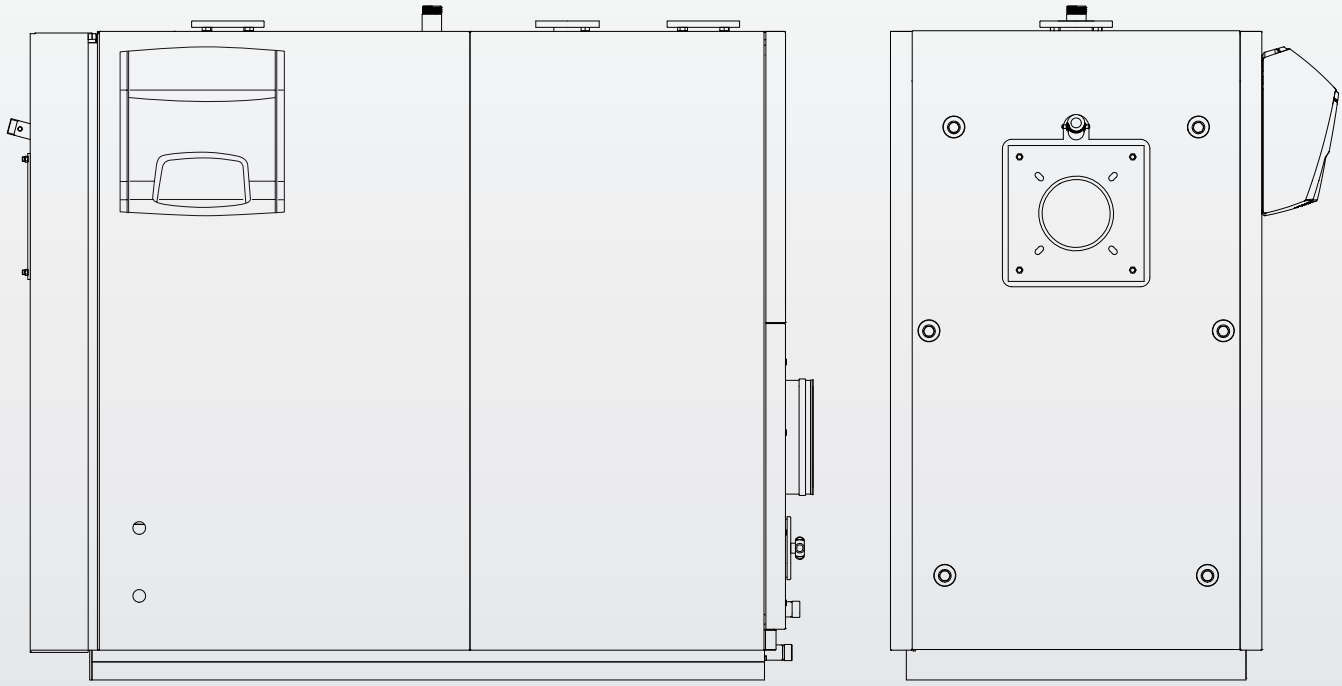
cod. 20225252 rev. 2 10/2026



TAU 115÷1450 N

LV INSTRUKCIJAS PAR IEKĀRTU ATBILDĪGAJAI PERSONAI, UZSTĀDĪTĀJAM UN TEHNISKĀ ATBALSTA DIENESTS

RIELLO

SĒRIJA

MODELIS	KODS
TAU 115 N	20120144
TAU 150 N	40318600
TAU 210 N	40318610
TAU 270 N	40318620
TAU 350 N	40318630
TAU 450 N	40318640
TAU 600 N	40318650
TAU 750 N	20217443
TAU 800 N	40318660
TAU 1000 N	40318670
TAU 1150 N	20136528
TAU 1250 N	40318680
TAU 1450 N	40318690

PIEDERUMI
Ar pilnu piederumu sarakstu un informāciju par to uzstādīšanas iespējām var iepazīties Katalogs.

Cienījamais Pircēj,
Pateicamies, ka izvēlējāties **RIELLO** katlu — modernu, kvalitatīvu produktu, kas spēs ilgstoši nodrošināt jums maksimālu labsajūtu ar uzticamu un drošu darbību; it īpaši, ja tā apkope tiks uzticēta Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO**, kura darbinieki ir īpaši sagatavoti un apmācīti veikt periodiskas apkopes, tādēļ viņi spēs uzturēt to labākajā darba kārtībā, samazinot ekspluatācijas izdevumus un, ja nepieciešams, sagādāt oriģinālās rezerves daļas.
Šajā instrukciju bukletā ir ietverta svarīga informācija un ieteikumi, kas jāievēro, lai **TAU N** katlu izmantotu pēc iespējas labāk.

Vēlreiz pateicamies
Riello S.p.A.

ATBILSTĪBA

RIELLO TAU N katli atbilst šādu tiesību aktu prasībām:
- Direktīva 92/42/EEK par efektivitātes prasībām
- Elektromagnētiskās saderības direktīva 2014/30/ES
- Zemsprieguma ierīču direktīva 2014/35/ES
- Regula (ES) 2016/426

Modeļi līdz 400 kW atbilst Ar enerģiju saistītu ražojumu ekodizaina direktīvas 2009/125/EK un Deleģētās regulas (ES) Nr. 813/2013 prasībām.

CE



Izstrādājuma kalpošanas laika beigās to nedrīkst izmest kopā ar cietiem sadzīves atkritumiem, bet tas jānogādā šķirotu atkritumu savākšanas centrā.

SATURS

1 VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA 4
1.1 Vispārīgi brīdinājumi 4
1.2 Drošības pamatnoteikumi 4
1.3 Ierīces apraksts 5
1.5 Identifikācija 5
1.4 Vadības pultis 5
1.6 Konstrukcija 6
1.7 Degļu savienošana 7
1.7.1 TAU N ar jaudu <400 kW 7
1.7.2 TAU N ar jaudu <400 kW - PREMIKSS 7
1.7.3 TAU N ar jaudu >400 kW 8
1.7.4 Svarīgas piezīmes par degļa montāžu 9
1.7.5 Degļa turētāja plāksne 9
1.8 Tehniskie dati 10
1.8.1 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem <400kW 10
1.8.2 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem <400kW - PREMIKSS 11
1.8.3 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem >400kW 12

2 PAR IEKĀRTU ATBILDĪGĀ PERSONA 13
2.1 Ievade ekspluatācijā 13
2.2 Pagaidu izslēgšana 14
2.3 Izslēgšana uz ilgu laiku 14
2.4 Tīrīšana 15
2.5 Tehniskā apkope 15
2.6 Noderīga informācija 16

3 UZSTĀDĪTĀJS 17
3.1 Izstrādājuma saņemšana 17
3.2 Izmēri un svars 18
3.3 Pārvietošana 18
3.4 Uzstādīšanas telpa 19
3.5 Zonžu pozicionēšana 20
3.6 Spiediena kritums ūdens pusē 21
3.7 Ūdens apkures sistēmās 22
3.7.1 Pretaizsalšanas aizsardzības izmantošana 23
3.7.2 Glikols 23
3.8 Ūdensvada savienojumi 25
3.8.1 Principiālā shēma 27
3.9 Kondensāta novadīšana 29
3.10 Kondensāta neitralizācija 30
3.11 Degšanas produktu izplūde 32
3.12 Gāzes degļu ar iepriekšēju sajaukšanu uzstādīšana B23P dūmvada konfigurācijai 33
3.13 Durvju eņģes 34
3.14 Durvju atvēršanas virziena maiņa 34
3.15 Tapas bloka "B" noņemšana 37
3.16 Zemējuma savienojums 37
3.17 Paneļu uzstādīšana 38
3.17.1 Etiķešu stiprināšana 39

4 TEHNISKĀ ATBALSTA DIENESTS 40
4.1 Sagatavošanās pirmajai ievadei ekspluatācijā 40
4.2 Pirmā ievade ekspluatācijā 40
4.3 Pārbaudes pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā un pēc tās 41
4.4 Tehniskā apkope 42
4.4.1 Durvju atvēršana 42
4.4.2 Durvju regulēšana 42
4.5 Katla tīrīšana 43
4.5.1 Kondensāta novadīšanas sifona tīrīšana 44
4.6 Iespējamās kļūmes un risinājumi 45

Rokasgrāmatā tiek izmantoti šādi simboli:

⚠ **UZMANĪBU =** darbībām, kas prasa īpašu piesardzību un piemērotu sagatavošanos.

⊖ **AIZLIEGTS =** darbībām, kas kategoriski AIZLIEGTS veikt.

Šī rokasgrāmata, kods 20225252 - Red. 2 (10/2026)
sastāv no 48 lappusēm.

1 VISPĀRĪGA INFORMĀCIJA

1.1 Vispārīgi brīdinājumi

⚠ Prece tiek piegādāta atsevišķos iepakojumos, pārliecinieties, ka piegādātie materiāli nav bojāti un komplektācija ir pilnīga, un, ja tie neatbilst pasūtījumam, sazinieties ar **RIELLO** pārstāvi, kas pārdeva ierīci.

⚠ Izstrādājuma uzstādīšana jāveic kvalificētam uzņēmumam, kas pēc darbu pabeigšanas izsniedz Īpašniekam montāžas atbilstības deklarāciju, apliecinot, ka tā ir veikta atbilstoši nozares standartiem, t.i., ievērojot spēkā esošos valsts un vietējos noteikumus un **RIELLO** norādījumus, kas izklāstīti ierīcei pievienotajā rokasgrāmatā.

⚠ Izstrādājumu drīkst izmantot tikai tiem mērķiem, kuriem **RIELLO** to ir paredzējis. **RIELLO** tiek atbrīvots no jebkādas līguma vai ārpuslīguma atbildības par kaitējumu, kas nodarīts cilvēkiem, dzīvniekiem vai mantai uzstādīšanas, regulēšanas, apkopes un nepareizas lietošanas kļūdu dēļ.

⚠ Ūdens noplūdes gadījumā atvienojiet katlu no elektrības avota, aizveriet ūdens padevi un nekavējoties informējiet Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** vai profesionāli kvalificētu personālu.

⚠ Periodiski pārbaudiet, vai ūdensvada sistēmas darba spiediens ir lielāks par 1 bar un mazāks par ierīcei noteikto maksimālo robežvērtību. Pretējā gadījumā sazinieties ar Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** vai profesionāli kvalificētu personālu.

⚠ Ja ir paredzēts, ka katls ilgāku laiku netiks izmantots, ir jāveic vismaz šādas darbības:
- Novietojiet ierīces galveno slēdzi stāvoklī “OFF”
- Novietojiet sistēmas galveno slēdzi stāvoklī "izslēgts"
- Aizveriet termiskās iekārtas degvielas un ūdens krānus
- Iztukšot apkures un karstā ūdens sistēmas, ja pastāv sasalšanas risks.

⚠ Katla tehniskā apkope jāveic vismaz reizi gadā.

⚠ Šī rokasgrāmata ir ierīces neatņemama sastāvdaļa, tādēļ tā ir rūpīgi jāuzglabā un tai VIENMĒR jāpavada katls, tai skaitā, ja nodod to citam Īpašniekam vai Lietotājam, ja to uzstāda citā sistēmā. Bojājuma vai nozaudēšanas gadījumā pieprasiet citu kopiju Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** reģionālajā pārstāvniecībā.

1.2 Drošības pamatnoteikumi

Atgādinām, ka, lai izmantotu izstrādājumus, kas izmanto degvielu, elektrību un ūdeni, ir jāievēro daži drošības pamatnoteikumi, proti:

⛔ Aizliegts darbināt elektriskās ierīces vai ierīces, piemēram, slēdžus, sadzīves tehniku utt., ja jūtat degvielas vai nesadegušās degvielas smaku. Šajā gadījumā:
- Vediniet telpu, atverot durvis un logus
- Aizveriet degvielas slēgierīci
- Lūdziet Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** speciālistam vai profesionāli kvalificētam personālam nekavējoties iejaukties.

⛔ Ir aizliegts pieskarties ierīcei, ja esat basām kājām un ar mitrām ķermeņa daļām.

⛔ Jebkāda tehniskā vai tīrīšanas iejaukšanās ir aizliegta, kamēr ierīce nav atvienota no elektrības padeves, novietojot sistēmas galveno slēdzi stāvoklī "izslēgts" un katla galveno slēdzi stāvoklī "OFF".

⛔ Aizliegts modificēt drošības vai regulēšanas ierīces bez ražotāja atļaujas.

⛔ Aizliegts aizbāzt kondensāta noteci.

⛔ Aizliegts vilkt, atvienot vai savērpt no ierīces izejošos elektriskos kabeļus, pat ja tā ir atvienota no elektrības tīkla.

⛔ Uzstādīšanas telpā aizliegts bloķēt vai samazināt ventilācijas atveru izmērus. Ventilācijas atveres ir būtiskas pareizai sadegšanai.

⛔ Aizliegts pakļaut katlu atmosfēras parādību iedarbībai. Tas ir paredzēts darbībai iekštelpās.

⛔ Ir aizliegts izslēgt katlu, ja āra temperatūra var noslīdēt zem NULLES (sala briesmas).

⛔ Ir aizliegts atstāt tvertnes ar uzliesmojošām vielām telpā, kurā ir uzstādīts katls.

⛔ Šo ierīci nav paredzēts lietot personām (tostarp bērniem) ar ierobežotām fiziskām, maņu vai garīgām spējām vai pieredzes un zināšanu trūkumu, ja vien viņus neuzrauga atbildīgā persona, kas viņiem ir sniegusi norādījumus par ierīces drošu lietošanu.

⛔ Aizliegts izmest iepakojuma materiālu vidē un atstāt to bērniem pieejamā vietā, jo tas var kļūt par potenciālu apdraudējuma avotu. Tādēļ tas ir jāutilizē saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem.

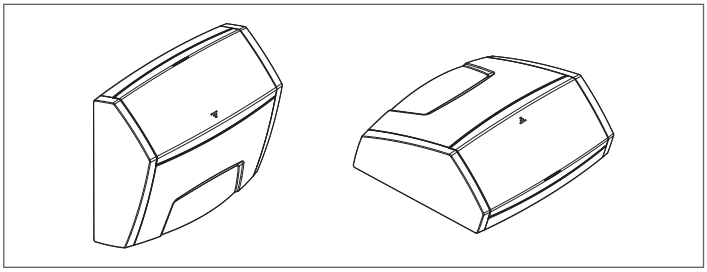
1.3 Ierīces apraksts

TAU N RIELLO tērauda katli ir kondensācijas apkures katli ar trīskāršu dūmu cirkulāciju gan apkurei, vai karstā ūdens sagatavošanai, apvienojot to ar boileri.
Tie ir piemēroti darbam ar gāzes degļiem.
Katla daļas, kas nonāk saskarē ar sadegšanas produktiem, ir pilnībā izgatavotas no titāna stabilizēta nerūsējošā tērauda, kas spēj nodrošināt vislabāko izturību pret skābo kondensātu korozīvo iedarbību.
Katla konstrukcija ar augšpusē izvietoto sadegšanas kameru, un apakšā izvietoto gludu cauruļu saišķi, nodrošina maksimāli efektīvu siltumapmaiņu un energoefektivitāti, kā arī augstu ražīgumu, pateicoties kondensācijas tehnoloģijai.
Katliem ir augsts kopējais ūdens saturs, kas sadalīts diferencētā veidā starp iekārtas augšējo un apakšējo daļu, lai ūdens padeves pusē ātri sasniegtu nepieciešamo temperatūru un tajā pašā laikā pagarinātu kondensācijas posmu, paildzinot ūdens sildīšanas laiku ap cauruļu saišķi.

TAU N katliem ir zems spiediens sadegšanas kamerā, kas nodrošina vienmērīgāku degļa darbību, savukārt cauruļu saišķa iekšpusē ir turbulizētāji no nerūsējošā tērauda un ar augstu termisko pretestību, lai optimizētu savienojumu ar degli.
Katla korpuss ir rūpīgi un efektīvi izolēts ar augsta blīvuma stikla vates loksni.
Arī apdares paneļi, kas izgatavoti no krāsotas metāla loksnes, no iekšpuses ir izolēti ar augsta blīvuma stikla vates loksni.
Lai atvieglotu iekšējo daļu pārbaudi, tehnisko apkopi un tīrīšanu, kā arī samazinātu darbu veikšanai nepieciešamo laiku, priekšējās durvis un dūmu kameras apvalku var pilnībā atvērt.
Priekšējās durvis var atvērt abos virzienos un to ir iespējams mainīt, nenoņemot degli. Rūpnīcā durvis ir uzstādītas ar atvēršanu no kreisās puses uz labo, taču to var mainīt atbilstoši uzstādīšanas vajadzībām.

1.4 Vadības pultis

RIELLO vadības paneļi, kurus var savienot ar **RIELLO TAU N** tērauda katliem, ir uzskaitīti zemāk, tie atbalsta dažādas darbības funkcijas, apkures sistēmas prasības un dažādas tajos izmantotās ierīces.



RIELLOtech CLIMA COMFORT apkurei (1 tiešā zona un 1 jaukta zona) un karstā ūdens ražošanai ar vienpakāpes degli. Saules sistēmu un kaskādes katlu sistēmu vadība.

RIELLOtech CLIMA MIX tikai 1 papildu jauktas zonas vadībai.

