienu (36. att., **solis 3**)
- Paceliet sviru uz augšu (36. att., **solis 4**)
- Nosegvāku (34. att., 36. lpp.) atkal uzmontējiet uz regulēšanas iekārtas.
- Ar skrūvēm (34. att., 36. lpp.) nostipriniet regulēšanas iekārtas nosegvāku.



36. att. Nodrošiniet vadus ar kabeļu skavām

## 10.2.1 Temperatūras mērītāja bloka montāža SE735

Abas Logano SE735 mērījumu vietas atrodas priekšā pa labi, pie ūdens apvalka, un pie apkures katla turpgaitas.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

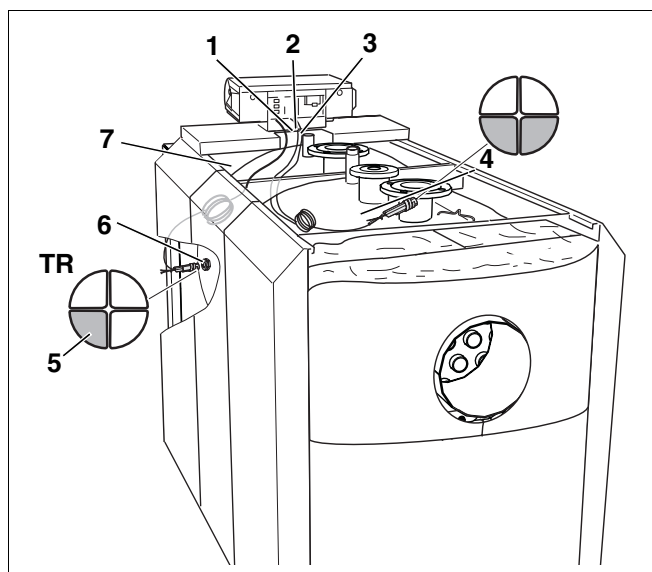
Temperatūras regulētāja mērītājs tiek apzīmēts ar "TR".



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lūdzu ievērojiet temperatūras mērītāja bloka montāžas novirzes, lietojot regulēšanas iekārtu Logamatic 4212 ar papildu moduli ZM 427 (skatieties turpmāk).

- Logamatic regulēšanas iekārtas mērītāju un kapilārcaurulītes mērītāju pie drošības temperatūras ierobežotāja (37. att., **3. poz.**) ievietojiet ar 2 ceturtdaļapgrieziena aklajiem veidgabaliem zem vidējās traversas un mērījuma vietā pie apkures katla turpgaitas (37. att., **4. poz.**).
- Temperatūras regulētāja mērītāju (37. att., **5. poz.**) ielieciet sānos gar ūdens apvalku un līdz mērvietai (37. att., **6. poz.**). Šeit izmantojiet 3 ceturtdaļapgrieziena aklos veidgabalus. Temperatūras regulētājs apzīmēts ar "TR".



37. att. Temperatūras mērītāja bloka montāža SE735

- 1. poz.** Mērītāja vadība STB
- 2. poz.** Priekšējā katla vāka kabeļu izvade
- 3. poz.** Kapilārcaurules un mērītāju vadi
- 4. poz.** Turpgaitas apkures katla mērījuma vieta
- 5. poz.** Temperatūras regulētāja mērītājs (TR)
- 6. poz.** Aizmugures sienas mērījuma vieta
- 7. poz.** Katla korpusa siltumaizsardzība

- Atbīdiet drošības plāksni (skatieties katras regulēšanas iekārtas tehnisko aprakstu).
- Kabeļu, kapilārcaurulīšu un mērītāju vadu pārpalikums satiniet un novietojiet uz katla korpusa siltumaizsardzības (37. att., **2. poz.**).
- Degļa kabeļi izvelciet cauri katla priekšējā vāka kabeļa izvadei (37. att., **2. poz.**).

**Lietojot regulēšanas iekārtu Logamatic 4212 ar papildu moduli ZM 427 ar lietošanas nosacījumiem, kas attiecas uz atpakaļgaitas temperatūru:**

- Kapilārcaurulītes mērītāju pie drošības temperatūru ierobežotāja (37. att., **1. poz.**), regulēšanas iekārtas temperatūras mērītāju un mērītāja pielikumu pie papildu moduļa ZM 427 ar ceturtdaļapgrieziena aklo veidgabalu ievietojiet apkures katla turpgaitas mērījumu vietā (37. att., **4. poz.**).
- Temperatūras regulētāja mērītāju (37. att., **5. poz.**) ievietojiet katla aizmugures sienas mērījuma vietā (37. att., **6. poz.**).



**NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM**

Pēc lietošanas noteikumu saskaņošanas ar jaunākajiem rīkojumiem var iztikt bez papildus moduļa ZM 427.

## 10.2.2 Temperatūras mērītāja bloka uzmontēšana uz Logano SK735

Logano SK735 mērījuma vieta atrodas augšā uz katla korpusa pie apkures katla turpgaitas.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Lūdzu ievērojiet temperatūras mērītāja bloka montāžas novirzes, lietojot regulēšanas iekārtu Logamatic 4212 ar papildu moduli ZM 427 (skatieties turpmāk).

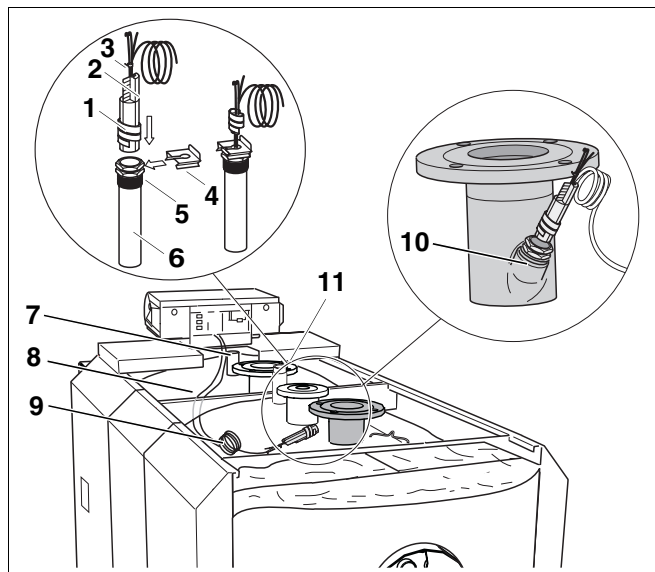
- Kapilārcaurules un sensora vadītāju (38. att., **9. poz.**) ievietojiet pie mērījuma vietas (38. att., **10. poz.**) pie apkures katla turpgaitas.
- Kapilārcaurules un sensora vadītāja pārpalikumu (38. att., **9. poz.**) satiniet un novietojiet uz katla korpusa siltumaizsardzības (38. att., **8. poz.**).
- Degļa kabeli izvelciet cauri katla priekšējā vāka kabeļa izvadei (38. att., **7. poz.**).
- Izlīdzināšanas atsperi (38. att., **2. poz.**) ar temperatūras mērītāja bloku (38. att., **3. poz.**) iebīdīet līdz atdurei iegremdējamajā čaulā (38. att., **6. poz.**).

Iebīdot temperatūras mērītāja bloku (38. att., **3. poz.**) iegremdējamajā čaulā (38. att., **6. poz.**), plastmasas atsperē (38. att., **1. poz.**) automātiski savelkas.

- Mērītāju drošinātājus (38. att., **4. poz.**) no sāna iebīdīet iegremdējamās uznavas galvā (38. att., **5. poz.**).

**Lietojo**t regulēšanas iekārtu Logamatic 4212 ar papildu moduli ZM 427 ar lietošanas nosacījumiem, kas attiecas uz atpakaļgaitas temperatūru:

- Komplekso regulēšanas iekārtas Logamatic 4212 mērītāja bloku ievietojiet apkures katla turpgaitas mērījuma vietā (38. att., **10. poz.**).
- ZM 427 mērītāju pievienojiet paredzētajā vietā pie apkures katla atpakaļgaitas (38. att., **11. poz.**).



38. att. Uzmontējiet temperatūras mērītāja bloku

- 1. poz.** Plastmasas spirāle
- 2. poz.** Izlīdzināšanas atsperē
- 3. poz.** Temperatūras mērītāja bloks
- 4. poz.** Sensora nodrošinājums
- 5. poz.** Iegremdējamās uznavas galva
- 6. poz.** Iegremdējamā čaula
- 7. poz.** Priekšējā katla vāka kabeļu izvade
- 8. poz.** Katla korpusa siltumaizsardzība
- 9. poz.** Kapilārcaurules un mērītāju vadi
- 10. poz.** Mērījuma vieta
- 11. poz.** Apkures katla atpakaļgaita (AK)

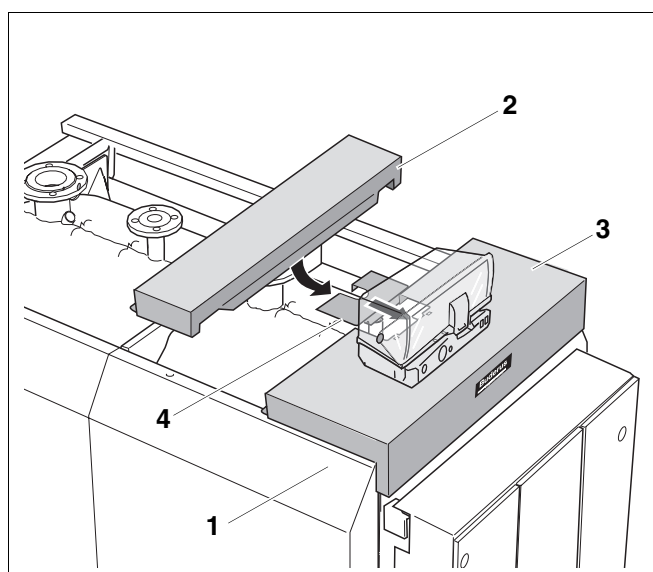
## 11 Katla apvalka montēšana

Šajā nodaļā rakstīts, kā uzmontēt apkures katla sastāvdaļas

- priekšējo pārsegumu,
- katla sānu vākus,
- levietojamās detaļas
- un aizmugures sienu.

