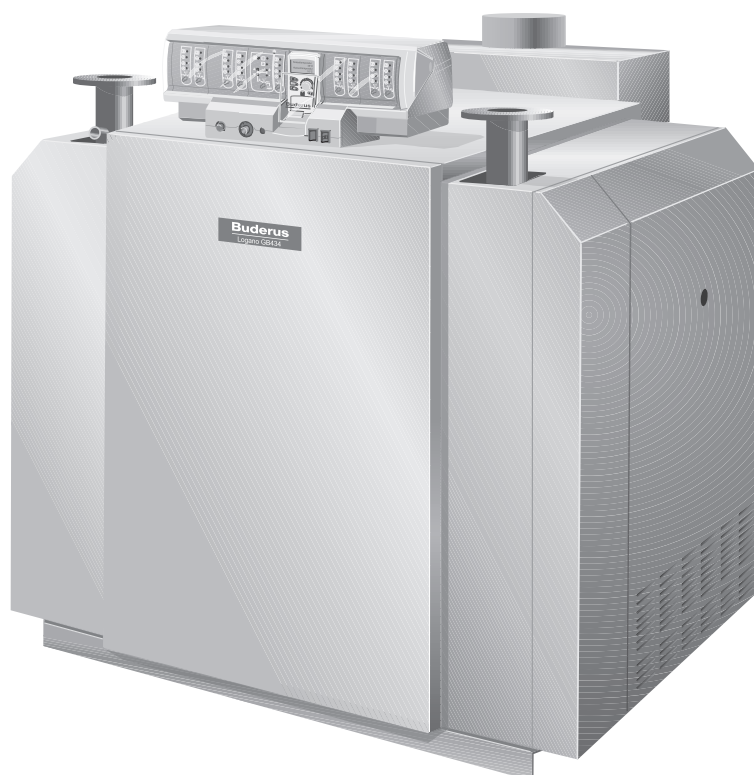


Paigaldusjuhend

Spetsiaalsed gaasiküttekatlad Logano GE434



buderus



Seade vastab Euroopa direktiivide põhilistele nõuetele.

Seadme vastavustunnistus on kontrollitud. Seadme dokumendid ja vastavustunnistuse originaal on tootja juures hoiul.

Käesoleva juhendi kohta

Käesolev paigaldusjuhend sisaldab olulist teavet spetsiaalse gaasiküttekatla Logano GE434 ohutu ja asjatundliku paigaldamise kohta.

See paigaldusjuhend käsitleb üksnes katlaploki, heitgaasikoguja ja voolukaitse, gaasipõleti, soojuskaitse, korpuse ning regulaatorite ja põleti juhtseadme paigaldamist.

Andmed vastavate eeskirjade ja direktiivide kohta leiate käikulaskmis- ja hooldusjuhendist.

Paigaldusjuhend on mõeldud kütetehniku jaoks, kes omab tänu erialasele väljaõppele kogemusi ja teadmisi kütteseadmete ja gaasiseadmete käsitlemise kohta.

Selles juhendis mainitakse ka lisaseadmeid, mida saab kasutada Logano GE434 paigaldamisel. Lisaseadmete paigaldamisel järgige nende paigaldusjuhendeid.

Me jätame endale tehniliste muudatuste tegemise õiguse!

Pideva progressi tõttu võivad joonised, töösammud ja tehnilised andmed Teie seadmest vähesel määral erineda.

Dokumentatsiooni uuendamine

Kui Teil on ettepanekuid dokumentatsiooni parandamiseks või kui Te olete märganud ebatäpsusi, võtke palun meiega ühendust.

1	Ohutus	.5
1.1	Otstarbekohane kasutus	.5
1.2	Viidete ülesehitus.	.5
1.3	Järgige neid viiteid	.5
2	Möödud ja ühendused	.6
3	Tarnekomplekt	.7
3.1	Logano GE434 tarne koostes	.7
3.2	Logano GE434 lahtine tarne	.7
4	Küttekatla transportimine	.8
4.1	Katlakorpuse tõstmine	.8
5	Küttekatla paigaldamine	.9
5.1	Tööriistad ja abivahendid	.9
5.2	Soovitatavad kaugused seintest.	.11
5.3	Küttekatla seadmine alusvundamendile	.12
6	Katlaploki monteerimine	.13
6.1	Monteerimine lahtise tarne korral	.14
6.1.1	Katlaploki kokkuühendamine	.14
6.1.2	Ankurdusvarda monteerimine	.21
6.1.3	Katlaploki tihendamine pritsmastiksiga	.22
6.2	Katlaploki viimistlemine	.23
6.2.1	Katlamuhvide sulgemine	.23
6.2.2	Toitetoru ja ühendusliitmiku monteerimine	.25
6.3	Teise katlaploki monteerimine	.27
6.3.1	Katlaplokkide joondamine	.28
6.3.2	KTT-kraani monteerimine (lisatarvik)	.28
6.4	Veepoolse torustiku monteerimine	.29
6.4.1	Pealevoolutoru monteerimine	.29
6.4.2	Tagasivoolutoru monteerimine	.30
6.4.3	Solenoidventiili monteerimine	.30
6.5	Tiheduskontroll	.32
6.5.1	Tiheduskontrolli ettevalmistamine	.32
6.5.2	Tiheduskontrolli läbiviimine	.32
6.6	Heitgaasikoguja monteerimine	.34
6.6.1	Lukustusmutrite pealelukkamine	.34
6.6.2	Tihendussoone tihendamine	.34
6.6.3	Keskosa ja esiseina monteerimine	.35
6.6.4	Vaheseina monteerimine	.36
6.6.5	Parema ja vasaku külgeina monteerimine	.36
6.6.6	Puhastuskaane monteerimine	.37
6.7	Gaasipõleti ja gaasiregulaatorit monteerimine	.37

6.7.1	Aluspleki monteerimine	37
6.7.2	Pikisokli monteerimine	38
6.7.3	Gaasipõleti monteerimine	39
6.8	Heitgaasikaitse monteerimine	40
6.9	Konsoolide monteerimine	41
6.10	Tagaseina ja soojusisolatsiooni monteerimine	41
6.11	Soojusisolatsioon paigaldamine	44
6.12	Katlaümbrise monteerimine	46
6.12.1	Põiksokli monteerimine	46
6.12.2	Külgmiste katlakatete monteerimine	47
6.12.3	Kaablikanalite monteerimine	47
6.12.4	Eesmise katlakatte monteerimine	47
6.12.5	Tagumise katlakatte monteerimine	48
6.12.6	Kattepleki monteerimine	48
7	Regulaatorite monteerimine	49
7.1	Regulaatori monteerimine	49
7.2	Lisaregulaatori HT 3101 monteerimine ja ühendamine	50
7.2.1	Maksimaalse pealevoolutemperatuuri ümberseadistamine OTP-I	50
7.2.2	Ohutustemperatuuripiiraja (OTP) seadistamine	51
7.2.3	Lisaregulaatori HT 3101 ühendamine	53
8	Põleti juhtseadme monteerimine ja ühendamine	56
8.1	Põleti analoogjuhtseade	56
8.2	Põleti digitaaljuhtseade	57
8.3	Heitgaaside kontrollseadme monteerimine	58
9	Ülejäänud ümbriseosade monteerimine	59
10	Logano GE434 kaksikkatla heitgaasiühendus	60
11	Märksõnaloend	61

1 Ohutus

Palun järgige Teie enda ohutuse huvides järgnevaid viiteid.

1.1 Otstarbekohane kasutus

Spetsiaalsed gaasiküttekattlad Logano GE434 on mõeldud küttevee soojendamiseks ja näiteks mitmepereelamute kütmiseks.

1.2 Viidete ülesehitus

Vahet tehakse kahe signaalsõnadega varustatud ohuastme vahel.



HOIATUS!

ELUOHTLIK

Tähistab ühest tootest lähtuvat võimalikku ohtu, mis piisava ettevaatusega võib põhjustada raskeid kehavigastusi või isegi surma



ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK/ SEADME KAHJUSTUS

Viitab võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid kehavigastusi või seadme kahjustusi.

Veel sümboleid ohtude ja kasutajaviidete tähistamiseks:



HOIATUS!

ELUOHTLIK

elektrivoolu tõttu.



KASUTAJAVIIDE

Kasutaja soovitusel seadme optimaalseks kasutamiseks ja seadistuseks nagu ka muu kasulik info.

1.3 Järgige neid viiteid



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

asjatundmatu paigaldamise tõttu.

- Pidage kütteseadme paigaldamisel ja kasutamisel silmas tehnilisi reegleid ning ehitusjärelvalve eeskirju ja seadusi!



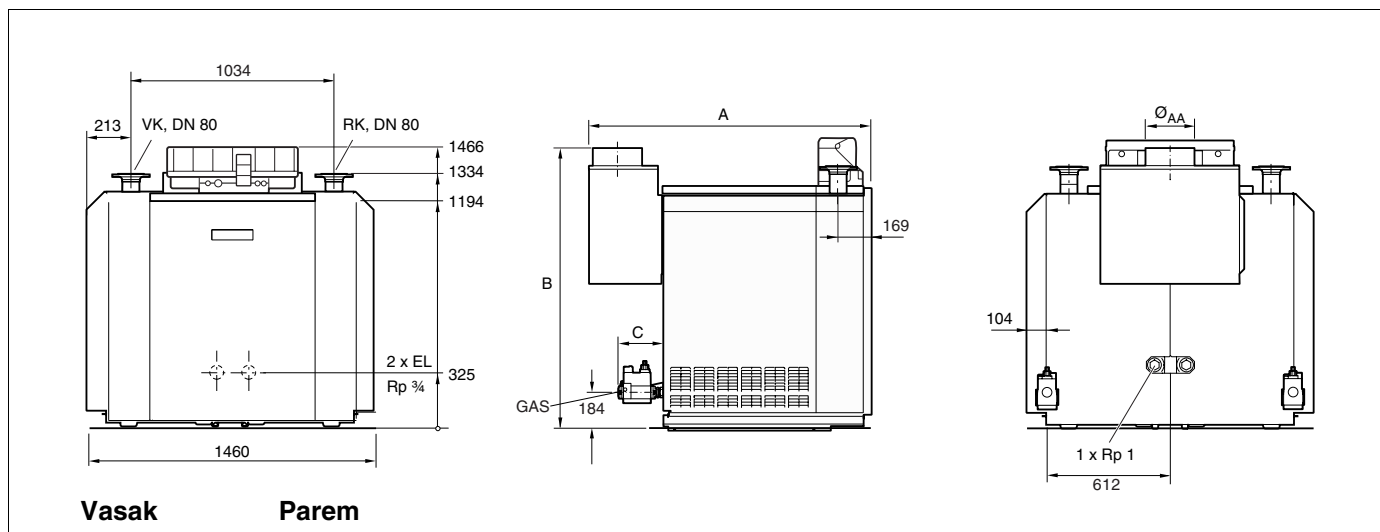
ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK

asjatundmatult turvatud katlasektsioonide tõttu.

- Kasutage katlasektsioonide transportimiseks sobivaid transpordivahendeid (nt katlakandurit, pingutusrihmaga kotikäru või trepikäru).
- Kinnitage katlasektsioonid, et need ei kukuks transportimisel maha.

2 Mõõdud ja ühendused



Joon. 1 Tagant-, külg- ja eestvaade (mõõdud millimeetrites)

Katla võimsus Võimsus/sektsiooni	A mm	B mm	C mm	• AA mm	•Gaas	Netokaal ¹ kg
150/2x7	1427	1425	193	250	Rp 3/4	815
175/2x8	1582	1475	193	300	Rp 3/4	911
200/2x9	1687	1475	193	300	Rp 3/4	1017
225/2x10	1792	1475	193/223	300	Rp 3/4/1 1/4	1116
250/2x10	1957	1375	223	360	Rp 1 1/4	1228
275/2x10	2062	1375	223	360	Rp 1 1/4	1330
300/2x10	2167	1375	223	360	Rp 1 1/4	1424
325/2x10	2312	1375	223	400	Rp 1 1/4	1526
350/2x10	2417	1375	223	400	Rp 1 1/4	1623
375/2x10	2522	1375	223	400	Rp 1 1/4	1718

Tab. 1 Mõõdud ja ühendused

¹ Kaal koos pakendiga umbes 6 kuni 8% suurem.

Liik	Maks. NW	Ühendus- liitmike tähistus
GAS	2 x Rp 3/4 2 x Rp 1 1/4	Gaasiühendus
VK	1 x DN 80	Katla sissevool
RK	1 x DN 80	Katla tagasivool
EL	2 x Rp 3/4 1 x Rp 1	Tühjendamine Ühendus MAG jaoks

Tab. 2 Gaasi- ja veepoolsed ühendused

3 Tarnekomplekt

Logano GE434 tarnekomplekt koostes ja Logano GE434 lahtine tarnekomplekt pole identsed. Nende tarnevariantide üksikuid koostisosi selgitatakse allpool.

- Tarnekomplekti kättesaamisel kontrollige, kas pakend on terve.
- Kontrollige, et tarnekomplektis oleksid kõik nimetatud osad olemas.

3.1 Logano GE434 tarne koostes

Osa	Kogus	Pakend
Katlaplokk	2	2 kaubaalust
Gaasipõleti maagaasi E (G20) jaoks ¹	2	1 kaubaalus
Katla ümbris	1	2–3 kasti
Soojuskaitse	1	1 kilepakend
Voolukaitse	1	1 kast
Heitgaasikoguja	1	1 kast
Põleti juhtseade	2	1 kast
Ühendustorustik ja montaažimaterjal	1	1 kaubaalus

Tab. 3 Logano GE434 tarnekomplekt koostes

¹ Üks gaasipõleti paremale ja üks vasakule katlaplokkile

3.2 Logano GE434 lahtine tarne

Osa	Kogus	Pakend
Lahtised katlasektsioonid		1–2 kaubaalust
Gaasipõleti maagaasi E (G20) jaoks ¹	2	1 kaubaalus
Katla ümbris	1	2–3 kasti
Ankurdusvarras	1	komplekt
Alussiinid	2	vabalt kaasas
Soojuskaitse	1	1 kilepakend
Voolukaitse	1	1 kast
Heitgaasikoguja	1	1 kast
Põleti juhtseade	2	1 kast
Ühendustorustik ja montaažimaterjal	1	1 kaubaalus

Tab. 4 Logano GE434 lahtine tarnekomplekt

¹ Üks gaasipõleti paremale ja üks vasakule katlaplokkile

4 Küttekatla transportimine

Selles peatükis kirjeldatakse, kuidas transportida küttekatelt turvaliselt ja kahjustamata.



ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK

asjatundmatult turvatud katlasektsioonide tõttu.

- Kasutage katlasektsioonide transportimiseks sobivaid transpordivahendeid (nt katlakandurit, pingutusrihmaga kotikäru või trepikäru).
- Kinnitage katlasektsioonid, et need ei kukuks transportimisel maha.



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

löökide tõttu.

Küttekatla tarnekomplektis on löökide suhtes tundlikke osi.

- Kui transpordite katelt mujale, kaitske kõiki osi löökide eest.
- Pidage silmas transpordinõuete tähiseid pakenditel.



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

määrumise tõttu.

Kui küttekatel on paigaldatud, kuid seda ei võeta kasutusse, pidage silmas järgmist:

- Kaitske katla liitmikke ja ühenduskohti määrumise eest; paigaldage nendele kaitsekatted.



KASUTAJAVIIDE

Utiliseerige pakkematerjal keskkonnasõbralikul viisil.

4.1 Katlakorpuse tõstmine

Katlakorpust võib tõsta ja transportida kraana abil.



ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK

allakukkuva raskuse tõttu.

- Kasutage ainult ühepikkusi tõstetrosse.
- Kasutage ainult laitmatus töökorras tõstetrosse.
- Katlakorpust võib tõsta kraana abil ainult vastavalt väljaõppinud töötaja.

5 Küttekatla paigaldamine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas küttekatelt Logano GE434 asjatundlikult paigaldada.



SEADME KAHJUSTUS

külmumise tõttu.

ETTEVAATUST!

- Paigaldage kütteseadet külmakindlasse ruumi.

5.1 Tööriistad ja abivahendid

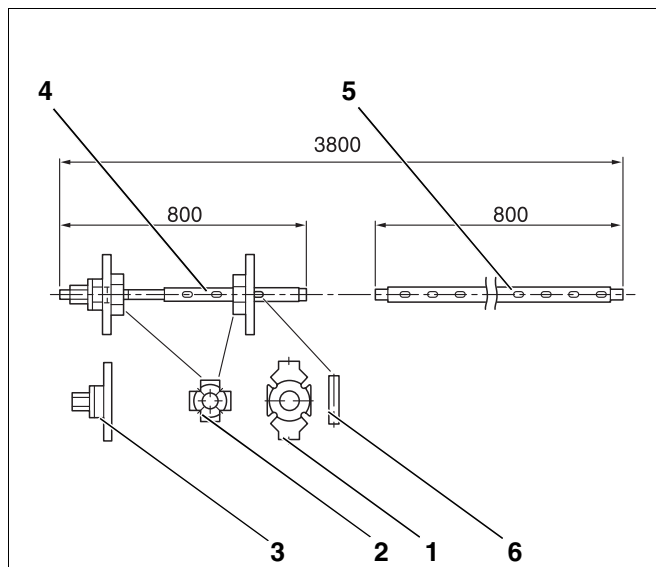
Küttekatla paigaldamiseks läheb vaja järgmisi tööriistu ja abivahendeid (nimetatud esemed ei sisaldu tarnekomplektis):

- tõmmitspress 2.3 (joon. 2, lk. 10)
- abivahend katlaploki toetamiseks sektsioonide kokkuühendamisel
- käsihaamer, samuti puu- või kõva kummihaamer
- poolümarad viilid
- kruvikeerajad (ristpeaga ja lameda peaga)
- lame meisel
- mutrivõtmed SW 8, 10, 13, 16, 18, 24, 27
- lamedad mutrivõtmed SW 8, 10, 13, 16, 18, 24, 27
- tugikiil, plekiribad
- puhastusvill, puhastuslapid
- peen smirgliriie
- traatharjad
- masinaõli
- lahustusvahend (bensiin või lahusti)
- lood, mõõtepulk, kriit, rihtlatt
- äärik koos õhutusseadeldisega (survetesti jaoks)
- linaõli – pliimennik (viskoosne; tarnekomplektis)
- katlakitt (pritsmastiks kartušis; tarnekomplektis)
- grafiitmääre (poltide ja mutrite määrimiseks)
- pintsel
- tõstekang
- hammaslappüstol

5 Küttekatla paigaldamine

Tõmmitspress suurusega 2.3 (komplektselt tööriistakastis)

Katlasektioonid	Tõmmits- presse katlamuhvi kohta	Pikendusi katlamuhvi kohta	Kogupikkus mm
7 - 16	1	3	3080



Joon. 2 Tõmmitspress suurusega 2.3 (mõõt millimeetrites)

Pos. 1: Kontraäärrik

Pos. 2: Lisaäärrik

Pos. 3: Pressisõlm

Pos. 4: Tõmbevarras

Pos. 5: Pikendus

Pos. 6: Kiil (suurus 2.3)

5.2 Soovitatavad kaugused seintest

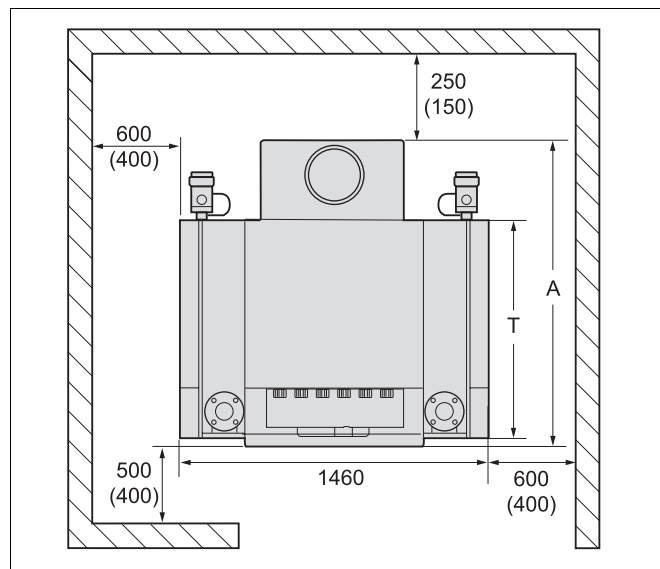


KASUTAJAVIIDE

- Küttekatla paigaldamisel pidage kinni märgitud minimaalsetest vahekaugustest (sulgudes). Paigaldus-, hooldus- ja teenindustööde hõlbustamiseks peaksite pidama kinni soovitatud vahekaugustest seinteni (joon. 3).

Katla võimsus	Katlasekt-sioone katlaploki kohta	Mõõt T mm	Mõõt A mm
150	7	1060	1427
175	8	1165	1582
200	9	1270	1687
225	10	1375	1792
250	11	1480	1957
275	12	1585	2062
300	13	1690	2167
325	14	1795	2312
350	15	1900	2417
375	16	2005	2522

Tab. 5 Katla mõõdud



Joon. 3 Katlaruum koos küttekatlagaga (mõõdud millimeetrites)

5.3 Küttekatla seadmine alusvundamendile

Vajadusel võite ehitada alusvundamendi mõõtudega joonistel joon. 4 ja (tab. 6).



KASUTAJAVIIDE

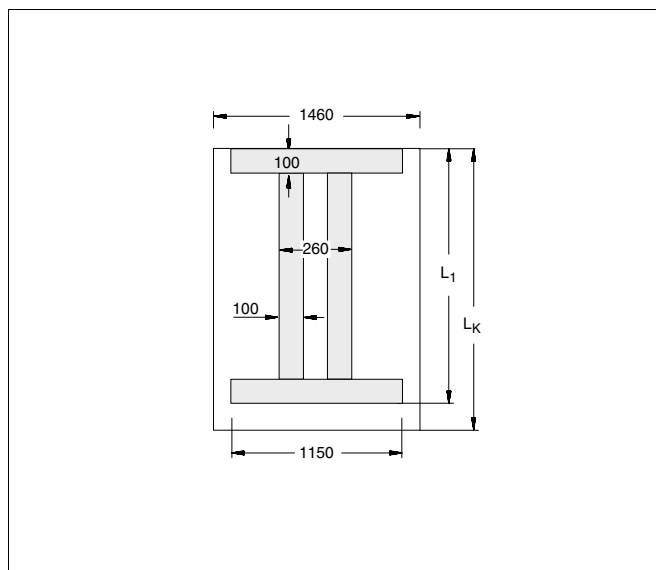
Jälgige, et nurkraud ja raudlatid ei paigaldataks üleni betooni sisse, kuna katla paigaldamisel on vaja katlasektsioone alusvundamendil nihutada. Alusvundamendi mõõdud sõltuvad katla võimsusest (vt joon. 4 ja tab. 6).

Küttekatla peaks paigaldama alusvundamendile kõrgusega 50–80 mm, mis edukalt summutaks vibratsiooni. Paigalduspind peab olema tasane ja horisontaalne. Katla esiserv peaks ühtima vundamendi servaga.