RIELLOtech PRIME tikai apkurei (1 tiešā zona) ar vienpakāpes vai divpakāpju degli.

RIELLOtech PRIME ACS apkurei (1 tiešā zona) un karstā ūdens ražošanai ar vienpakāpes vai divpakāpju degli.

Kad ir uzstādīts RIELLOtech CLIMA COMFORT vadības panelis, katla atgriezes līnijā (aukstais ūdens) ir jāievieto attiecīgā zonde esošajā ligzdā. Piederumu kodus skatiet Katalogs.

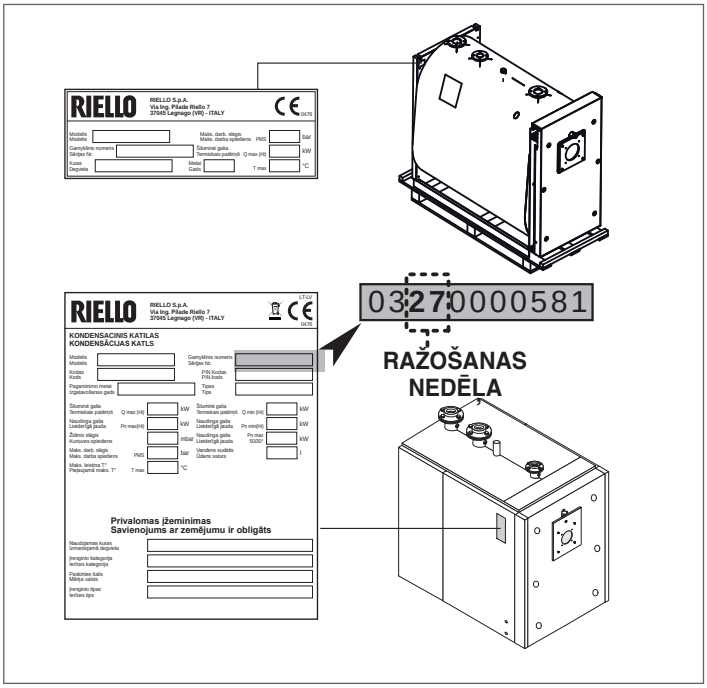
1.5 Identifikācija

Ierīci var identificēt pēc:

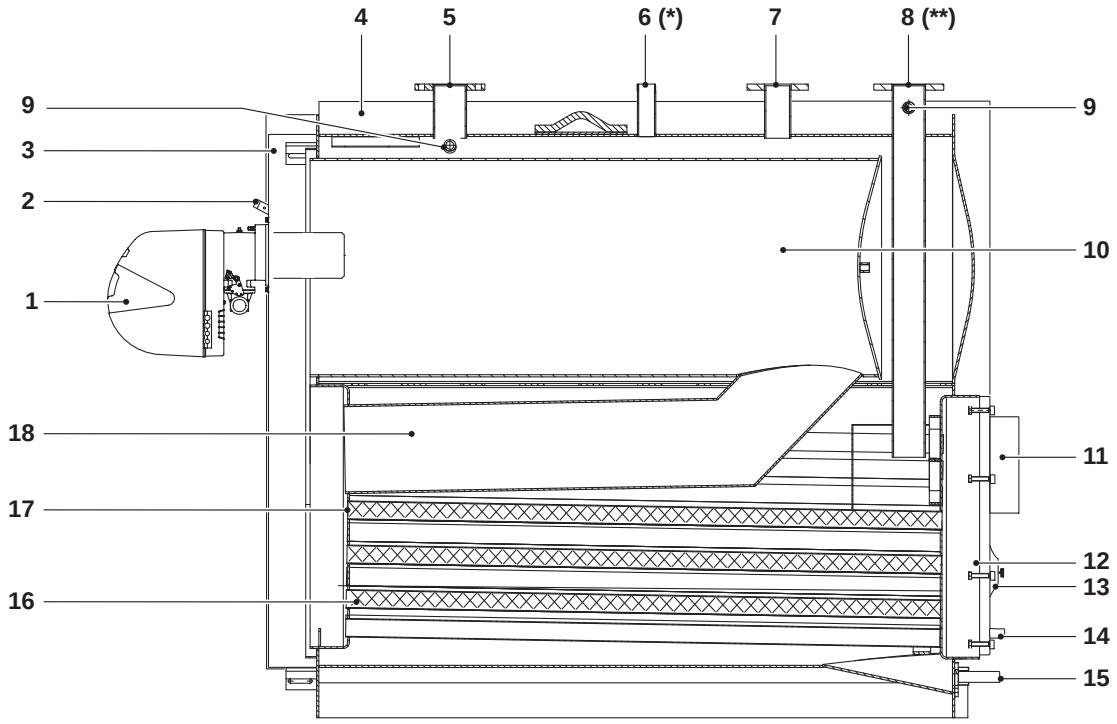
Sērijas numura zīme
Tā tiek piestiprināta pie katla korpusa un ietver sērijas numuru, modeli un kurtuves jaudu.

Tehnisko datu plāksnīte
Ietver ierīces tehniskos un veiktspējas datus. Atrodas dokumentu mapē un tā ir OBLIGĀTI JĀPIESTIPRINA ierīces uzstādītājam pēc uzstādīšanas pabeigšanas, viena no apvalka sānu paneļu augšējā priekšējā daļā, redzamā vietā. Nozaudēšanas gadījumā pieprasiet dublikātu Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO**.

Identifikācijas plāksnīšu modifikācijas, noņemšana, trūkums vai citi apstākļi, kas neļauj droši identificēt izstrādājumu, apgrūtina uzstādīšanas un apkopes darbības.



1.6 Konstrukcija



1 Deglis
2 Liesmas skatlodziņš ar spiediena mērīšanas punktu
3 Lūka
4 Paneļi
5 Plūsma
6 Drošības ierīču stiprinājums
7 Iekārtas ieplūde (augsta temp.)
8 Iekārtas ieplūde (zema temp.)
9 Ložu ligzdas/mērierīču zondes
10 Degkamera
11 Dūmu kanāla savienotājs
12 Dūmu kamera
13 Skatlūka
14 Kondensāta izliešana
15 Katla iztukšošana
16 Turbulizētājs
17 Dūmvadi
18 Otrais dūmu vijums

(*) TAU 750÷1450 N-NC modeļiem (6) drošības ierīču stiprinājums ir ar atloku.
(**) TAU 1450 N-NC modeļiem zemas temperatūras iekārtas ieplūde (8) atrodas katla aizmugurē.

1.7 Degļu savienošana

1.7.1 TAU N ar jaudu <400 kW

Ieteicamie degļi, kas nodrošina vislabāko **RIELLO TAU N** <400 kW apkures katlu veiktspēju, ir:

DEGĻI	KATLS TAU N				
MODELIS	**115**	**150**	**210**	**270**	**350**
GĀZE					
BS 3/M	●(R)	●(R)			
RS 25/M BLU TC FS1			●(R)	●(R)	
RS 35/M BLU TC FS1					●(R)
RS 25/E BLU TC FS1			●	●	
RS 35/E BLU TC FS1					●
RS 45/E BLU TC FS1					●

(R) Atsauces deglis, ko izmanto veiktspējas kvalifikācijas pārbaudēs, lai noteiktu deklarētos tehniskos datus.
PIEZĪME: degļiem jābūt aprīkotiem ar gāzes rampu.

⚠ Skatiet izvēlētā degļa komplektācijā iekļauto lietošanas rokasgrāmatu, lai iegūtu šādu informāciju:
- Degļa uzstādīšana
- Elektriskie savienojumi
- Nepieciešamie pielāgojumi.

⚠ Saliekot/izjaucot, kas aprīkoti ar recirkulācijas cauruli, pirms šo darbību veikšanas to var būt nepieciešams noņemt (rūpīgi ievērojot degļa lietošanas un apkopes rokasgrāmatas norādījumus).

1.7.2 TAU N ar jaudu <400 kW - PREMIKSS

Ieteicamie degļi ar iepriekšēju sajaukšanu (PREMIKSS), kas nodrošina vislabāko **RIELLO TAU N** <400 kW apkures katlu veiktspēju, ir:

DEGĻI	KATLS TAU N					PIEDERUMU KOMPLEKTS
MODELIS	**115**	**150**	**210**	**270**	**350**	**ATLOKS**
GĀZE - PREMIKSS						
RX 180 S/PV	●(R)	●(R)				4031894
RX 250 S/PV			●(R)			4031894
RX 360 S/PV				●(R)		20029111
RX 360 S/PV GPL				●		20029111
RX 500 S/PV					●(R)	20029111

(R) Atsauces deglis, ko izmanto veiktspējas kvalifikācijas pārbaudēs, lai noteiktu deklarētos tehniskos datus.
PIEZĪME: degļiem jābūt aprīkotiem ar gāzes rampu.

⚠ Skatiet izvēlētā degļa komplektācijā iekļauto lietošanas rokasgrāmatu, lai iegūtu šādu informāciju:
- Degļa uzstādīšana
- Elektriskie savienojumi
- Nepieciešamie pielāgojumi.

⚠ Saliekot/izjaucot, kas aprīkoti ar recirkulācijas cauruli, pirms šo darbību veikšanas to var būt nepieciešams noņemt (rūpīgi ievērojot degļa lietošanas un apkopes rokasgrāmatas norādījumus).

1.7.3 TAU N ar jaudu >400 kW

Ieteicamie degļi, kas nodrošina vislabāko **RIELLO TAU N** >400 kW apkures katlu veiktspēju, ir:

DEGĻI	KATLS TAU N								PIEDERUMU KOMPLEKTS	
MODELIS	**450**	**600**	**750**	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**	**ATLOKS DEGLIS**	**GALVAS SLĪDĒŠANA**
GĀZE - DIVPAKĀPJU										
RS 50 TC	●									
RS 70 TC		●	●							
RS 100 TC			● (*)	●	●					
RS 130 TC						●	●			
RS 190 TC								●		
GĀZE - MODULĒJOŠS										
RS 55/M BLU TC FS1	●								4031196	
RS 68/M BLU T.C.	●	●	●						4031196	
RS 120/M BLU T.C.D				●	●				4031196	
RS 160/M BLU TC FS1						●	●		20178775	
								●		
RS 55/E BLU TC FS1	●								4031196	
RS 68/E BLU TC FS1	●	●	●						4031196	
RS 120/E BLU TC FS1			● (*)	●	●				4031196	
RS 160/E BLU TC FS1						●	●		20178775	
								●		
RS 50/M MZ TC	●									
RS 70/M TC		●	●							
RS 100/M TC			● (*)	●	●					
RS 130/M TC						●	●			
RS 190/M TC								●		
GĀZE - PREMIKSS										
RX 500 S/PV	●									20067543
RX 700 S/PV	●									20106601
RX 850 S/PV		●	●							20092252
RX 1000 S/PV			● (*)	●	●					20092252
RX 1500 S/E						●	●	●	20178504	

PIEZĪME: degļiem jābūt aprīkotiem ar gāzes rampu.

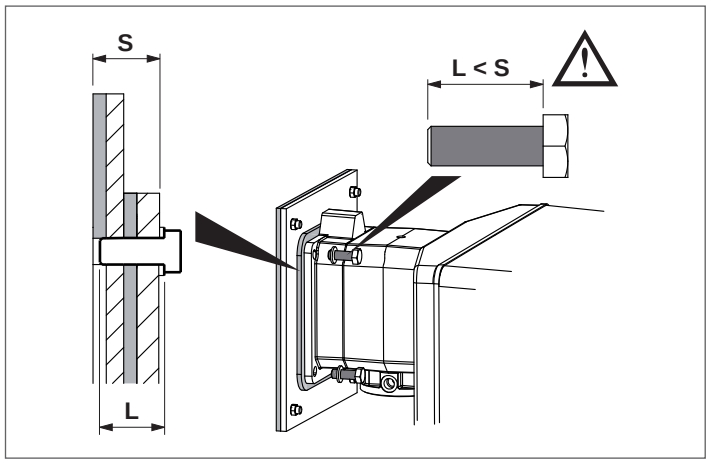
⚠ Skatiet izvēlētā degļa komplektācijā iekļauto lietošanas rokasgrāmatu, lai iegūtu šādu informāciju:
- Degļa uzstādīšana
- Elektriskie savienojumi
- Nepieciešamie pielāgojumi.

⚠ Saliekot/izjaucot, kas aprīkoti ar recirkulācijas cauruli, pirms šo darbību veikšanas to var būt nepieciešams noņemt (rūpīgi ievērojot degļa lietošanas un apkopes rokasgrāmatas norādījumus).

1.7.4 Svarīgas piezīmes par degļa montāžu

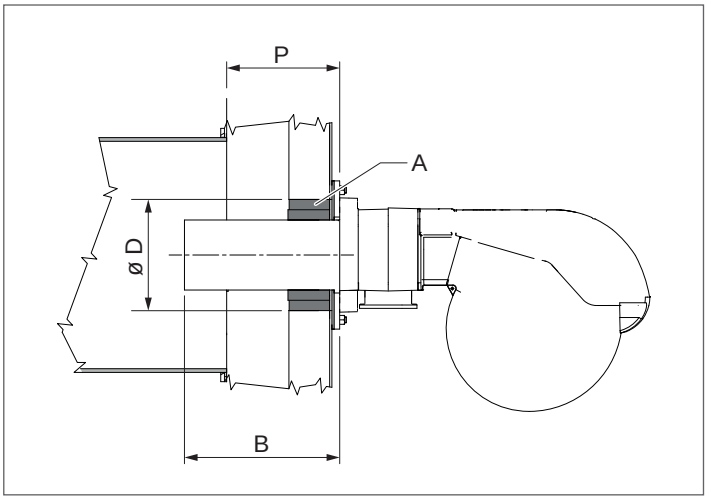
Pirms degļa stiprināšanas pie katla pārbaudiet, vai:
- Durvju atvēršana virziens ir pareizs (informāciju par atvēršanas virziena maiņu skatiet attiecīgajā paragrāfā)
- Degļa stiprinājuma skrūves garums (L) ir mazāks par vērtību (S), kuru veido blīvju, plākšņu un paplāksnes summa. **Garākas skrūves izraisa durvju deformāciju, kas izjauc hermētiskumu, tādējādi veicinot sadegšanas produktu noplūdi.**

Informāciju par pareizu montāžu skatiet arī atsevišķu degļa rokasgrāmatu.



Ja tiek nomainīts tikai katls un tiek izmantoti esošie degļi, pārbaudiet, vai:
- Degļa darbības raksturlielumi atbilst tiem, kas nepieciešami katlam
- Sprauslas garums un diametrs ir piemēroti tabulā norādītajiem izmēriem.

⚠ Pēc degļa uzstādīšanas katlā, vieta starp degļa sprauslu un durvju ugunsizturīgo materiālu jāaizpilda ar katla komplektācijā iekļauto keramisko loksni (A).



			KATLS TAU N							
			115	150	210	270	350	450	600	
B	Degļa galvas	min.	130	130	130	160	160	180	180	mm
D	Durvju atveres diametrs		162	162	162	180	180	220	220	Ø mm
P	Durvju biezums		114	114	114	124	124	145	145	mm

			KATLS TAU N						
			750	800	1000	1150	1250	1450	
B	Degļa galvas	min.	180	180	180	200	200	205	mm
D	Durvju atveres diametrs		220	220	220	370	370	370	Ø mm
P	Durvju biezums		147	147	147	150	150	150	mm

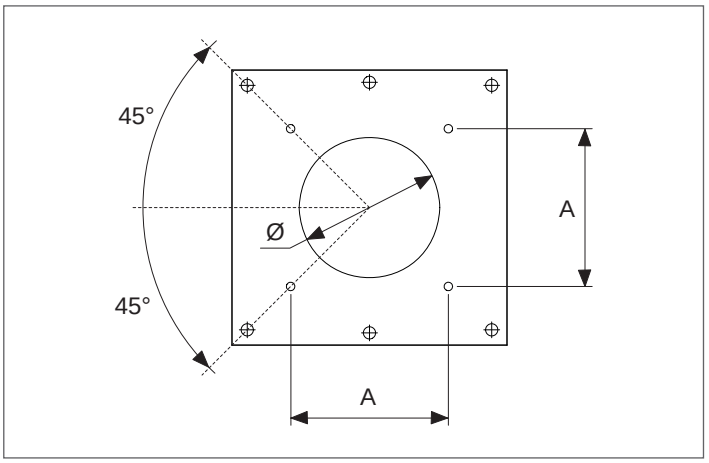
⛔ Ir aizliegta degļu izmantošana ar galvas garumu kas ir mazāks par lūkas dziļumu (P).

1.7.5 Degļa turētāja plāksne

RIELLO TAU N katli standarta komplektācijā ir aprīkoti ar perforētām degļu turētāju plāksnēm, lai varētu uzstādīt ieteicamos degļus. Zemāk esošajā tabulā ir norādītas atveru raksturlielumi.

