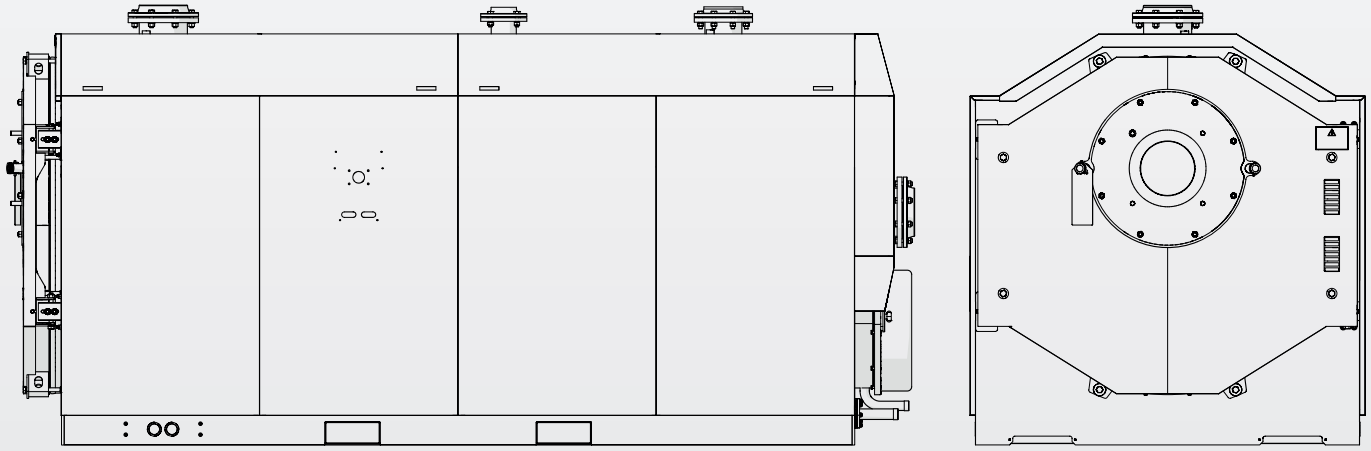
cod. 20225262 rev. 2 10/2026



TAU 1750÷3000 N

ET JUHISED JÄRGMISTELE: KASUTAJA, PAIGALDAJA JA TEHNILISE ABI KESKUS

RIELLO

SARI

MUDEL	KOOD
TAU 1750 N	20162157
TAU 2100 N	20162158
TAU 2600 N	20162159
TAU 3000 N	20162160

TARVIKUD
Lisatarvikute täieliku loendi ja nende kombineeritavuse kohta teabe saamiseks vaadake Kataloog.

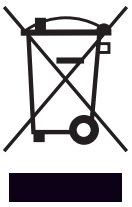
Lugupeetud klient!
Meil on hea meel, et valisite **RIELLO** katla, kaasaegse, kvaliteetse toote, mis on võimeline tagama pikaks ajaks maksimaalse heaolu oma töökindluse ja ohutusega. Eelkõige siis, kui see antakse spetsiaalse ettevalmistuse ja koolitusega Tehnilise abi keskus **RIELLO** hoolde perioodiliseks hoolduseks, on võimalik hoida seadet maksimaalsel tõhusustasemel, väiksemate kasutuskuludega ning vajaduse korral on neil olemas ka originaalvaruosad.
See juhend sisaldab olulist teavet ja soovitusi, mida tuleb katla **TAU N** parimaks võimalikuks kasutamiseks järgida.

Täname veel kord!
Riello S.p.A.

VASTAVUS

Katlad **RIELLO TAU N** on kooskõlas järgmisega:
- Efektiivsusnõuete direktiiv 92/42/EMÜ
- Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 2014/30/EL
- Madalpinge direktiiv 2014/35/EL
- Määrus (EL) 2016/426

CE



Toote kasutusea lõppedes ei tohi seda visata olmejäätmete hulka, vaid see tuleb viia eraldi jäätmekogumispunkti.

INDEKS

1 ÜLDIST 4
1.1 Üldised hoiatused 4
1.2 Põhilised ohutusreeglid 4
1.3 Seadme kirjeldus 5
1.5 Juhtpaneelid 5
1.4 Identifitseerimine 5
1.6 Struktuur 6
1.7 Põleti sobitamine 7
1.7.1 Olulised märkused põleti kokkupaneku kohta 8
1.7.2 Põleti hoidikplaat 8
1.8 Tehnilised andmed 9

2 SÜSTEEMIHALDUR 10
2.1 Kasutuselevõtt 10
2.2 Ajutine väljalülitamine 11
2.3 Pikaks ajaks väljalülitamine 11
2.4 Puhastamine 12
2.5 Hooldus 12
2.6 Kasulik informatsioon 13

3 PAIGALDAJA 14
3.1 Toote kättesaamine 14
3.2 Mõõtmed ja kaalud 15
3.3 Teisaldamine 16
3.3.1 Kraanaga teisaldamine: 16
3.3.2 Tõstukiga teisaldamine: 16
3.4 Paigaldusruum 17
3.4.1 Kahe katla konfiguratsioon 18
3.5 Sondide süvendite asukohad 19
3.5.1 Vee poole rõhu kaod 20
3.6 Vesi küttesüsteemides 21
3.6.1 Antifriisi kasutamine 22
3.6.2 Glükool 22
3.7 Hüdraulilised ühendused 24
3.7.1 Tööskeem 25
3.8 Kondensaadi evakuatsioon 30
3.9 Kondensaadi neutraliseerimine 31
3.10 Põlemissaaduste väljasuunamine 33
3.11 Ukse hinged 34
3.12 Uks avanemine suunad 34
3.13 Maandusühendus 36
3.14 Paneelide paigaldamine 37
3.14.1 Siltide kinnitamine 39

4 TEHNILISE ABI KESKUS 40
4.1 Ettevalmistus esimeseks kasutuselevõtuks 40
4.2 Esmakordne kasutuselevõtt 40
4.3 Kontrollid esmakorde kasutuselevõtu ajal ja pärast seda 41
4.4 Hooldus 42
4.4.1 Ukse avamine 42
4.4.2 Ukse reguleerimine 43
4.5 Katla puhastus 46
4.6 Väliskülje puhastamine 47
4.7 Katla ülevaatus vee poolelt 47
4.7.1 Kondensaadi äravoolu sifooni puhastamine 48
4.8 Võimalikud tõrked ja abinõud 49

Brošüüri mõnes osas kasutatakse järgmisi sümboleid.

⚠ **TÄHELEPANU =** tegevused, mis nõuavad erilist ettevaatust ja piisavat ettevalmistust.

⊖ **INAKTIVEERITUD =** tegevused, mida kindlasti EI TOHI sooritada.

Selles kasutusjuhendis, kood 20225262 – Rev. 2 (10/2026) on 52 lehekülge.

1 ÜLDIST

1.1 Üldised hoiatused

⚠ Toode tarnitakse eraldi pakendites. Veenduge, et saadetis on terve ja kõik on olemas, vastasel korral võtke ühendust seadme müünud ettevõttega **RIELLO**.

⚠ Toote paigaldamise peab teostama kvalifitseeritud ettevõte, kes töö lõppedes väljastab omanikule vastavusdeklaratsiooni nõuetekohase paigalduse kohta, mille käigus on järgitud kehtivaid riiklikke ja kohalikke eeskirju ning samuti juhiseid, mida **RIELLO** on kirjeldanud seadmega kaasas olevas kasutusjuhendis.

⚠ Toodet peab kasutama sellisel otstarbel, milleks **RIELLO** on selle valmistanud. Välistatud on igasugune lepinguline ja lepinguväline **RIELLO** vastutus kahjude korral, mis on tekitatud inimestele, loomadele või asjadele paigaldamisel, reguleerimisel, hooldamisel ja mittesihipärasel kasutamisel.

⚠ Veelekke korral ühendage katel vooluvõrgust lahti, lülitage veevarustus välja ja võtke viivitamatult ühendust Tehnilise abi keskus **RIELLO** kvalifitseeritud personaliga.

⚠ Kontrollige perioodiliselt, et hüdrosüsteemi töörõhk oleks kõrgem kui 1 bar ja madalam kui seadmele seadistatud maksimaalne piir. Vastasel juhul võtke ühendust Tehnilise abi keskus **RIELLO** kvalifitseeritud personaliga.

⚠ Kui katelt pikemat aega ei kasutata, tuleb teha vähemalt järgmised toimingud.
- Lülitage seadme pealüliti asendisse OFF
- Lülitage süsteemi pealüliti välja
- Sulgege küttesüsteemi kütte- ja veekraanid
- Külmumisohu korral tühjendage kütte- ja sanitaarsüsteemid.

⚠ Katla hooldust tuleks teha vähemalt kord aastas.

⚠ See kasutusjuhend on katla lahutamatu osa, seetõttu tuleb seda hoolikalt säilitada ja see peab ALATI seadmega kaasas olema, ka siis, kui seade antakse üle teisele omanikule või kasutajale või viiakse teise tehasesse. Kui kasutusjuhend saab kahjustada või läheb kaduma, tellige endale uus eksemplar, selle väljastab teile Tehnilise abi keskus **RIELLO**.

1.2 Põhilised ohutusreeglid

Tuletame meelde, et kütust, elektrit ja vett kasutavate toodete kasutamine eeldab mõningate põhiliste ohutusreeglite järgimist, nende hulgas on järgmised:

⛔ Keelatud on kasutada elektriseadmeid või seadmeid nagu lülitid, kodumasinad jne, kui tunnete kütuse või põlemata kütuse lõhna. Sel juhul tehke nii
- Tuulutage tuba – avage uksed ja aknad
- Sulgege kütuse katkestamise seade
- Paluge Tehnilise abi keskus **RIELLO** vastava kvalifikatsiooniga töötajatel kiiresti sekkuda.

⛔ Seadet on keelatud puudutada märgade ja niiskete kehaosadega või kui olete paljajalu.

⛔ Kõik tehnilised või puhastustoimingud on keelatud enne katla vooluvõrgust eraldamist, süsteemi pealüliti tuleb lülitada välja ja seadme pealüliti asendisse OFF.

⛔ Ohutus- või reguleerimisseadmete muutmine ilma tootja loata on keelatud.

⛔ Kondensaadi äravoolu sulgemine on keelatud.

⛔ Seadmest väljaulatuvate elektrijuhtmete tõmbamine, lahtivõtmine või väänamine on keelatud, isegi kui seade on vooluvõrgust eraldatud.

⛔ Paigaldusruumi ventilatsiooniavade blokeerimine või nende mõõtmete vähendamine on keelatud. Ventilatsiooniavad on õigeks põlemiseks hädavajalikud.

⛔ Katel ei tohi kokku puutuda atmosfäärimõjudega. See on mõeldud töötamiseks siseruumides.

⛔ Katla väljalülitamine on keelatud, kui välistemperatuur võib langeda alla NULLI (külmumisoht).

⛔ Katla paigaldusruumi on keelatud jätta tuleohtlikke aineid ja nende mahuteid.

⛔ See seade ei ole ette nähtud kasutamiseks isikutele (kaasa arvatud lapsed), kelle füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kogemused ja teadmised pole piisavad, välja arvatud juhul, kui nende ohutuse eest vastutav isik neid jälgib või juhendab seadet kasutama.

⛔ Pakendimaterjali on keelatud visata keskkonda ja jätta lastele kättesaadavasse kohas, kuna see võib olla potentsiaalne ohuallikas. Pakendimaterjal tuleb utiliseerida vastavalt kehtivatele seadustele.

1.3 Seadme kirjeldus

Terasboilerid **TAU N RIELLO** on kondenseeruvad keskküttegeneraatorid, millel on kolm suitsuringi kütmiseks ja ka sooja tarbevee tootmiseks, kui neid kombineeritakse katlaga.

Katla põlemisproduktidega kokkupuutuvad osad on valmistatud titaaniga stabiliseeritud roostevabast terasest, mis tagab parima vastupidavuse happekondensaatide söövitavale toimele.
Katla struktuur, kus põlemiskamber asub ülaosas ja siledate torude kimp allosas, on mõeldud soojusvahetuse ja energiatõhususe maksimeerimiseks ning suure tootlikkuse saavutamiseks, kasutades kondensatsioonitehnikat.

Kateldel on suur üldine veesisaldus, mis on jaotatud erinevalt seadme ülemise ja alumise osa vahel, et tarne vesi jõuaks kiiresti nõutava temperatuurini ning püsiks samal ajal võimalikult kaua kondensatsioonirežiimil, pikendades vee soojenemise aega torukimbu ümber.

Katelde **TAU N** põlemiskambris on madal surve, mis tagab põleti korrapärasema töö, ja torukimbu sees on suure soojustakistusega roostevabast terasest turbulaatorid, mis aitavad kombinatsiooni põletiga optimeerida.

Katla korpus on hoolikalt ja tõhusalt isoleeritud tiheda klaasvillamatiga.
Värvitud lehtmetallist vooderdis on ka seestpoolt isoleeritud tiheda klaasvilla mattidega.

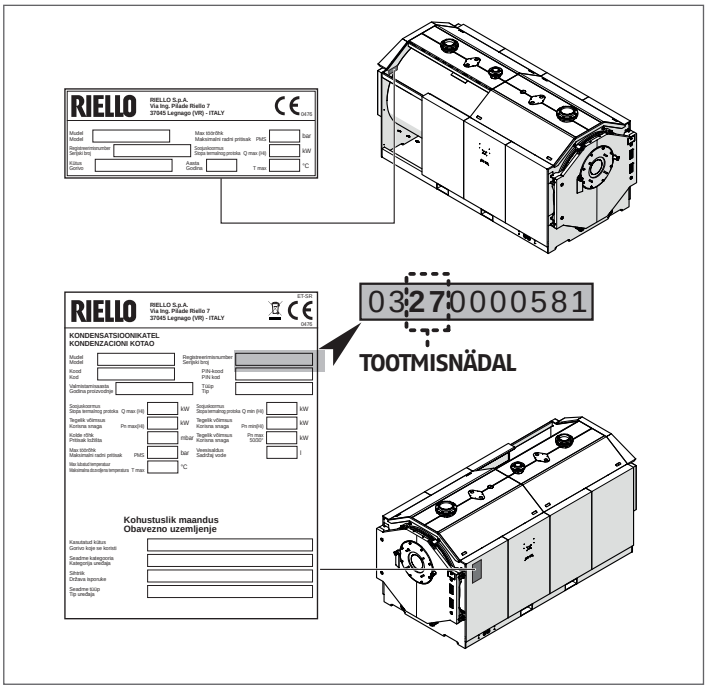
Sisemiste osade inspekteerimise, hoolduse ja puhastamise hõlbustamiseks ning hooldustööde vähendamiseks saab esiukse ja suitsukambri sulguri täielikult avada.
Esiuks avaneb mõlemale poole ja seda saab teha ka põletit eemaldamata. Tehases on uks seadistatud avanema vasakult paremale, kuid seda saab muuta vastavalt teie paigaldustüübile.

1.4 Identifitseerimine

Seade on identifitseeritav järgmiselt:

Seerianumbri silt
Kinnitatud katla korpusele, sellel on seerianumber, mudel ja kolde võimsus.

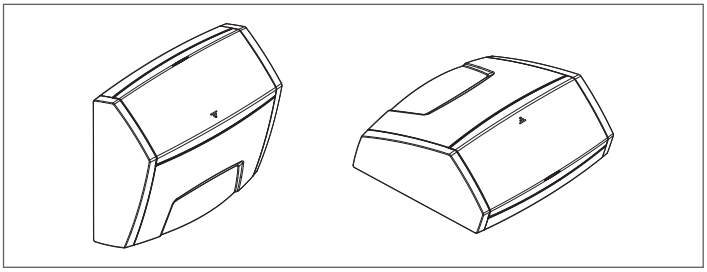
Tehniliste andmete silt
Sellelt leiab seadme tehnilised ja jõudlusandmed. Silt pannakse dokumendiümbrikusse ja seadme paigaldaja PEAB SELLE SEADMELE KINNITAMA. Kui paigaldamine on tehtud, tuleb silt paigutada korpuse ühe külgpaneeli ülemisse esiossa nähtavasse kohta. Sildi kadumise korral küsige uus Tehnilise abi keskus **RIELLO**-lt.



Siltide rikkumine, eemaldamine, seadme siltideta jätmine ja muu sarnane, mis ei võimalda toodet ohutult tuvastada, muudab paigaldamise ja hoolduse keeruliseks.

1.5 Juhtpaneelid

Teraskateldega **RIELLO TAU N** kombineeritavad juhtpaneelid **RIELLO** on allpool loetletud, arvesse saab võtta erinevaid tööfunktsioone, küttesüsteemi vajadusi ja erinevaid nendel kasutatavaid seadmeid.



RIELLOtech CLIMA COMFORT kütteks (1 otsetsoon ja 1 segatsoon) ja sooja tarbevee tootmiseks üheastmelise põletiga. Päikesesüsteemide ja kaskaadkatlasüsteemide haldus.

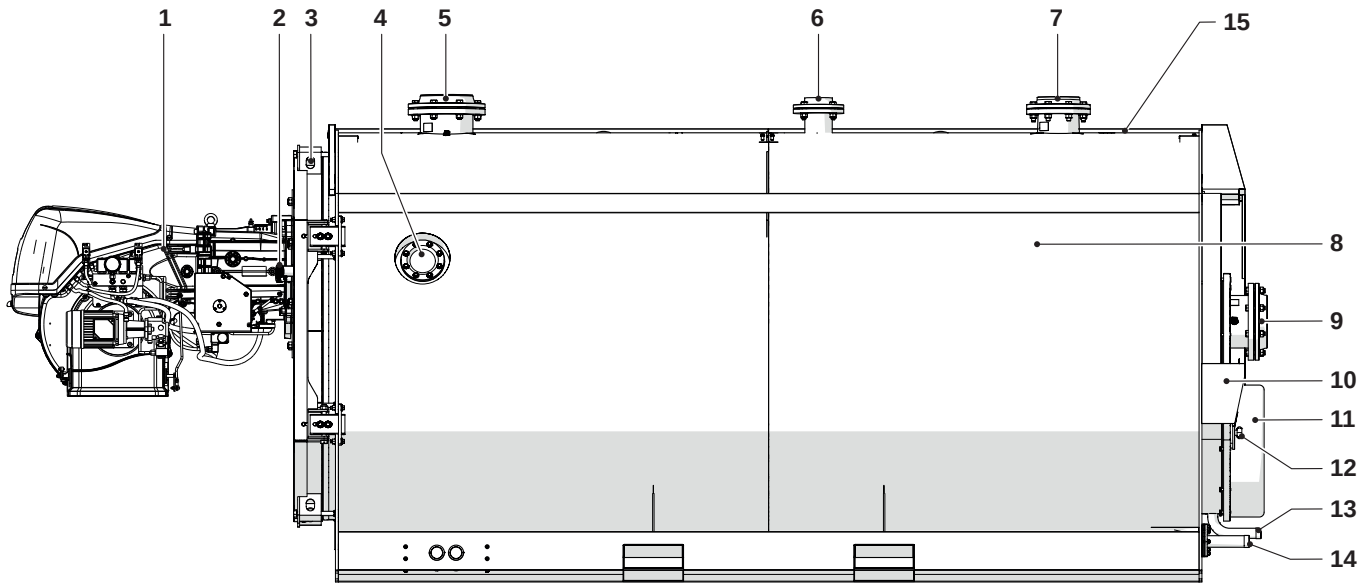
RIELLOtech CLIMA MIX ainult 1 täiendava segatsooni haldamiseks.

RIELLOtech PRIME ainult kütmiseks (1 otsetsoon) ühe- või kaheastmelise põletiga.

RIELLOtech PRIME ACS kütteks (1 otsetsoon) ja sooja tarbevee tootmiseks ühe- või kaheastmelise põletiga.

Kui juhtpaneel RIELLOtech CLIMA COMFORT on paigaldatud, tuleb vastav sond paigutada katla tagasivoolutoru (külm vesi) vastavasse süvendisse. Lisatarvikute koodide kohta: Kataloog.

1.6 Struktuur



1 Põleti
2 Leegi visiir ja rõhumõõtur
3 Uks
4 Korpuse sisemuse inspekteerimise äärik
5 Tarne
6 Turvaühendus
7 Süsteemi tagasivool (kõrge temperatuur)
8 Põlemiskamber
9 Süsteemi tagasivool (madal temperatuur)
10 Suitsukast
11 Suitsukanali ühendus
12 Inspekteerimisluuk
13 Kondensatsioonivee eemaldamine
14 Katla äravool
15 Tugipind – maksimaalne koormus 150 kg

1.7 Põleti sobitamine

PÕLETID	KATEL TAU N				Põleti äärik		Pikk pea
MUDEL	1750	2100	2600	3000	Standard (paigaldatud)	Tarvik (kohustuslik)	Tarvik (kohustuslik)
GAAS – Standard (kollane leek)							
RS 190/M TC	•				20163863		
RS 250/M MZ TC		•			20163865	20163867(2)	
RS 310/M MZ FS1			•		20163865		
RS 410/M MZ FS1			• (1)	•	20163865		
RS 510/M MZ				• (1)	20163865		
GAAS – Low NOX							
RS 200/M BLU TL	• (1)				20163863		
RS 310/M BLU FS1		• (1)			20163865	20163867(2)	20109208
RS 410 M BLU FS1			• (1)	•	20163865		20181392
RS 510/M BLU				• (1)	20163865		20181392
RS 200/E BLU	•				20163863		
RS 310/E BLU FS1		• (1)			20163865	20163867(2)	20109208
RS 410/E BLU FS1			• (1)	•	20163865		20181392
RS 510/E BLU				• (1)	20163865		20181392
RS 200/E 02 BLU TL	•				20163863		
RS 310/E 02 BLU TC		• (1)			20163865	20163867(2)	20109208
RS 410/E 02 BLU TL			• (1)	•	20163865		20181392
RS 200/EV 02 BLU TL	•				20163863		
RS 310/EV 02 BLU TC		• (1)			20163865	20163867(2)	20109208
RS 410/EV 02 BLU TC			• (1)	•	20163865		20181392
GAAS – PREMIX							
RX 1800 S/E	•				20163865	20163866(2)	
RX 2500 S/E		• (1)			20163865	20163866(2)	
RX 3000 S/E			• (1)	• (1)	20163865	20163866(2)	

(1) Kõrgustel üle 1800 meetri
(2) Standardvarustuses oleva põletipea vahetamisel

MÄRKUS. põletid peavad olema varustatud gaasirambiga.

⚠ Vaadake valitud põletiga kaasasolevast kasutusjuhendist:
- Põleti paigaldamine
- Elektriühendused
- Vajalikud reguleerimised

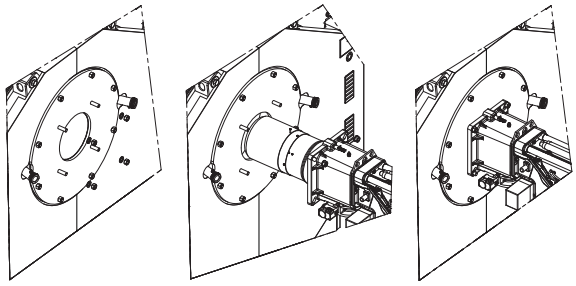
⚠ Tsirkulatsioonitoruga varustatud põletite kokkupanemisel/lahtivõtmisel võib osutuda vajalikuks toru enne nende toimingute tegemist eemaldada (järgige hoolikalt põleti kasutus- ja hooldusjuhendit).

1.7.1 Olulised märkused põleti kokkupaneku kohta

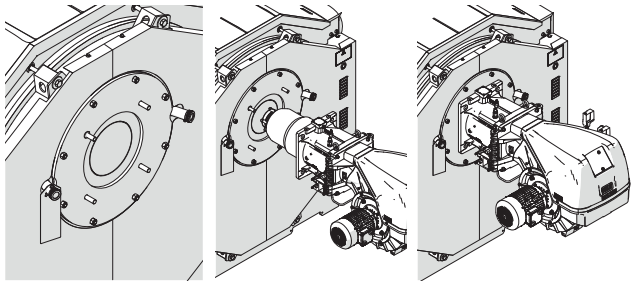
Enne põleti kinnitamist katla külge kontrollige järgmist.
- Uks avaneb õigele poole (avamise suuna muutmise kohta vaata konkreetset jaotist)
- Põleti kinnituskruvi pikkus (L) on väiksem kui tihendite, plaatide ja roseti summa (S). **Pikemad kruvid põhjustavad ukse deformatsiooni, kahjustades hermeetilist tihendit ja soodustades seega põlemisproduktide kadu.**

Õigeks kokkupanekuks vaadake ka konkreetse põleti juhendit.

RS gaasipõleti - RLS gaas/õli

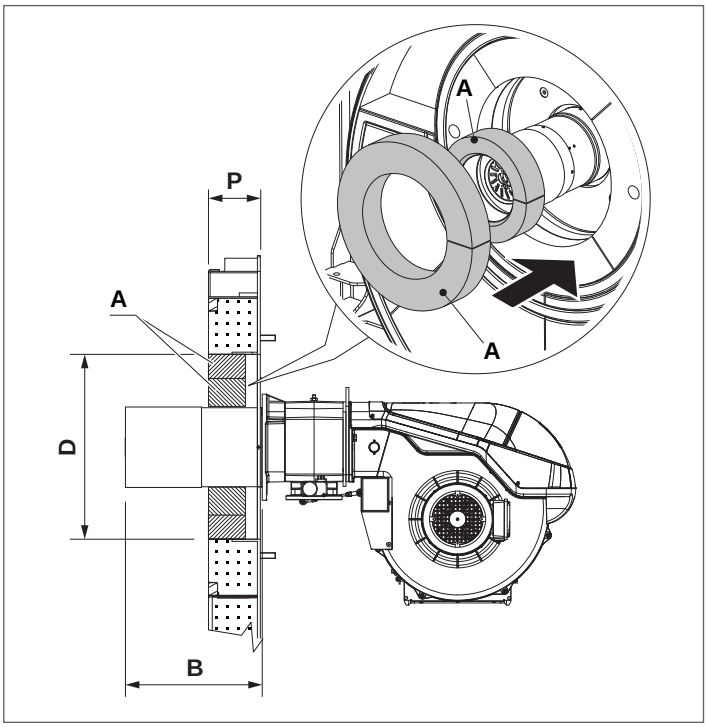


PÕLETID RX premix



Kui vahetate välja ainult katla ja kasutate olemasolevaid põleteid, kontrollige järgmist.
- Põleti jõudlusnäitajad vastavad katla nõutavatele näitajatele
- Otsaku pikkus ja läbimõõt vastavad tabelis toodud mõõtudele.

⚠ Kui põleti on katlale paigaldatud, tuleb põleti otsaku ja ukse tulekindla materjali vaheline ruum täita katlaga kaasas oleva keraamilise matiga (A).

