

Montavimo ir techninės prižiūros instrukcija

Skystojo kuro / dujų specialusis
šildymo katilas
Logano S635



Buderus



Įrenginys atitinka pagrindinius tam tikrų Europos direktyvų reikalavimus.

Šis įrenginys turi patvirtintą atitikties deklaraciją. Atitinkami dokumentai ir atitikties deklaracijos originalas saugomi pas gamintoją.

Apie šią instrukciją

Šioje montavimo ir techninės priežiūros instrukcijoje pateikta svarbi informacija apie saugų ir tinkamą skystojo kuro / dujų specialiujų šildymo katilų Logano SE635 ir Logano SK635 montavimą, eksploatacijos pradžią ir techninę priežiūrą.

Montavimo ir techninės priežiūros instrukcija skirta specialistams, turintiems tam tikrą kvalifikaciją, žinių ir patirties dirbti su šildymo sistemomis bei skystojo kuro ir dujų įranga.

Skystojo kuro / dujų specialieji šildymo katilai Logano SE635 ir Logano SK635 toliau šioje instrukcijoje vadinami Logano S635.

Šioje instrukcijoje nurodomi ir priedai, kurie gali būti naudojami kartu su Logano S635. Laikykitės priedų montavimo instrukcijų nurodymų.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Galite užsisakyti ir vokišką šių dokumentų versiją.

Belgijoje (BE):
šiuo klausimu prašom kreiptis į:

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

Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo galimi techniniai pakeitimai!

Mūsų gaminiai nuolat tobulinami, todėl galimi nedideli šioje instrukcijoje pateiktų paveikslėlių, veikimo aprašymo bei techninių duomenų neatitikimai.

Dokumentacijos atnaujinimas

Prašom pranešti apie pastebėtus netikslumus ir pateikti savo pastabas dėl galimų patobulinimų.

1	Bendrieji nurodymai	.5
2	Saugos nurodymai	.6
2.1	Naudojimas pagal paskirtį	.6
2.2	Simbolių reikšmės	.6
2.3	Atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus	.7
2.4	Utilizavimas	.7
3	Įrenginio aprašymas	.8
4	Techniniai duomenys	.9
4.1	Logano SE635 techniniai duomenys	.9
4.2	Logano SK635 techniniai duomenys	.11
5	Komplektas	.13
6	Šildymo katilo transportavimas	.14
6.1	Katilo korpuso gabenimas sunkvežimiu	.14
6.2	Katilo korpuso gabenimas šakiniu krautuvu / kėlimo vežimėliais	.15
6.3	Katilo korpuso kėlimas kranu.	.16
7	Šildymo katilo statymas	.17
7.1	Rekomenduojami atstumai iki sienų	.17
7.2	Katilo lygio nustatymas	.19
8	Šildymo katilo montavimas	.20
8.1	Degiklio durelių perkėlimas	.20
8.2	Skersinių montavimas	.22
8.3	Vandens trūkumo apsaugos montavimas	.24
8.4	Šildymo katilo jungimas prie vamzdžio	.25
8.5	Šildymo katilo pripildymas ir jungčių sandarumo tikrinimas	.27
8.6	Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas	.28
8.7	Degiklio kabelio tiesimas	.30
8.8	Šoninių sienų montavimas	.30
8.9	Katilo priekinio gaubto dėjimas	.31
9	Šildymo katilo išmetamųjų dujų įrangos jungimas	.32
9.1	Išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžeto užmovimas (priedai)	.32
9.2	Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklio montavimas (priedai)	.32
10	Valdymo įtaiso montavimas (priedai)	.33
10.1	Valdymo įtaiso montavimas	.33
10.2	Temperatūros jutiklių ir degiklio kabelio montavimas	.34

11 Katilo gaubto montavimas	38
11.1 Katilo priekinio gaubto dėjimas	38
11.2 Šoninių katilo gaubtų montavimas	39
11.3 Įdėklų montavimas	39
11.4 Galinės sienos montavimas	40
12 Degiklio (priedai) montavimas	41
12.1 Degiklio plokštelės montavimas	41
12.2 Degiklio durelių atidarymas	42
12.3 Degiklio tvirtinimas prie degiklio plokštelės	42
12.4 Degiklio durelių antdėklo montavimas	43
12.5 Dekoratyvinio elemento montavimas	43
12.6 Įrenginio tipo lentelė	43
13 Šildymo įrangos eksploatacijos pradžia	44
13.1 Šildymo įrangos pildymas	44
13.2 Šildymo sistemos praplovimas	45
13.3 Šildymo sistemos paruošimas	45
13.4 Valdymo įtaiso ir degiklio jungimas	46
13.5 Išmetamųjų dujų temperatūros didinimas	46
13.6 Atidavimo eksploatuoti protokolas	48
14 Šildymo sistemos išjungimas	49
14.1 Šildymo sistemos išjungimas	49
14.2 Šildymo sistemos išjungimas įvykus avarijai.	49
15 Šildymo sistemos patikra ir techninė priežiūra	50
15.1 Bendrieji nurodymai.	50
15.2 Šildymo katilo paruošimas patikrai ir techninei priežiūrai	50
15.3 Šildymo katilo valymas.	51
15.4 Šildymo sistemos vandens slėgio tikrinimas	58
15.5 Patikros ir techninės priežiūros protokolas.	59
16 Degiklio gedimų taisymas	61
17 Raktinių žodžių sąrašas	62
18 Atitikties deklaracija	63

1 Bendrieji nurodymai



NUORODOS NAUDOTOJUI

Įrengdami ir eksploatuodami šildymo įrenginį, laikykitės šalies standartų ir tam tikrų taisyklių reikalavimų!

Naudokitės duomenimis įrenginio galios lentelėje. Šie duomenys yra svarbūs ir jį juos būtina reikia atsižvelgti.

Eksploatacijos sąlygos ir laiko konstantos		Vokietija	Austrija	Šveicarija
Maksimali maitinimo temperatūra	°C	120	100 ¹ /120 ²	110
Maksimalus darbinis viršslėgis	bar	4		
Temperatūros reguliatorius	s	40		
Kontrolinis įtaisas / ribotuvas	s	40		

1. lent. Eksploatacijos sąlygos ir laiko konstantos

1 Maksimali maitinimo temperatūra siekia 100 °C, jei šildymo katilas naudojamas kaip WW šildymo katilas.

2 Maksimali maitinimo temperatūra siekia 120 °C, jei šildymo katilas naudojamas ruošti karštam vandeniui (pagal slėginės įrangos direktyvą 97/23/EB).

Kuras Vokietijai					
Logano S635	Skystasis kuras EL pagal DIN 51 603		Suskystintos dujos	Gamtinės dujos	Biodujos (ypatingos eksploatacijos sąlygos)
Pastaba	Šildymo katilas Logano S635 gali būti kūrenamas nurodytu kuru. Pasirinkite degiklį, kuris atitiktų šildymo katilui Logano S635 nurodytą kurą.				
Kuras Austrijai					
Logano S635	Skystasis kuras L (lengvoji nafta "Schwechat 2000")	Skystasis kuras EL	Suskystintos dujos	Gamtinės dujos	Biodujos (ypatingos eksploatacijos sąlygos)
Pastaba	Šildymo katilas Logano S635 gali būti kūrenamas nurodytu kuru. Pasirinkite degiklį, kuris atitiktų šildymo katilui Logano S635 nurodytą kurą. Jei naudojamas skystasis kuras L (lengvoji nafta "Schwechat 2000"), reikia du kartus per metus katilą valyti ir atlikti jo techninę priežiūrą.				
Kuras Šveicarijai					
Logano S635	Skystasis kuras EL		Suskystintos dujos	Gamtinės dujos	Biodujos (ypatingos eksploatacijos sąlygos)
Pastaba	Šildymo katilas Logano S635 gali būti kūrenamas nurodytu kuru. Pasirinkite degiklį, kuris atitiktų šildymo katilui Logano S635 nurodytą kurą. Lentelėje "Techniniai duomenys" nurodyta galia yra nominali. Naudojant įrenginį, šie parametrai iš dalies būna mažesni nei nurodytieji (pagal norminių aktų reikalavimus dėl oro taršos).				

2. lent. Kuras

2 Saugos nurodymai

Norėdami užtikrinti savo saugumą, elkitės pagal šiuos nurodymus.

2.1 Naudojimas pagal paskirtį

Skystojo kuro / dujų specialieji šildymo katilai Logano SE635 ir Logano SK635 skirti šildyti šildymo sistemos vandeniui, pvz., daugiabučiuose namuose arba pramonėje. Visi pagal EN 267 arba EN 676 patikrinti skystojo kuro ar dujų degikliai gali būti naudojami, jei jų charakteristikos atitinka šildymo katilo techninius duomenis.

Su šiais šildymo katilais naudojami valdymo įtaisai Logamatic.

2.2 Simbolių reikšmės

Du pavojaus lygiai žymimi šiais žodžiais:



DĒMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

Reiškia pavojų gyvybei arba sunkių sužalojimų pavojų, kurį gali sukelti gaminys, jei nesilaikoma būtinų atsargumo priemonių.



ATSARGIAI!

SUŽALOJIMO PAVOJUS / ĮRENGINIO SUGADINIMAS

Įspėja dėl įmanomos pavojingos situacijos, kai galima vidutiniškai arba lengvai susižeisti ar patirti materialių nuostolių.

Kiti simboliai, kuriais žymimi pavojai ir nurodymai dėl naudojimo



DĒMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Patarimai, kaip optimaliai naudoti ir reguliuoti įrenginį, bei kita naudinga informacija.

2.3 Atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus



PAVOJUS GYVYBEI

dėl degių dujų sproginimo.

DĖMESIO!

- Dujofikavimo darbus galite atlikti tik turėdami tam tikrą leidimą.



PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.

DĖMESIO!

- Prieš dirbdami prie šildymo įrangos, išjunkite jos maitinimą, pvz., išjunkite šildymo įrenginio avarinį jungiklį, esantį priešais katilinę.
- Nepakanka išjungti tik valdymo įtaisą!



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl nekvalifikuotai atliktų montavimo darbų.

ATSARGIAI!

- Statydami šildymo įrangą ir naudodamiesi ja, laikykitės darbo su technika taisyklių, taip pat techninės priežiūros bei tam tikrų įstatymų reikalavimų!



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl netaisyklingo valymo ir techninio aptarnavimo.

ATSARGIAI!

- Valymo ir techninės priežiūros darbus atlikite vieną kartą per metus. Patikrinkite visą įrenginį, ar jis tinkamai veikia!
- Nedelsdami pašalinkite pastebėtus trūkumus, kad išvengtumėte šildymo įrangos pažeidimų!

2.4 Utilizavimas



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Tinkamai utilizuokite įrenginio pakavimo medžiagas.

3 Įrenginio aprašymas

Skystojo kuro / dujų specialiajam šildymo katilui Logano SE635 ir skystojo kuro / dujų specialiajam šildymo katilui Logano SK635 turite parinkti tinkamą degiklį.

Skystojo kuro / dujų specialusis šildymo katilas Logano SE635 nuo skystojo kuro / dujų specialiojo šildymo katilo Logano SK635 skiriasi vandens perdavimo technika. Vienintelis išorinis abiejų katilų skirtumas – nevienoda matavimo taško padėtis.

Kur yra Logano SE635 arba Logano SK635 matavimo taškas, galite rasti skyrius 10.2 "Temperatūros jutiklių ir degiklio kabelio montavimas", 34. psl.

Skystojo kuro / dujų specialiajame šildymo katile Logano SE635 nereikia didinti grįžtančio į katilą vandens temperatūros.

Skystojo kuro / dujų specialiajame šildymo katile Logano SK635 reikia didinti grįžtančio į katilą vandens temperatūrą arba palaikyti cokolio temperatūrą (žr. katalogo K6 lapą).



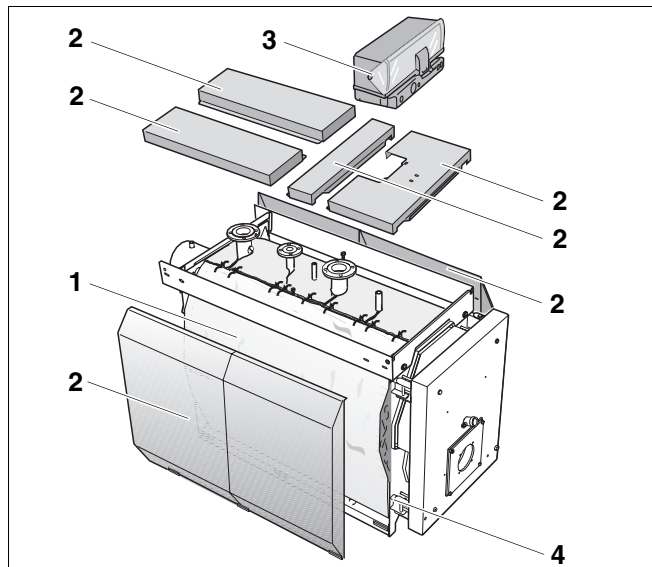
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl netinkamo degiklio.

ATSARGIAI! ● Naudokite tik tokius degiklius, kurie atitinka šildymo katilo Logano S635 techninius duomenis (žr. skyrių 4 "Techniniai duomenys", 9. psl.).

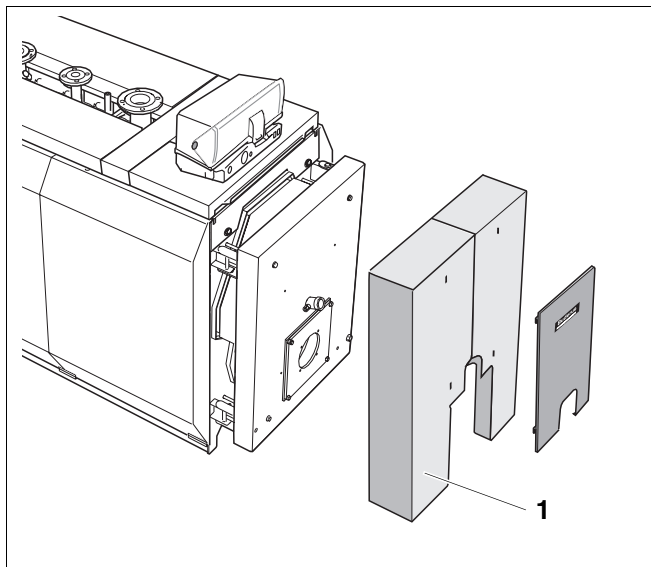
Skystojo kuro / dujų specialiojo šildymo katilo Logano S635 (1. pav.) pagrindiniai komponentai:

- Katilo korpusas (1. pav., **4. poz.**) sujungtas su degikliu.
Katilo blokas perduoda degiklio sukurtą šiluminę energiją vandeniui.
- Katilo gaubtai (1. pav., **2. poz.**), Šilumos izoliacijos medžiaga (1. pav., **1. poz.**) ir degiklio durelių antdėklas (2. pav., **1. poz.**).
Katilo gaubtai, šilumos izoliacijos medžiaga ir degiklio durelių antdėklas sumažina energijos nuostolius.
- Valdymo įtaisas (priedai – 1. pav., **3. poz.**)
Valdymo įtaisas kontroliuoja ir valdo visus skystojo kuro / dujų specialiojo šildymo katilo Logano S635 elektrines dalis.



1. pav. Skystojo kuro / dujų specialusis šildymo katilas Logano S635

- 1. poz.:** Šilumos izoliacijos medžiaga
- 2. poz.:** Katilo gaubtai
- 3. poz.:** Valdymo įtaisas (priedai)
- 4. poz.:** Katilo korpusas

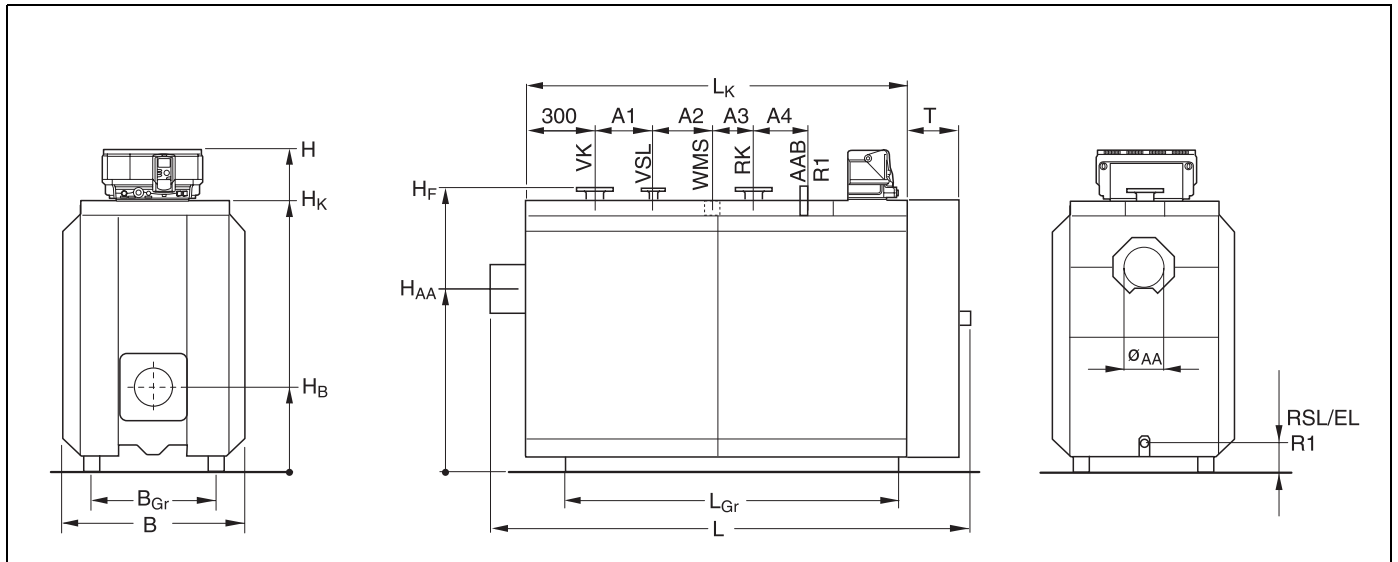


2. pav. Skystojo kuro / dujų specialusis šildymo katilas Logano S635

- 1. poz.:** Degiklio durelių antdėklas

4 Techniniai duomenys

Techniniai duomenys parodo Logano S635 pajėgumą.



3. pav. Logano SE635 ir SK635 techniniai duomenys

- VK = Ištekantis iš katilo vanduo
- RK = Į katilą grįžtantis vanduo
- VSL = Ištekancio iš katilo vandens apsauginis kanalas
- RSL = Grįžtančio į katilą vandens apsauginis kanalas
- EL = Vandens išleidimo ventilis (R1)
- WMS = Vandens trūkumo apsaugos jungtis > 350 kW
- AAB = Armatūros jungtis (R1)

4.1 Logano SE635 techniniai duomenys

Logano SE635 matmenys ir techniniai duomenys						
Katilo galingumas		230	280	350	420	490
Nominalioji šiluminė galia	kW	230	280	350	420	490
Degimo šiluminė galia	kW	249	308	378	454	530
Bendras katilo ilgis (L)	mm	2150				2345
Katilo bloko ilgis (L _K)	mm	1637				1762
Katilo plotis (B)	mm	992		1112		
Nešimo plotis	mm	780		916		
Nešimo ilgis	mm	1712				1992
Pagrindinio rėmo ilgis (L _{Gr})	mm	1482				1762
Pagrindinio rėmo plotis (B _{Gr})	mm	780		916		
Aukštis (H)	mm	1540		1730		
Aukštis (H _K)	mm	1310		1500		
Išmetamųjų dujų atvamzdžio skersmuo (Ø AA)	mm	248				
Išmetamųjų dujų atvamzdžio aukštis (H _{AA})	mm	1003		1140		
Degimo kameros ilgis	mm	1440				1720
Degimo kameros skersmuo	mm	470		570		

4 Techniniai duomenys

Logano SE635 matmenys ir techniniai duomenys						
Katilo galingumas		230	280	350	420	490
Degiklio durelių gylis T	mm	226		246		
Degiklio durelių aukštis (H _B)	mm	450		490		
Mažiausias degiklio vamzdelio ilgis	mm	270		290		
VK skersmuo	DN	80		100		
RK skersmuo	DN	80		100		
VSL skersmuo	DN	32		50		
Jungės aukštis VK/VSL/RK (H _F)	mm	1380		1558		
Atstumas A ₁	mm	350				
Atstumas A ₂	mm	175			225	
Atstumas A ₃	mm	175			225	
Atstumas A ₄	mm	270			450	
Grynasis svoris ¹	kg	905	925	1147	1197	1397
Katilo vandens tūris	l	545	536	752	738	854
Dujų tūris	l	380	386	557	566	673
Išmetamųjų dujų temperatūra, dalinė aprova – 60 % ²	°C	131		132		127
Išmetamųjų dujų temperatūra, visa aprova	°C	174	173	175		170
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, skystasis kuras Dalinė aprova – 60 %	[kg/s]	0,063	0,080	0,096	0,115	0,135
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, skystasis kuras Visa aprova	[kg/s]	0,106	0,133	0,160	0,193	0,225
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, dujos Dalinė aprova – 60 %	[kg/s]	0,063	0,081	0,097	0,116	0,135
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, dujos Visa aprova	[kg/s]	0,106	0,134	0,161	0,193	0,226
CO ₂ kiekis, skystasis kuras	%	13				
CO ₂ kiekis, dujos	%	10				
Degimo dujų tėkmės pasipriešinimas	mbar	2,3	2,9	3,2	3,5	3,9
Reikiamas transportavimo slėgis	Pa	0				
Leistina maitinimo temperatūra ³	°C	120				
Leistinas darbinis viršslėgis (šildymo katile) ⁴	bar	4				
CE ženklavimas, produkto identifikavimo Nr.		CE-0085BO0272				

3. lent. Logano SE635 techniniai duomenys

- Svoris su pakuote maždaug 6 – 8 % didesnis.
- Pagal DIN EN 303. Minimali išmetamųjų dujų temperatūra apskaičiuojant kamino parametrus pagal DIN 4705 yra žemesnė maždaug 12 K.
- Apsauginė riba (temperatūros ribotuvus). Maksimali galima maitinimo temperatūra = apsauginė riba (STB) – 18 K.
Pavyzdys: apsauginė riba (STB) = 100 °C, maksimali galima maitinimo temperatūra = 100 – 18 = 82 °C.
- Jei yra didesnis darbinis slėgis, teiraukitės savo "Buderus" partnerio.