	KATLS TAU N						
	115	150	210	270	350	450	600
Ø (mm)	130	130	160	165	165	165	185
A (mm)	120	120	130	158	158	158	195
Vītne	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12

	KATLS TAU N					
	750	800	1000	1150	1250	1450
Ø (mm)	185	185	185	205	205	230
A (mm)	195	195	195	195	195	260
Vītne	M12	M12	M12	M12	M12	M16



1.8 Tehniskie dati

1.8.1 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem <400kW

APRAKSTS		KATLS TAU N					
		115	150	210	270	350	
Ierīces tips		Kondensācijas sildīšana					
		B23					
Degviela		Visi gāzes veidi					
Ierīces kategorija		Skat. degli					
Nominālā maks. siltuma slodze (Q max)	ZS	115	150	210	270	349	kW
	AS	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Nominālā min. siltuma slodze (Q min)	ZS	80	111	151	211	271	kW
	AS	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Nominālā (lietderīgā) siltumjauda		112	147	205	264	344	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) P4	max	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) (Pn min)	min.	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Nominālā maksimālā lietderīgā jauda (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Siltumjauda 30% ar atgriezes ieplūdi 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Sezonālā energoefektivitāte ηs		92	92	93	93	93	%
Efektivitāte pie nominālā siltuma patēriņa un augstas temperatūras režīma η4 (80/60°C)	ZS	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	AS	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Efektivitāte 30% nominālā siltuma slodze η1 ar atgriezi 30°C	ZS	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	AS	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Min (80/60°C)	ZS	98	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	AS	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Max (50/30°C)	ZS	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	AS	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Saprātīgi siltuma zudumi skurstenī (Qmax)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Apvalka zudumi, kamēr deglis darbojas		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Uzturēšanas zudumi		300	300	420	540	700	W
Dūmu temperatūra		< 45÷75 (*)					°C
Emisijas pie maksimālās NOx plūsmas (AS 0% O_2)		< 56					mg/kWh
Emisijas pie maksimālās CO plūsmas		< 10					mg/kWh
Dūmu maks. plūsmas ātrums (Qmax)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Kurtuves spiediens		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Kurtuves tilpums		172	172	172	241	279	dm^3
Kopējais tilpums dūmu pusē		246	272	292	413	482	dm^3
Siltummaiņa virsma		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Telpiskā siltuma noslodze (Qmax) (ZS)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Īpatnējā siltuma noslodze (ZS)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Maksimāla kondensāta veidošanās		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Maksimālais darba spiediens		6					bar
Maksimālā pieļaujamā temperatūra		110					°C
Maksimālā darba temperatūra		95					°C
Spiediena kritums	ΔT 10°C	50	43,2	36,0	54,0	46,4	mbar
	ΔT 20°C	12,5	11,3	10,2	16,3	13,4	
Ūdens saturs		375	360	323	495	555	l
Patērētā elektrība pie pilnas slodzes (Elmax)		440	650	650	800	800	W
Patērētā elektrība pie daļējas slodzes (Elmin)		132	195	195	240	240	W
Patērētā elektrība gaidstāves režīmā (Psb)		20	20	20	20	20	W

ZSS Degvielas zemākā siltumspēja
ASS Degvielas augstākā siltumspēja
(*) Atkarīgs no atgriezes temperatūras (30-60°C).

⚠ Dūmvadam jānodrošina minimālais spiediena sazeminājums, kas ir paredzēts spēkā esošajos Tehniskajos standartos, ņemot vērā "nulles" spiedienu savienojumā ar dūmu kanālu.

⚠ Vērtības, kas iegūtas ar gāzes degļiem **RIELLO**, kas kalibrēti ar CO_2 = 9,7% un λ = 1,2.

⚠ BRĪDINĀJUMS: ģeneratori, ja tie ir savienoti ar zemas NOx emisijas gāzes degļiem, kas atbilst direktīvas ERP 2018 prasībām, var darboties ar slāpekļa oksīda emisijām, kas ir zemākas par tajā pašā direktīvā noteiktajām robežvērtībām.

1.8.2 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem <400kW - PREMIKSS

APRAKSTS		KATLS TAU N					
		115	150	210	270	350	
Ierīces tips		Kondensācijas sildīšana					
		B23 - B23P(*)					
Degviela		Visi gāzes veidi					
Ierīces kategorija		Skat. degli					
Nominālā maks. siltuma slodze (Q max)	ZS	115	150	210	270	349	kW
	AS	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Nominālā min. siltuma slodze (Q min)	ZS	80	111	151	211	271	kW
	AS	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Nominālā (lietderīgā) siltumjauda		112	147	205	264	344	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) P4	max	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) (Pn min)	min.	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Nominālā maksimālā lietderīgā jauda (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Siltumjauda 30% ar atgriezes ieplūdi 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Sezonālā energoefektivitāte ηs		92	92	93	93	93	%
Efektivitāte pie nominālā siltuma patēriņa un augstas temperatūras režīma η4 (80/60°C)	ZS	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	AS	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Efektivitāte 30% nominālā siltuma slodze η1 ar atgriezi 30°C	ZS	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	AS	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Min (80/60°C)	ZS	98,0	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	AS	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Max (50/30°C)	ZS	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	AS	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Saprātīgi siltuma zudumi skurstenī (Qmax)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Apvalka zudumi, kamēr deglis darbojas		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Uzturēšanas zudumi		300	300	420	540	700	W
Dūmu temperatūra		< 45÷75 (**)					°C
Emisijas pie maksimālās NOx plūsmas (AS 0% O_2)		< 56					mg/kWh
Emisijas pie maksimālās CO plūsmas		<10					mg/kWh
Dūmu maks. plūsmas ātrums (Qmax)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Kurtuves spiediens		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Kurtuves tilpums		172	172	172	241	279	dm^3
Kopējais tilpums dūmu pusē		246	272	292	413	482	dm^3
Siltummaiņa virsma		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Telpiskā siltuma noslodze (Qmax) (ZS)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Īpatnējā siltuma noslodze (ZS)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Maksimāla kondensāta veidošanās		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Maksimālais darba spiediens		6					bar
Maksimālā pieļaujamā temperatūra		110					°C
Maksimālā darba temperatūra		95					°C
Spiediena kritums	ΔT 10°C	50	43,2	36,0	54,0	46,4	mbar
	ΔT 20°C	12,5	11,3	10,2	16,3	13,4	
Ūdens saturs		375	360	323	495	555	l
Patērētā elektrība pie pilnas slodzes (Elmax)		530	530	530	530	530	W
Patērētā elektrība pie daļējas slodzes (Elmin)		159	159	159	159	159	W
Patērētā elektrība gaidstāves režīmā (Psb)		20	20	20	20	20	W

ZSS Degvielas zemākā siltumspēja
ASS Degvielas augstākā siltumspēja
(*) B23P konfigurācija ir atļauta tikai ar gāzes degļiem ar iepriekšēju samaisīšanu.
(**) Atkarīgs no atgriezes temperatūras (30-60°C)

⚠ Dūmvadam jānodrošina minimālais spiediena sazeminājums, kas ir paredzēts spēkā esošajos Tehniskajos standartos, ņemot vērā "nulles" spiedienu savienojumā ar dūmu kanālu.

⚠ Vērtības, kas iegūtas ar gāzes degļiem **RIELLO**, kas kalibrēti ar CO_2 = 9,7% un λ = 1,2.

⚠ BRĪDINĀJUMS: ģeneratori, ja tie ir savienoti ar zemas NOx emisijas gāzes degļiem, kas atbilst direktīvas ERP 2018 prasībām, var darboties ar slāpekļa oksīda emisijām, kas ir zemākas par tajā pašā direktīvā noteiktajām robežvērtībām.

1.8.3 Tehniskie dati kombinācijā ar gāzes degļiem >400kW

APRAKSTS		KATLS TAU N								
		450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
Ierīces tips		Kondensācijas sildīšana								
		B23 - B23P(*)								
Degviela		Visi gāzes veidi								
Ierīces kategorija		Skat. degli								
Nominālā maks. siltuma slodze (Q max)	ZS	450	600	749	800	1000	1150	1250	1450	kW
	AS	499,5	666,0	831,8	888,0	1110,0	1276,5	1387,5	1609,5	
Nominālā min. siltuma slodze (Q min)	ZS	351	451	601	601	801	1001	1151	1251	kW
	AS	389,6	500,6	667,1	667,1	889,1	1111,0	1277,5	1388,6	
Nominālā (lietderīgā) siltumjauda		442	589	735	786	982	1129	1228	1424	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) P4	max	441,9	589,2	735,5	785,6	982,0	1129,3	1227,5	1423,9	kW
Nominālā lietderīgā jauda (80/60°C) (Pn min)	min.	345,0	443,3	590,8	590,8	787,4	984,3	1131,8	1229,7	kW
Nominālā maksimālā lietderīgā jauda (50/30°C)		483,8	645,0	806,3	860,0	1075,0	1236,3	1343,8	1558,8	kW
Siltumjauda 30% ar atgriezes ieplūdi 30°C (P1)		132,6	176,8	220,2	235,7	294,6	338,8	368,3	427,2	kW
Efektivitāte pie nominālā siltuma patēriņa un augstas temperatūras režīma η4 (80/60°C)	ZS	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	%
	AS	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	
Efektivitāte 30% nominālā siltuma slodze η1 ar atgriezi 30°C	ZS	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	%
	AS	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Min (80/60°C)	ZS	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	%
	AS	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	
Lietderīgais ražīgums pie Pn Max (50/30°C)	ZS	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	%
	AS	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	
Saprātīgi siltuma zudumi skurstenī (Qmax)		1,9								%
Apvalka zudumi, kamēr deglis darbojas		0,6								%
Uzturēšanas zudumi		<0,2								%
Dūmu temperatūra		< 45÷75 (**)								°C
Emisijas pie maksimālās NOx plūsmas (AS 0% O_2)		<56								mg/kWh
Emisijas pie maksimālās CO plūsmas		<10								mg/kWh
Dūmu maks. plūsmas ātrums (Qmax) (***)		0,20	0,26	0,27	0,33	0,43	0,50	0,54	0,63	kg/sec
Kurtuves spiediens		5,0	5,5	5,6	5,7	6,3	6,6	6,8	7,4	mbar
Kurtuves tilpums		442	496	753	753	845	1037	1037	1249	dm^3
Kopējais tilpums dūmu pusē		737	860	1290	1290	1454	1763	1763	2097	dm^3
Siltummaiņa virsma		21,8	28,8	39,6	39,6	46,5	56,2	56,2	62,3	m^2
Telpiskā siltuma noslodze (Qmax) (ZS)		1018	1210	994	1062	1183	1109	1205	1161	kW/m^3
Īpatnējā siltuma noslodze (ZS)		20,6	20,8	18,9	20,2	21,5	20,5	22,2	23,2	kW/m^2
Maksimāla kondensāta veidošanās		52,2	73,8	79,2	88,0	111,4	124,2	132,7	159,5	l/h
Maksimālais darba spiediens		6								bar
Maksimālā pieļaujamā temperatūra		110								°C
Maksimālā darba temperatūra		95								°C
Spiediena kritums	ΔT 10°C	33,8	30,2	121	128,7	121,5	94,0	100,4	150,1	mbar
	ΔT 20°C	9,0	8,5	27	28,7	30,6	26,0	28,4	36,3	
Ūdens saturs		743	770	1350	1320	1395	1825	1825	1900	l

ZSS Degvielas zemākā siltumspēja
ASS Degvielas augstākā siltumspēja
(*) B23P konfigurācija ir atļauta tikai ar gāzes degļiem ar iepriekšēju samaisīšanu.
(**) Atkarīgs no atgriezes temperatūras (30-60°C)
(***) Pie Pn max un Tm = 80°C, Tr = 60°C un CO2 = 10,3%

⚠ Dūmvadam jānodrošina minimālais spiediena sazeminājums, kas ir paredzēts spēkā esošajos Tehniskajos standartos, ņemot vērā "nulles" spiedienu savienojumā ar dūmu kanālu.

⚠ Vērtības, kas iegūtas ar gāzes degļiem **RIELLO**, kas kalibrēti ar CO_2 = 9,7% un λ = 1,2.

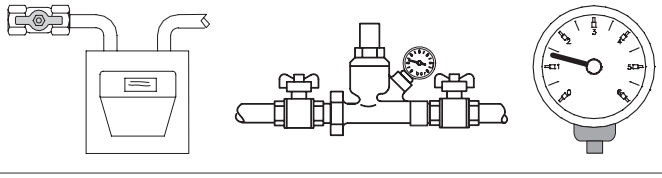
2 PAR IEKĀRTU ATBILDĪGĀ PERSONA

2.1 Ievade ekspluatācijā

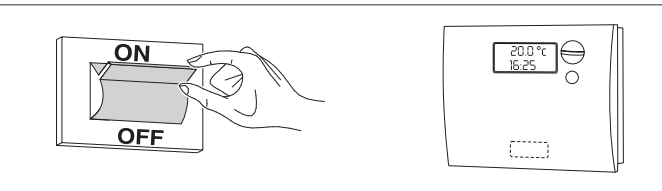
TAU N RIELLO katla pirmā ievade ekspluatācijā ir jāveic Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO**, pēc kuras katls var darboties automātiski.

Tomēr par iekārtu atbildīgajai personai var rasties nepieciešamība patstāvīgi iedarbināt katlu no jauna, neiesaistot Tehniskā atbalsta dienests; piemēram, pēc ilgstošas prombūtnes.
Šādos gadījumos par iekārtu atbildīgajai personai ir jāveic šādas pārbaudes un darbības:

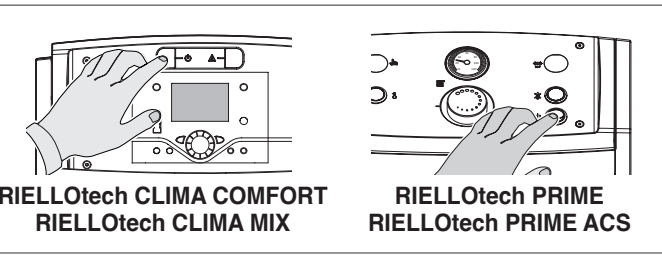
- pārbaudiet, vai termiskās iekārtas degvielas un ūdens krāni ir atvērti;
- pārbaudiet, vai spiediens ūdensvadā auksta stāvoklī vienmēr ir **lielāks par 1 bar** un ir mazāks par ierīcei noteikto maksimālo robežvērtību;



- iestatiet iekārtas galveno slēdzi uz «izslēgts»;
- ja iekārta ir aprīkota ar termoregulāciju vai hronotermostatu/-iem, pārbaudiet, vai tas/tie ir “aktīvā” stāvoklī;



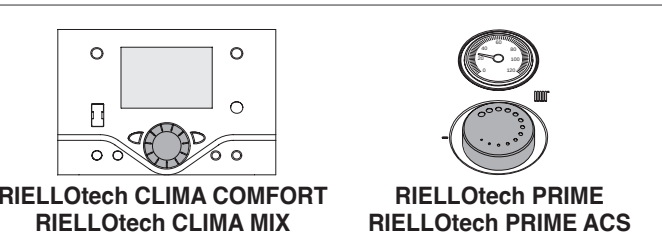
- Uzstādiet galveno slēdzi vadības panelī stāvoklī "ieslēgts" un pārbaudiet, vai iedegas zaļā gaisma;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- veiciet nepieciešamos pielāgojumus, kā aprakstīts izvēlētā vadības paneļa instrukcijā;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

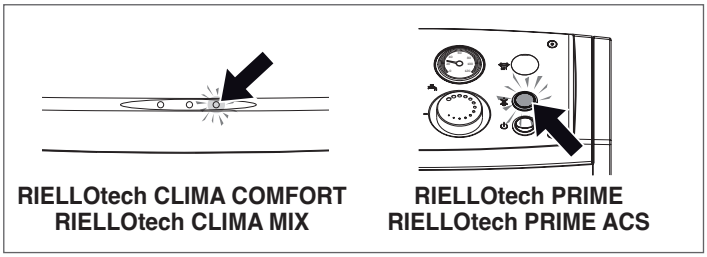
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- iestatiet telpas hronotermostatu(-us) vai termoregulāciju uz vēlamo temperatūru (~20°C).

Katls veiks ieslēgšanas procedūru un darbosies, līdz tiks sasniegta iestatītā temperatūra.

Turpmākās iedarbināšanas un apturēšanas darbības notiks automātiski, pamatojoties uz vēlamo temperatūru, bez nepieciešamības veikt citus pasākumus.

Ja ieslēgšanas vai darbības laikā radīsies kļūmes, katls veiks “APTURĒŠANU AR BLOĶĒŠANU”, par ko signalizē sarkanā “poga/indikators” uz degļa, kā arī indikators vadības panelī.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ Pēc “APTURĒŠANAS AR BLOĶĒŠANU” uzgaidiet aptuveni 30 sekundes pirms atjaunot iedarbināšanas palaišanas apstākļus.

Lai atjaunotu palaišanas apstākļus, nospiediet degļa “pogu/indikatoru” un uzgaidiet, līdz aizdegas liesma.

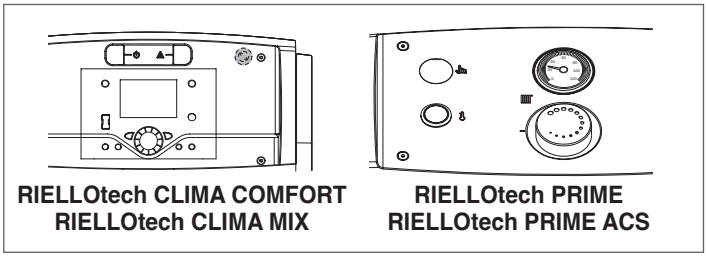
Neveiksmes gadījumā šo darbību var atkārtot ne vairāk kā 2–3 reizes, pēc tam vērsieties pie Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** pēc palīdzības.