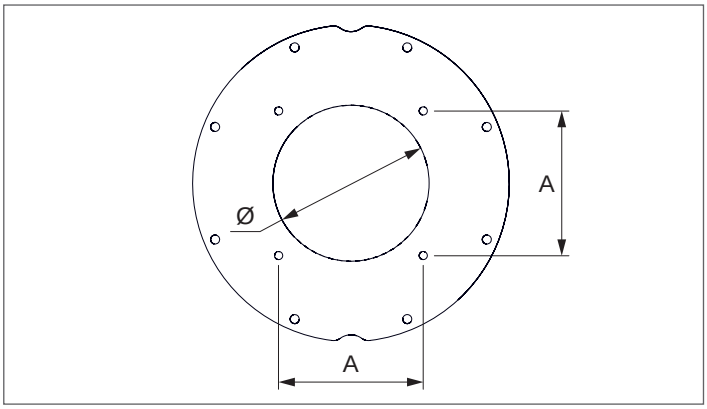


			KATEL TAU N				
			1750	2100	2600	3000	
B	Põletipea	min	350	350	350	500	mm
D	Ukseava läbimõõt		520	520	520	520	Ø mm
P	Ukse paksus		170	170	170	170	mm

⛔ Keelatud on kasutada põleteid mille pea pikkus on väiksem kui luugi sügavus (P).

1.7.2 Põleti hoidikplaat

Kateldel **RIELLO TAU N** on standardvarustuses soovitatud põletite jaoks sobivate aukudega põletiplaadid. Allolev tabel näitab aukude omadusi.



	KATEL TAU N			
	1750	2100	2600	3000
Ø (mm)	250	350	350	350
A (mm)	260	320	320	320
Keermed	M16x48	M18x58	M18x58	M18x58

1.8 Tehnilised andmed

KIRJELDUS		KATEL TAU N				
		1750	2100	2600	3000	
Seadme tüüp		Kondensatsiooniküte				
		B23 – B23P (*)				
Kütus		Kõik gaasid				
Seadme kategooria		Vt PÕLETI				
Maksimaalne nimisoojusvõimsus (Q max)	LHV-siin	1750	2100	2600	3000	kW
	HHV	1943,0	2331,0	2886,0	3330,0	
Minimaalne nimisoojuskoormus (Q min)	LHV-siin	1451	1751	2100	2601	kW
	HHV	1611,5	1943,6	2332,1	2887,1	
Kasulik nimivõimsus (80/60°C) P4	max	1718,5	2062,2	2553,2	2946,0	kW
Kasulik nimivõimsus (80/60°C) (Pn min)	min	1426,3	1721,2	2064,3	2556,8	kW
Maksimaalne nimivõimsus (50/30 °C)		1873,3	2248	2783,3	3211,5	kW
Maksimaalne tegelik võimsus (40/30 °C)		1881,2	2258,7	2796,5	3226,8	kW
Soojusvõimsus 30% tagasivooluga 30 °C (P1)		570,7	684,8	847,9	978,3	kW
Tõhusus nominaalse soojussisendi ja kõrge temperatuuriga η4 (80/60°C) režiimil	LHV-siin	98,2	98,2	98,2	98,2	%
	HHV	88,5	88,5	88,5	88,5	
Kasutegur 30% nimisoojusvõimsusest ja madala temperatuuri režiim η1 tagasivooluga 30 °C	LHV-siin	108,7	108,7	108,7	108,7	%
	HHV	97,9	97,9	97,9	97,9	
Kasutegur Pn min (80/60 °C)	LHV-siin	98,3	98,3	98,3	98,3	%
	HHV	88,6	88,6	88,6	88,6	
Kasutegur temperatuuril Pn max (50/30 °C)	LHV-siin	107,5	107,5	107,5	107,5	%
	HHV	96,9	96,9	96,9	96,9	
Kaod korstnas soojuse tagasivõtmise tõttu (Qmax)		1,9				%
Korpuse lekked põleti töötamise ajal		0,6				%
Hoolduskaod (P.max)		< 0,2				%
Suitsu temperatuur		< 45÷75 (**)				°C
Suitsu massivoolukiirus (Qmax) (***)		0,75	0,93	1,14	1,32	kg/sec
Kolde rõhk		8,4	9,6	11,5	11,6	mbar
Kamina maht		1593,0	1810,0	2270,0	2632,5	dm^3
Kogumaht suitsu poolel		2525,0	3040,0	3830,0	4440,0	dm^3
Kogu soojusvahetuspind		77,7	93,2	115,7	136,0	m^2
Mahuline soojuskoormus (Q.max)		1098,6	1160,2	1145,4	1139,6	kW/m^3
Erisoojuskoormus		22,5	22,5	22,5	22,1	kW/m^2
Max toodang, kondensatsiooni täiskoormus 30/50 °C		173,0	203,0	256,0	301,0	l/h
Maksimaalne töörõhk		6				bar
Maksimaalne lubatud temperatuur		100				°C
Maksimaalne töötemperatuur		95				°C
Rõhk langused	ΔT 10°C	40	78	56	75	mbar
	ΔT 20°C	16	31	21	20	mbar
Veesisaldus		3060	3330	4700	5560	liitrit

LHV Kütuse alumine kütteväärtus
HHVKütuse ülemine kütteväärtus
(*) B23P konfiguratsioon on lubatud ainult eelsegatud gaasipõletitega.
(**) Sõltub tagasivoolu temperatuurist (30–60 °C)
(***) Kui Pn max ja Tm = 80 °C, Tr = 60 °C ja CO2 = 10,3%

⚠ Suitsulõõr peab tagama kehtivate tehniliste standarditega nõutava minimaalse rõhu, arvestades, et rõhk on null ühenduses suitsukanaliga.

⚠ Väärtused, mis on saadud gaasipõletitega **RIELLO**, mis on kalibreeritud CO_2 = 9,7% ja λ = 1,2.

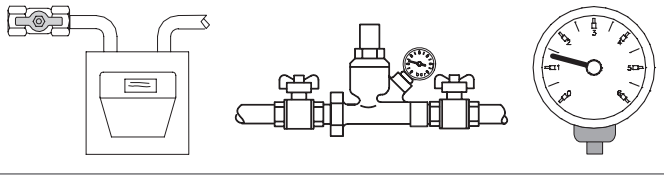
2 SÜSTEEMIHALDUR

2.1 Kasutuselevõtt

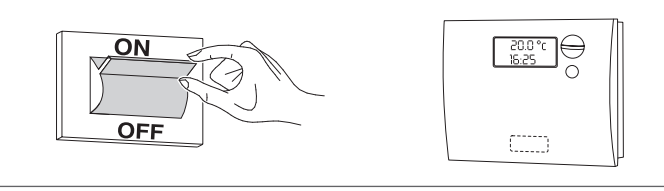
Katla **TAU N RIELLO** esimese kasutuselevõtu peab tegema Tehnilise abi keskus **RIELLO**, pärast seda võib seade töötada automaatselt.

Siiski võib tekkida vajadus, et süsteemi eest vastutav isik paneks katla ise uuesti tööle, ilma et Tehnilise abi keskus sekkuks; näiteks pärast pikemat eemalolekut.
Sellistel juhtudel peab süsteemihaldur läbi viima järgmised kontrollid ja toimingud.

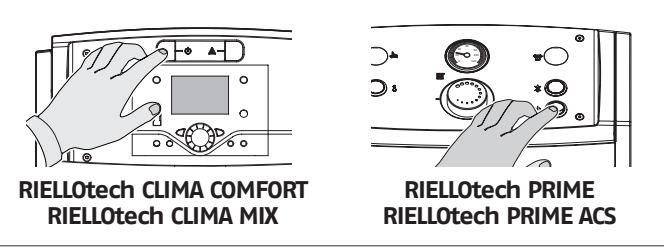
- kontrollige, kas küttesüsteemi kütuse- ja veekraanid on avatud;
- kontrollige, et hüdraulilise vooluringi rõhk oleks külma ajal alati **kõrgem kui 1 bar** ja madalam kui seadmele ettenähtud maksimaalne piir;



- asetage süsteemi pealüliti asendisse "sees";
- kui süsteem on varustatud termoregulatsiooni või kronotermostaadiga, kontrollige, kas need on aktiivses olekus;



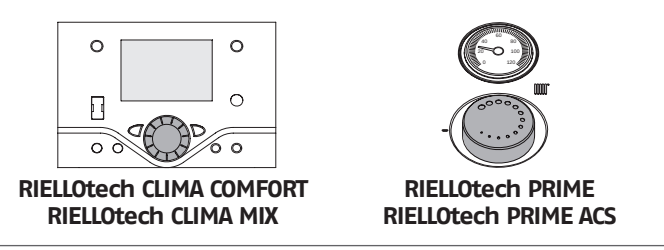
- Seadke juhtpaneeli pealüliti asendisse "Sees" ja kontrollige, kas roheline tuli süttib;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- tehke vastavad kohandused, nagu on kirjeldatud valitud juhtpaneeli juhendis;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

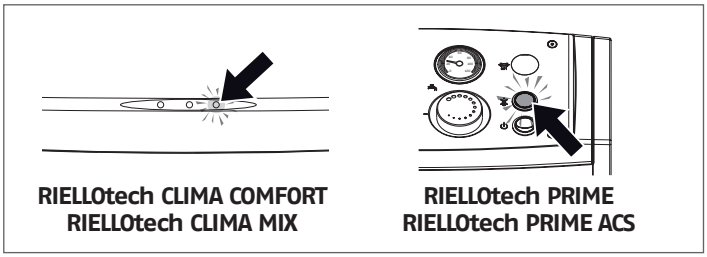
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- seadistage ruumitermostaat (ruumitermostaadid) või termoregulatsioon soovitud temperatuurile (~20 °C).

Katel teeb süütefaasi ja jääb tööle seni, kuni seadistatud temperatuurid on saavutatud.

Järgnevad käivitused ja seiskamised toimuvad soovitud temperatuuri alusel automaatselt, ilma et oleks vaja rohkem sekkuda.

Süüte või talitlushäirete korral toimub katlal BLOKEERUMINE, millest annab märku põleti punane nupp/tuli ja märguanne juhtpaneelil.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ Pärast blokeerumist oodake umbes 30 sekundit enne käivitustingimuste taastamist.

Käivitustingimuste taastamiseks vajutage põleti nuppu/tuld ja oodake, kuni leek süttib.

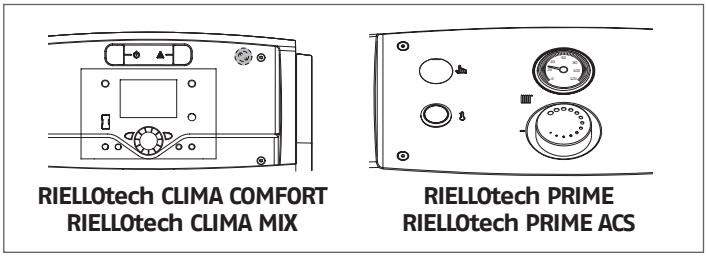
Kui see ei õnnestu, võib seda toimingut korrata maksimaalselt 2–3 korda, seejärel kutsuge Tehnilise abi keskus **RIELLO**.

Kui häire püsib, kontrollige ohutustermostaadi võimalikku sekkumist.

⚠ Sekkumise korral sunnib ohutustermostaat katla seiskuma, sellega võib kaasneda märguanne juhtpaneelil (kui see on olemas).

Käivitustingimuste taastamiseks toimige järgmiselt.

- oodake, kuni temperatuur katlas langeb alla 80 °C;
- eemaldage ohutustermostaadi kork;
- vajutage käsitsi lähtestamisnuppu;
- oodake, kuni kogu käivitusfaas on läbi viidud ja kuni leek süttib.



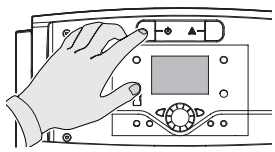
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

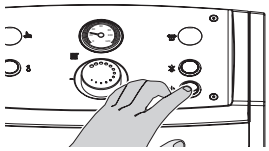
2.2 Ajutine väljalülitamine

Kui on vaja süsteem lühikeseks ajaks välja lülitada, toimige järgmiselt.

- Seadistage juhtpaneeli pealüliti asendisse "väljas" ja kontrollige, kas roheline märgutuli kustub;

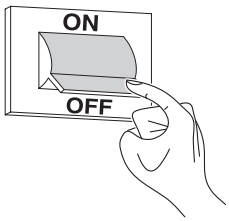


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

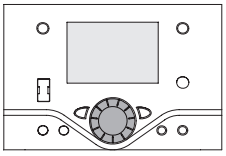
- lülitage süsteemi pealüliti välja;



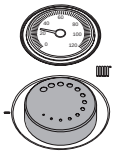
⚠ Kui välistemperatuur langeb alla nulli (külmumisoht), EI TOHI eespool kirjeldatud protseduuri läbi viia.

Seetõttu on vajalik järgmine:

- tehke vastavad kohandused, nagu on kirjeldatud valitud juhtpaneeli juhendis;

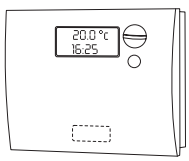


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

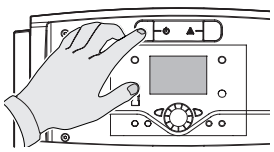
- veenduge, et mis tahes ruumitermostaat või kronotermostaat on aktiivne või seadistatud olekusse "külmumisvastane kaitse".



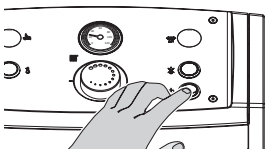
2.3 Pikaks ajaks väljalülitamine

Kui katelt pikemat aega ei kasutata, tuleb teha järgmised toimingud.

- Seadistage juhtpaneeli pealüliti asendisse "väljas" ja kontrollige, kas roheline märgutuli kustub

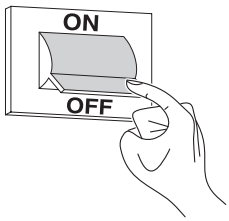


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

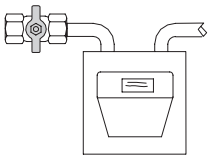


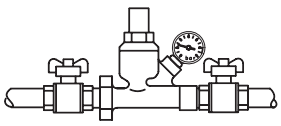
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- Lülitage süsteemi pealüliti välja



- Sulgege küttesüsteemi kütte- ja veekraanid;





- Külmaohu korral tühjendage küttesüsteem.

⚠ Tehnilise abi keskus **RIELLO** on teie käsutuses, kui eespool toodud protseduuriga on probleeme.

2.4 Puhastamine

Seadme välispaneeli saate puhastada seebivees niisutatud lappidega.
Tugevate plekkide korral niisutage lappi 50% vee ja denatureeritud alkoholi seguga või spetsiaalsete tootega.
Pärast puhastamist kuivatage hoolikalt.

⛔ Ärge kasutage abrasiivsetes toodetes või pulbrilistes pesuvahendites leotatud käsnasid.

⛔ Igasugune puhastamine on keelatud enne, kui seade on vooluvõrgust lahti ühendatud, s.t süsteemi pealüliti ja juhtpaneeli pealüliti asendis "väljas".

⚠ Põlemiskambrit ja suitsukanalit peavad perioodiliselt puhastama Tehnilise abi keskus kvalifitseeritud töötajad (vt lk 46).

2.5 Hooldus

Tuletame meelde, et TERMOSÜSTEEMI HALDUR peab laskma läbi viia PERIOODILISE HOOLDUSE ja PÕLEMISE TÕHUSUSE MÕÕTMISE, mida peab tegema PROFESSIONAALNE KVALIFITSEERITUD PERSONAL.

Tehnilise abi keskus **RIELLO** võib täita seda olulist seadusandlikku kohustust ja anda ka teavet PLAANILISE HOOLDUSE võimaluse kohta, mis tähendab muu hulgas järgmist:

- Suurem turvalisus
- Kehtivate seaduste järgimine
- Meelerahu, et kontrollidega ei kaasne kulukaid trahve.

Perioodiline hooldus on seadme ohutuse, jõudluse ja tööea tagamiseks hädavajalik.
Lisaks on see seadusega kohustatud ja seda peavad kord aastas läbi viima professionaalse kvalifikatsiooniga töötajad.

2.6 Kasulik informatsioon

Müüja: .....
Sir.: .....
Tänav: .....
Tel.: .....

Paigaldaja: .....
Sir.: .....
Tänav: .....
Tel.: .....

Tehnilise abi keskus: .....
Sir.: .....
Tänav: .....
Tel.: .....

Kuupäev	Sekkumine

Kütuse tarnija: .....
Sir.: .....
Tänav: .....
Tel.: .....

Kuupäev	Tarnitav kogus	Kuupäev	Tarnitav kogus	Kuupäev	Tarnitav kogus	Kuupäev	Tarnitav kogus

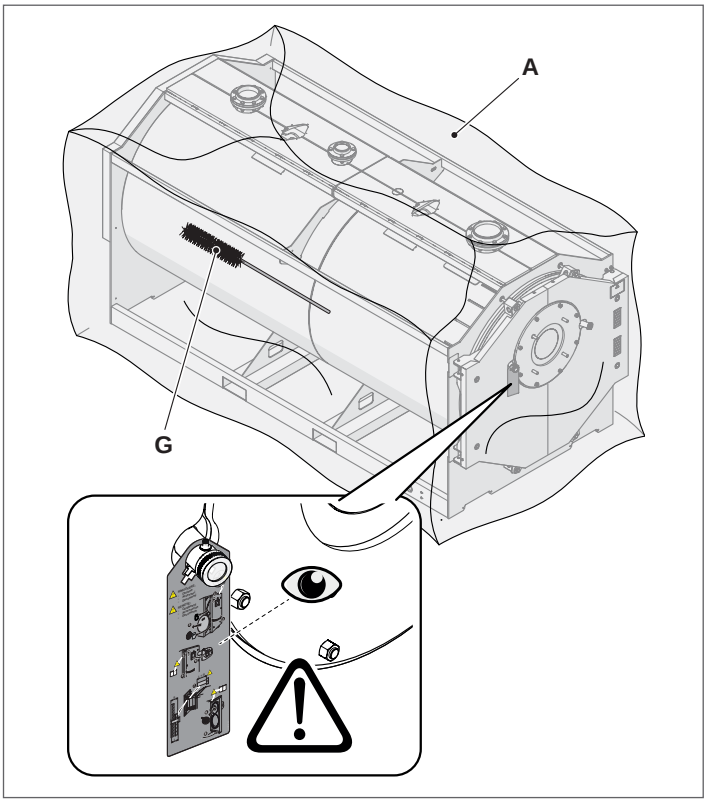
3 PAIGALDAJA

3.1 Toote kättesaamine

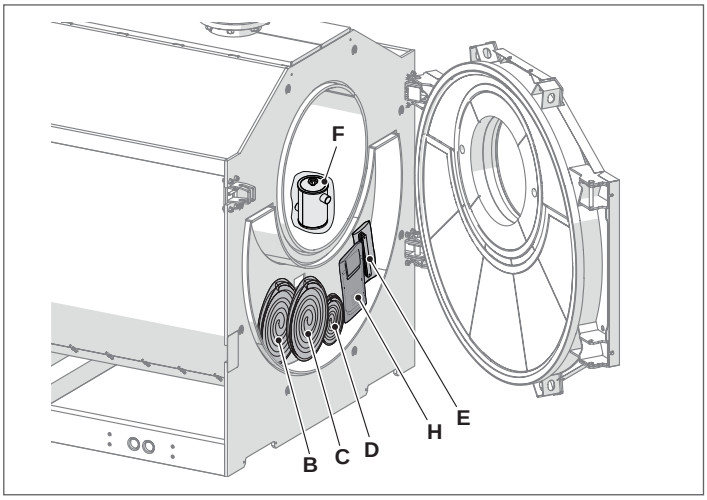
Katlad **TAU N RIELLO** tarnitakse **2 eraldi pakendis**.

1 **KATLA KORPUS** kaitseümbrises (A), sisaldab järgmist:
- Põleti otsiku kaitsemati komplekt (2500x50 mm) (B)
- Põleti otsiku kaitsemati komplekt (2500x80 mm) (C)
- Spetsiaalne klaaskiudtihend (35x25 mm) (D)
- Ava katteplaatide komplekt (E)
- Kondensaadi äravoolu sifoon (F)
- Vahetustorude puhastusseade (hari) (G)
- Dokumendiümbrik (H) sisaldab järgmist.
  - Kasutusjuhend
  - Tehniliste andmete silt (kinnitatakse paneelile paigaldamise ajal)
  - Hüdrauliliste katsetuste sertifikaat
  - Tavapärased garantiitingimused

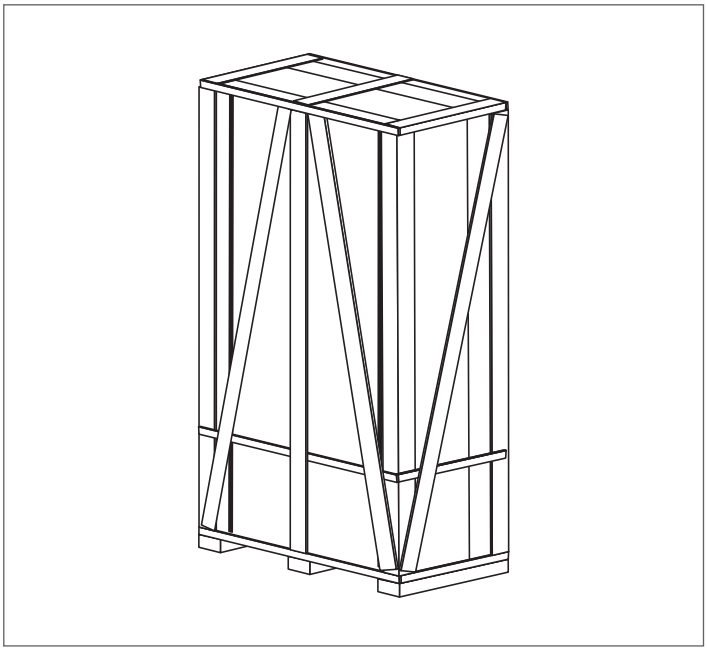
KATLA KÄIVITAMINE ENNE LEEGI VISIIRI PUNASEL SILDIL NÄIDATUD TOIMINGUTE SOORITAMIST ON ABSOLUUTSELT KEELATUD.



KASUTUSJUHENDID ON KATLA LAHUTAMATU OSA JA SEETÕTTU ON SOOVITATAV NEID LUGEDA JA HOOLIKALT SÄILITADA.

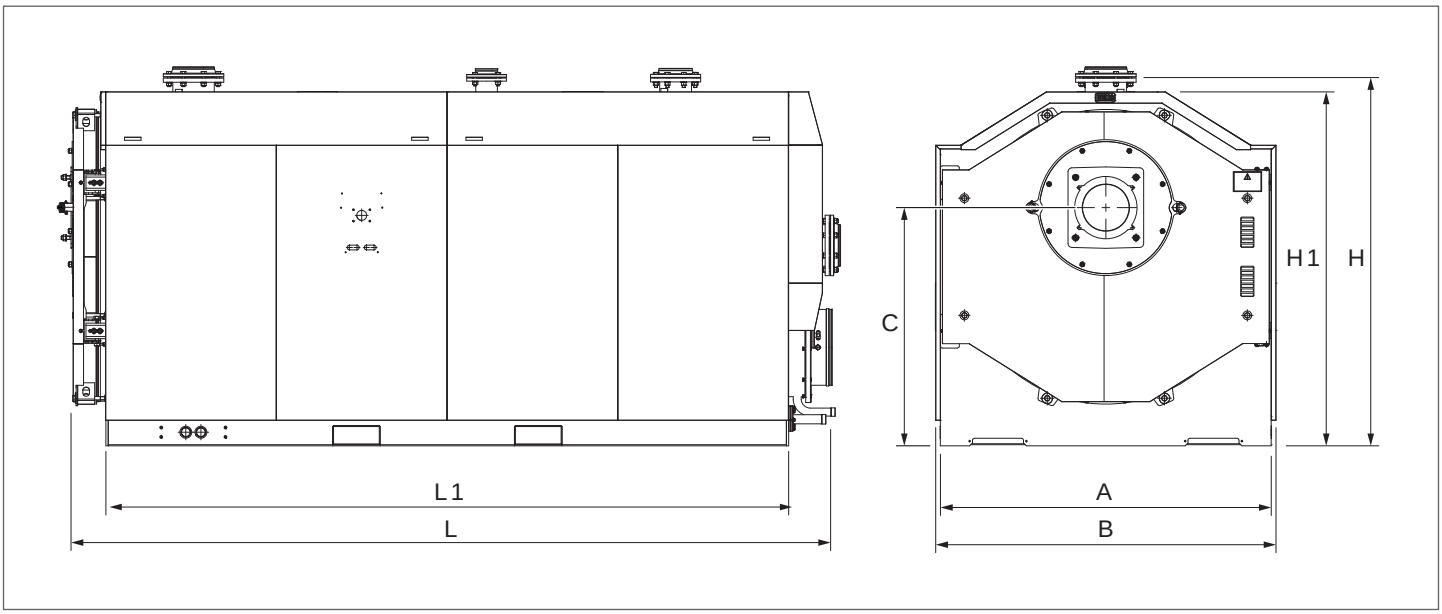


2 **PANEELID** montaažitarvikutega, kaitstud papp-pakendi ja puidust kastiga.



Katelde **TAU N RIELLO** tööks on vaja kasutada juhtpaneeli, mis on näidatud jaotises "Juhtpaneelid" lk-l 5.

3.2 Mõõtmed ja kaalud



KIRJELDUS		KATEL TAU N				
		1750	**2100**	**2600**	**3000**	
A	Läbipääsu laius	1800	1800	1900	2000	mm
B	Pikkus	1750	1750	1850	1950	mm
L	Pikkus	3620	4020	4425	4640	mm
L1	Aluse pikkus	3212	3612	4024	4206	mm
C	Põleti telg	1260	1260	1350	1410	mm
H		1945	1945	2070	2170	mm
H1		1870	1870	1997	2097	mm
Katla korpuse kaal		3855	4590	5620	6705	kg
Paneeli kaal		135	150	175	205	kg
Katla kogumass (koos paneelidega)		3990	4740	5795	6910	kg

3.3 Teisaldamine

⚠ Transportimisel ja pakendi eemaldamisel kandke isikukaitseriietust ning kasutage seadme suurusele ja kaalule vastavaid vahendeid ja tööriistu.

Toodet saab teisaldada kahel viisil.