### 11.1 Uzmontējiet priekšējo pārsegumu

- Priekšējo pārsegumu (39. att., **2. poz.**) uzlieciet uz priekšējās sānu sienas (39. att., **1. poz.**) un pabīdiet pret priekšējo katla vāku (39. att., **3. poz.**).
- Priekšējo vāka daļu (39. att., **4. poz.**) uzlieciet uz priekšējā katla vāka (39. att., **3. poz.**).
- Ja jūs regulējošajām iekārtām izmantojat sānu turētāju (piederums), uzmontējiet to atbilstoši pievienotajai montāžas instrukcijai šajā vietā.



39. att. Uzmontējiet priekšējo pārsegumu

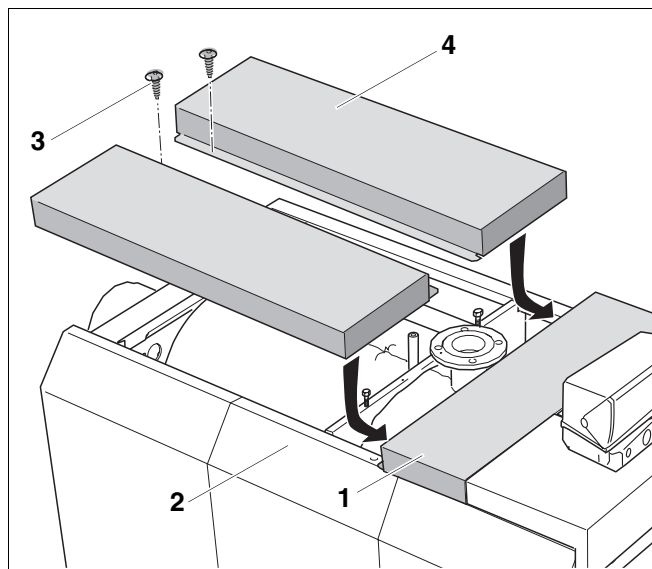
- 1. poz.** Priekšējā sānsiena
- 2. poz.** Priekšējo pārsegumu
- 3. poz.** Priekšējais katla vāks
- 4. poz.** Priekšējo katla vāka daļu

## 11.2 Uzmontējiet katla sānu vākus

- Katla sānu vākus (40. att., **4. poz.**) uzlieciet ar iekšupvērstu apmalojumu uz sānu sienām (40. att., **2. poz.**).
- Katla sānu vākus (40. att., **4. poz.**) iebīdīet pret priekšējo pārsegumu (40. att., **1. poz.**) un nostipriniet. Bīdot uz priekšu katla sānu vākus, nedaudz tos paceliet no apakšas.

Ievērojiet ievietojamo detaļu platumu (41. att., **1. poz.**), lai tās iekļautos starp diviem katla sānu vākiem.

- Katla sānu vākus (40. att., **4. poz.**) nostiprina ar skrūvēm (40. att., **3. poz.**).

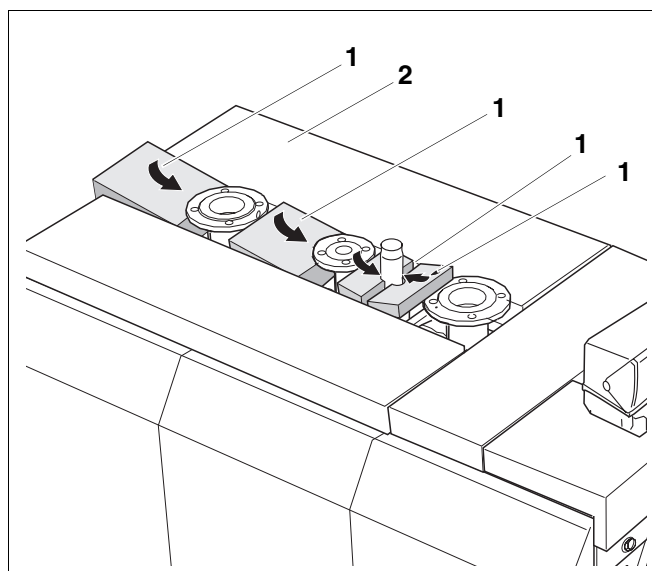


40. att. Uzmontējiet katla sānu vākus

- 1. poz.** Priekšējo pārsegumu
- 2. poz.** Sānu sienas
- 3. poz.** Skrūves
- 4. poz.** Katla sānu vāki

## 11.3 Uzmontējiet ievietojamās detaļas

- Ievietojamās detaļas (41. att., **1. poz.**) ievietojiet starp diviem katla sānu vākiem (41. att., **2. poz.**).



41. att. Uzmontējiet ievietojamās detaļas

- 1. poz.** Ievietojamās detaļas
- 2. poz.** Katla sānu vāki

## 11.4 Aizmugures sienas montēšana

Aizmugures siena sastāv no piecām savienojamām daļām:

- apakšējā aizmugures siena (42. att., **1. poz.**)
- vidējā kreisā aizmugures siena (42. att., **2. poz.**)
- augšējā aizmugures siena (42. att., **3. poz.**)
- vidējā labā aizmugures siena (42. att., **4. poz.**)
- Aizmugures sienas nosedzošā plāksne (42. att., **5. poz.**)
- 2 kabeļu izvadi (42. att., **6. poz.**)

### Kabeļu izvadu montāža

- Kabeļu izvadus (42. att., palielinājums) montējiet ar skrūvēm pie augšējās aizmugures sienas (42. att., **3. poz.**).

### Montējiet apakšējo aizmugures sienu

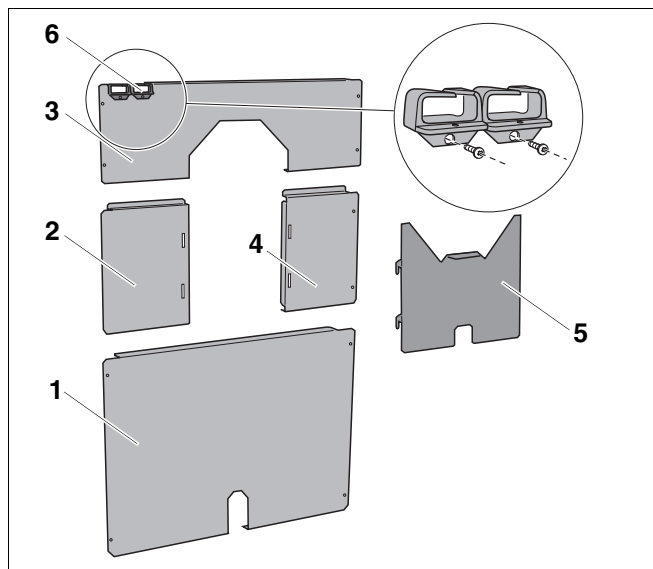
- Apakšējo aizmugures sienu (43. att., **4. poz.**) ar 6 skrūvēm (43. att., **2. poz.**) nostipriniet pie aizmugures sānu sienām (43. att., **5. poz.**).

### Vidējās kreisās un labās aizmugures sienas montāža

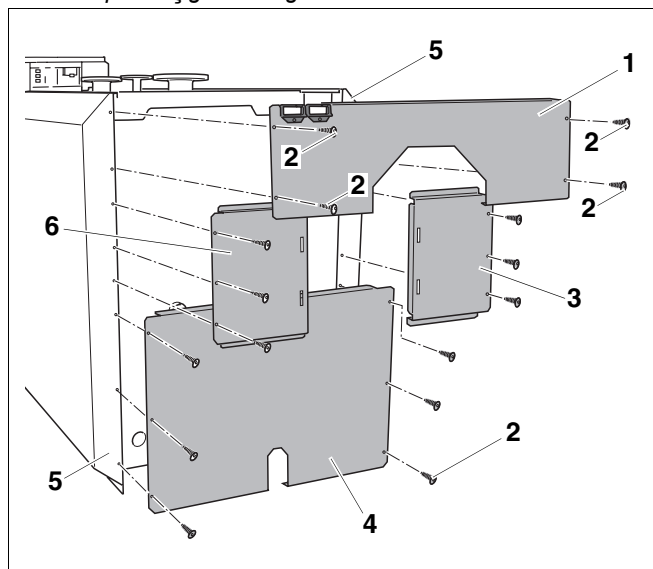
- Vidējās aizmugures sienas (43. att., **3. un 6. poz.**) uzlieciet uz aizmugurējās sānsienas (43. att., **4. poz.**). Izvirzījumiem jābūt virzienā uz iekšu.
- Vidējās aizmugures sienas ar 6 skrūvēm (43. att., **2. poz.**) pieskrūvējiet pie aizmugurējām sānsienām (43. att., **5. poz.**).

### Montējiet augšējo aizmugures sienu

- Augšējo aizmugures sienu (43. att., **1. poz.**) ar tās apmalojumiem uzlieciet uz vidējām aizmugures sienām (43. att., **3. un 6. poz.**) un iebīdīet katla sānu vāku gropēs.
- 2 Skrūves (43. att., **2. poz.**) no augšas izlaidiet cauri aizmugures sienām, aizmugures sānu sienām un malas transversām un cieši pieskrūvējiet.
- Aizmugures sienas un sānsienas savieno ar 2 skrūvēm apakšā (43. att., **2. poz.**).