Ja kļūme nepazūd, pārbaudiet, vai nav aktivizējies drošības termostats.

⚠ Aktivizēšanas gadījumā drošības termostats izraisa katla apturēšanu, kas var tikt signalizēts vadības panelī (ja tāds ir).

Lai atjaunotu palaišanas apstākļus:

- uzgaidiet, līdz temperatūra katlā nokrītas zem 80°C;
- noņemiet drošības termostata vāciņu;
- nospiediet manuālo atiestatīšanu;
- uzgaidiet, līdz tiek pabeigta visa palaišanas procedūra, līdz iedegas liesma.

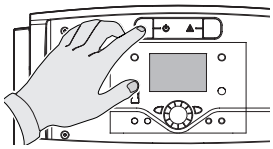


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

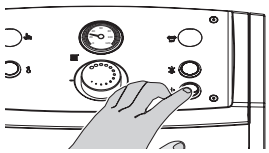
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

2.2 Pagaidu izslēgšana

Ja sistēma ir īslaicīgi jāizslēdz, rīkojieties šādi:
– iestatiet vadības paneļa galveno slēdzi uz “izslēgts” un pārbaudiet, vai zaļais indikators nodziest;

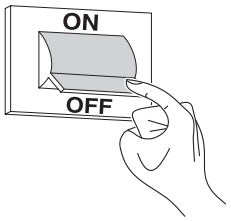


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



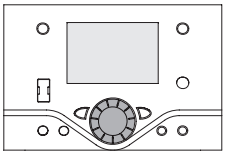
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– novietojiet sistēmas galveno slēdzi stāvoklī «izslēgts»;

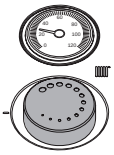


⚠ Ja āra temperatūra nokrītas zem NULLES (sala risks), iepriekš aprakstītā procedūra NAV jāveic.

Tādēļ ir jārīkojas šādi:
– veiciet nepieciešamos pielāgojumus, kā aprakstīts izvēlētā vadības paneļa instrukcijā;

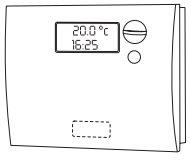


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



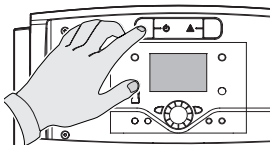
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– pārliecinieties, vai telpas termostats vai hronotermostats, ja tie tiek izmantoti, ir aktīvi vai iestatīti uz “pretaizsalšanas” stāvokli.

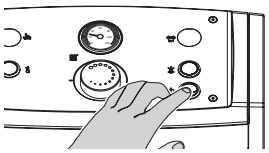


2.3 Izslēgšana uz ilgu laiku

Ja katls ilgstoši netiek lietots, jāveic šādas darbības:
– Iestatiet galveno slēdzi uz vadības paneļa stāvoklī “izslēgts” un pārbaudiet, vai zaļais indikators nodziest

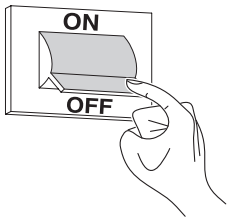


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

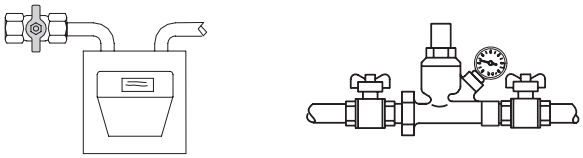


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– Novietojiet sistēmas galveno slēdzi stāvoklī "izslēgts"



– Aizveriet termiskās iekārtas degvielas un ūdens krānus;



– Ja pastāv sala risks, iztukšojiet apkures sistēmu.

⚠ Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** ir jūsu rīcībā, ja rodas grūtības ar iepriekš aprakstītās procedūras veikšanu.

2.4 Tīrīšana

Ierīces ārējos paneļus var tīrīt, izmantojot lupatas, kas samitrinātas ar ziepēm un ūdeni.
Noturīgu traipu gadījumā samitriniet lupatu ar 50% ūdens un denaturēta spirta maisījumu vai ar īpašiem līdzekļiem.
Pēc tīrīšanas pabeigšanas rūpīgi nosusiniet.

⊖ Neizmantojiet sūkļus ar abrazīvajiem šķīdumiem vai pulverveida tīrīšanas līdzekļiem.

⊖ Jebkāda tīrīšanas darbība ir aizliegta pirms ierīces atvienošanas no elektrības avota, novietojot iekārtas galveno slēdzi un vadības paneļa galveno slēdzi pozīcijā "izslēgts".

⚠ Sadegšanas kamera un dūmu kanāls ir periodiski jātīra Tehniskā atbalsta dienests vai kvalificētam personālam (skatiet lpp. 43).

2.5 Tehniskā apkope

Atgādinām, ka PAR TERMISKO IEKĀRTU ATBILDĪGAJAI PERSONAI ir jāliek PROFESIONĀLI KVALIFICĒTAM PERSONĀLAM veikt PERIODISKU TEHNISKO APKOPI un SADEGŠANAS EFEKTIVITĀTES MĒRĪJUMUS.

Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** var veikt šo svarīgo tiesību aktos noteiktu pienākumu, kā arī sniegt svarīgu informāciju par PLĀNOTĀS TEHNISKĀS APKOPES iespējām, kas nozīmē:

- Augstāku drošība
- Spēkā esošo likumu ievērošanu
- Sirdsmiers, lai pārbaužu gadījumā netiktu piemēroti bargi sodi.

Periodiska apkope ir būtiska ierīces drošībai, veiktspējai un kalpošanas laikam.
Turklāt likumā ir noteikts, ka tā ir obligāti jāveic reizi gadā, uzticot to profesionāli kvalificētam personālam.

2.6 Noderīga informācija

Pārdevējs: .....
K-gs/k-dze: .....
Iela: .....
Tālr.: .....

Uzstādītājs: .....
K-gs/k-dze: .....
Iela: .....
Tālr.: .....

Tehniskā atbalsta dienests: .....
K-gs/k-dze: .....
Iela: .....
Tālr.: .....

Datums	Darbība

Degvielas piegādātājs: .....
K-gs/k-dze: .....
Iela: .....
Tālr.: .....

Datums	Piegādātais daudzums	Datums	Piegādātais daudzums	Datums	Piegādātais daudzums	Datums	Piegādātais daudzums

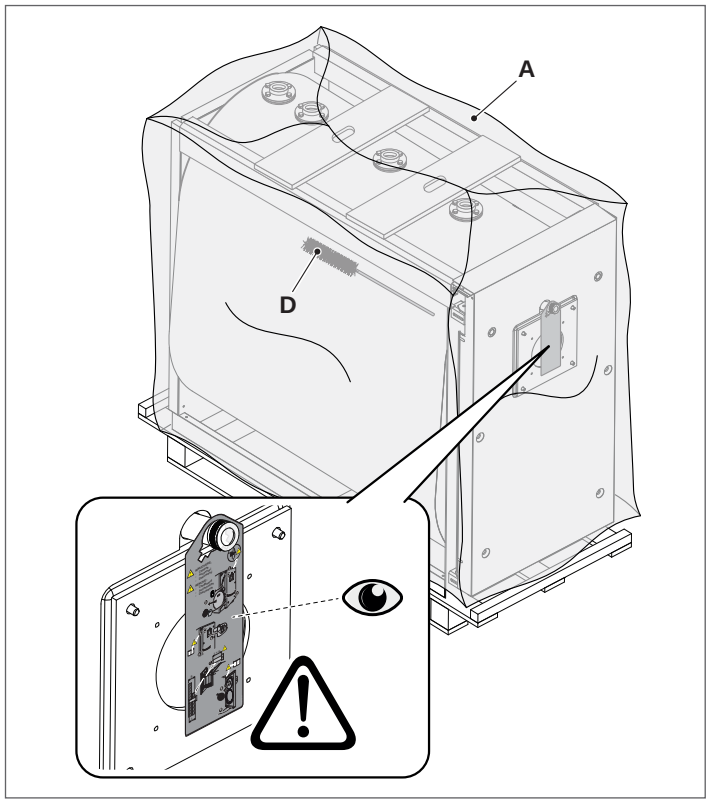
3 UZSTĀDĪTĀJS

3.1 Izstrādājuma saņemšana

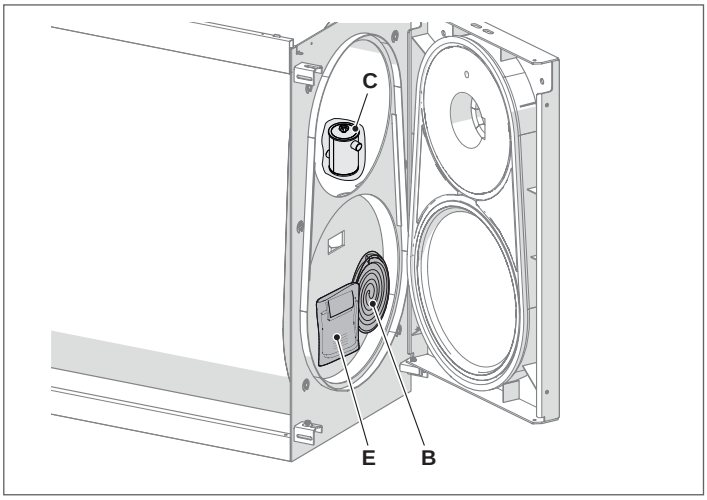
TAU N RIELLO katli tiek piegādāti **2 atsevišķos iepakojumos**:

1 **KATLA KORPUSS** aizsargapvalkā (A), ietver:
- Degļa ligzdas aizsargloksne (B);
- Kondensāta izliešanas sifons (C);
- Siltumapmaiņas cauruļu tīrīšanas mezgls (birste) (D);
- (E) dokumentu mape, kurā ietilpst:
  - Ekspluatācijas rokasgrāmata
  - Tehniskās plāksnītes etiķete (jāpiestiprina pie paneļa uzstādīšanas laikā)
  - Hidraulisko pārbaužu sertifikāts
  - Sifona tīrīšanas brīdinājuma etiķete
  - Parastie garantijas nosacījumi

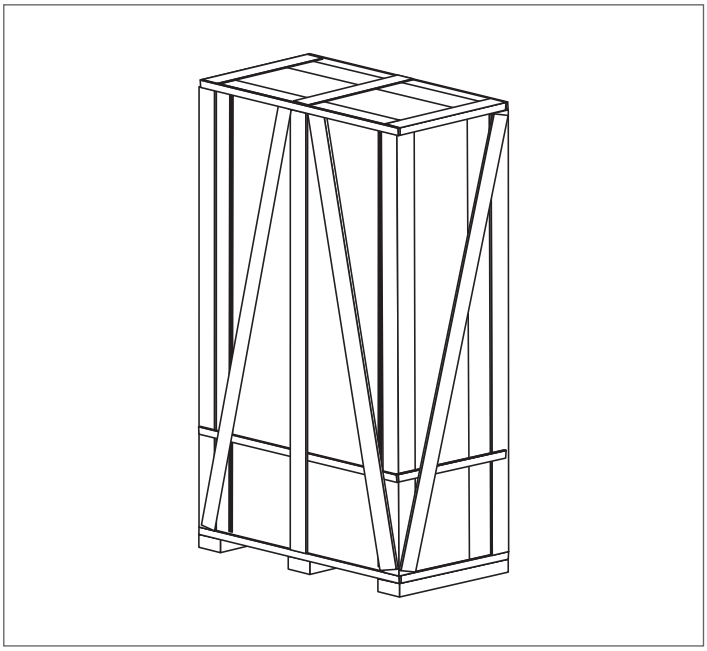
⚠ KATEGORISKI AIZLIEGTS IEDARBINĀT KATLU, PIRMS IR VEIKTAS DARBĪBAS, KAS NORĀDĪTAS UZ SARKANĀS UZLĪMES UZ LIESMU SKATLODZIŅA.



⚠ LIETOŠANAS INSTRUKCIJAS IR KATLA NEATŅEMAMA SASTĀVDAĻA, TĀPĒC IETEICAMS TĀS RŪPĪGI IZLASĪT UN UZGLABĀT.

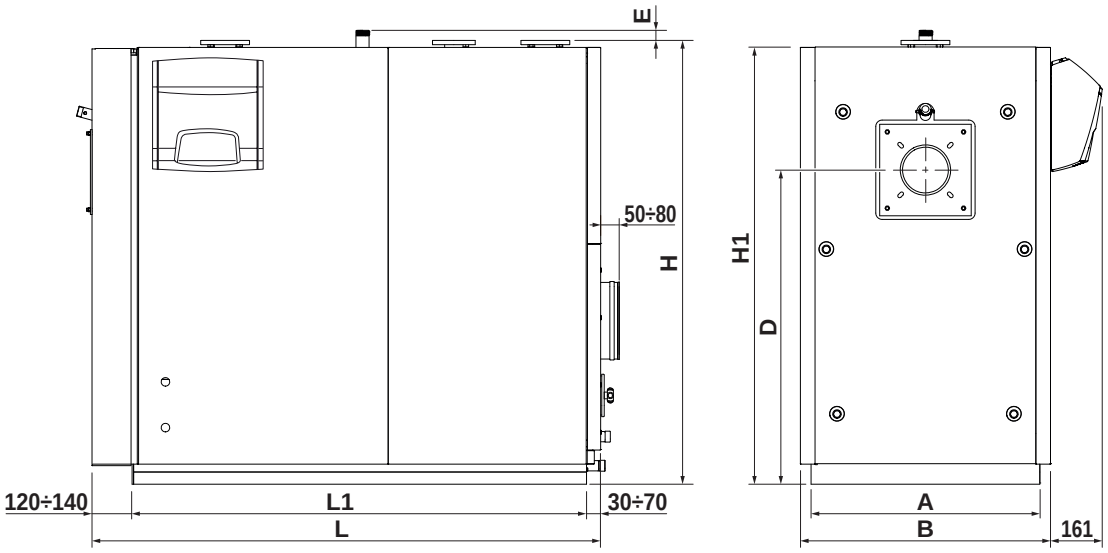


2 **PANEĻI** komplektā ar montāžas piederumiem, aizsargāti ar kartona iepakojumu un koka redeļu kasti.



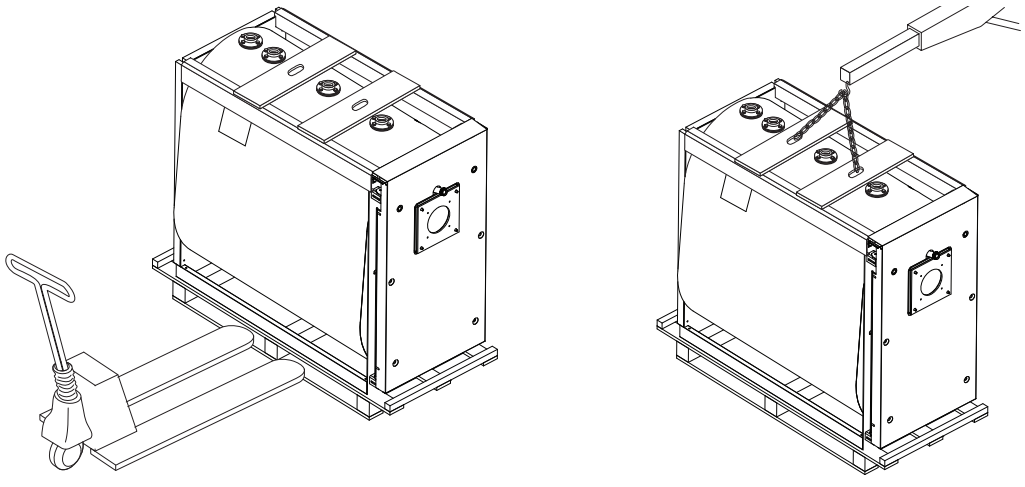
⚠ TAU N RIELLO katlu darbībai ir nepieciešams vadības panelis, kas norādīts paragrāfā "Vadības pultis" 5. lpp.

3.2 Izmēri un svars



APRAKSTS		KATLS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Kanāla platums	690	690	690	750	750	790	790	980	980	980	1070	1070	1130	mm
B	Platums	760	760	760	820	820	890	890	1080	1080	1080	1170	1170	1225	mm
L	Garums	1455	1455	1455	1655	1855	2035	2235	2620	2620	2870	3010	3010	3080	mm
L1	Pamatnes garums	1305	1305	1305	1470	1690	1865	2070	2410	2410	2620	2830	2830	2850	mm
H	Hidraulisko savienojumu augstums	1315	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Katla augstums	1300	1315	1315	1435	1435	1680	1680	1900	1900	1900	2015	2015	2167	mm
D	Degļa ass	925	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390	1390	1495	1495	1590	mm
E	Drošības ierīces stiprinājuma augstums	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
Katla svars		480	510	530	677	753	1095	1250	1870	1870	2085	2515	2515	3050	kg
Paneļu svars		50	50	50	60	70	90	120	140	140	160	215	215	230	kg
Kopējais katla svars (ieskaitot paneļus)		530	560	580	737	823	1185	1370	2010	2010	2245	2730	2730	3280	kg

3.3 Pārvietošana



TAU N RIELLO tērauda katli ir aprīkoti ar pacelšanas cilpskrūvēm. Pievērsiet uzmanību pārvietošanai un lietojiet aprīkojumu, kas piemērots to svaram.