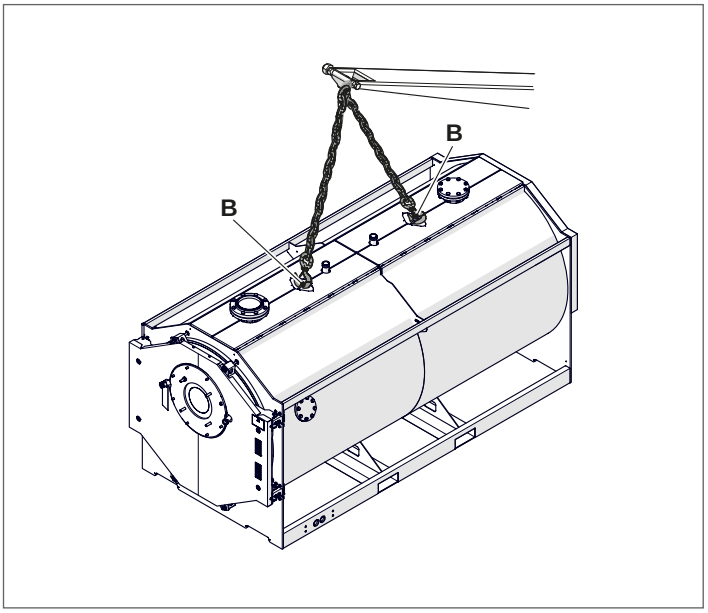
- Piisava tõstevõimega tõstuki kasutamisel.
- Piisava tõstevõimega tali kasutamisel;

3.3.1 Kraanaga teisaldamine:

Kraanaga teisaldamiseks on katla ülemisel osal kaks tõstekohta (A). Katla teisaldamiseks ja pakendi eemaldamiseks toimige järgmiselt:

- Eemaldage kaitsekile;
- Viige katel paigalduskohta, kasutades tõstmiseks kraanat ja ainult katlaga kaasasolevaid tõstetarvikuid.
- Kui katla tõstmiseks kasutatakse kette, veenduge, et kandvad kette on vähemalt kaks.
- Tõstke väga ettevaatlikult.
- Katla kettide või trossidega tõstmisel hoidke vertikaali suhtes väiksemat kui 45-kraadist nurka.
- Kraanat peab kasutama koolitatud personal.

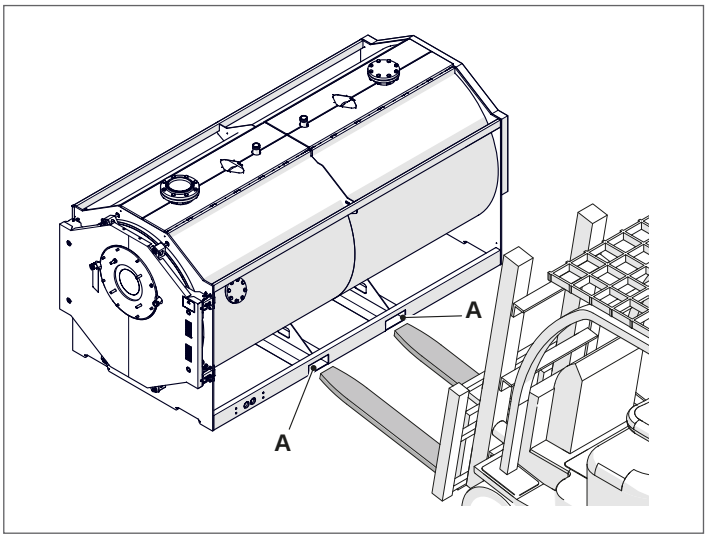
⚠ Pakendimaterjal tuleb hoolikalt utiliseerida ja mitte mingil juhul ei tohi seda laokile jätta, kuna see on potentsiaalse ohu allikas.



⚠ Vigastusoht raskete koormate kandmisel ja koormate ebapiisaval kinnitamisel transportimise ajal.

3.3.2 Tõstukiga teisaldamine:

Tõstukiga teisaldamiseks on seadmel kaks taskut (B), mis asuvad alumises osas ja on ligipääsetavad katla mõlemalt küljelt.



3.4 Paigaldusruum

Teraskatlad **TAU N RIELLO** tuleb paigaldada ainult tehnilistele standarditele ja kehtivatele õigusaktidele vastavatesse ruumidesse, mis on varustatud piisava suurusega ventilatsiooniavadega.
Katel tuleb võimaluse korral põrandast kõrgemale tõsta, et minimeerida põleti ventilaatori poolt tolmu imemist ja hõlbustada kondensaadi eemaldamise süsteemide paigaldamist.
Katla kondensaadi äravool peab olema kõrgemal kui paigaldatud neutralisaatori kate.

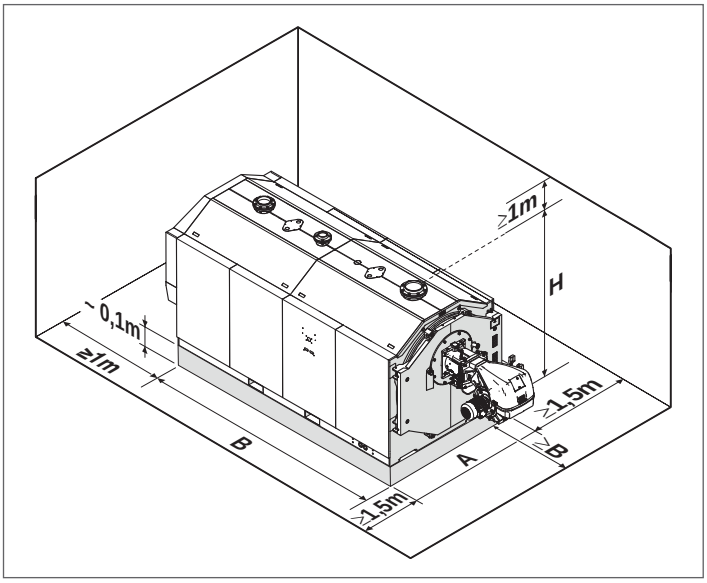
Gaasitorustik peab olema projekteeritud nii, et kui põleti on paigaldatud, oleks võimalik nii paneele lahti võtta kui ka ust avada.

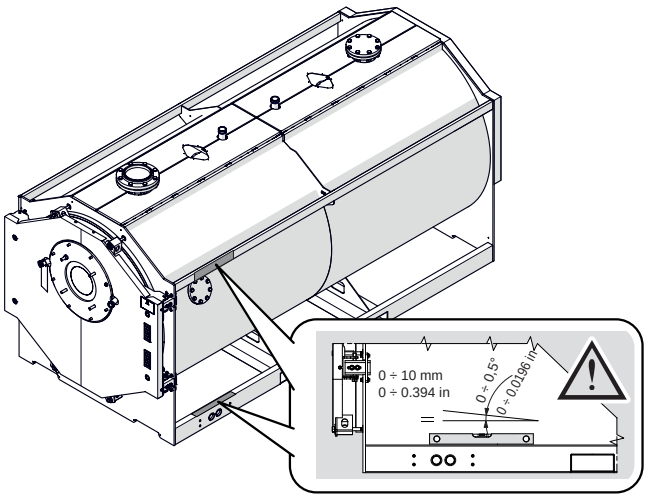
⚠ Belgias tuleb katlad paigaldada vastavalt määrustele NBN D51.003 ja NBN B61.001 (võimsus > 70 kW).

⚠ Arvestage vahemaadega, mis on vajalikud ohutus- ja reguleerimisseadmetele juurdepääsuks ning hooldustööde tegemiseks.

⚠ Kui põleti toiteks on põlevgaas, mille erikaal on suurem kui õhu erikaal, tuleb elektrilised osad asetada maapinnast kõrgemale kui 500 mm.

⛔ Seadet ei tohi paigaldada õue, kuna see ei ole ette nähtud kasutamiseks välitingimustes ja sellel ei ole automaatseid külmumisvastaseid süsteeme.





Enne katla paigaldamist on soovitatav võimaluse korral valmistada betoonist või terasest alus kõrgusega vähemalt 100 mm, arvestades joonisel toodud juhiseid.

⚠ Katla alus peab olema täiesti loodis või eelistatavalt kergelt kaldu katla tagaosa suunas (kondensaadi äravool), nagu on näidatud joonisel olevatel märgistustel.

⚠ Kontrollige enne paigaldamist, et katla paigaldamiseks sellele alusele ja ukse vabaks avamiseks paigaldatud põletiga oleks piisavalt ruumi.

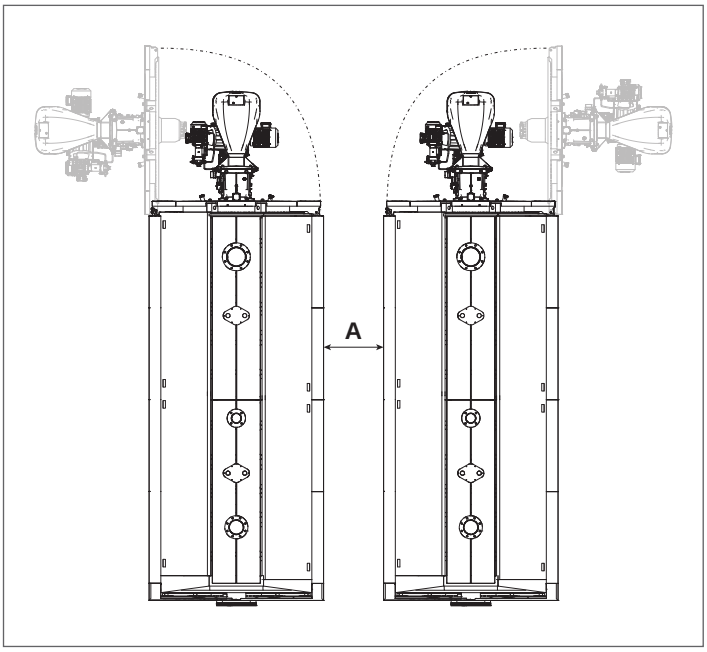
KIRJELDUS		KATEL TAU N				
		1750	2100	2600	3000	
A	Pikkus	1750	1750	1850	1950	mm
B	Pikkus	3212	3612	4024	4206	mm
H	Katla kogukõrgus + sokkel (100 mm)	2045	2045	2170	2270	mm

(*) Enne katelde kaskaadi paigaldamist võib osutuda vajalikuks paigaldada külgpaneel.

3.4.1 Kahe katla konfiguratsioon

Kahte katelt on keelatud paigaldada nii, et nende omavaheline ohutuskaugus on NULL. Minimaalsed ohutuskaugused on esitatud allpool tabelis.

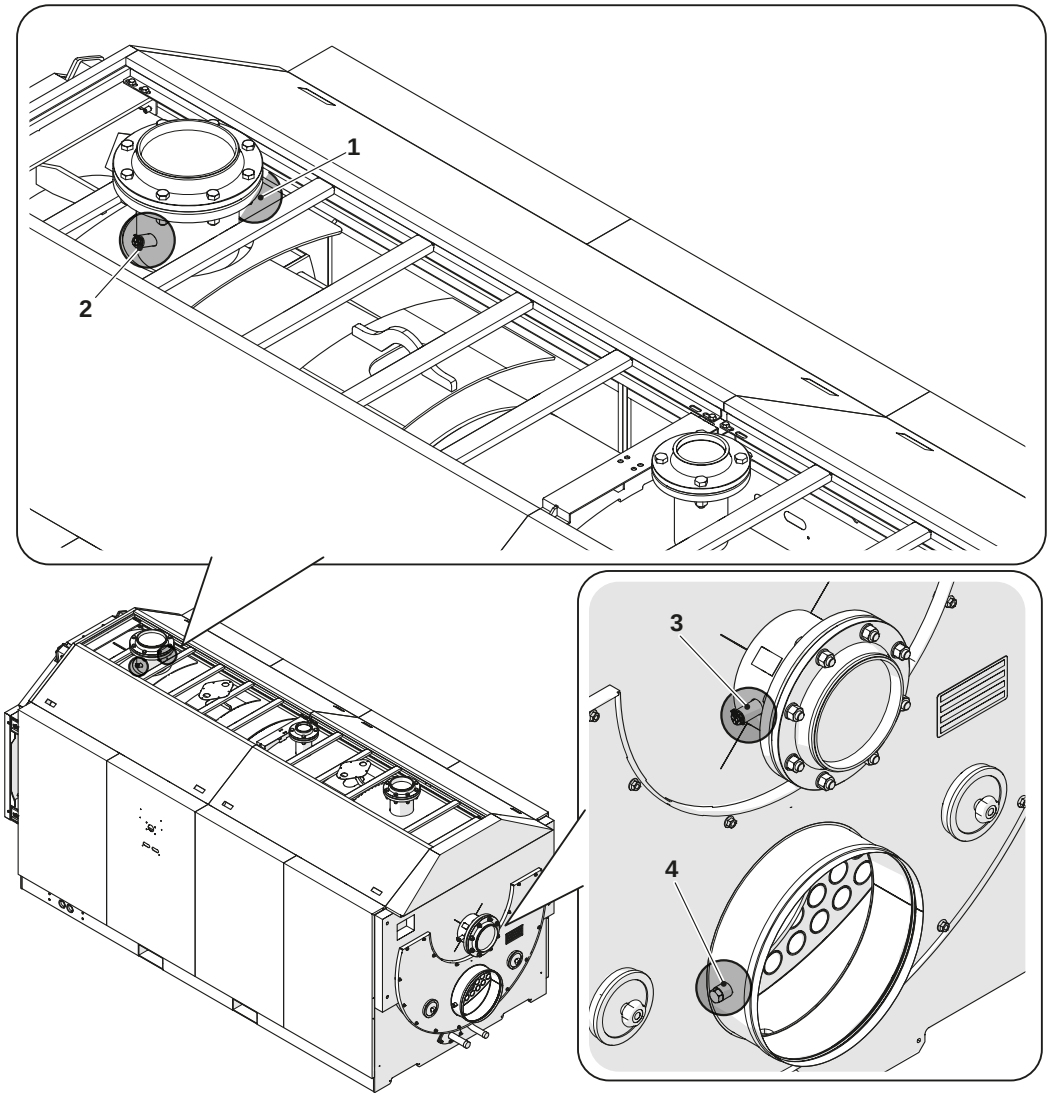
⚠ Veenduge, et ukse suund oleks õige.



		KATEL TAU N				
		1750	2100	2600	3000	
A	Ohutuskaugus	700	700	700	700	mm

⚠ Välised vahemaad leiab peatükist Paigaldusruum.

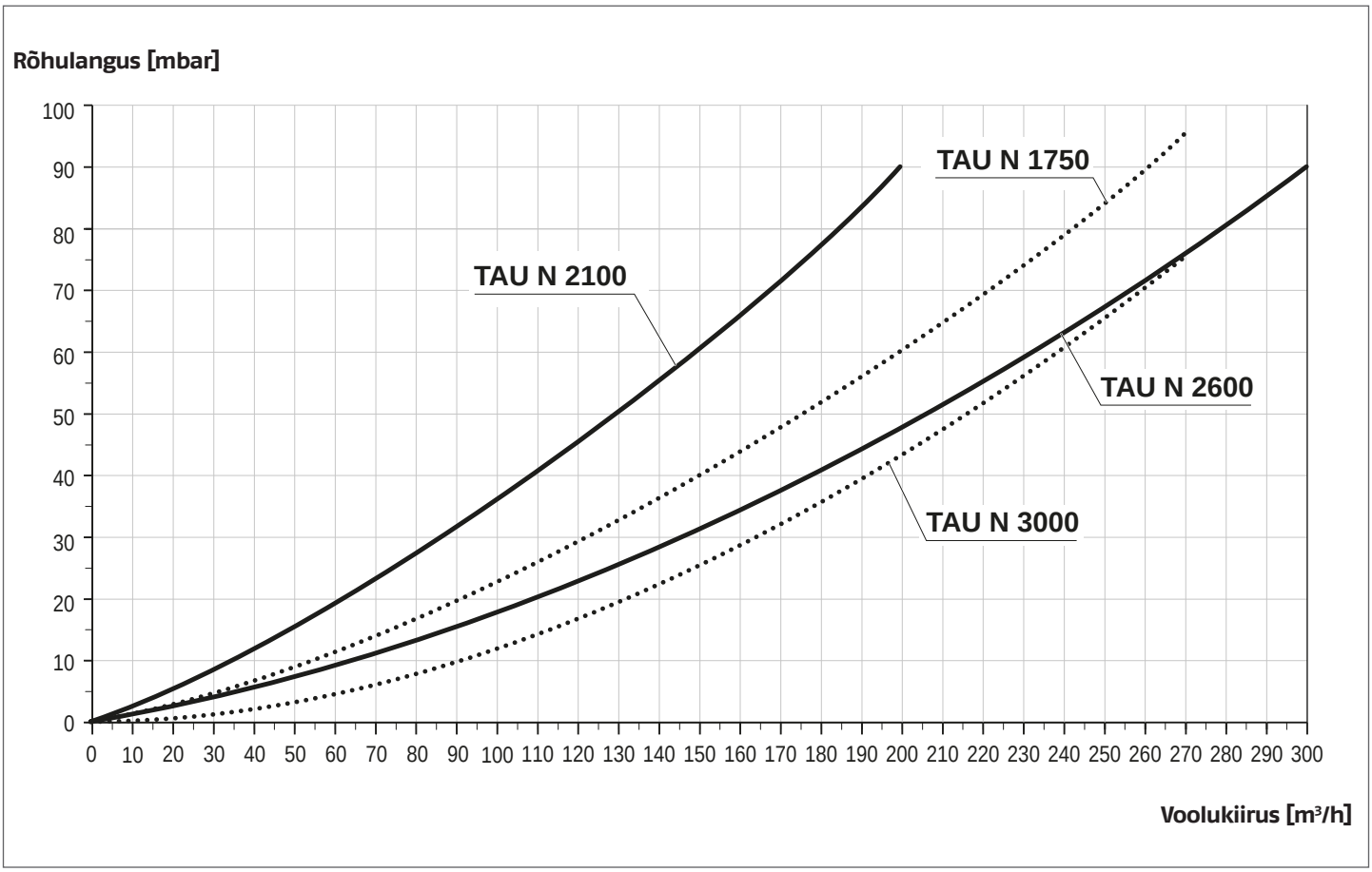
3.5 Sondide süvendite asukohad



KIRJELDUS		KATEL TAU N								
		1750		2100		2600		3000		
Süvendi pikkus		min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	
1	Tarnesondi süvendi ühendus (1/2")	70	150	70	150	70	150	70	150	mm
2	Kaitse ülekuumenemise eest (1/2")	120	190	120	190	120	190	120	190	mm
3	Tagasivoolu sondi süvendi ühendus (1/2")	120	150	120	150	120	150	120	150	mm
4	Suitsusondi süvendi ühendus (1/2" NPT)	120	190	120	190	120	190	120	190	mm

⚠ Termomeetrilised süvendid ei ole tarnega kaasas. Süvendite ühendused on suletud metallkorkidega.

3.5.1 Vee poole rõhu kaod



3.6 Vesi küttesüsteemides

RUUMID

Süsteemi vee puhastamine on VAJALIK TINGIMUS soojusgeneraatori ja kõigi süsteemi komponentide nõuetekohaseks tööks ja vastupidavuse tagamiseks. See kehtib mitte ainult olemasolevate süsteemi, vaid ka uute paigalduste puhul.
Vees leiduv muda, katlakivi ja saasteained võivad põhjustada soojusgeneraatori pöördumatuid kahjustusi isegi lühikese aja jooksul ja sõltumata kasutatud materjalide kvaliteeditasemest.
Lisateabe saamiseks lisandite tüübi ja kasutamise kohta võtke ühendust: Tehnilise abi keskus.

⚠ Järgige paigaldusriigis kehtivaid õigusnorme.

VESI KÜTTESÜSTEEMIDES.
KÜTTESÜSTEEMIDE PROJEKTEERIMISE, PAIGALDAMISE JA HALDAMISE JUHEND.

1. Keemilis-füüsikalised omadused
Vee keemilis-füüsikalised omadused peavad vastama järgmistele standarditele ja tabelile.

Euroopa standardid:
- **EN 14868** Metallmaterjalide kaitse korrosiooni eest suletud veeringlussüsteemides
- **EN 12953-10** Nõuded toitevee ja katlavee kvaliteedile >100 °C

Riiklikud standardid / Dgls:
- **UNI 8065:2019** Veetöötlus tsiviilkasutuseks

TERASGENERAATORID			
	U/M	Esimese täitmise vesi	Vooluvesi (*)
pH (alumiiniumiga)		7 - 8	7 - 8,5
pH (ilma alumiiniumita)		8,3 - 9,5	8,3 - 9,5
Karedus	°F	< 15	< 15
Elektrijuhtivus	µs/cm		< 500
Kloriidid	mg/l		< 50
Hapnik (O_2)	mg/l		< 0,1
Raud (Fe)	mg/l	< 0,5	< 0,5 (**)
Vask (Cu)	mg/l	< 0,1	< 0,1 (**)
Alumiinium (Al)	mg/l		< 0,1 (**)
Hägusus		Selge	Selge

(*) Süsteemi vee väärtused pärast 8-nädalast töötamist;
(**) kõrgemad väärtused on tingitud söövitavatest nähtustest, mis tuleb kõrvaldada.

Üldine märkus vee lisamise kohta
- Pehmendatud vee kasutamisel tuleb 8 nädalat pärast lisamist uuesti kontrollida, kas vee piirnormid ja eelkõige elektrijuhtivus on nõutavates piirides
- Kui kasutatakse demineraliseeritud vett, pole kontrollida vaja.

2. Küttesüsteemid

⚠ Vett ei tohi lisada automaatse laadimissüsteemi abil, vaid seda tuleb teha käsitsi ja kanda vastavad andmed logiraamatusse.

⚠ Kui katlaid on mitu, tuleb need kõik esimese tööperioodi jooksul käivitada kas korraga või väga väikese roteerumisajaga, et algne piiratud katlakivi sade jaotuks ühtlaselt.

⚠ Kui süsteem on valmis, tehke läbi pesutsükkel, et puhastada süsteem töötlemisjääkidest.

⚠ Täitmisvesi ja igasugune süsteemi lisavesi tuleb alati filtreerida (sünteetilise või metallvõrguga filtrid, mille filtreerimisvõimsus on vähemalt 50 mikronit), et vältida ladestumist, mis omakorda võib esile kutsuda korrosiooni sadestuse all.

⚠ Enne olemasolevate süsteemide täitmist tuleb küttesüsteem korralikult puhastada ja läbi loputada. Katla tohib täita alles pärast küttesüsteemi loputamist.

2.1 Uued küttesüsteemid
Süsteemi esimene laadimine peab toimuma aeglaselt; pärast täitmist ja õhutustamist ei tohiks süsteemi uuesti täita.
Esimesel käivitamisel tuleb õhutustamise hõlbustamiseks viia süsteem maksimaalsele töötemperatuurile (liiga madal temperatuur ei lase gaasil välja pääseda).

2.2 Vanade küttesüsteemide ümberkvalifitseerimine
Kui katla vahetuse korral vastab vee kvaliteet olemasolevates süsteemides nõuetele, ei ole uus täitmine soovitatav. Kui vee kvaliteet ei vasta nõuetele, on soovitatav vesi uuesti sobivaks töödelda või süsteemid eraldada (katla ahelas peavad veekvaliteedi nõuded täidetud olema).

3. Korrosioon

3.1 Ladestuskorrosioon
Ladestuskorrosioon on elektrokeemiline nähtus, mis on tingitud liiva, rooste jms olemasolust vees. Need tahked ained settivad üldjuhul katla põhja (muda), torupeadele ja piludesse.
Nendes punktides võivad mikrokorrosiooninähtused vallanda elektrokeemilise potentsiaali erinevuse tõttu, mis tekib lisandiga kokkupuutuva materjali ja ümbritseva materjali vahel.

3.2 Uitvoolude korrosioon
Uitvoolukorrosioon võib tekkida katla vee ja katla või torustiku metallimassi erinevate elektriliste potentsiaalide tõttu. Nähtus jätab äratuntavad jäljed, nimelt väikesed korrapärased koonilised augud.

⚠ Seetõttu on soovitatav ühendada erinevad metallkomponendid maandusega.

4. Õhu ja gaaside eemaldamine küttesüsteemidest
Kui süsteemidesse juhitakse pidevalt või vahelduvalt hapnikku (nt põrandaküte ilma difusiooni mitteläbilaskvate sünteetilisest materjalist torudeta, avatud anumatega ahelad, sagedased täitmised), tuleb süsteemid alati eraldada.

Vead, mida vältida, ettevaatusabinõud.
Kirjeldatu põhjal on oluline vältida kahte tegurit, mis võivad viia mainitud nähtusteni, nimelt õhu ja süsteemi vee kokkupuudet ning perioodilist uue veega täitmist.
Õhu ja vee kokkupuute välistamiseks (ja seega hapnikuga kokkupuute vältimiseks) on vajalik järgmine.

- Paisusüsteem on suletud, õige suurusega ja õige eellaadimisrõhuga (perioodiliselt kontrollida)
- Süsteem on alati atmosfäärirõhust suurema rõhu all mis tahes punktis (kaasa arvatud pumba imemispool) ja mis tahes töötingimuste korral (süsteemis on kõik tihendid ja hüdraulilised ühendused konstrueeritud nii, et need peavad vastu väljapoole suunatud survele, kuid mitte alarõhule)
- Süsteem ei ole ehitatud gaasi läbilaskvatest materjalidest (näiteks ilma hapnikutõkketa plasttorud põrandaalustes süsteemides).

⚠ Lõpetuseks tuletame meelde, et katlakivist ja korrosioonist põhjustatud katla rikked ei kuulu garantii alla.

3.6.1 Antifriisi kasutamine

Ärge kasutage küttesüsteemis autodele mõeldud silikaatantifriisi.
Külmumisohtlikes piirkondades saate oma veesüsteemile lisada külmumisvastase kaitse. Järgige antifriisi tootja spetsifikatsioone.

- Soovitud kaitsetemperatuuri jaoks sobiva antifriisi hulga määramiseks vaadake antifriisi tootja andmeid.
- Antifriisisegu ei tohi ületada 50% ja ärge kasutage muud antifriisi, kui spetsiaalselt veeküttesüsteemide jaoks mõeldud antifriis.
- Süsteemis olevate metallide keemiline oksüdatsioon tekitab ka vesinikku.

3.6.2 Glükool

Propüleenglükooli kasutamine on lubatud, selle protsent sõltub maksimaalsest tarne temperatuurist ja generaatori jaoks määratletud projekti ΔT-st.

Kasutatava segu külmumistemperatuuri ja maksimaalse kasutatava protsendi arvutamiseks vaadake toote andmelehte.

⚠ Tabelis toodud väärtused käivad toote **RIELLO** kohta.