4.2 Logano SK635 techniniai duomenys

Logano SK635 matmenys ir techniniai duomenys						
Katilo galingumas		265	325	405	485	555
Nominalioji šiluminė galia	kW	265	325	405	485	555
Degimo šiluminė galia	kW	288	353	440	527	603
Bendras katilo ilgis (L)	mm	2 150				2345
Katilo bloko ilgis (L _K)	mm	1637				1762
Katilo plotis (B)	mm	992		1112		
Nešimo plotis	mm	780		916		
Nešimo ilgis	mm	1712				1992
Pagrindinio rėmo ilgis (L _{Gr})	mm	1482				1762
Pagrindinio rėmo plotis (B _{Gr})	mm	780		916		
Aukštis (H)	mm	1540			1730	
Aukštis (H _K)	mm	1310			1500	
Išmetamųjų dujų atvamzdžio skersmuo (Ø AA)	mm	248				
Išmetamųjų dujų atvamzdžio aukštis (H _{AA})	mm	1003			1140	
Degimo kameros ilgis	mm	1440				1720
Degimo kameros skersmuo	mm	470		570		
Degiklio durelių gylis	mm	226		246		
Degiklio durelių aukštis (H _B)	mm	450		490		
Mažiausias degiklio vamzdelio ilgis	mm	270		290		
VK skersmuo	DN	80		100		
RK skersmuo	DN	80		100		
VSL skersmuo	DN	32		50		
Jungės aukštis VK/VSL/RK (H _F)	mm	1380		1558		
Atstumas A ₁	mm	350				
Atstumas A ₂	mm	175				225
Atstumas A ₃	mm	175				225
Atstumas A ₄	mm	270				450
Grynasis svoris ¹	kg	895	915	1127	1177	1370
Katilo vandens tūris	l	545	536	752	738	854

1 Svoris su pakuote maždaug 6 – 8 % didesnis.

Logano SK635 matmenys ir techniniai duomenys						
Katilo galingumas		265	325	405	485	555
Dujų tūris	l	380	386	557	566	673
Išmetamųjų dujų temperatūra, dalinė apkrova – 60 % ²	°C	144				143
Išmetamųjų dujų temperatūra, visa apkrova	°C	195				194
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, skystasis kuras Dalinė apkrova – 60 %	[kg/s]	0,077	0,094	0,114	0,136	0,155
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, skystasis kuras Visa apkrova	[kg/s]	0,129	0,157	0,189	0,226	0,259
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, dujos Dalinė apkrova – 60 %	[kg/s]	0,078	0,095	0,114	0,136	0,155
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę, dujos Visa apkrova	[kg/s]	0,130	0,158	0,190	0,227	0,259
CO ₂ kiekis, skystasis kuras	%	13				
CO ₂ kiekis, dujos	%	10				
Degimo dujų tūris pasipriešinimas	mbar	3,2	3,7	4,2	4,8	5,2
Reikiamas transportavimo slėgis	Pa	0				
Leistina maitinimo temperatūra ³	°C	120				
Leistinas darbinis viršslėgis (šildymo katile)	bar	4				
CE ženklavimas, produkto identifikavimo Nr.		CE-0085BO0272				

4. lent. Logano SK635 techniniai duomenys

2 Pagal DIN EN 303. Minimali išmetamųjų dujų temperatūra apskaičiuojant kamino parametrus pagal DIN 4705 yra žemesnė maždaug 6 K.

3 Apsauginė riba (temperatūros ribotuvus). Maksimali galima maitinimo temperatūra = apsauginė riba (STB) – 18 K.
Pavyzdys: apsauginė riba (STB) = 100 °C, maksimali galima maitinimo temperatūra = 100 – 18 = 82 °C.

5 Komplektas

- Patikrinkite, ar Jums pristatyto šildymo katilo pakuotė nepažeista.
- Patikrinkite, ar komplekte yra visi reikiami elementai.



NUORODOS NAUDOTOJUI

"A – C pakai" supakuoti pagal montavimo eiga.

Logano S635

Dalis	Vienetai	Pakuotė
Katilo korpusas	1	1 paletė
Katilo gaubtai "A pakas" su degiklio kabeliu	1	1 medinė dėžė
Katilo gaubtai "B pakas"	1	1 kartoninė dėžė
"C pakas"	1	1 kartoninė dėžė
Šilumos izoliacijos medžiaga	1	1 pakuotė plėvelėje
Valdymo įtaisas	1	1 kartoninė dėžė
Izoliavimo žiedai ¹	1	1 kartoninė dėžė
Vandens trūkumo saugos vamzdis (WMS) ²	1	1 pakuotė plėvelėje

5. lent. Logano S635 komplektas

- ¹ Dalys yra išmetamųjų dujų degimo kameroje.
- ² Vamzdis komplektuojamas tik kartu su šildymo katilais, kurių galios daugiau nei 350 kW.

6 Šildymo katilo transportavimas

Šiame skyriuje aprašyta, kaip šildymo katilą transportuoti saugiai ir jo nepažeidžiant.



PAVOJUS GYVYBEI

dėl netinkamai pritvirtinto šildymo katilo.

DĖMESIO!

- Transportuokite šildymo katilą tinkamomis transporto priemonėmis, pvz., dviem kėlimo vežimėliais arba šakiniu krautuvu.
- Veždami katilo mazgus, gerai juos pritvirtinkite, kad nenukristų.

6.1 Katilo korpuso gabenimas sunkvežimiu

Jei katilo korpusą transportuojate sunkvežimiu, laikykitės šių saugos reikalavimų.



PAVOJUS GYVYBEI

nukritus kroviniui.

DĖMESIO!

- Prieš transportuodami, katilo korpusą pritvirtinkite specialiomis juostomis.

6.2 Katilo korpuso gabenimas šakiniu krautuvu / kėlimo vežimėliais

Katilo korpusą galite gabenti šakiniu krautuvu arba dviem kėlimo vežimėliais. Transportuodami katilo korpusą, laikykitės šių nurodymų:



PAVOJUS GYVYBEI

nukritus kroviniai.

DĖMESIO!

- Keliant ir gabenant katilo korpusą, svoris turi tolygiai pasiskirstyti ant šakiniu krautuvo / kėlimo vežimėlio šakių.
- Veždami šildymo katilą, gerai jį pritvirtinkite, kad nenukristų.

6.2.1 Šildymo katilo gabenimas šakiniu krautuvu



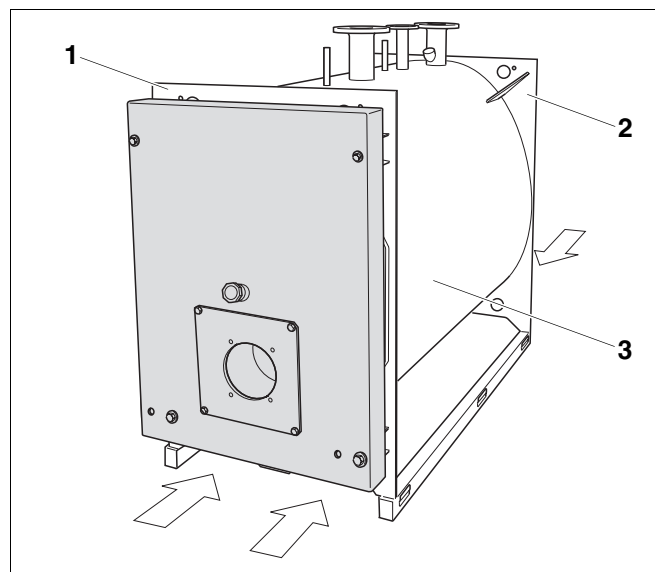
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl pažeisto katilo korpuso.

ATSARGIAI!

Katilo korpusą galima transportuoti šakiniu krautuvu tik tokiu atveju, jei krautuvo šakių ilgis atitinka katilo ilgį nuo priekinės iki galinės sienos.

- Prieš keldami katilo korpusą patikrinkite, ar katilo priekinė ir galinė sienos yra ant krautuvo šakių.
- Krautuvo šakes pakiškite po katilo priekine (4. pav., **1. poz.**) ir galine sienomis (4. pav., **2. poz.**).



4. pav. Katilo korpuso gabenimas šakiniu krautuvu / kėlimo vežimėliais

1. poz.: Katilo priekinė siena

2. poz.: Katilo galinė siena

3. poz.: Katilo korpusas

6.2.2 Katilo gabenimas dviem kėlimo vežimėliais

- Pakiškite po vieną kėlimo vežimėlį po katilo priekine ir galine sienomis (4. pav., 15. psl.).
- Abiem kėlimo vežimėliais katilo korpusą tolygiai pakelkite (4. pav., 15. psl.).

6.3 Katilo korpuso kėlimas kranu

Katilo korpusą (5. pav., **1. poz.**) galite pakelti ir transportuoti kranu.

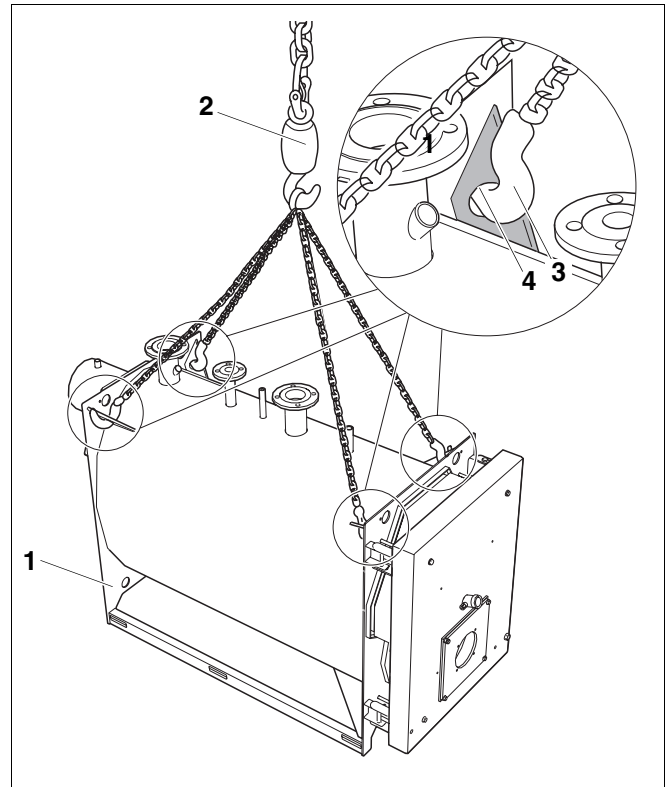


PAVOJUS GYVYBEI

nukritus kroviniui.

DĖMESIO!

- Naudokite tik vienodo ilgio grandines (lynus).
 - Naudokite tik nepriekaištingos būklės grandines (lynus).
 - Dėkite kablius tik į tam skirtas skylės kampinėse atramose.
 - Katilo korpusą kranu leidžiama kelti tik tam tikrą kvalifikaciją turintiems asmenims.
- Kėlimo grandinių (lynų) atšakų kablius (5. pav., **3. poz.**) dėkite į katilo korpuso keturių kampinių atramų skylės (5. pav., **4. poz.**).
 - Krano kablių (5. pav., **2. poz.**) kabinkite ant kėlimo grandinės.



5. pav. Katilo korpuso kėlimas kranu

1. poz.: Katilo korpusas

2. poz.: Krano kablys

3. poz.: Kėlimo grandinės / lyno atšakų kabliai

4. poz.: Kampinių atramų skylės

7 Šildymo katilo statymas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip tinkamai pastatyti Logano S635.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl užšalimo.

ATSARGIAI! ● Įrenginį statykite nuo šalčio apsaugotoje patalpoje.

7.1 Rekomenduojami atstumai iki sienų

Jei ruošiate pagrindą arba paviršių katilui statyti, turite laikytis nurodytų atstumų iki sienų (žr. pavyzdį 7. pav. arba 6. pav. ir 6. lent., 18. psl.). Paviršius turi būti tvirtas, lygus ir horizontalus. Katilo priekinė briauna turi baigtis prie pagrindo briaunos.

Katilo statymo pavyzdžiai pateikti 7. pav. ir 6. pav., 18. psl.

Degiklio durelių vyrius galite perdėti iš dešinės į kairę pusę (žr. skyrių 8.1 "Degiklio durelių perkėlimas", 20. psl.).

7 Šildymo katilo statymas

Katilo ilgis L_K nurodytas: skyrius 4 "Techniniai duomenys", 9. psl.

Šildymo katilas	Katilo galingumas SE635/SK635	Atstumas A_H mm	Atstumas A_V mm ¹
Logano S635	230/325	900 (600)	2000 (700)
	350/485	900 (600)	2000 (800)
	490/555	1000 (700)	2000 (900)

Pastaba

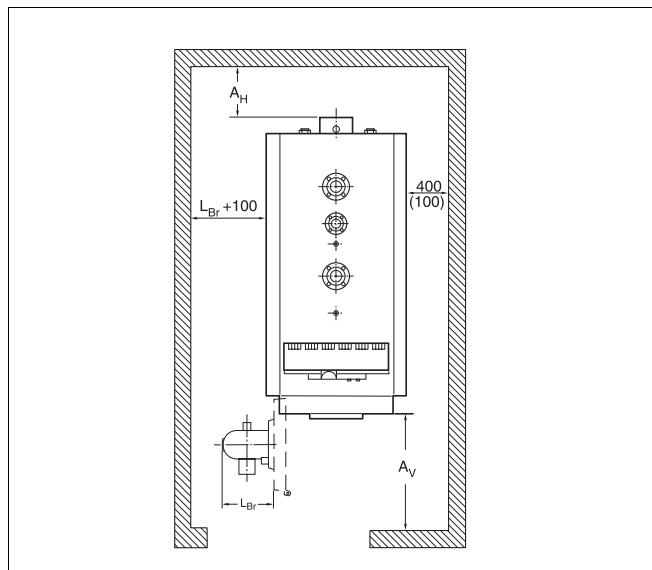
Statydami šildymo katilą laikykitės nurodytų minimalių atstumų (skliausteliuose) (žr. pavyzdį 7. pav. ir 6. pav.). Tam, kad katilą būtų galima lengviau surinkti ir techniškai prižiūrėti, būtina išlaikyti rekomenduojamus atstumus iki sienų.

Montuojant išmetamųjų dujų triukšmo slopintuvą reikia numatyti daugiau vietos.

Jei valdymo įtaisą su laikikliu (priedai) tvirtinate prie šildymo katilo šono, turite atsižvelgti į atstumus, nurodytus šio laikiklio (priedai) montavimo instrukcijoje.

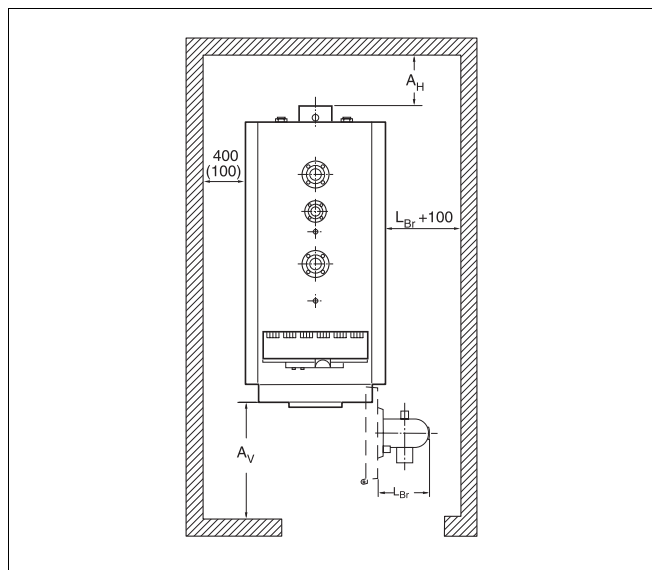
6. lent. Atstumai iki sienų

1 Atsižvelkite į dydį L_{BR} (degiklio ilgis) priklausomai nuo atstumo A_V .



6. pav. Patalpa su šildymo katilu (statomas dešinėje pusėje)
Matmenys mm

* Montuojant išmetamųjų dujų triukšmo slopintuvą reikia numatyti daugiau vietos.



7. pav. Patalpa su šildymo katilu (statomas kairėje pusėje)
Matmenys mm

* Montuojant išmetamųjų dujų triukšmo slopintuvą reikia numatyti daugiau vietos.

7.2 Katilo lygio nustatymas

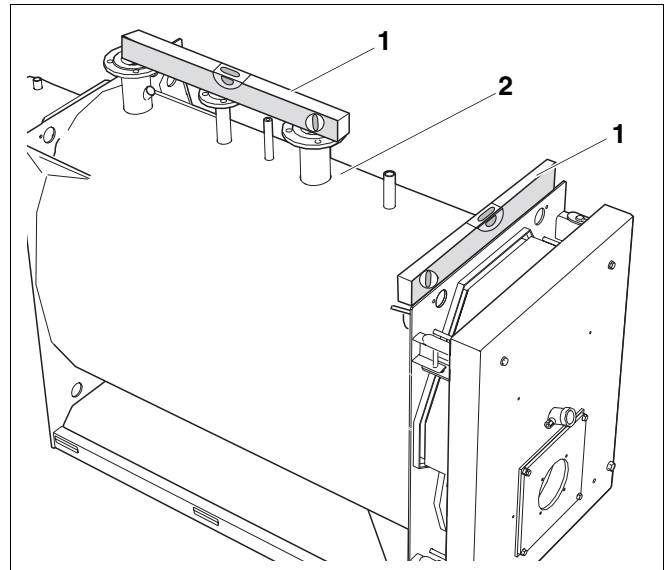
Išlyginkite šildymo katilą (8. pav., **2. poz.**) horizontaliai ir vertikaliai, kad jame nesikauptų oro.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Katilą lyginkite pakišdami skardos juosteles.

- Šildymo katilą (8. pav., **2. poz.**), kaip parodyta 8. pav., horizontaliai ir vertikaliai lyginkite gulsčiu (8. pav., **1. poz.**).



8. pav. Katilo lygio nustatymas

1. poz.: Gulsčiukas

2. poz.: Šildymo katilas

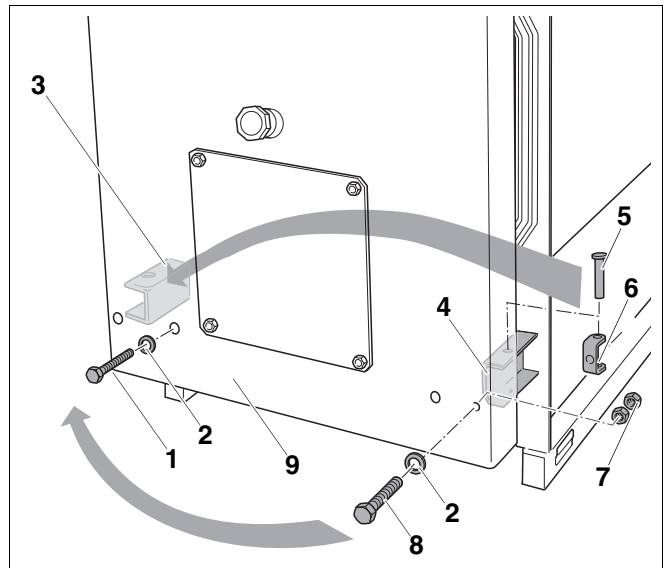
8 Šildymo katilo montavimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip tinkamai montuoti šildymo katilą.