42. att. *piecdaļīga aizmugures siena*

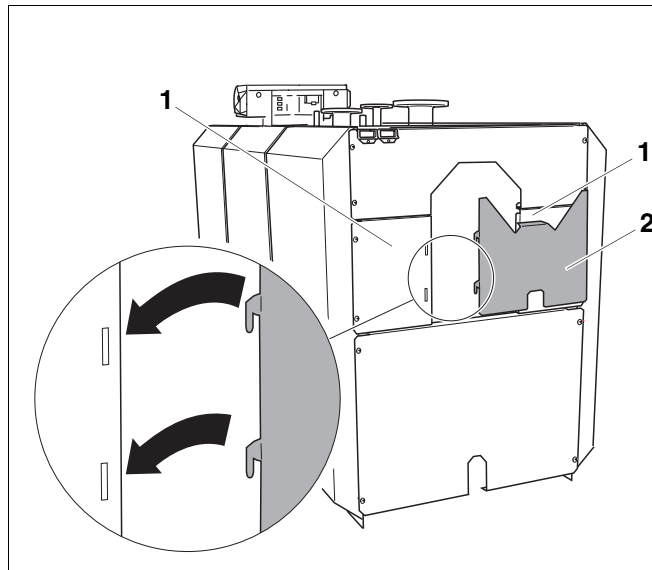


43. att. *Aizmugures sienas daļu montēšana*

- 1. poz.** Augšējā aizmugures siena
- 2. poz.** Skrūves
- 3. poz.** Vidējā labā aizmugures siena
- 4. poz.** Apakšējā aizmugures siena
- 5. poz.** Aizmugures sānu sienas
- 6. poz.** Vidējā kreisā aizmugures siena

## Aizmugures sienas nosedzošās plāksnes montāža

- Aizmugures sienas nosedzošo plāksni (44. att., **2. poz.**) bultu virzienā iekarina vidējā, kreisajā un labajā aizmugures sienā (44. att., **1. poz.**).



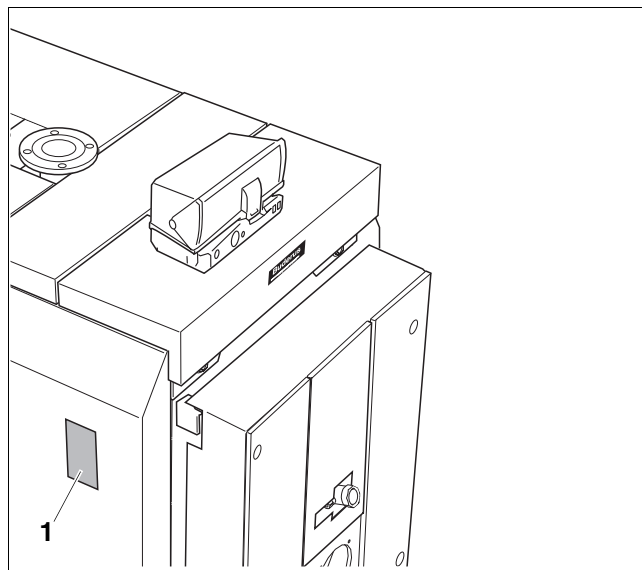
44. att. Aizmugures sienas nosedzošās plāksnes montāža

**1. poz.** Vidējā kreisā un labā aizmugures siena

**2. poz.** Aizmugures sienas nosedzošā plāksne

## 11.5 Nostipriniet tipveida plāksnīti

- Tipveida plāksnīti (45. att., **1. poz.**) nostipriniet pie labās vai kreisās puses sienas atbilstoši vietējiem apstākļiem.



45. att. Tipveida plāksnītes piestiprināšana

**1. poz.** Tipveida plāksnīte

## 12 Degļa (piederums) montāža

Šajā nodaļā jums tiks skaidrota degļa montāža.



### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

lietojot nepareizos degļus.

UZMANĪBU!

- Ievietojiet tikai tādus degļus, kas atbilst apkures katla Logano S735 tehniskajām prasībām (skatieties nodaļu 4 "Tehniskie dati", 9. lpp.).

### 12.1 Degļa plates montāža

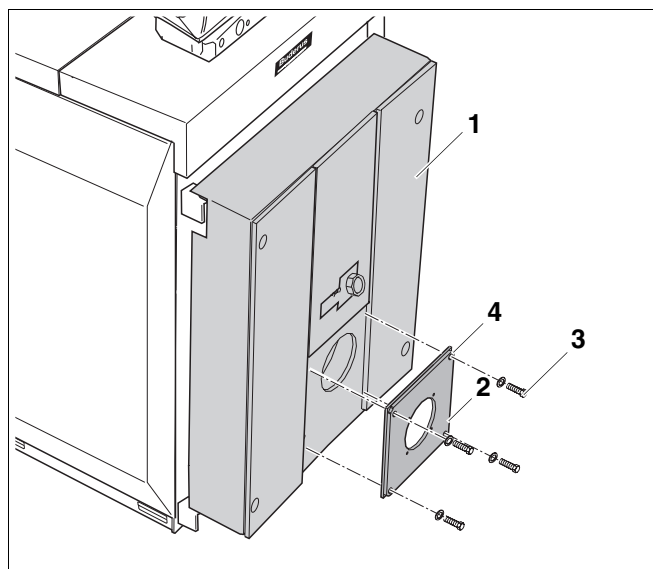


### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Jūs varat pēc pieprasījuma saņemt firmā Buderus jau iepriekš izurbtas degļu plates (piederums).

Ja jūs firmā Buderus neesat pasūtījis iepriekš izurbtu degļa plati, jums piegādātā neredzamā plāksne jāapstrādā montāžas vietā:

- Degļa platē celtniecības vietā izurbj vai izgriež ar autogēnu degļa diametram atbilstošas atveres.
- Caurumus degļu iestiprināšanai izgriež atbilstoši degļu pieslēguma atloku atveru paraugām.
- Degļu plati (46. att., **2. poz.**) piestiprina pie karstumizturīgajām durvīm (46. att., **1. poz.**) ar skrūvēm un paliktņu diskus (46. att., **3. poz.**) (hermētiski noslēgts ar blīvējumu).



46. att. Montējiet degļa plati

- 1. poz.** Karstumizturīgās durvis (ar durvju apšuvumu)
- 2. poz.** Degļa plate
- 3. poz.** Skrūves un paliktņu diskus
- 4. poz.** Blīvējums

## 12.2 Karstumizturīgo durvju atvēršana

Lai varētu uzmontēt degli, jāatver karstumizturīgās durvis. Veiciet turpmākās darbības:

- Izskrūvējiet 4 (47. att., **2. poz.**) durvju skrūves un atveriet karstumizturīgās durvis. Pie katla lielumiem 1400 un 1750 SE735 un katla lielumiem 1575 un 1950 SK735 karstumizturīgās durvis ir nodrošinātas ar 6 durvju skrūvēm.

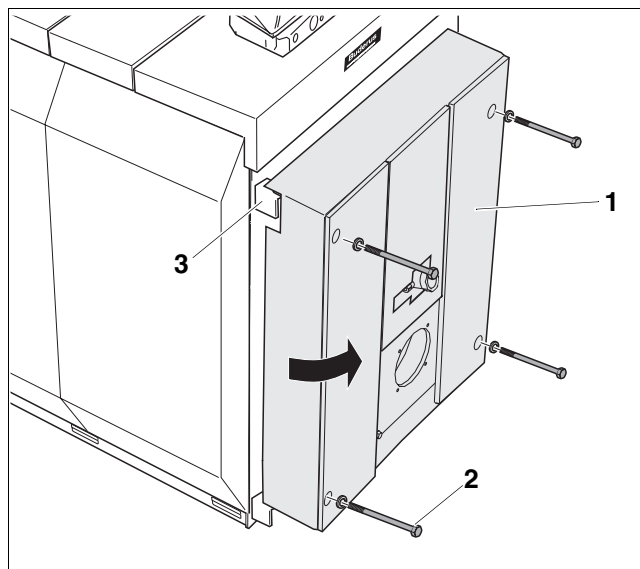


### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Gultņa leņķis (47. att., **3. poz.**) ir ievietojams durvju nesošās leņķdzelzs garenatverēs. Šajā gadījumā, atverot durvis, augšējais gultņa leņķis mazliet jāpārvieto uz priekšu, lai durvis viegli atvērtos.

- Abas gultņa leņķa seššķautņskrūves palaidiet mazliet vaļīgāk un durvju skrūves (47. att., **2. poz.**) atskrūvējiet par pāris apgriezieniem. Gultņa leņķis durvju svara dēļ kustēsies līdz uz priekšu.
- Atkal pieskrūvējiet gultņa leņķi un pavisam izskrūvējiet durvju skrūves.