Katla võimsus	Katlasektsioone katlaploki kohta	Vundamendi pikkus (L _K)	Pikkus (L ₁)*
150	7	1060	750
175	8	1165	855
200	9	1270	960
225	10	1375	1065
250	11	1480	1170
275	12	1585	1275
300	13	1690	1380
325	14	1795	1485
350	15	1900	1590
375	16	2005	1695

Tab. 6 Mõõdud alusvundamendi ehitamiseks

* Lattraud 100 x 5 mm või nurkraud 100 x 50 x 8 mm



Joon. 4 Alusvundamendi mõõdud (millimeetrites)

6 Katlaploki monteerimine

Tehakse vahet koostes tarne ja lahtise tarne vahel. Koostes tarne korral on katlaplokk tehases juba kokku monteeritud ning selle tihedust on kontrollitud. Kui kohapealsete olude tõttu ei saa katlaplokki komplektse sõlmena paigaldada, siis võimaldab lahtine tarnevariant kohapealset montaaži.



ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK

asjatundmatult turvatud katlaseksioonide tõttu.

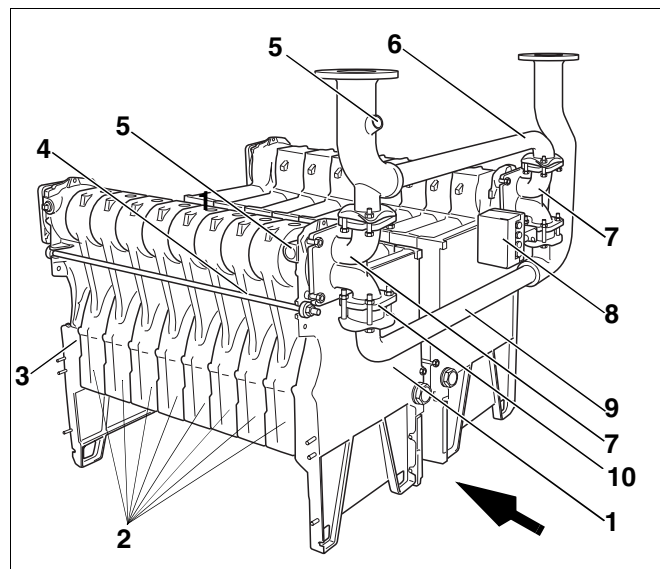
- Kasutage katlaseksioonide transportimiseks sobivaid transpordivahendeid (nt katlakandurit, pingutusrihmaga kotikäru või trepikäru).
- Kinnitage katlaseksioonid, et need ei kukuks transportimisel maha.



KASUTAJAVIIDE

joon. 5 kujutab monteeritud vasakut ja paremat katlaplokki. Nool joon. 5 osutab mõlema katlaploki esiküljele. Et joonis oleks ülevaatlikum, on märgitud ainult vasaku katlaploki sektsioonide asendijooned.

Kummalgi katlaplokil on vasak ja parem otsasektsioon. Tekstis, kus see on ilmne ja vajalik, on need otsasektsioonid märgitud kui eesmine ja tagumine otsasektsioon. Neid nimetusi kasutatakse, et mitte ajada segamini vasakut ja paremat poolt. Kui täpset nimetamist pole vaja, mainitakse tekstis lihtsalt otsasektsiooni.



Joon. 5 Monteeritud vasak ja parem katlaplokk koos veepoolse torustikuga

Pos. 1: Eesmine otsasektsioon

Pos. 2: Kesksektsioonid

Pos. 3: Tagumine otsasektsioon

Pos. 4: Ankurdusvarras

Pos. 5: Andurihülss

Pos. 6: Sisseevoolutoru

Pos. 7: Ühendusliitmik

Pos. 8: Ajamimootor

Pos. 9: Tagasivoolutoru

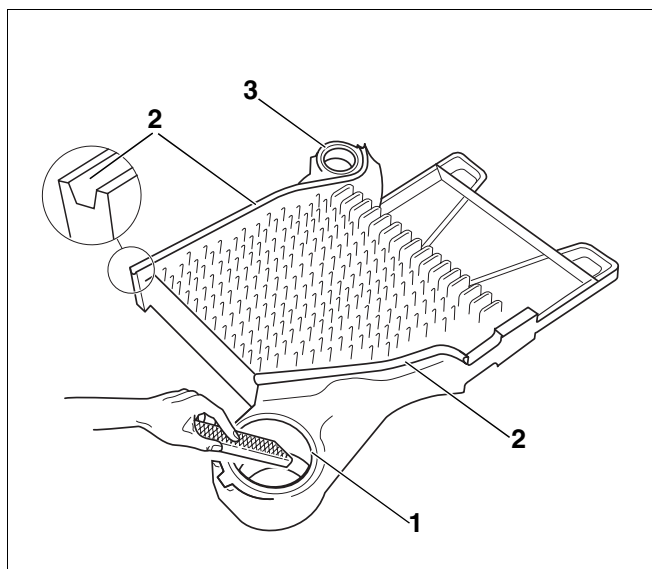
Pos. 10: Vahetükk

6.1 Monteerimine lahtise tarne korral

Logano GE434 koosneb paremast ja vasakust katlaplokist. Mõlema katlaploki montaaž toimub ühtemoodi. Monteeri mõlemad katlaplokid järgnevate juhiste järgi.

6.1.1 Katlaploki kokkuühendamine

- Asetage otsasektsioon põrandale ribidega ülespoole (joon. 6).
- Puhastage katlamuhvid (joon. 6, **pos. 1** ja **3**) smirgelpaberi ja lapiga.
- Vajadusel viilige katlamuhvidelt (joon. 6, **pos. 1** ja **3**) maha teravad servad.
- Vajadusel puhastage tihendussooni (joon. 6, **pos. 2**) traatharja ja lapiga.

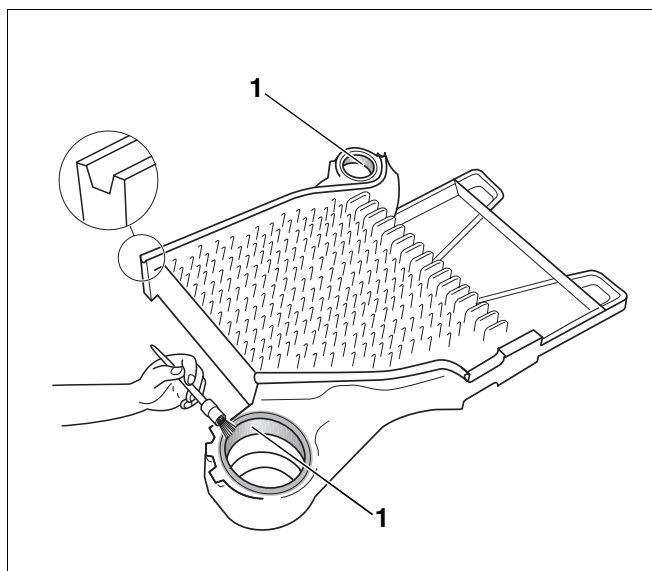


Joon. 6 Katlamuhvide puhastamine metallijääkidest

Pos. 1: Ülemine katlamuhv

Pos. 2: Tihendussooned

Pos. 3: Alumine katlamuhv



Joon. 7 Katlamuhvide katmine pliimennikuga

Pos. 1: Katlamuhvide tihendipinnad



TULEOHT

kergesti süttivate puhastusvahendite tõttu.

ETTEVAATUST!

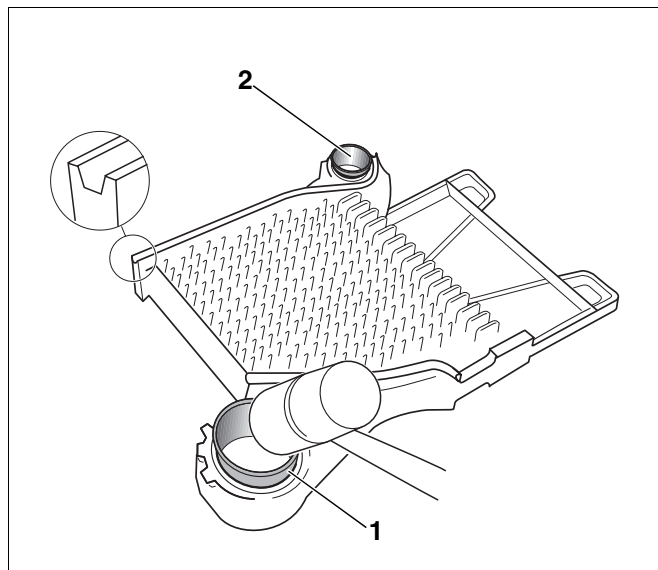
- Vältige puhastusvahendi kasutamisel lahtist ja hõõguvat tuld ning sädemeid.
- Järgige puhastusvahendi ohutusjuhiseid.
- Puhastage katlamuhvide tihendipinnad (joon. 7, **pos. 1**) bensiinis niisutatud lapiga.
- Katke katlamuhvide tihendipinnad (joon. 7, **pos. 1**) ühtlaselt pliimennikuga.

- Kontrollige, kas niplitel pole teravaid servi, vajadusel puhastage viiliga.
- Puhastage niplid bensiinis niisutatud lapiga.
- Katke niplid ühtlaselt pliimennikuga.
- Asetage niplid (joon. 8, **pos. 1** ja **2**) otse otsasektsiooni katlamuhvidesse ja lööge tugevate haamrilöökidega ristamisi sisse.



KASUTAJAVIIDE

- Laske ülemisel niplil (joon. 8, **pos. 1**) ja alumisel niplil (joon. 8, **pos. 2**) pärast sisselöömist umbes 30 mm oma katlamuhvist välja ulatuda.
- Vajadusel viilige niplitel (joon. 8, **pos. 1** ja **2**) maha teravad servad.



Joon. 8 Niplite sisselöömine

Pos. 1: Ülemine nippel ülemises katlamuhvis

Pos. 2: Alumine nippel alumises katlamuhvis

Et tihendusnöörid (joon. 9, **pos. 1**) püsiksid tihendussoontes, peate kandma hoolt, et tihendussooned oleksid puhtad ja kuivad.

- Katke tihendussooned (joon. 9, **pos. 1**) adhesioonseguga (adhesioonkrundiga) vastavalt joon. 9.

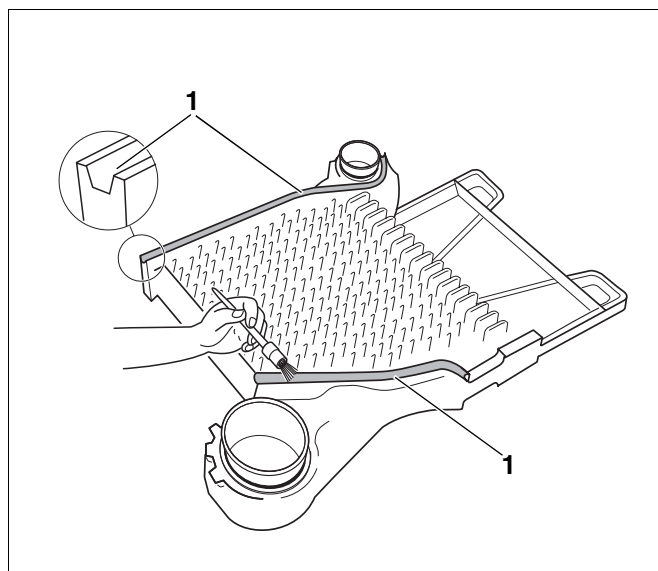


HOIATUS!

OHTLIK TERVISELE

tervistikahjustavate aurude vabanemise tõttu selliste ainete käsitlemisel nagu adhesioonsegud, adhesioonkrundid või pliimennik.

- Hoolitsege katlaruumi hea õhutuse eest.
- Järgige pakenditel olevaid kasutus- ja ohutusjuhiseid.



Joon. 9 Tihendussoonte katmine adhesioonseguga

Pos. 1: Tihendussooned

- Kerige tihendusnööri tarnitud rullilt maha vastavalt soovitud pikkusele.



SEADME KAHJUSTUS

valesti pandud tihendusnööri tõttu.

ETTEVAATUST!

Kui tihendusnöörid venivad sissepanekul välja, ei saa need moodustada tihedat pinda katlasektsioonide vahele.

- Ärge venitage tihendusnööre.
- Asetage tihendusnöörid hoolikalt otsasektsiooni tihendussoontesse.
- Kui asetate tihendusnööri tihendussoontesse, tõmmake see paberaluselt lahti.
- Asetage elastne tihendusnöör otsasektsiooni tihendussoontesse, alustades ülemise katlamuhvi juurest, ja suruge kergelt sisse (joon. 10).

Esimese kesksektsiooni ettevalmistamine

- Vajadusel viilige katlamuhvidelt (joon. 11, **pos. 2** ja **5**) maha teravad servad.
- Tihendivedrud (joon. 11, **pos. 3**) peavad olema puhtad ja kuivad, vajadusel puhastage.

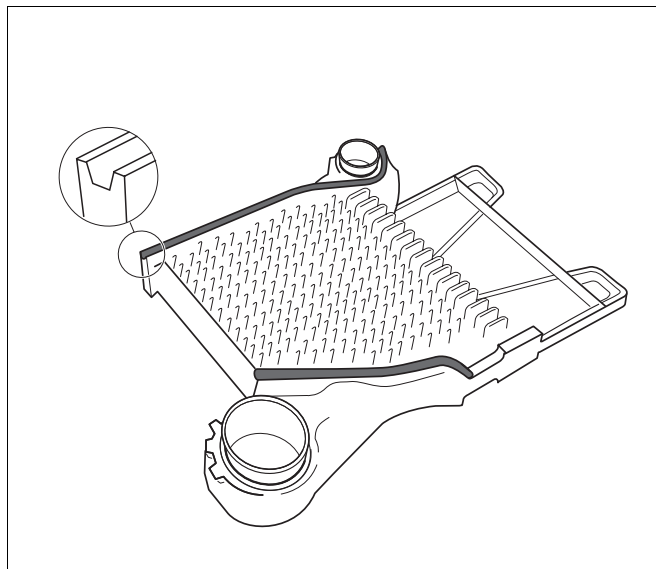


TULEOHT

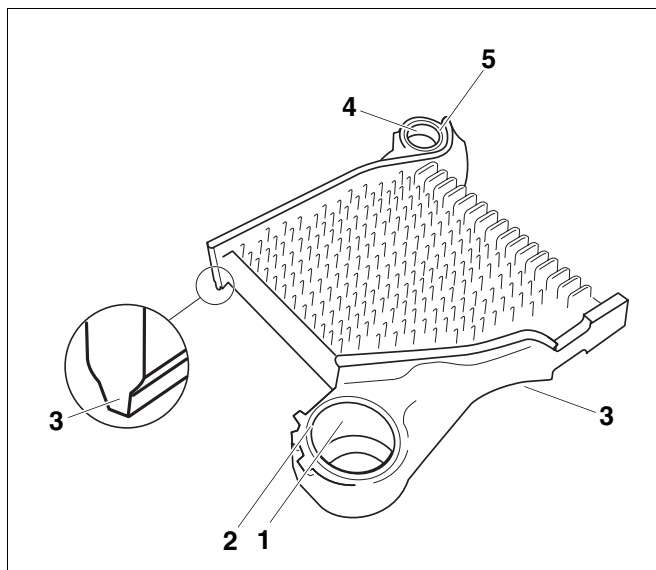
kergesti süttivate puhastusvahendite tõttu.

ETTEVAATUST!

- Vältige puhastusvahendi kasutamisel lahtist ja hõõguvat tuld ning sädemeid.
- Järgige puhastusvahendi ohutusjuhiseid.
- Puhastage katlamuhvide tihendipinnad (joon. 11, **pos. 1** ja **4**) bensiinis niisutatud lapiga ja katke pliimennikuga.



Joon. 10 Tihendussooned koos sissepandud tihendusnööridega



Joon. 11 Kesksektsioon

Pos. 1: Ülemise katlamuhvi tihenduspind

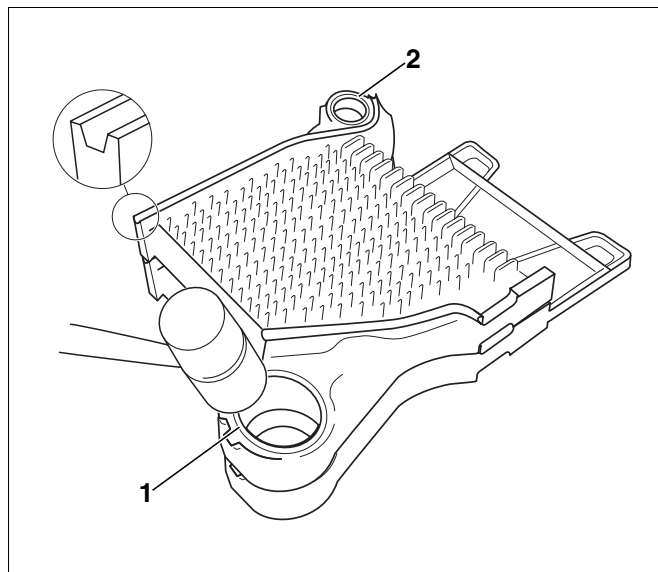
Pos. 2: Ülemine katlamuhv

Pos. 3: Tihendivedru

Pos. 4: Alumise katlamuhvi tihenduspind

Pos. 5: Alumine katlamuhv

- Asetage keskseksioon oma ülemise ja alumise katlamuhviga (joon. 12, **pos. 1** ja **2**) otsaseksiooni niplite peale.
- Lööge keskseksioon puuhaamriga või kõva kummihaamriga otsaseksioonile peale (joon. 12).
- Joondage otsaseksioon keskseksiooniga ja asetage ettenähtud kohale.



Joon. 12 Keskseksiooni löömine otsaseksiooni peale

Pos. 1: Ülemine katlamuhv

Pos. 2: Alumine katlamuhv

- Asetage seksiooni jalgpakud (joon. 13, **pos. 1**) otsaseksiooni jala (joon. 13, **pos. 7**) peale.
- Kinnitage alussiinid (joon. 13, **pos. 4**) kuuskantpoltidega M8 x 30 (joon. 13, **pos. 3**), alusseibidega (joon. 13, **pos. 2**) ja mutritega otsaseksiooni jala (joon. 13, **pos. 7**) külge.



KASUTAJAVIIDE

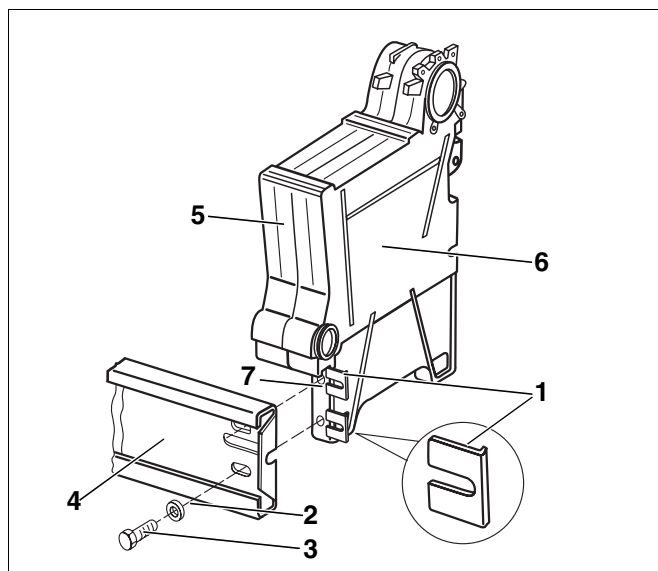
Ärge unustage alusseibe.

Kokkuühendamise ajal peab katlaploki osa (otsaseksioon (joon. 13, **pos. 6**) ja esimene keskseksioon (joon. 13, **pos. 5**)) olema toetatud ja ümberkukkumise vastu turvatud. Kasutage katlaploki osa toetamiseks montaaži abivahendit (joon. 14, **pos. 1**, lk. 18).



KASUTAJAVIIDE

Montaaži abivahendit (lisatarvikuna) saate Buderuselt rentida.



Joon. 13 Alussiinide monteerimine

Pos. 1: Seksiooni jalgpakud

Pos. 2: Alusseibid

Pos. 3: Kuuskantpoldid M8 x 30

Pos. 4: Alussiinid

Pos. 5: Keskseksioon

Pos. 6: Otsaseksioon

Pos. 7: Otsaseksiooni jalg

Kui montaaži abivahendit pole, kasutage näiteks sobivat puuklotsi vms.

Siin kujutatakse katlaploki monteerimist montaaži abivahendi (joon. 14, **pos. 1**) abil.



ETTEVAATUST!

VIGASTUSOHTLIK

asjatundmatult turvatud katlasektsioonide tõttu.

- Turvake katlaploki osa montaaži abivahendiga (lisatarvik) või muu sobiva esemega ümberkukkumise vastu.
- Asetage otsasektsioon (joon. 14, **pos. 2**) koos esimese kesksektsiooniga (joon. 14, **pos. 3**) alusvundamendi peale ja kallutage natuke.
- Lükake montaaži abivahend (joon. 14, **pos. 1**) katlasektsioonide alla ja nihutage neid ettevaatlikult.

Katlasektsioonide ülemise ja alumise katlamuhvi kokkuühendamine



ETTEVAATUST!

KATLA KAHJUSTUSED

ebasobiva tõmmitspressi tõttu.

- Kasutage ainult tõmmitspressi suurusega 2.3.

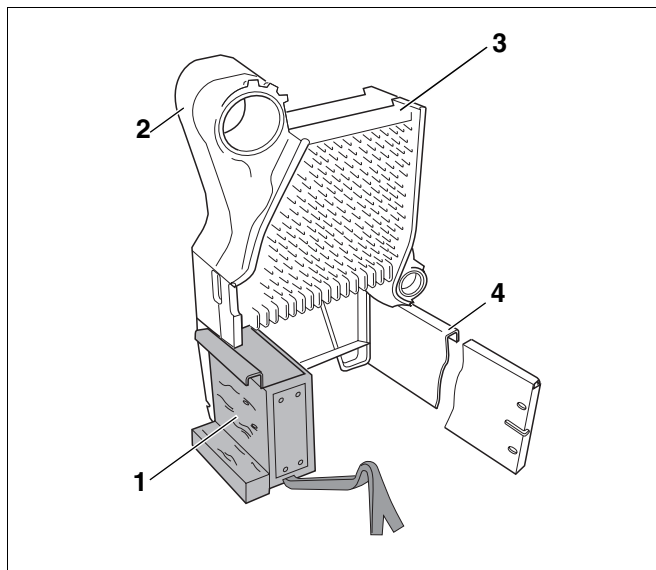


ETTEVAATUST!

TÕMMITSPRESSI KAHJUSTUSED

Kui pressite ja tõmbevarraste keermeühendus on lõtv, võite tõmmitspressi kahjustada või lõhkuda.

- Kontrollige iga pressimise järel tõmbevarraste keermeühendusi ja vajadusel pingutage (joon. 15, **pos. 2**). Kui tõmbevarras on üleni sisse keeratud ning keere ei paista, siis on see õigesti paigas.
- Hoidke tõmmitspressi keere puhtana. Määratud keere võib pressimise käigus põhjustada tõmmitspressi kahjustusi.