Pirms katla novietošanas nogrieziet savilcējus un noņemiet koka paliktni.

⚠ Izmantojiet piemērotus negadījumu novēršanas aizsarglīdzekļus.

3.4 Uzstādīšanas telpa

TAU N RIELLO tērauda katli jāuzstāda tikai tādās ekspluatācijas telpās, kas atbilst tehniskajiem standartiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem, kā arī ir aprīkotas ar atbilstoša izmēra ventilācijas atverēm.
Novietojot katlu, ja vien tas ir iespējams, tas jāpaceļ no grīdas, lai līdz minimumam samazinātu putekļu iesūkšanu degļa ventilatorā un atvieglotu iespējamu kondensāta novadīšanas sistēmu ievietošanu.
Katla kondensāta novadīšanai jābūt augstākai par uzstādītā neitralizatora vāku.

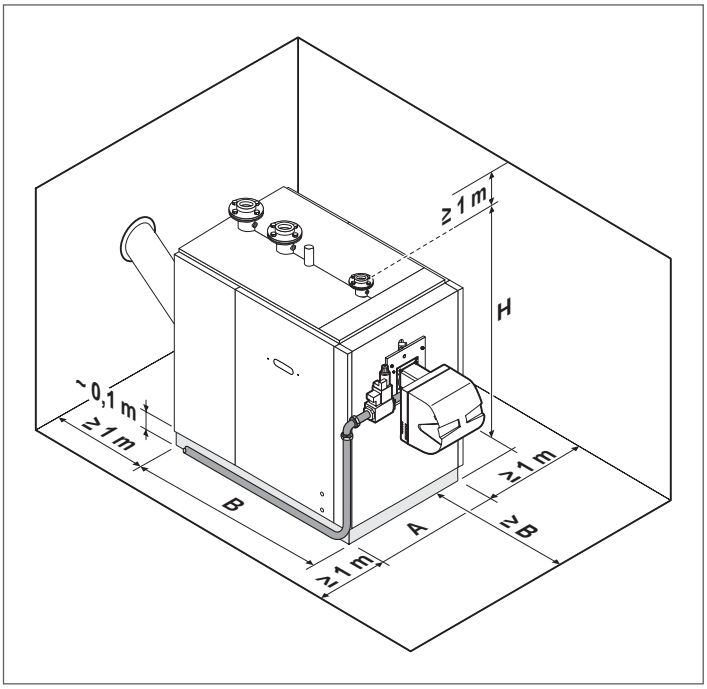
Degvielas padeves līnijai jābūt ierīkotai tā, lai būtu iespējams gan demontēt paneļus, gan atvērt durvis ar uzstādītu degli.

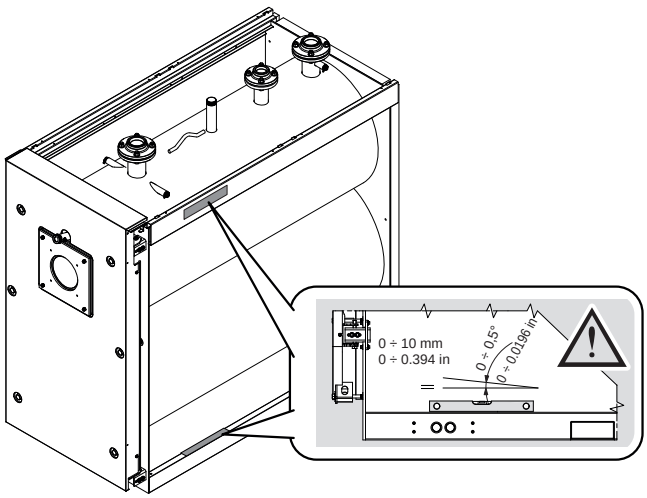
⚠ Beļģijā katli jāuzstāda saskaņā ar NBN D51.003 standartu, NBN B61.001 standartu (jauda > 70 kW).

⚠ Ņemiet vērā vietu, kas nepieciešama, lai piekļūtu drošības un regulēšanas ierīcēm, kā arī, lai veiktu tehnisko apkopi.

⚠ Ja degli darbina ar deggāzi, kuras īpatnējais svars ir lielāks par gaisa svaru, elektriskās daļas jānovieto augstāk par 500 mm no zemes.

⛔ Ierīci nevar uzstādīt ārpus telpām, jo tā nav paredzēta darbībai ārpus telpām un tai nav automātisku pretaizsalšanas sistēmu.





Pirms katla novietošanas ieteicams, ja iespējams, izveidot betona vai tērauda atbalsta pamatni, kuras augstums ir vienāds ar vai lielāks par 100 mm, ņemot vērā attēlā norādīto informāciju.

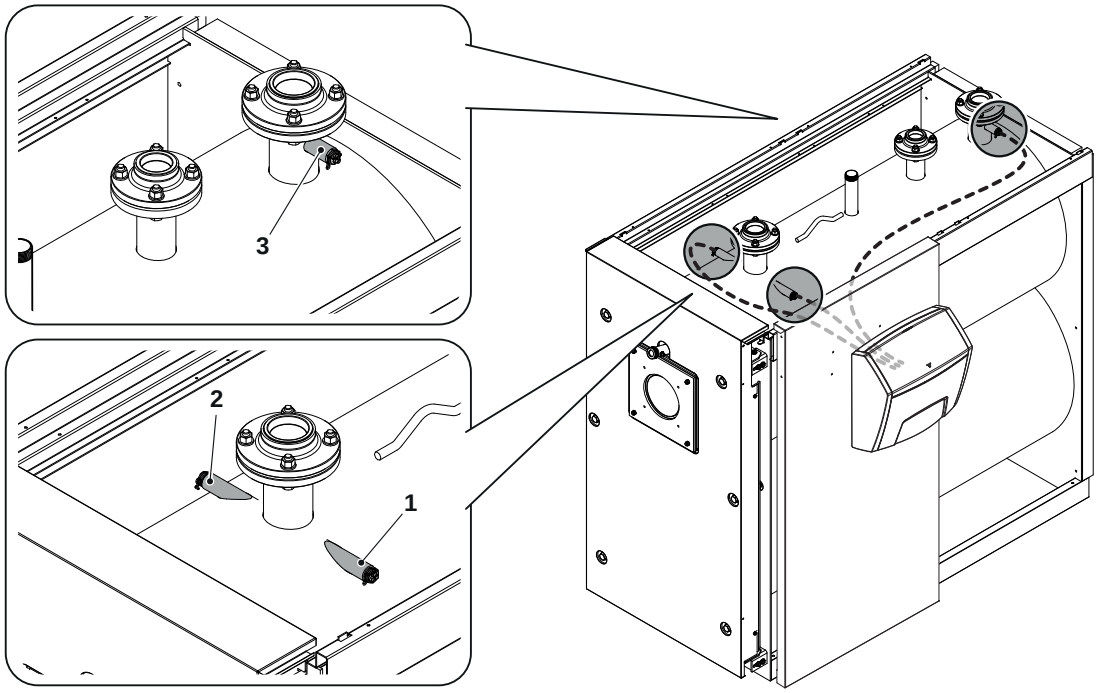
⚠ Iepriekš pārbaudiet, vai ir pietiekami daudz vietas katla uzstādīšanai uz šīs atbalsta pamatnes un netraucētai lūkas atvēršanai ar uzstādītu degli.

⚠ Katla pamatnei jābūt pilnīgi līdzenai vai, vēlams, nedaudz slīpai uz katla aizmuguri (kondensāta novade), kā norādīts attēlā redzamajās etiķetēs.

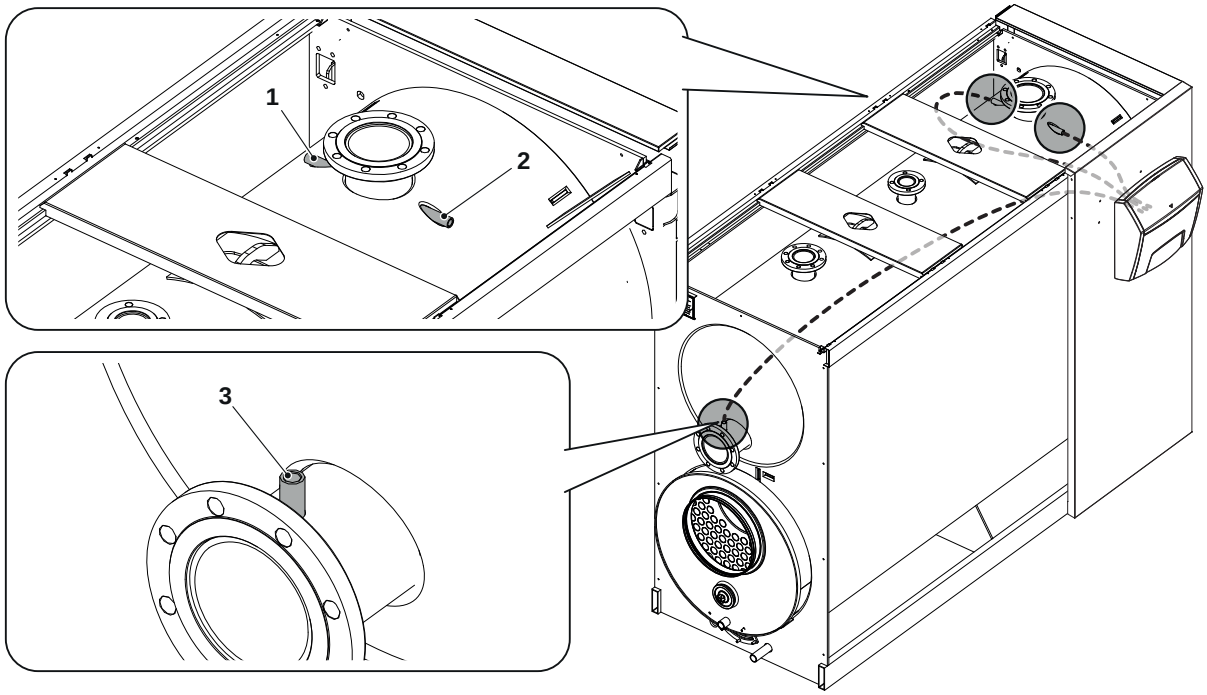
APRAKSTS		KATLS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Platums	800	800	800	850	850	900	900	1100	1100	1100	1200	1200	1250	mm
B	Garums	1430	1430	1430	1620	1820	2000	2200	2500	2500	2800	2920	2920	3100	mm
H	Kopējais katla + cokola augstums (100 mm)	1440	1440	1440	1555	1555	1795	1795	2010	2010	2010	2130	2130	2280	mm

3.5 Zonžu pozicionēšana

TAU 115÷1250 N

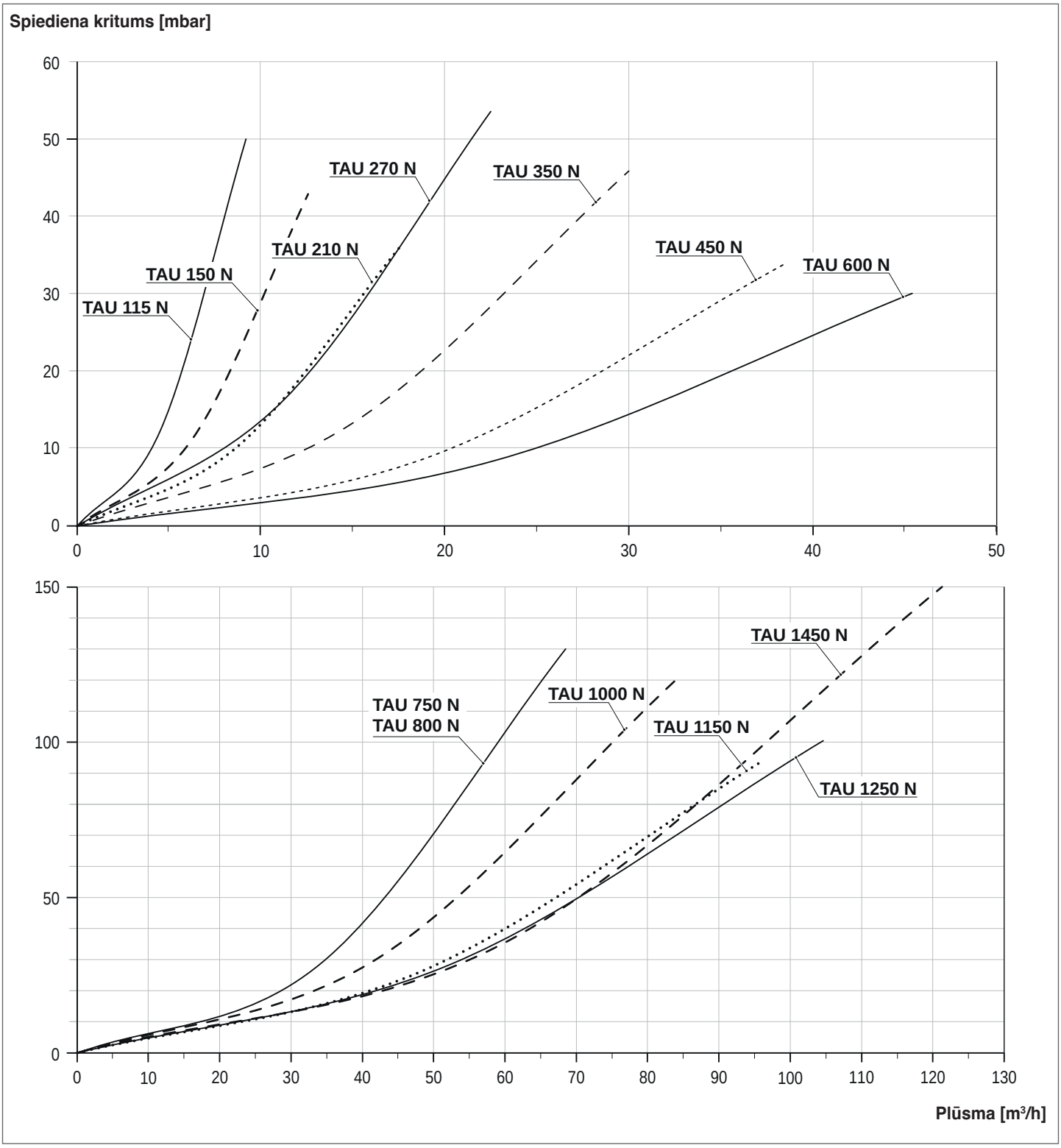


TAU 1450 N



APRAKSTS		KATLS TAU N												
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450
1	Ligzda izejas darba temperatūras zondei	G1/2" - 3 Caurules Ø7mm iekš. L=170mm										G1/2" - 3 Caurules Ø7mm iekš. L=210mm		
2	Ligzda pārkaršanas aizsargzondei													
3	Ligzda ieejas darba temperatūras zondei	G1/2" - 2 Caurules Ø7mm iekš. L=100mm												

3.6 Spiediena kritums ūdens pusē



3.7 Ūdens apkures sistēmās

PRIEKŠVĀRDS

Sistēmas ūdens attīrīšana ir NEPIECIEŠAMS NOSACĪJUMS siltuma ģeneratora un visu sistēmas sastāvdaļu pareizai darbībai un ilgmūžības garantijai. Tas attiecas ne tikai uz esošajām sistēmām, bet arī uz jaunām instalācijām.
Ūdenī esošās dūņas, kaļķakmens un piesārņotāji var radīt neatgriezeniskus siltuma ģeneratora bojājumus pat īsā laikā un neatkarīgi no izmantoto materiālu kvalitātes līmeņa.
Lai iegūtu plašāku informāciju par piedevu veidu un lietošanu, sazinieties ar Tehniskā atbalsta dienests.

⚠ Ievērojiet uzstādīšanas valstī spēkā esošos tiesību aktus.

ŪDENS APKURES SISTĒMĀS.
APKURES SISTĒMU PROJEKTĒŠANAS, UZSTĀDĪŠANAS UN PĀRVALDĪBAS NORĀDĪJUMI.

1. Ķīmiski fizikālie raksturlielumi
Ūdens ķīmiski fizikālajiem raksturlielumiem jāatbilst tālāk norādītajiem standartiem un tabulai:

Eiropas standarti:
- **EN 14868** Metāla materiālu aizsardzība pret koroziju slēgtās ūdens cirkulācijas sistēmās
- **EN 12953-10** Prasības ieplūdes ūdens un katlu ūdens kvalitātei >100°C

Nacionālie standarti / Itālijas leģislatīvie dekrēti:
- **UNI 8065:2019** Ūdens apstrāde sadzīves vajadzībām

TĒRAUDA ĢENERATORI			
	Mērvienība	Sākotnēji uzpildītais ūdens	Ūdens darba stāvoklī (*)
pH (ar alumīniju)		7 - 8	7 - 8,5
pH (bez alumīnija)		8,3 - 9,5	8,3 - 9,5
Cietība	°F	< 15	< 15
Elektriskā vadītspēja	µs/cm		< 500
Hlorīdi	mg/l		< 50
Skābeklis (O_2)	mg/l		< 0,1
Dzelzs (Fe)	mg/l	< 0,5	< 0,5 (**)
Varš (Cu)	mg/l	< 0,1	< 0,1 (**)
Alumīnijs (Al)	mg/l		< 0,1 (**)
Duļķainums		Caurspīdīgs	Caurspīdīgs

(*) Sistēmas ūdens vērtības pēc 8 darbības nedēļām;
(**) augstāku vērtību iemesls ir korozīvas parādības, kas ir jānovērš.