8.1 Degiklio durelių perkėlimas

Durelių vyrius galima montuoti ir kairėje, ir dešinėje pusėje.

- Atsukite apatinio kairiojo vyrio j (9. pav., **4. poz.**) šešiakampį varžtą M16 (9. pav., **8. poz.**), kol atsilaisvins kaištis (9. pav., **5. poz.**).
- Vyrio kaištį (9. pav., **5. poz.**) ištraukite iš šakučių (9. pav., **6. poz.**) ir apatinio kairiojo vyrio (9. pav., **4. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 (9. pav., **8. poz.**) išsukite iš vyrio šakutės (9. pav., **6. poz.**).
- Atsukite priveržtas veržles M16 (9. pav., **7. poz.**) ir nusukite jas nuo šešiakampio varžto M16 (9. pav., **8. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 (9. pav., **8. poz.**) išsukite iš degiklio durelių (9. pav., **9. poz.**).
- Išsukite šešiakampį varžtą M12 (9. pav., **1. poz.**) apatiniame kairiajame vyryje (9. pav., **3. poz.**) iš katilo priekinės sienos srieginės skylės ir ištraukite iš degiklio durelių (9. pav., **9. poz.**).



9. pav. Apatinio vyrio atleidimas

- 1. **poz.:** Šešiakampis varžtas M12
- 2. **poz.:** Poveržlės
- 3. **poz.:** Apatinis kairysis vyris
- 4. **poz.:** Apatinis dešinysis vyris
- 5. **poz.:** Vyrių kaiščiai
- 6. **poz.:** Vyrių šakutė
- 7. **poz.:** Veržlės M16
- 8. **poz.:** Šešiakampis varžtas M16
- 9. **poz.:** Degiklio durelės

- Poveržlę (10. pav., **2. poz.**) užmaukite ant šešiakampio varžto M16 (10. pav., **8. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 (10. pav., **8. poz.**) prakiškite pro degiklio dureles (10. pav., **9. poz.**) į apatinį kairįjį vyrį (10. pav., **3. poz.**).
- Veržlės M16 (10. pav., **7. poz.**) užsukite ant šešiakampio varžto M16 (10. pav., **8. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 (10. pav., **8. poz.**) įsukite į vyro šakutes (10. pav., **6. poz.**).



NUORODOS NAUDOTOJUI

Žiūrėkite, kad įstatomo vyro kaiščio (10. pav., **5. poz.**) galvutė būtų nukreipta į viršų.

- Kaištį įkiškite į apatinį kairįjį vyrį ir šakutes (10. pav., **6. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 priveržkite veržlėmis M16 (10. pav., **7. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M12 su poveržle priveržkite prie apatinio dešiniojo vyro katilo priekinės sienos srieginėje skylėje (10. pav.).

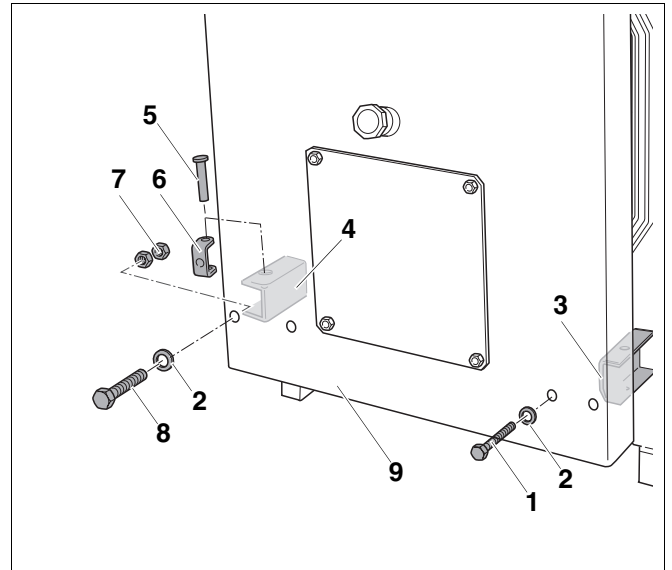
- Atsukite viršutinio dešiniojo vyro (11. pav., **4. poz.**) šešiakampį varžtą M16 (11. pav., **1. poz.**) tiek, kad atsilaisvintų kaištis (11. pav., **3. poz.**).
- Kaištį (11. pav., **3. poz.**) ištraukite iš viršutinio dešiniojo vyro (11. pav., **4. poz.**).
- Kaištį (11. pav., **3. poz.**) prakiškite pro viršutinį kairįjį vyrį (11. pav., **2. poz.**).
- Atsukite šešiakampį varžtą M12 (11. pav., **1. poz.**) tiek, kad būtų galima įkišti kaiščius (11. pav., **3. poz.**).
- Kaištį (11. pav., **3. poz.**) prakiškite pro viršutinį kairįjį vyrį (11. pav., **2. poz.**).



ĮRANGOS GEDIMAS

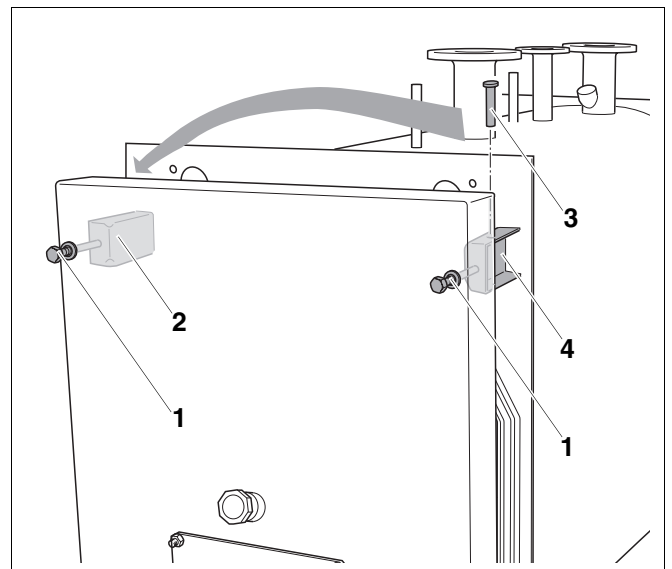
dėl netolygiai suveržtų dalių.

- ATSARGIAI!** ● Tolygiai kryžmai veržkite degiklio durelių šešiakampius varžtus M12 ir M16.



10. pav. Apatinių vyrų sukeitimas

- 1. poz.:** Šešiakampis varžtas M16
- 2. poz.:** Poveržlės
- 3. poz.:** Apatinis kairysis vyris
- 4. poz.:** Apatinis dešinysis vyris
- 5. poz.:** Vyrų kaiščiai
- 6. poz.:** Vyrų šakutė
- 7. poz.:** Veržlės M16
- 8. poz.:** Šešiakampis varžtas M16
- 9. poz.:** Degiklio durelės



11. pav. Apatinio vyro perkėlimas

- 1. poz.:** Šešiakampis varžtas M12
- 2. poz.:** Viršutinis kairysis vyris
- 3. poz.:** Vyrų kaiščiai
- 4. poz.:** Viršutinis dešinysis vyris

8.2 Skersinių montavimas



NUORODOS NAUDOTOJUI

"A – C pakai" supakuoti pagal montavimo eigą.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Galinio skersinio (13. pav., **3. poz.**) ir priekinio skersinio (12. pav., **4. poz.**) atbrailos turi būti nukreiptos į katilo korpusą.

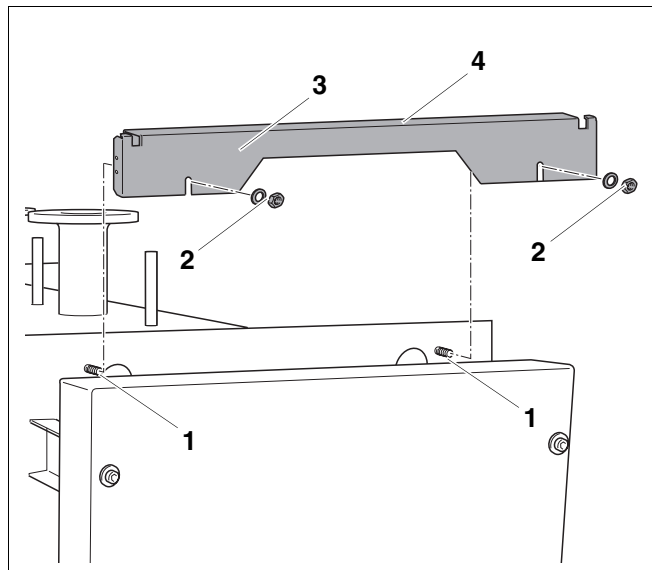
Galinis ir priekinis skersiniai yra identiški.

8.2.1 Priekinio skersinio montavimas

- Atleiskite prisuktas veržles (12. pav., **2. poz.**).
- Priekinį skersinį (12. pav., **3. poz.**) įstatykite tarp 2 poveržlių (12. pav., **2. poz.**).
- Užveržkite veržles (12. pav., **2. poz.**).

8.2.2 Galinio skersinio montavimas

- Atleiskite prisuktas veržles (13. pav., **2. poz.**).
- Galinį skersinį (13. pav., **4. poz.**) įstatykite tarp 2 poveržlių (13. pav., **2. poz.**).
- Užveržkite veržles (13. pav., **2. poz.**).



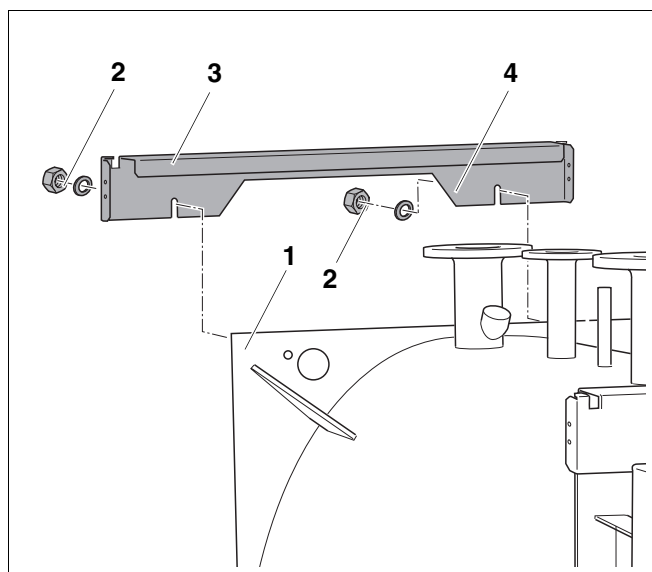
12. pav. Priekinio skersinio montavimas

1. poz.: Katilo priekinės sienos kaištiniai varžtai

2. poz.: Poveržlės ir veržlės

3. poz.: Priekinis skersinis

4. poz.: Priekinio skersinio atbraila



13. pav. Galinio skersinio montavimas

1. poz.: Katilo galinė siena

2. poz.: Poveržlės ir veržlės

3. poz.: Galinio skersinio atbraila

4. poz.: Galinis skersinis

8.2.3 Šoninių skersinių montavimas

Kairiojo šoninio ir dešiniojo šoninio skersinių montavimas pavaizduotas pagal kairiojo šoninio skersinio pavyzdį (14. pav., 1. poz.). Dešinysis šoninis skersinis montuojamas taip pat, kaip ir kairysis.



NUORODOS NAUDOTOJUI

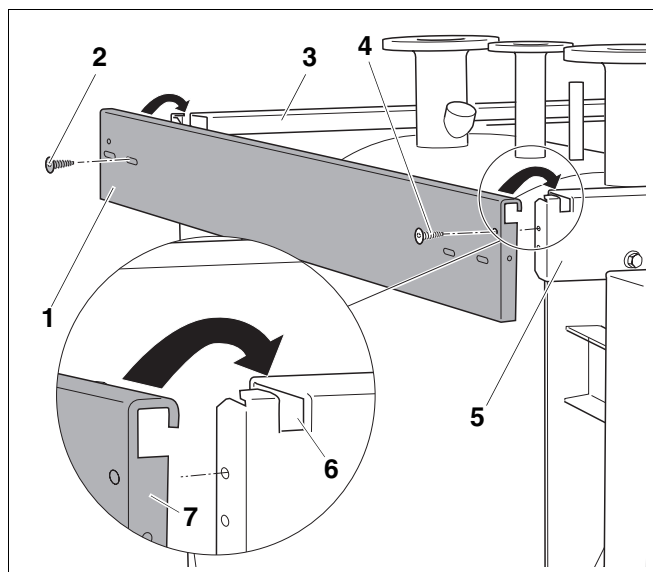
Kairysis ir dešinysis šoniniai skersiniai yra identiški.

Priekinio šoninio skersinio atbrailos skylė (14. pav., 7. poz.) nenaudojama, o galinio skersinio skylė naudojama suveržiant galinę ir šoninę sienas.

- Kairįjį šoninį skersinį (14. pav., 1. poz.) užkabinkite už skersinių išspjovų (14. pav., 6. poz.).
- Kairįjį šoninį skersinį (14. pav., 1. poz.) per aukščiausiai esančią skylę varžtu (14. pav., 4. poz.) priveržkite prie priekinio skersinio (14. pav., 5. poz.).
- Kairįjį šoninį skersinį (14. pav., 1. poz.) per priekinę pailgą skylę varžtu (14. pav., 2. poz.) priveržkite prie galinio skersinio (14. pav., 3. poz.).
- Dešinįjį šoninį skersinį sumontuokite taip, kaip aprašyta anksčiau.

Kairįjį ir dešinįjį šoninius skersinius vienas kito atžvilgiu reikia nustatyti pagal įstrižaines – taip bus tiksliai pastatytos šoninės sienos.

- Pagal įstrižaines nustatykite kairiojo ir dešiniojo skersinių padėtis A-C ir B-D (15. pav.). Jei reikia, skersinį pastumkite ir prisukite per pailgas skylės.



14. pav. Kairiojo šoninio skersinio montavimas

1. pos.: Kairysis šoninis skersinis

2. poz.: Varžtas

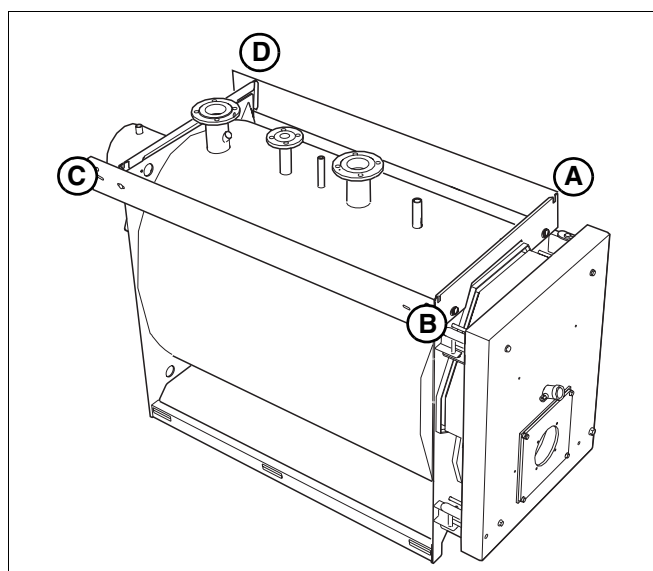
3. poz.: Galinis skersinis

4. poz.: Varžtas

5. poz.: Priekinis skersinis

6. poz.: Skersinių išspjovos

7. poz.: Skylė



15. pav. Kairiojo ir dešiniojo šoninių skersinių nustatymas vienas kito atžvilgiu

8.3 Vandens trūkumo apsaugos montavimas

"Buderus" skystojo kuro ir dujų specialieji šildymo katilai tinkami eksploatuoti su skystojo kuro arba dujų priverstinio oro degikliais pagal EN676.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Vokietijai

> 350 kW šildymo katiluose pagal DIN 4751 - 2 dalį reikia sumontuoti apsaugą nuo vandens trūkumo (priedai).

- Laikykitės gamintojo montavimo ir eksploatacijos instrukcijų.



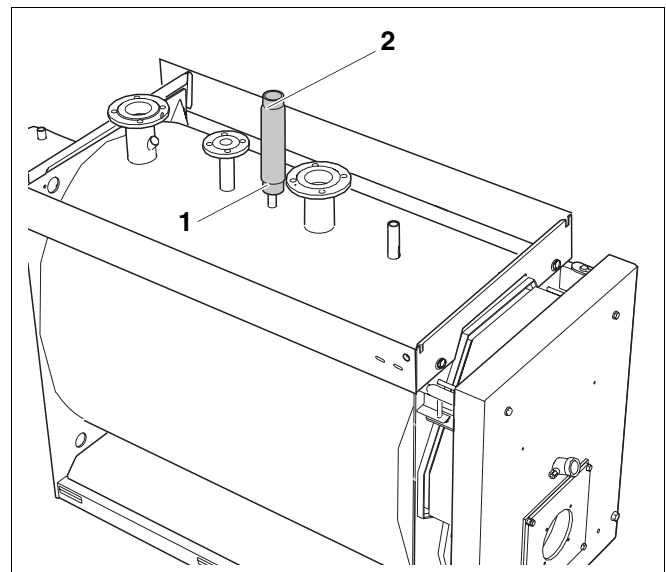
NUORODOS NAUDOTOJUI

Lenkijai

> 100 kW šildymo katiluose pagal PN-91/B-2414 (p2.5) turite sumontuoti apsaugą nuo vandens trūkumo (priedai).

- Vandens trūkumo apsaugos vamzdį (16. pav., **2. poz.**) sandariai užmaukite ant šildymo katilo 2" movos (16. pav., **1. poz.**).
- Vandens trūkumo apsaugą (priedai) sumontuokite ant tam skirto vamzdžio (16. pav., **2. poz.**).

Jei prie vandens trūkumo apsaugos jungties (WMS) nejungiate vandens trūkumo apsaugos, turite ištraukti plastikinį kaištį ir šią jungtį (WMS) uždaryti akle.



16. pav. Vandens trūkumo apsaugos montavimas

1. poz.: Vandens trūkumo apsaugos jungtis

2. poz.: Vandens trūkumo apsaugos vamzdis

8.4 Šildymo katilo jungimas prie vamzdyno

Prijungdami šildymo katilą prie vamzdyno, vadovaukitės šiais nurodymais. Tai svarbu nepriekaištingam įrenginio veikimui.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Kad šildymo katilo neužterštų vandenyje esantys teršalai, rekomenduojame grįžtančio į katilą vandens kontūre sumontuoti teršalų rinkimo įtaisą.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl nesandarių jungčių.

- ATSARGIAI!**
- Vamzdelius / žarneles junkite prie šildymo katilo taip, kad jungtys nebūtų įtemptos.

8.4.1 Grįžtančio į katilą vandens kontūro prijungimas

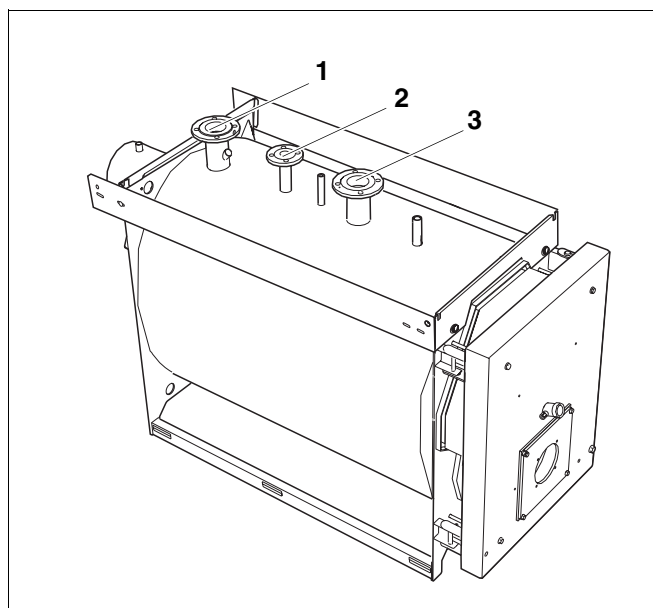
- Grįžtančio į katilą vandens vamzdį prijunkite prie tam skirtos jungties (17. pav., 3. poz.).



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl per žemos į katilą grįžtančio vandens temperatūros.

- ATSARGIAI!**
- Laikykitės eksploatacijos sąlygų reikalavimų (žr. katalogo K6 lapą).