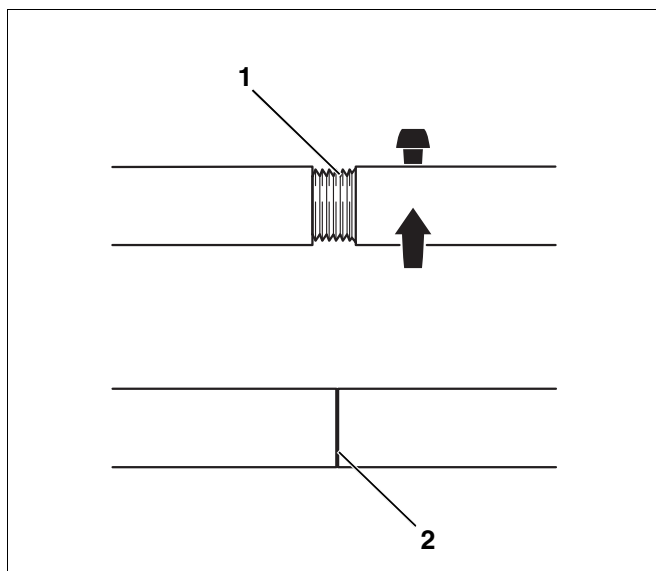
Joon. 14 Katlasektsioonid koos kinnitatud montaaži abivahendiga

Pos. 1: Montaaži abivahend

Pos. 2: Otsasektsioon

Pos. 3: Kesksektsioon

Pos. 4: Alussiinid



Joon. 15 Tõmbevarraste keermeühendus

Pos. 1: Tõmbevarraste keermeühendus (valesti ühendatud)

Pos. 2: Tõmbevarraste keermeühendus (õigesti ühendatud)

- Lükake kumbki tõmbevarras (joon. 16 ja joon. 17, **pos. 3**) läbi katlaploki osa ülemise ja alumise katlamuhvi (joon. 16, **pos. 4** ja joon. 17, **pos. 6**).



KATLA KAHJUSTUSED

valesti paigutatud lisäärikute tõttu.

ETTEVAATUST!

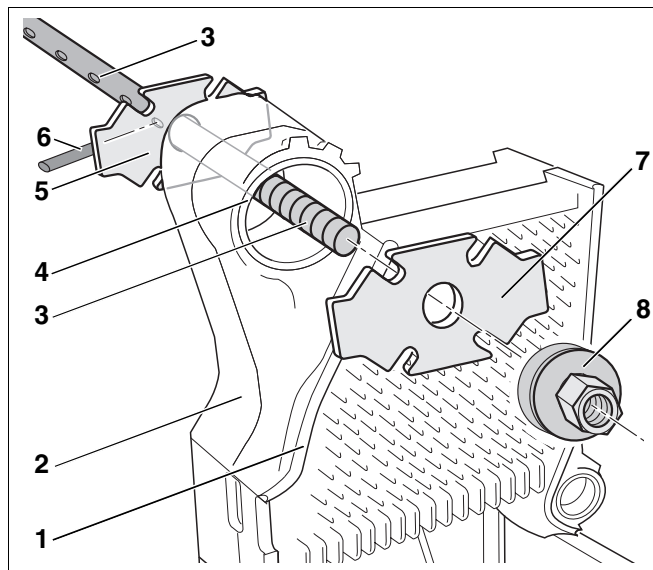
Kui lisäärik (joon. 16, **pos. 7**) asetseb pressimise käigus vastu kesksektiooni tihendussoont (joon. 16, **pos. 1**), võib see tihendamist takistada.

- Jälgige, et lisäärik (joon. 16, **pos. 7**) asetseks vastu katlamuhvi.
- Lükake lisäärik (joon. 16, **pos. 7**) ülemise katlamuhvi (joon. 16, **pos. 4**) tõmbevarda (joon. 16, **pos. 3**) peale.
- Lükake kontraäärrik (joon. 16, **pos. 5**) alumise katlamuhvi (joon. 18, **pos. 4**) tõmbevarda (joon. 16, **pos. 3**) peale ja kinnitage see komplektis oleva kiiluga (joon. 16, **pos. 6**) (vt joon. 19, lk. 21).



KASUTAJAVIIDE

- Kruvige pressisõlmed tõmbevarraste keermete peale nii kaugele, et nendest paistaksid välja kaks keermeringi.
- Kruvige pressisõlm (joon. 16, **pos. 8**) tõmbevarda keeme (joon. 16, **pos. 3**) peale.



Joon. 16 Ülemine katlamuhv

Pos. 1: Kesksektiooni tihendussoon

Pos. 2: Otsasektioon

Pos. 3: Tõmbevarras

Pos. 4: Ülemine katlamuhv

Pos. 5: Kontraäärrik

Pos. 6: Kiil

Pos. 7: Lisaäärrik

Pos. 8: Pressisõlm

- Lükake lisäärik (joon. 17, **pos. 7**) alumise katlamuhvi (joon. 17, **pos. 6**) tõmbevarda (joon. 17, **pos. 3**) peale.
- Lükake kontraäärrik alumise katlamuhvi (joon. 17, **pos. 6**) peale ja kinnitage see komplektis oleva kiiluga (joon. 17, **pos. 4**) (vt joon. 19, lk. 21).
- Kruvige pressisõlm (joon. 17, **pos. 1**) tõmbevarda keerme (joon. 17, **pos. 3**) peale.



ETTEVAATUST!

KATLA KAHJUSTUSED

ebatihedate nipliühenduste ja sektsioonipaaride ebaühtlase kokkutõmbamise tõttu.

- Pidage silmas, et ühe pressimise käigus ei tohi kunagi kokku tõmmata rohkem kui ühe nippelühenduse (üks nippelühendus koosneb kahest sektsioonist).
- Niplid ei tohi katlasektsiooni muhvides olla viltu.

- Asetage mõlemad dünamomeetrilised mutrivõtmed (joon. 18, **pos. 1**) pressisõlme pingutusmutritele (joon. 18, **pos. 6**) ja pressige ühtlaselt pingutades katlasektsioonid kokku.

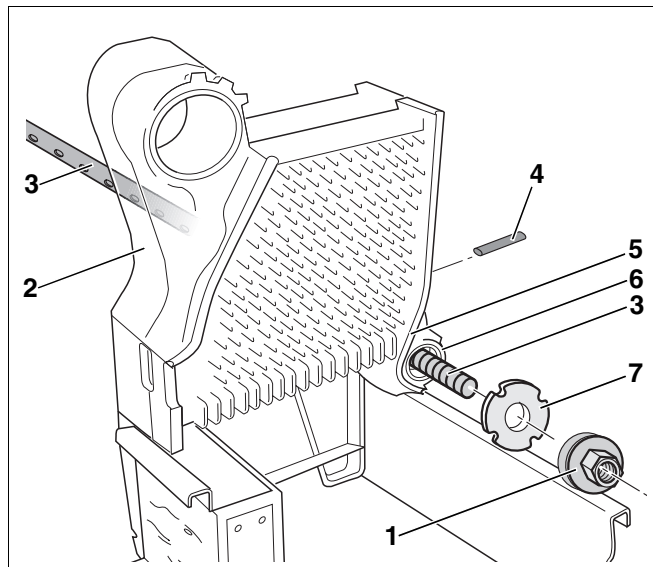


ETTEVAATUST!

KATLA KAHJUSTUSED

liiga suure pingutusjõu tõttu.

- Kui katlamuhvid puutuvad kokku, ärge enam edasi pressige.
- Kui monteerite järgmisi katlasektsioone, asetage montaaži abivahend nende alla nii, et umbes pool selle pinnast toetaks juba monteeritud sektsioone. Selleks peate katlaploki pisut üles tõstma.



Joon. 17 Alumine katlamuhv

Pos. 1: Pressisõlm

Pos. 2: Otsasektsioon

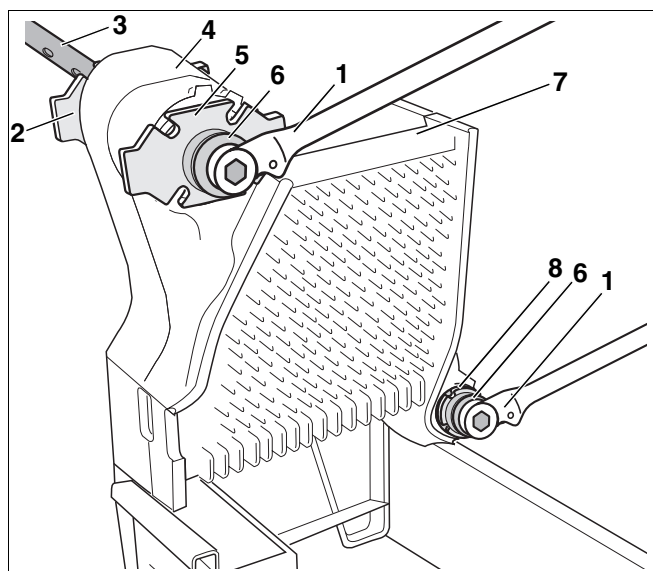
Pos. 3: Tõmbevarras

Pos. 4: Kiil

Pos. 5: Kesksektsiooni tihendussoon

Pos. 6: Alumine katlamuhv

Pos. 7: Lisäärik



Joon. 18 Katla tagakülg

Pos. 1: Dünamomeetriline mutrivõti

Pos. 2: Kontraäärrik (Ülemine katlamuhv tagant)

Pos. 3: Tõmbevarras (Ülemine katlamuhv)

Pos. 4: Otsasektsioon

Pos. 5: Lisäärik (Ülemine katlamuhv eest)

Pos. 6: Pressisõlm

Pos. 7: Kesksektsioon

Pos. 8: Lisäärik (alumine katlamuhv eest)

- Asetage järgmine katlasektsioon montaaži abivahendi peale ja monteeri vastavalt peatükk 6.1.1 "Katlaploki kokkuühendamine", lk. 14.
- Järgmiste katlasektsioonide puhul nihutage montaaži abivahendit, vajadusel tõstke katlaplokk üles.
- Monteeri kõik järgmised sektsioonid vastavalt peatükk 6.1.1 "Katlaploki kokkuühendamine", lk. 14.

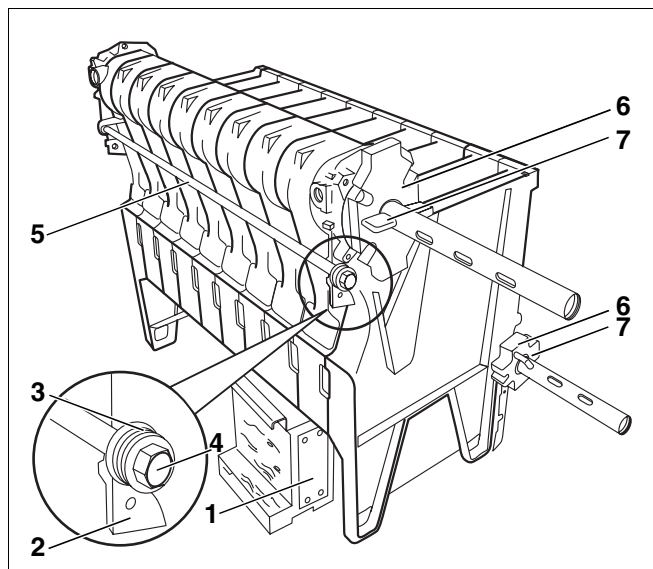
6.1.2 Ankurdusvarda monteerimine

Kui olete kõik katlasektsioonid kokku ühendanud, peate monteerima ankurdusvarda.



KASUTAJAVIIDE

- Torgake ankurdusvarras sisse enne, kui võtate tõmmitspressi ära! Ärge mingil juhul võtke tõmmitspressi varem ära.
- Jaotage taldrikvedrud (joon. 19, **pos. 3**) ühtlaselt.
- Torgake ankurdusvarras (joon. 19, **pos. 5**) koos taldrikvedrudega (joon. 19, **pos. 3**) valunukkide (joon. 19, **pos. 2**) sisse.
- Keerake mutrid (joon. 19, **pos. 4**) käega ankurdusvarda keerme peale (joon. 19, **pos. 5**) nii, et taldrikvedrude pinnad puutuksid valunukkide vastu.
- Seejärel keerake mutrid (joon. 19, **pos. 4**) vasakul ja paremal 1 kuni 1,5 pööret ankurdusvarda (joon. 19, **pos. 5**) peale (M10: 15 Nm; M16: 25 Nm).



Joon. 19 Ankurdusvarda monteerimine – taldrikvedrude paigutus

Pos. 1: Montaaži abivahend

Pos. 2: Valunukk

Pos. 3: Taldrikvedrud

Pos. 4: Mutrid

Pos. 5: Ankurdusvarras

Pos. 6: Kontraäärrik

Pos. 7: Kiil

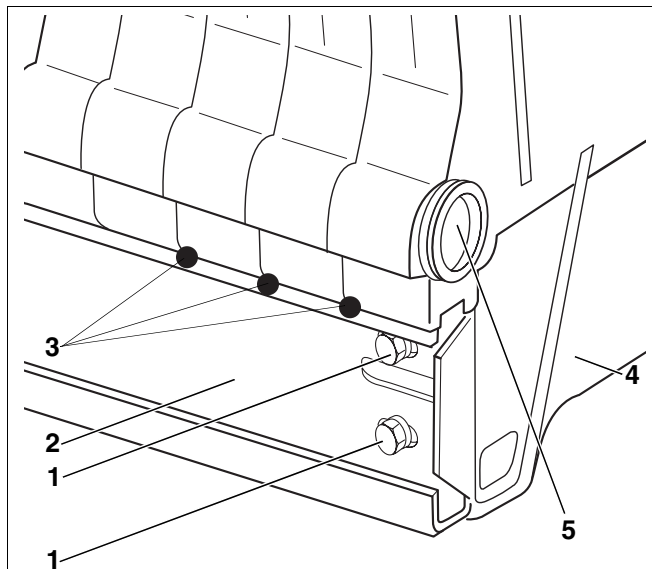
- Asetage sektsiooni jalgpakud vastavalt joon. 13, lk. 17 otsasektsiooni (joon. 20, **pos. 4**) peale.
- Kinnitage kahe kuuskantpoldiga M8 x 30 (joon. 20, **pos. 1**) ja mutritega alussiinid (joon. 20, **pos. 2**) otsasektsiooni (joon. 20, **pos. 4**) külge.



KASUTAJAVIIDE

Ärge unustage alusseibe.

- Pärast alussiinide kinnitamist otsasektsiooni külge (joon. 20, **pos. 4**) kruvige tõmmitspress lahti ja võtke ära.
- Võtke ära montaaži abivahend (joon. 19, **pos. 1**, lk. 21).



Joon. 20 Katlaploki tihendamine

Pos. 1: Kuuskantpolt M8 x 30

Pos. 2: Alussiinid

Pos. 3: Pritsmastiks

Pos. 4: Otsasektsioon

Pos. 5: Eesmine alumine katlamuhv

6.1.3 Katlaploki tihendamine pritsmastiksiga

Et küttekatel jääks eksploatatsiooni käigus tihedaks, peate katlaploki põlemiskambrit alussiinidest kõrgemal tihendama pritsmastiksiga.



KASUTAJAVIIDE

Pritsmastiksi leiate heitgaasikoguja pakendist.

- Kandke pritsmastiks peale täpselt nii, nagu joon. 20, **pos. 3**.

6.2 Katlaploki viimistlemine

Tihvtpoltide monteerimine

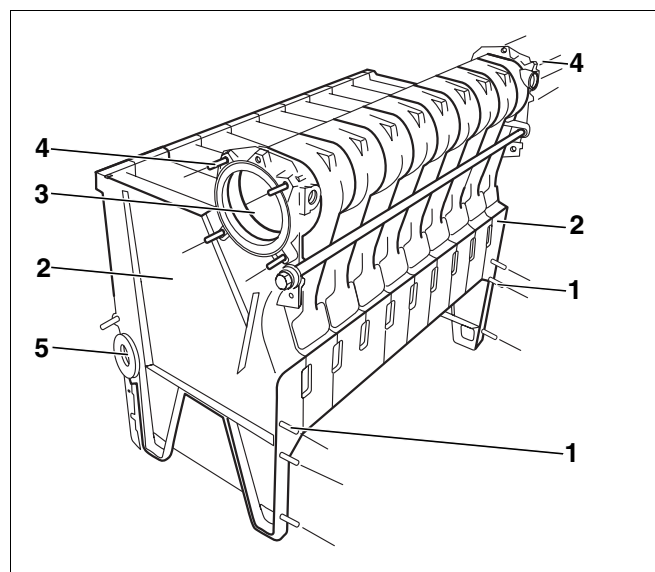
- Keerake neli tihvtpolti (joon. 21, **pos. 4**) keermeavadesse ümber ülemise katlamuhvi (joon. 21, **pos. 3**) vasakul ja paremal.
- Keerake kolm tihvtpolti (joon. 21, **pos. 1**) esiküljel otsasektsioonidesse (joon. 21, **pos. 2**) vasakul ja paremal.

6.2.1 Katlamuhvide sulgemine

Alumiste katlamuhvide sulgemine

Alumised katlamuhvid katlaploki otsasektsioonides (joon. 21, **pos. 2**) tuleb sulgeda komplektis olevate korkidega.

- Sulgege tühjendusavaga korgi ja lametihendi abil (liitmikukork $1\frac{3}{4}" \times \frac{3}{4}"$) eesmine alumine katlamuhv (joon. 20, **pos. 5**, lk. 22). Ehituslikult võite paigaldada tühjenduskraani.
- Sulgege tagumine alumine katlamuhv (joon. 21, **pos. 5**) pimekorgiga $1\frac{3}{4}"$. Teise katlaploki puhul keeratakse sisse kork ($1\frac{3}{4}" \times 1"$), millel on ühendusvõimalus paisupaagiga.



Joon. 21 Tihvtpoltide monteerimine

Pos. 1: Tihvtpolt (3 tk M8)

Pos. 2: Otsasektsioon

Pos. 3: Ülemine katlamuhv

Pos. 4: Tihvtpolt (4 tk M12)

Pos. 5: Tagumine alumine katlamuhv

Ülemise katlamuhvi sulgemine

Tagumise ülemise katlamuhvi (joon. 22, **pos. 8**) katlaploki otsasektsioonil (joon. 22, **pos. 1**) peate sulgema pimeäärikuga (joon. 22, **pos. 3**).

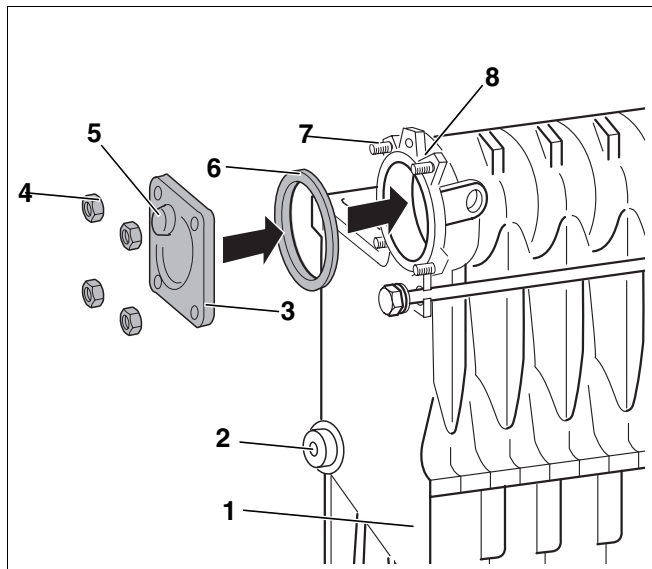
- Asetage lametihend (joon. 22, **pos. 6**) tagumise ülemise katlamuhvi tihendipinnale (joon. 22, **pos. 8**).



KASUTAJAVIIDE

Pange tähele, et kokkumonteeritud olekus osutab pimeääriku kumerus katlaploki keskosa suunas ja asub peal (vt joon. 22, **pos. 5**).

- Lükake pimeäärik (joon. 22, **pos. 3**) tagumise ülemise katlamuhvi (joon. 22, **pos. 8**) tihvtpoltide peale (joon. 22, **pos. 7**) ja kinnitage mutritega (joon. 22, **pos. 4**).



Joon. 22 Pimeääriku monteerimine

Pos. 1: Otsasektsioon

Pos. 2: Tagumine alumine katlamuhv (suletud pimekorgiga)

Pos. 3: Pimeäärik

Pos. 4: Mutrid (4 tk)

Pos. 5: Pimeääriku kumerus

Pos. 6: Lametihend

Pos. 7: Tihvtpoldid (4 tk)

Pos. 8: Tagumine ülemine katlamuhv

6.2.2 Toitetoru ja ühendusliitmiku monteerimine

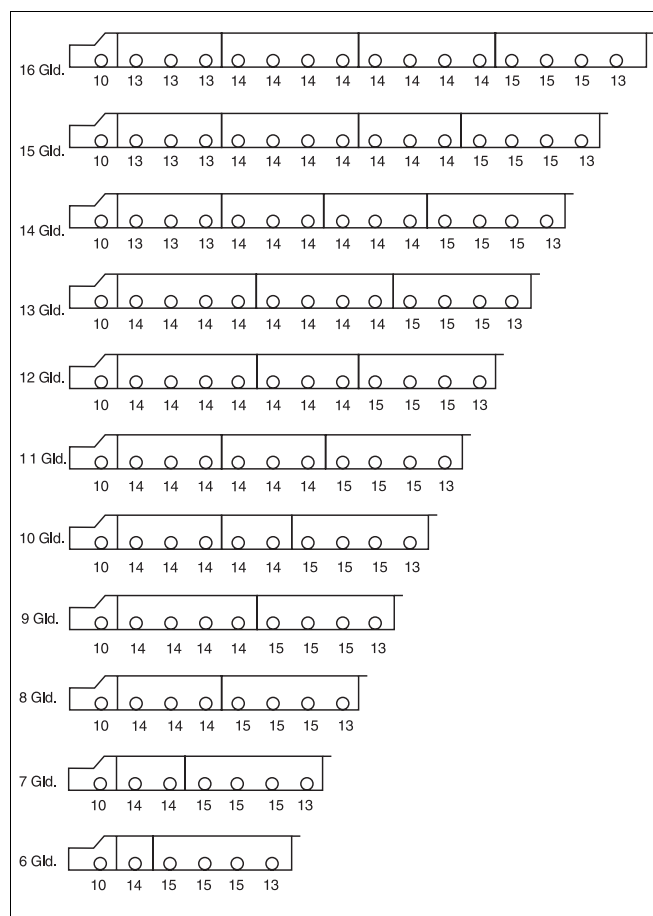
Toitetoru monteerimine

Toitetoru koosneb algosast ja, sõltuvalt katla võimsusest, ühest kuni kolmest pikendusest ning lõpposast koos nukiga (joon. 23). Nukk on vajalik toitetoru reguleerimiseks ja see tuleb viia pimeääriku kumeruse sisse (joon. 22, **pos. 5**, lk. 24). Toitetoru lükatakse eestpoolt ülemise katlamuhvi sisse (joon. 25, lk. 26).



KASUTAJAVIIDE

Kandke hoolt, et andurihülsid poleks veel monteeritud, muidu ei saa toitetoru sisse lükata.



Joon. 23 Toitetoru sisestamise skeem kõigi katla võimsuste jaoks (avad millimeetrites)

- Lükake toitetoru lõpposa (joon. 25, **pos. 5**, tagant koos nukiga (joon. 25, **pos. 4**)) avatud ülemisse katlamuhvi kuni $\frac{3}{4}$ pikkuseni.
- Lükake toitetoru pikendusosa lõpposa peale ja kinnitage M5 x 16 poldiga.