**Nekādā gadījumā neizskrūvējiet durvju skrūves pilnībā, kamēr nav cieši pieskrūvēti gultņa leņķi!**



47. att. Atvērt karstumizturīgās durvis (šeit: Karstumizturīgās durvis ar labās puses vērumu)

- 1. poz.** Karstumizturīgās durvis
- 2. poz.** Durvju skrūves
- 3. poz.** Gultņa leņķis

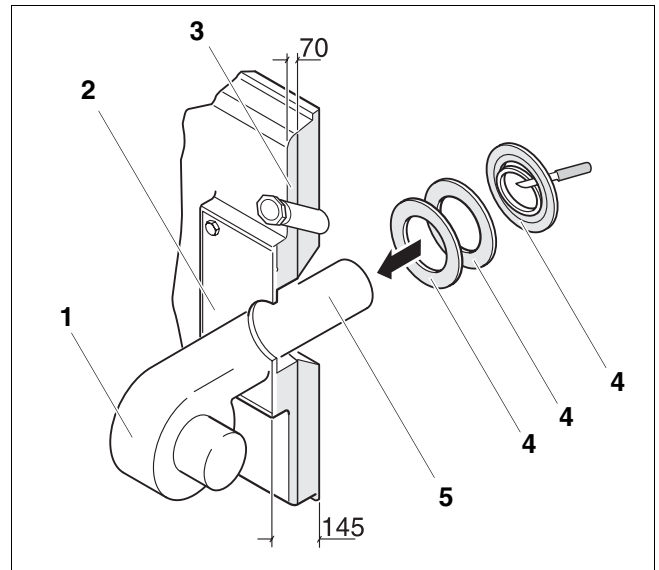
## 12.3 Degļa montāža uz degļa plates



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Montāžas un pieslēgšanas laikā ievērojiet katra atsevišķā degļa montāžas norādījumus.

- Degli (48. att., **1. poz.**) pieskrūvējiet pie degļa plates (48. att., **2. poz.**).
- Izolācijas gredzenus (48. att., **4. poz.**) izgrieziet atbilstoši degļa caurules diametram (48. att., **5. poz.**).
- Izveidojušos spraugu starp karstumizturīgo durvju siltumaizsardzību (48. att., **3. poz.**) un degļa cauruli (48. att., **5. poz.**) aizpildiet ar pielāgotiem izolācijas gredzeniem (48. att., **4. poz.**).
- Degļa apskates atveres appūtes pieslēgumu savieno ar degli (48. att., **1. poz.**), lai uz apskates atveres stikliņa nekrātos nogulumi.
- Aizveriet karstumizturīgās durvis un krusteniski savelciet seššķautņskrūves M12 un M16 (47. att., 46. lpp.).
- Degļa kabeli pievienojiet deglim (48. att., **1. poz.**).



48. att. Uzmontējiet degli (izmēri mm)

- 1. poz.** Deglis
- 2. poz.** Degļa plate
- 3. poz.** Karstumizturīgo durvju siltumaizsardzība
- 4. poz.** Izolācijas gredzeni
- 5. poz.** Degļa caurule

## 13 Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana

Šajā nodaļā rakstīts, kā uzsākt apkures iekārtas ekspluatāciju.



UZMANĪBU!

### KATLA BOJĀJUMI

spēcīgas putekļu uzkrāšanās dēļ.

- Neekspluatējiet siltuma ražotāju stipros putekļos, piemēram, celtniecības darbu laikā uzstādīšanas telpā.
- Aizpildiet ekspluatācijas uzsākšanas protokolu (skatieties nodaļu 13.7 "Darbības uzsākšanas protokols", 52. lpp.).

### 13.1 Pirmā ekspluatācija

Katla durvis no iekšpuses ir apmūrētas ar izolējošo un ugunsdrošo betonu. Šajā durvju mūrējumā mitruma dēļ sākotnējā darba laikā iespējama ūdens tvaika nosēšanās un durvju aprasošana.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Ja pirmā ekspluatācijas reize notiek četru nedēļu laikā pēc piegādes, kurtuves jaudas maksimumam pirmajās desmit darba stundās vajadzētu sasniegt 60%, lai ar durvju mūrējumu saistītais mitrums var lēnām izdalīties.

### 13.2 Uzpilda apkures iekārtu



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

temperatūras svārstību dēļ.

- Ekspluatācijas laikā apkures iekārtu uzpildiet tikai caur uzpildīšanas krānu cauruļu sistēmā (turpgaita) apkures iekārtā.

Pareizai uzpildāmā vai papildināmā ūdens izmantošanai un sagatavošanai, lūdzu, izmantojiet tab. 7.

Tabula ir fragments no darba lapas K8 "Ūdens kvalitātes uzlabošana karstā ūdens iekārtām" un VDI 2035 "Ūdens kvalitātes uzlabošanas direktīvas". Darba temperatūrai pārsniedzot 100 °C, piemērojama Vd TÜV direktīva.

Apkures ūdens pH līmenis paaugstinās pēc apkures iekārtas papildīšanas. Pēc 3 - 6 mēnešiem (pirmās apkopes laikā) jāpārbauda, vai apkures ūdens pH līmenis nostabilizējies.

Katla kopējā jauda Kw	Ca (HCO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> koncentrācija uzpildāmajā un papildināmajā ūdenī mol/m <sup>3</sup>	Maksimālais uzpildāmā un papildināmā ūdens daudzums V <sub>maksimāli</sub> m <sup>3</sup>	Apkures ūdens pH līmenis
100 < Q ≤ 350	≤ 2,0	V <sub>maks.</sub> = trīskāršs iekārtas līmenis	8,2 – 9,5
350 < Q ≤ 1000	≤ 1,5		
100 < Q ≤ 350	> 2,0	$V_{max} = 0,0313 \cdot \frac{Q(kW)}{Ca(HCO_3)_2 \left(\frac{mol}{m^3}\right)}$	8,2 – 9,5
350 < Q ≤ 1000	> 1,5		

7. tab. Prasības uzpildāmajam, papildināšanas un apkures ūdenim saskaņā ar VDI 2035

### 13.3 Izskalojiet apkures iekārtu

Pirms apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšanas tā jāizskalo, lai nekādi netīrumi neveicina, piemēram, cirkulācijas sūkņa aizsērēšanu un bojājumus.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

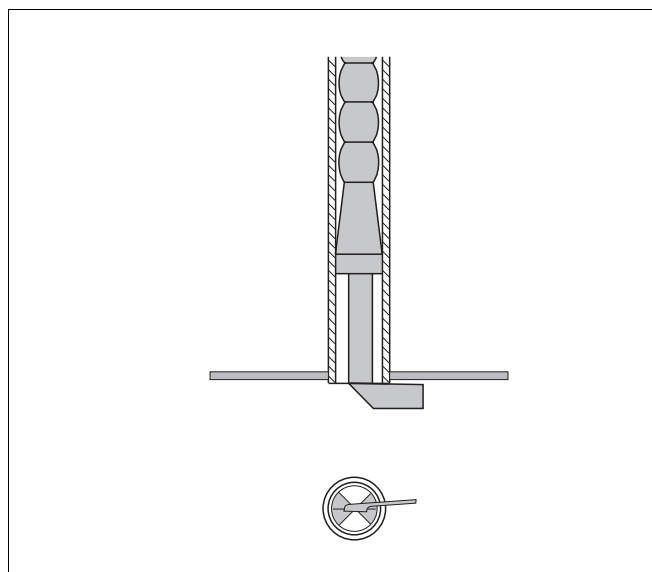
Ja apkures iekārtā ir vairāki aprites loki, tos jāizskalo citu pēc cita.

- Apkures katla turpgaita un atpakaļgaita jānoslēdz.
- Apkures turpgaitu pieslēdz pie dzeramā ūdens pieslēgvietas.
- Apkures iekārtas atpakaļgaitai pieslēdz cauruli.
- Cauruli no apkures atpakaļgaitas pievada notekai.
- Jāatver pieslēgtie patērētāji (piemēram, sildķermeņi).
- Apkures iekārtu skalo ar dzeramo ūdeni tik ilgi, līdz no apkures atpakaļgaitas sāk izplūst tīrs ūdens.

## 13.4 Apkures iekārtas sagatavošana lietošanai

Ekspluatācijas uzsākšanas laikā ievērojiet šādus punktus:

- Atgaisojiet jūsu apkures iekārtu caur paredzēto atgaisošanas iekārtu pirms sākat to lietot.
- Pārlicinieties, vai tīrīšanas atveres pie atgāžu savācēja ir noslēgtas.
- Pārlicinieties, vai turbulatori ar priekšpusi savietoti horizontāli ar pēcslēguma apkures caurulēm (49. att.).
- Pārlicinieties, vai karstumizturīgās durvis saskrūvētas ar skrūvēm M12 un M16.
- Pārlicinieties, vai drošības iekārtas ir darba kārtībā.



49. att. Pārbaudiet turbulatorus

## 13.5 Regulēšanas ierīces un degļa darba uzsākšana

- Uzsāciet sava apkures katla ekspluatāciju ar regulēšanas iekārtas palīdzību.

Sākot lietot regulēšanas iekārtu, jūs automātiski uzsākat arī degļa ekspluatāciju. Degli var ieslēgt arī ar regulēšanas iekārtu. Detalizētu informāciju par šo darbību jūs varat izlasīt attiecīgās regulēšanas iekārtas vai degļa apkalpošanas norādījumos.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ja mērījumu gaitā ekspluatācijas protokolā tiek konstatēts, ka atgāžu temperatūra skurstenī ir par zemu (iespējama kondensāta veidošanās), atgāžu temperatūru var paaugstināt.

- Aizpildiet ekspluatācijas uzsākšanas protokolu degļa tehniskajos dokumentos.

## 13.6 Paaugstiniet atgāžu temperatūru

- Uzsāciet savas apkures iekārtas ekspluatāciju ar regulēšanas iekārtas palīdzību.

Atgāžu temperatūra jaunam apkures katlam ar katla ūdens temperatūru 80 °C iestatījumu (attiecībā pret nominālo jaudu) atkarībā no katla lieluma sasniedz aptuveni 170 – 180 °C (SK735 ca. 195 °C).

Izņemot turbulatorus, jūs varat panākt papildu atgāžu temperatūru paaugstināšanos.