Vispārīga piezīme par ūdens papildināšanu:
- Ja tiek izmantots mīkstināts ūdens, 8 nedēļas pēc papildināšanas obligāti vēlreiz jāpārbauda, vai ir ievērotas ūdens robežvērtības un jo īpaši elektrovadītspēja
- Ja tiek izmantots demineralizēts ūdens, pārbaudes nav nepieciešamas.

2. Apkures sistēmas

⚠ Ja ir jāveic papildināšana, to neveic, izmantojot automātisko uzpildes sistēmu, bet gan manuāli un ieraksta katlu telpas žurnālā.

⚠ Ja ir vairāki katli, pirmajā darbības periodā tie visi jāiedarbina vai nu vienlaicīgi, vai ar ļoti mazu griešanās laiku, lai vienmērīgi sadalītu ierobežotās sākotnējās kaļķakmens nogulsnes.

⚠ Kad sistēma ir ierīkota, veiciet mazgāšanas ciklu, lai attīrītu sistēmu no iespējamiem apstrādes atliekām.

⚠ Uzpildes ūdens un jebkurš sistēmas papildināšanas ūdens vienmēr ir jāfiltrē (filtri ar sintētisko vai metāla sietu ar filtrēšanas jaudu ne mazāku par 50 mikroniem), lai izvairītos no nogulsnēm, kas var izraisīt koroziju.

⚠ Pirms esošo sistēmu uzpildes, apkures sistēma ir jāiztīra un jāizskalo atbilstoši nozarē pieņemtajai praksei. Katlu drīkst uzpildīt tikai pēc apkures sistēmas izskalošanas.

2.1 Jaunās apkures sistēmas
Sistēmas pirmā uzpilde jāveic lēnām; pēc uzpildes un atgaisošanas sistēma nevajadzētu atkārtoti uzpildīt.
Pirmās iekārtas palaišanas laikā jāsasniedz maksimālā darba temperatūra, lai veicinātu atgaisošanu (pārāk zema temperatūra kavē gāzes izdalīšanos).

2.2 Veco apkures sistēmu pārkvalifikācija
Katla nomaiņas gadījumā, ja ūdens kvalitāte esošajās sistēmās atbilst prasībām, uzpilde nav ieteicama. Ja ūdens kvalitāte neatbilst prasībām, ir ieteicama ūdens atjaunošana vai sistēmu atdalīšana (katla kontūrā ir jāievēro ūdens kvalitātes prasības).

3. Korozija

3.1 Korozija nogulšņu dēļ
Korozija nogulšņu dēļ ir elektroķīmiska parādība, ko izraisa smilšu, rūsas utt. klātbūtne ūdenī. Šīs cietās vielas parasti nosēžas uz katla dibena (dūņas), uz cauruļu galvām un cauruļu spraugās.
Šajās vietās var rasties mikrokorozijas parādības elektroķīmiskā potenciāla atšķirības dēļ, kas rodas starp materiālu, kas saskaras ar nogulsnēm un apkārtējo materiālu.

3.2 Korozija, ko izraisa klaidstrāvas
Klaidstrāvas izraisītā korozija var rasties elektrisko potenciālu starpības dēļ starp katla ūdeni un katla vai cauruļvada metāla daļām. Parādība atstāj nepārprotamas pēdas, proti, mazus, taisnus konusveida caurumus.

⚠ Tāpēc ir ieteicams iezemēt dažādas metāla sastāvdaļas.

4. Gaisa un gāzu novadīšana no apkures sistēmās
Ja iekārtās notiek nepārtraukta vai periodiska skābekļa ievadīšana (piemēram, apsildāmās grīdas bez difūziju necaurlaidīgām sintētiskā materiāla caurulēm, atvērtas tvertnes ķēdes, bieža papildināšana), sistēmas vienmēr ir jāatdala.

Kļūdas, no kurām jāizvairās, un piesardzības pasākumi.
Ņemot vērā izklāstīto informāciju, ir svarīgi izvairīties no diviem faktoriem, kas var radīt minētās parādības, proti, saskare starp gaisu un sistēmas ūdeni un periodiska jauna ūdens pievienošana.
Lai novērstu saskari starp gaisu un ūdeni (un tādējādi izvairītos no ūdens oksigenācijas), ir nepieciešams:
- Izplešanās sistēma ir aizvērta, pareiza izmēra un ar pareizu priekšuzlādes spiedienu (periodiski jāpārbauda)
- Sistēmā vienmēr ir spiediens, kas ir lielāks par atmosfēras spiedienu jebkurā punktā (ieskaitot sūkņa iesūkšanas pusi) un jebkurā darbības stāvoklī (sistēmā visas blīves un hidrauliskie savienojumi ir paredzēti, lai izturētu spiedienu uz āru, bet ne pret retinājumu)
- Iekārta nav izgatavota no gāzi caurlaidīgiem materiāliem (piemēram, plastmasas caurules zemgrīdas sistēmām bez pretskābekļa barjeras).

⚠ Visbeidzot, atgādinām, ka garantija neattiecas uz katla bojājumiem, kas radušies katlakmens un korozijas dēļ.

3.7.1 Pretaizsalšanas aizsardzības izmantošana

Neizmantojiet automašīnām paredzēto silikātu antifrīzu apkures sistēmā.
Vietās, kurās temperatūra var noslīdēt zem nulles, var pievienot antifrīzu ūdens sistēmai. Ievērojiet antifrīza ražotāja sniegtās specifikācijas.
- Lai noteiktu pareizo antifrīza attiecību vēlamajai aizsardzības temperatūrai, skatiet antifrīza ražotāja datus.
- Nepārsniedziet 50% no antifrīza maisījuma attiecības un neizmantojiet antifrīzu, kas nav īpaši paredzēts ūdens sildīšanas sistēmām.
- Sistēmā esošo metālu ķīmiskā oksidēšana rada arī ūdeņradi.

3.7.2 Glikols

Propilēnglikola izmantošana ir atļauta procentuālā koncentrācijā, kas ir atkarīga no maksimālās padeves temperatūras un ģeneratoram noteiktās projekta ΔT.

Informāciju par maisījuma sasalšanas temperatūras un maksimālās izmantojamās procentuālās koncentrācijas aprēķinu skatiet izmantotā produkta tehnisko datu lapu.

⚠ Tabulās norādītās vērtības attiecas uz produktu **RIELLO**.

Pretaizsalšanas iedarbība		
Glikols (%)	**Temperatūra (°C)**	**Temperatūra (°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

Maisījuma viršanas temperatūra								
P (bar)	**Glikols (%)**							**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

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR SILTUMNESĒJA ŠĶIDRUMIEM
Siltumnesēja šķidrumiem ir nozīmīga loma sistēmas aizsardzībā: siltumapmaiņas efektivitāte, pateicoties labam īpatnējam siltumam, antifrīza īpašības, kas ir svarīgas sistēmas darbības ziemas periodā, pretkorozijas īpašības, lai aizsargātu sistēmas elementus.

Izvēloties siltumnesēja šķidrumu, ir svarīgi ņemt vērā šādus aspektus:
- **toksicitāte** noplūžu vai sūču gadījumā, piesārņojot karsto ūdeni vai citu ūdeni, kas paredzēts saskarei ar cilvēkiem/dzīvniekiem vai to lietošanai
- **bioloģiskā noārdīšanās** gadījumā, ja notiek noplūde vidē

Visi **RIELLO** piedāvātie siltumnesēja šķidrumi ir netoksiski un lielā mērā bioloģiski noārdās.

⚠ Lai līdz minimumam samazinātu vajadzību pēc pārbaudēm un apkopes vai šķidruma nomaiņas, ir svarīgi rūpīgi izvēlēties šķidrumu un pareizi pārvaldīt apkures sistēmu.

⚠ Apkures sistēmām izmantojiet nepiesārņojošu koncentrētu antifrīzu ar korozijas inhibitoriem uz propilēnglikola bāzes.

⚠ Neizmantojiet maisījumu ar citiem pretaizsalšanas šķidrumiem, bet vienmēr izmantojiet to pašu.

⚠ Izmantojiet ķīmiski nebīstamu šķidrumu.

⚠ Obligāti jāpārbauda iegādātā produkta tehnisko datu lapa, glikola procentuālais daudzums, atbilstoši pretaizsalšanas iedarbībai.

⚠ Ieteicams pārbaudīt iegādātā produkta saderību ar kontūra blīvējuma materiāliem, piemēram, elastomēriem vai plastmasām.

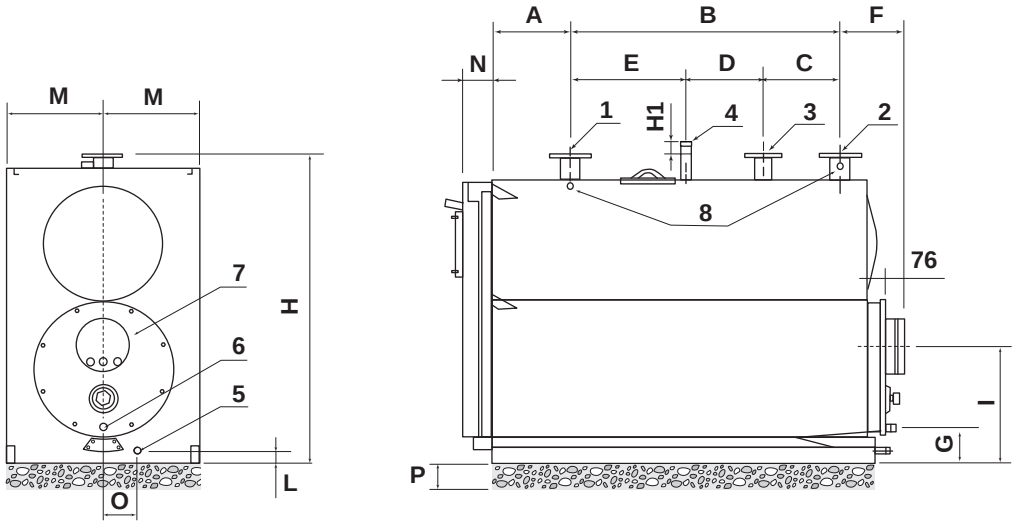
⚠ Lai attīrītu propilēnglikolu, primārajā ķēdē ieteicams izmantot filtru.

⚠ Sistēmas primārajā kontūrā nedrīkst būt cinkotas tvertnes vai caurules, jo propilēnglikola un ūdens maisījums var izšķīdināt cinku.

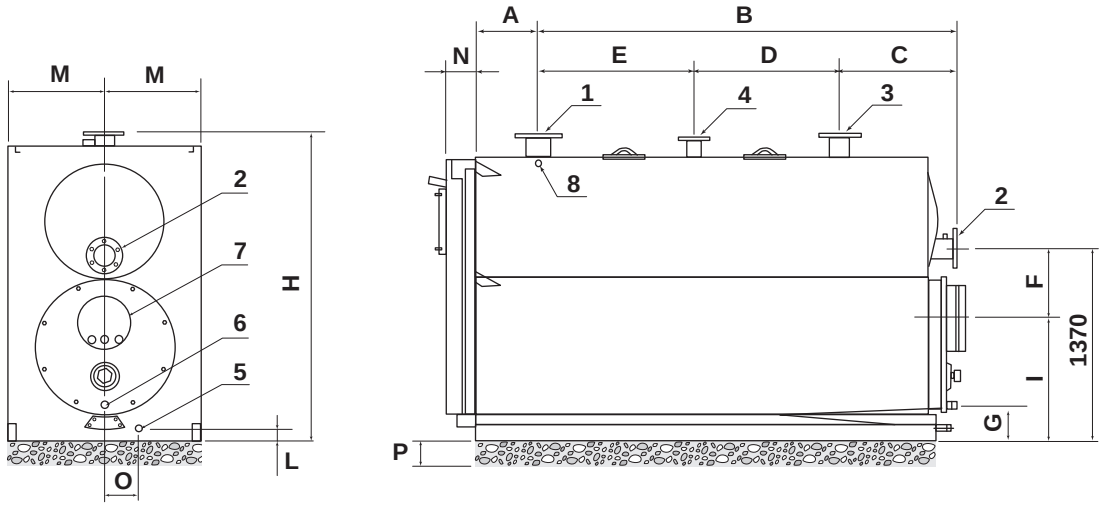
3.8 Ūdensvada savienojumi

TAU N RIELLO tērauda katli ir projektēti un ražoti uzstādīšanai apkures sistēmās, kā arī karstā ūdens ražošanas sistēmās, ja tie ir savienoti ar piemērotām sistēmām. Hidraulisko savienojumu raksturlielumi ir norādīti tabulā.

Modeļi TAU 115÷1250 N



Modeļi TAU 1450 N



⚠ Iekārtas komponentu izvēle un uzstādīšana ir jāuztic kvalificētam Uzstādītājam, kuram darbi jāveic saskaņā ar labās prakses tehniskajiem noteikumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem.

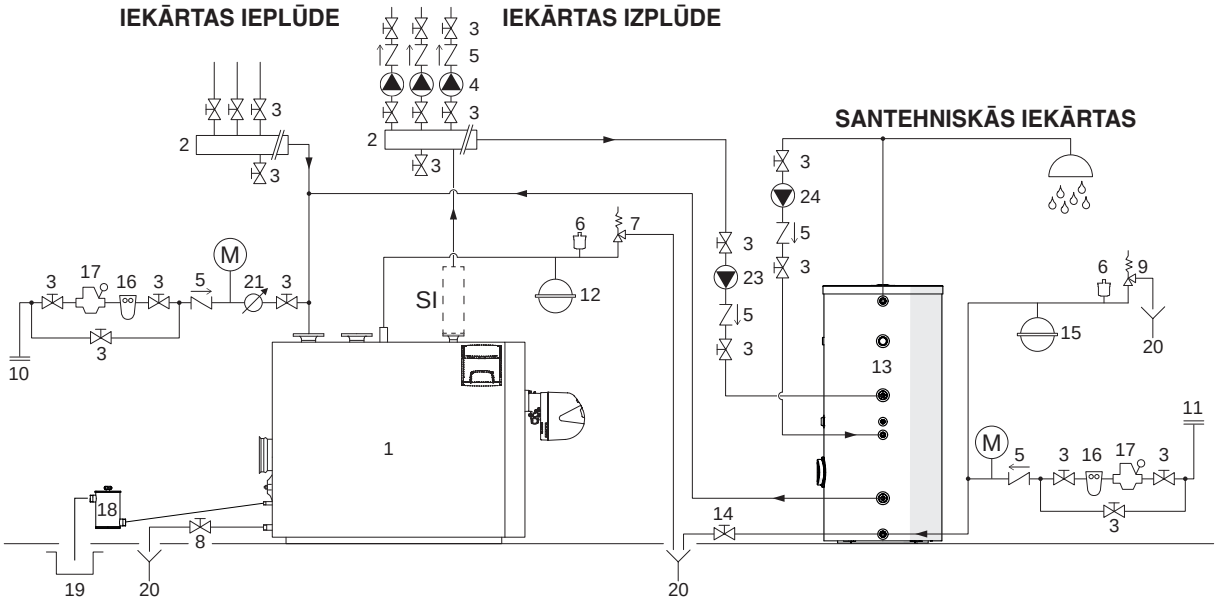
⚠ Sistēmās, kas pildītas ar antifrīzu, ir jāizmanto ūdens atdalītāji.

APRAKSTS		KATLS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
1	Iekārtas izplūde (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
2	Atgrieze 1° (Zema temperatūra) (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
3	Atgrieze 2° (Augsta temperatūra) (*)	50	50	50	50	65	80	80	80	80	80	100	100	100	DN
4	Drošības ierīču stiprinājums	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/2	1” 1/2	80	80	80	80	80	80	Ø - DN
5	Katla izplūdes savienojums	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	Ø
6	Kondensāta izliešanas savienojums	1”	1”	1”	1”	1”	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	1” 1/4	Ø - DN
7	Katla dūmu izplūdes savienojums	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	Ø mm
8	Ložu ligzda / Noteikšanas zondes	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	3 x 1/2”	n° x Ø
A	Attālums starp galvām / Plūsma	300	300	300	300	315	311	311	410	410	410	430	430	440	mm
B	Padeves attālums / Atgrieze 1°	885	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	1800	2050	2200	2200	2585	mm
C	Atgriezes attālums 1° / 2°	200	200	200	300	250	250	300	350	350	350	350	350	735	mm
D	Atgriezes attālums 2° / Drošības ierīču stipr.	285	285	285	300	450	600	700	750	750	850	850	850	850	mm
E	Padeves attālums / Drošības ierīču stipr.	400	400	400	450	535	550	600	700	700	850	1000	1000	1000	mm
F	Atgriezes attālums 1° / Dūmu izplūde	200	200	200	242	242	270	270	325	325	325	345	345	560	mm
G	Kondensāta izliešanas augstums	150	150	150	156	156	215	215	195	195	195	215	215	235	mm
H	Katla savienojumu augstums	1340	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Drošības ierīces stiprinājuma augstums	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
I	Dūmu izplūdes augstums	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	712	712	805	mm
L	Katla izplūdes augstums	60	60	60	60	60	82	82	86	86	86	90	90	85	mm
M	Katla ass	345	345	345	375	375	395	395	490	490	490	535	535	565	mm
N	Attālums starp galvām / Lūka	110	110	110	120	120	125	125	125	125	125	140	140	150	mm
O	Attālums no katla izplūdes ass	132	132	132	137	137	125	125	175	175	175	180	180	180	mm
P	Cokols	100													mm

(*) Visi atloku savienojumi ir PN6 atbilstoši UNI EN 1092-1.