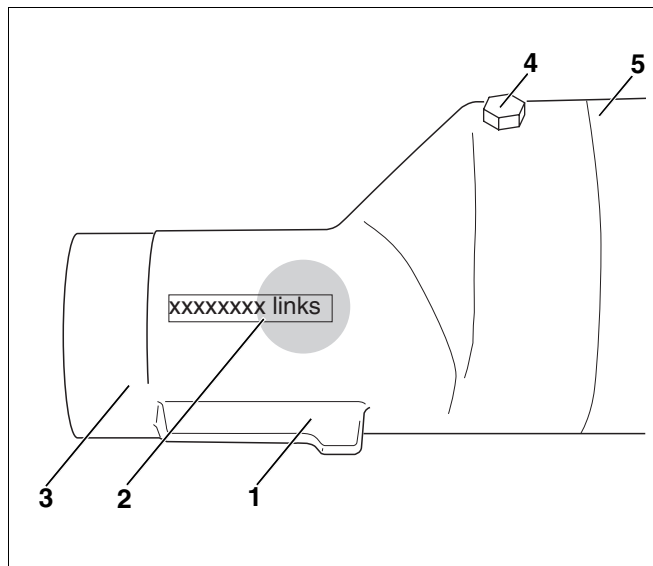


ETTEVAATUST!

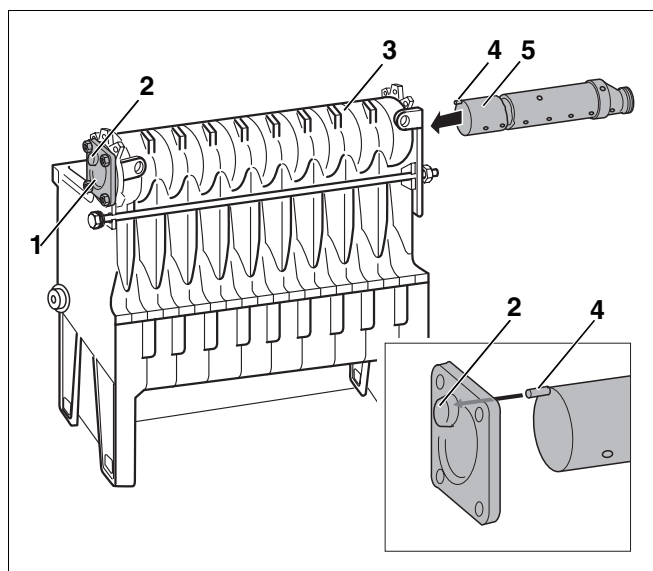
SEADME KAHJUSTUS

toitetoru ühendusliitmike vale montaaži tõttu (joon. 24).

- Kontrollige, kas ühendusliitmikul on tihendid (joon. 24, **pos. 3**).
- Kandke hoolt, et monteerite õigesti vasaku ühendusliitmiku (vt märgist "vasak", joon. 24, **pos. 2**) vasaku katlaploki ülemisse katlamuhvi ja parema ühendusliitmiku (vt märgist "parem") parema katlaploki ülemisse katlamuhvi.
- Lükake toitetoru ühendusliitmik (joon. 24) pikendusosa peale (joon. 24, **pos. 5**) ja kruvige M5 x 16 (joon. 24, **pos. 4**) poldiga pikendusosaga kokku.
- Lükake monteeritud toitetoru koostes (joon. 25, **pos. 5**) ülemise katlamuhvi (joon. 25, **pos. 3**) sisse.
- Viige nukk toitetoru lõpposal (joon. 25, **pos. 4**) pimeääriku kumeruse (joon. 25, **pos. 2**) sisse.



Joon. 24 Toitetoru ühendusliitmik vasakul

Pos. 1: Nukk**Pos. 2:** Märgis**Pos. 3:** Tihend**Pos. 4:** Polt M5 x 16**Pos. 5:** Pikendusosa

Joon. 25 Koostes toitetoru sisselükkamine

Pos. 1: Pimeäärik**Pos. 2:** Pimeääriku kumerus**Pos. 3:** Ülemine katlamuhv**Pos. 4:** Toitetoru lõpposa nukk**Pos. 5:** Toitetoru lõpposa

Kontrollige, kas sissevoolutoru ühendusliitmiku nukk (joon. 26, **pos. 1**) asub õigesti ülemise katlamuhvi (joon. 26, **pos. 5**) soones (joon. 26, **pos. 2**).

- Määrige toitetoru rõngastihendi välispinnad (joon. 26, **pos. 3**) libisemist soodustava vahendiga.

6.3 Teise katlaploki monteerimine

Teise katlaploki monteerimine toimub sarnaselt esimese katlaploki monteerimisega (vt. peatükk 6.1.1 "Katlaploki kokkuühendamine", lk. 14 ja peatükk 6.2 "Katlaploki viimistlemine", lk. 23).

Ühendusliitmiku monteerimine



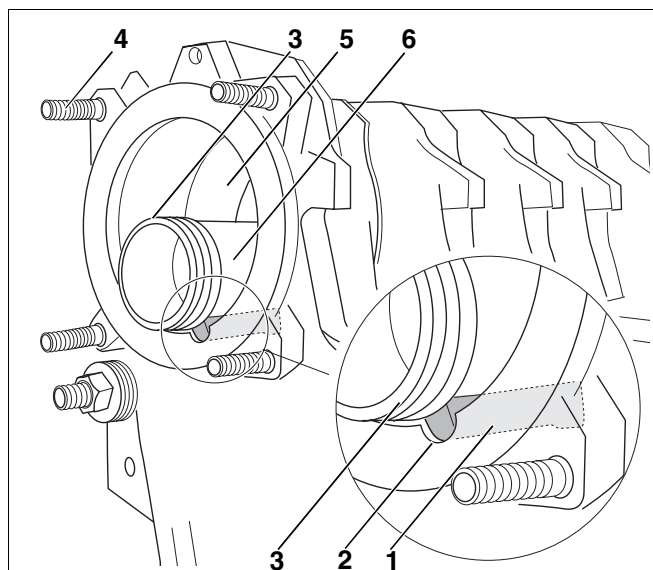
KASUTAJAVIIDE

- Ühendusliitmiku monteerimisel jälgige (joon. 27, **pos. 6**), et suurem ava (tagasivool; joon. 27, **pos. 2**) asuks all ja väiksem ava (sissevool; joon. 27, **pos. 3**) asuks ülal.

Kui ühendusliitmikku (joon. 27, **pos. 6**) ei saa väga täpselt toitetoru (joon. 27, **pos. 8**) peale seada ega tihvtpoldidega (joon. 27, **pos. 4**) kinni keerata, siis pole toitetoru (joon. 27, **pos. 8**) asend ülemises katlamuhvis (joon. 27, **pos. 5**) õige.

Peate toitetoru (joon. 27, **pos. 8**) pisut välja tõmbama ja asendit ülemises katlamuhvis (joon. 27, **pos. 5**) sisse lükkamisel korrigeerima.

- Määrige lametihendit (joon. 27, **pos. 1**) libisemist soodustava vahendiga.
- Monteeri ühendusliitmik (joon. 27, **pos. 6**) ja mutrid koos pealepressitud seibidega (joon. 27, **pos. 7**) ja pealepandud lametihendiga (joon. 27, **pos. 1**) tihvtpoldidele (joon. 27, **pos. 4**) ülemisel katlamuhvil (joon. 27, **pos. 5**) (vt ka joon. 26).



Joon. 26 Toitetoru ühendusliitmiku asend

Pos. 1: Ühendusliitmiku nukk

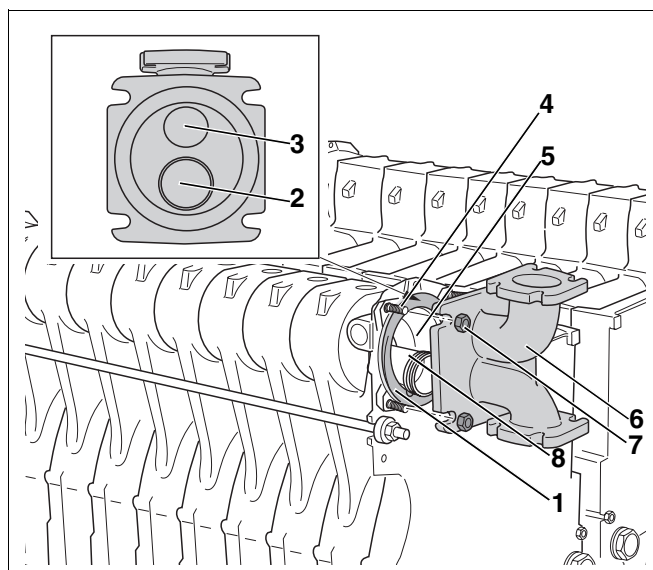
Pos. 2: Soon

Pos. 3: Toitetoru rõngastihend

Pos. 4: Tihvtpoldid (4 tk)

Pos. 5: Ülemine katlamuhv

Pos. 6: Toitetoru



Joon. 27 Ühendusliitmiku monteerimine

Pos. 1: Lametihend

Pos. 2: Tagasivool

Pos. 3: Sissevool

Pos. 4: Tihvtpoldid (4 tk)

Pos. 5: Ülemine katlamuhv

Pos. 6: Ühendusliitmik

Pos. 7: Mutrid koos pealepressitud seibidega (4 tk)

Pos. 8: Toitetoru

6.3.1 Katlaplokkide joondamine



KASUTAJAVIIDE

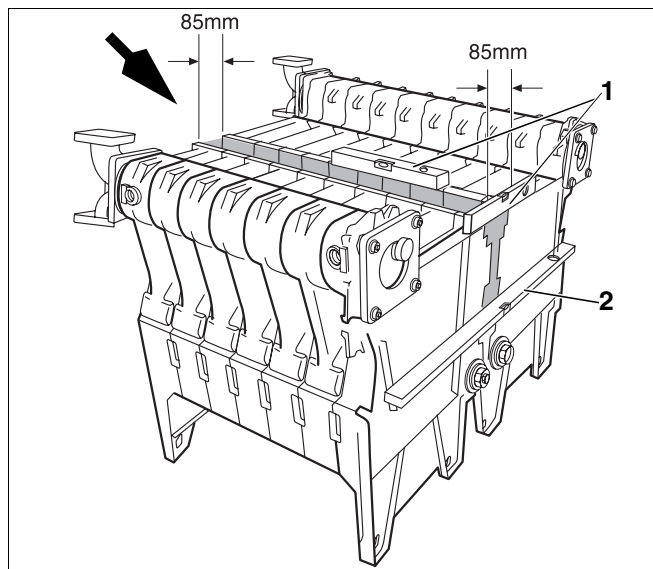
Nool joon. 28 osutab mõlema katlaploki esiküljele.

- Joondage katlaplokid üksteisega paralleelselt nagu joon. 28. Vahemaa peab olema 85 mm.
- Joondage katlaplokid horisontaalselt ja vertikaalselt loodide (joon. 28, **pos. 1**) ja rihtlati (joon. 28, **pos. 2**) abil.
- Vajadusel kasutage joondamiseks metallkiile, plekiribasid või muid metallesemeid.



KASUTAJAVIIDE

Kui edasistel küttekatla montaažitöödel tekib probleeme, siis võib ka katlaplokke kangi abil üksteisega joondada.



Joon. 28 Katlaplokkide joondamine üksteisega

Pos. 1: Loodid

Pos. 2: Rihtlatt

6.3.2 KTT-kraani monteerimine (lisatarvik)

Et katlaplokke täita, monteeritakse KTT-kraanid otse katlaplokkidele.

- Ühendage KTT-kraan kummaltki katlaplokil alumise eesmise katlamuhvi täitmis- ja tühjendamisliitmikuga.

KTT-kraan = katla täitmis- ja tühjendamiskraan

6.4 Veepoolse torustiku monteerimine

Veepoolne torustik koosneb peale-ja tagasivoolutoru, mille abil ühendatakse katlaploki veetorustikuga.

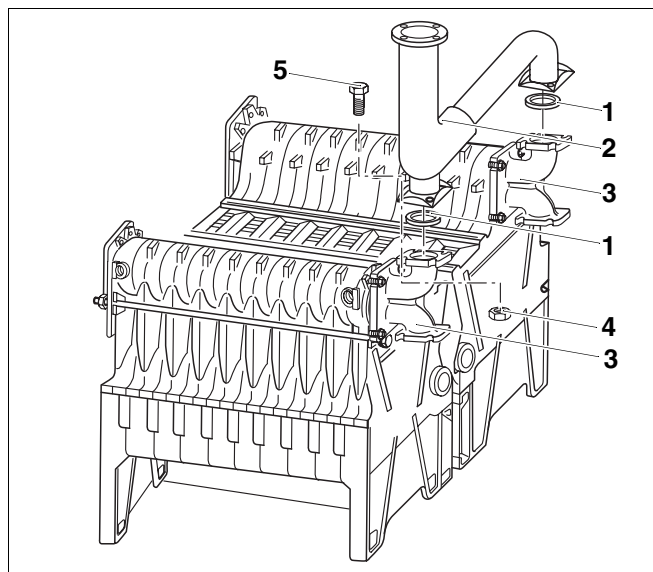


KASUTAJAVIIDE

Kui kuuskantpolte ei saa torgata läbi liitmike äärikute, peate katlaplokkide asendit reguleerima.

6.4.1 Pealevoolutoru monteerimine

- Asetage lametihendid (joon. 29, **pos. 1**) mõlema ühendusliitmiku ülemisele küljele (joon. 29, **pos. 3**).
- Asetage pealevoolutoru (joon. 29, **pos. 2**) ühendusliitmike (joon. 29, **pos. 3**) peale.
- Torgake kuuskantpoldid M12 x 40 (joon. 29, **pos. 5**) ülaltpoolt läbi pealevoolutoru (joon. 29, **pos. 2**) ja ühendusliitmike (joon. 29, **pos. 3**) äärikute.
- Keerake mutrid koos pealepressitud seibidega (joon. 29, **pos. 4**) kuuskantpoltide peale (joon. 29, **pos. 5**) ja pingutage ristamisi.



Joon. 29 Pealevoolutoru monteerimine

Pos. 1: Lametihend

Pos. 2: Sissevoolutoru

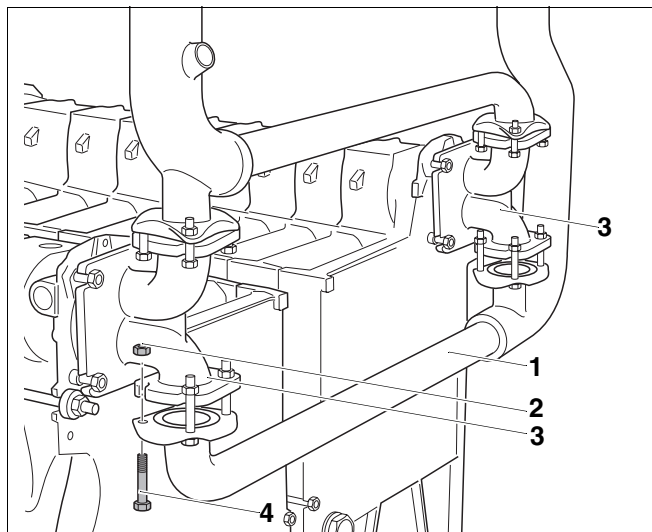
Pos. 3: Ühendusliitmik

Pos. 4: Mutrid pealepressitud seibiga (4 tk igale ühendusliitmikule)

Pos. 5: Kuuskantpolt M12 x 40 (4 tk igale ühendusliitmikule)

6.4.2 Tagasivoolutoru monteerimine

- Kruvige tagasivoolutoru (joon. 30, **pos. 1**) lõdvalt kahe kuuskantpoldiga M12 x 80 (joon. 30, **pos. 4**) ja pealepressitud seibidega mutritega (joon. 30, **pos. 2**) diagonaalselt ühendusliitmike (joon. 30, **pos. 3**) külge. Torgake kuuskantpoldid sisse altpoolt.



Joon. 30 Tagasivoolutoru monteerimine

Pos. 1: Tagasivoolutoru

Pos. 2: Mutrid koos pealepressitud seibidega

Pos. 3: Ühendusliitmik

Pos. 4: Kuuskantpoldid M12 x 80 (4 tk igale ühendusliitmikule)

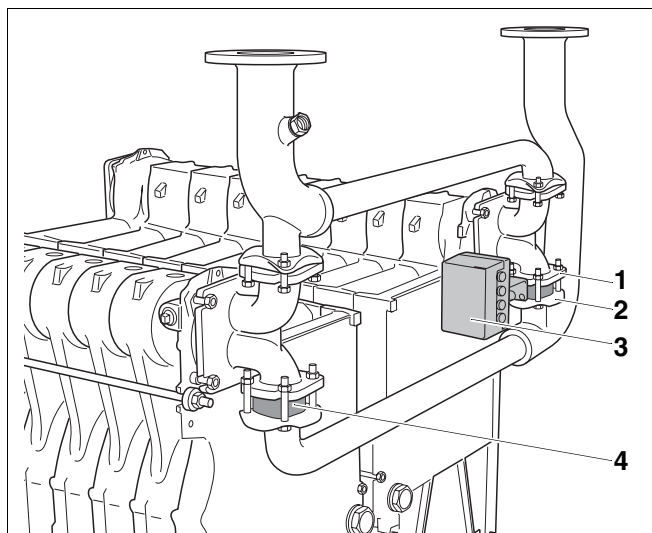
6.4.3 Solenoidventiili monteerimine

Järgmise tööna peate monteerima solenoidventiili koos ajamimootoriga (joon. 31, **pos. 3**) ja vahetükiga (joon. 31, **pos. 4**) tagasivoolutoru ja ühendusliitmiku äärikute vahele.



KASUTAJAJAVIIDE

- Monteerige solenoidventiil (joon. 31, **pos. 3**) nii, et ajamimootor oleks küttekatla keskkoha poole. Elektrijuhtmed peavad asuma ülal.
- Monteerige solenoidventiil (joon. 31, **pos. 3**) koos pealeliimitud tihenditega parempoolse katlaploki (2. astme) tagasivoolutoru (joon. 31, **pos. 2**) ja ühendusliitmiku (joon. 31, **pos. 1**) vahele.
- Monteerige vahetükk (joon. 31, **pos. 4**) koos pealeliimitud tihenditega vasakpoolse katlaploki (1. astme) tagasivoolutoru ja ühendusliitmiku vahele.



Joon. 31 Ajamimootori ja vahetüki monteerimine

Pos. 1: Ühendusliitmiku äärik

Pos. 2: Tagasivoolutoru äärik

Pos. 3: Solenoidventiil koos ajamimootoriga

Pos. 4: Vahetükk



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

katla eksploatatsioonitingimuste eiramise tõttu.

Et tagada küttekatla laitmatu töö, peate pidama kinni selle eksploatatsioonitingimustest. Vajadusel peate vasakpoolsesse katlaplokki vahetüki asemel paigaldama teise solenoidventiili koos ajamimootoriga (lisatarvik) (joon. 31, **pos. 4**, lk. 30). See on vajalik siis,

- kui vooluhulga vähendamiseks ei kasutata mingeid väliseid komponente (nt küttekontuuri täiturelementide või väliste drosselventiilide juhtimist regulaatorite abil) ning
- kui kasutatav reguleerimissüsteem ei suuda täita Buderus Ecostream'i nõudeid (Buderuse regulaatorid kasutavad keskmise ja suure võimsusega katelde puhul muutuva miinimumtemperatuuri režiimiga reguleerimisloogikat).

Pöörduge selles küsimuses lähima Buderuse esinduse poole.

- Ülejäänud kahe kuuskantpoldiga M12 x 80 ja mutritega koos pealepressitud seibidega kruvige tagasivoolutoru kõvasti ühendusliitmiku külge. Torgake kuuskantpoldid sisse altpoolt.
- Pingutage kõiki lõtvu ühendusi ühendusliitmikul.

6.5 Tiheduskontroll

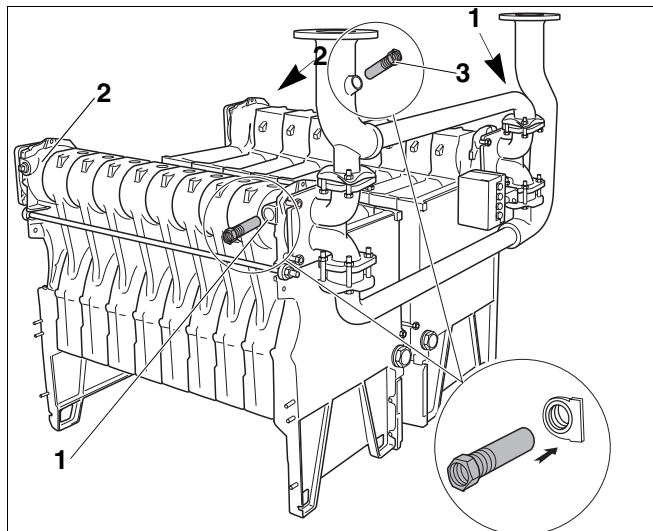
Kontrollige katlaplokkide tihedust ainult lahtise tarne korral. Koostes tarne korral on tiheduskontroll tehases juba tehtud.

6.5.1 Tiheduskontrolli ettevalmistamine

- Tihendage andurihülssid (joon. 32, **pos. 1**) ja korgid $\frac{3}{4}$ " (joon. 32, **pos. 2**) vasaku ja parema katlaploki väliskülgede sisse.
- Tihendage sissevoolutorusse kolmas andurihülss (joon. 32, **pos. 3**, vt montaažimaterjal).
- Kontrollige, kas alumisele eesmisele katlamuhvile on paigaldatud kaks KTT-kraani (vt. peatükk 6.3.2 "KTT-kraani monteerimine (lisatarvik)", lk. 28).
- Sulgege tagumine ava (paisupaagi liitmik) korgiga.
- Sulgege sisse- ja tagasivooluliitmik (monteerige sisse- ja tagasivooluliitmikule äärik koos õhutusseadeldisega).

6.5.2 Tiheduskontrolli läbiviimine

Tehke tiheduskontroll rõhuga 8,6 baari (vastavalt Euroopa surveseadmete direktiivi nõuetele).



Joon. 32 Andurihülsside ja korkide tihendamine

Pos. 1: Andurihülssid (vasak ja parem katlaplokk)

Pos. 2: Korgid (vasak ja parem katlaplokk)

Pos. 3: Andurihülss (sissevoolutoru)



KASUTAJAVIIDE

Pidage silmas parameetreid andmesildil.

Rõhu mõõtmiseks kasutage manomeetrit täpsusklassiga 1,0.



SEADME KAHJUSTUS

ülerõhu tõttu.

ETTEVAATUST!

- Kandke hoolt, et tiheduskontrolli ajal poleks paigaldatud mingeid surveseadmeid, regulaatoreid ega turvaseadmeid.
- Täitke katlaplokid täitmis- ja tühjenduskraanide (KTT-kraanide) kaudu aeglaselt veega. Täitmise ajal jätke sisse- ja äravoolu kõige kõrgemas punktis lahti õhutusava, kuni vesi hakkab välja tulema.
- Kui mõni muhviühendus lekib, laske kõigepealt vesi täitmis- ja tühjenduskraanide kaudu välja.
- Demonteerige sisse- ja tagasivoolutorud.
- Võtke toititorud välja.
- Laske lõdvaks ja võtke ära ankurdusvardad.
- Võtke katlaplokk lekkivast kohast lahti; kasutage selleks meisleid või lamekiile.



KASUTAJAVIIDE

- Enne uut monteerimist puhastage muhvid.
- Uuel monteerimisel kasutage tingimata uusi nipleid ja uut tihendusnööri.
- Tõmmake katlaplokk uuesti kokku.
- Asetage ankurdusvardad ja toititorud sisse.
- Monteerige sisse- ja äravoolutorud.
- Korrake tiheduskontrolli.



KASUTAJAVIIDE

Soovitame ühendada pealevooluga katla turvaarmatuurikomplekti Logano GE434. See on saadaval lisatarvikuna.

6.6 Heitgaasikoguja monteerimine



HOIATUS!

ELUOHTLIK

mürgituse tõttu.