- Pārtrauciet lietot apkures katlu (skatieties nodaļu 14 "Apkures iekārtas lietošanas pārtraukšana", 53. lpp.).
- Atveriet karstumizturīgās durvis (skatieties nodaļu 12.2 "Karstumizturīgo durvju atvēršana", 46. lpp.).

Izņemot turbulatorus, varat paaugstināt atgāžu temperatūru.



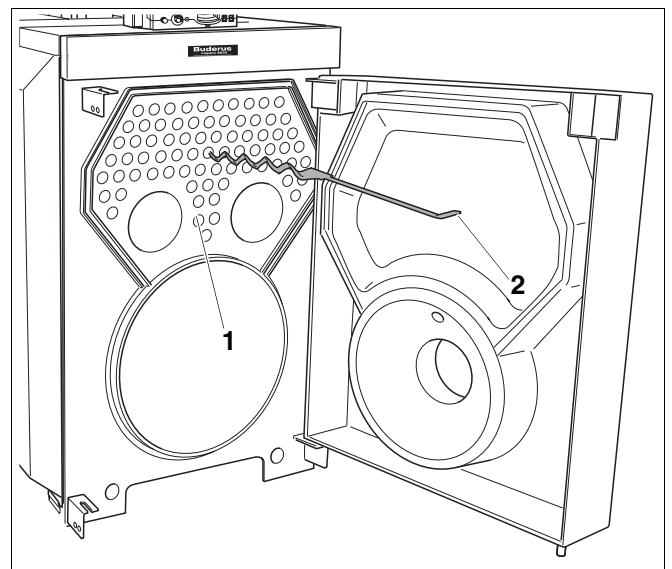
### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ja nepieciešams no gāzes degļa atslēgt gāzes pievadu, karstumizturīgās durvis drīkst atvērt tikai (skatieties nodaļu "Īpaši šai instrukcijai", 2. lpp.) speciālists.

- Divus līdz trīs turbulatorus (50. att., **2. poz.**) izņemiet no pēcslēguma apkures caurulēm (50. att., **1. poz.**). To darot, sāciet ar apakšējiem turbulatoriem.
- Atkārtoti pārbaudiet atgāžu temperatūru.

Ja atgāžu temperatūra joprojām ir pārāk zema, izņemiet vēl turbulatorus (50. att., **2. poz.**) no pēcslēguma apkures caurulēm (50. att., **1. poz.**).

Ja atgāžu temperatūra ir pārāk augsta, turbulatorus (50. att., **2. poz.**) citu pēc cita ievietojiet atpakaļ pēcslēguma apkures caurulēs, (50. att., **1. poz.**) līdz tiek sasniegta atbilstoša atgāžu temperatūra.



50. att. Noņemiet turbulatorus

**1. poz.** Pēcslēguma apkures caurules

**2. poz.** Turbulators

## 13.7 Darbības uzsākšanas protokols

Logano S735 var izmantotiet dīzeļdegvielas vai gāzes degli. Uzsākot attiecīgā dīzeļdegvielas vai gāzes degļa ekspluatāciju, rūpīgi aizpildiet ekspluatācijas uzsākšanas protokolu.

- Pierakstiet veiktos ekspluatācijas uzsākšanas darbus un ierakstiet datumu.

Darba uzsākšanas parametri	Lappuse (atsevišķi darbības soļi)	Atzīmes (Paraksts)
1. Apkures iekārtu piepildiet ar ūdeni.	48. lpp.	
2. Atgaisojiet apkures iekārtu.		
3. Veiciet blīvējumu kontroli	28. lpp.	
4. Uzsāciet regulēšanas iekārtas ekspluatāciju	Skatieties regulēšanas iekārtas aprakstu.	
5. Degļa darba uzsākšana	Skatieties degļa aprakstu.	
6. Veiciet deggāzes blīvējumu kontroli. Pēc neilga darba laika ir jāpievelk karstumizturīgo durvju skrūves, lai novērstu karstumizturīgo durvju blīvuma samazināšanos, kas rodas, nosēžoties blīvējuma auklai.		
7. Kontrolē atgāžu temperatūru.	51. lpp.	
8. Informējiet lietotāju, nododiet tehniskos aprakstus un konkrētajā apkures iekārtā lietojamās degvielas datus ierakstiet apkalpošanas instrukcijas tabulas 2. lpp..		
9. Apstipriniet ekspluatācijas uzsākšanu		
Firmas zīmogs/Paraksts/Datums		



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Apkures iekārtā lietojamās degvielas datus ieraksta tabulā (skatieties apkalpošanas instrukcijas "Ievadu", 2. lpp.).

## 14 Apkures iekārtas lietošanas pārtraukšana



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala iedarbībā.

Apkures iekārta ja tā netiek izmantota, sala laikā var aizsāst.

- Aizsargājiet savu apkures iekārtu sala laikā no aizsāstāšanas. Šim nolūkam izlaidiet apkures ūdeni līdz apkures iekārtas zemākajam punktam caur KFE-krānu. Atgaisotājam apkures iekārtas augstākajā punktā šajā laikā jābūt atvērtam.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

sala dēļ. Apkures iekārta var aizsāst pēc elektrības padeves pārtraukuma vai arī apgādes sprieguma atslēgšanas.

- pārbaudiet funkciju "Regulējošās iekārtas iestatījumi", lai apkures iekārta turpinātu darboties (sevišķi sala laikā)

### 14.1 Apkures sistēmas lietošanas pārtraukšana

Pārtrauciet sava apkures katla ekspluatāciju ar regulēšanas iekārtas palīdzību. Pārtraucot regulēšanas iekārtas darbību, arī deglis automātiski tiek atslēgts.

- Regulēšanas iekārtas darba slēdzi iestatiet pozīcijā "0" (IZSLĒGTS).
- Pārtrauciet degvielas padevi.

### 14.2 Avārijas gadījumā pārtrauciet apkures iekārtas ekspluatāciju



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Apkures iekārtu tikai avārijas gadījumā izslēdziet ar apkures telpas drošinātāju vai apkures avārijas slēdzi.
- Pārējos briesmu gadījumos nekavējoties noslēdziet galveno aizvariekārtu, un apkures iekārtu atslēdziet no strāvas padeves ar apkures telpas drošinātāju vai apkures avārijas slēdzi.
- Pārtrauciet degvielas padevi.

## 15 Pārbaudiet apkures iekārtu un veiciet tās apkopi

### 15.1 Vispārīgie norādījumi

Piedāvājiēt savam klientam ikgadējās pārbaudes un darba kārtības apkopes līgumu. Kas jāiekļauj līgumā, par to izlasiet nodaļa 15.5 "Inspekcijas un apkopes protokoli", 62. lpp..



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Rezerves daļas jūs varat pasūtīt Buderus rezerves daļu katalogā.

### 15.2 Apkures katla sagatavošana pārbaudei un apkopei

- Pārtrauciet apkures iekārtas ekspluatāciju (skatieties nodaļu 14 "Apkures iekārtas lietošanas pārtraukšana", 53. lpp.).



BRĪDINĀJUMS!

#### APDRAUD DZĪVĪBU

ar elektrisko strāvu, ja apkures iekārta ir atvērta.

- Pirms apkures iekārtas atvēršanas: Apkures iekārtu atslēdz no strāvas padeves ar avārijas slēdzi vai atbilstošu ēkas drošības ierīci.
- Nodrošina apkures iekārtu pret patvaļīgu atkārtotu ieslēgšanos.



BRĪDINĀJUMS!

#### APDRAUD DZĪVĪBU

uzliesmojošu gāzu eksplozijas rezultātā.

- Veiciet darbus ar gāzi saistītās vietās tikai pēc atļaujas saņemšanas attiecīgu darbu veikšanai.
- Atveriet karstumizturīgās durvis (skatieties nodaļu 12.2 "Karstumizturīgo durvju atvēršana", 46. lpp.).

## 15.3 Apkures katla tīrīšana

### 15.3.1 Sildvirsmas un turbulatorus iztīriet ar tīrīšanas birstēm

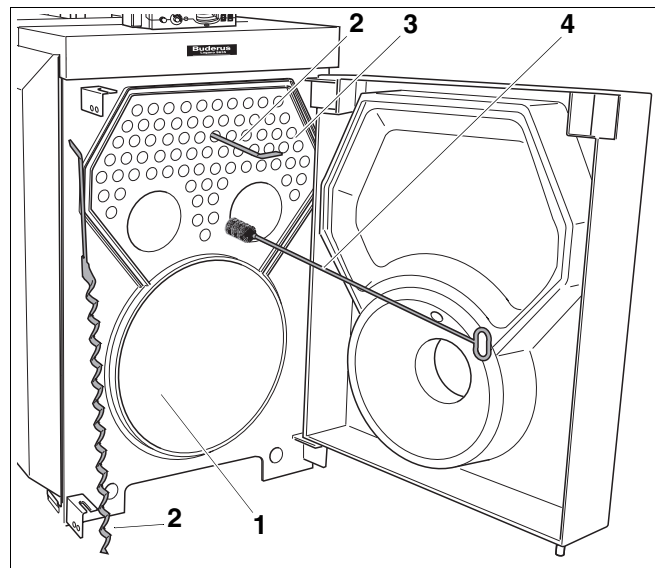
- Turbulatorus (51. att., **2. poz.**) izņemiet no pēcslēguma apkures caurulēm (51. att., **3. poz.**).
- Turbulatorus (51. att., **2. poz.**) iztīriet.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

Ja jūs neizbīdīsiet visu tīrīšanas birstēm tīrošo daļu (51. att., **4. poz.**) pilnīgi cauri pēcslēguma apkures caurulei, tīrīšanas birstēm būs ļoti grūti izņemt ārā no caurules.