17. pav. Šildymo katilas Logano S635

- 1. poz.:** Ištekancio iš šildymo katilo vandens jungtis (VK)
- 2. poz.:** Ištekancio iš šildymo katilo vandens apsauginis kanalas (VSL – prijungti apsauginiui vožtuvui)
- 3. poz.:** Grįžtančio į šildymo katilą vandens jungtis (RK)

8.4.2 Iš katilo ištekancio vandens kontūro jungimas

- Ištekancio iš katilo vandens vamzdį prijunkite prie tam skirtos jungties (18. pav., **1. poz.**).

8.4.3 Iš katilo ištekancio vandens apsauginio kanalo jungimas



ATSARGIAI!

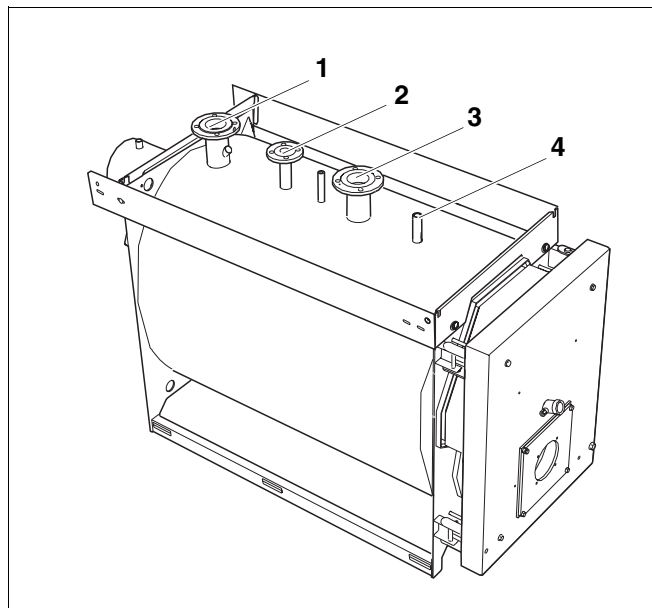
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl blogai prijungtų iš katilo ištekancio vandens apsauginio kanalo komponentų (18. pav.).

- Prie ištekancio iš katilo vandens apsauginio kanalo nejunkite jokio tūrinio vandens šildytuvo arba kito šildymo kontūro (18. pav.).
- Apsauginį vožtuvą 4 varžtais priveržkite prie ištekancio iš katilo vandens apsauginio kanalo jungties (VSL) – (18. pav., **2. poz.**).

8.4.4 Armatūros prijungimas

- Prijunkite armatūrą prie tam skirtos jungties (18. pav., **4. poz.**). Laikykitės atskiros montavimo instrukcijos.



18. pav. Šildymo katilas Logano S635

- 1. poz.:** Ištekancio iš šildymo katilo vandens jungtis (VK)
- 2. poz.:** Ištekancio iš šildymo katilo vandens apsauginis kanalas (VSL – prijungti apsauginiui vožtuvui)
- 3. poz.:** Grįžtančio į šildymo katilą vandens jungtis (RK)
- 4. poz.:** Armatūros jungtis

8.5 Šildymo katilo pripildymas ir jungčių sandarumo tikrinimas

Prieš pradėdami eksploatuoti šildymo sistemą, patikrinkite jos sandarumą, kad eksploatuojant neatsirastų nuotėkių.



ATSARGIAI!

ĮRANGOS GEDIMAS,

atsiradęs tikrinant sandarumą viršslėgiu. Esant aukštam slėgiui, slėgio, reguliavimo ir apsaugos įtaisai gali būti sugadinti.

Pasirūpinkite, kad tikrinant sandarumą nebūtų prijungti slėgio, reguliavimo ar apsaugos įtaisai, jei jų negalima atjungti nuo šildymo katilo vandens cirkuliacijos sistemos.



ATSARGIAI!

ĮRANGOS GEDIMAS

dėl temperatūrų skirtumo.

- Pildykite šildymo sistemą, kai ji yra šalta (leistina maksimali 40°C maitinimo temperatūra).

- Šildymo sistemos pildymas vandeniu (skyrius 13.1 "Šildymo įrangos pildymas", 44. psl.).
- Jungčių sandarumo tikrinimas.

8.6 Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

Katile Logano S635 (230 kW - 420 kW) šilumos izoliacijos medžiagą sudaro viena dalis (19. pav.). Katile Logano S635 (nuo 490 kW) šilumos izoliacijos medžiagą sudaro dvi dalys (20. pav.).



NUORODOS NAUDOTOJUI

Norėdami tinkamai uždėti šilumos izoliacijos medžiagą, laikykitės šio nurodymo:

- katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagą susekite sąvaržomis. Šviesioji šilumos izoliacijos medžiagos pusė turi būti nukreipta į katilą.

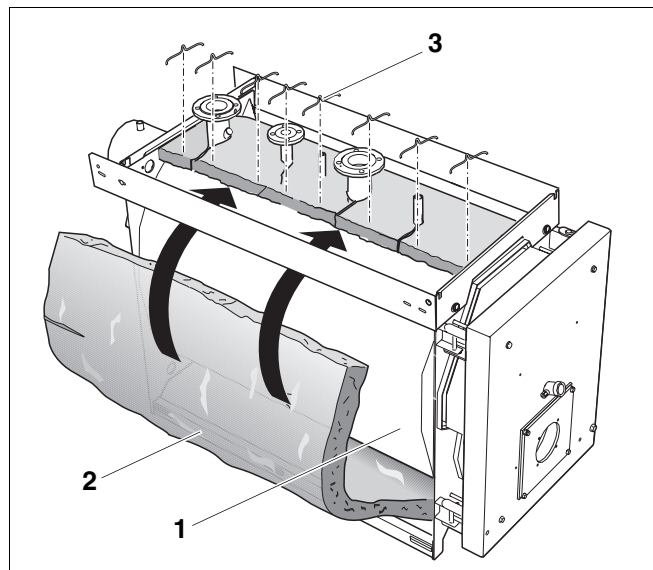
8.6.1 Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas Logano S635 (230 kW - 420 kW)

- Šilumos izoliacijos medžiagą (19. pav., **2. poz.**) pakiškite po katilo korpusu (19. pav., **1. poz.**).
- Šilumos izoliacijos medžiagą (19. pav., **2. poz.**) apvyniokite aplink katilą (19. pav., **1. poz.**).
- Jei reikia, pagilinkite šilumos izoliacijos medžiagos įpjovą (19. pav., **2. poz.**).
- Šilumos izoliacijos medžiagą (19. pav., **2. poz.**), kaip parodyta 19. pav., pritvirtinkite sąvaržomis (19. pav., **3. poz.**).

8.6.2 Šilumos izoliacijos medžiagos Logano S635 (nuo 490 kW) dėjimas

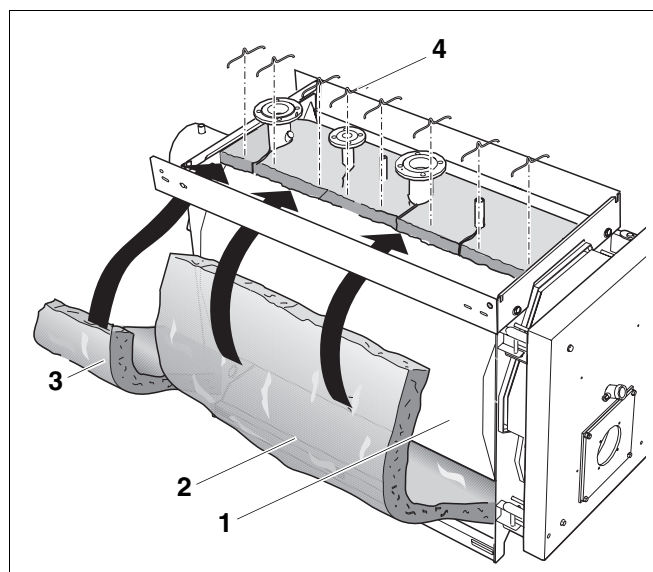
Didžiąją šilumos izoliacijos medžiagos dalį (20. pav., **2. poz.**) uždėkite ant katilo priekinės sienos, o mažąją dalį (20. pav., **3. poz.**) – ant galinės sienos.

- Didžiąją ir mažąją katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dalis (20. pav., **2. poz.** ir **3. poz.**) uždėkite taip, kaip aprašyta: skyrius 8.6.1 "Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas Logano S635 (230 kW - 420 kW)".



19. pav. Vienos dalies katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- 1. poz.:** Katilo korpusas
2. poz.: Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiaga
3. poz.: Sąvaržos

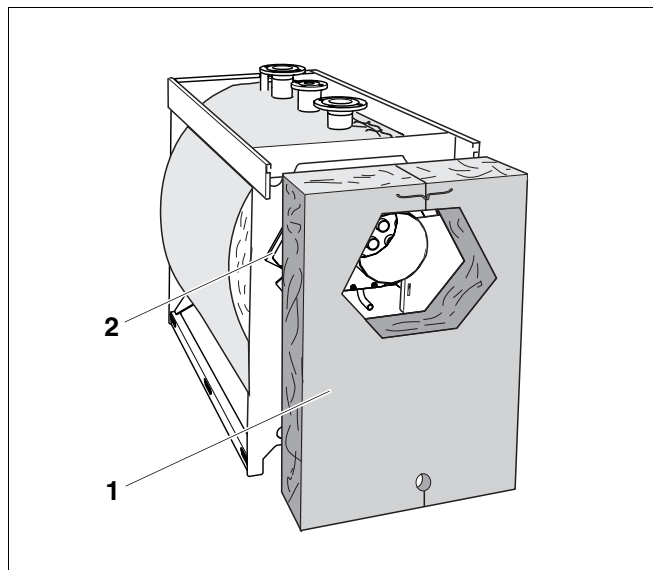


20. pav. Dviejų dalių katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- 1. poz.:** Katilo korpusas
2. poz.: Šilumos izoliacijos medžiagos didžioji dalis
3. poz.: Šilumos izoliacijos medžiagos mažoji dalis
4. poz.: Sąvaržos

8.6.3 Galinės sienos šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- Galinės sienos šilumos izoliacijos medžiagą (21. pav., **1. poz.**) su išpjova užmaukite ant išmetamųjų dujų kolektoriaus (21. pav., **2. poz.**).

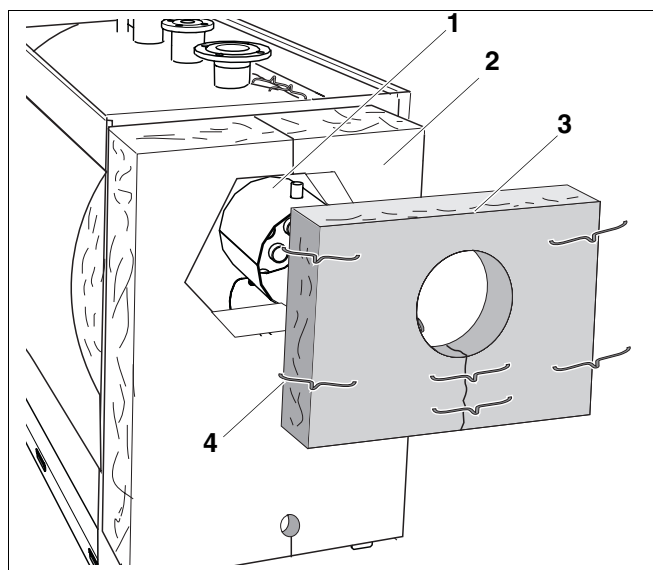


21. pav. Galinės sienos šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- 1. poz.:** Galinės sienos šilumos izoliacijos medžiaga
- 2. poz.:** Išmetamųjų dujų kolektorius

8.6.4 Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagą (22. pav., **3. poz.**) su išpjova užmaukite ant išmetamųjų dujų atvamzdžio (22. pav., **1. poz.**).
- Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagą (22. pav., **3. poz.**), kaip parodyta 22. pav., pritvirtinkite sąvaržomis (22. pav., **4. poz.**) prie katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos (22. pav., **2. poz.**).



22. pav. Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagos dėjimas

- 1. poz.:** Išmetamųjų dujų atvamzdis
- 2. poz.:** Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiaga
- 3. poz.:** Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiaga
- 4. poz.:** Sąvaržos

8.7 Degiklio kabelio tiesimas

- Degiklio kabelį su traukos kompensatoriumi (23. pav., **8. poz.**) vyrių pusėje prakiškite po šoniniu skersiniu (23. pav., **3. poz.**) iki katilo korpuso pagrindo rėmo (23. pav., **1. poz.**).
- Priekinę kairiąją šoninę sieną (23. pav., **2. poz.**) (jei vyriai dešinėje pusėje – dešiniąją šoninę sieną) pridėkite prie katilo korpuso.
- Degiklio kabelį su traukos kompensatoriumi (23. pav., **8. poz.**) prakiškite pro laikiklį (23. pav., **6. poz.**) priekinėje kairiojoje šoninėje sienoje (23. pav., **2. poz.**). Degiklio prijungimo kištukas (didelis) yra išorėje.

8.8 Šoninių sienų montavimas

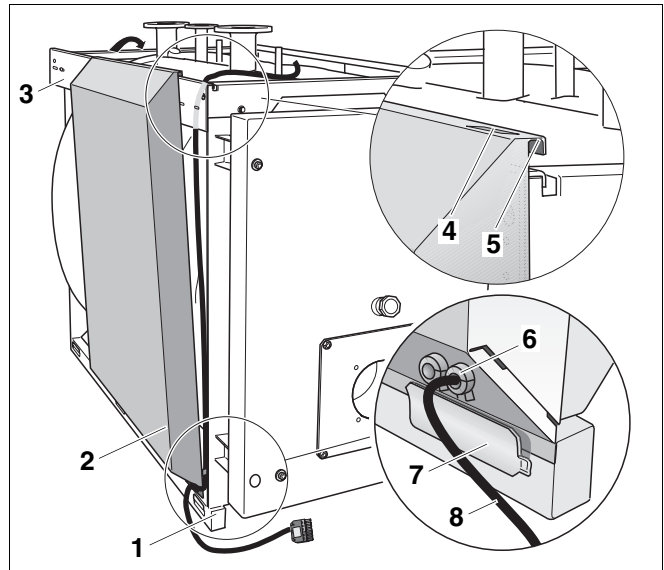
Šoninių sienų montavimas čia pavaizduotas pagal priekinės kairiosios ir galinės kairiosios šoninių sienų pavyzdį. Priekinė dešinioji ir galinė dešinioji šoninės sienos montuojamos analogiškai.

- Abiejose priekinėse šoninėse sienose atsargiai atlenkite kabliukus, skirtus užkabinti priekinei sienai (24. pav., **padidintas vaizdas**).



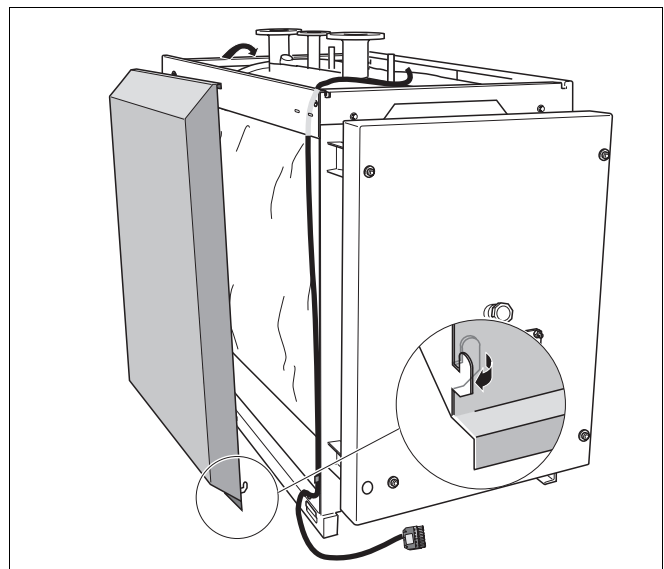
NUORODOS NAUDOTOJUI

- Priekinės kairiosios šoninės sienos išpjova (23. pav., **4. poz.**) turi būti nukreipta į katilo priekinę sieną.
- Priekinę kairiąją šoninę sieną (23. pav., **2. poz.**) užkiškite už katilo rėmo liežuvėlių (23. pav., **7. poz.**).
- Priekinę kairiąją šoninę sieną (23. pav., **2. poz.**) su atbraila (23. pav., **5. poz.**) užkabinkite ant šoninio skersinio (23. pav., **3. poz.**).
- Priekinę kairiąją šoninę sieną (23. pav., **2. poz.**) pastumkite į galą, kol ji prisiglaus prie šoninio skersinio (23. pav., **3. poz.**).



23. pav. Priekinės kairiosios šoninės sienos montavimas

- 1. poz.:** Katilo korpuso pagrindo rėmas
- 2. poz.:** Priekinė kairioji šoninė siena
- 3. poz.:** Šoninis skersinis
- 4. poz.:** Priekinės kairiosios šoninės sienos išpjova
- 5. poz.:** Priekinės kairiosios šoninės sienos atbraila
- 6. poz.:** Kabelio laikiklis
- 7. poz.:** Katilo rėmo liežuvėliai
- 8. poz.:** Degiklio kabelis su traukos kompensatoriumi



24. pav. Kabliuko atlenkimas



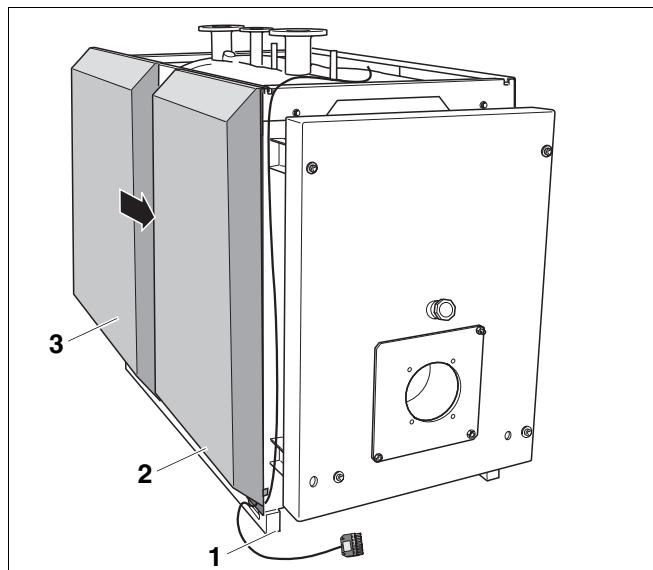
NUORODOS NAUDOTOJUI

Norėdami supaprastinti galinės kairiosios šoninės sienos montavimą (25. pav., **3. poz.**), galite ją kabinti ne prie pat priekinės kairiosios šoninės sienos (25. pav., **2. poz.**).

- Galinė kairioji siena gali šiek tiek išsikišti virš katilo galinės sienos (25. pav.).
 - Galinės kairiosios šoninės sienos išpjova turi būti nukreipta į katilo galinę sieną (23. pav., 30. psl.).
- Galinę kairiąją šoninę sieną (25. pav., **3. poz.**) užkiškite už katilo rėmo liežuvėlių (23. pav., 30. psl.).
 - Galinę kairiąją šoninę sieną (25. pav., **3. poz.**) su atbraila (23. pav., 30. psl.) užkabinkite ant šoninio skersinio (23. pav., 30. psl.) ir pristumkite prie priekinės kairiosios šoninės sienos (25. pav., **2. poz.**).

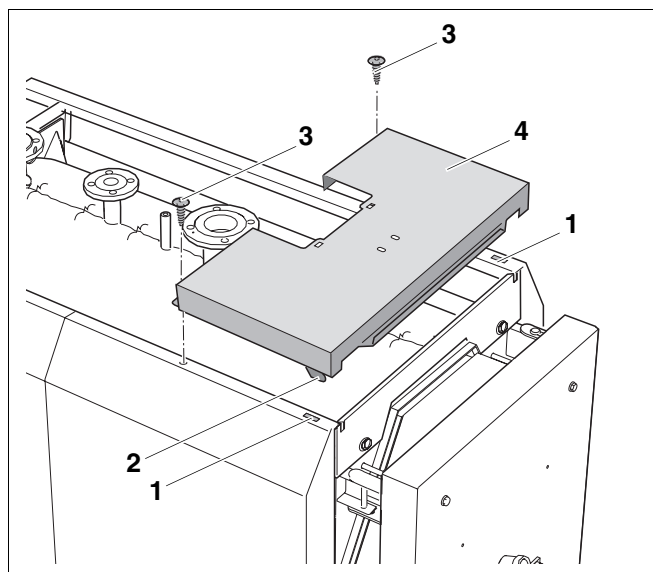
8.9 Katilo priekinio gaubto dėjimas

- Priekinį katilo gaubtą su kabliukais (26. pav., **2. poz.**) įstatykite į priekines šonines sienas (26. pav., **1. poz.**) ir prispauskite.
- Priekinį katilo gaubtą (26. pav., **4. poz.**) per priekines šonines sienas priveržkite dviem varžtais (26. pav., **3. poz.**) su šoniniais skersiniais.