- Töötage heitgaasikoguja monteerimisel eriti ettevaatlikult, et vältida heitgaaside eraldumist küttekatla töö ajal.

Heitgaasikoguja osad leiate eraldi kastist.

Heitgaasikoguja koosneb järgmistest osadest:

- 2 külgliseina (vasak ja parem)
- puhastuskaan
- keskosa
- vahesein
- kinnitus- ja tihendusvahendid

6.6.1 Lukustusmutrite pealelükkamine

Lukustusmutrid on hiljem vajalikud esiseina kinnitamiseks.

- Asetage neli lukustusmutrit (joon. 33, **pos. 1**) otsasektsioonidele (veepoolne liitmik, ees).

6.6.2 Tihendussoone tihendamine



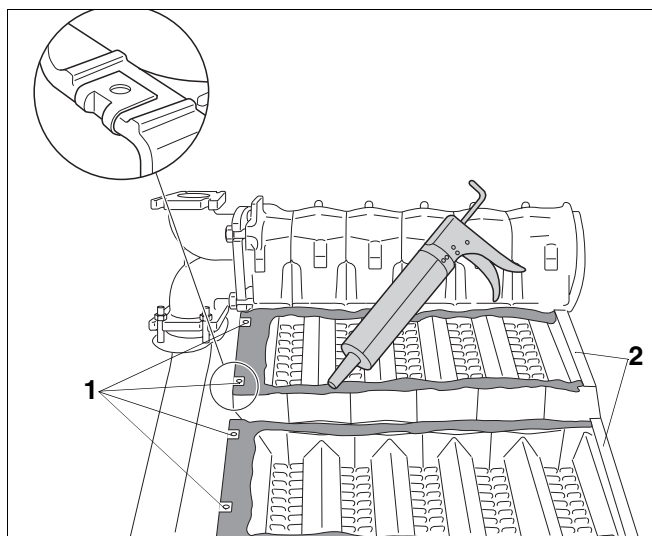
KASUTAJAVIIDE

Pritsmastiksi pealekandmisel pidage silmas järgmist:

- Katke ka lukustusmutrid (joon. 33, **pos. 1**) pritsmastiksiga.
- Et saada õige mastiksi paksus 1,5 cm, tehke pritsiotsik 4 cm ja umbes 45° lühemaks.
- Pritsige tihendussoonde komplektis olevat pritsmastiks (joon. 33).

Vasakute otsasektsioonide tihendussooni (joon. 33, **pos. 2**) ärge veel pritsige.

Vasakute otsasektsioonide tihendussooni pritsitakse mastiksiga vahetult enne heitgaasikaitse monteerimist.



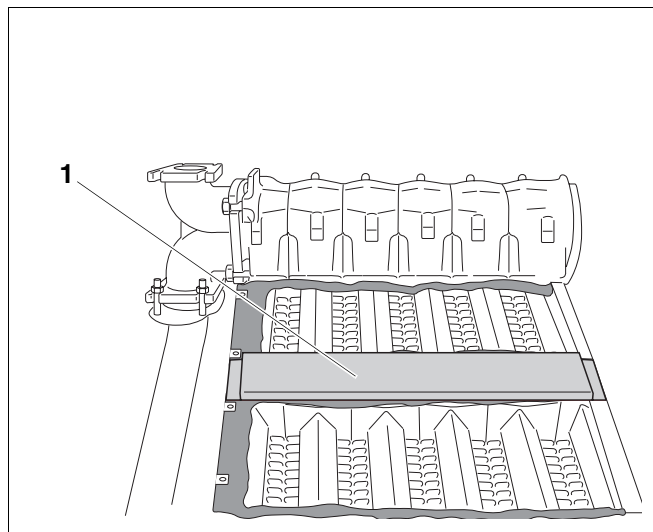
Joon. 33 Lukustusmutrite pealelükkamine ja pritsmastiksi pealekandmine

Pos. 1: Lukustusmutrid otsasektsioonidel (ees)

Pos. 2: Otsasektsioonid (taga)

6.6.3 Keskosa ja esiseina monteerimine

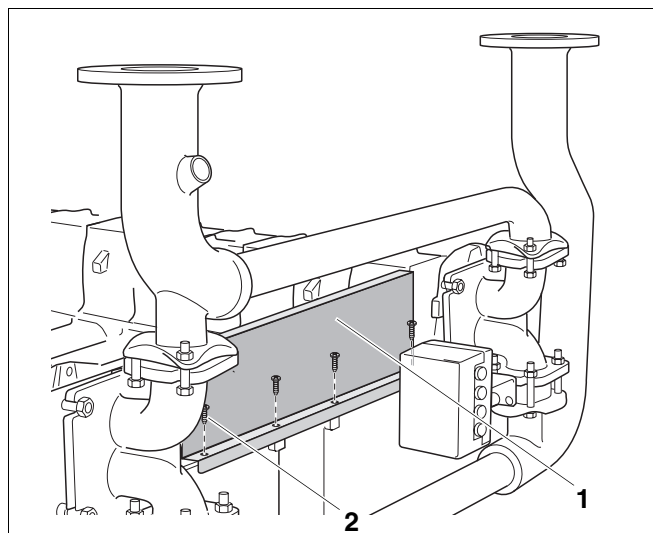
- Asetage keskosa (joon. 34, **pos. 1**) tihedalt vastu küttekatla esiserva.



Joon. 34 Keskosa pealeasetamine

Pos. 1: Keskosa

- Asetage esisein (joon. 35, **pos. 1**) lukustusmutritele ja kruvige nelja poldiga 4,8 x 22 (joon. 35, **pos. 2**) lõdvalt kinni.
- Joondage keskosa (joon. 34, **pos. 1**) ja kruvige eespoolt lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 kinni.
- Pühkige mastiksi ülejääk maha.



Joon. 35 Esiseina ja keskosa monteerimine

Pos. 1: Esisein

Pos. 2: Poldid 4,8 x 22 (4 tk)

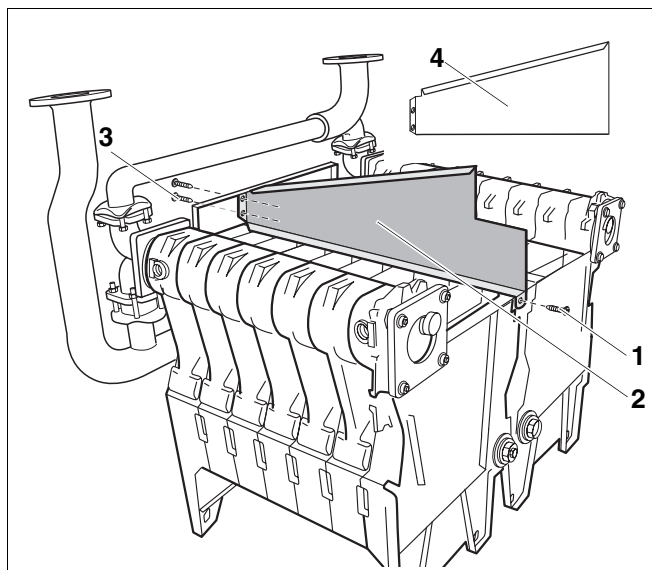
6.6.4 Vaheseina monteerimine

**KASUTAJAVIIDE**

katla võimsusele 141 kW.

Vahesein katla võimsusele 141 kW (joon. 36, **pos. 4**) pole lahtivõetav.

- Asetage vahesein (joon. 36, **pos. 2**) kohale ja kruvige kahe lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 (joon. 36, **pos. 3**) lõdvalt esiseina külge.
- Kruvige vahesein (joon. 36, **pos. 2**) tagant ühe lamepeapoldiga (joon. 36, **pos. 1**) lõdvalt keskosa külge.



Joon. 36 Vaheseina monteerimine

Pos. 1: Lamepeapolt

Pos. 2: Vahesein

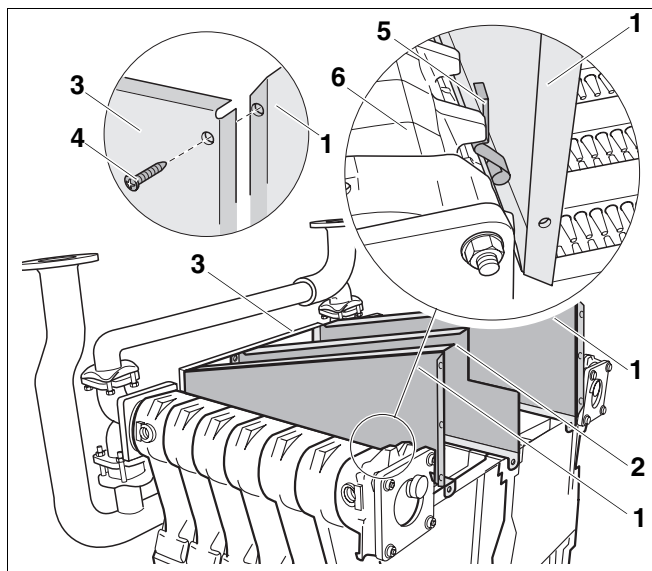
Pos. 3: Poldid 3,9 x 9,5 (2 tk)

Pos. 4: Vahesein katla võimsusele 141 kW

6.6.5 Parema ja vasaku külgseina monteerimine

- Asetage esmalt üks, siis teine külgsein (joon. 37, **pos. 1**) juhtsoonde ja kruvige lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 (joon. 37, **pos. 4**) esiseina (joon. 37, **pos. 3**) külge.
- Asetage puurmutrid M6 (sõltuvalt küttekatla võimsusest 5 või 7 tükki) külgseinte (joon. 37, **pos. 1**) ja keskmise seina (joon. 37, **pos. 2**) vastavatesse pesadesse.
- Lükake neli vedru (joon. 37, **pos. 5**, kaks vasakul ja kaks paremal) külgseinte (joon. 37, **pos. 1**) ja katlaploki (joon. 37, **pos. 6**) vahele.

Vedrud on mõeldud heitgaasikoguja stabiliseerimiseks ja katlaploki ning heitgaasikoguja vahelise pilu tihendamiseks.



Joon. 37 Külgseinte monteerimine

Pos. 1: Külgsein

Pos. 2: Keskmine sein

Pos. 3: Esisein

Pos. 4: Lamepeapoldid 3,9 x 9,5 (2 tk)

Pos. 5: Vedru

Pos. 6: Katlaplokk

6.6.6 Puhastuskaane monteerimine

- Asetage puhastuskaan (joon. 38, **pos. 1**) peale ja kruvige messingpoltidega M6 x 16 ja alusseibidega lõdvalt vaheseina (joon. 38, **pos. 3**) ja külgliseinte (joon. 38, **pos. 2**) külge.
- Keerake neli kinnituspolti 4,8 x 22 esiseinal (joon. 35, **pos. 2**, lk. 35) kõvasti kinni.
- Keerake kõik poldid vaheseinal (joon. 36, lk. 36) kõvasti kinni.



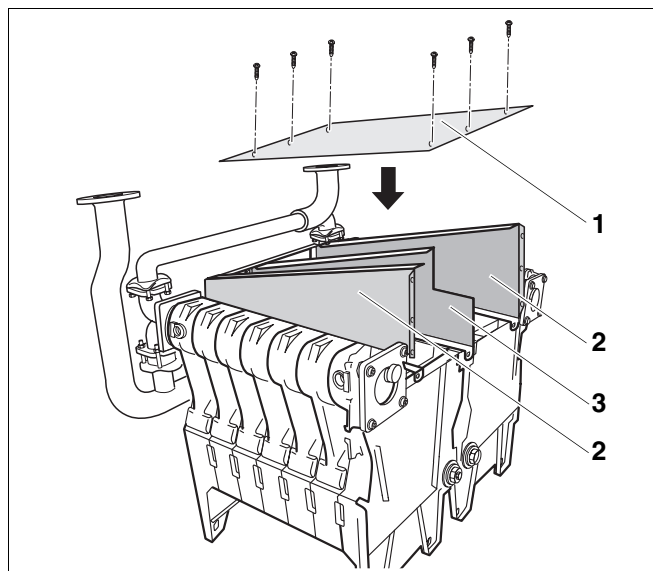
HOIATUS!

ELUOHTLIK

mürgituse tõttu.

Kui vedrud on valesti monteeritud, võivad heitgaasid pääseda kogujast katlaruumi (vt joon. 37, **pos. 5**, lk. 36).

- Kontrollige, et vedrud suruksid külgliseinu vastu sisemisi soonepiirkuid.
- Kontrollige, kas pritsmastiks tihendab külgliseinu ühtlaselt.



Joon. 38 Puhastuskaane monteerimine

Pos. 1: Puhastuskaan

Pos. 2: Külglisein

Pos. 3: Vahesein

6.7 Gaasipõleti ja gaasiregulaatorit monteerimine

Küttekatalal Logano GE434 on kaks gaasipõletit ja gaasiregulaatorit. Siin kirjeldatakse ühe gaasipõleti monteerimist. Teine gaasipõleti monteeritakse küttekatalale samamoodi.

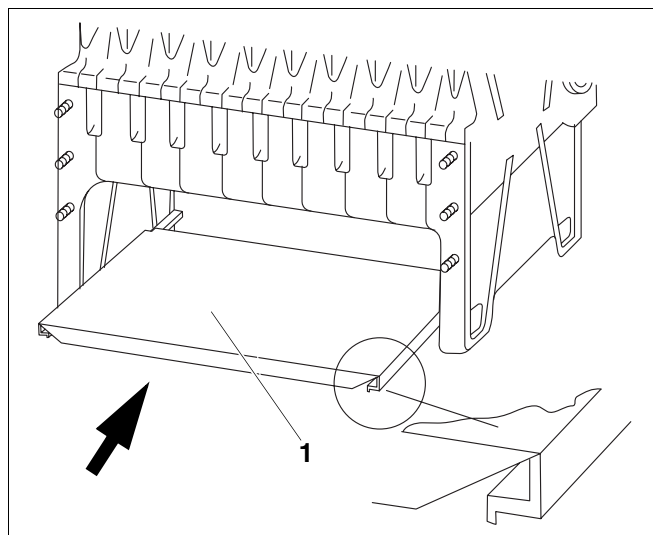
6.7.1 Aluspleki monteerimine

- Lükake alusplekk (joon. 39, **pos. 1**) põlemiskambrisse sisse lahtine külj allpool.



KASUTAJAVIIDE

Servatud külj (sekundaarõhu pilu) jääb väljapoole!
Alusplekk ei tohi ulatuda ühelt küljelt välja.



Joon. 39 Aluspleki sisselükkamine

Pos. 1: Alusplekk

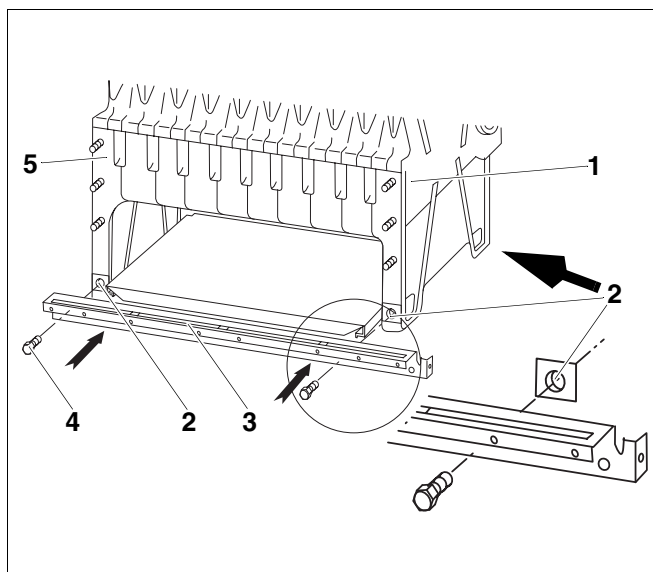
6.7.2 Pikisokli monteerimine

**KASUTAJAVIIDE**

Nool joon. 40 osutab katlaploki esiküljele.

Pikisokkel tuleb monteerida küttekatlale nii, et servatud külg oleks küttekatla esiküljel. Pikisokkel ulatub küttekatla esiküljest (veepoolne ühendus) rohkem välja kui küttekatla tagaküljest (vt joon. 40).

- Asetage puurmutterid M8 (joon. 40, **pos. 2**) otsaseksioonide (joon. 40, **pos. 1** ja joon. 40, **pos. 5**) jalgpakkude peale.
- Kruvige pikisokkel (joon. 40, **pos. 3**) otsaseksioonide (joon. 40, **pos. 1** ja joon. 40, **pos. 5**) külge lõdvalt kuuskantpoltidega M8 x 35 (joon. 40, **pos. 4**).



Joon. 40 Pikisokli monteerimine

Pos. 1: Eesmine otsaseksioon

Pos. 2: Puurmutter M8

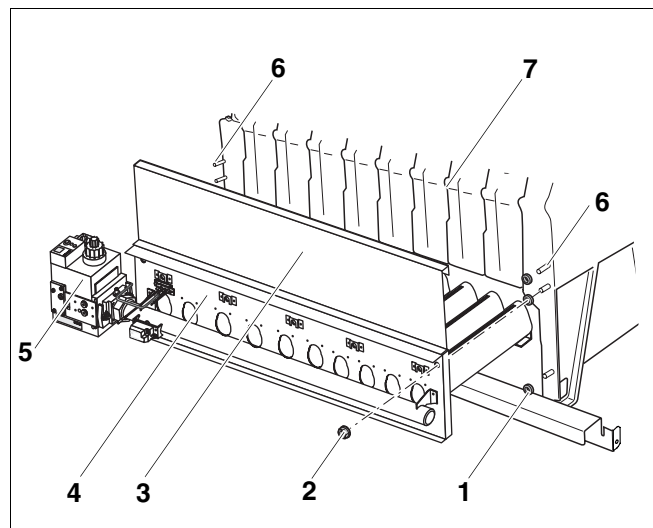
Pos. 3: Pikisokkel

Pos. 4: Kuuskantpolt M8 x 35 (2 tk)

Pos. 5: Tagumine otsaseksioon

6.7.3 Gaasipõleti monteerimine

- Asetage vahetükk (joon. 41, **pos. 1**) küttekatla tihvtplottide (joon. 41, **pos. 6**) peale.
- Riputage puhastuskaan (joon. 41, **pos. 3**) põleti sildi kohal (joon. 41, **pos. 4**) katlaploki valutoe külge (joon. 41, **pos. 7**).
- Lükake gaasipõleti põlemiskambrisse (joon. 41). Gaasiregulaator (joon. 41, **pos. 5**) peab asuma küttekatla tagaküljel.
- Kinnitage gaasipõleti (joon. 41) pealepressitud seibidega mutrite abil (joon. 41, **pos. 2**) tihvtplottidele (joon. 41, **pos. 6**).



Joon. 41 Gaasipõleti monteerimine

Pos. 1: Vahetükk

Pos. 2: Mutrid koos pealepressitud seibiga

Pos. 3: Puhastuskaan

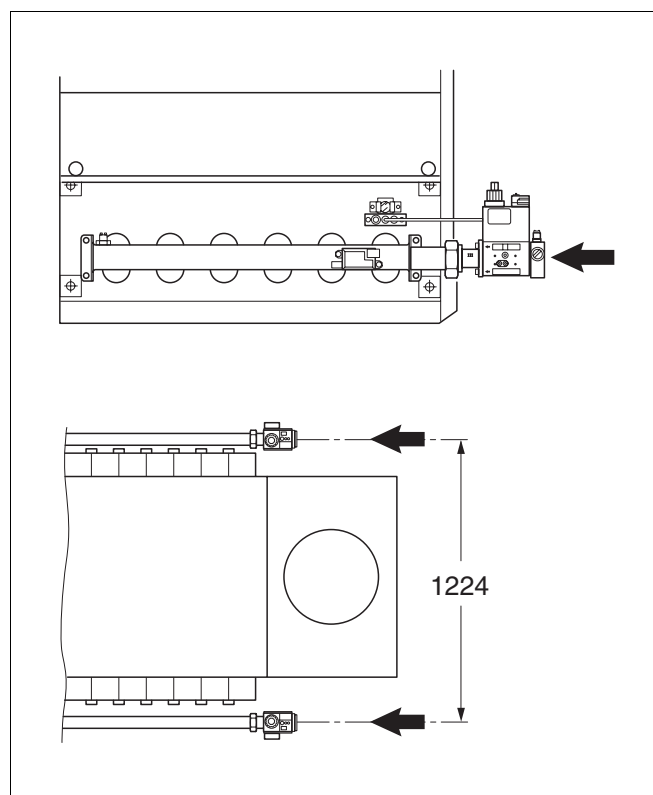
Pos. 4: Põleti silt

Pos. 5: Gaasiregulaator

Pos. 6: Tihvtplottid

Pos. 7: Valutugi

- Monteerige ühendustorud pingevabalt küttekatla gaasiühenduse külge (joon. 42).



Joon. 42 Gaasitorustiku ühendamine

6.8 Heitgaasikaitse monteerimine

**KASUTAJAVIIDE**

Pange tähele, et kui tarnekomplektis on heitgaaside sulgklapp (lisatarvik eritellimusel), tuleb see enne heitgaasikaitse (joon. 43, **pos. 1**) monteerimist paigaldada heitgaasikaitse sisse, vt eraldi paigaldusjuhendit.

- Enne heitgaasikaitse monteerimist pritsige otsasektsioonide (joon. 33, **pos. 2**, lk. 34) tihendussooni pritsmastiksiga.
- Heitgaasikaitse (joon. 43, **pos. 1**) kruvitakse heitgaasikoguja külgliseintele (joon. 43, **pos. 2**) kuue lühikese lamepeapoldiga 3,9 x 9,5.

**KASUTAJAVIIDE**

Heitgaasikaitse (joon. 43, **pos. 1**) monteerimisel peate jälgima seda, et heitgaasikaitse (joon. 43, **pos. 1**) katteplekk asuks (joon. 43, **pos. 5**) vaheseina (joon. 43, **pos. 4**) ja külgliseinte (joon. 43, **pos. 2**) või puhastuskaane (joon. 43, **pos. 3**) vahel.

- Keerake kõik puhastuskaane (joon. 43, **pos. 3**) lõdvad poldid kõvasti kinni.

**SEADME KAHJUSTUS**

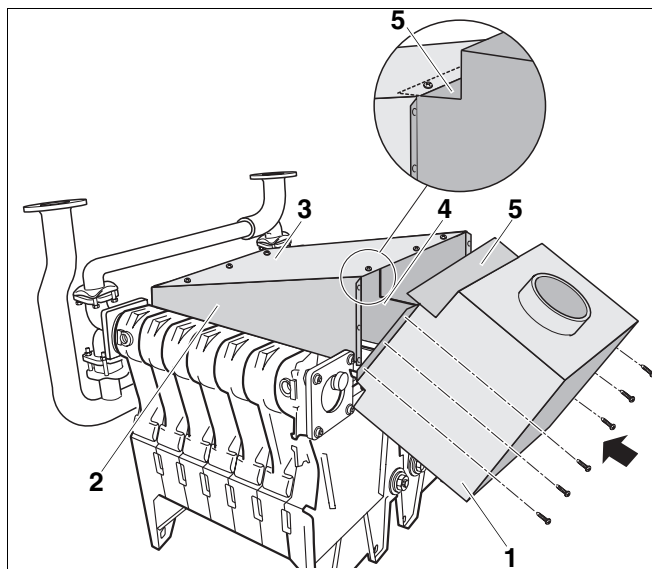
vigastatud tihendi tõttu.

ETTEVAATUST!

- Jälgige, et puhastuskaane tihend (joon. 43, **pos. 3**) jääks terveks.