Külmumisvastane efekt		
Glükool (%)	**Temperatuur (°C)**	**Temperatuur (°F)**
55	-40,4	-40,7
50	-32,4	-26,3
45	-26,0	-14,8
40	-21,5	-6,7
35	-17,6	0,3
30	-14,0	6,8
25	-10,7	12,7
20	-7,0	19,4
15	-4,0	24,8
10	-2,0	28,4

Segu keemistemperatuur								
P (bar)	**Glükool (%)**							**T (°)**
	25	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**	
11,0	186,0	187,0	186,0	188,0	189,0	189,0	189,5	°C
	366,8	368,6	366,8	370,4	372,2	372,2	373,1	°F
10,0	181,5	182,0	182,5	183,0	184,0	185,0	186,5	°C
	358,7	359,6	360,5	361,4	363,2	365,0	367,7	°F
9,0	176,5	177,0	177,5	178,0	179,5	181,0	182,5	°C
	349,7	350,6	351,5	352,4	355,1	357,8	360,5	°F
8,0	171,5	172,0	172,5	173,0	174,0	175,0	176,0	°C
	340,7	341,6	342,5	343,4	345,2	347,0	348,8	°F
7,0	166,0	166,5	167,0	167,5	168,0	168,5	170,0	°C
	330,8	331,7	332,6	333,5	334,4	335,3	338,0	°F
6,0	159,0	159,5	160,5	161,0	161,5	162,0	163,5	°C
	318,2	319,1	320,9	321,8	322,7	323,6	326,3	°F
5,0	152,5	153,0	154,0	155,0	156,0	157,0	158,0	°C
	306,5	307,4	309,2	311,0	312,8	314,6	316,4	°F
4,0	144,5	145,0	145,5	146,0	147,0	148,0	149,0	°C
	292,1	293,0	293,9	294,8	296,6	298,4	300,2	°F
3,5	141,5	142,0	142,5	143,0	143,5	144,0	145,0	°C
	286,7	287,6	288,5	289,4	290,3	291,2	293,0	°F
2,0	122,5	123,0	123,5	124,0	125,0	126,0	127,0	°C
	252,5	253,4	254,3	255,2	257,0	258,8	260,6	°F
1,0	100,5	101,0	101,5	102,0	103,0	104,0	105,0	°C
	212,9	213,8	214,7	215,6	217,4	219,2	221,0	°F

OLULINE TEAVE SOOJUST JUHTIVATE VEDELIKE KOHTA
Soojust juhtivad vedelikud mängivad süsteemi kaitsmisel olulist rolli: soojusvahetuse efektiivsus tänu heale erisoojusele, süsteemi talvel kaitsvad olulised külmumisvastased omadused, korrosioonivastased omadused süsteemi elementide hea seisukorra säilitamiseks.

Soojust juhtiva vedeliku valimisel on oluline arvestada järgmiste aspektidega:
- **mürgisus** lekete või imbumise korral koos sanitaarveega või inimestele/loomadele kokkupuuteks/kasutamiseks ette nähtud veega
- **biolagunevus** keskkonda sattumise korral

Kõik **RIELLO** pakutud soojust juhtuvad vedelikud on mittetoksilised ja suures osas biolagunevad.

⚠ Kontroll- ja hooldustoimingute või vedeliku vahetamise vajaduse minimeerimiseks tuleb vedelik valida hoolikalt ja küttesüsteemi õigesti hallata.

⚠ Kasutage küttesüsteemides propüleenglükoolil põhinevat mittesaastavat kontsentreeritud antifriisi koos korrosiooniinhibiitoritega.

⚠ Ärge segage seda teiste antifriisidega, vaid kasutage alati sama tüüpi.

⚠ Kasutage keemiliselt mitteohtlikku vedelikku.

⚠ Kohustuslik on kontrollida ostetud tootelehte, glükooli protsenti vastavalt jäätumisvastasele mõjule.

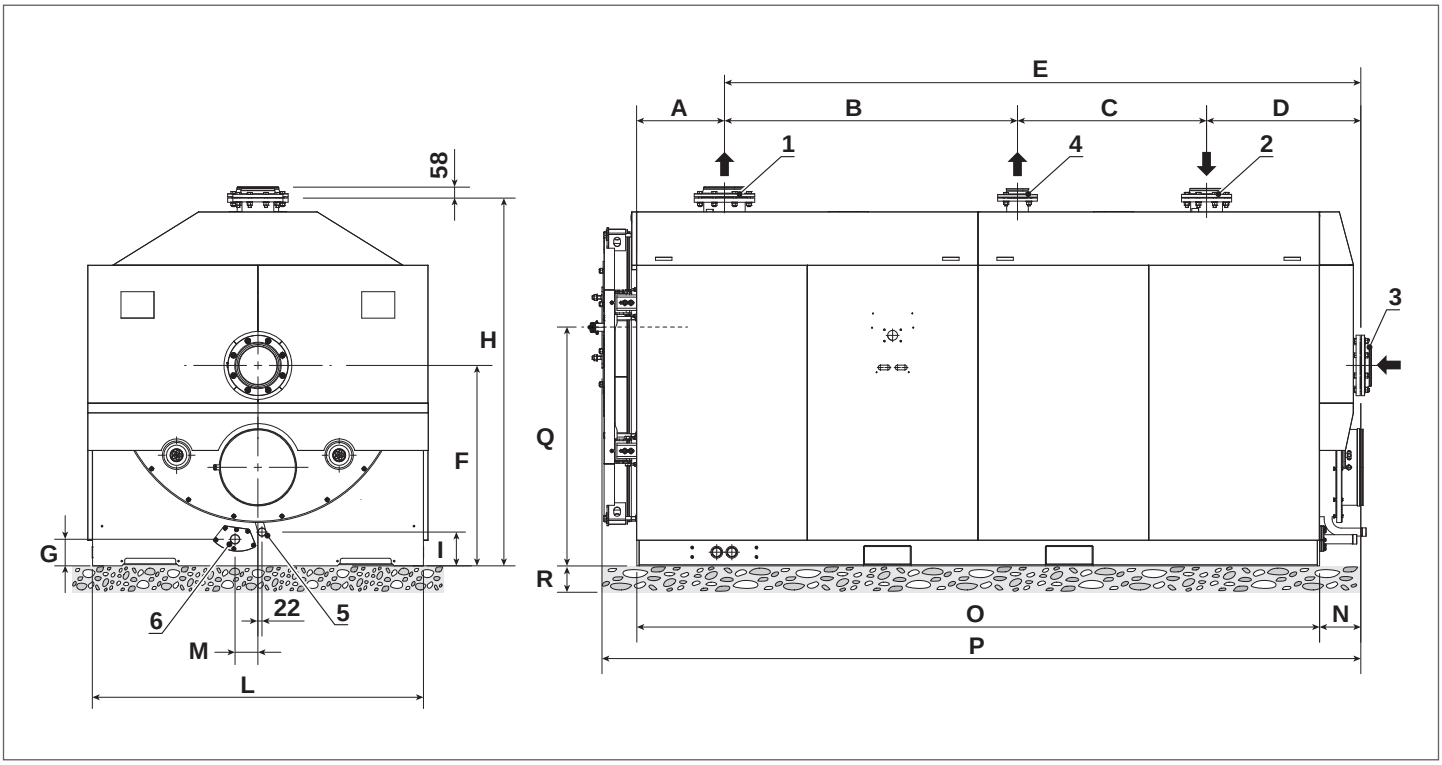
⚠ Soovitatav on kontrollida ostetud toote sobivust vooluahela tihendusmaterjalidega, nagu elastomeerid või plastmaterjalid.

⚠ Propüleenglükooli puhastamiseks on soovitatav kasutada primaarahelas filtrit.

⚠ Süsteemi primaarpoolel ei tohi olla tsingitud paake ega torusid, kuna tsink võib propüleenglükooli ja vee segudes lahustuda.

3.7 Hüdraulilised ühendused

Terasboilerid **RIELLO TAU N** on projekteeritud ja toodetud paigaldamiseks küttesüsteemidele ning sobivate süsteemidega ühendamisel ka sooja tarbevee tootmiseks.
Hüdrauliliste ühenduste omadused on toodud tabelis.



⚠ Süsteemi komponentide valik ja paigaldamine on usaldatud paigaldajale, kes peab tegutsema tehniliste nõuete ja kehtivate õigusaktide kohaselt.

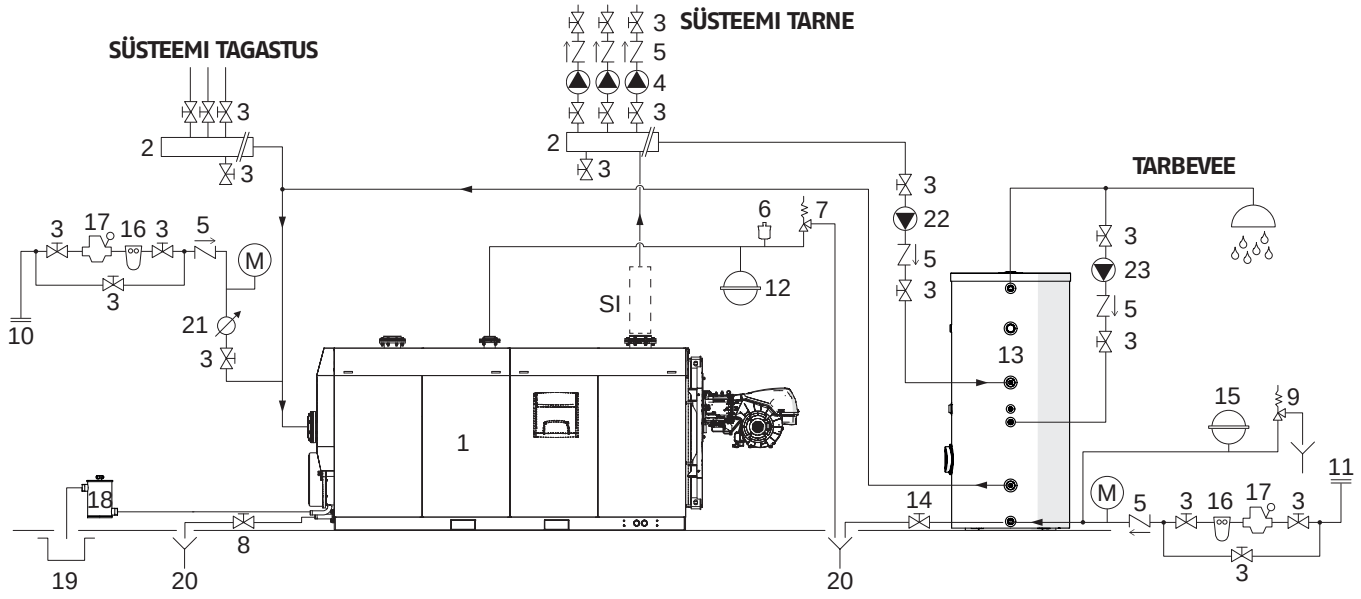
⚠ Jäätumisvastase ainega koormatud süsteemid nõuavad veekatkestaja kasutamist.

KIRJELDUS		KATEL TAU N				
		1750	2100	2600	3000	
1	Süsteemi tarne (*)	150	200	200	200	DN – PN6
2	Tagasivool 2° (Kõrge temperatuur) (*)	100	150	150	150	DN – PN6
3	Tagasivool 1° (Madal temperatuur) (*)	150	200	200	200	DN – PN6
4	Kaitseklapi ühendus	80	100	100	100	DN – PN6
5	Kondensaadi äravoolu ühendus	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	Ø
6	Katla äravoolu ühendus	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	Ø
A	Päise kaugus / Tarne	465	465	465	465	mm
B	Tarne kaugus / Turvaühendused	1348	1550	1850	1850	mm
C	Tagasivoolu kaugus 2° / Turvaühendused	950	1000	1050	1250	mm
D		665	815	880	860	mm
E		2963	3365	3780	3960	mm
F		1060	1060	1150	1210	mm
G		140	140	114	111	mm
H		1945	1945	2070	2170	mm
I		180	180	170	163	mm
L		1750	1750	1850	1950	mm
M		120	120	115	115	mm
N		215	215	220	220	mm
O		3212	3612	4024	4206	mm
P		3620	4020	4425	4605	mm
Q		1260	1260	1350	1410	mm
R	Sokkel	100	100	100	100	mm

(*) Kõik äärikühendused on PN6 vastavalt standardile UNI EN 1092-1.
MÄRKUS. Vertikaalsed mõõtmed ei võta arvesse sokli paksust

3.7.1 Tööskeem

Otsesüsteemid



1 Katel **RIELLO TAU N**
2 Seadme kollektorid
3 Sulgeventiilid
4 Seadme tsirkulaatorid
5 Tagasilöögiklapid
6 Automaatne õhutusventiil
7 Katla kaitseklapp
8 Katla väljalaskekraan
9 Boileri kaitseklapp
10 Süsteemi laadimine
11 Boileri laadimine
12 Süsteemi paisupaak
13 Kaugboiler
14 Boileri väljalaskekraan
15 Tarbeveesüsteemi paisupaak
16 Veepehmendusfilter
17 Rõhureduktor
18 Sifoon
19 Kondensatsioonivee eemaldamine
20 Tühjendamine
21 Veevarustuse/täitmise mõõtur
22 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump
23 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump

SI Süsteemi ohutuskomplekt (paigaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele)
M Manomeeter

⚠ Sooja tarbevee ja küttekontuurid peavad olema varustatud piisava mahuga paisupaakide ja sobivate, õige suurusega kaitseventiilidega. Kaitseventiilide ja seadmete äravool peab olema ühendatud sobiva kogumis- ja tühjendussüsteemiga (vt Kataloog sobivad tarvikud).

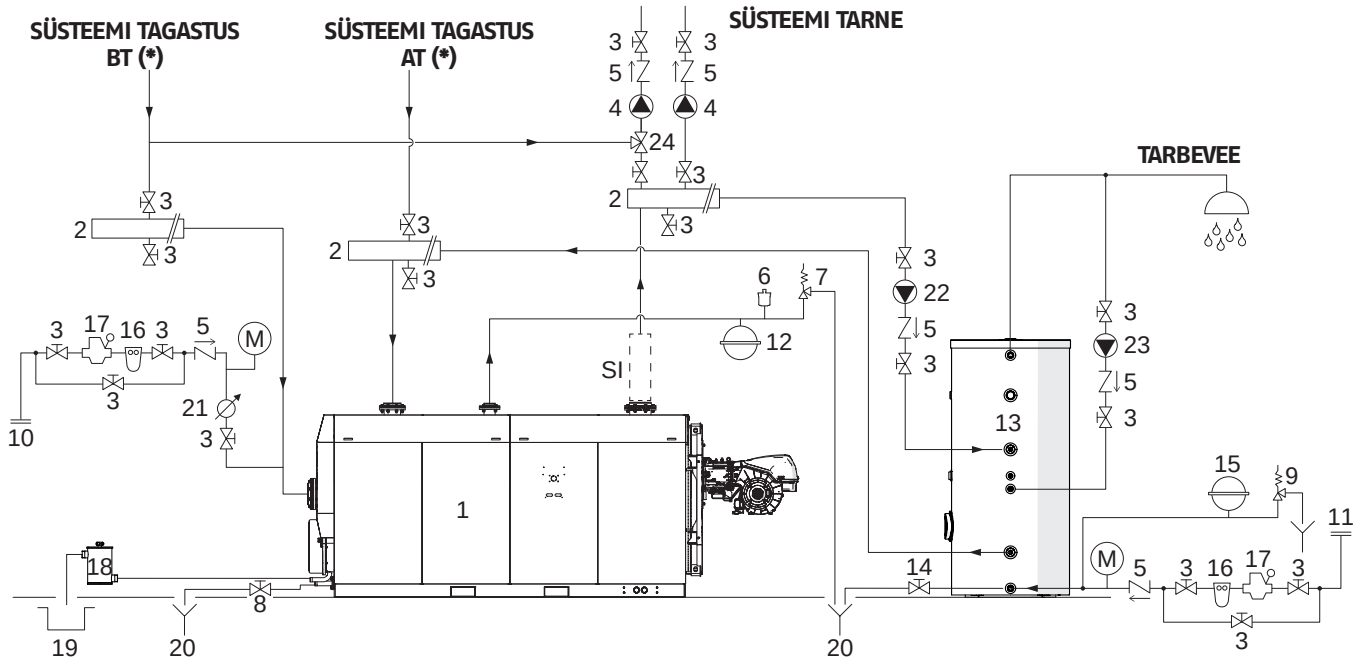
⚠ Süsteemi komponentide valik ja paigaldamine on usaldatud paigaldajale, kes peab tegutsema tehniliste nõuete ja kehtivate õigusaktide kohaselt.

⚠ Jäätumisvastase ainega koormatud süsteemid nõuavad veekatkestaja kasutamist.

⚠ Varustus-/täitmisveeahelad peavad olema täiendatud asjakohaste puhastussüsteemidega. Võrdlusväärtused leiab tabelist lk 21.

⛔ Termomooduli ja tsirkulatsioonipumpade kasutamine ilma veeta on keelatud.

Otse- ja segasüsteemid



1 Katel **RIELLO TAU N**
2 Seadme kollektorid
3 Sulgeventiilid
4 Seadme tsirkulaatorid
5 Tagasilöögiklapid
6 Automaatne õhutusventiil
7 Katla kaitseklapp
8 Katla väljalaskekraan
9 Boileri kaitseklapp
10 Süsteemi laadimine
11 Boileri laadimine
12 Süsteemi paisupaak
13 Kaugboiler
14 Boileri väljalaskekraan
15 Tarbeveesüsteemi paisupaak
16 Veepehmendusfilter
17 Rõhureduktor
18 Sifoon
19 Kondensatsioonivee eemaldamine
20 Tühjendamine
21 Veevarustuse/täitmise mõõtur
22 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump
23 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump
24 Segamisventiil

SI Süsteemi ohutuskomplekt (paigaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele)
M Manomeeter
(*) AT = kõrge temperatuur / BT = madal temperatuur

⚠ Sooja tarbevee ja küttekontuurid peavad olema varustatud piisava mahuga paisupaakide ja sobivate, õige suurusega kaitseventiilidega. Kaitseventiilide ja seadmete äravool peab olema ühendatud sobiva kogumis- ja tühjendussüsteemiga (vt Kataloog sobivad tarvikud).

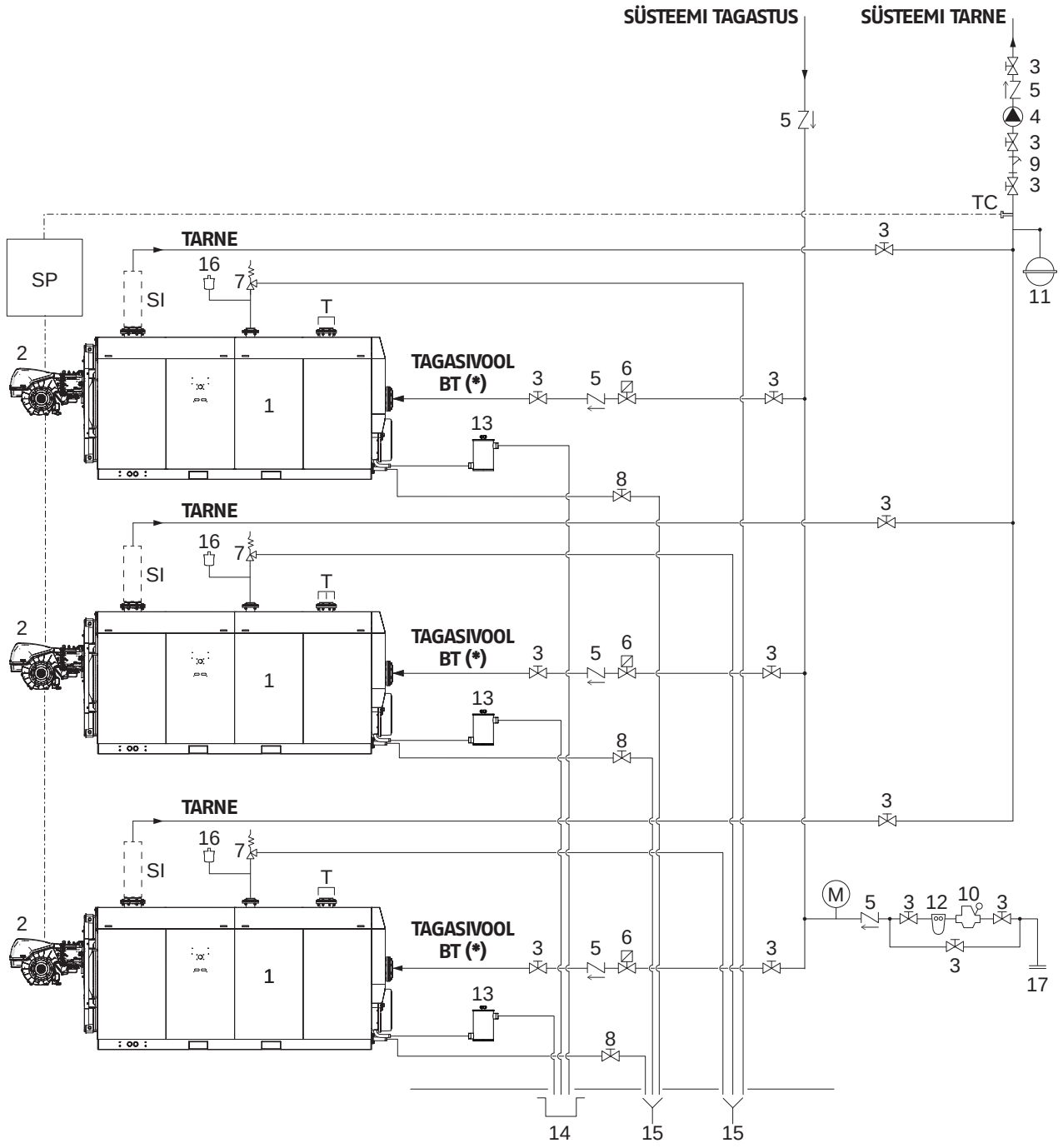
⚠ Süsteemi komponentide valik ja paigaldamine on usaldatud paigaldajale, kes peab tegutsema tehniliste nõuete ja kehtivate õigusaktide kohaselt.

⚠ Jäätumisvastase ainega koormatud süsteemid nõuavad veekatkestaja kasutamist.

⚠ Varustus-/täitmisveeahelad peavad olema täiendatud asjakohaste puhastussüsteemidega. Võrdlusväärtused leiab tabelist lk 21.

⛔ Termomooduli ja tsirkulatsioonipumpade kasutamine ilma veeta on keelatud.

Mitme kondensatsioonikatla kombinatsioon

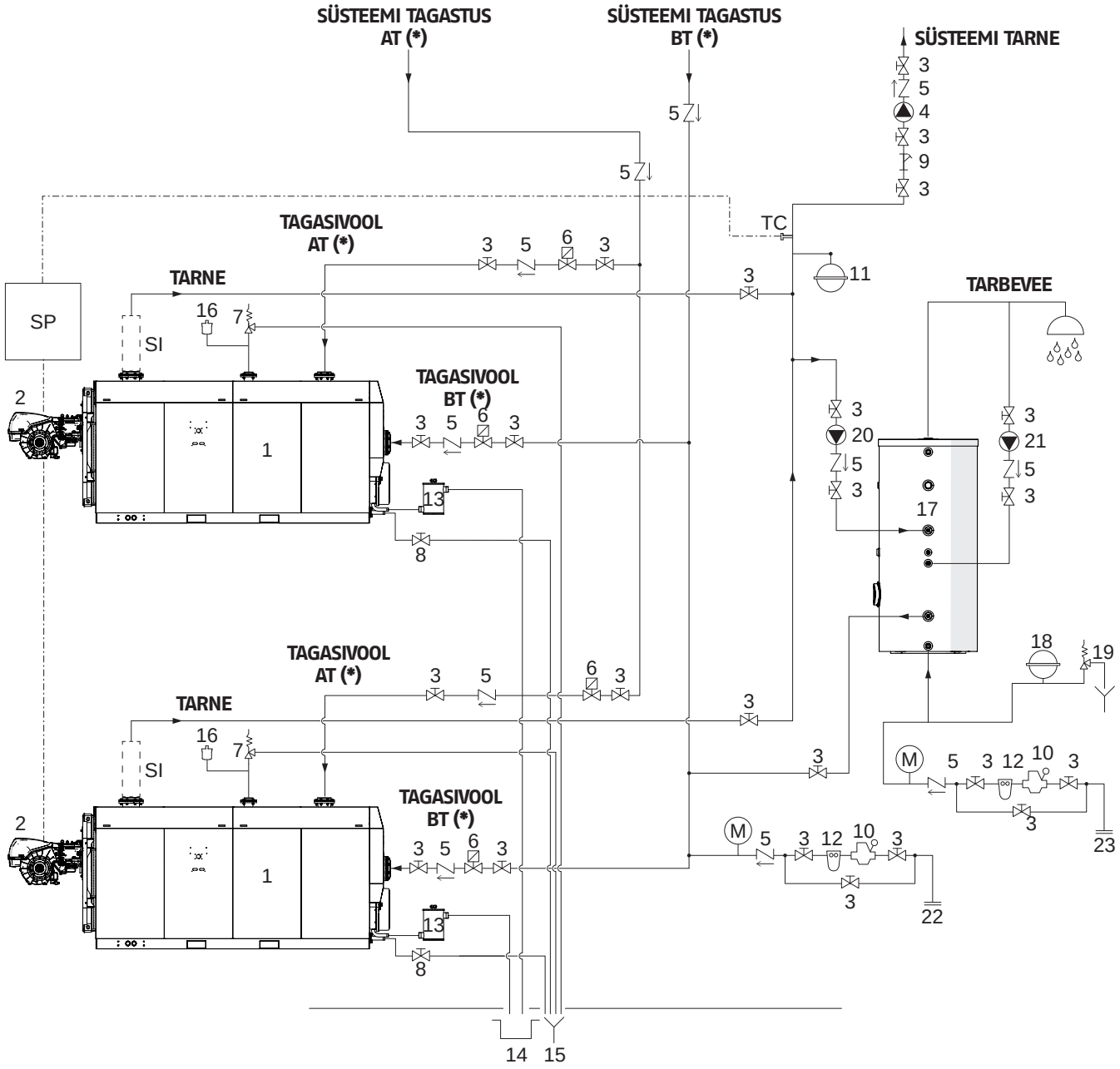


1 Katel **RIELLO TAU N**
2 Põleti
3 Sulgeventiilid
4 Süsteemi tsirkulatsioonipump
5 Tagasilöögiklapid
6 Mootoriga kahesuunaline ventiil
7 Katla kaitseklapp
8 Katla väljalaskekraan
9 Y-filter
10 Rõhureduktor
11 Süsteemi paisupaak
12 Veepehmendusfilter
13 Sifoon
14 Kondensatsioonivee eemaldamine
15 Tühjendamine
16 Automaatne õhutusventiil
17 Süsteemi laadimine

M Manomeeter
T Kork
SP Kaskaadi juhtpaneel
TC Temperatuuri reguleerimine
SI Süsteemi ohutuskomplekt (paigaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele)
(*) BT= madal temperatuur

⚠ Projekteerija otsustab, kas rakendada tagasivoolu printsiipi või mitte, lähtudes tarne- ja tagasivoolukollektori läbimõõdust.