3.8.1 Principiālā shēma

Tiešās iekārtas



1 Katls **RIELLO TAU N**
2 Iekārtas kolektori
3 Slēgvārsti
4 Iekārtas cirkulācijas sūkņi
5 Pretvārsti
6 Automātiskais atgaisošanas vārsts
7 Katla drošības vārsts
8 Katla iztukšošanas krāns
9 Boilera drošības vārsts
10 Sistēmas uzpilde
11 Boilera uzpilde
12 Sistēmas izplešanās tvertne
13 Attāls boilers
14 Boilera iztukšošanas krāns
15 Karstā ūdens izplešanās trauks
16 Mīkstinātāja filtrs
17 Spiediena reduktors
18 Sifons
19 Kondensāta izliešana
20 Izliešana
21 Ūdens padeves/uzpildes skaitītājs
22 Sajaukšanas vārsts
23 Karstā ūdens cirkulācijas sūknis
24 Karstā ūdens recirkulācijas sūknis

SI Iekārtas drošības ierīču komplekts (uzstādīt saskaņā ar vietējiem noteikumiem)
M Manometrs
(*) AT= Augsta temperatūra BT= Zema temperatūra

⚠ Karstā ūdens un apkures kontūriem jābūt nokomplektētiem ar atbilstošas jaudas izplešanās tvertnēm un atbilstošiem, pareiza izmēra drošības vārstiem. Drošības vārstu un ierīču izplūdei jābūt savienotai ar atbilstošu savākšanas un evakuācijas sistēmu (skat. Katalogs atbilstošos piederumus).

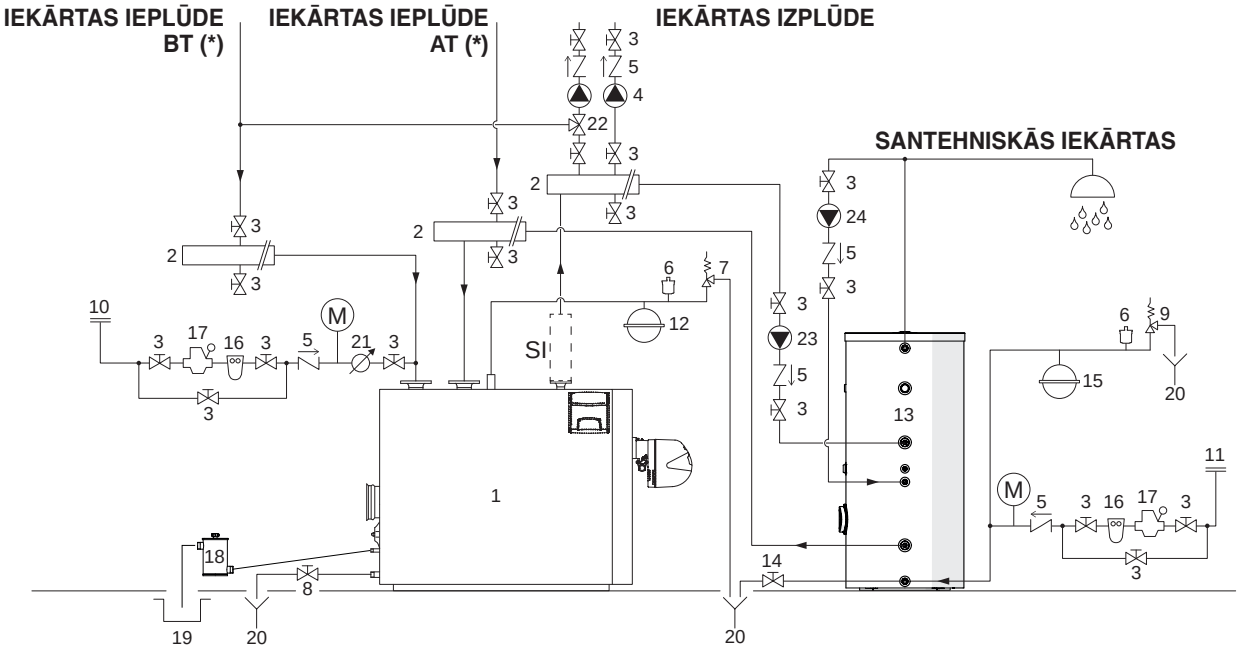
⚠ Iekārtas komponentu izvēle un uzstādīšana ir jāuztic kvalificētam Uzstādītājam, kuram darbi jāveic saskaņā ar labās prakses tehniskajiem noteikumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem.

⚠ Sistēmās, kas pildītas ar antifrīzu, ir jāizmanto ūdens atdalītāji.

⚠ Īpašs padeves/papildināšanas ūdens tiek sagatavots atbilstošās attīrīšanas sistēmās. Kā atsauces vērtības var izmantot vērtības, kas norādītas 22. lpp. tabulā.

⛔ Ir aizliegts darbināt termisko moduli un cirkulācijas sūkņus bez ūdens.

Tiešās padeves un samaisīšanas iekārtas



1 Katls **RIELLO TAU N**
2 Iekārtas kolektori
3 Slēgvārsti
4 Iekārtas cirkulācijas sūkņi
5 Pretvārsti
6 Automātiskais atgaisošanas vārsts
7 Katla drošības vārsts
8 Katla iztukšošanas krāns
9 Boilera drošības vārsts
10 Sistēmas uzpilde
11 Boilera uzpilde
12 Sistēmas izplešanās tvertne
13 Attāls boilers
14 Boilera iztukšošanas krāns
15 Karstā ūdens izplešanās trauks
16 Mīkstinātāja filtrs
17 Spiediena reduktors
18 Sifons
19 Kondensāta izliešana
20 Izliešana
21 Ūdens padeves/uzpildes skaitītājs
22 Sajaukšanas vārsts
23 Karstā ūdens cirkulācijas sūknis
24 Karstā ūdens recirkulācijas sūknis

SI Iekārtas drošības ierīču komplekts (uzstādīt saskaņā ar vietējiem noteikumiem)
M Manometrs
(*) AT= Augsta temperatūra BT= Zema temperatūra

⚠ Karstā ūdens un apkures kontūriem jābūt nokomplektētiem ar atbilstošas jaudas izplešanās tvertnēm un atbilstošiem, pareiza izmēra drošības vārstiem. Drošības vārstu un ierīču izplūdei jābūt savienotai ar atbilstošu savākšanas un evakuācijas sistēmu (skat. Katalogs atbilstošos piederumus).

⚠ Iekārtas komponentu izvēle un uzstādīšana ir jāuztic kvalificētam Uzstādītājam, kuram darbi jāveic saskaņā ar labās prakses tehniskajiem noteikumiem un spēkā esošajiem tiesību aktiem.

⚠ Sistēmās, kas pildītas ar antifrīzu, ir jāizmanto ūdens atdalītāji.

⚠ Īpašs padeves/papildināšanas ūdens tiek sagatavots atbilstošās attīrīšanas sistēmās. Kā atsauces vērtības var izmantot vērtības, kas norādītas 22. lpp. tabulā.

⛔ Ir aizliegts darbināt termisko moduli un cirkulācijas sūkņus bez ūdens.

3.9 Kondensāta novadīšana

TAU N kondensācijas katli rada kondensāta plūsmu, kas ir atkarīga no darbības apstākļiem. Maksimālā saražotā kondensāta plūsma stundā katram atsevišķam modelim ir norādīta tehnisko datu tabulā.
Kondensāta novadīšanas sistēmai jābūt pielāgotai šim lielumam, un tās diametrs nekādā gadījumā nedrīkst būt mazāks par katla kondensāta (7) izplūdes diametru.

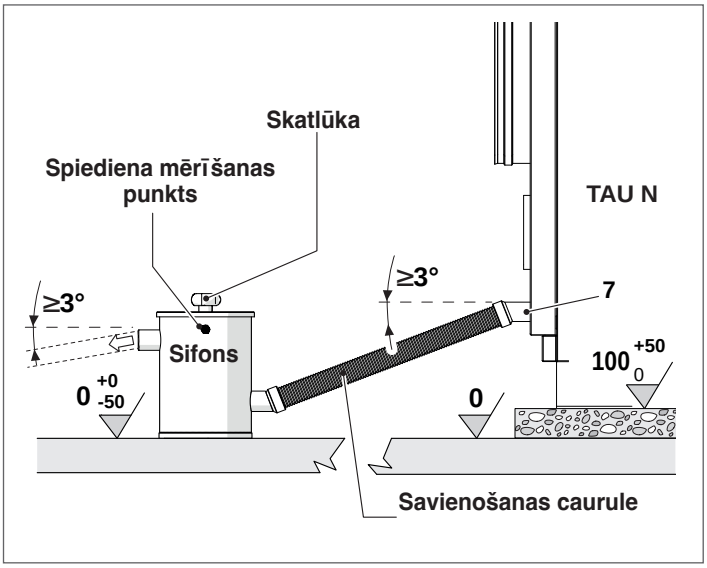
Lai izvairītos no sadegšanas produktu noplūdi katlu telpā, kondensāta novadīšanas līnijā ir jāievieto katla komplektācijā iekļautais sifons. Savienojuma posmiem starp katlu un sifonu un starp sifonu un kanalizācijas noteku jābūt vismaz 3° slīpumam, un tiem jābūt veidotiem tā, lai izvairītos no kondensāta uzkrāšanās.

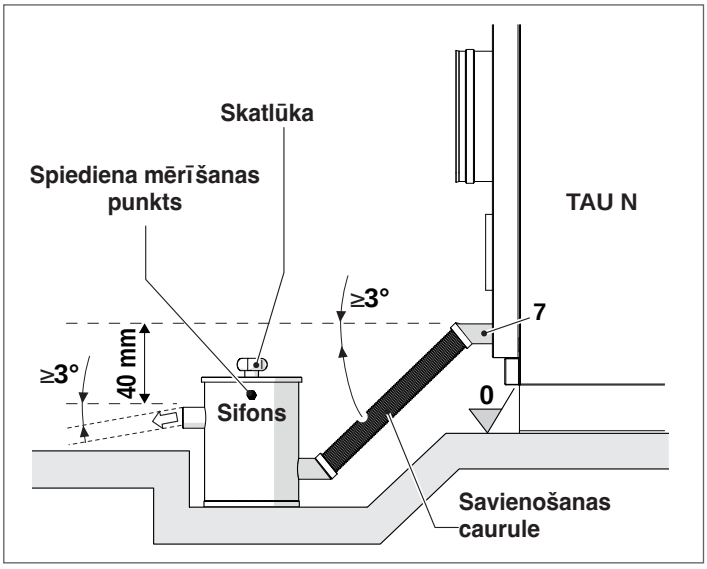
Sifons ir aprīkots ar spiediena noteikšanas savienojumu (G 1/8"), kuram ir iespējams pieslēgt cauruli spiediena izlīdzināšanai starp sifonu un dūmvadu.

Sifons ir pieejams divos izmēros:
- 1" savienojumi katliem ar jaudu <400 kW
- 1" 1/4 savienojumi katliem ar jaudu >400 kW

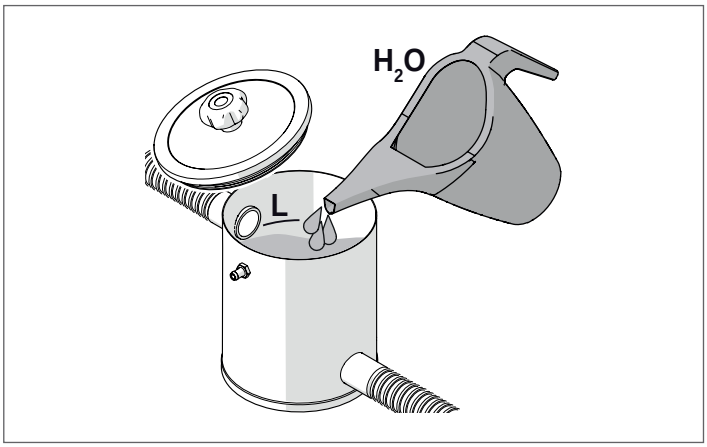
⚠ Katru gadu pārbaudiet un iztīriet kondensāta izvadīšanas līniju.

⚠ Pieslēgšana kanalizācijas sistēmai jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem un vietējiem noteikumiem.

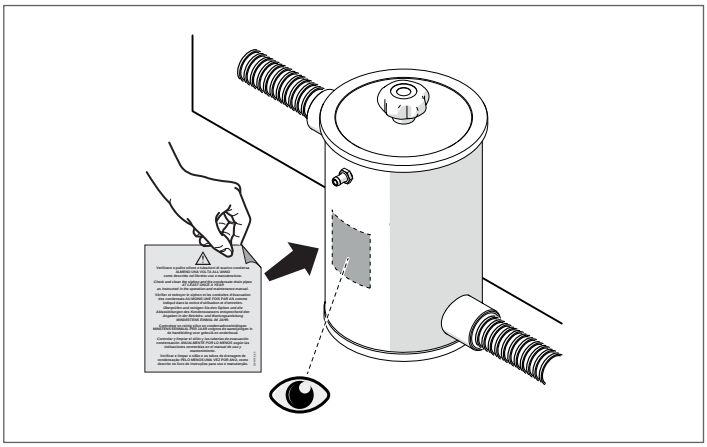




⚠ Pirms ievades ekspluatācijā iepildiet sifonā ūdeni līdz “L” līmenim pie augšējā savienojuma.



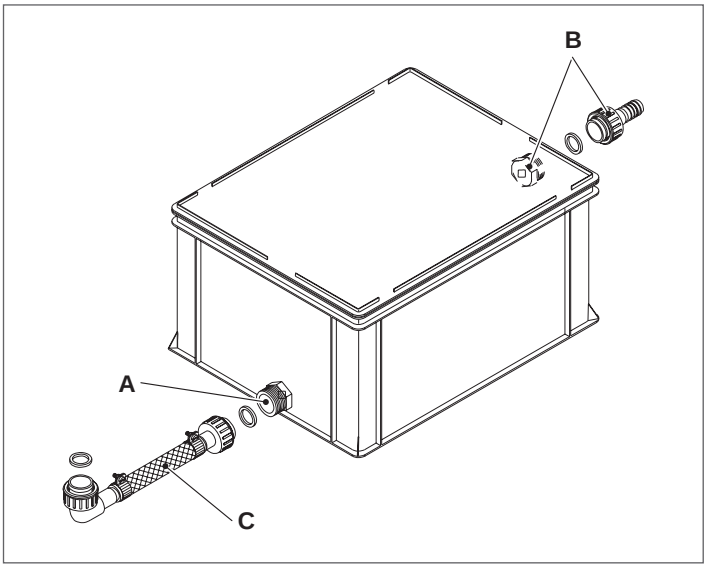
Piestipriniet pie sifona iekļauto etiķeti tā, lai tā būtu skaidri redzama un salasāma.



3.10 Kondensāta neitralizācija

NEITRALIZĀCIJAS KOMPLEKTA VEIDS N2-N3
N2-N3 TIPA neitralizācijas bloki ir paredzēti sistēmām, kas aprīkotas ar kondensāta novadīšanas aku katlu telpā, kas atrodas zemāk par katla kondensāta izplūdes vietu. Šiem neitralizēšanas blokiem nav nepieciešami elektriskie savienojumi.

Tips	N2	N3
Maksimāla neitralizētā kondensāta plūsma (litri/stundā)	54	180
Izmērs (mm)	420x300x240	640x400x240
Granulu daudzums	25 kg	50 kg
Savienojumu Ø	1"	1" 1/2



Neitralizācijas iekārtas ieplūdes savienojums (A) (zemākais) ir jāpievieno katla kondensāta izplūdes caurulei ar lokano padeves šļūteni (C), kas ir piegādāta kopā ar iekārtu. Tas nodrošina, ka pa katla kondensāta izplūdes cauruli neizplūst sadegšanas produkti.

Neitralizācijas bloka izplūdes savienojums (B) (augstāks) jāsavieno, izmantojot elastīgu šļūteni (nav iekļauta komplektācijā), ar katlu telpas kondensāta novadīšanas aku.

⚠ Katlu telpas kondensāta novadīšanas akai jābūt zemākai par neitralizācijas iekārtas savienojumu (B).