**KASUTAJAVIIDE**

Kui heitgaasikaitse (joon. 43, **pos. 1**) monteerimine on raskendatud, võite puhastuskaane (joon. 43, **pos. 3**) või külgliseinte (joon. 43, **pos. 2**) poldid pisut lõdvaks lasta. Pärast seda, kui olete heitgaasikaitse eeskirja kohaselt paigaldanud, keerake kõik ülejäänud poldid kõvasti kinni.



Joon. 43 Heitgaasikaitse monteerimine

Pos. 1: Heitgaasikaitse

Pos. 2: Külglisein

Pos. 3: Puhastuskaan

Pos. 4: Vahesein

Pos. 5: Katteplekk

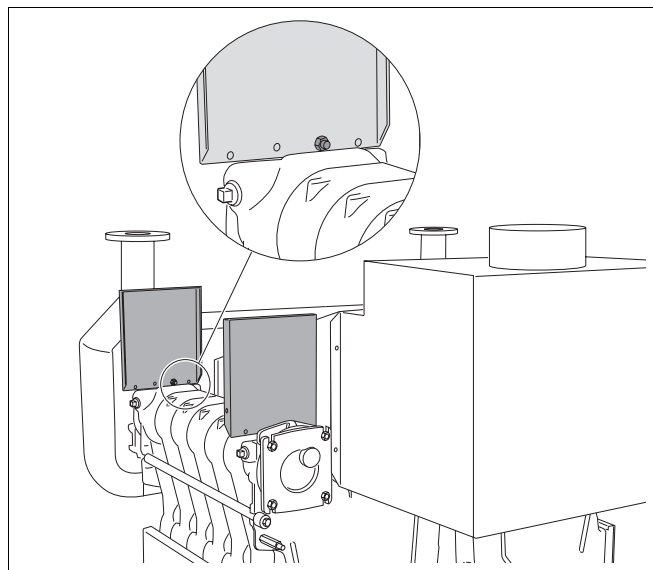
6.9 Konsoolide monteerimine



KASUTAJAVIIDE

Neli konsooli asuvad tarnepakendis B.

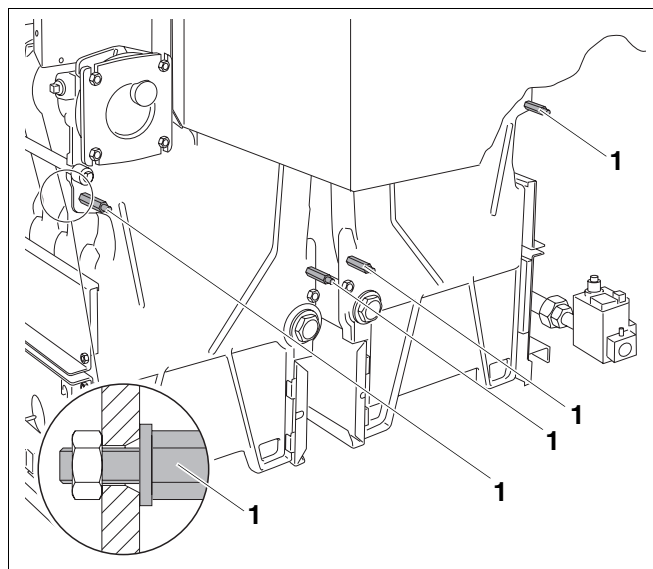
- Keerake neli konsooli mõlema katlaploki otsasektsioonidele; iga konsool ühe poldi M8 x 35 ja pealepressitud seibiga mutriga. Konsoolide lahtine külg peab olema sissepoole. Konsoolid ulatuvad väljast üle (joon. 44).



Joon. 44 Konsoolide monteerimine

6.10 Tagaseina ja soojusisolatsiooni monteerimine

- Kruvige neli distantspolti M8 x 75 (joon. 45, **pos. 1**) tagaseinte kinnitustele (mutrid koos pealepressitud seibidega taga, alusseib ees).



Joon. 45 Distantspoltide külgekruvimine

Pos. 1: Distantspolid M8 x 75



KASUTAJAVIID

Et soojusisolatsioon asetuks (joon. 46, **pos. 1**) asetuks õigele kohale, pange tähele järgmist:

- Soojusisolatsioon väljalõige (joon. 46, **pos. 2**) peab olema heitgaasikoguja pool.
- Torgake distantspoldid (joon. 45, **pos. 1**, lk. 41) läbi soojusisolatsiooni (joon. 46, **pos. 1**) sisselõigete nii, et need liiguksid vabalt.
- Alumine sisselõige (joon. 46, **pos. 3**) peab jätma nähtavale alumised katlamuhvid.
- Soojusisolatsiooni hele külg (joon. 46, **pos. 2**) peab olema katlaploki pool.

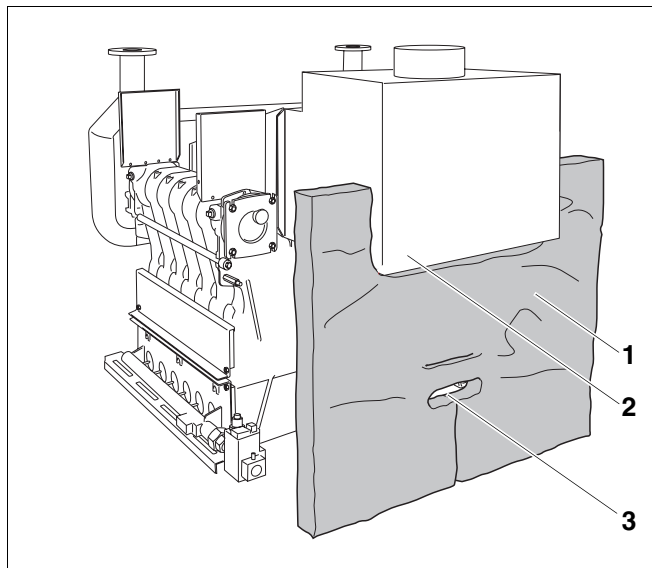
- Suruge soojusisolatsioon (joon. 46, **pos. 1**) katlaplokkide tagaküljele.



KASUTAJAVIID

Kaks tagaseinanurgikut (joon. 47, **pos. 1**) asuvad tarnepakendis A.

- Lükake mõlemad tagaseinanurgikud (joon. 47, **pos. 1**) servadega ülespoole distantspoltide M8 x 75 (joon. 47, **pos. 2**) peale.
- Keerake mutrid M8 koos pealepressitud seibidega distantspoltide M8 x 75 (joon. 47, **pos. 2**) peale ja kinnitage selliselt tagaseinanurgikud.

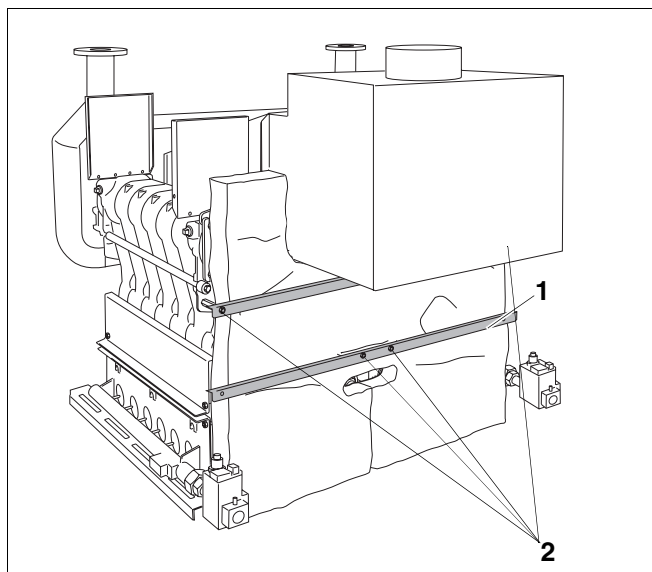


Joon. 46 Soojusisolatsiooni pealesurumine

Pos. 1: Soojusisolatsioon

Pos. 2: Väljalõige

Pos. 3: Sisselõige alumise katlamuhvi jaoks

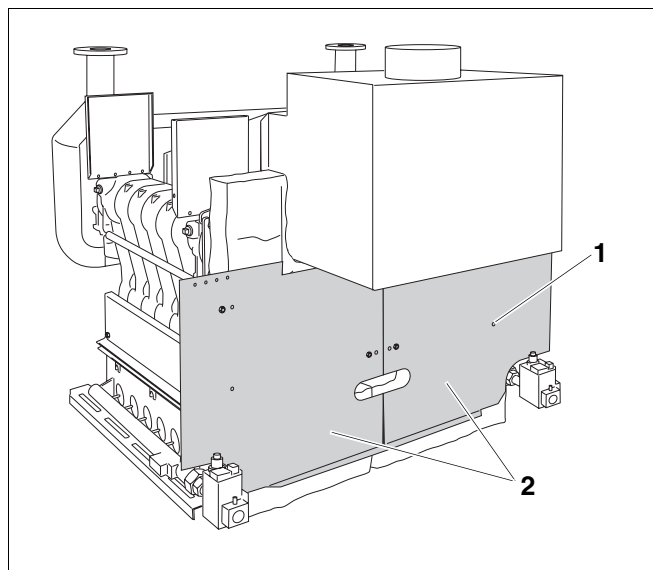


Joon. 47 Tagaseinanurgiku kinnitamine

Pos. 1: Tagaseinanurgik

Pos. 2: Distantspoldid M8 x 75

- Lükake tagaseinad (joon. 48, **pos. 2**) distantspoltide M8 x 75 (joon. 47, **pos. 2**, lk. 42) peale.
- Keerake tagaseinad (joon. 48, **pos. 2**) lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 (joon. 48, **pos. 1** – 4 tk tagaseina kohta) tagaseinanurgikute külge.



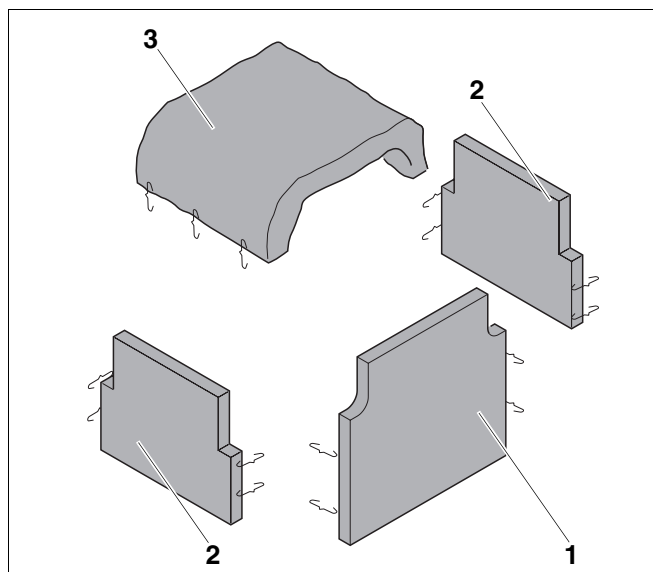
Joon. 48 Tagaseinte monteerimine

Pos. 1: Lamepeapoldid 3,9 x 9,5 (4 tk tagaseina kohta)

Pos. 2: Tagaseinad

6.11 Soojusisolatsioon paigaldamine

- Asetage heitgaasikoguja soojuskaitse (joon. 49, **pos. 3**) pealt heitgaasikoguja ülemisele küljele.
- Suruge katlaploki külgosa soojuskaitse (joon. 49, **pos. 2**, täisnurkne lõigatud soojuskaitse) katlaplokile ja keerake ümber suurte muhvide.



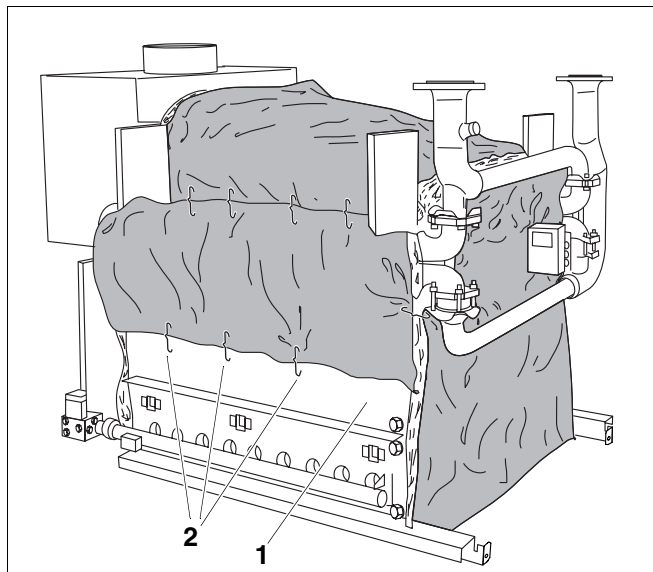
Joon. 49 Soojuskaitse

Pos. 1: Esiosa soojuskaitse

Pos. 2: Katlaploki külgosa soojuskaitse (2 tk)

Pos. 3: Heitgaasikoguja soojuskaitse

- Torgake katlaploki külgosa soojuskaitse (joon. 49, **pos. 2**) alt puhastuskaane juurest üle gaasipõleti sisse (joon. 50, **pos. 1**) ja riputage kinnitusvedrudega (joon. 50, **pos. 2**) puhastuskaane vastavate avade külge.
- Suruge esiosa soojuskaitse (joon. 49, **pos. 1**) katlaploki esiosale ja haakige kinnitusvedrude abil piirneva soojuskaitse külge. Kinnitage soojuskaitse ka alt.



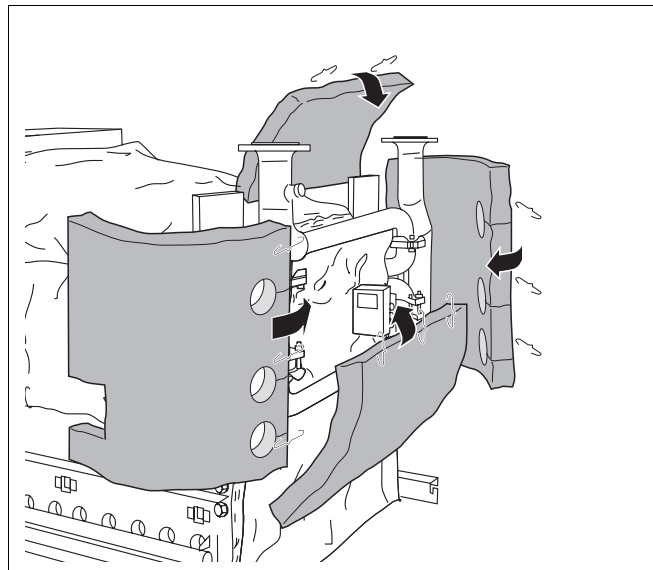
Joon. 50 Paigaldatud soojuskaitse

Pos. 1: Puhastuskaan gaasipõleti kohal

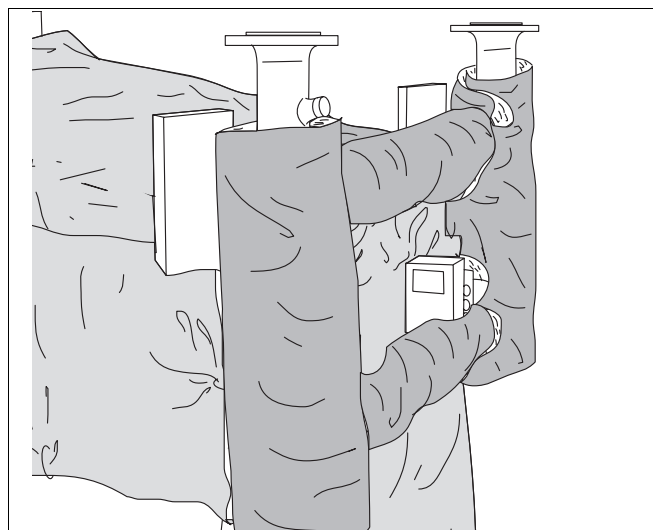
Pos. 2: Kinnitusvedrud

Torustiku soojuskaitse paigaldamine (joon. 51 ja joon. 52).

- Keerake soojuskaitse (vasakul ja paremal) ümber vertikaaltorustiku ja tõmmake kinnitusvedrudega kokku. Vastav horisontaaltorustik viiakse läbi ülemise ja alumise ümmarguse väljalõike (joon. 51).
- Viige ajamimootor läbi keskmise ümmarguse väljalõike (joon. 51).
- Keerake soojuskaitse (ülal ja all) ümber horisontaaltorustiku ja tõmmake kinnitusvedrudega kokku (joon. 51).



Joon. 51 Torustiku soojuskaitse paigaldamine



Joon. 52 Torustiku soojuskaitse on paigaldatud

6.12 Katlaümbrise monteerimine

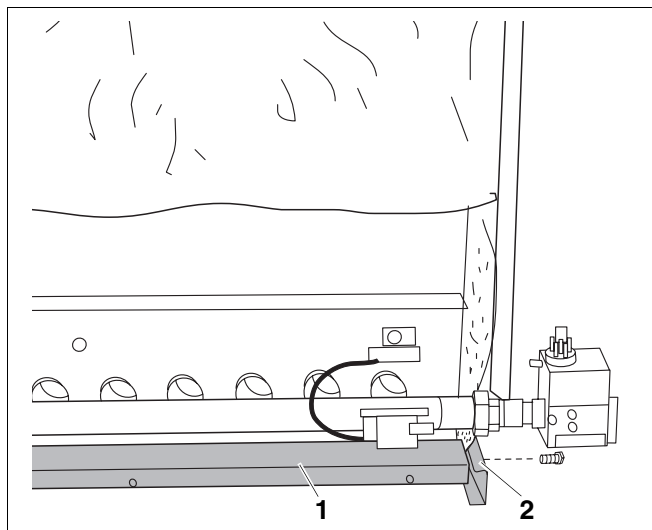
6.12.1 Põiksokli monteerimine



KASUTAJAVIIDE

Põiksoklid on värvitud siniseks.

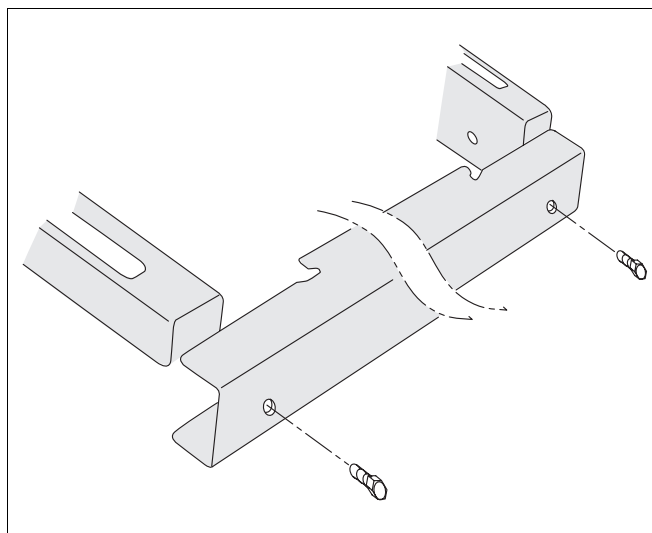
- Kinnitage põiksoklid (joon. 53, **pos. 2**) pikisoklite esi- ja tagaküljele (joon. 53, **pos. 1**) lamepeapoltidega 3,9 x 9,5. Põludega külg ülespoole (joon. 54).



Joon. 53 Põiksokli monteerimine

Pos. 1: Pikisokkel

Pos. 2: Põiksokkel



Joon. 54 Põiksokli pealtvaade

6.12.2 Külgmiste katlakatete monteerimine

- Mõlemad külgmised katlakatted (joon. 55, **pos. 4**) asetatakse konsoolide (joon. 55, **pos. 1**) peale ja kinnitatakse lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 (joon. 55, **pos. 3**).

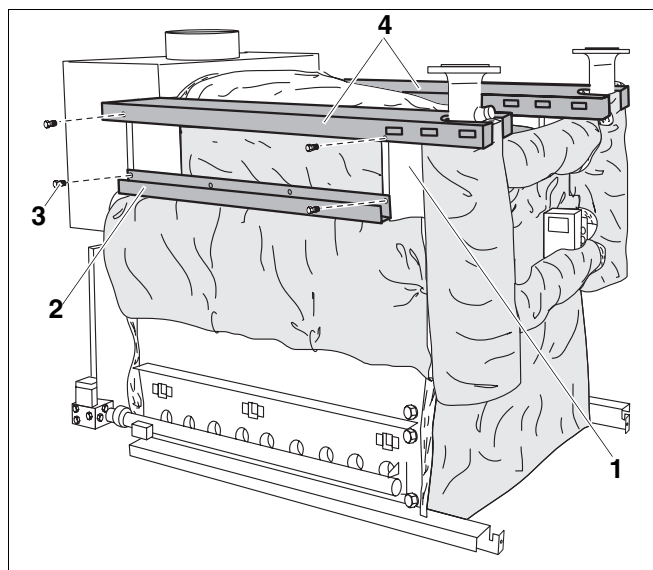


KASUTAJAVIIDE

Tagumisel konsoolil on kinnitusava.

6.12.3 Kaablikanalite monteerimine

- Kruvige mõlemad kaablikanalid (joon. 55, **pos. 2**) eest ja tagant konsoolide külge (joon. 55, **pos. 1**) lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 (joon. 55, **pos. 3**) (alumine ava konsoolis).



Joon. 55 Külgmiste katlakatete ja kaablikanalite monteerimine

Pos. 1: Konsool

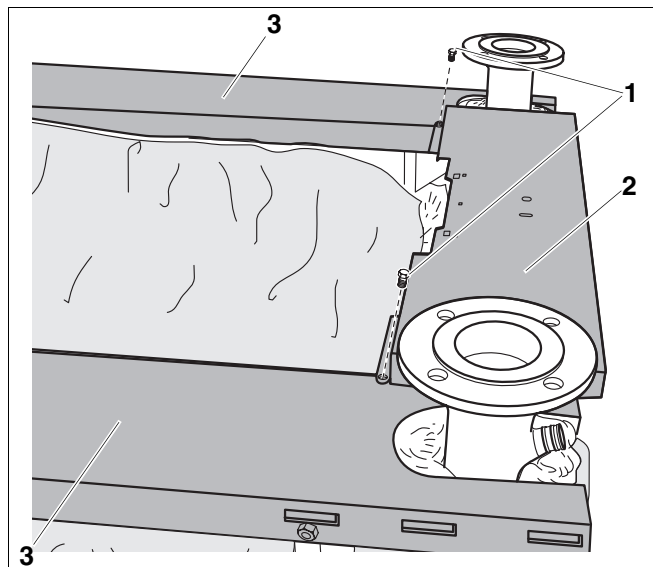
Pos. 2: Kaablikanal

Pos. 3: Lamepeapoldid 3,9 x 9,5 (4 tk)

Pos. 4: Külgmised katlakatted

6.12.4 Eesmise katlakatte monteerimine

- Pange eesmine katlakate (joon. 56, **pos. 2**, tarnepakend A) peale ja kinnitage kahe lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 (joon. 56, **pos. 1**) külgmiste katlakatete (joon. 56, **pos. 3**) külge.