Kaks madala ja kõrge temperatuuri sisendiga katla kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks

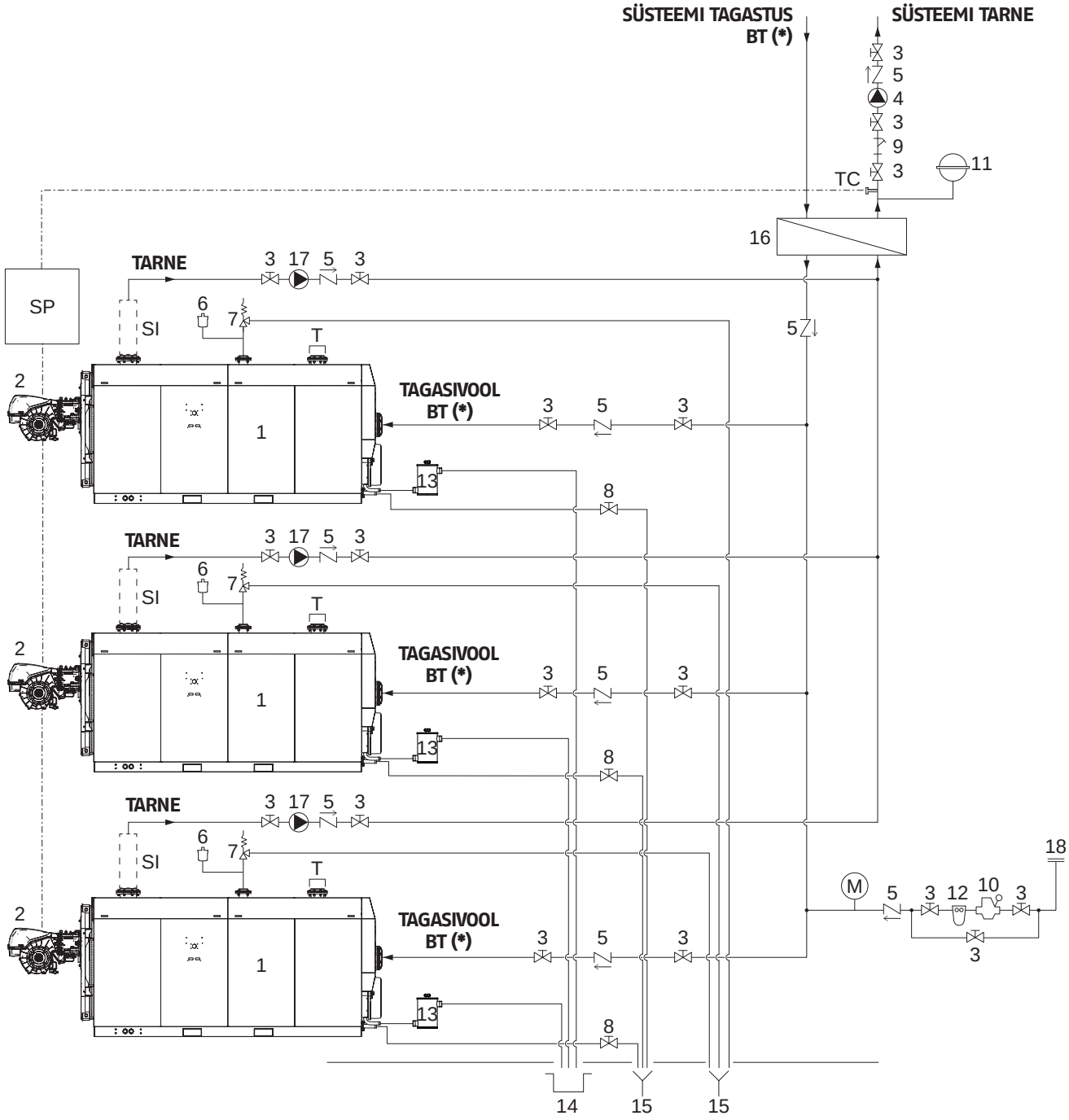


1 Katel **RIELLO TAU N**
2 Põleti
3 Sulgeventiilid
4 Süsteemi tsirkulatsioonipump
5 Tagasilöögiklapid
6 Mootoriga kahesuunaline ventiil
7 Katla kaitseklapp
8 Katla väljalaskekraan
9 Y-filter
10 Rõhureduktor
11 Süsteemi paisupaak
12 Veepehmendusfilter
13 Sifoon
14 Kondensatsioonivee eemaldamine
15 Tühjendamine
16 Automaatne õhutusventiil
17 Kaugboiler
18 Tarbeveesüsteemi paisupaak
19 Boileri kaitseklapp
20 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump
21 Olmeveeahela tsirkulatsioonipump
22 Süsteemi laadimine
23 Boileri laadimine

M Manomeeter
SP Kaskaadi juhtpaneel
TC Temperatuuri reguleerimine
SI Süsteemi ohutuskomplekt (paigaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele)
(*) AT = kõrge temperatuur / BT = madal temperatuur

⚠ Projekteerija otsustab, kas rakendada tagasivoolu printsiipi või mitte, lähtudes tarne- ja tagasivoolukollektori läbimõõdust.

Kombinatsioon mitme primaar- ja sekundaarahelaga katlaga



1 Katel **RIELLO TAU N**
2 Põleti
3 Sulgeventiilid
4 Süsteemi tsirkulatsioonipump
5 Tagasilöögiklapid
6 Automaatne õhutusventiil
7 Katla kaitseklapp
8 Katla väljalaskekraan
9 Y-filter
10 Rõhureduktor
11 Paisupaak
12 Veepehmendusfilter
13 Sifoon
14 Kondensatsioonivee eemaldamine
15 Tühjendamine
16 Plaatsoojusvaheti
17 Katla ringluspump
18 Süsteemi laadimine

M Manomeeter
T Kork
SP Kaskaadi juhtpaneel
TC Temperatuuri reguleerimine
SI Süsteemi ohutuskomplekt (paigaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele)
(*) BT= madal temperatuur

⚠ Projekteerija otsustab, kas rakendada tagasivoolu printsiipi või mitte, lähtudes tarne- ja tagasivoolukollektori läbimõõdust.

3.8 Kondensaadi evakuatsioon

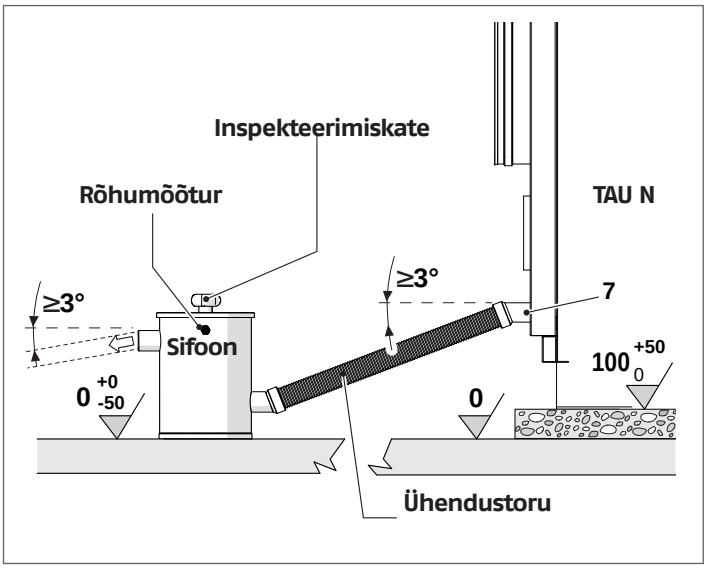
Kondensatsioonikatlad **TAU N** tekitavad kondensaadi voolu, mis sõltub töötingimustest. Tehniliste andmete tabelis on iga mudeli kohta ära toodud maksimaalne toodetava kondensaadi vooluhulk tunnis.
Kondensaadi äravoolusüsteem peab vastama sellele väärtusele ja ei tohi mingil juhul olla üheski punktis väiksema läbimõõduga kui katla kondensaadi äravoolu (7) läbimõõt.

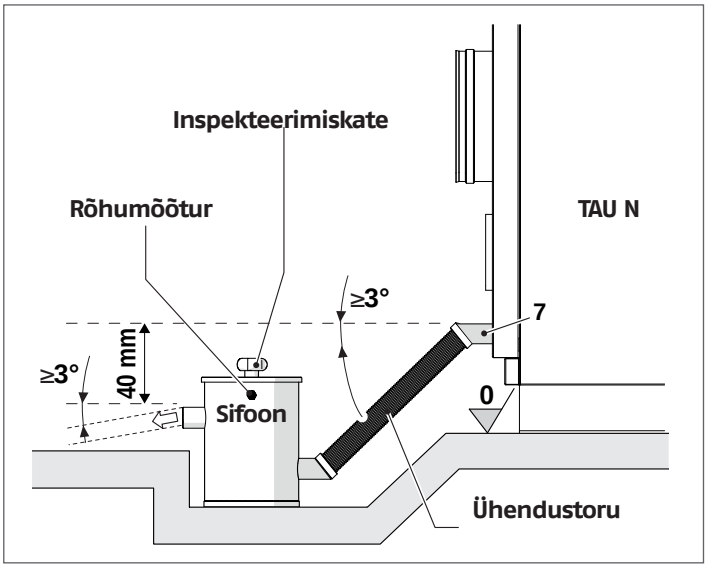
Vältimaks põlemisproduktide lekkimist kütteruumi, tuleb katlaga kaasas olev sifoon kondensaadi äravooluteele paigaldada. Katla ja sifooni ning sifooni ja kanalisatsiooni äravoolu vahelised ühendusosad peavad olema vähemalt 3° kaldega ning paigutatud selliselt, et kondensaat ei saaks koguneda.

Sifoon on varustatud rõhumõõtekohaga (G 1/8"), kuhu on võimalik ühendada toru rõhu ühtlustamiseks sifooni ja suitsulõõri vahel.

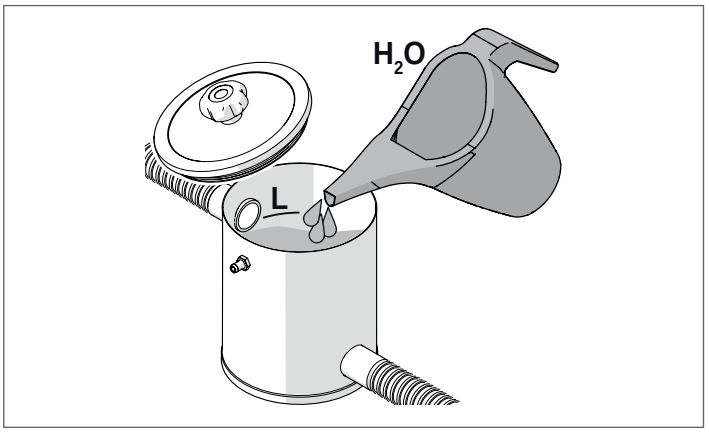
⚠ Kontrollige ja puhastage kondensaadi äravoolutoru kord aastas.

⚠ Kanalisatsioonisüsteemiga ühendamisel tuleb järgida kehtivaid seadusi ja kõiki kohalikke eeskirju.

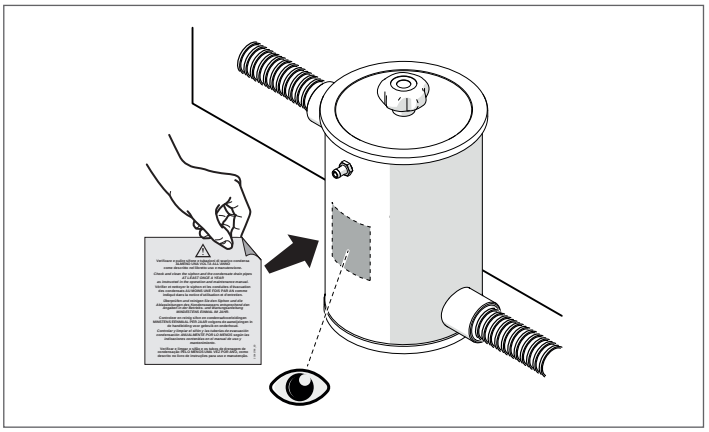




⚠ Enne käivitamist täitke sifoon veega kuni tasemeni "L", mis vastab ülemisele ühendusele.



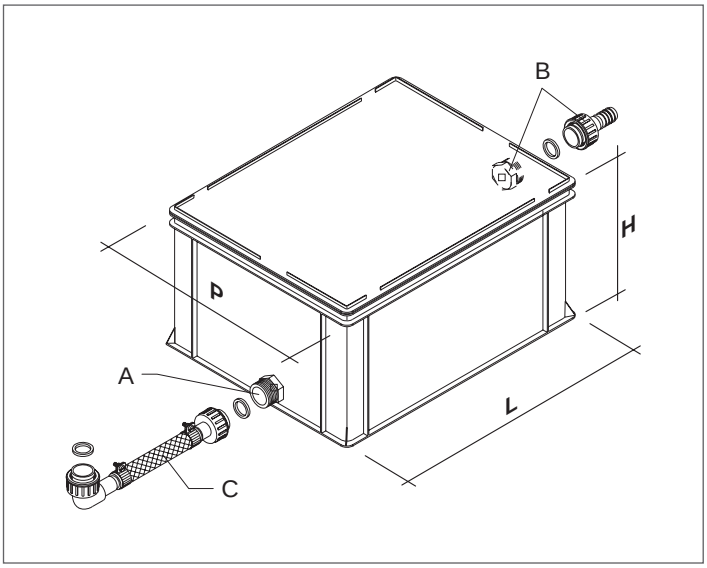
Kinnitage sifooniga kaasasolev silt nii, et see oleks selgelt nähtav ja loetav.



3.9 Kondensaadi neutraliseerimine

NEUTRALISEERIMISKOMPLEKT TÜÜP N3
Neutraliseerimisseadmed tüübiga N3 on mõeldud süsteemidele, mis on varustatud keskkütteseadme kondensaadi äravoolu süvendiga, mis asub katla kondensaadi äravoolust madalamal. See neutraliseerimisseade ei vaja elektriühendusi.

Tüüp	N3
Maksimaalne neutraliseeritud kondensaadi voolukiirus (liitrit/tunnis)	180
Suurus (mm)	640x400x240
Graanulite kogus	50 kg
Liitmiku Ø	1" 1/2



Neutraliseerimisseadme (madalamal) sisselaskeühendus (A) tuleb ühendada katla kondensaadi äravooluga seadmega, kasutades kaasas olevat painduvat voolikut (C). See tagab, et katla kondensaadi äravoolutoru kaudu ei pääse põlemisproduktid välja.

Neutraliseerimisseadme väljalaskeühendus (B) (kõrgemal) tuleb ühendada painduva voolikuga (ei ole kaasas) keskkütteseadme kondensaadi äravoolu süvendi külge.

⚠ Keskkütteseadme kondensaadi äravoolu süvend peab olema madalamal kui neutraliseerimisseadme ühendus (B).

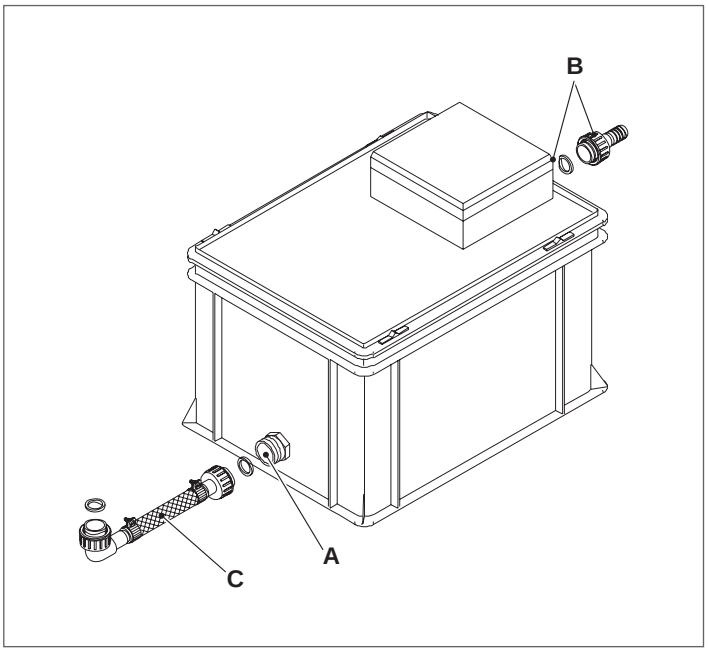
⚠ Kasutatavad ühendustorud peavad olema võimalikult lühikesed, sirged ja korrosioonikindlad. Painded ja kõverused soodustavad torude ummistumist, mis takistab kondensaadi äravoolu.

Kui on vaja korstnas tekkiv kondensaat neutraliseerida, on soovitatav ühendada katla ja korstna kondensaadi äravoolud "T" liitmikuga ning seejärel suunata need neutralisaatori sisselaskeavasse.

⚠ Pingutage voolikuklambrid korralikult.

NEUTRALISEERIMISSEADME TÜÜP HN3 (pumbaga)
Neutraliseerimisseade tüübiga HN3 on mõeldud süsteemidele, mis on varustatud keskkütteseadme kondensaadi äravoolusüvendiga, mis asub katla kondensaadi äravoolust kõrgemal.
Maksimaalne tõstekõrgus on pumba maksimaalne jõudlus, millest on lahutatud väljalasketoru takistus. Pumpa juhitakse elektrilise taseme kontakti abil.
See neutraliseerimisseade eeldab elektriühendusi, mille kohta vaadake seadmega kaasasolevaid juhiseid. Elektriühenduste elektriline kaitseklass on IP54.

Tüüp	HN3
Neeldunud elektrienergia (W)	45
Toide (V ~ Hz)	230 ~ 50
Maksimaalne neutraliseeritud kondensaadi voolukiirus (liitrit/tunnis)	90
Mõõtmed (mm)	640x400x320
Graanulite kogus (kg)	50
Tsirkulatsioonipumba maksimaalne tõstekõrgus (m)	4
Liitmiku Ø	1" 1/2 – 5/8"



Neutraliseerimisseadme (madalamal) sisselaskeühendus (A) tuleb ühendada katla kondensaadi äravooluga seadmega, kasutades kaasas olevat painduvat voolikut (C). See tagab, et katla kondensaadi äravoolutoru kaudu ei pääse põlemisproduktid välja.

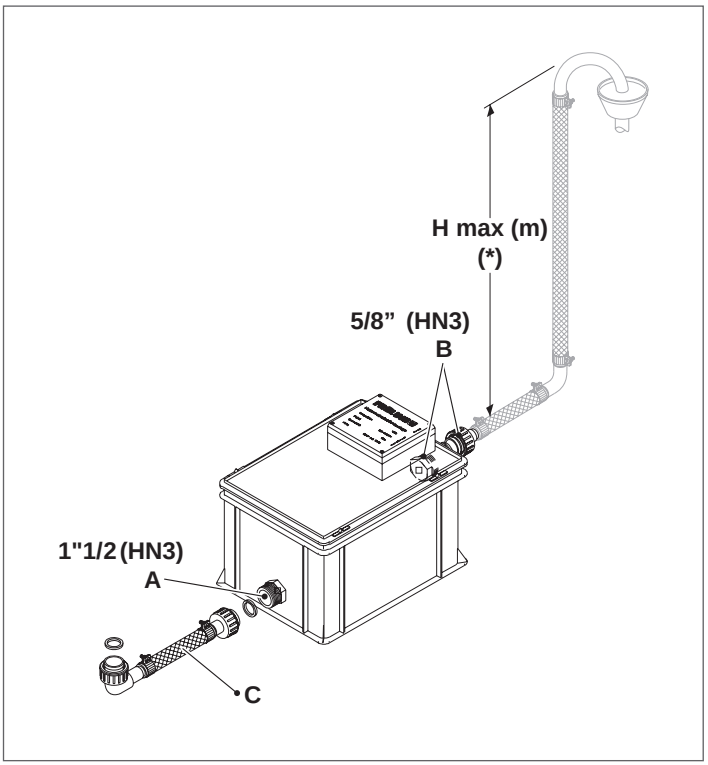
Neutraliseerimisseadme väljalaskeühendus (B) (kõrgemal) tuleb ühendada painduva voolikuga (ei ole kaasas) keskkütteseadme kondensaadi äravoolu süvendi külge.

⚠ Kasutatavad ühendustorud peavad olema võimalikult lühikesed, sirged ja korrosioonikindlad. Painded ja kõverused soodustavad torude ummistumist, mis takistab kondensaadi äravoolu.

Kui on vaja korstnas tekkiv kondensaat neutraliseerida, on soovitatav ühendada katla ja korstna kondensaadi äravoolud "T" liitmikuga ning seejärel suunata need neutralisaatori sisselaskeavasse.

⚠ Pingutage voolikuklambrid korralikult.

⚠ Samuti on soovitatav torud põrandale kinnitada ja need kaitsta.

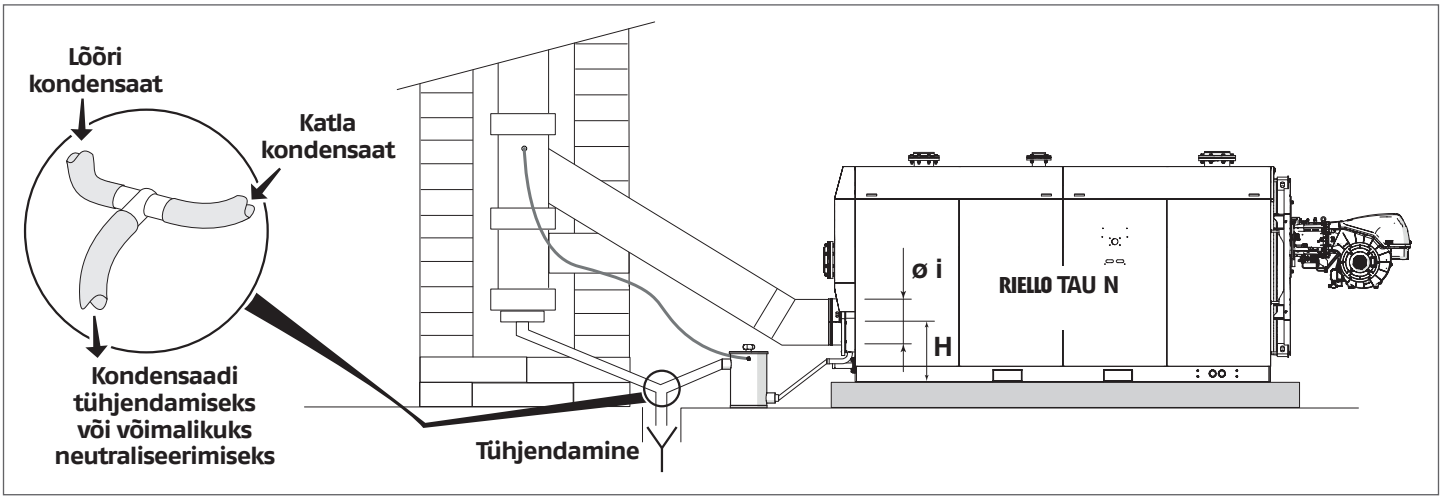


(*) Maksimaalne tõstekõrgus on pumba maksimaalne jõudlus, millest on lahutatud väljalasketoru takistus.

3.10 Põlemissaaduste väljasuunamine

Suitsukanal ja ühendus suitsulõõriga peavad olema tehtud vastavalt kehtivatele standarditele ja õigusaktidele, olema jäikade kanalitega, vastupidavad kondensatsioonile ning sobima põlemisproduktide temperatuuri, mehaaniliste pingete ja tihendusega. Lõõr peab olema varustatud kondensaadi kogumis- ja väljalaskemooduliga ning suitsukanal peab olema katla suunas vähemalt 3° kaldega.

MÕÕTMED (mm)		KATEL TAU N				
		1750	2100	2600	3000	
H	Suitsu väljalaskeava kõrgus	521	521	550	600	mm
Ø i	Suitsuliitmiku läbimõõt	400	400	450	450	mm



⚠ Suitsulõõr peab tagama kehtivate tehniliste standarditega nõutava minimaalse rõhu, arvestades, et rõhk on null ühenduses suitsukanaliga.

⚠ Ebapiisavad või vale suurusega lõõrid ja suitsukanalid võivad müra võimendada ja põlemisparameetreid negatiivselt mõjutada

⚠ Vuugitihendid tuleb teha sobivate materjalidega (nt täiteained, mastiksid, silikoonpreparaadid).

⚠ Potentsiaalne ohuallikas on isoleerimata väljalaskekanalid.

⚠ Plastist suitsugaasikanalite kasutamisel on vaja paigaldada rõngaga turvatermostaat, mis on kalibreeritud 90 °C juures. Termostaat tuleb paigaldada suitsutorule katla korpuse väljalaskeavast kaugusele, mis on võrdne suitsutoru läbimõõduga.

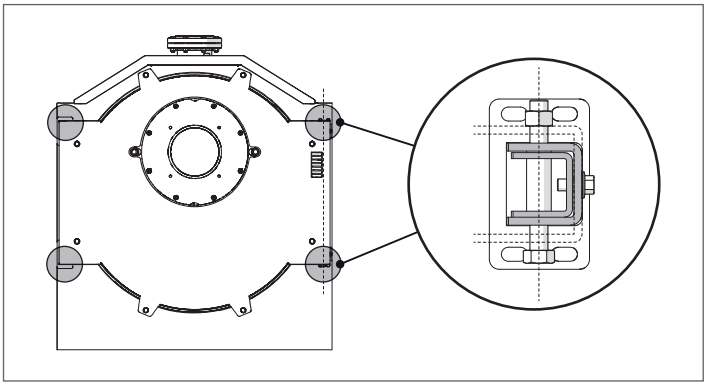
⚠ Kasutage suitsu väljalaskesüsteeme, mille temperatuuriklass on 140 °C või kõrgem.

⚠ Igal kasutataval katlal tuleb horisontaalne väljatõmbekanal ühendada vertikaalse kanaliga, kasutades 45° liitmikke.

⚠ Kui keskkütteseadmele on paigaldatud rohkem kui üks katel, on soovitatav kasutada iga katla jaoks eraldi korstnaid.

3.11 Ukse hinged

Katlad on varustatud nelja hingega, mis võimaldavad ukse avanemissuunda kiiresti muuta.
Kontrollige, kas tehases seadistatud avanemissuund sobib teile, vajaduse korral muutke seda peatükis "Ukse avanemissuuna muutmine" näidatud viisil.