- Tīrīšanas birstēm tīrošo daļu izbīdiet cauri pilnīgi visai pēcslēguma apkures caurulei, iekams tīrošā daļa izvirzās ārā pa otru pēcslēguma apkures caurules galu.
- Sadegšanas telpas sildvirsmas (51. att., **1. poz.**) un pēcslēguma apkures cauruļu sildvirsmas notīriet (51. att., **3. poz.**) ar tīrīšanas birstēm (51. att., **4. poz.**).



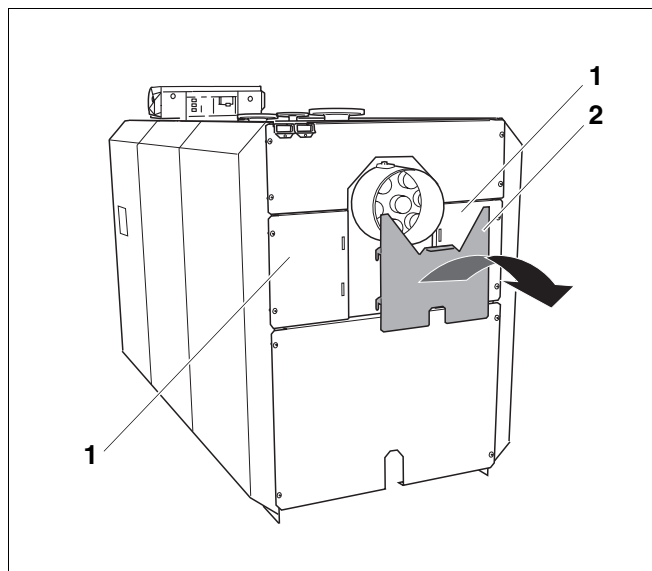
51. att. Notīriet sildvirsmas

- 1. poz.** Sadegšanas telpa (sadegšanas telpas sildvirsmas)
- 2. poz.** Turbulatori
- 3. poz.** Pēcslēguma apkures caurules (pēcslēguma cauruļu sildvirsmas)
- 4. poz.** Tīrīšanas birstēm

## 15.3.2 Atgāžu savācēja tīrīšana

Lai notīrītu sadegšanas produktu nosēdums atgāžu savācējā, jums jānoņem tīrīšanas vāciņš. Tas atrodas aiz aizmugures sienas.

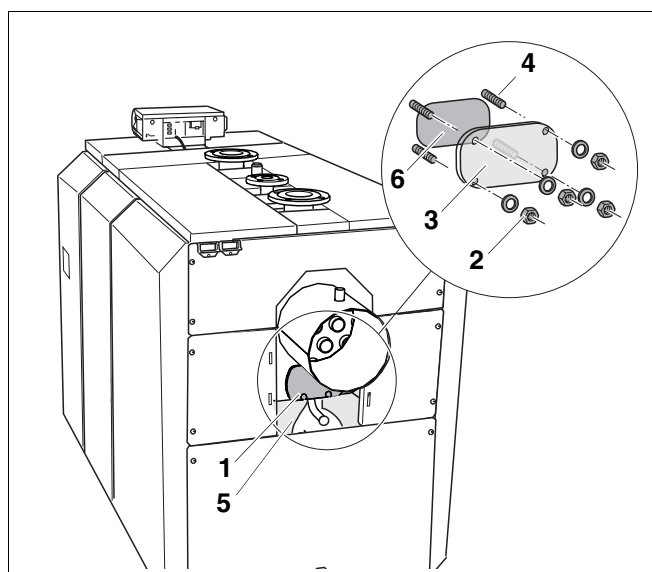
- Aizmugures sienas nosedzošo plāksni (52. att., **2. poz.**) bultu virzienā noņemiet no vidējās, kreisās un labās aizmugures sienas (54. att., **1. poz.**).
- Atgāžu savācēja siltumaizsardzību nedaudz (53. att., **5. poz.**) paspiediet uz sāniem tā, lai atbrīvojas tīrīšanas vāks.
- Noskrūvējiet tīrīšanas vāciņa uzgriežņus un paliktņu diskus (53. att., **2. poz.**).
- Noņemiet atgāžu savācēja tīrīšanas vāciņu (53. att., **3. poz.**).
- Iztīriet nosēdušos sadegšanas produktu nogulumus sadegšanas telpā (51. att., 55. lpp.), apkures velkmēm, kā arī atgāžu savācējam (53. att., **1. poz.**).



52. att. Noņemiet aizmugures sienu nosedzošo plāksni

**1. poz.** Vidējo, kreiso un labo aizmugures sienu

**2. poz.** Aizmugures sienas nosedzošā plāksne



53. att. Noņemiet tīrīšanas vāku

**1. poz.** Atgāžu savācējs

**2. poz.** Uzgriežņi un paliktņu diski

**3. poz.** Atgāžu savācēja tīrīšanas vāciņš

**4. poz.** Tapskrūves

**5. poz.** Atgāžu savācēja siltumaizsardzība

**6. poz.** Blīvējums

## 15.3.3 Ievietojiet turbulatorus



UZMANĪBU!

**IEKĀRTAS BOJĀJUMI**

nepareizi ievietotu turbulatoru dēļ.

Ja jūs iebīdat turbulatorus pēcslēguma apkures caurulēs bez spriegojuma, apkures katla ekspluatācijas laikā turbulatori izslīd no pēcslēguma apkures caurulēm un sadeg.

- Pārbaudiet turbulatoru spriegojumu pēcslēguma apkures caurulēs. Nepieļaujiet, ka turbulatorus var viegli izvilkēt no pēcslēguma apkures caurulēm.
- Pārliecinieties, vai turbulatori ar priekšpusi savietoti horizontāli ar pēcslēguma apkures caurulēm (54. att., attēlojums A).

- Turbulatorus (54. att., 1. poz.) iebīdīdiet pēcslēguma apkures caurulēs (54. att., 2. poz.).

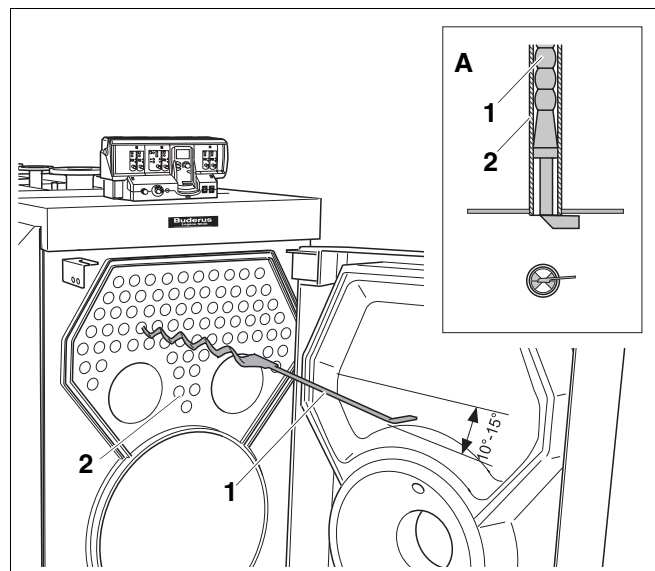
Ja turbulatoru (54. att., 1. poz.) spriegojumu ir pārāk zems, priekšspiedienu jākorģē.

- Turbulatoru (54. att., 1. poz.) līdz  $\frac{3}{4}$  garuma izvelciet no pēcslēguma apkures caurules (54. att., 2. poz.).
- Turbulatoru (54. att., 1. poz.) salieciet tā, kā 54. att. attēlots, par  $10^\circ - 15^\circ$ .
- Turbulatoru (54. att., 1. poz.) atkal iebīdīdiet pēcslēguma apkures caurulē (54. att., 2. poz.).
- Turbulatora spriegojumu (54. att., 1. poz.) pārbaudiet vēlreiz.
- Pārbaudiet karstumizturīgo durvju un tīrīšanas atveru blīvējumu, nepieciešamības gadījumā atjaunojiet.
- Pārbaudiet izolācijas gredzenus starp karstumizturīgo durvju siltumaizsardzību un degļa cauruli (gredzenu starpas aizpildīšanu skatieties (48. att., 47. lpp.).

**NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM**

Atbilstošas blīvējuma auklas/izolācijas gredzenus jūs varat saņemt pie Buderus firmas pārstāvjiem.

- Karstumizturīgās durvis noslēdz ar 4 durvju skrūvēm. Pie katla lielumiem 1400 un 1750 SE735 un katla lielumiem 1575 un 1950 SK735 karstumizturīgās durvis ir nodrošinātas ar 6 durvju skrūvēm.



54. att. Korģējiet turbulatoru priekšspiedienu

1. poz. Turbulators

2. poz. Pēcslēguma apkures caurules



UZMANĪBU!

## IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Nevienmērīgas pieskrūvēšanas dēļ.

- Karstumizturīgo durvju seššķautņskrūves pievelk vienmērīgi krustvirzienā.



BRĪDINĀJUMS!

## SAINDĒŠANĀS DRAUDI

ar izplūstošajām gāzēm.

Jau jūs nepareizi noslēdzat atgāžu savācēju ar tīrīšanas vāciņu un tīrīšanas procesu ar apvāku, ekspluatācijas laikā var izplūst atgāzes.