Joon. 56 Eesmise katlakatte monteerimine

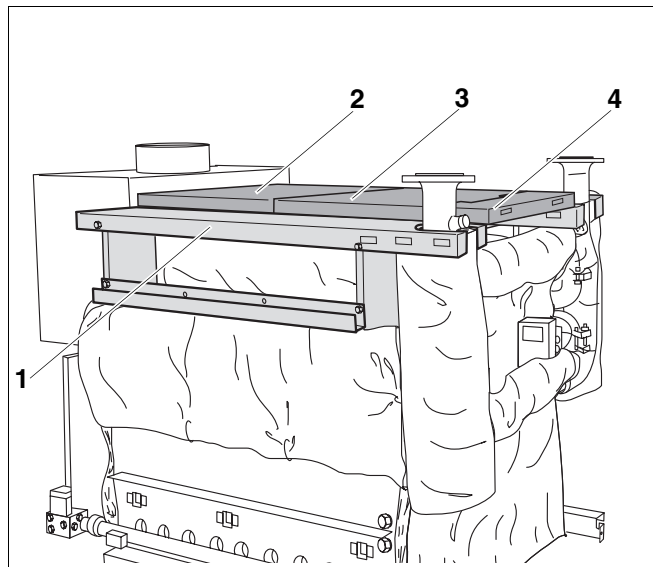
Pos. 1: Lamepeapoldid 3,9 x 9,5 (2 tk)

Pos. 2: Eesmine katlakate

Pos. 3: Külgmise katlakate

6.12.5 Tagumise katlakatte monteerimine

- Pange tagumine katlakate (joon. 57, **pos. 2**) peale ja kruvige lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 külgmiste katlakatete külge (joon. 57, **pos. 1**). Alates suurusest 2 x 12 on saadaval ka keskmine katlakate (joon. 57, **pos. 3**), mis tuleb asetada eesmise katlakatte (joon. 57, **pos. 4**) ja tagumise katlakatte (joon. 57, **pos. 2**) vahele.



Joon. 57 Katlakatete monteerimine

Pos. 1: Külgmise katlakate

Pos. 2: Tagumine katlakate

Pos. 3: Keskmine katlakate

Pos. 4: Eesmine katlakate

6.12.6 Kattepleki monteerimine

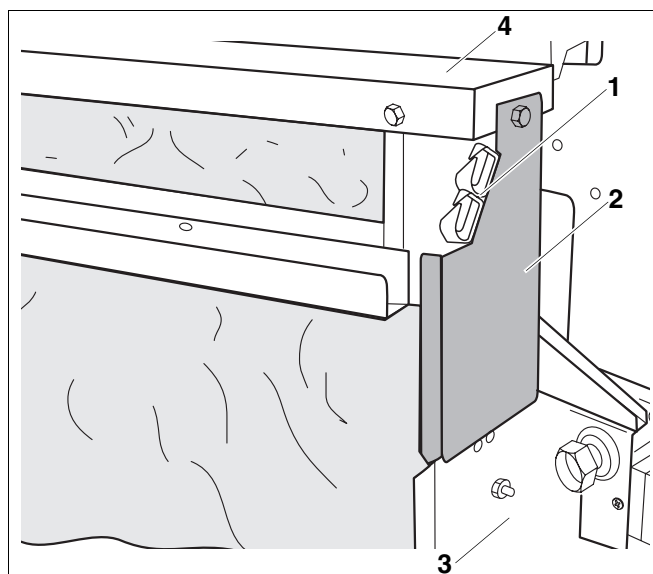
- Lükake katteplekid (joon. 58, **pos. 2**) tagant vasakult ja paremalt tagaseina sisse (joon. 58, **pos. 3**) ja kinnitage üleval külgmiste katlakatete (joon. 58, **pos. 4**) külge. Vajadusel laske tagasein pisut lõdvemaks.



KASUTAJAVIIDE

Ülejäänud ümbriseosade montaaži kirjeldab peatükk 9 "Ülejäänud ümbriseosade monteerimine", lk. 59.

- Kruvige kaablihoidik (joon. 58, **pos. 1**) peale.



Joon. 58 Katteplekkide monteerimine

Pos. 1: Kaablihoidik

Pos. 2: Katteplekk

Pos. 3: Tagasein

Pos. 4: Külgmise katlakate

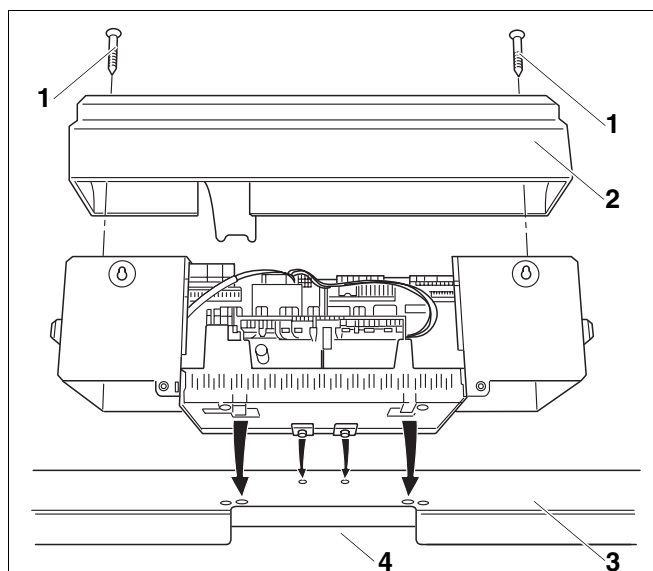
7 Regulaatorite monteerimine

Selles peatükis selgitatakse, kuidas monteerida ja ühendada järgmisi osi:

- regulaator Logamatic
- lisaregulaator HT 3101
- temperatuurianduri komplekt
- ohutustemperatuuripiiraja (OTP) korpus
- ohutustemperatuuripiirajat (OTP) seadistada ja lahti monteerida

7.1 Regulaatori monteerimine

- Laske klemmikatte (joon. 59, **pos. 2**) mõlemad poldid (joon. 59, **pos. 1**) lõdvaks.
- Võtke klemmikate (joon. 59, **pos. 2**) ülespoole ära.
- Kallutage regulaatorit pisut ettepoole ja asetage nii, et sisselükkehaagid läheksid eest ovaalsetesse avadesse. Lükake regulaatorit ette ja kallutage taha, kuni mõlemad elastsed haagid paremal ja vasakul klõpsavad kinni (nooled joon. 59).
- Viige kapillaartoru läbi kaabli läbiviigu (joon. 59, **pos. 4**) ja kerige vajalikule pikkusele.
- Kinnitage regulaator kaabli läbiviiguse tagant paremal ja vasakul (joon. 59, **pos. 4**) kahe poldiga eesmisele katlakattele.



Joon. 59 Regulaatori monteerimine

Pos. 1: Polt

Pos. 2: Klemmikate

Pos. 3: Eesmine katlakate

Pos. 4: Kaabli läbiviik

7.2 Lisaregulaatori HT 3101 monteerimine ja ühendamine

Lisaregulaatoril HT 3101 on reguleeritav ohutustemperatuuripiiraja (OTP).

Kui soovite seada OTP teistsugusele temperatuurile, peate seda tegema enne HT 3101 montaaži.

7.2.1 Maksimaalse pealevoolutemperatuuri ümberseadistamine OTP-I

Maksimaalne pealevoolutemperatuur on lisaregulaatoril HT 3101 tehases seatud suurusele 110 °C. Teil tuleb see sõltuvalt variandist seada maksimaalsele pealevoolutemperatuurile, mis vastab kohalikele eeskirjadele.



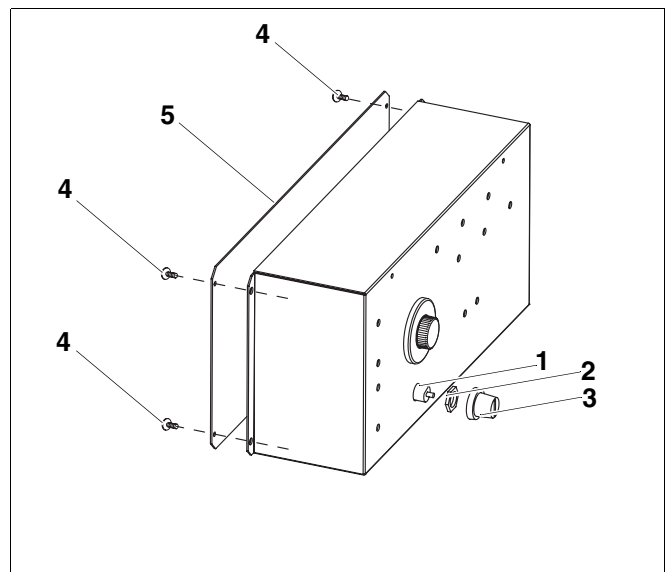
KASUTAJAVIIDE

- Seadke OTP-I kütteseadme maksimaalselt lubatud pealevoolutemperatuur kindlasti kohalike eeskirjade järgi.

Korpuse demonteerimine

ET OTP-d seadistada, peate selle korpusest välja võtma

- Keerake korpuse kaane (joon. 60, **pos. 5**) poldid (joon. 60, **pos. 4**) välja.
- Võtke korpuse kaas (joon. 60, **pos. 5**) ära.
- Keerake kaitsekate (joon. 60, **pos. 3**) maha.
- Laske OTP keermeühendus (joon. 60, **pos. 2**) lõdvaks.
- Võtke OTP korpusest välja.



Joon. 60 Lisaregulaator HT 3101

Pos. 1: Ohutustemperatuuripiiraja (OTP)

Pos. 2: Keermeühendus

Pos. 3: Kaitsekate

Pos. 4: Poldid (4 tk)

Pos. 5: Korpuse kaas

7.2.2 Ohutustemperatuuripiiraja (OTP) seadistamine

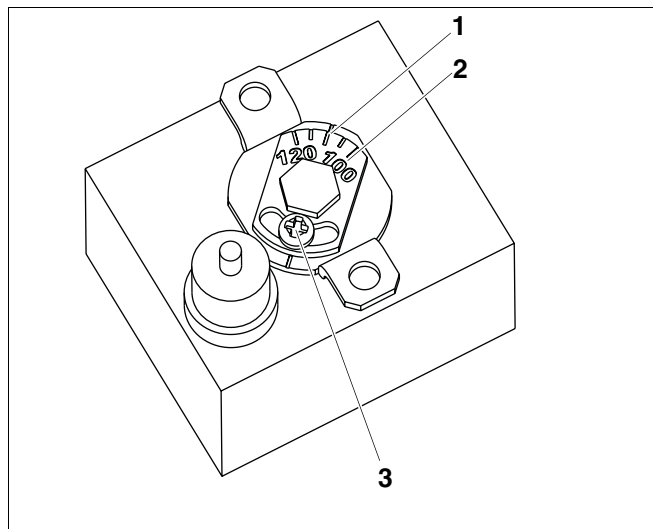


KASUTAJAVIIDE

- Kontrollige esmalt, milline ohutustemperatuuripiiraja variant on sisse ehitatud (vt joon. 61 ja joon. 62).

Variant A (joon. 61)

- Laske polt (joon. 61, **pos. 3**) lõdvaks.
- Seadke plekkdetail temperatuuriskaalaga (joon. 61, **pos. 2**) märgistusele (joon. 61, **pos. 1**).
- Keerake polt (joon. 61, **pos. 3**) jälle kinni.
- Kokkupanek toimub vastupidises järjekorras.



Joon. 61 OTP variant A

Pos. 1: Märgistus

Pos. 2: Temperatuuriskaala

Pos. 3: Polt

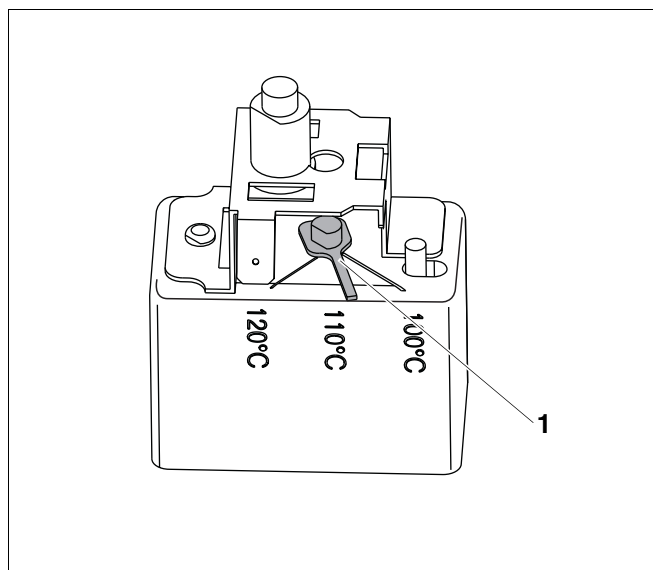
Variant B (joon. 62)

- Seadke regulaatorihoob (joon. 62, **pos. 1**) soovitud temperatuurile.
- Kokkupanek toimub vastupidises järjekorras.



KASUTAJAVIIDE

- Pärast kokkupanekut kontrollige OTP toimimist.

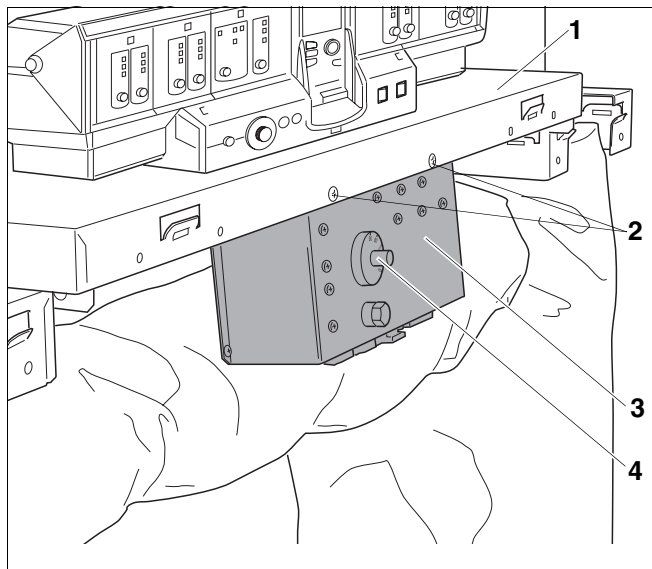


Joon. 62 OTP variant B

Pos. 1: Regulaatorihoob

7 Regulaatorite monteerimine

- Kinnitage lisaregulaator HT 3101 (joon. 63, **pos. 3**) eesmise katlakatte esiküljele (joon. 63, **pos. 1**) kahe lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 (joon. 63, **pos. 2**).
- Seadke temperatuuriregulaator (joon. 63, **pos. 4**) soovitud temperatuurile.



Joon. 63 Lisaregulaator HT 3101

Pos. 1: Eesmine katlakate

Pos. 2: Lamepeapoldid 3,9 x 9,5

Pos. 3: Lisaregulaator HT 3101

Pos. 4: Temperatuuriregulaator

7.2.3 Lisaregulaatori HT 3101 ühendamine

- Teostage ühendused lisaregulaatori ja solenoidventiili ning ajamimootori (parem katlaplokk, 2. aste) vahel vastavalt skeemile (joon. 64).



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUS

katla eksploatatsioonitingimuste eiramise tõttu (vt lehekülg 31).



KASUTAJAVIIDE

Vastavalt skeemile (joon. 64) lähevad HT 3101 üksikud andurid koos regulaatori anduritega ploki 1 mõõtepunkti (anduri hülss). Andurikomplekt (3 andurit ja 1 pimetükk) läheb vastavalt skeemile (joon. 64) ploki 2 mõõtepunkti (anduri hülss).

- Viige regulaatori kapillaartorud, temperatuuriandur ja Logamatic-regulaatori puhul, katlavee temperatuurianduri juhe, läbi eesmise katlakatte ava katla esiküljele.
- Temperatuuriandurite ülejäänud kapillaartorud kerige lahti, kuni need ulatuvad mõõtepunktideni.



ETTEVAATUST!

SEADME KAHJUSTUSED

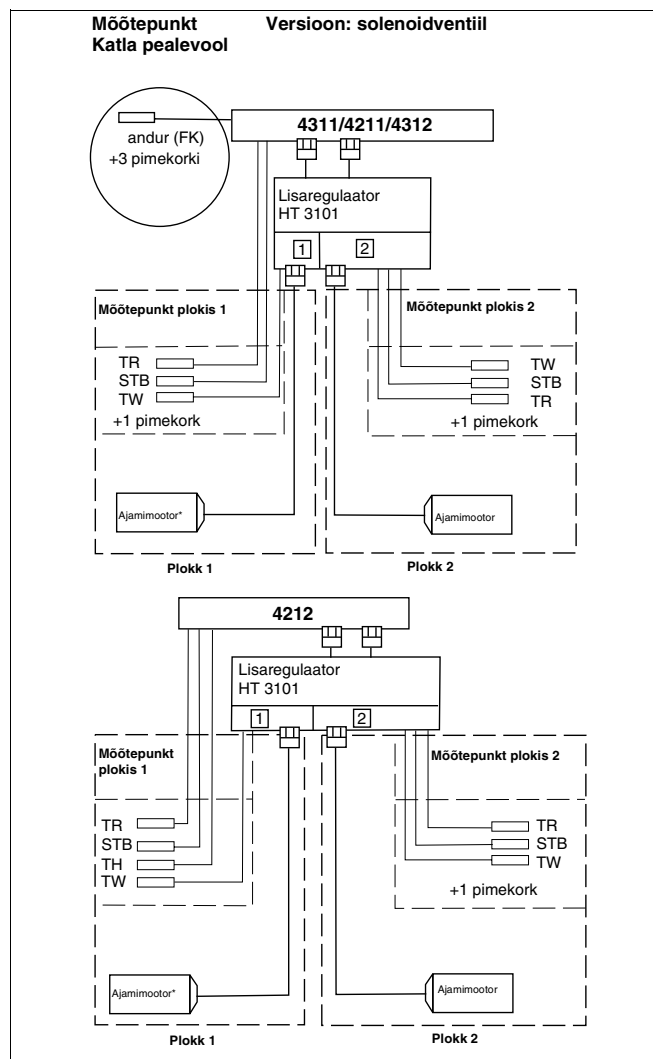
NT – regulaatori puhul (Logamatic 4211/4311/4312) viiakse regulaatori andur (FK) katla pealevoolu andurihülssi. Kui kasutatakse temperatuuriregulaatorit, mis hoiab katlavee temperatuuri konstantsena (Logamatic 4212), tuleb pimekork vahetada temperatuuri kontrollrelee (TK) anduri vastu, mis tuleb seadmest HT 3101. See andurikomplekt tuleb paigaldada ploki 1 andurihülssi.



ETTEVAATUST!

KATLA KAHJUSTUSED

- Töötage võimalikult hoolikalt. Katla reguleerimisskeemi valed ühendused võivad põhjustada küttekatla taastumatu kahjustuse.



Joon. 64 Lisaregulaatori ühendusskeem;
Versioon solenoiventiliga

TR	=	temperatuuriregulaator
FK	=	andur
OTP	=	ohutustemperatuuripiiraja
TH	=	termomeeter
TK	=	temperatuuri kontrollrelee

* Lisatarvikud eritellimusel (vt ka lehekülg 31)

- Torgake temperatuuriandur kuni piirikuni andurihülssi (joon. 65, **pos. 1**, mõõtepunkt).
- Plastmass-spiraal (joon. 65, **pos. 2**) lükkub automaatselt tagasi. Kompensatsioonivedru (joon. 65, **pos. 3**) tuleb samuti lükata andurihülssi (joon. 65, **pos. 1**).
- Suruge andurikaitse (joon. 65, **pos. 4**, regulaatori tarnekomplektis) külje pealt või ülalt andurihülssi pea peale.
- Ühendage regulaatori pistikühendused küttekatla muude elektriosadega vastavalt skeemile. Juhtmed tuleb paigutada kaablikanalisse.



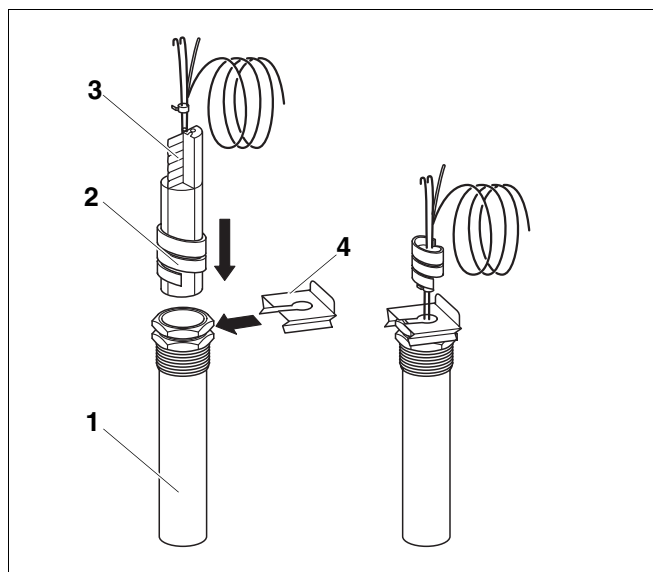
HOIATUS!

ELUOHTLIK

elektrivoolu tõttu.

Kuumad katlaosad võivad kahjustada elektrijuhtmeid.

- Kandke hoolt, et juhtmed ei puudutaks kuumi katlaosi ega heitgaasikaitse osi.
- Paigutage elektrijuhtmed ainult katla soojusisolatsiooni peale.



Joon. 65 Andurihülss

Pos. 1: Andurihülss

Pos. 2: Plastmass-spiraal

Pos. 3: Kompensatsioonivedru

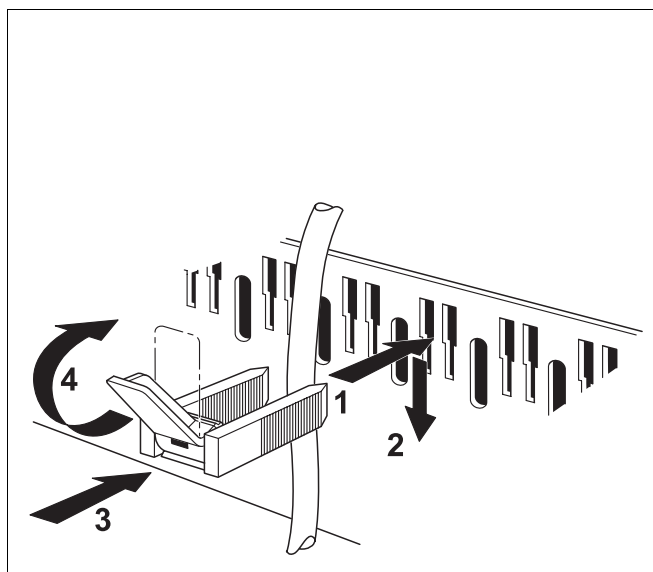
Pos. 4: Andurikaitse



KASUTAJAVIIDE

Pistikuid saab kruvikeerajaga hõlpsasti pistikuklemmi küljest lahti kangutada.

- Teostage põleti juhtmete ühendused vastavalt skeemile.
- Kapillaartorude ja juhtmete liigsed osad asetage katlaploki isolatsioonile. Ärge muljuge kapillaartorusid!
- Kinnitage kõik juhtmed kaabliklambriga (joon. 66):
 - Torgake kaabliklamber koos sisepandud juhtmega ülalt klambri raami piludesse (joon. 66) ; hoova ots peab sealjuures olema ülespoole (joon. 66, samm 1).
 - Lükake kaabliklamber alla (joon. 66, samm 2).
 - Lükake vastu (joon. 66, samm 3).
 - Keerake hoob ülespoole (joon. 66, samm 4).



Joon. 66 Juhtme kinnitamine kaabliklambriga



KASUTAJAVIIDE

- Teostage töid kaablite ja kapillaartorudega eriti hoolikalt!
- Teostage ühendus elektrivõrguga vastavalt standardile EN 50 165.
- Järgige kohalikke eeskirju.