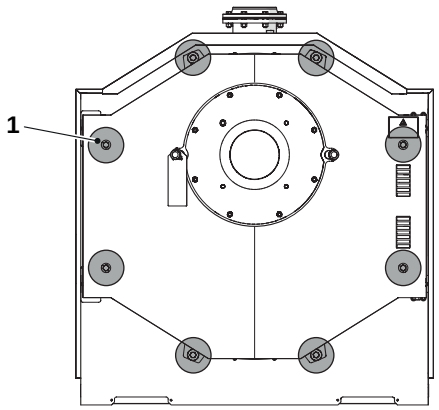


3.12 Uks avanemine suunad

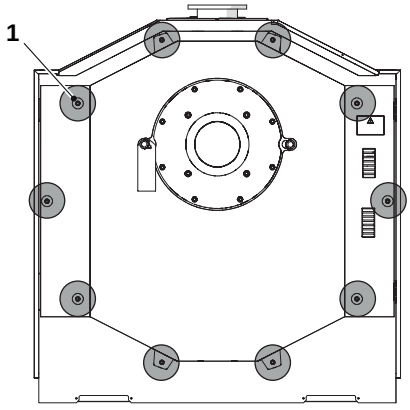
Katlad on tehases seadistatud nii, et uks avaneb vasakult paremale.
Kui on vaja avada teisele poole, eemaldage külgpaneel ja toimige järgmiselt.

⚠ Kontrollige, kas peamised lukustuskruvid (1) on täielikult kinni keeratud.

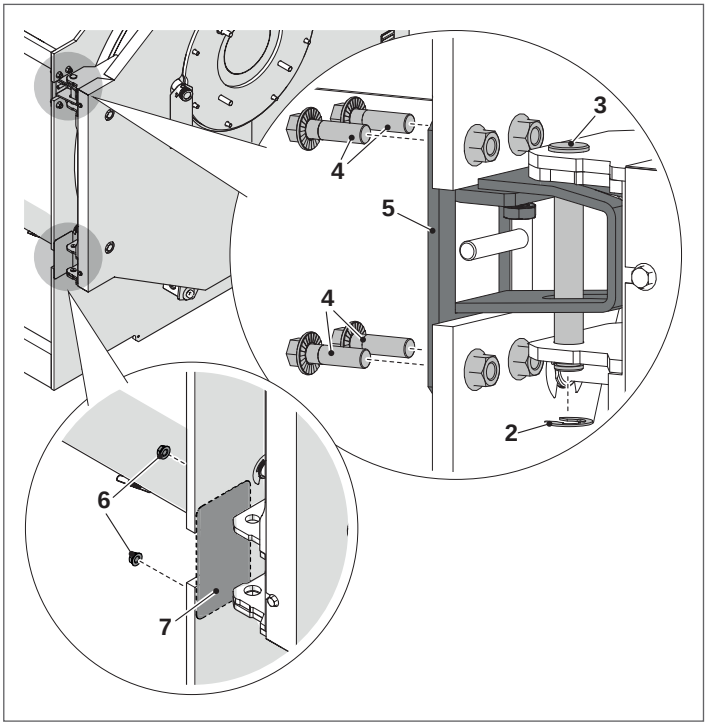
TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N



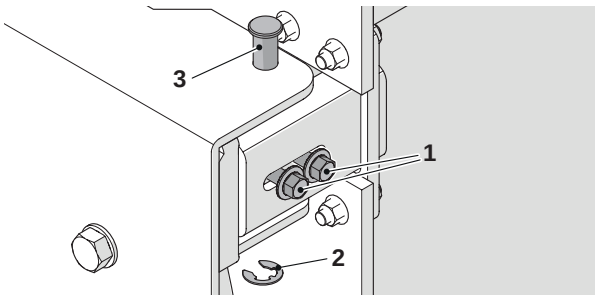
- Eemaldage elastne rõngas (2) ja läbiv tihvt (3).
- Keerake kruvid (4) lahti ja eemaldage tugi/tsentreerimisklamber (5).
- Keerake mutrid (6) lahti ja eemaldage plaat (7).



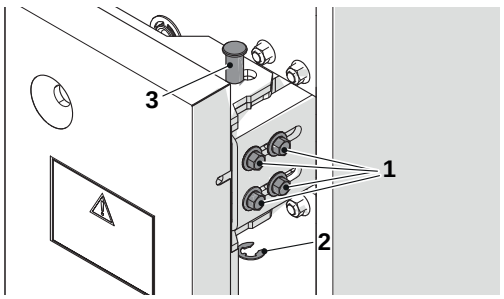
Ülemine hing

- Keerake poldid (1) lahti ja eemaldage elastne rõngas (2).
- Eemaldage läbiv tihvt (3).

TAU 1750÷2600 N

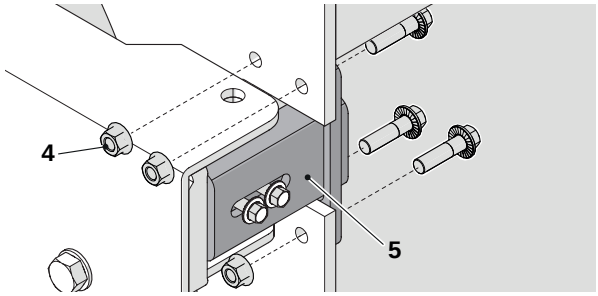


TAU 3000 N

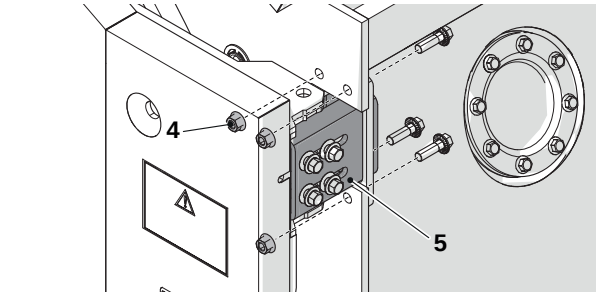


– Keerake neli mutrit (4) lahti, eemaldage kronstein (5) ja paigaldage vastasküljele, tehes toimingud vastupidises järjekorras.

TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N

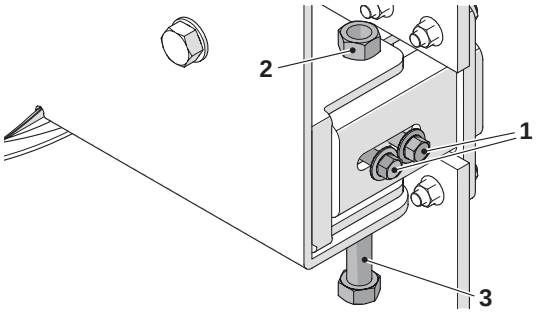


– Paigaldage sellele küljele eelnevalt eemaldatud tugi-/tsentreerimisklamber ja sellega seotud tihvt.

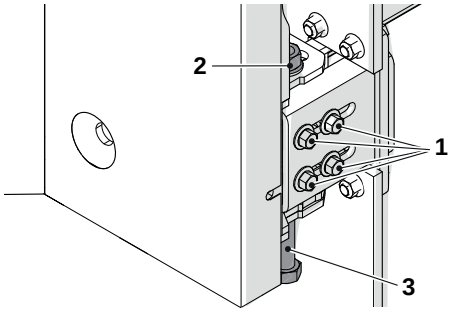
Alumine hing

– Keerake lahti mutrid (1).
– Keerake lahti mutter (2), keerake lahti ja eemaldage läbiv polt (3).

TAU 1750÷2600 N

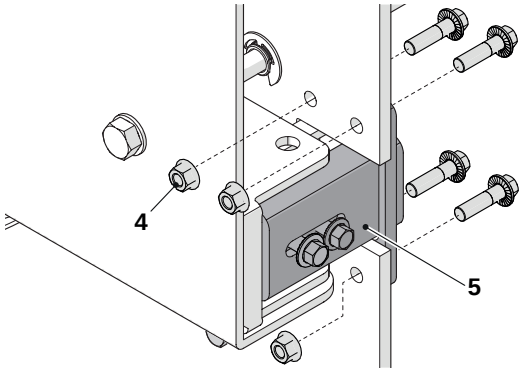


TAU 3000 N

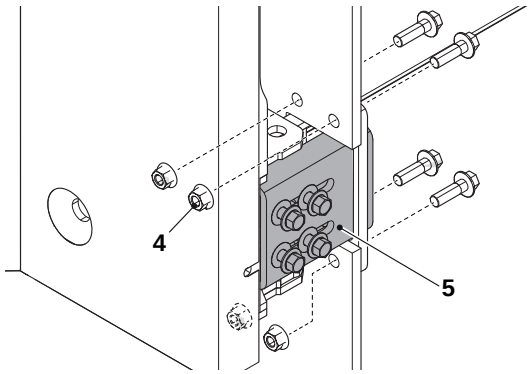


- Eemaldage neli mutrit (4) ning kronstein (5) ja paigaldage vastasküljele, tehes toimingud vastupidises järjekorras.

TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N



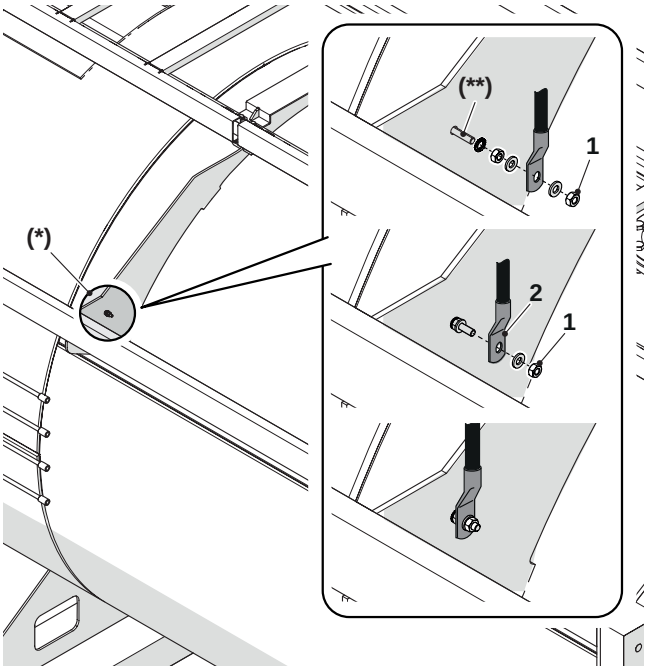
- Paigaldage plaat sellele küljele, kasutades eelnevalt eemaldatud mutreid.

⚠ Põlemisgaaside ohtliku väljapääsemise vältimiseks on vajalik, et uks toetuks pidevalt ja ühtlaselt topelttihenditele. Kohandamiseks järgige jaotises "Ukse reguleerimine" toodud juhiseid.

3.13 Maandusühendus

Katla korpuse maandamiseks on raami keskel kinnituspunkt, mis tuleb ühendada tõhusa maandussüsteemiga.
Toimige järgmiselt.

- Eemaldage ühenduspunkti külge kruvitud mutter koos seibiga (1)
- Ühendage maandusjuhtme avausega detail (2) ühenduspunktiga (kasutage sobivate mõõtmetega juhet vastavalt paigaldusriigis kehtivatele seadustele)
- Keerake seibiga mutter (1) ühenduspunktis uuesti kinni
- Ühendage maandusjuhtme teine ots süsteemi maandusklemmiga.



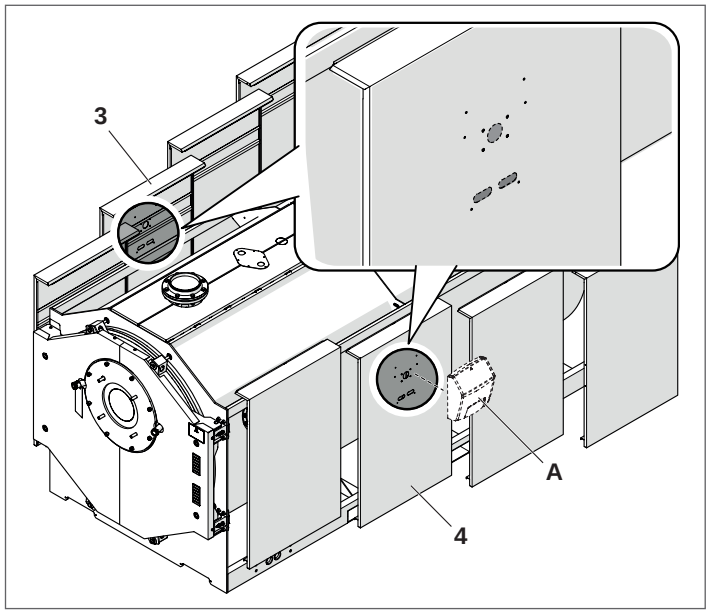
(**) **M6x30, messing**

⚠ Vasakul küljel on veel üks auk (*), kus saab teha maandusühenduse. Kui otsustate kasutada maandusühenduse jaoks vasakpoolset auku, tuleb teil eemaldada parempoolses augus olevad detailid ja paigaldada need vasakule küljele.

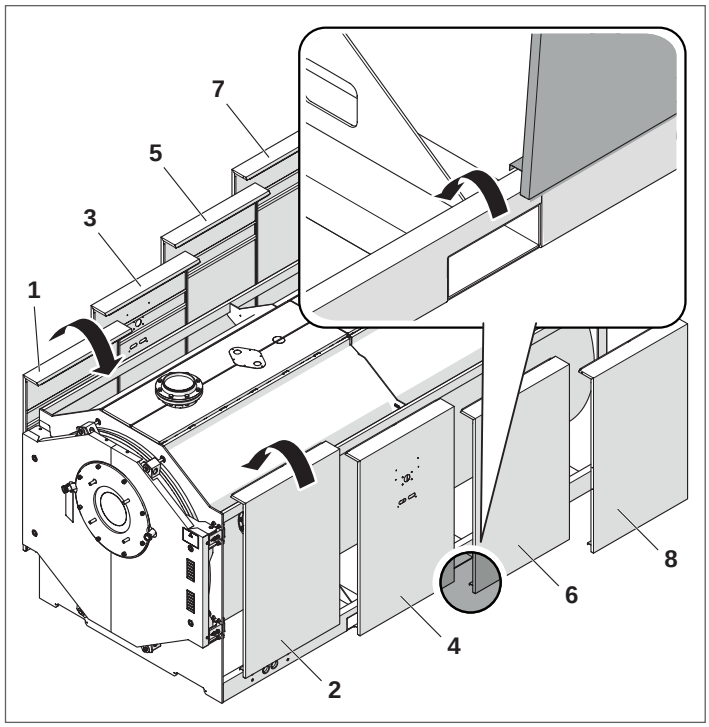
3.14 Paneelide paigaldamine

Paneelide kokkupanek käib järgmiselt.

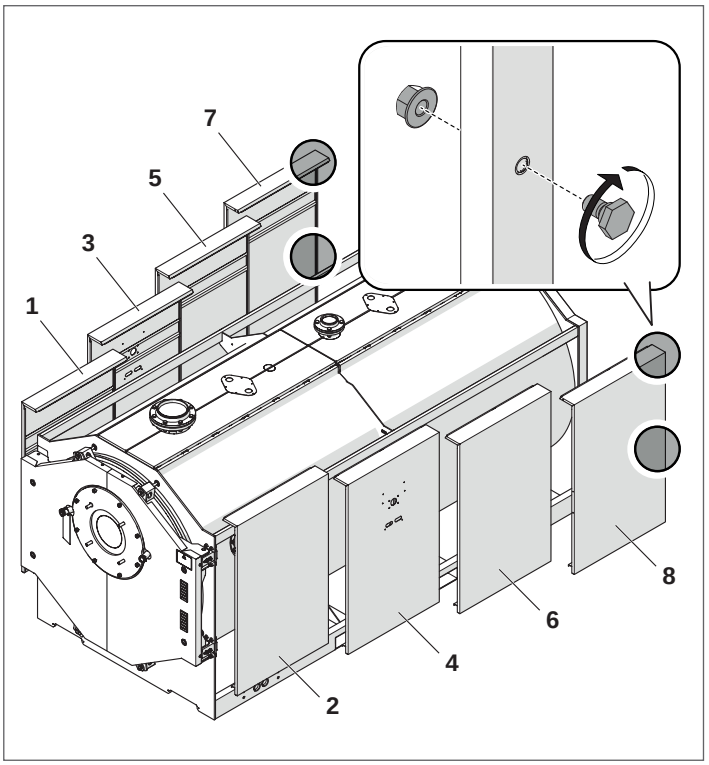
- Avage külgpaneelile eelnevalt lõigatud pilud 3 või 4 (olenevalt küljest, kuhu soovite juhtpaneeli paigalada), mis vastavad juhtpaneeli ovaalsetele kaabli läbiviikudele.
- Tehke juhtpaneeli kaabli läbiviikude membraani augud, valmistage kaablid ette elektriühenduste jaoks ning sisestage pirnid/sondid süvenditesse.
- Kinnitage juhtpaneel (A) kaasasolevate kruvide abil paneeli külge



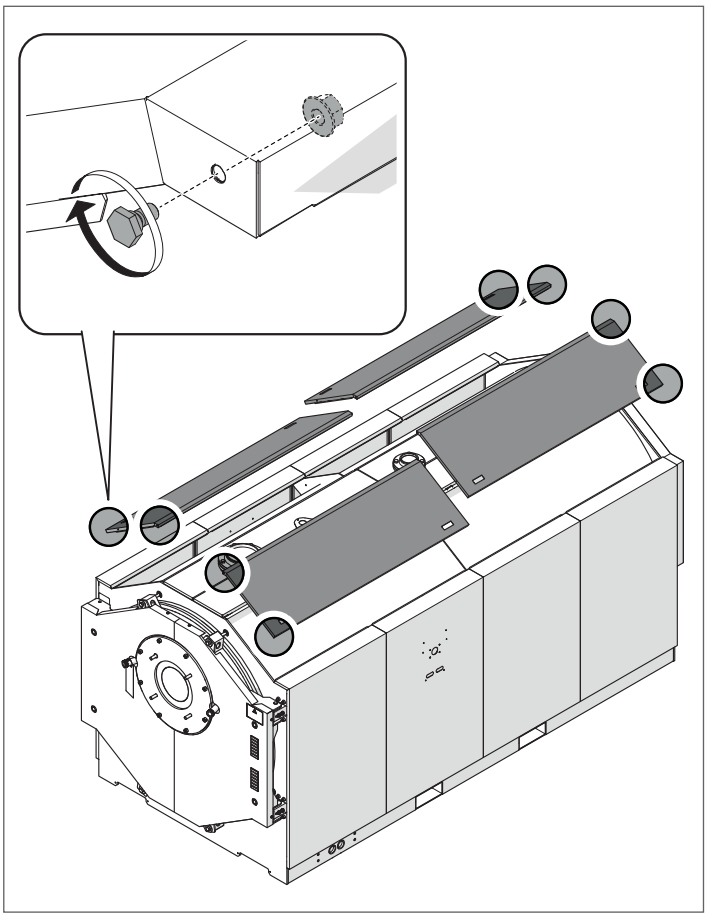
- Kinnitage külgpaneelid (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) katla ülemiste pikitalade külge.



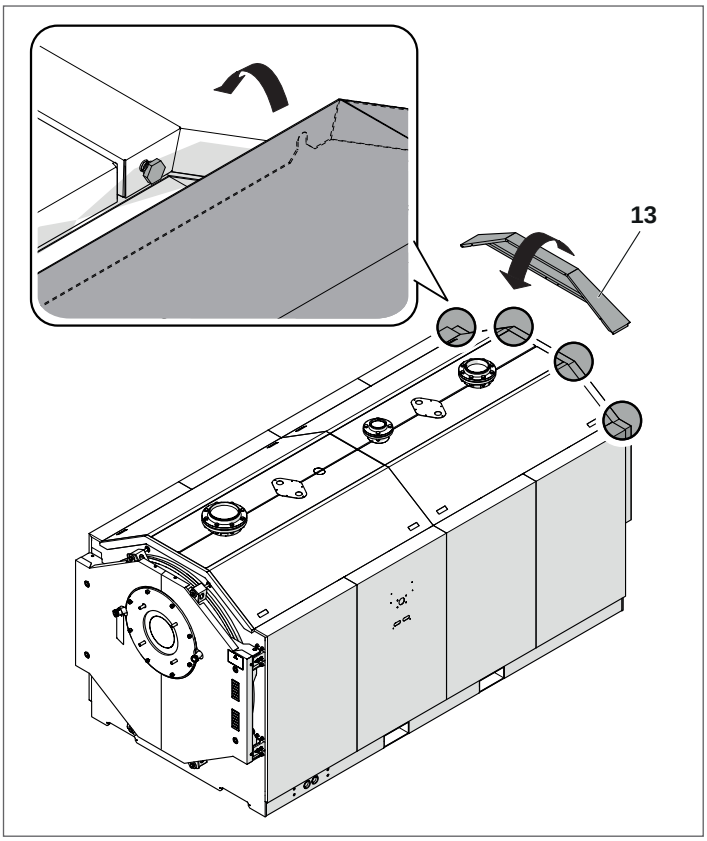
- Keerake neli kruvi (kasutatakse ankurtihvtidena) paneelide (7) ja (8) tagaküljel asuvatesse aukudesse (kaks paneeli kohta).



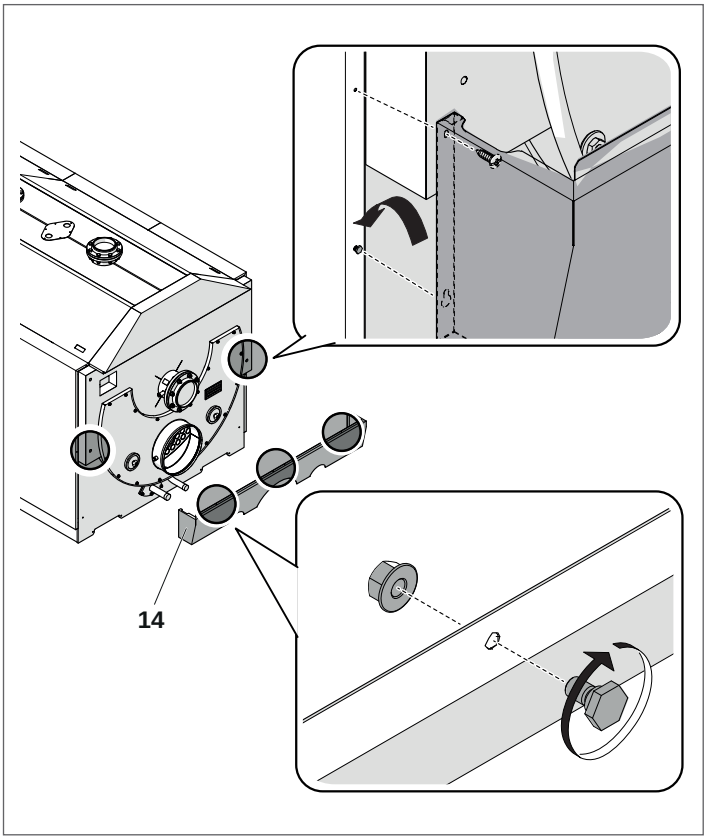
- Paigaldage ülemised paneelid (9, 10, 11, 12) ja keerake kaheksa kruvi (kasutatakse ankurtihvtidena) paneelide esiosasse (kaks paneeli kohta).



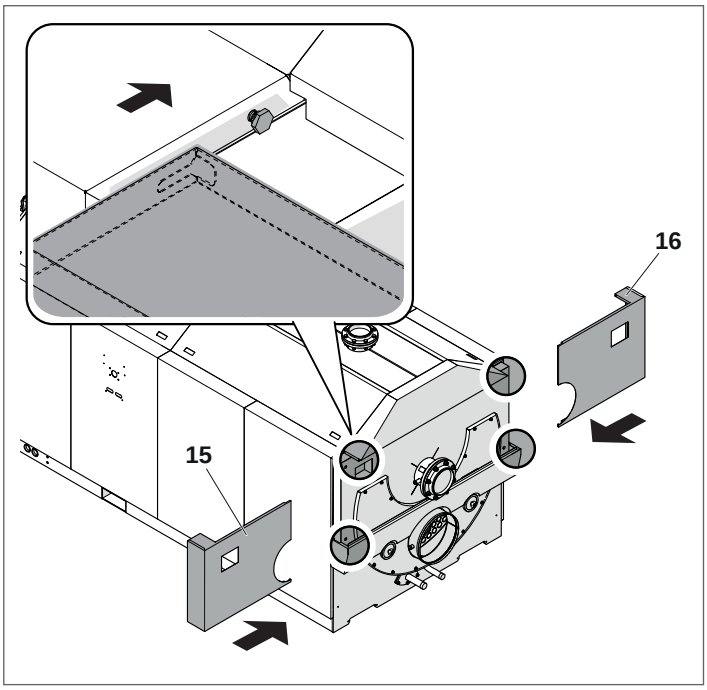
– Kinnitage ülemine tagapaneel (13) olemasolevate tihvtide külge.



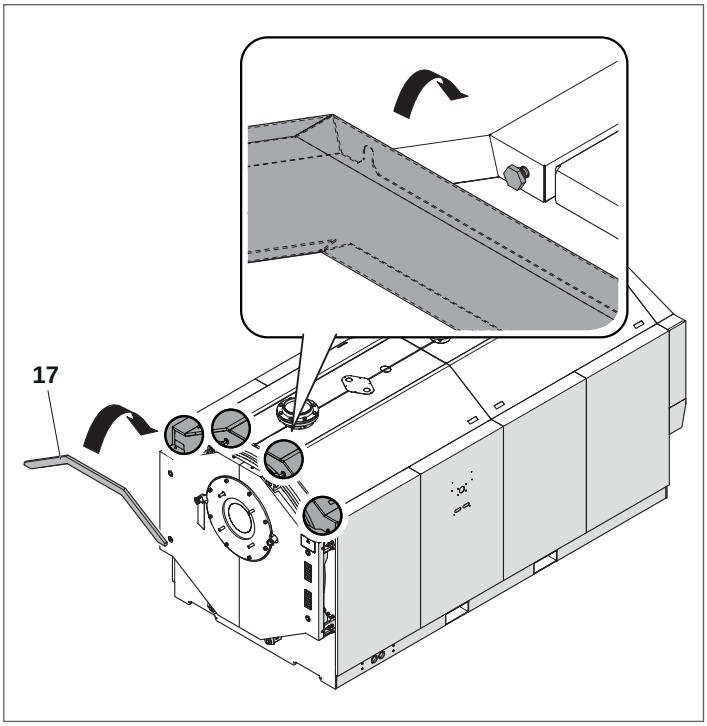
– Keerake neli kruvi (kasutatakse ankurdustihvtidena) tagapaneeli (14) alumise profiili külge, kinnitage profiil olemasolevate tihvtide külge ja kinnitage see kahe isekeermestava kruviga.



– Paigaldage keskmised tagapaneelid (15, 16), sisestades need külgedelt, et kinnitada need külgpaneelide ülemise ja alumise tihvti külge.