25. pav. Galinės kairiosios šoninės sienos montavimas

- 1. poz.:** Pagrindo rėmas
- 2. poz.:** Priekinė kairioji šoninė siena
- 3. poz.:** Galinė kairioji šoninė siena



26. pav. Katilo priekinio gaubto dėjimas

- 1. poz.:** Priekinės šoninės sienos išpjova
- 2. poz.:** Viršutinio katilo gaubto kabliukai
- 3. poz.:** Varžtai
- 4. poz.:** Priekinis katilo gaubtas

9 Šildymo katilo išmetamųjų dujų įrangos jungimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip prijungti šildymo katilo išmetamųjų dujų įrangą.

9.1 Išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžeto užmovimas (priedai)

- Išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžetą pritvirtinkite pagal atskirą montavimo instrukciją.

9.2 Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklio montavimas (priedai)

- Išmetamųjų dujų temperatūros jutiklį montuokite pagal atskirą instrukciją.

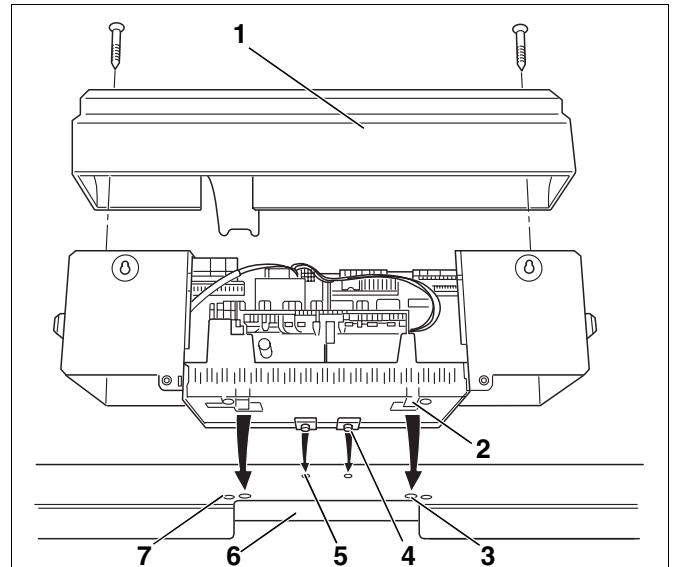
10 Valdymo įtaiso montavimas (priedai)

Šiame skyriuje aiškinama, kaip montuoti valdymo įtaisus Logamatic 4212, 4311 ir 4312 bei šildymo katilo temperatūros jutiklius. Taip pat aprašyta, kaip tiesti degiklio ir jutiklio kabelius ir montuoti katilo gaubtų dalis.

10.1 Valdymo įtaiso montavimas

Valdymo įtaisas 27. pav. ir priekinis gaubtas (27. pav., 1. poz.) pavaizduoti iš galo.

- Atsukite abu gaubto varžtus (27. pav., 1. poz.). Gaubtą nuimkite.
- Valdymo įtaisą priekyje su kabliukais (27. pav., 4. poz.) įstatykite į katilo priekinio gaubto ovaliąsias skylės (27. pav., 5. poz.).
- Valdymo įtaisą patraukite į priekį ir tada paverskite į galą. Elastiniai kabliukai (27. pav., 2. poz.) galė turi įlįsti į katilo priekinio gaubto stačiakampes skylės (27. pav., 3. poz.).
- Valdymo įtaiso pagrindą dviem savigręžiais varžtais (27. pav., 7. poz.) priveržkite prie katilo priekinio gaubto iš kabelio tiesimo angos kairės ir dešinės pusių (27. pav., 6. poz.).



27. pav. Valdymo įtaiso montavimas

1. poz.: Gaubtas

2. poz.: Elastiniai kabliukai

3. poz.: Priekinio katilo gaubto stačiakampės skylės

4. poz.: Kišamieji kabliukai

5. poz.: Priekinio katilo gaubto ovaliosios skylės

6. poz.: Kabeliai po viršutiniu katilo gaubtu

7. poz.: Skylės savigręžiams varžtams

10.2 Temperatūros jutiklių ir degiklio kabelio montavimas



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jungdami valdymo įtaisą laikykitės šių nurodymų.

- Atidžiai tieskite kabelių ir kapiliarinius vamzdelius.
- Tiesdami nesulenkite kapiliarinių vamzdelių.
- Elektros instaliacijos darbus atlikite tik turėdami tam tikrą kvalifikaciją. Jei tokios kvalifikacijos neturite, patikėkite elektros įrangą sujungti elektrikui.
- Laikykitės vietos normatyvų.
- Pagal EN 50165, įrenginys turi būti reguliariai prijungtas prie elektros tinklo.

- Jei reikia, galinėje sienoje išlaužkite kabelio tiesimo angos dalį (Logamatic 4xxx) (28. pav., **1. poz.**) arba ją nuimkite (Logamatic 4xxx) (28. pav., **2. poz.**).
- Sujunkite valdymo įtaiso jungtis pagal išvadų plokštės užrašus.
- Degiklio kabelį tieskite per kabelio klojimo angą po priekiniu katilo gaubtu iki valdymo įtaiso.
- Degiklio kabelį prie valdymo įtaiso prijunkite pagal kištukų plokštės užrašus.

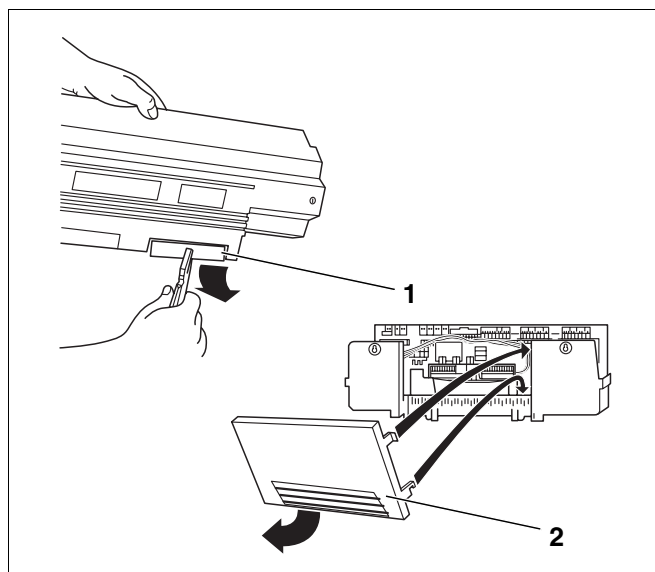


NUORODOS NAUDOTOJUI

Išvadų plokščių padėtys Logamatic valdymo įtaisuose skiriasi. Atidarius Logamatic valdymo įtaisą lengva atpažinti išvadų plokštę.

Skirtinguose valdymo įtaisuose išvadų plokštės užrašai vienodi.

- Prijunkite elektros jungtis pagal elektros jungčių schemą.



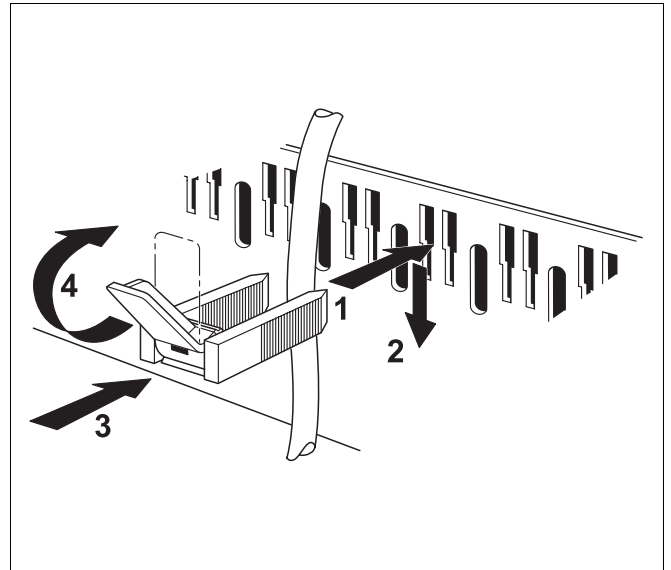
28. pav. Kabelio tiesimo angos paruošimas

1. poz.: Išlaužiamos dalys

2. poz.: Galinės sienos dalis (Logamatic 4xxx)

Visus kabelius tvirtinkite specialiomis sąvaržomis (valdymo įtaiso komplektas). Atlikite tokius veiksmus:

- Sąvaržą 29. pav. su kabeliu iš viršaus įstatykite į sąvaržų rėmo plyšius (29. pav., **veiksmas 1**).
- Kabelių sąvaržas nuleiskite (29. pav., **veiksmas 2**).
- Paspauskite (29. pav., **veiksmas 3**).
- Rankenėlę atlenkite į viršų (29. pav., **veiksmas 4**).
- Vėl uždėkite valdymo įtaiso gaubtą (27. pav., 33. psl.).
- Valdymo įtaiso gaubtą priveržkite varžtais (27. pav., 33. psl.).



29. pav. Kabelių tvirtinimas sąvaržomis

10.2.1 Temperatūros jutiklių montavimas Logano SE635

Logano SE635 abu matavimo taškai yra katilo galinėje sienoje ir iš katilo ištekiančio vandens jungtyje.



NUORODOS NAUDOTOJUI

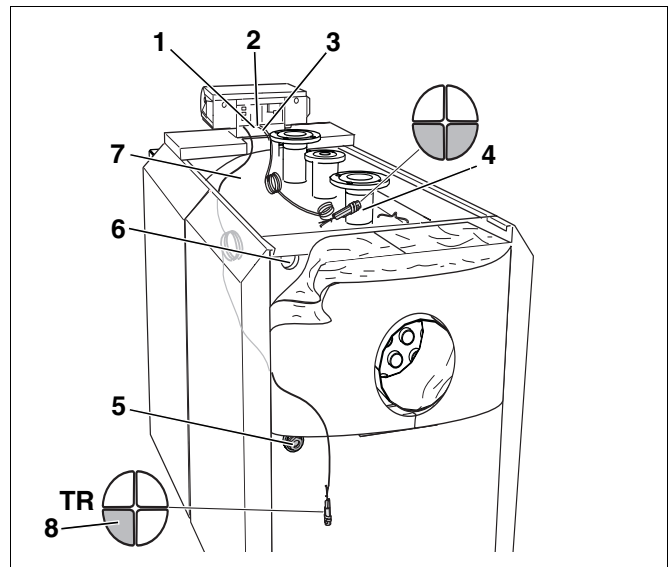
Temperatūros regulatoriaus jutiklis paženklintas "TR" simboliu.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Prašom atkreipti dėmesį į skirtumus montuojant temperatūros jutiklius, kai naudojamas valdymo įtaisas 4212 bei būklės modulis ZM 427 (žr. apačioje).

- Logamatic valdymo įtaiso jutiklį ir temperatūros ribotuvo kapiliarinių vamzdelių jutiklį (30. pav., **3. poz.**) su 2 aklėmis (ketvirčio apskritimo formos) įdėkite į matavimo tašką (iš katilo ištekiančio vandens) (30. pav., **4. poz.**).
- Temperatūros regulatoriaus jutiklį (30. pav., **8. poz.**) nutieskite palei gaubtą galinėje sienoje matavimo taško link (30. pav., **5. poz.**). Naudokite 3 akles (ketvirčio apskritimo formos). Temperatūros regulatoriaus paženklintas "TR" simboliu.
- Uždėkite apsauginę skardą (žr. atitinkamo valdymo įtaiso techninius dokumentus).



30. pav. Temperatūros jutiklių montavimas SE635

- 1. poz.:** Jutiklių laidai STB
- 2. poz.:** Kabeliai po viršutiniu katilo gaubtu
- 3. poz.:** Kapiliariniai vamzdeliai ir jutiklių kabeliai
- 4. poz.:** Ištekiančio iš katilo vandens matavimo taškas
- 5. poz.:** Matavimo taškas galinėje sienoje
- 6. poz.:** Skylė katilo galinėje sienoje
- 7. poz.:** Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiaga
- 8. poz.:** Temperatūros regulatoriaus jutiklis (TR)

- Likusius kabelių, kapiliarinių vamzdelių ir jutiklių laidų galus suvyniokite ir padėkite ant katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos (30. pav., **7. poz.**).
- Degiklio kabelį tieskite per kabelio klojimo angą po priekiniu katilo gaubtu (30. pav., **2. poz.**).

Naudojant valdymo įtaisą 4212 bei papildomą modulį ZM 427, kai reguliuojama grįžtančio į katilą vandens temperatūra:

- Temperatūros ribotuvo kapiliarinių vamzdelių jutiklį (30. pav., **1. poz.**), temperatūros jutiklį valdymo įtaise ir papildomo modulio ZM 427 jutiklio priedą su ketvirčio apskritimo formos akle įstatykite į išstekančio iš katilo vandens matavimo tašką (30. pav., **4. poz.**).
- Temperatūros reguliatoriaus jutiklį (30. pav., **8. poz.**) įdėkite į matavimo tašką galinėje katilo sienoje (30. pav., **5. poz.**).



NUORODOS NAUDOTOJUI

Kai temperatūra reguliuojama pagrindiniu valdymo įtaisu, galima atsisakyti papildomo modulio ZM 427.

10.2.2 Temperatūros jutiklių montavimas Logano SK635

Logano SK635 matavimo taškas yra katilo viršuje, ištekancio iš katilo vandens jungtyje.



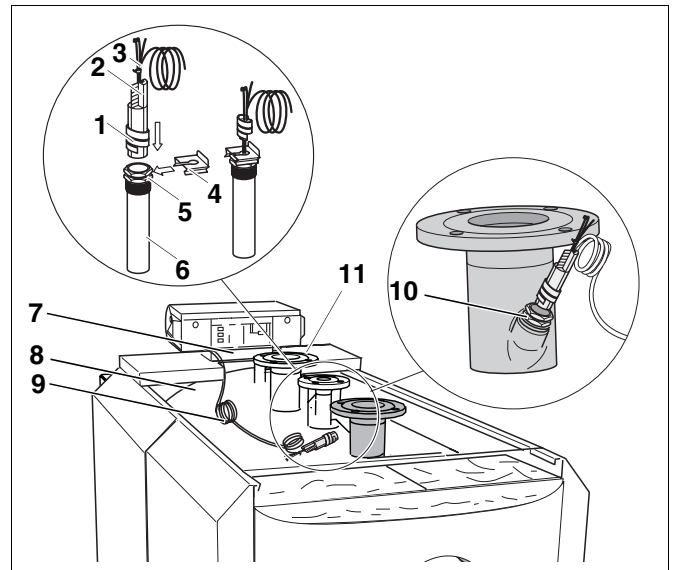
NUORODOS NAUDOTOJUI

Prašom atkreipti dėmesį į skirtumus montuojant temperatūros jutiklius, kai naudojamas valdymo įtaisas 4212 bei būklės modulis ZM 427 (žr. apačioje).

- Kapiliarinius vamzdelius ir jutiklių laidus (31. pav., **9. poz.**) nutieskite iki matavimo taško (31. pav., **10. poz.**) ištekancio iš katilo vandens jungtyje.
- Likusius kapiliarinių vamzdelių ir jutiklių laidų galus (31. pav., **9. poz.**) suvyniokite ir padėkite ant katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiagos (31. pav., **8. poz.**).
- Degiklio kabelį tieskite per kabelio klojimo angą po priekiniu katilo gaubtu (31. pav., **7. poz.**).
- Kompensacinę spyruoklę (31. pav., **2. poz.**) su temperatūros jutikliais (31. pav., **3. poz.**) iki atramos įdėkite į įleistinę tūtelę (31. pav., **6. poz.**).
- Kišant temperatūros jutiklius (31. pav., **3. poz.**) į įleistinę tūtelę (31. pav., **6. poz.**), plastikinė spiralė (31. pav., **1. poz.**) automatiškai atsitraukia.
- Jutiklio fiksatorių (31. pav., **4. poz.**) užmaukite ant įleistinės tūtelės galvutės (31. pav., **5. poz.**).

Naudojant valdymo įtaisą 4212 bei papildomą modulį ZM 427, kai reguliuojama grįžtančio į katilą vandens temperatūra:

- Įdėkite visus valdymo įtaiso 4212 jutiklius į iš katilo ištekancio vandens matavimo tašką (31. pav., **10. poz.**).
- ZM 427 jutiklį pritvirtinkite prie grįžtančio į katilą vandens jungties (31. pav., **11. poz.**).



31. pav. Temperatūros jutiklių montavimas

- 1. poz.: Plastikinė spiralė
- 2. poz.: Kompensacinė spyruoklė
- 3. poz.: Temperatūros jutikliai
- 4. poz.: Jutiklio fiksatorius
- 5. poz.: Įleistinės tūtelės galvutė
- 6. poz.: Įleistinė tūtelė
- 7. poz.: Kabeliai po priekiniu katilo gaubtu
- 8. poz.: Katilo korpuso šilumos izoliacijos medžiaga
- 9. poz.: Kapiliariniai vamzdeliai ir jutiklių laidai
- 10. poz.: Matavimo taškas
- 11. poz.: Grįžtančio į katilą vandens jungtis (RK)

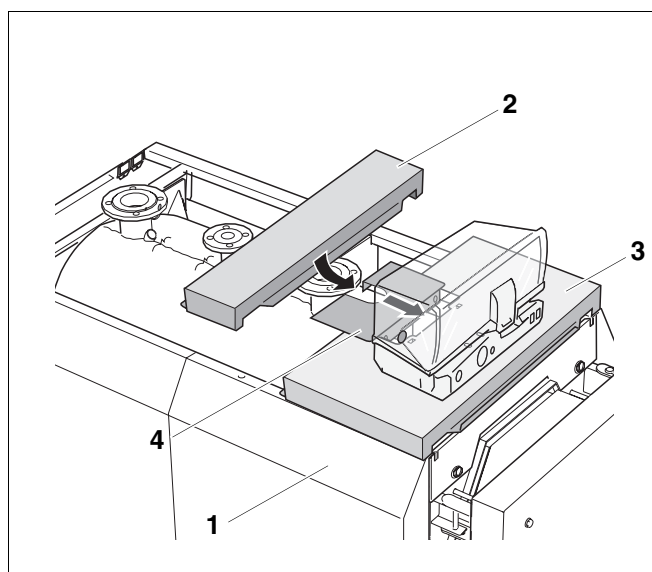
11 Katilo gaubto montavimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip montuoti katilo gaubtus:

- priekinį gaubtą,
- šoninius gaubtus,
- įdėklus,
- galinę sieną.

11.1 Katilo priekinio gaubto dėjimas

- Priekinį dangtį (32. pav., **2. poz.**) uždėkite ant priekinių šoninių sienų (32. pav., **1. poz.**) ir pastumkite priekinio katilo gaubto link (32. pav., **3. poz.**).
- Priekinę gaubto dalį (32. pav., **4. poz.**) uždėkite ant priekinio katilo gaubto (32. pav., **3. poz.**) ir prisukite.



32. pav. Katilo priekinio gaubto dėjimas

1. poz.: Priekinė šoninė siena

2. poz.: Priekinis dangtis

3. poz.: Priekinis katilo gaubtas

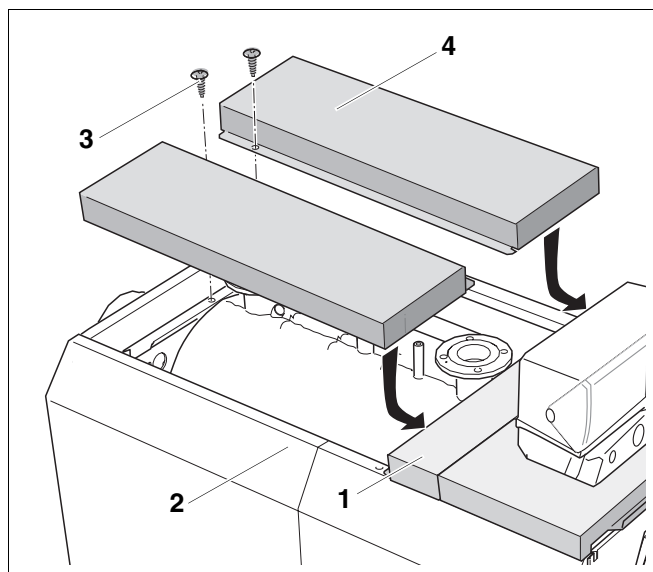
4. poz.: Priekinė gaubto dalis

11.2 Šoninių katilo gaubtų montavimas

- Šoninius katilo gaubtus (33. pav., **4. poz.**) su į vidų nukreipta atbraila uždėkite ant šoninių sienų (33. pav., **2. poz.**).
- Šoninius katilo gaubtus (33. pav., **4. poz.**) pastumkite priekinio dangčio link (33. pav., **1. poz.**) ir pritvirtinkite.