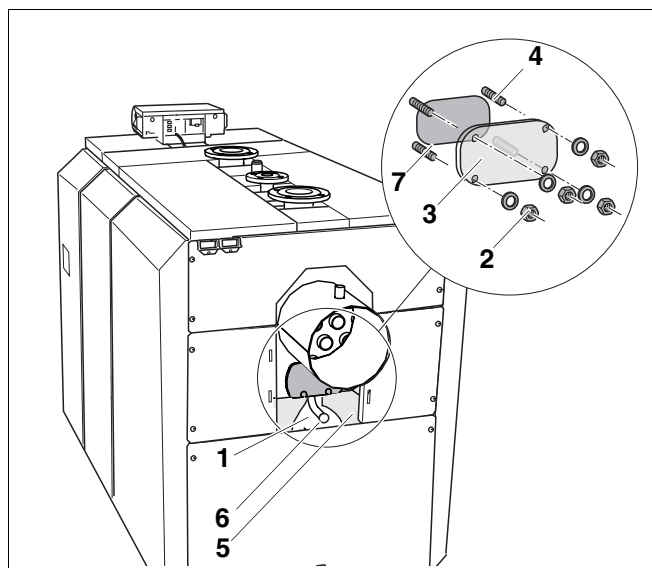
- Rūpīgi noslēdziet atgāžu savācēju un tīrīšanas procesa noplūdi.

### 15.3.4 Tīrīšanas vāciņu uzmontēšana

- Atgāžu savācēja siltumaizsardzību mazliet paspiež malā (55. att., **5. poz.**) tā, lai tīrīšanas vāciņu varētu atkal uzmontēt uz atgāžu savācēja..
- Atgāžu savācēja tīrīšanas vāciņu (55. att., **3. poz.**) ar ielikto blīvējumu uzvieto uz tapskrūvēm (55. att., **4. poz.**).
- Atgāžu savācēja tīrīšanas vāciņu (55. att., **3. poz.**) pieskrūvējiet ar uzgriežņiem un paliktņu diskkiem (55. att., **2. poz.**) pie atgāžu savācēja (55. att., **1. poz.**). Pievilkšanas moments 12 Nm (ar roku).
- Aizmugurējās sienas nosedzošo plāksni atkal iekariet labajā un kreisajā vidējajā aizmugures sienā (skatieties nodaļu 11.4 "Aizmugures sienas montēšana").

### 15.3.5 Apkures iekārtas lietošanas uzsākšana

- Uzsāciet apkures iekārtas lietošanu (skatieties nodaļu 13 "Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana", 48. lpp.).



55. att. Tīrīšanas vāciņu uzmontēšana

- 1. poz.** Atgāžu savācējs
- 2. poz.** Tīrīšanas vāciņa uzgriežņi un paliktņu paplākšņi
- 3. poz.** Atgāžu savācēja tīrīšanas vāciņš
- 4. poz.** Tapskrūves
- 5. poz.** Atgāžu savācēja siltumaizsardzība
- 6. poz.** Tīrīšanas noplūde ar vāks
- 7. poz.** Blīvējums

### 15.3.6 Apkures katla mitrā tīrīšana

Izmantojiet mitrajai tīrīšanai piesārņojumam atbilstošu tīrīšanas līdzekli.

Veiciet mitro tīrīšanu tādā pat secībā, kā aprakstīts tīrīšanas gaitā ar tīrīšanas sukām (skatieties nodaļu 15.3 "Apkures katla tīrīšana", 55. lpp.).



#### SAINDĒŠANĀS DRAUDI

ar izplūstošajām gāzēm.

**BRĪDINĀJUMS!**

Ja jūs nepareizi noslēdzat atgāžu savācēju ar tīrīšanas vāciņu un tīrīšanas procesu ar apvāku, ekspluatācijas laikā var izplūst atgāzes.

- Rūpīgi noslēdziet atgāžu savācēju un tīrīšanas procesa noplūdi.



#### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Mitrās tīrīšanas (ķīmiskās tīrīšanas) laikā ievērojiet tīrīšanas iekārtas un tīrīšanas līdzekļa lietošanas instrukciju. Īpašos apstākļos mitrās tīrīšanas norise var atšķirties no šeit aprakstītās darba gaitas.

Plūstošie tīrīšanas atkritumi būtu jānovada pa tīrīšanas noplūdi atgāžu savācējā.



UZMANĪBU!

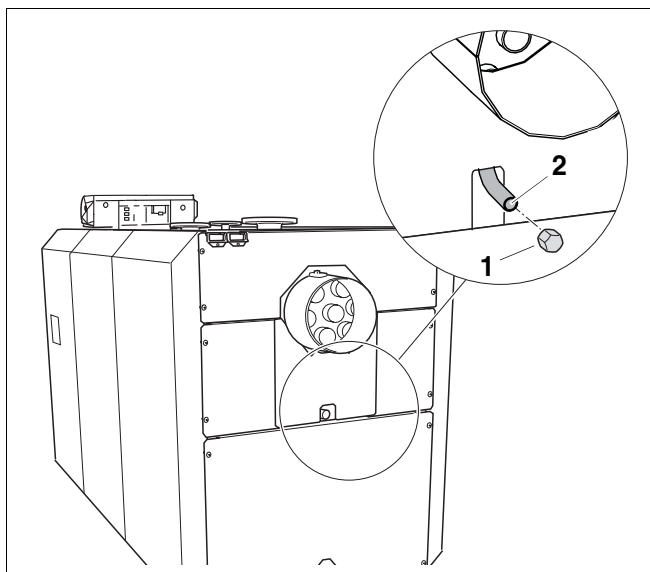
## IEKĀRTAS BOJĀJUMI

Regulēšanas iekārtas mitruma dēļ.

Ja regulēšanas iekārtā iekļūst mitrums, tā tiek bojāta. Regulēšanas iekārtā nedrīkst iekļūt tvaiki!

Sekoji, lai tīrīšanas līdzeklis tiktu izsmidzināts tikai uz apkures velkmju un sadegšanas telpas sildvirsmām.

- Tīrīšanas līdzekli izvēlieties atbilstoši piesārņojuma veidam (kvēpi vai rūsa).
- Regulēšanas iekārtu nosedz ar foliju; regulēšanas iekārtā nedrīkst iekļūt tvaiki.
- Apkures velkmes vienmērīgi apsmidziniet ar tīrīšanas līdzekli.
- Apkures katlu uzsildiet, līdz katla ūdens temperatūra sasniedz vismaz 70 °C.
- Iztīriet pēcslēguma apkures caurules.
- Noņemiet tīrīšanas noplūdes apvāku (56. att., **1. poz.**).
- Sakrājušos šķidrumu izlejiet.
- Tīrīšanas noplūdi (56. att., **2. poz.**) atkal noslēdz ar apvāku (56. att., **1. poz.**).



56. att. Atveriet/aizveriet tīrīšanas noplūdi

**1. poz.** Tīrīšanas noplūdes apvāks

**2. poz.** Tīrīšanas noplūde

## 15.4 Ūdens spiediena pārbaude apkures iekārtā

Vispārīgajā daļā tiek norādītas atšķirības starp vajējam un slēgtajām apkures iekārtām. Vajējās iekārtas praksē tiek uzstādītas ļoti reti. Tāpēc paskaidrojumi, kā jūs varat pārbaudīt ūdens spiedienu, ir sniegti ar piemēriem slēgtai apkures iekārtai.

### Vajējās apkures iekārtas

Vajējās apkures iekārtās hidrometra rādītājam jāatrodas (57. att., **1. poz.**) sarkanā marķējuma iekšpusē (57. att., **3. poz.**).

### Slēgtās apkures iekārtas

Slēgtajās apkures iekārtās hidrometra rādītājam jāatrodas (58. att., **2. poz.**) zaļā marķējuma iekšpusē (58. att., **3. poz.**). Manometra sarkanais rādītājs (58. att., **1. poz.**) jāiestata pie apkures iekārtai nepieciešamā spiediena atzīmes.



### NORĀDĪJUMI LIETOTĀJAM

- Iestatiet apkures iekārtai nepieciešamo darba spiedienu.

- Attiecīgi iestatiet arī manometra rādītāju.
- Pārbaudiet ūdens spiedienu apkures iekārtā.



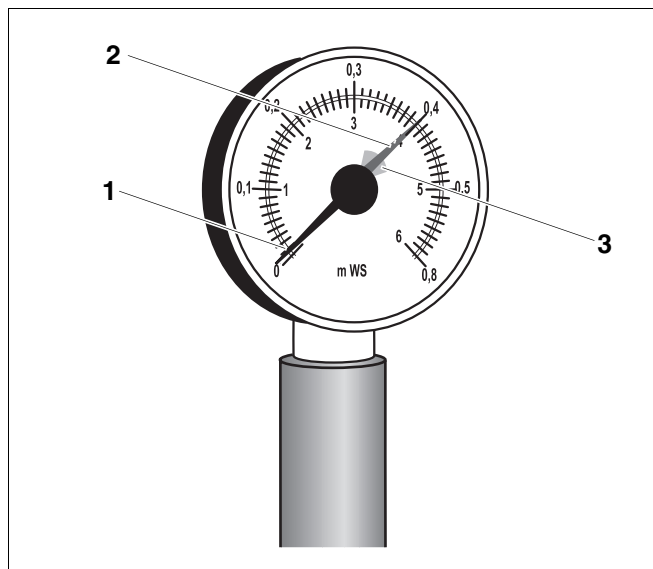
UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

ar pārlietu biežu uzpildīšanu.