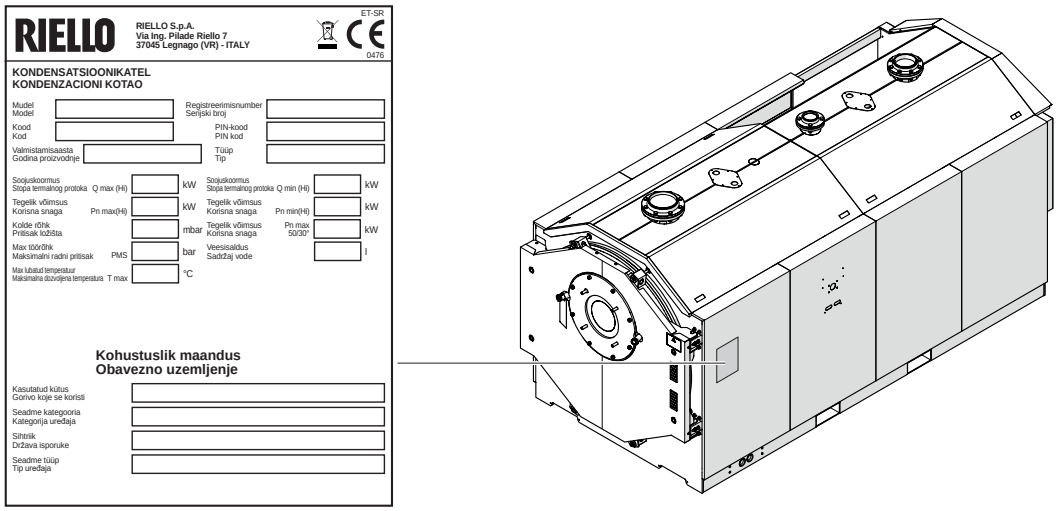
– Paigaldage esiprofiil (17), haakides selle ülemiste paneelide tihvtide külge.



3.14.1 Siltide kinnitamine

Kui olete paneelide kokkupaneku lõpetanud, kinnitage seadmele järgmised sildid.

1 **Tehniliste andmete silt**: sellelt leiab seadme tehnilised ja jõudlusandmed.



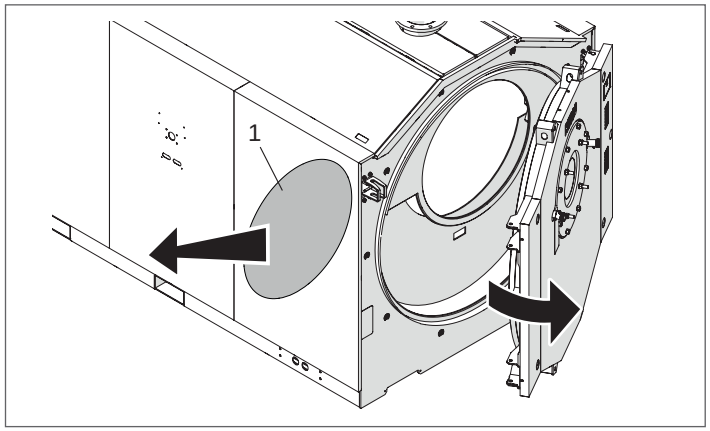
Silt pannakse dokumendiümbrikusse ja seadme paigaldaja PEAB SELLE SEADMELE KINNITAMA nähtavasse kohta, nagu näidatud joonisel.
Sildi kadumise korral küsige uus Tehnilise abi keskus **RIELLO**-lt.

4 TEHNILISE ABI KESKUS

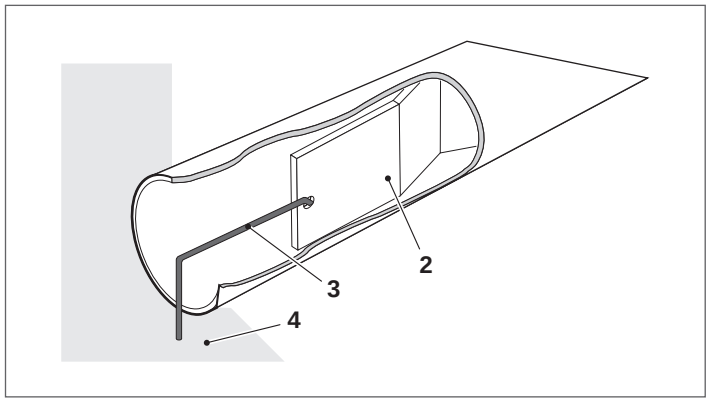
4.1 Ettevalmistus esimeseks kasutuselevõtuks

Enne katelde **TAU N RIELLO** käivitamist ja katsetamist kontrollige järgmist:

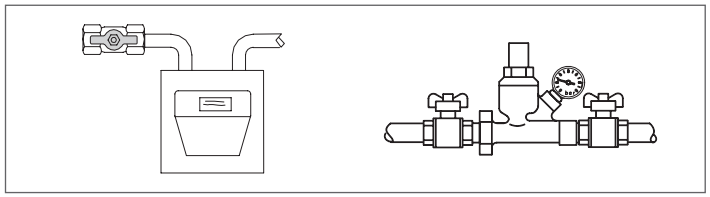
- keraamilist kiudu kaitsev papp (1) on eemaldatud;



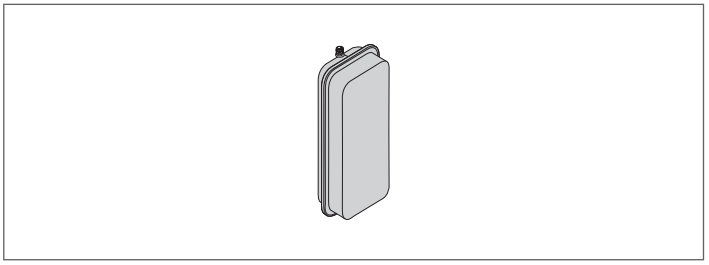
- turbulaatorid (2) on vaheti torude sisse õigesti paigutatud (vertikaalne asend) ja lukustuskonksud (3) toetuvad soojusvaheti seinale (4)



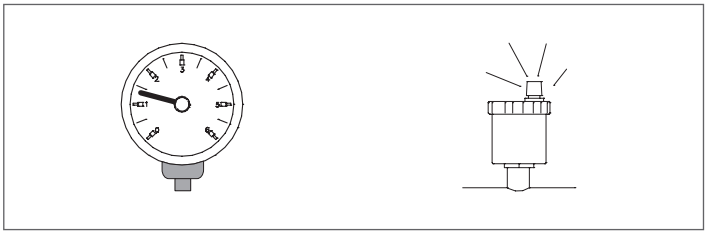
- Hüdroahela ja kütusekraanid on avatud



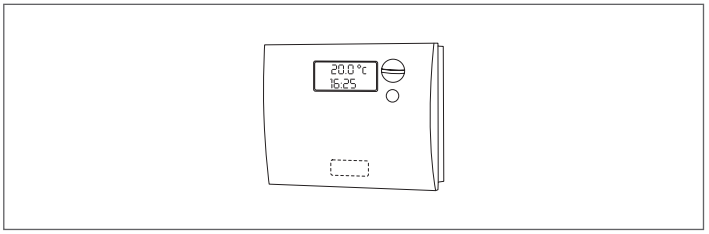
- Paisupaak on piisavalt laetud



- Hüdroahela rõhk külmalt on **kõrgem kui 1 bar** ja madalam kui katla jaoks ettenähtud maksimaalne piir
- Hüdroahelad on õhust tühjendatud



- Kondensaadi äravoolu sifoon on täidetud veega
- Elektriühendused toiteallika ja komponentidega (põleti, pump, juhtpaneel, termostaadid jne) on tehtud.



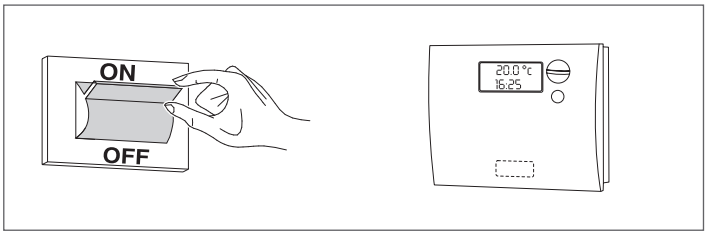
⚠ Kindlasti tuleb silmas pidada faasi neutraalset ühendust.

⚠ Maandusühendus on kohustuslik.

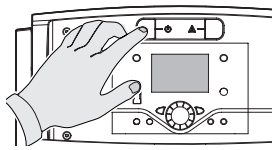
4.2 Esmakordne kasutuselevõtt

Pärast esimest kasutuselevõttu ettevalmistavate toimingute tegemist käib katla käivitamine järgmiselt.

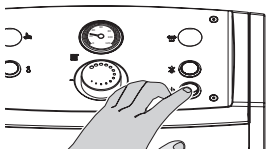
- Asetage süsteemi pealüliti asendisse "sees";
- Kui süsteem on varustatud termoregulatsiooni või krono-termostaadiga, kontrollige, kas need on aktiivses olekus;



- Seadke juhtpaneeli pealüliti asendisse "Sees" ja kontrollige, kas roheline tuli süttib;

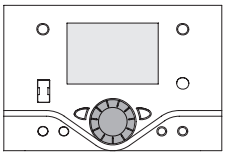


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

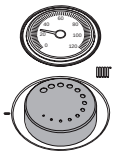


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- tehke vastavad kohandused, nagu on kirjeldatud valitud juhtpaneeli juhendis;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



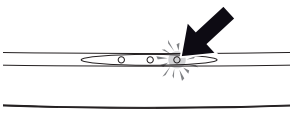
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- seadistage ruumitermostaat (ruumitermostaadid) või termoregulatsioon soovitud temperatuurile (~20 °C).

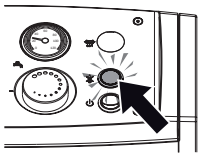
Katel teeb süütefaasi ja jääb tööle seni, kuni seadistatud temperatuurid on saavutatud.

Järgnevad käivitused ja seiskamised toimuvad soovitud temperatuuri alusel automaatselt, ilma et oleks vaja rohkem sekkuda.

Süüte või talitlushäirete korral toimub katlal BLOKEERUMINE, millest annab märku põleti punane nupp/tuli ja märguanne juhtpaneelil.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



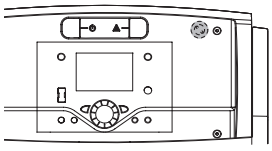
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ Pärast blokeerumist oodake umbes 30 sekundit enne käivitustingimuste taastamist.

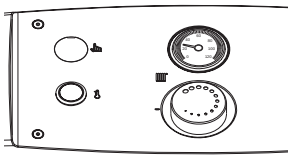
Käivitustingimuste taastamiseks vajutage põleti nuppu/tuld ja oodake, kuni leek süttib.
Kui see ebaõnnestub, <u>võib seda toimingut korrata maksimaalselt 2-3 korda</u>, seejärel kontrollige järgmist:
- mida näeb ette põleti kasutusjuhend;
- jaotis "Ettevalmistus esmaseks käivitamiseks";
- juhtpaneeliga kaasasoleval skeemil toodud elektriühendused.

Kui häire püsib, kontrollige ohutustermostaadi võimalikku sekkumist.

⚠ Sekkumise korral sunnib ohutustermostaat katla seiskuma, sellega võib kaasneda märguanne juhtpaneelil (kui see on olemas).
Käivitustingimuste taastamiseks toimige järgmiselt.
- oodake, kuni temperatuur katlas langeb alla 80 °C;
- eemaldage ohutustermostaadi kork;
- vajutage käsitsi lähtestamisnuppu;
- oodake, kuni kogu käivitusfaas on läbi viidud ja kuni leek süttib.



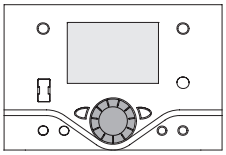
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



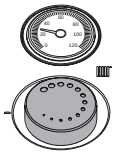
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

4.3 Kontrollid esmakorde kasutuselevõtu ajal ja pärast seda

Pärast käivitamist tuleb kontrollida, kas seade seiskub ja seejärel käivitub uuesti:
- muutes katla termostaadi kalibreerimist, kui termoregulatsioon on manuaalrežiimis

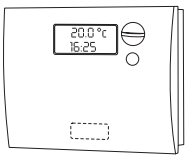


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



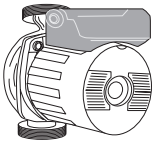
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- juhtpaneeli pealülitit vajutades;
- kasutades ruumi termostaati, ajaprogrammeerijat või termoregulatsiooni.

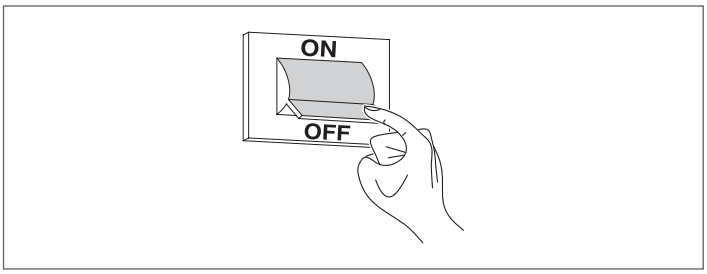


Kontrollige ukse tihendit ja välistage lekked. Kui tuvastate põlemisproduktide lekke, tuleb ust reguleerida, nagu kirjeldatud lk 43.

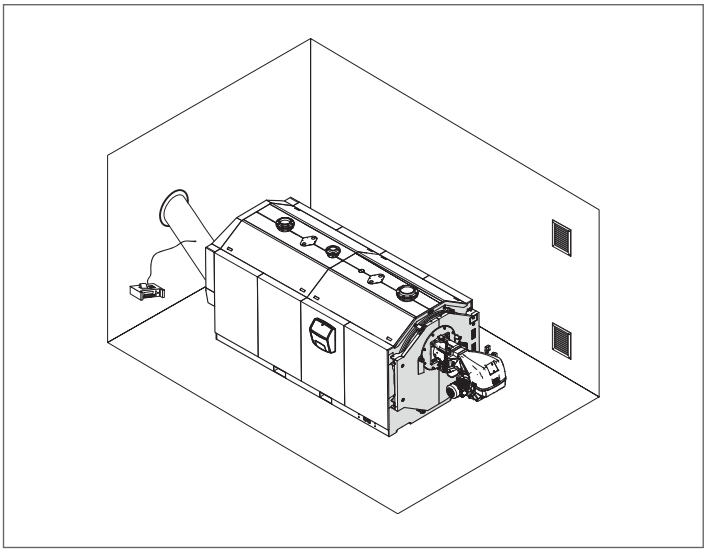
Kontrollige tsirkulatsioonipumpade vaba ja õiget pöörlemist.



Kontrollige, kas katel on täielikult seiskunud, lülitades sisse süsteemi pealüliti.



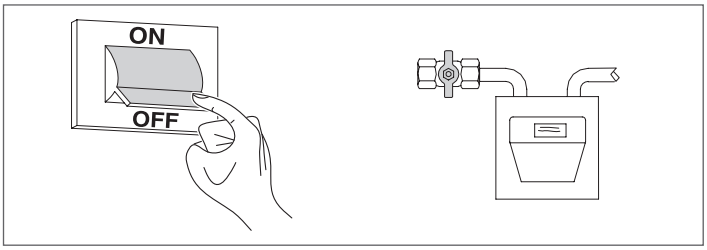
Kui kõik tingimused on täidetud, taaskäivitage seade, tehke põlemiskontroll (suitsuanalüüs), kütuse voolukiiruse ja ukse tihendi tiheduse kontroll.



4.4 Hooldus

Perioodiline hooldus on kohustuslik, kui see on seadusega ette nähtud, samuti kui see on seadme ohutuse, toimimise ja tööea jaoks hädavajalik. Hooldamine võimaldab vähendada tarbimist, saasteheidet ja hoiab toote töökindlana.
Tuletame meelde, et hooldust võib teostada Tehnilise abi keskus **RIELLO** või ametialase kvalifikatsiooniga personal.
Enne hooldustöödega alustamist on soovitatav läbi viia põlemisanalüüs, mis annab kasulikku teavet tegemist vajavate toimingute kohta.

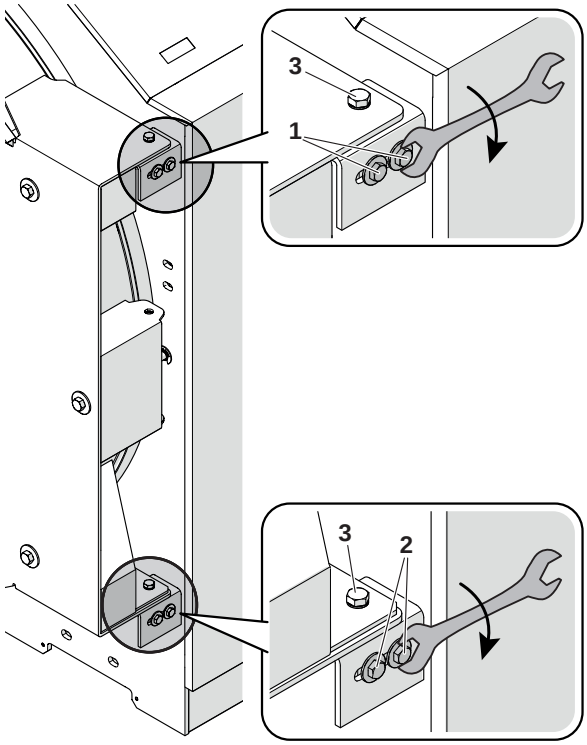
- Ühendage toide lahti, lülitades süsteemi pealüliti asendisse "väljas"
- Sulgege kütuse sulgeventiilid.



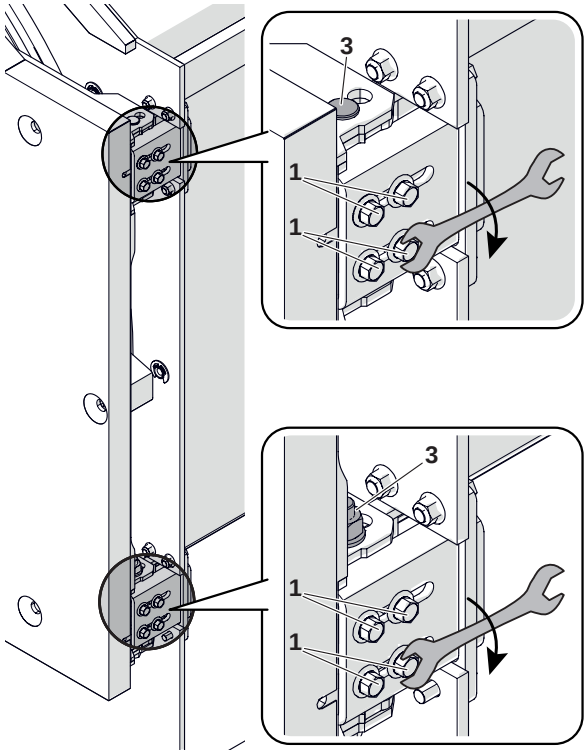
4.4.1 Ukse avamine

- Kontrollige, kas ülemised ukseluku kruvid (1), alumised ukseluku kruvid (2) ja tihvtkruvid (3) on korralikult kinni keeratud.

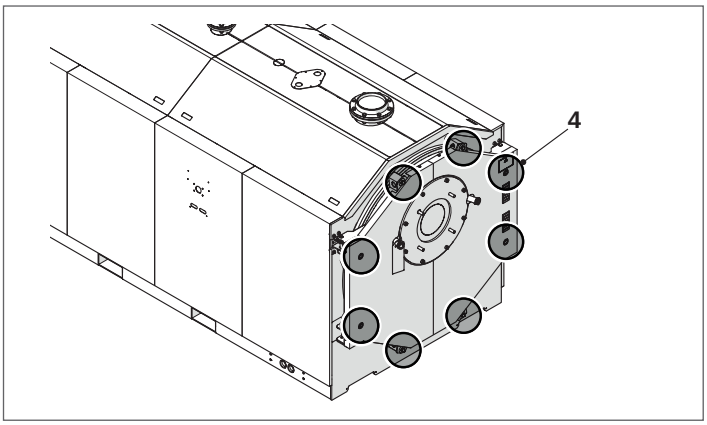
TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N



– Keerake täielikult lahti peamised lukustuskruvid (4), mis on konstruktsiooni küljes, ja avage uks.

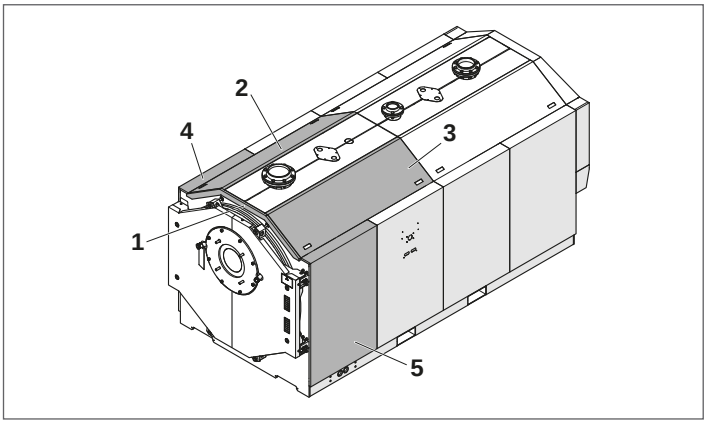


4.4.2 Ukse reguleerimine

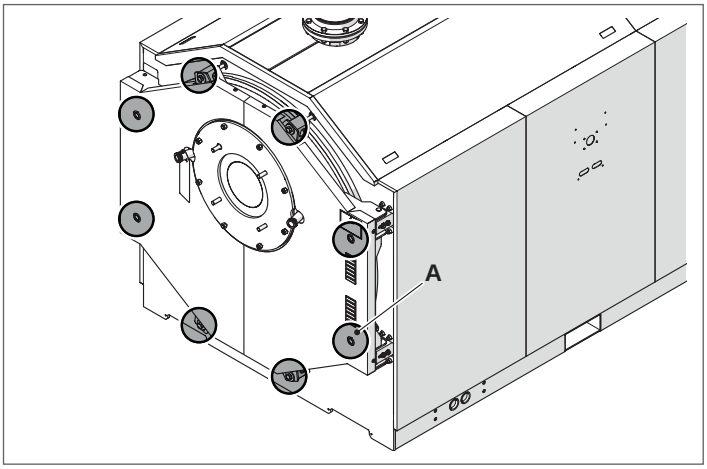
⚠ Iga hooldustoiming eeldab ka ukse reguleerimise kontrollimist.

Põlemisgaaside ohtliku lekke vältimiseks (kolle on surve all) on vajalik, et uks oleks pidevalt ja ühtlaselt toetatud topelttihenditega. Reguleerimisel järgige allolevaid juhiseid.

– Eemaldage ülemine profiil (1), ülemised paneelid (2) või (3) ja külgpaneelid (4) või (5), olenevalt ukse avanemissuunast.



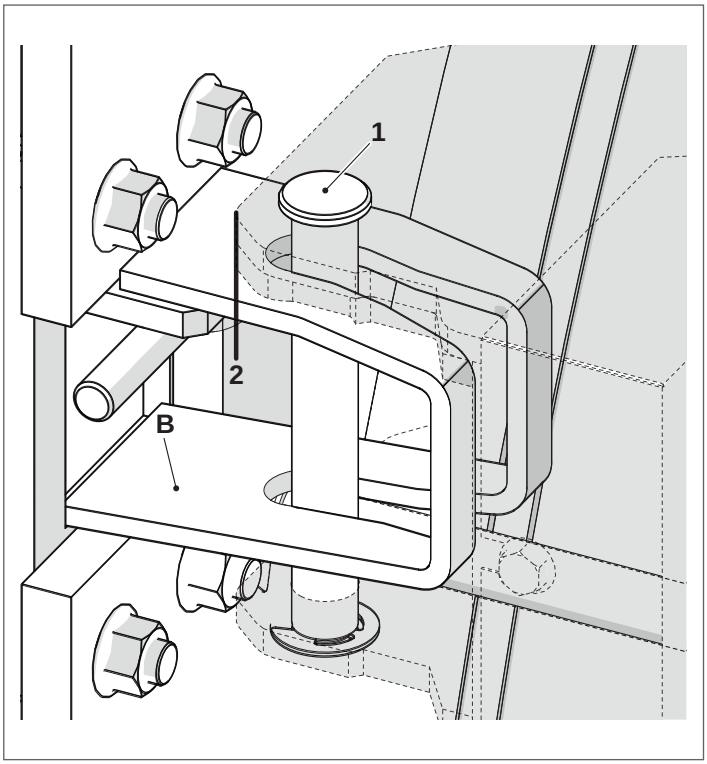
– Kõik ukse reguleerimistoimingud tuleb läbi viia, keerates lahti kõik kruvid (A), kasutades 27 mm kuusnurkset mutrivõtit.



Enne ukse reguleerimisega jätkamist tehke järgmist.

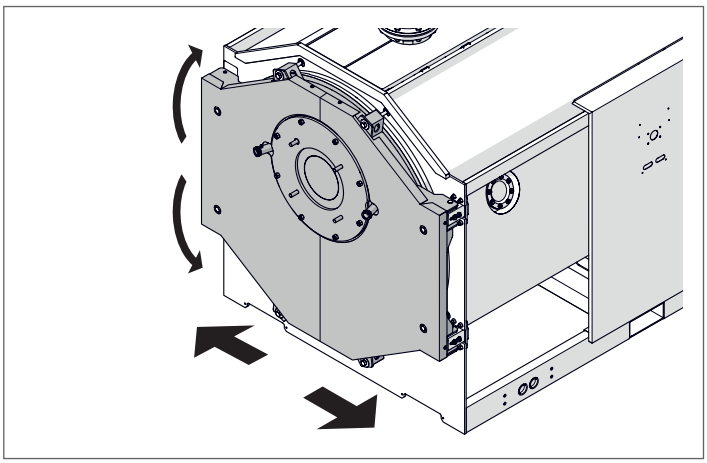
– Kontrollige, et uksel asuv tihvt (1) libiseb vabalt tugi-/tsentreerimisklambri (B) pilu keskel.
– Kontrollige, kas ukse profiil (2) toetub tugi-/tsentreerimisklambrile (B),

Kui üks neist kahest tingimusest ei ole täidetud, jätkake järgmistel lehekülgedel kirjeldatud reguleerimistoimingutega.



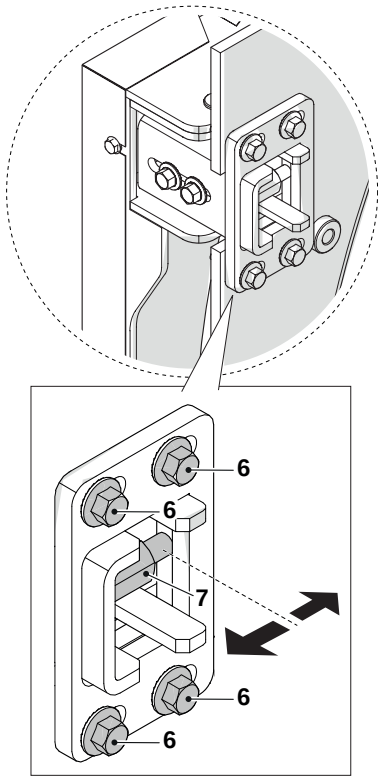
⚠ Tihvti (1) ei tohi kasutada käepidemena ukse sulgemiseks.