Atkreipkite dėmesį į įdėklų plotį (34. pav., **1. poz.**), kad jie tilptų tarp šoninių katilo gaubtų.

- Šoninius katilo gaubtus (33. pav., **4. poz.**) priveržkite varžtais (33. pav., **3. poz.**).



33. pav. Šoninių katilo gaubtų montavimas

1. poz.: Priekinis dangtis

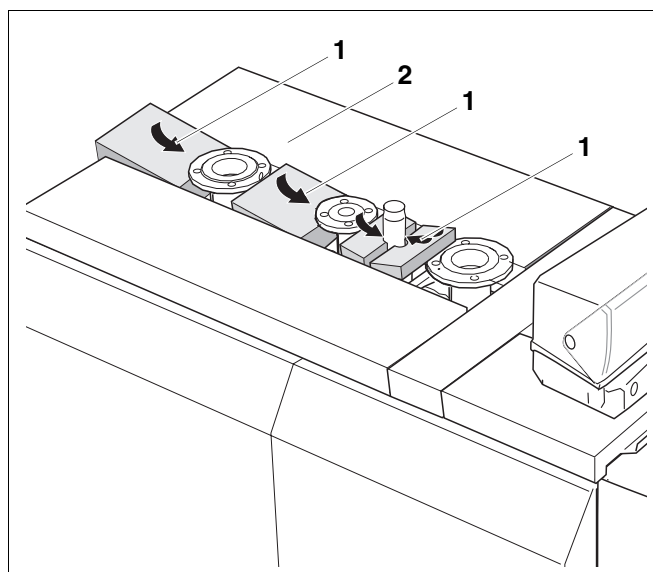
2. poz.: Šoninės sienos

3. poz.: Varžtai

4. poz.: Šoniniai katilo gaubtai

11.3 Įdėklų montavimas

- Įdėklus (34. pav., **1. poz.**) sudėkite tarp šoninių katilo gaubtų (34. pav., **2. poz.**).



34. pav. Įdėklų montavimas

1. poz.: Įdėklai

2. poz.: Šoniniai katilo gaubtai

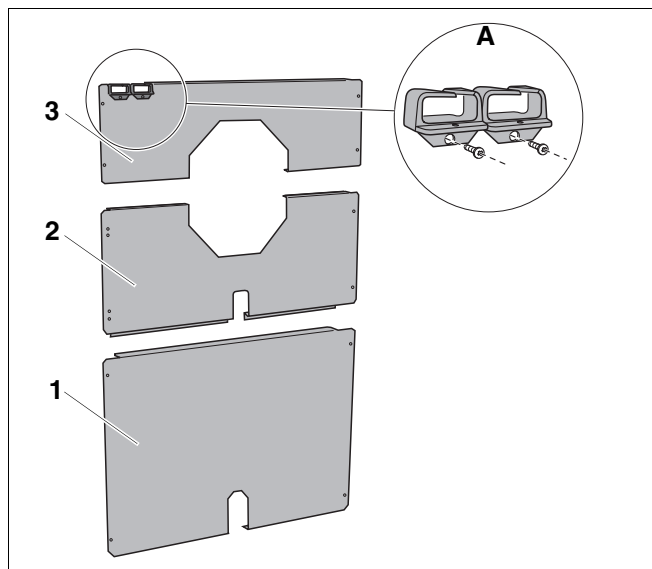
11.4 Galinės sienos montavimas

Galinę sieną sudaro trys dalys:

- apatinę galinę sieną, (35. pav., **1. poz.**)
- vidurinę galinę sieną, (35. pav., **2. poz.**)
- viršutinę galinę sieną. (35. pav., **3. poz.**)
- 2 kabelio laikikliai (35. pav., **padidintas vaizdas A**)

Kabelio laikiklių montavimas

- Kabelių laikiklius (35. pav., **padidintas vaizdas A**) varžtais priveržkite prie viršutinės galinės sienos (35. pav., **3. poz.**).



35. pav. 3 dalių galinė siena

Apatinės galinės sienos montavimas

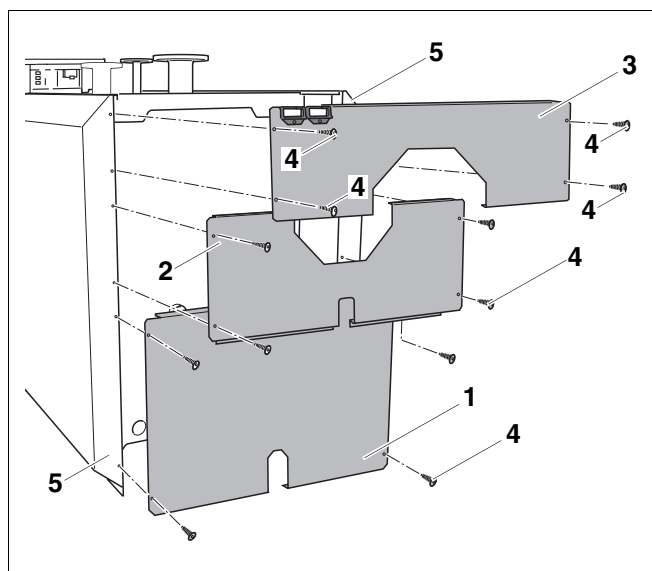
- Apatinę galinę sieną (36. pav., **1. poz.**) 4 varžtais (36. pav., **4. poz.**) priveržkite prie galinių šoninių sienų (36. pav., **5. poz.**).

Vidurinės galinės sienos montavimas

- Vidurinę galinę sieną (36. pav., **2. poz.**) uždėkite ant apatinės galinės sienos.
- Vidurinę galinę sieną 4 varžtais (36. pav., **4. poz.**) priveržkite prie galinės šoninės sienos (36. pav., **5. poz.**).

Viršutinės galinės sienos montavimas

- Viršutinę galinę sieną (36. pav., **3. poz.**) su atbrailomis uždėkite ant vidurinės galinės sienos (36. pav., **2. poz.**) ir įstatykite į šoninių katilo gaubtų plyšius.
- 2 Varžtus (36. pav., **4. poz.**) prakiškite pro galines sienas, galines šonines sienas bei šoninius skersinius ir priveržkite.
- Galines sienas ir šonines sienas apačioje priveržkite 2 varžtais (36. pav., **4. poz.**).



36. pav. Galinės sienos dalių montavimas

- 1. poz.:** Apatinė galinė siena
- 2. poz.:** Vidurinė galinė siena
- 3. poz.:** Viršutinė galinė siena
- 4. poz.:** Varžtai
- 5. poz.:** Galinės šoninės sienos

12 Degiklio (priedai) montavimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip montuoti degiklį.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl netinkamo degiklio.

- ATSARGIAI!**
- Naudokite tik šildymo katilo Logano S635 techninius duomenis atitinkantį degiklį (žr. skyrių 4 "Techniniai duomenys", 9. psl.).

12.1 Degiklio plokštelės montavimas

Jei gamykloje neužsakėte degiklio plokštelės, turite pasigaminti ir sumontuoti degikliui tinkančią plokštelę.

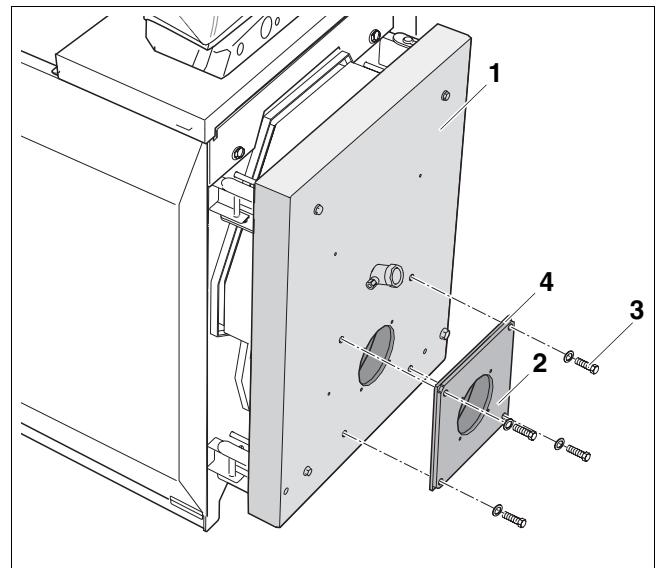
- Pagal degiklio skersmenį pragręžkite arba išpjaukite autogenu plieninę plokštelę.
- Pagal degiklio prijungimo jungės skyles išgręžkite degiklio tvirtinimo skyles.



NUORODOS NAUDOTOJUI

"Buderus" įmonėje galite užsisakyti jau pragręžtų degiklio plokštelių (priedai).

- Degiklio plokštelę (37. pav., **2. poz.**) priveržkite prie degiklio durelių (37. pav., **1. poz.**) šešiakampiais varžtais ir poveržlėmis (37. pav., **3. poz.**) (sutarpikliais).



37. pav. Degiklio plokštelės montavimas

1. poz.: Degiklio durelės

2. poz.: Degiklio plokštelė

3. poz.: Šešiakampiai varžtai ir poveržlės

4. poz.: Tarpiklis

12.2 Degiklio durelių atidarymas

Norėdami sumontuoti degiklį, turite atidaryti duris. Toliau aprašyta montavimo eiga.

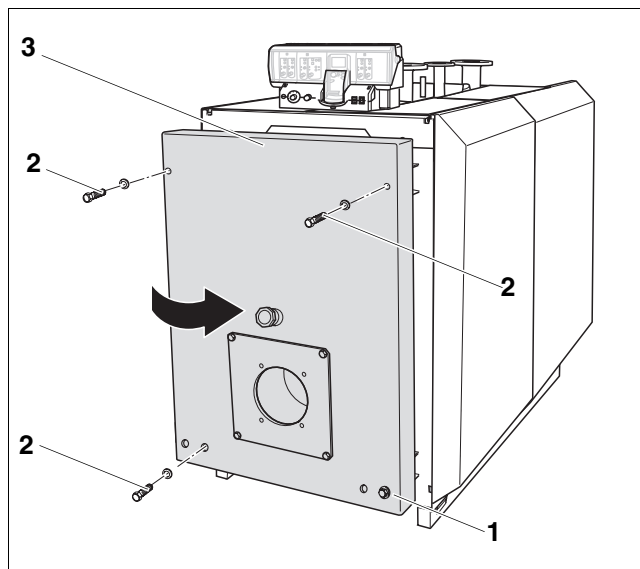


ĮRANGOS GEDIMAS

dėl sulūžusių vyrių.

ATSARGIAI!

- Prieš atidarant degiklio dureles, turi būti išsukti tik 3 šešiakampiai varžtai M12.
- Vyrių kaiščiai turi judėti laisvai.
- Šešiakampius varžtus M12 (38. pav., **2. poz.**) ištraukite iš degiklio durelių (38. pav., **3. poz.**).
- Šešiakampį varžtą M16 (38. pav., **1. poz.**) šiek tiek atsukite – tačiau neišsukite – jei vyrio kaištis laisvai nejuda.
- Atidarykite dureles.



38. pav. Degiklio durelių atidarymas (čia į dešinę atidaromos degiklio durelės)

- 1. poz.:** Šešiakampis varžtas M16
- 2. poz.:** Šešiakampis varžtas M12
- 3. poz.:** Degiklio durelės

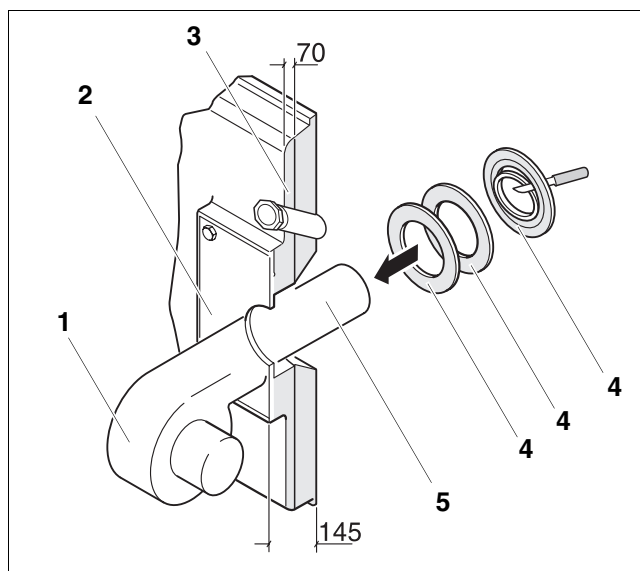
12.3 Degiklio tvirtinimas prie degiklio plokštelės



NUORODOS NAUDOTOJUI

Prijungdami ir montuodami degiklį laikykitės jo instrukcijos nurodymų.

- Degiklį (39. pav., **1. poz.**) prisukite prie degiklio plokštelės (39. pav., **2. poz.**).
- Izoliacinius žiedus (39. pav., **4. poz.**) išpjaukite pagal degiklio vamzdelio skersmenį (39. pav., **5. poz.**).
- Liekantį plyšį tarp degiklio durelių šiluminės izoliacijos medžiagos (39. pav., **3. poz.**) ir degiklio vamzdelio (39. pav., **5. poz.**) užpildykite pritaikytais izoliaciniais žiedais (39. pav., **4. poz.**).
- Langelio prapūtimo jungtį sujunkite su degikliu (39. pav., **1. poz.**), kad ant langelio nesikaupytų teršalų.
- Uždarykite degiklio dureles ir prisukite verždami kryžmai šešiakampiais varžtais M12 ir M16 (38. pav., 42. psl.).
- Degiklio kabelį prijunkite prie degiklio (39. pav., **1. poz.**).



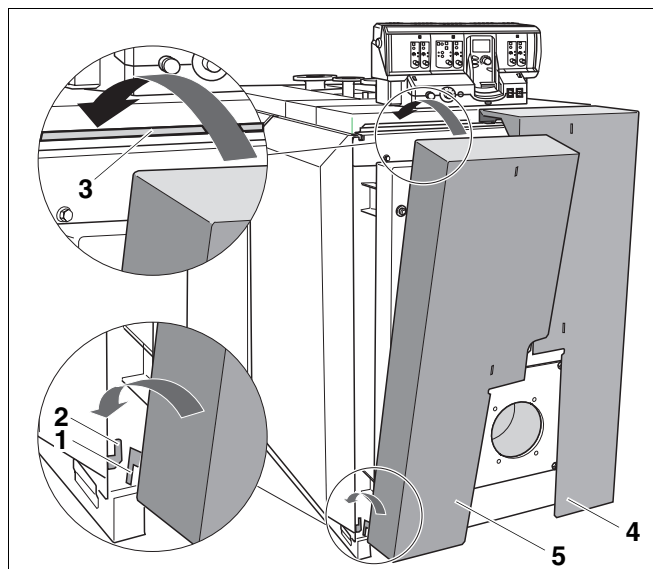
39. pav. Degiklio montavimas (matmenys mm)

- 1. poz.:** Degiklis
- 2. poz.:** Degiklio plokštelė
- 3. poz.:** Degiklio durelių šilumos izoliacijos medžiaga
- 4. poz.:** Izoliaciniai žiedai
- 5. poz.:** Degiklio vamzdelis

12.4 Degiklio durelių antdėklo montavimas

Degiklio durelių antdėklą sudaro dešinysis (40. pav., **4. poz.**) ir kairysis antdėklai (40. pav., **5. poz.**). Kairysis ir dešinysis degiklio durelių antdėklai montuojami identišškai. Degiklio durelių antdėklų montavimas aprašytas pagal kairiojo degiklio durelių antdėklo pavyzdį.

- Kairiojo degiklio durelių antdėklo kabliukus (40. pav., **1. poz.**) užkabinkite ant kairės priekinės šoninės sienos (40. pav., **2. poz.**).
- Kairįjį degiklio durelių antdėklą (40. pav., **5. poz.**) užmaukite ant priekinio katilo gaubto atbrailų (40. pav., **3. poz.**).



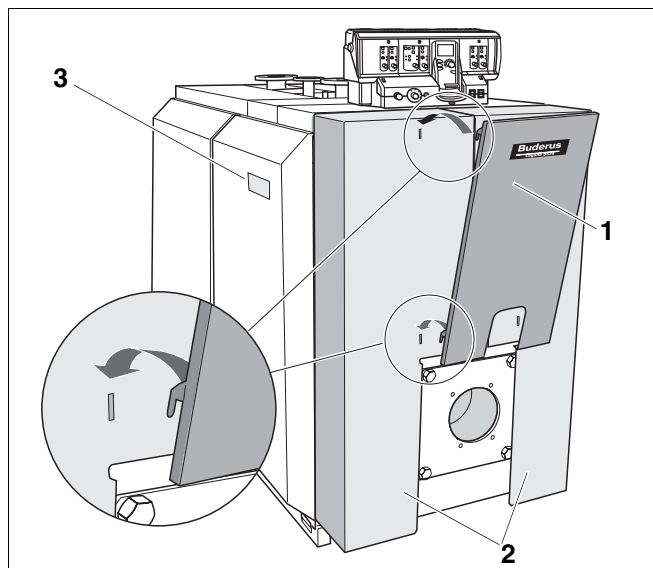
40. pav. Kairiojo degiklio durelių antdėklo montavimas
1. poz.: Kairiojo degiklio durelių antdėklo kabliukas
2. poz.: Kairiosios priekinės šoninės sienos kabliukas
3. poz.: Priekinio katilo gaubto atbraila
4. poz.: Dešinysis degiklio durelių antdėklas
5. poz.: Kairysis degiklio durelių antdėklas

12.5 Dekoratyvinio elemento montavimas

- Dekoratyvinį elementą (41. pav., **1. poz.**) rodyklių nurodyta kryptimi užkabinkite ant dešiniojo ir kairiojo degiklio durelių antdėklų (41. pav., **2. poz.**).

12.6 Įrenginio tipo lentelė

- Įrenginio tipo lentelę (41. pav., **3. poz.**) pagal vietos reikalavimus pritvirtinkite prie kairiosios arba dešinėsios šoninės sienos.



41. pav. Dekoratyvinio elemento montavimas
1. poz.: Dekoratyvinis elementas
2. poz.: Dešinysis ir kairysis degiklio durelių antdėklai
3. poz.: Įrenginio tipo lentelė

13 Šildymo įrangos eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje aiškinama, kaip įjungti šildymo įrangą.



KATILAS GALI SUGESTI,

jei aplink daug dulkių.

ATSARGIAI! ● Šildymo katilo neekspluatuokite dulkėtoje aplinkoje, pvz., jei patalpoje vyksta statybos darbai.

- Užpildykite atidavimo eksploatuoti protokolą (žr. skyrių 13.6 "Atidavimo eksploatuoti protokolą", 48. psl.).

13.1 Šildymo įrangos pildymas



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl temperatūrų skirtumo.

ATSARGIAI! ● Šildymo sistemą eksploatacijos metu pildykite tik pro vamzdžių sistemos čiaupą.

Norėdami tinkamai naudoti ir paruošti pilamą ir papildomai pilamą vandenį, naudokitės žemiau pateikta lentele.

Ši lentelė – tai ištrauka iš K8 lapo "Karšto vandens šildymo įrangos vandens paruošimas" ir VDI 2035 "Vandens paruošimo direktyva". Jei darbinės temperatūros viršija 100 °C, taikoma Vd TÜV direktyva.

Pripildytos šildymo sistemos vandens pH vertė padidėja. Po 3 – 6 mėnesių (pirmos techninės priežiūros metu) reikia patikrinti, ar šildymo sistemos vandenyje susireguliuo pH vertė.

Visa katilo galia kW	Ca (HCO ₃) ₂ koncentracija mol/m ³ pilamame ir papildomai pilamame vandenyje	Maksimalus pilamo ir papildomai pilamo vandens kiekis V _{maks.} m ³	Šildymo sistemos vandens pH vertė
100 < Q ≤ 350	≤ 2,0	V _{maks.} = trigubas įrenginio tūris	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. lent. Reikalavimai pilamam ir papildomai pilamam vandeniui pagal VDI 2035

13.2 Šildymo sistemos praplovimas

Prieš pradėdami eksploatuoti šildymo sistemą, turite ją praplauti, kad teršalai neužterštų ir nesugadintų cirkuliacinio siurblio.