- Pärast põleti regulaatori ühendamist (vt allpool) kruvige klemmikate jälle regulaatorile.



KASUTAJAVIIDE

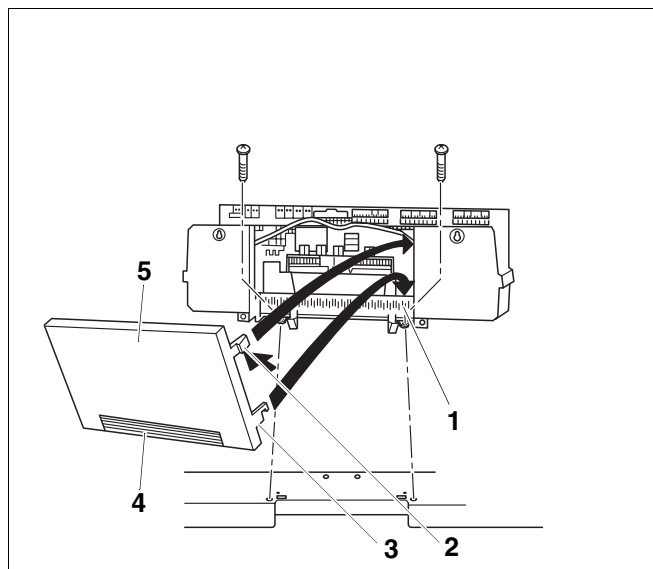
Vajadusel võite regulaatori tagaseinast (joon. 67, **pos. 5**) väljalõikeosa (joon. 67, **pos. 4**) välja murda või lõigata.

- Torgake mõlemad alumised haagid (joon. 67, **pos. 3**) tagaseinal paremal ja vasakul (joon. 67, **pos. 5**) piluga klambriraami ülemisse serva (joon. 67, **pos. 1**).
- Suruge mõlemad ülemised elastsed lükkehaagid (joon. 67, **pos. 2**) kergelt sisse (nool) ja asetage tagasein (joon. 67, **pos. 5**) nii, et mõlemad haagid klõpsavad kinni.

Et vältida vigastusi, pange kõigile väljaulatuvatele poldiotstele kaitsekatted.

Ühendage küttekatla elektriseadmete kaitse (vool maks 20 A).

Küttekattel tuleb ühendada elektrivõrku lüliti kaudu, mis lahutab kõik faasid ja mille kontaktiavahe on vähemalt 3 mm.



Joon. 67 Regulaatori tagaseina kinnitamine

Pos. 1: Klambriraam

Pos. 2: Lükkehaak

Pos. 3: Haak

Pos. 4: Väljalõikeosa

Pos. 5: Tagasein

8 Põleti juhtseadme monteerimine ja ühendamine

8.1 Põleti analoogjuhtseade

Tarnekomplekt:

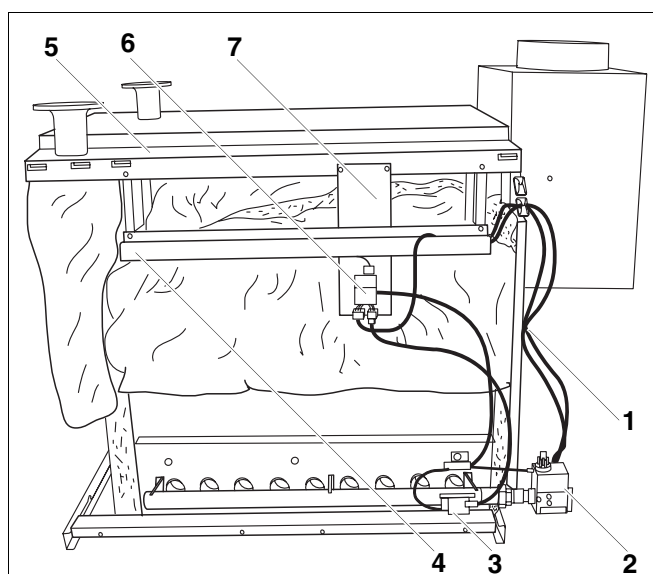
- Põleti analoogjuhtseade, monteeritud kinnitusplekile (2 tk) koos kaabliga
- 2 gaas-magnetventiili ühenduskaablit
- 2 juhett gaasiventili jaoks
- 2 tõmbekompensaatorit
- Kruvige põleti juhtseadme kinnitusplekk (joon. 68, **pos. 7**) kahe lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 külgmiste katlakatete (joon. 68, **pos. 5**) külge.
- Teostage ühendused põleti juhtseadme (joon. 68, **pos. 6**) ja gaasiregulaatori (joon. 68, **pos. 2**) või taktsüütaja (joon. 68, **pos. 3**) ning kontrollelektroodi vahel vastavalt skeemile.
- Teostage ühendused põleti juhtseadme (joon. 68, **pos. 6**), regulaatori ja lisaregulaatori vahel vastavalt juuresolevale skeemile.
- Põleti juhtseadme juhtmed (joon. 68, **pos. 6**) viiakse regulaatori juurde läbi kaablikanali (joon. 68, **pos. 4**) ja eesmise katlakatte ava.



KASUTAJAVIIDE

Juhtmeid põleti juhtseadme ja taktsüütaja või ioniseerimis-kontrollseadme vahel ei tohi kaablikanalisse paigutada.

- Juhtmed gaasiregulaatori (joon. 68, **pos. 2**) ja põleti juhtseadme vahel (joon. 68, **pos. 6**) fikseeritakse tõmbekompensaatori abil (joon. 68, **pos. 1**) tagaseinale ja viiakse läbi kaablikanali (joon. 68, **pos. 4**) põleti juhtseadmeni.



Joon. 68 Põleti analoogjuhtseade

Pos. 1: Tõmbekompensatsiooniklamber

Pos. 2: Gaasiregulaator

Pos. 3: Taktsüütaja

Pos. 4: Kaablikanal

Pos. 5: Külgmise katlakate

Pos. 6: Põleti analoogjuhtseade

Pos. 7: Põleti juhtseadme kinnitusplekk

8.2 Põleti digitaaljuhtseade

Tarnekomplekt:

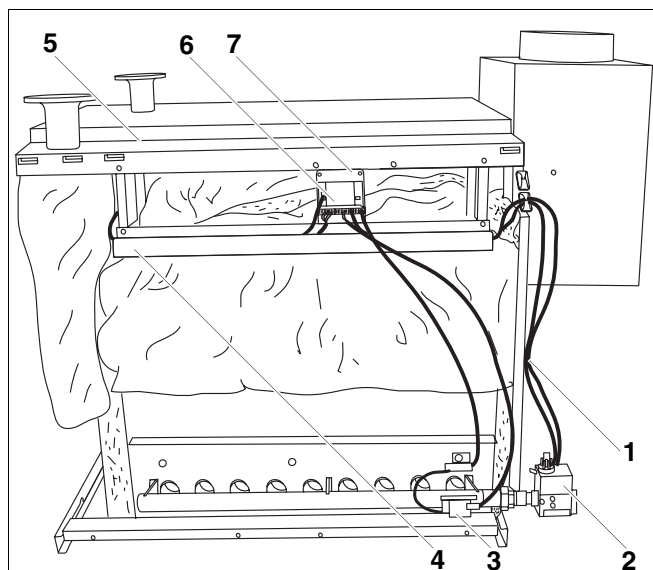
- Põleti digitaaljuhtseade (2 tk)
- Kinnitusplekk (2 tk)
- Gaasirõhu kontrollrelee (2 tk)
- Gaasirõhu kontrollsõlm (2 tk)
- Heitgaasiandur koos hoidikuga (2 tk)
- Kruvige põleti juhtseadme kinnitusplekk (joon. 69, **pos. 7**) kahe poldiga külgmiste katlakatete (joon. 69, **pos. 5**) külge.
- Teostage ühendused põleti juhtseadme (joon. 69, **pos. 6**) ja gaasiregulaatorit (joon. 69, **pos. 2**) või taktsüütaja (joon. 69, **pos. 3**) ning kontrollelektroodi vahel vastavalt skeemile.
- Teostage ühendused põleti juhtseadme (joon. 69, **pos. 6**), regulaatori ja lisaregulaatori vahel vastavalt juuresolevale skeemile.
- Põleti juhtseadme juhtmed (joon. 69, **pos. 6**) viiakse regulaatori juurde läbi kaablikanali (joon. 69, **pos. 4**) ja eesmise katlakatte ava.



KASUTAJAVIIDE

Juhtmeid põleti juhtseadme ja taktsüütaja või ioniseerimis-kontrollseadme vahel ei tohi kaablikanalisse paigutada.

- Juhtmed gaasiregulaatorit (joon. 69, **pos. 2**) ja põleti juhtseadme vahel (joon. 69, **pos. 6**) fikseeritakse tõmbekompensaatori abil (joon. 69, **pos. 1**) tagaseinale ja viiakse läbi kaablikanali (joon. 69, **pos. 4**) põleti juhtseadmeni.



Joon. 69 Põleti digitaaljuhtseade

Pos. 1: Tõmbekompensatsiooniklamber

Pos. 2: Gaasiregulaator

Pos. 3: Taktsüütaja

Pos. 4: Kaablikanal

Pos. 5: Külgmise katlakate

Pos. 6: Põleti digitaaljuhtseade

Pos. 7: Põleti juhtseadme kinnitusplekk

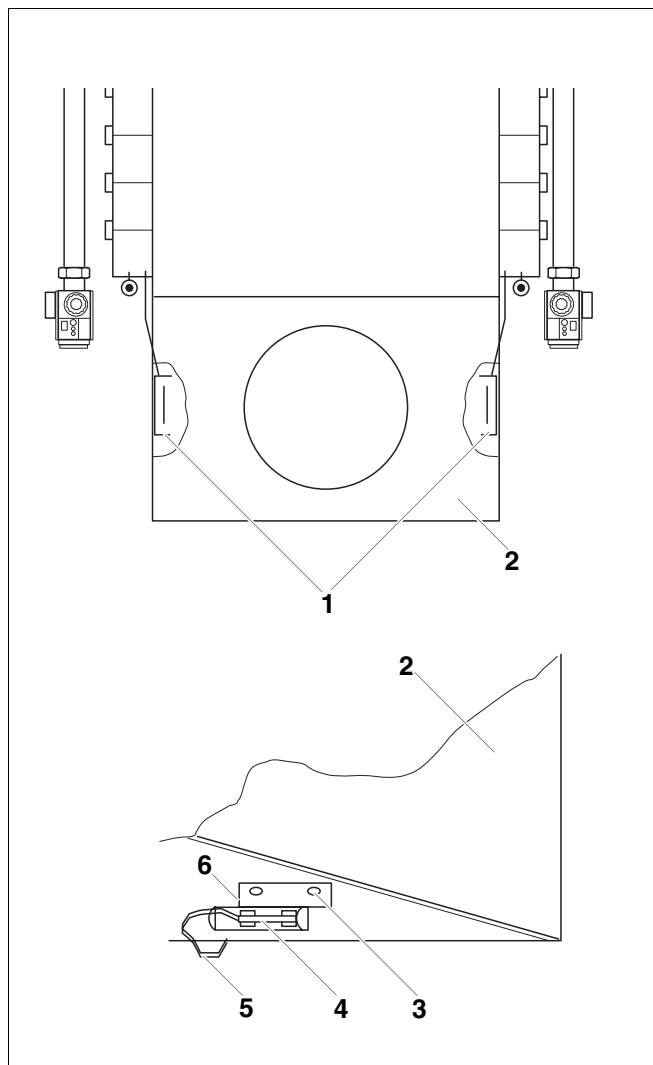
8.3 Heitgaaside kontrollseadme monteerimine

- Kinnitage kaks heitgaasianduri hoidikut (joon. 70, **pos. 1**) heitgaasikaitse siseküljel vasakul ja paremal (joon. 70, **pos. 2**) ettenähtud avadesse poldidega (joon. 70, **pos. 3**) väljastpoolt.
- Viige heitgaasianduri juhe (joon. 70, **pos. 5**) hoidikuni läbi kaablikanali.



KASUTAJAVIIDE

Konstruksiooni "B11" puhul peate andmesilti täiendama tähisega "BS" nii, et seda ei saaks kustutada (nt püsimerki või diamarkeriga).



Joon. 70 Heitgaaside kontrollseadme monteerimine

Pos. 1: Heitgaasianduri hoidikud

Pos. 2: Heitgaasikaitse

Pos. 3: Poldid

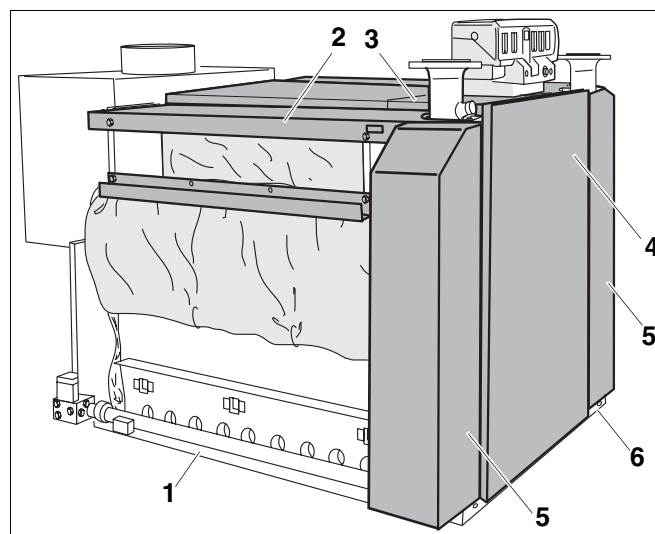
Pos. 4: Heitgaasiandur

Pos. 5: Heitgaasianduri juhe

Pos. 6: Hoidik

9 Ülejäänud ümbriseosade monteerimine

- Mõlemad kitsad külgmised esiseinad (joon. 71, **pos. 5**) torgatakse alt piki- (joon. 71, **pos. 1**) ja põiksokli (joon. 71, **pos. 6**) vahele ja riputatakse ülal külgmiste katlakatete (joon. 71, **pos. 2**) külge.
- Esisein (joon. 71, **pos. 4**) torgatakse all kitsaste külgmiste esiseinte (joon. 71, **pos. 5**) ja pikisokli vahele (joon. 71, **pos. 6**) ning ülal eesmise katlakatte (joon. 71, **pos. 3**) sisse.
- Kinnitage esisein all lamepeapoldiga 3,9 x 9,5 põiksoklile (joon. 71, **pos. 6**).
- Kinnitage mõlemad kitsad külgmised esiseinad (joon. 71, **pos. 5**) lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 pikisoklite külge (joon. 71, **pos. 1**).



Joon. 71 Ümbriseosade monteerimine

Pos. 1: Pikisokkel

Pos. 2: Külgmise katlakate

Pos. 3: Eesmine katlakate

Pos. 4: Esisein

Pos. 5: Kitsad külgmised esiseinad

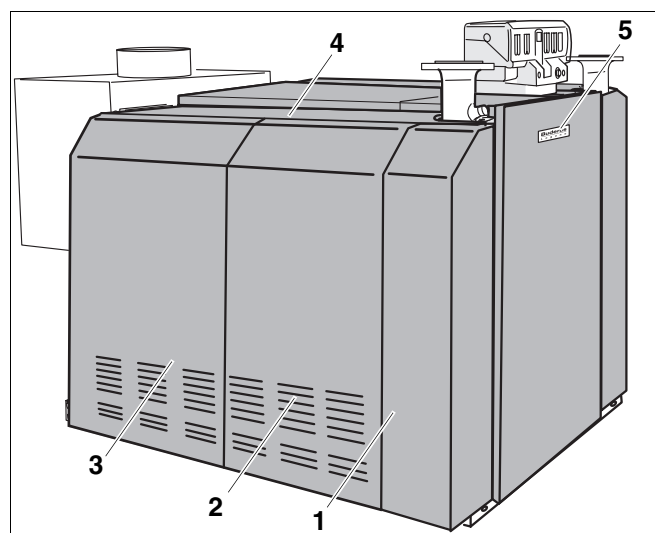
Pos. 6: Põiksokkel

- Riputage tagumised külgseinad (joon. 72, **pos. 3**) ja ka keskmised külgseinad, kui neid on, (joon. 72, **pos. 2**) ülal külgmiste katlakatete (joon. 72, **pos. 4**) külge ja kinnitage all lamepeapoltidega 3,9 x 9,5 pikisoklile.
- Et katla ümbrist rihtida, keerake nüüd kõik pikisokli poldid või kõik veel pingutamata poldid kinni (ei tohi jääda suuri pilusid jne).
- Võtke andmesilt (Logano GE434) (joon. 72, **pos. 5**) tehnilise dokumentatsiooni pakist välja ja paigutage esiseinale.



KASUTAJAVIIDE

Alates katla suurusest 2 x 11 on saadaval üks täiendav või alates katla suurusest 2 x 16 kaks täiendavat külgseina iga külje kohta.



Joon. 72 Logano GE434, monteeritud

Pos. 1: Eesmine külgsein

Pos. 2: Keskmise külgsein

Pos. 3: Tagumine külgsein

Pos. 4: Külgmise katlakate

Pos. 5: Andmesilt

10 Logano GE434 kaksikkatla heitgaasiühendus

Tarnekomplekt:

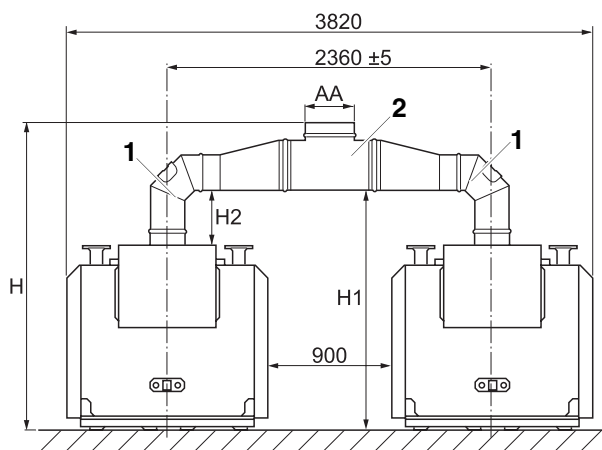
- Toru (2 tk)
- Torukolmik (1 tk)

Kaks Logano GE434 katelt paigaldatakse üksteisest 900 mm kaugusele (joon. 73). Soovitame pärast 1. katlaploki paigaldamist, kui katla ümbris on monteeritud, paigaldada 2. katlaplokk 1245 mm kaugusele (vahemaa otsasektsioonide jalgade vahel, joon. 74).

Heitgaasiühenduse monteerimine toimub üksikute osade ühendamisega (joon. 73).

Torukolmikut (joon. 73, **pos. 2**) saab pöörata kuni 90° ette- või tahapoole.

Alates torukolmikust (joon. 73, **pos. 2**) peate heitgaasitoru toestama.



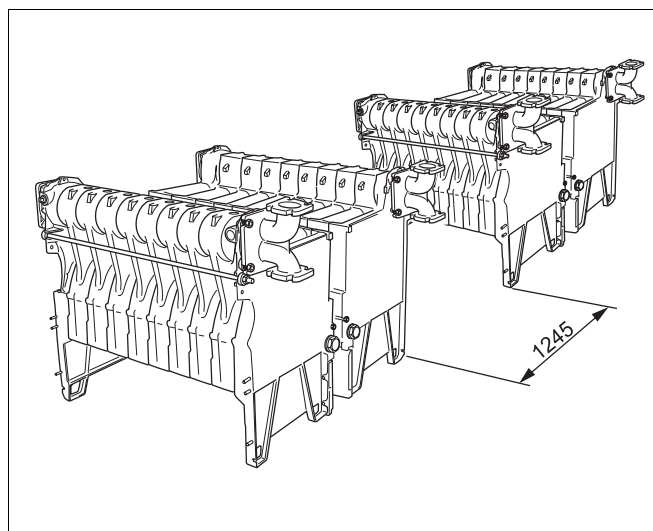
Joon. 73 Logano GE434 kaksikkatel (mõõdud millimeetrites)

Pos. 1: Toru

Pos. 2: Torukolmik

Katla võimsus kW	H mm	H1 mm	H2 mm	AA mm
300	2236	1746	405	Ø360
350-450	2326	1796	405	Ø400
500-600	2277	1697	405	Ø450
650-750	2452	1822	530	Ø500

Tab. 7 Mõõdud



Joon. 74 Otsasektsioonide jalgade vahekaugus (mõõdud millimeetrites)

11 Märksõnaloend

A		
Adhesioonkrunt	15	
Adhesioonsegu	15	
Alumine katlamuhv	20	
Alussiinid	17	
Alusvundamendi mõõdud	12	
Andurihülss	25, 32, 54	
Andurikaitse	54	
Ankurdusvarras	21	
D		
Dünamomeetriline mutrivõti	20	
H		
Heitgaasiandur	58	
Heitgaaside sulgklapp	40	
Heitgaasikaitse katteplekk	40	
Heitgaasikogu ja vedru	36	
K		
Kaablikanal	47	
Kaabliklamber	54	
Kaal	6	
Katla turvaarmatuurikomplekt	33	
Katlamuhv	14	
Katlaploki tihendamine	22	
katlaplokk	13	
Katlaplokkide joondamine	28	
Katlaplokkide vahemaa	28	
Kesksektsoon	16	
Kiil	10	
Klemmicate	49	
Kohapealne montaaž	13	
Kontraäärrik	10	
Kork	32	
Külgsein	36	
L		
Lametihend	23, 24	
Lekkiv katlaplokk	33	
Lisaregulaatori ühendusskeem	53	
Lisäärrik	10	
M		
Montaaži abivahend	18	
N		
Niplid	15	
O		
Ohutusjuhised	5	
Ohutustemperatuuripiiraja	50	
Otsasektsoon	14	
Otsasektsooni pealelöömine	17	
P		
Pakend	7	
Pikendus	10	
Pikendusosa	25	
Pimekork	23	
Pimeäärrik	24	
Pingutusmutter	20	
Plastmass-spiraal	54	
Pliimennik	15	
Pressisõlm	10	
Pritsmastiks	34	
Puhastuskaan	37	
Puhastusvahend	14	
Põleti juhtseade, analoog	56	
Põleti juhtseade, digitaalne	57	
R		
Rihtlatt	28	
S		
Sektsooni jalgpakk	17	
Sekundaarõhu pilu	37	
Sissevool	27	
Soojusisolatsiooni kinnitusvedrud	44	
T		
Tagaseina distantspoldid	41	
Tagaseinanurgik	42	
Tagasivool	27	
Taldrikvedru	21	
Temperatuuriregulaator HT 3101	52	
Tervistkahjustavad aurud	15	
Tiheduskontroll	32	
Tihendipinnad	14	
Tihendivedru	16	
Tihendusnöörid	15	

Tihendussoon	14
Tihvtpolt	23
Toiteturu	25
Toiteturu lõpposa	26
Toiteturu rõngastihend	27
Transportimine	8
Tõmbevarras	10
Tõmmitspress	10, 18

Ü

Ühendusliitmik	27
Ülemine katlamuhv	19

V

Vahesein	36
Vahetükk	30

Buderus

H E I Z T E C H N I K

Küttefirma:

Saksamaa

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35573 Wetzlar

<http://www.heiztechnik.buderus.de>

E-post: info@heiztechnik.buderus.de

Austria

Buderus Austria Heiztechnik GmbH

Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels

<http://www.buderus.at>

E-post: office@buderus.at

Šveits

Buderus Heiztechnik AG

Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln

<http://www.buderus.ch>

E-post: info@buderus.ch