Ukse tasakaalustamine

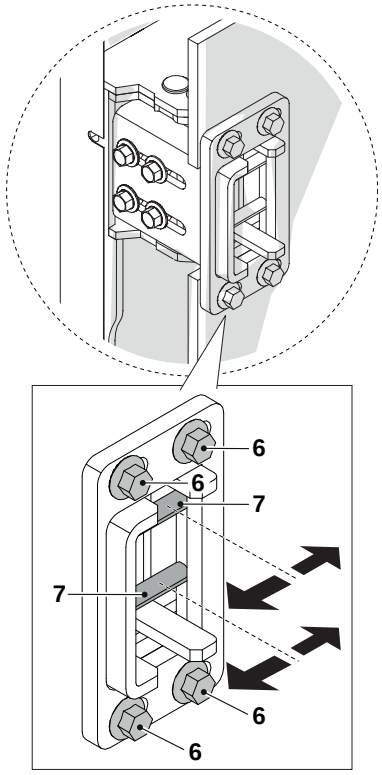


- Keerake lahti ülemise hinge kruvid (6) ja keerake reguleerimiskruvi (7), et korrigeerida ukse avamise/sulgemise horisontaalset joont.
- Kui toiming on lõpetatud, keerake ülemise hinge kruvid (6) täielikult sisse.
- Kontrollige, kas uks avaneb/sulgub õigesti.

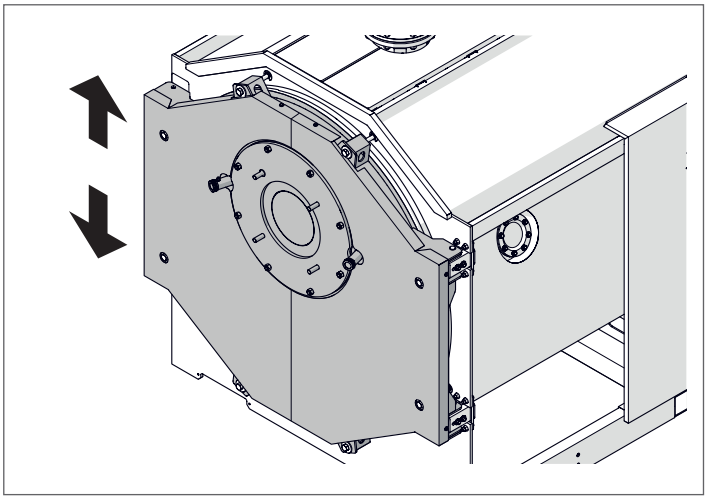
TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N

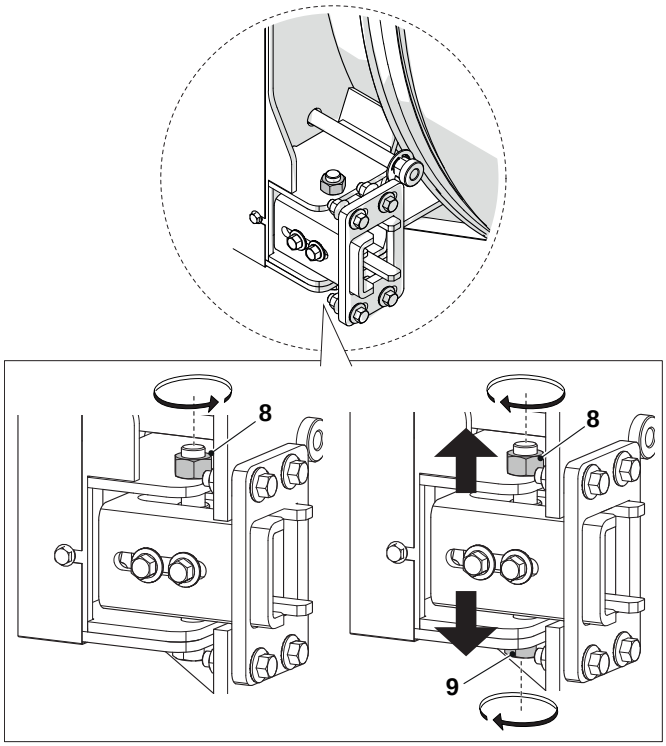


Ukse kõrguse reguleerimine

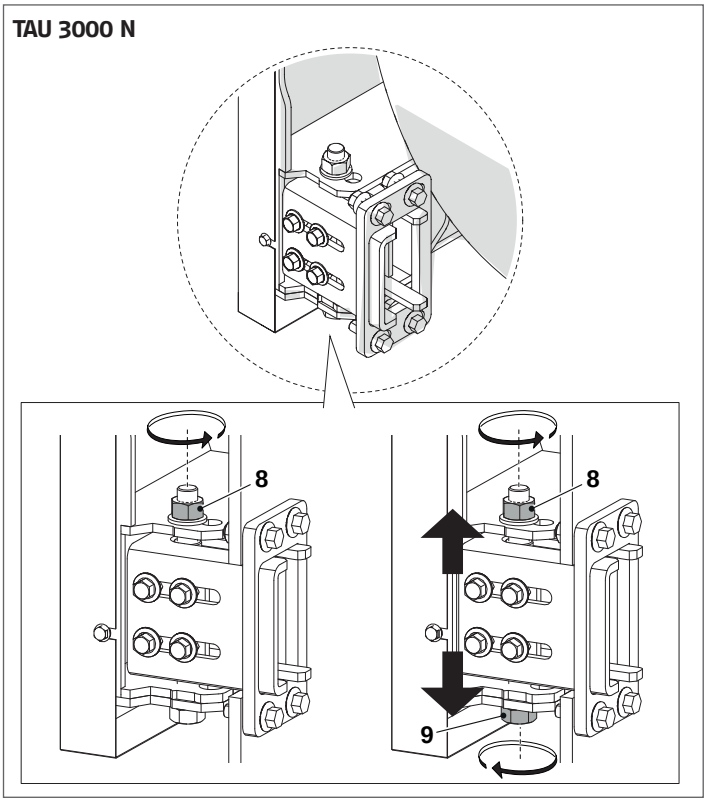


- Keerake lahti alumise hinge mutter (8) ja kasutage kruvi (9), et reguleerida ukse avanemise/sulgemise vertikaalset joondust.
- Kui toiming on lõpetatud, keerake mutter (8) täielikult kinni.
- Kontrollige, kas uks avaneb/sulgub õigesti.

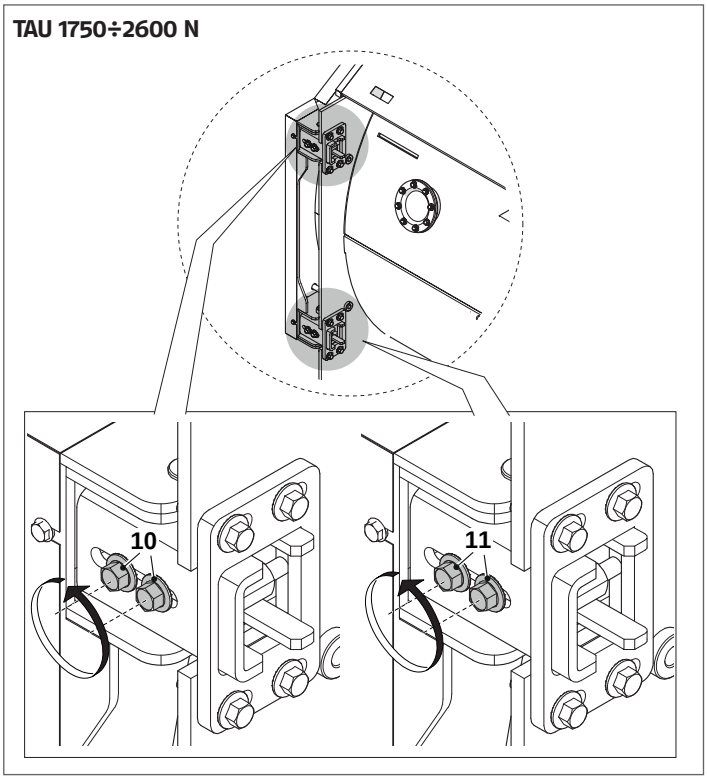
TAU 1750÷2600 N



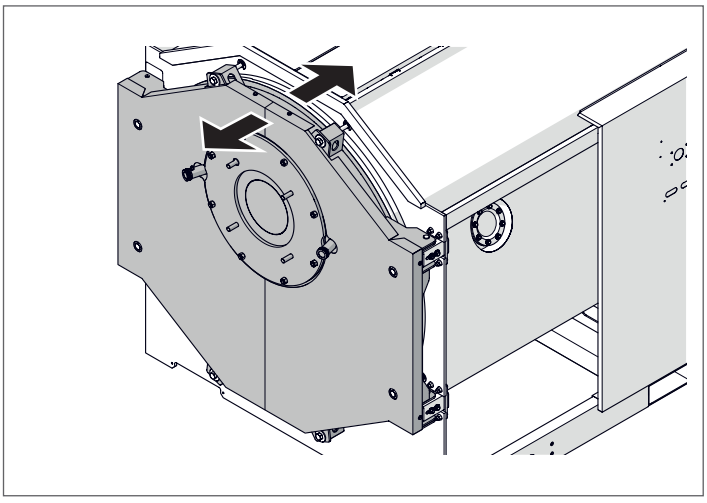
TAU 3000 N



TAU 1750÷2600 N

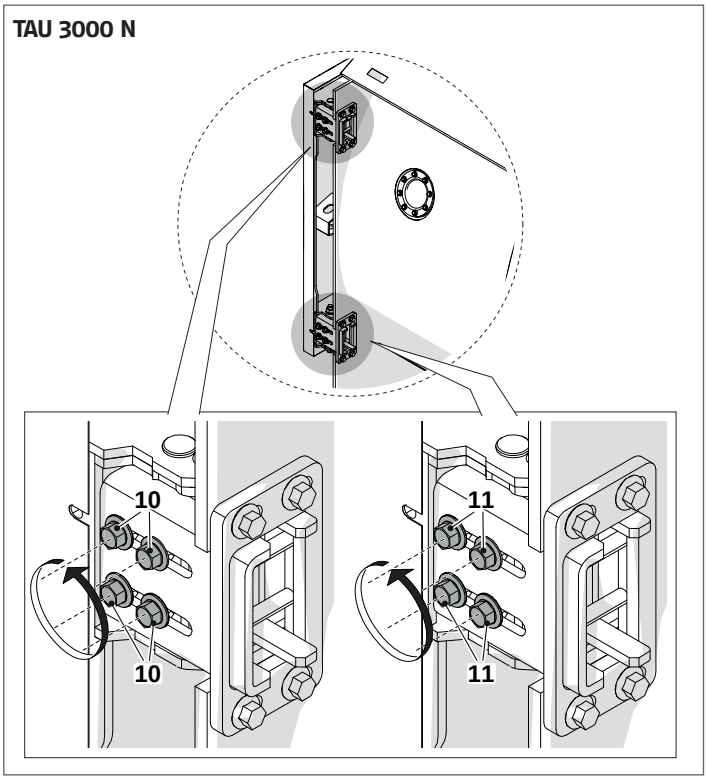


Luugi reguleerimine selle tihendamiseks



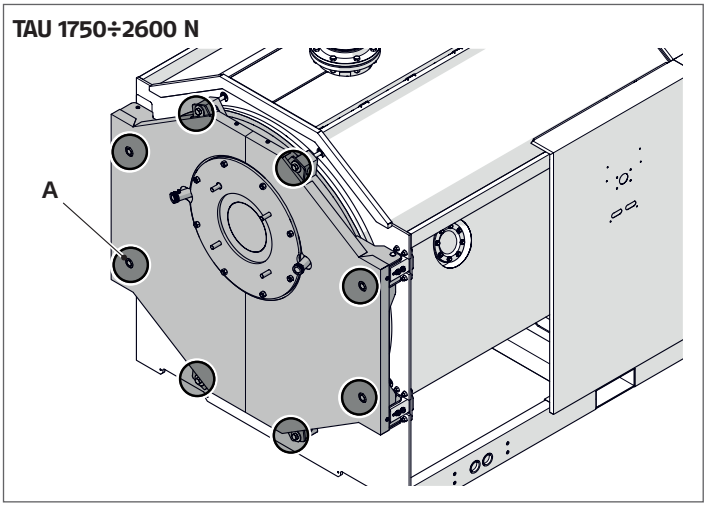
- Veenduge, et uks toetuks ühtlaselt topelttihenditele.
- Keerake lahti ülemise hinge kruvid (10) ja alumise hinge kruvid (11);

TAU 3000 N

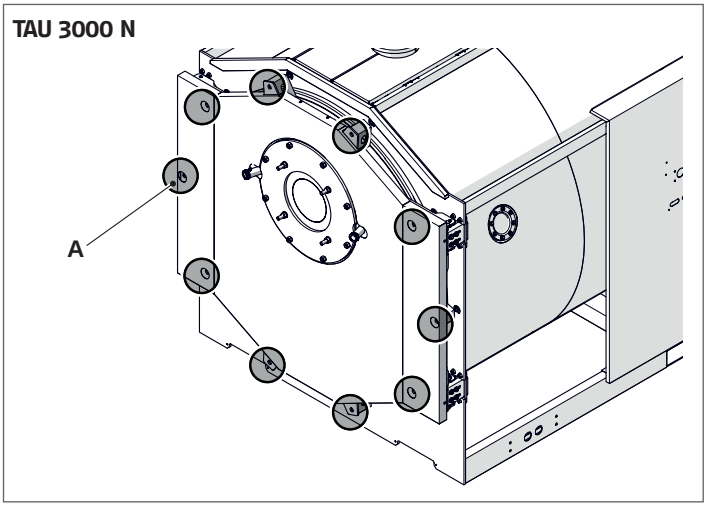


– Keerake ukse lukustuspoldid (A) täielikult kinni, kasutades 27 mm kuuskantvõtit.

TAU 1750÷2600 N



TAU 3000 N



– Kui toiming on lõpetatud, keerake ülemise hinge kruvid (10) ja alumise hinge kruvid (11) täielikult kinni.

⚠ Kontrollige ukse tihendi tihedust. Kui põlemisproduktid lekivad, tuleb ukse lukustuspoldid tugevamini kinni keerata.

⚠ Täieliku tihenduse tagamiseks tuleb iga ukse avamisel hingi reguleerida.

⚠ Iga hooldustoiming eeldab ka ukse reguleerimise kontrollimist.

4.5 Katla puhastus

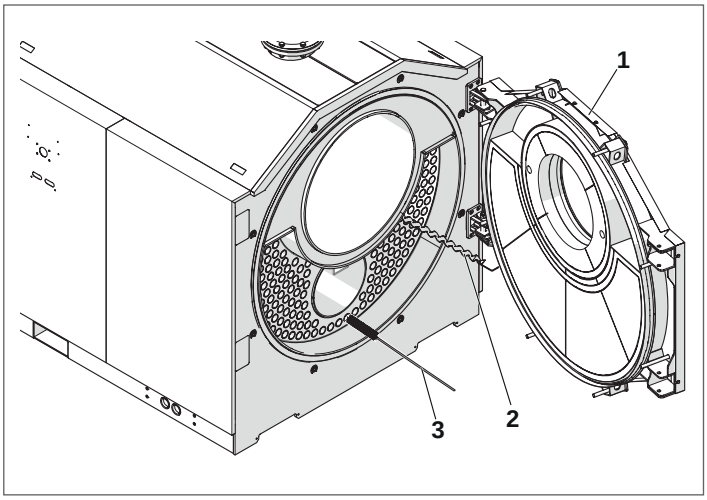
⚠ **OHT:** Surmaoht elektrilöögi tõttu!
– Enne seadme avamist: isoleerige elektritoide ja lukustage, et vältida selle juhuslikku sisse lülitamist.

⚠ **TÄHELEPANU:** Süsteemi kahjustamise oht!
– Ärge kasutage abrasiivseid ega pulbrilisi puhastusvahendeid.

⚠ **HOIATUS**: Põlemiskambrit ja suitsulõõre peab perioodiliselt – vähemalt kord aastas – puhastama kvalifitseeritud tehnik.

Katla puhastamine ja ladestunud süsiniku eemaldamine soojusvahetuspinnalt on tegevus, mida tuleb teha vähemalt kord aastas.
See on katla eluea ja selle termilise jõudluse säilitamise (tarbimise kokkuhoiu) oluline eeldus.
– Avage alumine uks (1);
– Eemaldage turbulaatorid (2), kontrollige nende kulumisastet ja ribide avanemist (vajadusel vahetage need välja);
– Puhastage põlemiskambri sisepinnad ja suitsutoru harja (3) või muu sobiva tööriistaga.

	KATEL TAU N			
	1750	2100	2600	3000
Turbulaatorite arv	158	175	194	224

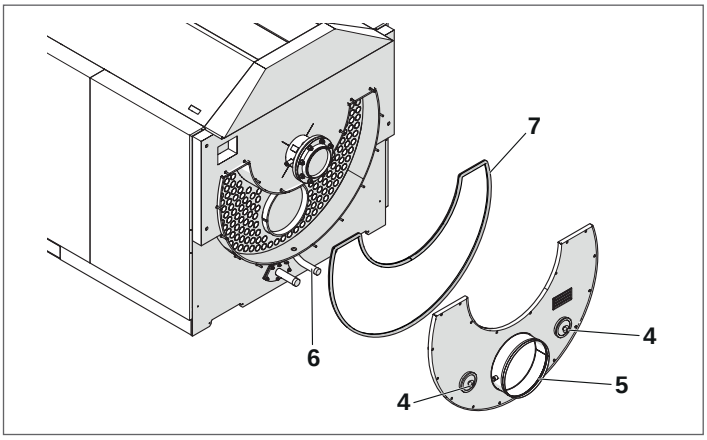


– Eemaldage suitsukambrist eemaldatud jäägid vaatlusavade (4) kaudu.

Kui on vaja põhjalikumat puhastamist, toimige järgmiselt.
– Eemaldage välispaneelid.
– Keerake kinnituspoldid lahti ja tõmmake suitsukambri (5) katet tugevasti, et see eemaldada.
– Kontrollige regulaarselt, et kondensaadi äravool (6) ei oleks ummistunud.
– Vajadusel vahetage tihend (7) välja.

Pärast puhastamist
- Paigutage turbulaatorid suitsutorudesse tagasi, tagades, et sulgur on täielikult paigal;
- Pange komponendid uuesti kokku, tehes kirjeldatud toimingud vastupidises järjekorras.

Rakendage lukustusmutritele 8 Nm pingutusjõudu.



4.6 Väliskülje puhastamine

Katla välispaneeli ja juhtpaneeli tuleb puhastada seebivees niisutatud lapiga.
Plekkide korral paneelil niisutage lappi 50% vee ja denatureeritud alkoholi seguga või spetsiaalsete toodetega.
Pärast puhastamist kuivatage hoolikalt.

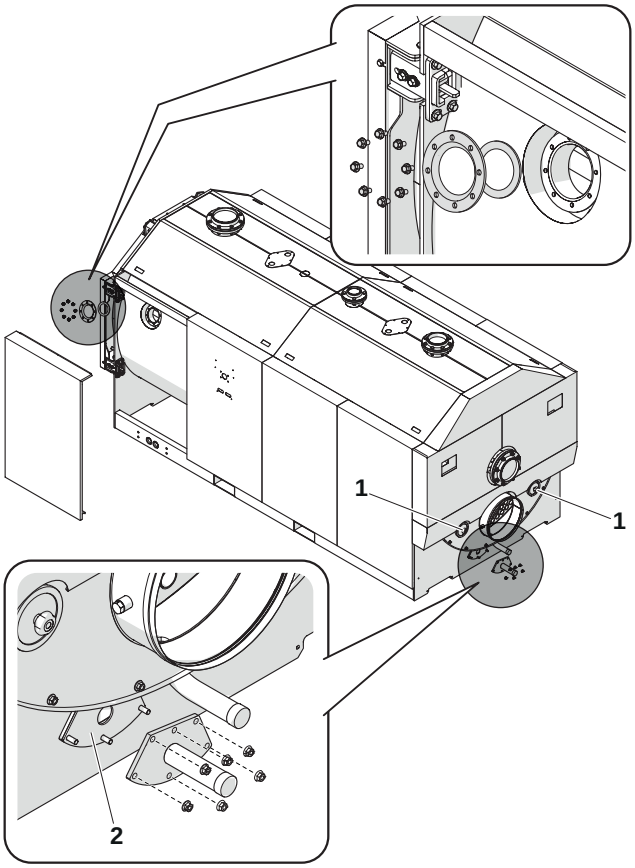
⛔ Ärge kasutage abrasiivseid tooteid, bensiini ega trikloroetüleeni.

4.7 Katla ülevaatus vee poolelt

Ülevaatuse läbiviimine on oluline selleks, et kontrollida soojusvahetuspindade seisukorda ning muda või katlakivi hulka nendel.
Sisemiste osade kontrolli, hoolduse ja puhastamise hõlbustamiseks ning sekkumisintervalli vähendamiseks saab esiukse ja suitsukambri sulguri täielikult avada.

⚠ Kohustullik on teha kõik järgmised toimingud.
- Külm seade
- Seadmel PUUDUB elektritoide
- Sobivad isikukaitsevahendid
- Vee ja kütuse sulgeventiilide sulgemine

Katla ülemises piirkonnas inspekteerimiseks tühjendage katel enne inspektsiooniavade avamist osaliselt.
Inspekteerimisavad on järgmised.



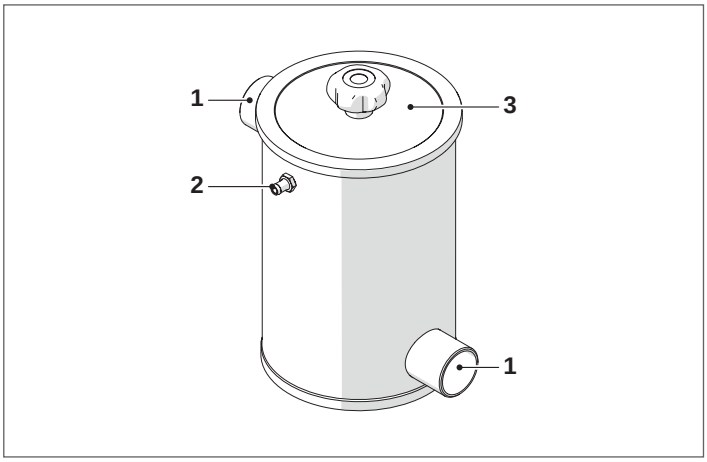
1 Inspekteerimine
2 Katla inspekteerimine ja tühjendamine

Kui on vaja avada tagumine inspekteerimisluuk (2), tuleb katel täielikult tühjendada.
Kontrollige tihendite kulumisastet ja vajadusel vahetage need välja.
Kui hooldustoimingud on lõpetatud, pange komponendid uuesti kokku kirjeldatule vastupidises järjekorras.
Täitke katel aeglaselt minimaalse rõhuni 1 bar.

⚠ Enne täis laadimise alustamist veenduge, et katla tühjenduskraan on suletud.

4.7.1 Kondensaadi äravoolu sifooni puhastamine

– Ühendage lahti kondensaadi äravoolu gofreeritud torud (1) ja rõhumõõturi toru (2) ning eemaldage inspekteerimiskate (3).



⚠ Sifooni ja kondensaadi eemaldamise torusid kuni kogumis-/äravoolupunktini on kohustuslik kontrollida ja puhastada vähemalt kord aastas.

Kui puhastustoimingud on lõpetatud, pange kõik komponendid uuesti kokku, tehes kirjeldatud toimingud vastupidises järjekorras.

4.8 Võimalikud tõrked ja abinõud

TÕRGE	PÕHJUS	LAHENDUS
Generaator määrdub kergesti	Põleti pole õigesti reguleeritud	– Kontrollige põleti reguleerimist (suitsu analüüs)
	Ummistunud suitsulõõr	– Puhastage suitsutoru ja suitsulõõr
	Põleti õhutoru on määrdunud	– Puhastage põleti õhuvõtuava
Generaator ei saavuta vajalikku temperatuuri	Määrdunud generaatori korpus	– Puhastage suitsutoru
	Vale generaatori/põleti kombinatsioon	– Võrrelge põleti andmeid tabelis toodud kombinatsioonidega
	Põleti ebapiisav võimsus	– Kontrollige põleti reguleerimist
	Vale reguleerimine	– Kontrollige õiget toimimist – Kontrollige seadistatud temperatuuri
Generaator blokeerub termilise ohutuse huvides ja juhtpaneelil süttib märgutuli	Vale reguleerimine	– Kontrollige õiget toimimist – Kontrollige seadistatud temperatuuri – Kontrollige elektrijuhtmestikku – Kontrollige sondi pirne
	Veepuudus	– Kontrollige ahela rõhku
	Õhu olemasolu	– Kontrollige ahela rõhku – Kontrollige õhutusventiili
Generaatoril on õige temperatuur, kuid küttesüsteem on külm	Õhk süsteemis	– Laske õhk süsteemist välja
	Tsirkulatsioonipump vigane	– Lahendage tsirkulatsioonipumba blokeering
	Vale miinimumi termostaadi reguleerimine (kui see on olemas)	– Kontrollige seadistatud temperatuuri
	Miinimuni termostaat on vigane (kui see on olemas)	– Kontrollige tõhusust
Generaator ei käivitu (rikke märgutuld pole)	0hutustermostaadi sekkumine, ülekandepumpade abiseade	– Kontrollige hüdroahela täielikku õhutustamist seadme eri osades – Kontrollige õiget toimimist – Kontrollige ülekandepumpade aktiveerimistermostaadi või bitermostaadi tööd – Kontrollige abiseadme ohutustermostaati
Põlemata toodete lõhn	Suitsu levik ruumis	– Kontrollige, kas generaatori korpus on puhas – Kontrollige, kas suitsutoru on puhas – Kontrollige generaatori, suitsulõõri ja korstna õhutihedust – Kontrollige ukse tihendit
Gaasi lõhn	Gaasivarustusahel	– Kontrollige tihendeid, võimalikke takistusi, põlemiskvaliteeti
Kaitseklapi sagedane sekkumine	Liiga suur rõhk süsteemi ahelas	– Kontrollige koormusrõhku – Kontrollige rõhu reduktorit – Kontrollige kalibreerimist
	Süsteemi paisupaagi rike	– Kontrollige tõhusust

RIELLO

RIELLO S.p.A.
Via Ing. Pilade Riello, 7
37045 – Legnago (VR)
www.riello.it

Kuna ettevõte tegeleb pidevalt kogu oma toodangu täiustamisega, võivad seadmete välimus, mõõtmed, tehnilised andmed, varustus ja tarvikud muutuda.