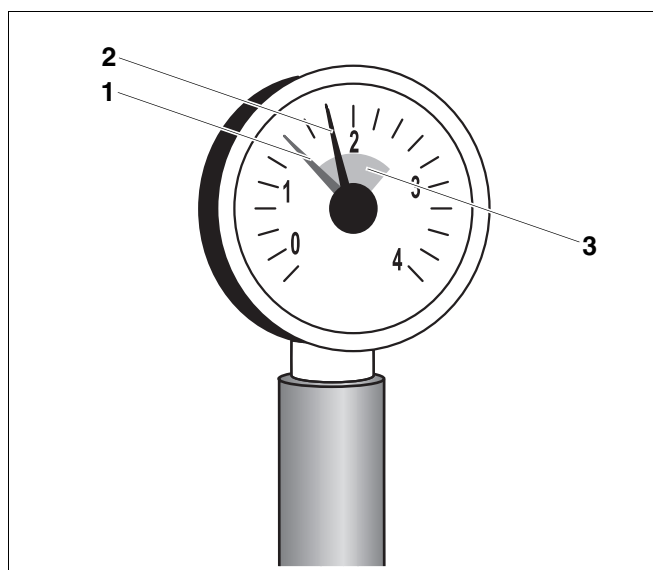
Ja jums nākas pārāk bieži papildināt apkures iekārtas ūdens daudzumu, atkarībā no ūdens kvalitātes, apkures iekārta var tikt bojāta korozijas un katlakmens veidošanās rezultātā.

- Rūpējieties, lai apkures iekārta būtu atgaisota.
- Pārbaudiet apkures iekārtas blīvējumus un izplešanās trauka darbību.
- Ievērojiet ūdens kvalitātes norādījumus.



57. att. Hidrometrs vajējam apkures iekārtām

- 1. poz.** Hidrometra rādītājs
- 2. poz.** Zaļais rādītājs
- 3. poz.** Sarkanais marķējums



58. att. Manometrs slēgtajām apkures iekārtām

- 1. poz.** Sarkanais rādītājs
- 2. poz.** Manometra rādītājs
- 3. poz.** Zaļais marķējums

## 15.5 Inspekcijas un apkopes protokoli

Ar inspekcijas un apkopes protokoliem jūs izveidosiet pārskatu par nepieciešamajiem inspekcijas un apkopes darbiem.

Aizpildiet inspekcijas un apkopes protokolus.

- Pierakstiet veiktos inspekcijas darbus un ierakstiet datumu.

Inspekcijas darbi	Lappuse (atsevišķi darbības soļi)	Atzīmes
1. Pārbaudiet apkures iekārtas kopējo stāvokli.		
2. Veiciet vizuālo apkures sistēmas darbības kontroli.		
3. Pārbaudiet degvielas un ūdens pārvadošās iekārtas daļas attiecībā uz: - blīvējumu - redzamo koroziju - novecošanās pazīmēm		
4. Sadegšanas telpu un sildvirsmas pārbaudiet attiecībā uz piesārņojumu, šim nolūkam pārtraucot apkures iekārtas darbību	55. lpp.	
5. Degļa pārbaude.	Skatieties regulēšanas iekārtas aprakstu deglim.	
6. Pārbaudiet atgāžu noplūdes darbību un drošību.	Skatieties regulēšanas iekārtas aprakstu deglim.	
7. Pārbaudiet ūdens spiedienu un priekšspiedienu membrānas spiediena izplešanās traukā.	61. lpp.	
8. Šajā gadījumā karstā ūdens rezervuāru un magnēzija anodu pārbaudiet attiecībā uz darba kārtību.	Skatiet regulēšanas iekārtas aprakstu Karstā ūdens rezervuārs.	
9. Pārbaudiet regulēšanas iekārtas iestatījuma pareizumu.	Skatieties aprakstus regulēšanas iekārtai.	
10. Inspekcijas darbu noslēdzošā kontrole šim nolūkam dokumentējiet mērījumus un mērījumu pārbaudes rezultātus.		
<b>Inspekcijas pareizumu apliecina ar parakstu, datumu un zīmogu</b>		

Darbībai nepieciešamie apkopes darbi	Lappuse (atsevišķi darbības soļi)	Atzīmes	
1. Pārtrauciet apkures sistēmas ekspluatāciju.	53. lpp.		
2. Notīriet gāzes velkmes (sildvirsmas).	55. lpp.		
3. Iztīriet sadegšanas telpu	55. lpp.		
4. Pārbaudiet blīvējumus/blīvējumu auklas pie karstumizturīgajām durvīm un nepieciešamības gadījumā atjaunojiet.	57. lpp.		
5. Apkures iekārtas ekspluatācijas uzsākšana.	48. lpp.		
6. Apkopes darbu noslēdzošā kontrole šim nolūkam dokumentējiet mērījumus un mērījumu pārbaudes rezultātus.	Skatieties regulēšanas iekārtas aprakstu deglim.		
7. Darbību un drošību pārbaudiet ekspluatācijas laikā (drošības iekārtas).			
<b>Apkopes pareizumu aplieciniet ar parakstu, datumu un zīmogu</b>			

## 16 Degļu bojājumu novēršana

Apkures iekārtas bojājumu rādījumus var nolasīt uz regulēšanas ierīces displeja, detalizētu informāciju par bojājumu rādījumiem jūs atradīsiet attiecīgās regulēšanas ierīces servisa norādījumos. Papildus par degļu darbības traucējumiem signalizē traucējumu signalizācijas lampiņa pie degļiem.



UZMANĪBU!

### IEKĀRTAS BOJĀJUMI

pārlietu biežas traucējumu novēršanas taustiņa piespiešanas dēļ.

Ja degļa neiedegšanās gadījumā jūs vairāk nekā trīs reizes pēc kārtas nospiežat traucējumu novēršanas taustiņu, var sabojāties degļa aizdedzes bloks.

- Pacentieties novērst traucējumus ar traucējumu novēršanas taustiņu, piespiežot to ne vairāk kā trīs reizes pēc kārtas.
- Nospiediet degļa bojājumu novēršanas slēdzi pie degļa (skatieties degļu apkalpošanas noteikumus).

Ja arī pēc trim mēģinājumiem degļi neaizdegas, nepieciešamo informāciju par degļu darbības traucējumu novēršanu varat iegūt attiecīgajā degļu tehniskajā aprakstā.

## 17 Speciālo terminu rādītājs

<b>A</b>			
Apdraudētās vietas . . . . .	53	Sals . . . . .	17
Apkope . . . . .	54	Siltumaizsardzība . . . . .	8
Apkopes līgums . . . . .	54	<b>T</b>	
Apkures atpakaļgaita . . . . .	26	Tehniskie dati . . . . .	9
Apkures avārijas slēdzis . . . . .	53	Temperatūras regulētājs . . . . .	5
Apkures katla pielietošanas noteikumi . . . . .	5	Tīrīšanas sukas . . . . .	55
Apkures turpgaita . . . . .	27	Transports . . . . .	14
Atbilstošs apkopes līgums . . . . .	54	Turbulators . . . . .	57
Attālums līdz sienām . . . . .	17	<b>U</b>	
Avārija . . . . .	53	Uzpildāmais ūdens . . . . .	48
<b>D</b>		Uzstādīšana . . . . .	17
Darba virsspiediens maksimāli . . . . .	5		
Degļa . . . . .	45		
Degviela . . . . .	5		
Durvju šarnīrs . . . . .	22		
<b>E</b>			
Ekspluatācija . . . . .	48		
<b>I</b>			
Iekārtas apraksts . . . . .	8		
Iepakojums . . . . .	13		
<b>K</b>			
Karstumizturīgās durvis . . . . .	17		
Katla apvalks . . . . .	8		
Katla bloks . . . . .	8		
<b>M</b>			
Mitrā tīrīšana . . . . .	59		
<b>P</b>			
Papildināmais ūdens . . . . .	48		
Pārbaude . . . . .	54		
Pārbaudes līgums . . . . .	54		
Pieslēgumu saīsinātie apzīmējumi . . . . .	9		
Protokoli . . . . .	62		
<b>R</b>			
Regulēšanas iekārta . . . . .	8		
<b>S</b>			
Sākotnējā temperatūra . . . . .	5		



## Konformitätserklärung

## Declaration of conformity

## Déclaration de conformité

Wir

We

Nous

**Buderus Heiztechnik GmbH, D-35573 Wetzlar**

erklären in alleiniger Verantwortung , dass die Heizkessel-Reihe

declare under our responsibility that the boiler series

**Logano SE/SK 735**

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 Directive	Norm Standard Norme	Bemerkung Remark Remarque
90/396/EEC gas appliance directive	EN 303-1 EN 303-3	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 :

- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : Normnutzungsgrad /Wirkungsgrad > 91 % gemäß § 7, Abs. 3 bzw. Abs. 4
- EnEV vom 16.11.2001 Niedertemperaturkessel nach § 2, Abs. 10

Wetzlar, 18.12.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH

Geschäftsführung

Staudinger

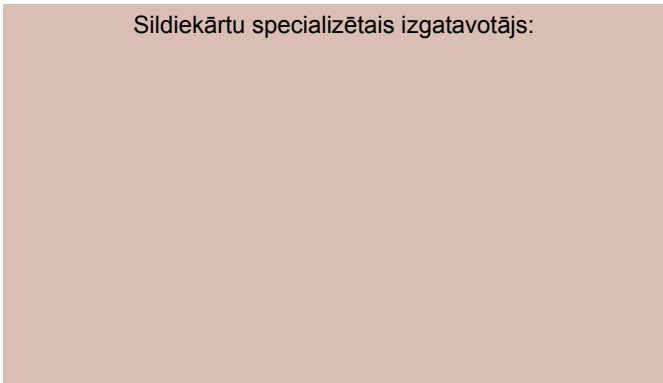
Dr. Schulte

# **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](mailto: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](mailto:office@buderus.at)

## **Šveice**

Buderus Heiztechnik AG  
Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln  
<http://www.buderus.at>  
E-Mail: [info@buderus.ch](mailto:info@buderus.ch)