NUORODOS NAUDOTOJUI

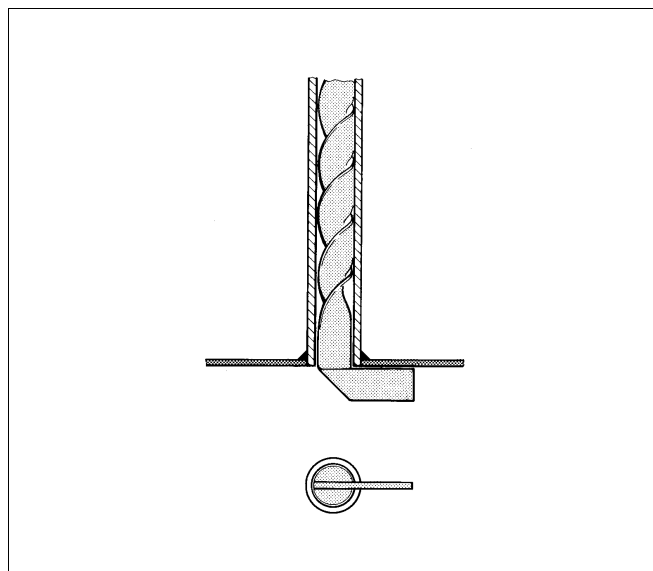
Jei šildymo sistemoje yra keli šildymo kontūrai, juos turite išplauti vieną po kito.

- Uždarykite katilo ištekancio ir grįžtančio vandens vožtuvus.
- Ištekancio vandens jungtį prijunkite prie geriamojo vandens čiaupo.
- Prie grįžtančio vandens jungties prijunkite žarną.
- Prie grįžtančio vandens jungties prijungtą žarną nukreipkite į kanalizaciją.
- Atidarykite prijungtus šildymo elementus (pvz., radiatorius).
- Šildymo sistemą plaukite geriamuoju vandeniu, kol iš grįžtančio vandens jungties pradės tekėti skaidrus vanduo.

13.3 Šildymo sistemos paruošimas

Ijungdami šildymo sistemą atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

- Prieš įjungdami sistemą, išleiskite iš jos orą tam skirtuose taškuose.
- Patikrinkite, ar uždaryta išmetamųjų dujų kolektoriaus valymo anga.
- Patikrinkite, ar suktukų atramos atsirėmė į dūmavamzdžių galus j (42. pav.).
- Patikrinkite, ar degiklio durelės priveržtos šešiakampiais varžtais M12 ir M16.
- Patikrinkite, ar veikia apsauginiai įtaisai.



42. pav. Suktukų tikrinimas

13.4 Valdymo įtaiso ir degiklio jungimas

- Valdymo įtaise įjunkite šildymo katilą (pavyzdyje: valdymo įtaisas Logamatic 4311).

Kartu su valdymo įtaisu automatiškai įjungsitės ir degiklį. Degiklį taip pat galima įjungti valdymo įtaise. Daugiau informacijos apie tai rasite atitinkamo valdymo įtaiso arba degiklio montavimo instrukcijoje.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jei matuodami parametrus (atidavimo eksploatuoti protokolui) nustatysite, kad kamino išmetamųjų dujų temperatūra per žema (yra kondensacijos pavojus), ją galima padidinti.

- Užpildykite atidavimo eksploatuoti protokolą degiklio dokumentuose.

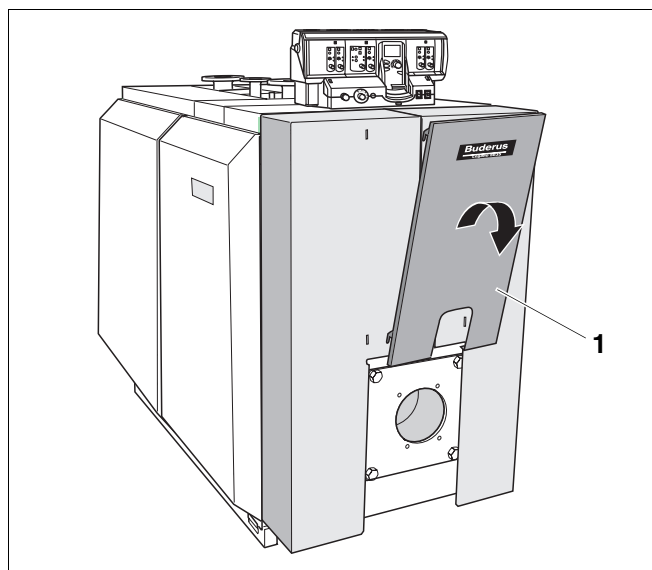
13.5 Išmetamųjų dujų temperatūros didinimas

- Šildymo įrenginį įjunkite valdymo įtaisu.

Naujo šildymo katilo išmetamųjų dujų temperatūra, kai katilo vandens temperatūra sudaro 80 °C, atsižvelgiant į katilo galingumą (nominalioji galia) ir nustatymus, yra maždaug 160 – 180 °C (SK635 – maždaug 195 °C).

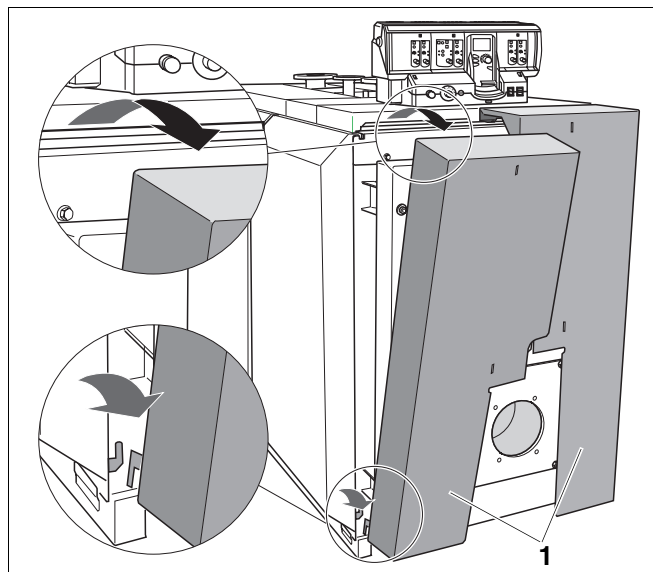
Ištraukdami suktukus galite dar padidinti išmetamųjų dujų temperatūrą.

- Išjunkite šildymo sistemą (žr. skyrių 14 "Šildymo sistemos išjungimas", 49. psl.).
- Nuo dešiniojo ir kairiojo degiklio durelių antdėklų nuimkite dekoratyvinį elementą (43. pav. 1. poz.) rodyklių nurodyta kryptimi.



43. pav. Dekoratyvinio elemento nuėmimas

- Degiklio durelių antdėklą (44. pav. **1. poz.**) nuimkite nuo katilo gaubto. Antdėklą šiek tiek kilstelėkite ir nuimkite traukdami į priekį.



44. pav. Degiklio durelių antdėklo nuėmimas

Ištraukdami suktukus galite padidinti išmetamųjų dujų temperatūrą.

- Atidarykite degiklio dureles (žr. skyrių 12.2: "Degiklio durelių atidarymas").



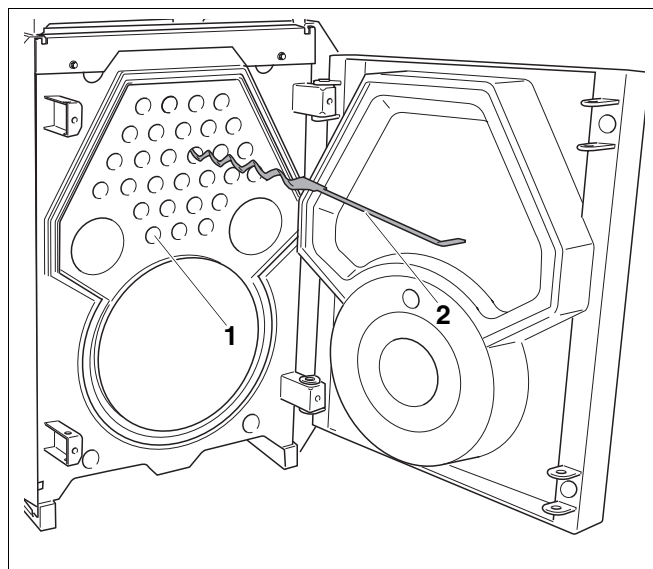
NUORODOS NAUDOTOJUI

Jei nuo dujinio degiklio reikia nuimti dujų vamzdžius, degiklio dureles leidžiama atidaryti tik specialistui.

- Iš dūmavamzdžių (45. pav. **1. poz.**) ištraukite du - tris suktukus (45. pav. **2. poz.**).
- Dar kartą patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą.

Jei išmetamųjų dujų temperatūra vis dar per žema, iš dūmavamzdžių (45. pav. **1. poz.**) ištraukite dar kelis suktukus (45. pav. **2. poz.**).

Jei išmetamųjų dujų temperatūra per aukšta, suktukus (45. pav. **2. poz.**) vieną po kito vėl turite įkišti į dūmavamzdžius (45. pav. **1. poz.**), kol bus pasiekta reikiama išmetamųjų dujų temperatūra.



45. pav. Suktukų išėmimas

1. poz.: Dūmavamzdžiai

2. poz.: Suktukas

13.6 Atidavimo eksploatuoti protokolas

Logano S635 gali būti eksploatuojamas su skystojo kuro arba dujų degikliu. Pirmą kartą įjungdami įrenginį užpildykite tam tikrą skystojo kuro arba dujų degiklio atidavimo eksploatuoti protokolą.

- Įrašykite atliktus katilo įjungimo darbus, datą ir pasirašykite.

Atidavimo eksploatuoti darbai	Psl. (atskiri veiksmai)	Pastabos (Parašas)
1. Šildymo sistemos pildymas vandeniu	44. psl.	
2. Oro išleidimas iš šildymo sistemos		
3. Sandarumo tikrinimas	27. psl.	
4. Valdymo įtaiso įjungimas	žr. valdymo įtaiso dokumentus	
5. Degiklio uždegimas	žr. degiklio dokumentus	
6. Išmetamųjų dujų temperatūros tikrinimas	46. psl.	
7. Informuokite eksploatuotoją, perduokite techninius dokumentus ir įrašykite į naudojimo instrukcijos lentelę 2 puslapyje šiam šildymo katilui tinkamą kūrą.		
8. Patvirtinkite, kad įrenginys tinkamai atiduotas eksploatuoti.		
Firmos antspaudas, parašas ir data		



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Į lentelę įrašykite naudojamo kuro rūšį (žr. naudojimo instrukciją "Ižanga", 2 psl.).

14 Šildymo sistemos išjungimas



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl užšalimo.

ATSARGIAI!

Jei šildymo sistema neeksploatuojama, esant minusinei temperatūrai, ji gali užšalti.

- Jei yra minusinė temperatūra, šildymo sistema turi būti apsaugota nuo užšalimo. Pro KFE čiaupą išleiskite iš šildymo sistemos vandenį žemiausiame taške. Išleidžiant vandenį turi būti atsuktas oro išleidimo ventilis aukščiausiame šildymo sistemos taške.

14.1 Šildymo sistemos išjungimas

Šildymo įrenginį išjunkite valdymo įtaisu. Išjungiant valdymo įtaisą automatiškai išjungiamas ir degiklis.

- Valdymo įtaiso maitinimo jungiklį nustatykite į padėtį "0" (IŠJUNGTA).
- Užsukite kuro tiekimo vožtuvą.

14.2 Šildymo sistemos išjungimas įvykus avarijai



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Tik įvykus avarijai šildymo sistemą išjunkite šildymo patalpos elektros įvado saugikliu arba šildymo sistemos avariniu jungikliu.
- Jei yra kiti pavojai, nedelsdami užsukite kuro tiekimo sistemos pagrindinę sklendę, o šildymo sistemos maitinimą atjunkite šildymo patalpos elektros įvado saugikliu arba šildymo sistemos avariniu jungikliu.
- Užsukite kuro tiekimo vožtuvą.

15 Šildymo sistemos patikra ir techninė priežiūra

15.1 Bendrieji nurodymai

Pasiūlykite savo klientui pagal poreikius sudaryti kasmetės patikros ir techninės priežiūros sutartį. Kas turi būti nurodyta sutartyje, galite perskaityti skyrius 15.5 "Patikros ir techninės priežiūros protokolai", 59. psl.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Atsarginių dalių galite užsisakyti naudodamiesi atsarginių dalių katalogu.

15.2 Šildymo katilo paruošimas patikrai ir techninei priežiūrai

- Išjunkite šildymo sistemą (žr. skyrių 14 "Šildymo sistemos išjungimas", 49. psl.)



DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl tekančios elektros srovės, kai šildymo įrenginys atidarytas.

- Prieš atidarydami šildymo katilą: išjunkite srovę katile šildymo sistemos avariniu jungikliu arba atjunkite tam tikrą namo elektros skydinės saugiklį;
- pasirūpinkite, kad šildymo katilo niekas netyčia neįjungtų;
- nuo katilo nuimkite degiklio durelių antdėklą.



DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl degių dujų sprogo.

- Dujofikavimo darbus galite atlikti, jei turite tam tikrą leidimą.
- Išsukite degiklio durelių šešiakampius varžtus M12.
- Šešiakampį varžtą M16 šiek tiek atleiskite, bet neišsukite.
- Atidarykite dureles (žr. skyrių 12.2 "Degiklio durelių atidarymas").

15.3 Šildymo katilo valymas

15.3.1 Degimo paviršių ir suktukų valymas šepėčiais

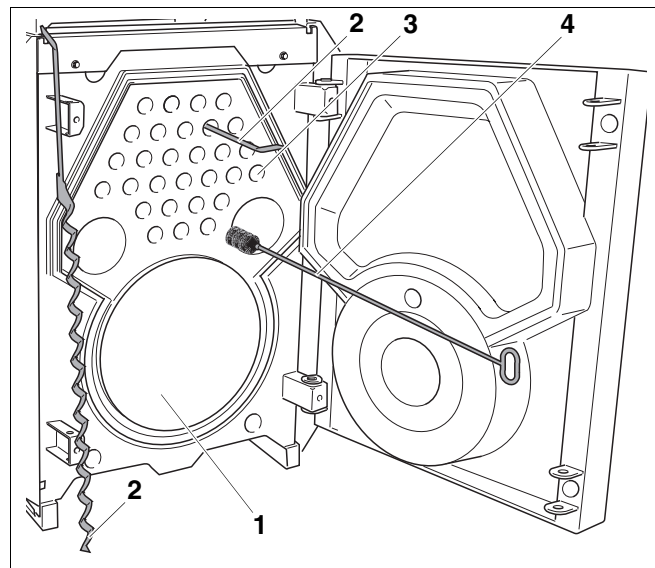
- Atidarykite degiklio dureles (žr. skyrių 12.2 "Degiklio durelių atidarymas", 42. psl.).
- Suktukus (46. pav., **2. poz.**) išimkite iš dūmavamzdžių (46. pav., **3. poz.**).
- Nuvalykite suktukus (46. pav., **2. poz.**).



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jei šepėčio valomąją dalį (46. pav., **4. poz.**) ne iki galo įkišite į dūmavamzdį, šepetį sunkiai ištrauksite.

- Todėl šepėčio valomąją dalį iki galo įkiškite į dūmavamzdį, kad ji išliktų kitoje dūmavamzdžio pusėje.
- Degimo kameros paviršius (46. pav., **1. poz.**) ir dūmavamzdžių paviršius (46. pav., **3. poz.**) išvalykite šepėčiu (46. pav., **4. poz.**).



46. pav. Degimo paviršių valymas

1. poz.: Degimo kamera (degimo kameros paviršiai)

2. poz.: Suktukai

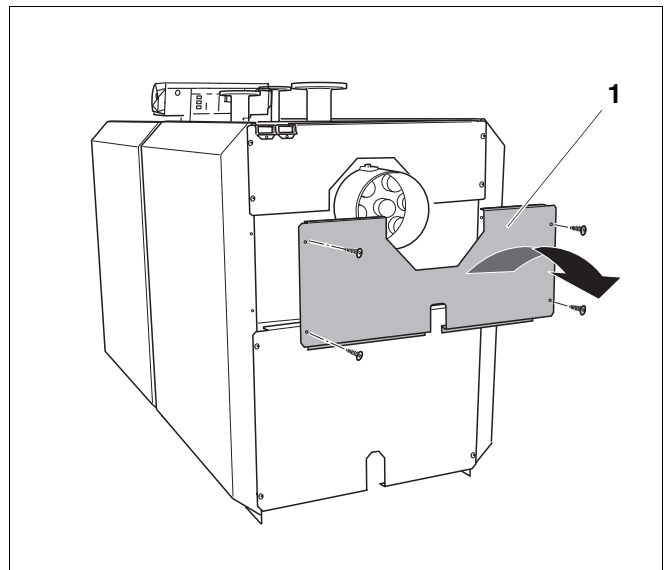
3. poz.: Dūmavamzdžiai (dūmavamzdžių degimo paviršiai)

4. poz.: Valymo šepetys

15.3.2 Išmetamųjų dujų kolektoriaus valymas

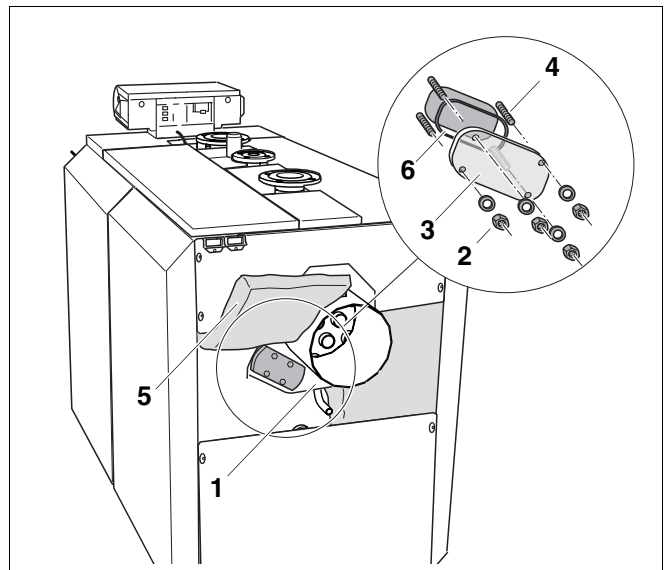
Norėdami išvalyti suodžius iš kolektoriaus, turite nuimti valymo dangtelį. Jis yra galinėje sienoje.

- Išsukite vidurinėsios galinės sienos varžtus (47. pav., **1. poz.**) ir ją nuimkite rodyklių parodyta kryptimi.
- Atlenkite į viršų išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagą (48. pav., **5. poz.**), kad atsilaisvintų valymo dangtelis.
- Išsukite valymo dangtelio veržles ir poveržles (48. pav., **2. poz.**).
- Nuimkite išmetamųjų dujų kolektoriaus valymo dangtelį (48. pav., **2. poz.**).
- Likusias nuosėdas pašalinkite iš degimo kameros (46. pav., 51. psl.), degimo dujų kanalų ir išmetamųjų dujų kolektoriaus (48. pav., **1. poz.**).



47. pav. Vidurinėsios galinės sienos nuėmimas

1. poz.: Vidurinioji galinė siena



48. pav. Valymo dangtelio nuėmimas (dangtelio padėtis pavaizduota tokio galingumo katiluose: SE635 230 – 280 kW ir SK635 265 – 325 kW)

1. poz.: Išmetamųjų dujų kolektorius

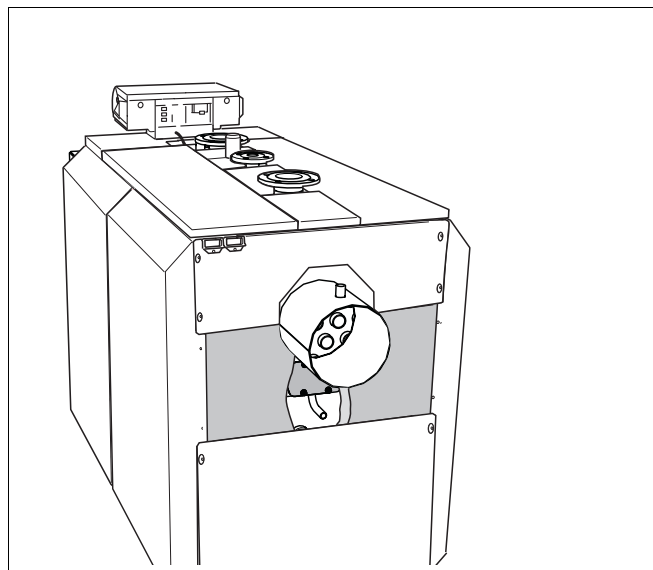
2. poz.: Poveržlės ir veržlės

3. poz.: Išmetamųjų dujų kolektoriaus valymo dangtelis

4. poz.: Kaištiniai varžtai

5. poz.: Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiaga

6. poz.: Tarpiklis



49. pav. Valymo dangtelio padėtis tokio galingumo katiluose:
SE635 350 – 490 kW ir SK635 405 – 555 kW

15.3.3 Suktukų įstatymas



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl per laisvai įdėtų suktukų.

ATSARGIAI!

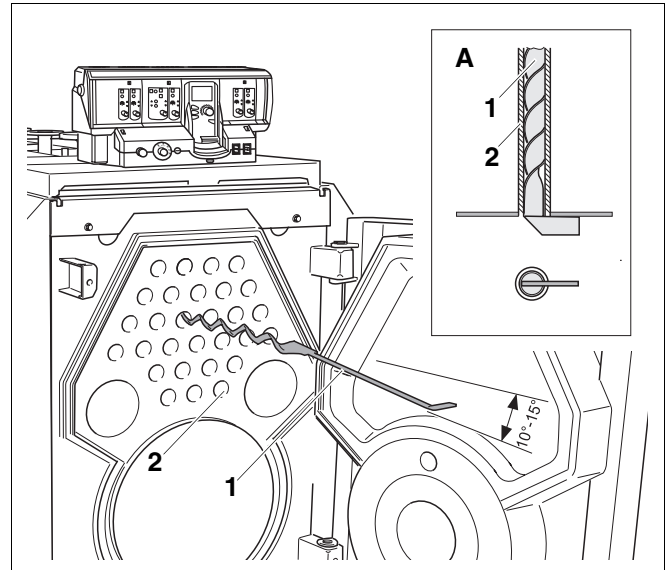
Jei suktukus į dūmavamzdžius sukišite laisvai (be pasipriešinimo), jie veikiant katilui dūmavamzdžiuose judės ir apdegs.

- Patikrinkite suktukų tvirtumą dūmavamzdžiuose. Suktukai iš dūmavamzdžių neturi lengvai išsitraukti.
- Patikrinkite, ar suktukų atramos gerai (horizontaliai) prigludusios prie pat dūmavamzdžių (50. pav., 54. psl., **A** paveikslėlis).

- Suktukus (50. pav. **1. poz.**) įkiškite į dūmavamzdžius (50. pav., **2. poz.**).

Jei suktukai (50. pav., **1. poz.**) nepakankamai tvirtai laikosi, reikia pakoreguoti.

- Suktuką (50. pav., **1. poz.**) ištraukite iš dūmavamzdžio (50. pav., **2. poz.**) iki $\frac{3}{4}$ jo ilgio.
- Suktuką (50. pav., **1. poz.**), kaip pavaizduota (50. pav., palenkite $10^\circ - 15^\circ$ laipsnių kampu.
- Suktuką (50. pav., **1. poz.**) vėl įkiškite į dūmavamzdį (50. pav., **2. poz.**).
- Patikrinkite suktuko (50. pav., **1. poz.**) padėties tvirtumą.
- Patikrinkite katilo durelių ir valymo angos tarpiklius ir, jei reikia, pakeiskite.
- Patikrinkite izoliacinių žiedų būklę tarp degiklio durelių šilumos izoliacijos medžiagos ir degiklio vamzdelio (žiedinio plyšio užpildymas – žr. 39. pav., 42. psl.).



50. pav. Suktukų padėties koregavimas

1. poz.: Suktukas

2. poz.: Dūmavamzdis



NUORODOS NAUDOTOJUI

Reikiamas sandarinimo virveles / izoliacinius žiedus galite užsisakyti per "Buderus" atstovybę.

- Degiklio dureles priveržkite keturiais šešiakampiais varžtais M12 ir M16.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl netolygiai suveržtų dalių.

- ATSARGIAI!**
- Tolygiai kryžmai veržkite degiklio durelių šešiakampius varžtus.

15.3.4 Valymo dangtelio uždėjimas

- Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiagą (51. pav., **5. poz.**) atlenkite į viršų, kad valymo dangtelį vėl būtų galima pritvirtinti prie išmetamųjų dujų kolektoriaus.
- Kolektoriaus valymo dangtelį (51. pav., **3. poz.**) su įdėtu tarpikliu užmaukite ant kaištinių varžtų (51. pav., **4. poz.**).



APSINUODIJIMO PAVOJUS

dėl išsiskiriančių dujų.

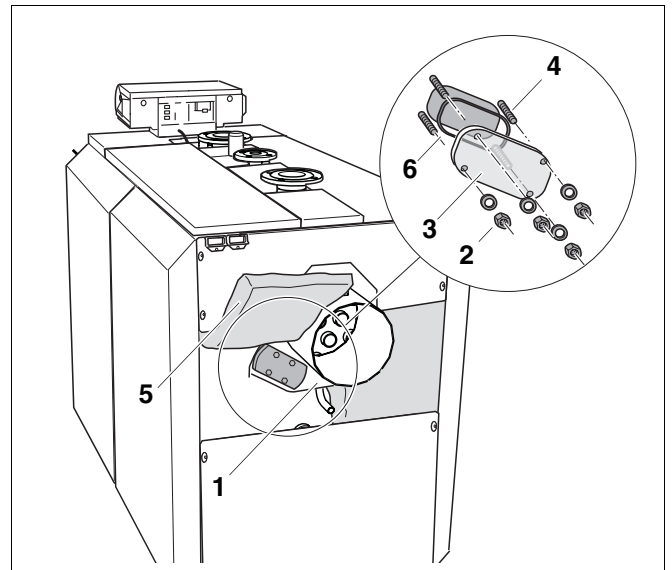
DĖMESIO!

Jei kolektorių su valymo dangteliu ir nutekėjimo vamzdeliu netinkamai užsandarinsite, veikiant katilui, gali išsiveržti išmetamosios dujos.

- Gerai užsandarinkite kolektorių ir nutekėjimo vamzdelį.
- Išmetamųjų dujų kolektoriaus valymo dangtelį (51. pav., **3. poz.**) prisukite prie kolektoriaus (51. pav., **1. poz.**) veržlėmis ir poveržlėmis (51. pav., **2. poz.**). Užveržimo momentas 12 Nm (priveržiama ranka).
- Užkabinkite ir prisukite viduriniąją galinę sieną (žr. skyrių 11.4 "Galinės sienos montavimas", 40. psl.).

Šildymo sistemos įjungimas

- Įjunkite šildymo sistemą (žr. skyrių 13 "Šildymo įrangos eksploatacijos pradžia", 44. psl.).



51. pav. Valymo dangtelio uždėjimas (dangtelio padėtis pavaizduota tokio galingumo katiluose: SE635 230 –280 kW ir SK635 265 – 325 kW)

- 1. poz.:** Išmetamųjų dujų kolektorius
- 2. poz.:** Valymo dangtelio veržlės ir poveržlės
- 3. poz.:** Išmetamųjų dujų kolektoriaus valymo dangtelis
- 4. poz.:** Kaištiniai varžtai
- 5. poz.:** Išmetamųjų dujų kolektoriaus šilumos izoliacijos medžiaga
- 6. poz.:** Tarpiklis

15.3.5 Šildymo katilo valymas drėgnuoju būdu

Valydami drėgnuoju būdu, naudokite valymo priemonės pagal užterštumą.

Valydami drėgnuoju būdu, atlikite veiksmus tokia pačia eiga, kaip ir valydami šepetiais (žr. skyrių 15.3 "Šildymo katilo valymas", 51. psl.).



APSINUODIJIMO PAVOJUS

dėl išsiskiriančių dujų.

DĖMESIO!

Jei kolektorių su valymo dangteliu ir nutekėjimo vamzdeliu netinkamai užsandarinsite, veikiant katilui, gali išsiveržti išmetamosios dujos.

- Gerai užsandarinkite kolektorių ir nutekėjimo vamzdelį.



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Laikykitės prietaiso drėgnojo valymo (cheminio valymo) ir valiklių naudojimo instrukcijų nurodymų. Pagal aplinkybes, drėgnuoju būdu galima valyti nukrypstant nuo čia pateiktų nurodymų.

Valymo skysčių likučiai gali būti išleidžiami pro išmetamųjų dujų kolektoriaus nutekėjimo vamzdelį.



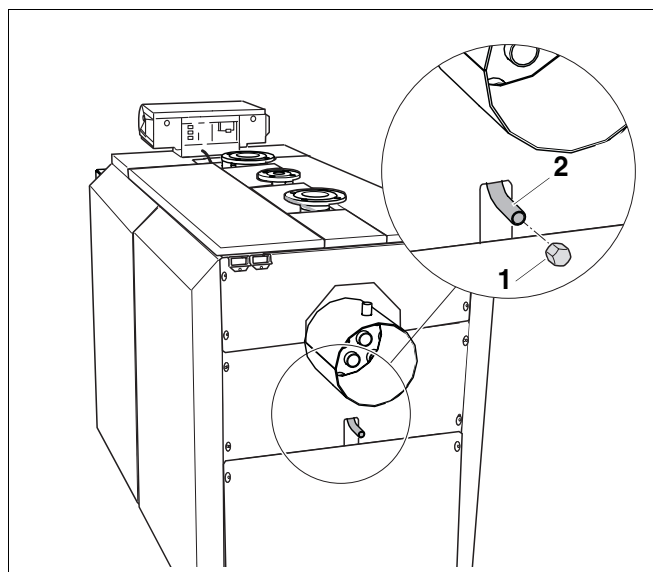
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl drėgmės valdymo įtaise.

ATSARGIAI! Jei valdymo įtaisas sudrėgsta, jis sugenda. Saugokite, kad į valdymo įtaisą nepatektų vandens lašelių!

Valymo priemones purkškite tik ant degimo dujų kanalų ir degimo kameros paviršių.

- Valymo priemones pasirinkite pagal užterštumą (pasidengimas suodžiais ar pluta).
- Valdymo įtaisą uždenkite plėvele, kad į jį nepatektų vandens lašelių.
- Degimo dujų kanalus tolygiai apipurškite valymo priemone.
- Šildymo katilą įkaitinkite mažiausiai iki 70 °C temperatūros.
- Dūmavamzdžius valykite šepetiu.
- Ištraukite nutekėjimo vamzdelio aklę (52. pav., **1. poz.**).
- Išleiskite susikaupusį skystį.
- Nutekėjimo vamzdelį (52. pav., **2. poz.**) vėl uždarykite akle (52. pav., **1. poz.**).



52. pav. Nutekėjimo vamzdelio atidarymas / uždarymas

1. poz.: Nutekėjimo vamzdelio aklė

2. poz.: Nutekėjimo (valymo medžiagų) vamzdelis

15.4 Šildymo sistemos vandens slėgio tikrinimas

Šildymo įrenginiai skirstomi į atvirus ir uždarus. Atviri įrenginiai šiuo metu jau retai montuojami. Todėl pagal uždaro šildymo įrenginio pavyzdį toliau paaiškinta, kaip tikrinti vandens slėgį.

Atviri šildymo įrenginiai

Atvirose įrenginiuose hidrometro rodyklė (53. pav., **1. poz.**) neturi viršyti raudonos žymos (53. pav., **3. poz.**) ribų.

Uždari šildymo įrenginiai

Uždaruose įrenginiuose manometro rodyklė (54. pav., **2. poz.**) neturi viršyti žalios žymos (54. pav., **3. poz.**) ribų. Raudona manometro rodyklė (54. pav., **1. poz.**) turi rodyti šildymo sistemai reikalingą slėgį.



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Nustatykite reikiamą šildymo sistemos darbinį slėgį.

- Atitinkamai nustatykite manometro rodyklę.
- Patikrinkite šildymo sistemos vandens slėgį.



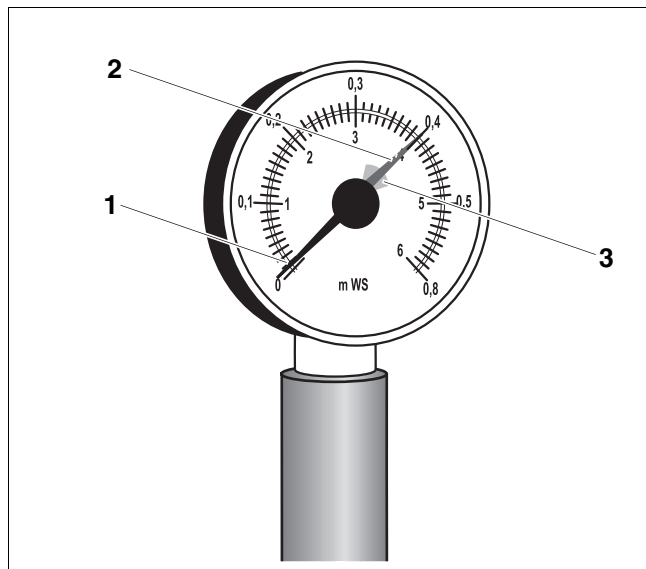
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl dažnai įleidžiamo vandens.

ATSARGIAI!

Jei dažnai į šildymo sistemą įleidinésite vandens ir jei jo kokybė prasta, įranga gali būti sugadinta dėl korozijos ir susidariusių kalkių.

- Pasirūpinkite, kad sistemoje nebūtų oro.
- Patikrinkite sistemos sandarumą ir kaip funkcionuoja plėtimosi indas.
- Atkreipkite dėmesį į vandens kokybę.

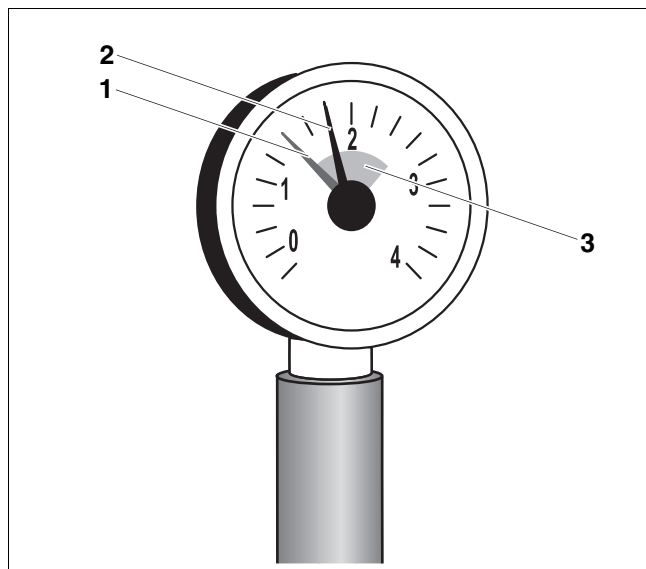


53. pav. Hidrometras atviriems šildymo įrenginiams

1. poz.: Hidrometro rodyklė

2. poz.: Žalia rodyklė

3. poz.: Raudona žyma



54. pav. Manometras uždariems šildymo įrenginiams

1. poz.: Raudona rodyklė

2. poz.: Manometro rodyklė

3. poz.: Žalia žyma

15.5 Patikros ir techninės priežiūros protokolas

Patikros ir techninės priežiūros protokoluose nurodyti artėjantys patikros ir techninės priežiūros darbai.

Patikros ir techninės priežiūros metu užpildykite šiuos protokolus.

- Įrašykite atliktus patikros darbus, datą ir pasirašykite.

Tikrinimo darbai	Psl. (atskiri veiksmai)	Pastabos
1. Patikrinkite bendrą šildymo sistemos būklę.		
2. Apžiūrėkite šildymo sistemą. Patikrinkite šildymo sistemos funkcijas.		
3. Patikrinkite kuro ir vandens įrangos dalių - sandarumą, - korozijos poveikį, - susidėvėjimo požymius.		
4. Patikrinkite, ar neužteršta degimo kamera ir degimo paviršiai; prieš tai būtina išjunkite šildymo sistemą.	51. psl.	
5. Patikrinkite degiklį.	žr. degiklio dokumentus	
6. Patikrinkite išmetamųjų dujų kanalus.	žr. degiklio dokumentus	
7. Patikrinkite vandens ir membraninio plėtimosi indo slėgį.	58. psl.	
8. Jei reikia, patikrinkite tūrinio vandens šildytuvo ir magnio anodo funkcionavimą.	žr. tūrinio vandens šildytuvo dokumentus	
9. Patikrinkite valdymo įtaiso nustatymus.	žr. valdymo įtaiso dokumentus	
10. Galutinė patikros darbų kontrolė; surašykite matavimų ir patikros rezultatus.		
Tinkamai atliktą patikrą patvirtinkite parašu, data ir antspaudu.		

Nuo eksploatacijos priklausomi techninės priežiūros darbai	Psl. (atskiri veiksmai)	Pastabos	
1. Išjunkite šildymo sistemą	49. psl.		
2. Nuvalykite degimo dujų kanalų (paviršius)	51. psl.		
3. Išvalykite degimo kamerą	51. psl.		
4. Patikrinkite degiklio durelių tarpiklius / sandarinim virveles ir, jei reikia, pakeiskite.	54. psl.		
5. Įjunkite šildymo sistemą	44. psl.		
6. Galutinė techninės priežiūros darbų kontrolė; surašykite matavimo ir patikros rezultatus.	žr. degiklio dokumentus		
7. Patikrinti funkcijas ir sandarumą įrenginiui veikiant (apsauginiai įtaisai)			
Tinkamai atliktą techninę priežiūrą patvirtinkite parašu, data ir antspaudu.			

16 Degiklio gedimų taisymas

Šildymo sistemos gedimai parodomi valdymo įtaiso displejuje; daugiau informacijos apie gedimų pranešimus rasite tam tikro valdymo įtaiso serviso knygelėje. Papildomai apie degiklio gedimą praneša gedimų indikacijos lemputė.



ĮRANGOS GEDIMAS

ATSARGIAI!

dėl dažno gedimų šalinimo mygtuko spaudinėjimo.

Jei, degikliui neužsidegant, daugiau kaip tris kartus iš eilės paspausite gedimų šalinimo mygtuką, galite sugadinti degiklio uždegimo transformatorių.

- Gedimus taisyti stenkitės ne daugiau kaip tris kartus iš eilės spausdami gedimų šalinimo mygtuką.
- Paspauskite degiklio gedimų šalinimo mygtuką (žr. degiklio naudojimo instrukciją).

Jei ir po trijų bandymų degiklis neužsidega, daugiau informacijos, kaip pataisyti degiklį, rasite jo techniniuose dokumentuose.

17 Raktinių žodžių sąrašas

A

Atstumai iki sienų	17
Avarinis atvejis	49
Avarinis šildymo sistemos jungiklis	49

D

Darbinis viršslėgis, maksimalus	5
Degiklio	41
Degiklio durelės	17

E

Eksploatacijos sąlygos, šildymo katilas	5
---	---

G

Grižtančio į katilą vandens kontūras	25
--	----

I

Iš katilo ištekancio vandens kontūras	26
---	----

Į

Įjungimas	44
Įrenginio aprašymas	8

K

Katilo blokas	8
Katilo gaubtai	8
Kuras	5

M

Maitinimo temperatūra	5
---------------------------------	---

P

Pakuotė	13
Papildomai pilamas vanduo	44
Patikra	50
Patikros sutartis	50
Pavojai	49
Pilamas vanduo	44
Protokolai	59

S

Statymas	17
Suktukas	54
Sutartiniai jungčių ženklai	9

Š

Šilumos izoliacijos medžiaga	8
--	---

T

Techniniai duomenys	9
Techninė priežiūra	50
Techninės priežiūros sutartis	50
Techninės priežiūros sutartis pagal poreikius	50
Temperatūros reguliatorius	5
Transportavimas	14

U

Užšalimas	17
---------------------	----

V

Valdymo įtaisas	8
Valymas drėgnuoju būdu	56
Valymo šepetėliai	51

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir

We

Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

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

Logano SE/SK 635

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
92/42/EEC boiler efficiency directive	-	Notified Body : 0085
73/23/EEC low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC* pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	Notified Body : 0091

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

Ergänzung für Deutschland :

Supplement for Germany :

Supplément pour l'Allemagne :

- EnEV vom 16.11.2001 : Niedertemperaturkessel nach § 2, Abs. 10
- 1.BImSchV vom 07.08.1996 : NO_x < 80 mg/kWh (Erdgas) gemäß § 7, Abs. 2
NO_x < 120 mg/kWh (Heizöl EL) gemäß § 7, Abs. 2

Wetzlar, 01.09.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung

Staudinger

Dr. Schulte

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Specializuotoji šildymo sistemų įmonė

Vokietija

"Buderus Heiztechnik GmbH", -35573 Wetzlar
<http://www.heiztechnik.buderus.de>
El. paštas info@heiztechnik.buderus.de

Austrija

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

Šveicarija

"Buderus Heiztechnik AG"
Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln
<http://www.buderus.ch>
El. paštas info@buderus.ch