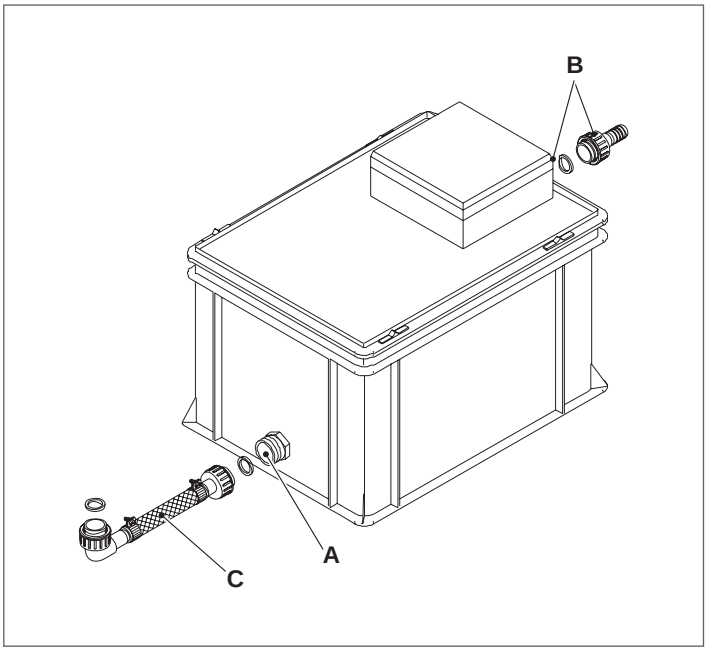
⚠ Izmantotajām savienotājcaurulēm jābūt pēc iespējas īsākām un taisnākām, kā arī izturīgām pret koroziju. Pagriezieni un līkumi veicina cauruļu aizsprostošanu, kas neļauj pareizi izvadīt kondensātu.

Ja nepieciešams neitralizēt dūmvadā radušos kondensātu, katla un dūmvada kondensāta izplūdes ieteicams savienot ar “T” veida savienojumu un pēc tam novadīt uz neitralizatora ieeju.

⚠ Pareizi pievelciet šļūtenes apskavas.

HN2-HN3 TIPA NEITRALIZĀCIJAS BLOKS (ar sūkni)
HN2 un HN3 TIPA neitralizācijas bloki ir paredzēti sistēmām, kas aprīkotas ar kondensāta novadīšanas aku katlu telpā, kas atrodas augstāk par katla kondensāta izplūdes vietu.
Maksimālo spiedienu, ko sūknis var pārvarēt, nosaka tā maksimālais spiediena augstums, no kura atņemta izplūdes caurules pretestība. Sūkni vada elektriskais līmeņa kontakts.
Šim neitralizācijas blokam ir nepieciešami elektriskie savienojumi, informāciju par kuriem, lūdzu, skatiet atsevišķā ierīces komplektācijā iekļautajā instrukcijā. Elektriskajiem savienojumiem ir IP54 elektriskās aizsardzības pakāpe.

Tips	HN2	HN3
Patērējamā elektriskā jauda (W)	40	45
Barošana (V~Hz)	230 ~ 50	230 ~ 50
Maksimāla neitralizētā kondensāta plūsma (litri/stundā)	34	90
Izmēri (mm)	420x300x290	640x400x320
Granulu daudzums (kg)	25	50
Cirkulācijas sūkņa maksimālais spiediena augstums (m)	6	4
Savienojumu Ø	1" - 5/8"	1" 1/2 - 5/8"



Neitralizācijas iekārtas ieplūdes savienojums (A) (zemākais) ir jāpievieno katla kondensāta izplūdes caurulei ar lokano padeves šļūteni (C), kas ir piegādāta kopā ar iekārtu. Tas nodrošina, ka pa katla kondensāta izplūdes cauruli neizplūst sadegšanas produkti.

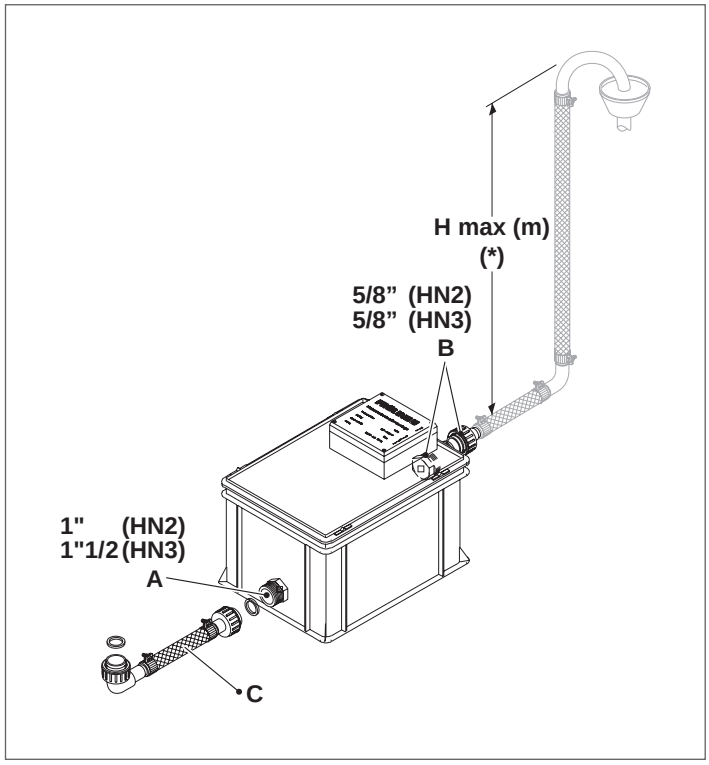
Neitralizācijas bloka izplūdes savienojums (B) (augstāks) jāsavieno, izmantojot elastīgu šļūteni (nav iekļauta komplektācijā), ar katlu telpas kondensāta novadīšanas aku.

⚠ Izmantotajām savienotājcaurulēm jābūt pēc iespējas īsākām un taisnākām, kā arī izturīgām pret koroziju. Pagriezieni un līkumi veicina cauruļu aizsprostošanu, kas neļauj pareizi izvadīt kondensātu.

Ja nepieciešams neitralizēt dūmvadā radušos kondensātu, katla un dūmvada kondensāta izplūdes ieteicams savienot ar “T” veida savienojumu un pēc tam novadīt uz neitralizatora ieeju.

⚠ Pareizi pievelciet šļūtenes apskavas.

⚠ Ieteicams arī nostiprināt caurules pie grīdas un aizsargāt tās.

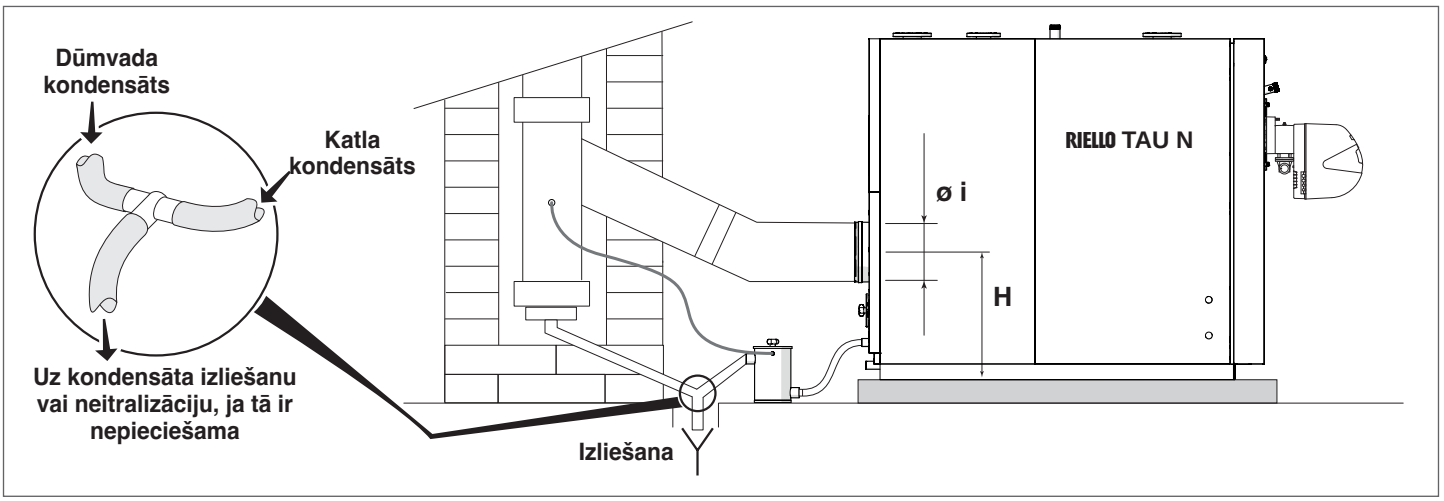


(*) Maksimālo spiedienu, ko sūknis var pārvarēt, nosaka tā maksimālais spiediena augstums, no kura atņemta izplūdes caurules pretestība.

3.11 Degšanas produktu izplūde

Dūmvadu kanālam un savienojumam ar skursteni jābūt veidotiem atbilstoši spēkā esošajiem standartiem un tiesību aktiem, izmantojot stingrus kanālus, kas ir izturīgi pret kondensāciju un piemēroti sadegšanas produktu temperatūrai, mehāniskām slodzēm un hermētiskumam.
Dūmvadam jābūt aprīkotam ar kondensāta savākšanas un izvadīšanas moduli un dūmu kanālam jābūt vismaz 3° slīpumam katla virzienā.

IZMĒRI (mm)		**KATLS TAU N**													
		115	**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**	**750**	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**	
H	Dūmu izplūdes augstums	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	720	720	805	mm
Ø i	Dūmu savienojuma diametrs	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	mm



⚠ Dūmvadam jānodrošina minimālais spiediena samazinājums, kas ir paredzēts spēkā esošajos tehniskajos standartos, ņemot vērā "nulles" spiedienu savienojumā ar dūmu kanālu.

⚠ Nepiemēroti vai nepareiza izmēra dūmu kanāli var pastiprināt degšanas troksni, radīt problēmas ar kondensāta novadīšanu un negatīvi ietekmēt degšanas parametrus

⚠ Savienojumu blīvējumiem jāizmanto piemēroti materiāli (piemēram, tepe, mastikām, silikona produkti).

⚠ Neizolēti izplūdes kanāli ir potenciāls briesmu avots.

⚠ Ja izmanto plastmasas dūmu izplūdes kanālus, ir nepieciešams uzstādīt gredzenveida drošības termostatu, kas kalibrēts uz 90°C. Termostats jāuzstāda uz dūmvada tādā attālumā no katla korpusa izejas, kas vienāds ar dūmvada caurules diametru.

⚠ Izmantojiet dūmu izplūdes sistēmas ar 140°C vai augstākas temperatūras klasi.

⚠ Ja katlu telpā ir uzstādīts vairāk nekā viens katls, ieteicams katram katlam izmantot atsevišķu skursteni.

⚠ Katram izmantotajam katlam horizontālais izplūdes kanāls ir jāsavieno ar vertikālo, izmantojot 45° veidgabalus.

3.12 Gāzes degļu ar iepriekšēju sajaukšanu uzstādīšana B23P dūmvada konfigurācijai

⚠ B23P konfigurācija ir atļauta tikai gāzes degļiem ar iepriekšēju sajaukšanu. Nākamajā tabulā parādīts maksimālais pieļaujamais izplūdes pretspiediens. Pārliecinieties, vai izplūdes kanāli ir atbilstošas klases, kā norādīts tabulā.

KATLA modelis	Modelis DEGLIS AR IEPRIEKŠĒJU SAJAUKŠANU	Izplūdes kanāla maksimālais spiediens (*) (Pa)	Katla troksnis (**) (db(A))
TAU 115 N	RX 150 S/PV	150	68
TAU 150 N	RX 180 S/PV	150	68
TAU 210 N	RX 250 S/PV	150	68
TAU 270 N	RX 360 S/PV	150	69
TAU 350 N	RX 500 S/PV	180	67
TAU 450 N	RX 500 S/PV	180 (***)	74 (***)
	RX 700 S/PV	150	74
TAU 600 N	RX 850 S/PV	180	74
TAU 750 N	RX 850 S/PV	200	76
TAU 800 N	RX 1000 S/PV	200	76
TAU 1000 N	RX 1000 S/PV	200	76
TAU 1150 N	RX 1500 S/PV	250	77
TAU 1250 N	RX 1500 S/PV	250	77
TAU 1450 N	RX 1500 S/PV	260	77

(*) Izplūde B23P konfigurācijā (tikai ar Premix RX sērijas degļiem).
(**) Trokšņa līmenis, kas izmērīts kā nepārtraukts A-svērts skaņas spiediena līmenis 1 metra attālumā no ierīces.
(***) Norādītās vērtības ir spēkā tikai darba apstākļos ar $CO_2 \geq 9{,}2\%$ un augstumā virs jūras līmeņa zem 300 metriem.

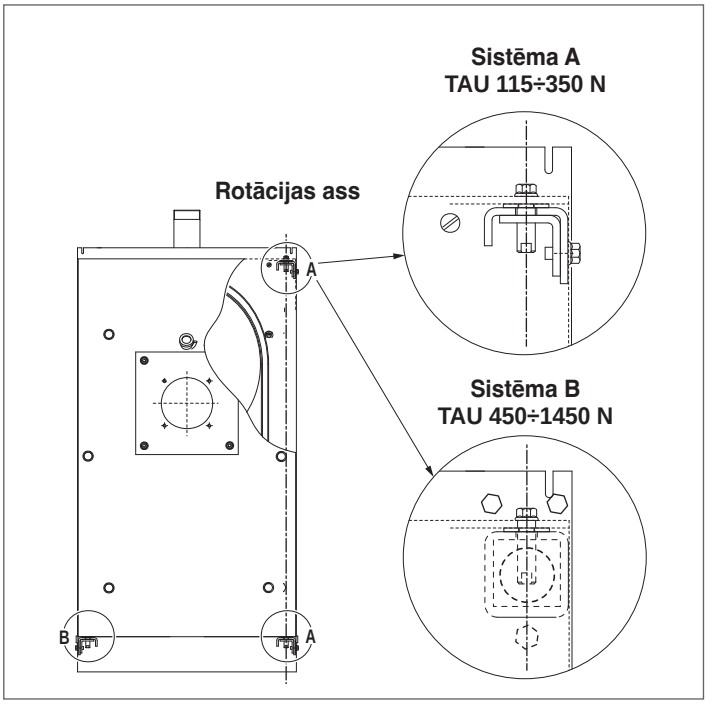
3.13 Durvju eņģes

Katli ir aprīkoti ar 3 punktu eņģēm, kas ļauj ātri mainīt durvju atvēršanas virzienu.
Kad esat pārbaudījis, vai rūpnīcā iestatītais atvēršanas virziens ir vēlamais vai arī esat to nomainījis atbilstoši nodaļas “Durvju atvēršanas virziena maiņa” norādījumiem, ir jānoņem tapas “B” bloks (skrūve, iemava, paplāksne) kas atrodas durvju griešanās asij pretējā pusē.

Lai apmierinātu dažādas konstruktīvās vajadzības, ir paredzētas divas dažādas durvju eņģu sistēmas:

Sistēma A
(mazākiem izmēriem) - aprīkots ar "L" veida kronšteinu un diviem eņģu stiprinājuma uzgriežņiem.

Sistēma B
(lielākiem izmēriem) - aprīkots ar eņģes stiprinājuma kronšteinu ar uzgriezni un iekšējo piespiedējatsperi.

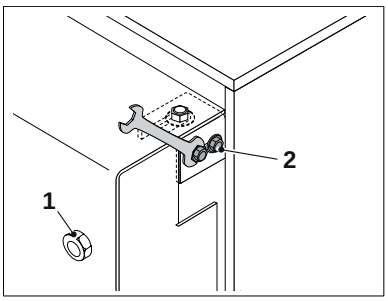


3.14 Durvju atvēršanas virziena maiņa

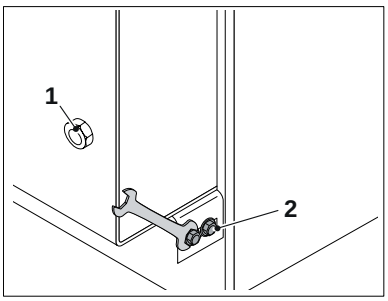
Rūpnīcā katli ir aprīkoti ar durvīm, kas atveras no kreisās uz labo pusi.

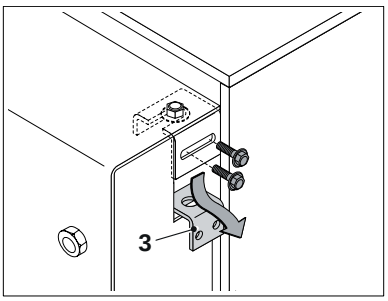
Ja durvis nepieciešams atvērt pretējā virzienā, pēc sānu paneļa noņemšanas rīkojieties šādi.

Sistēma A - TAU 115÷350 N

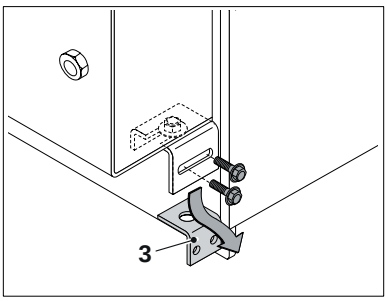


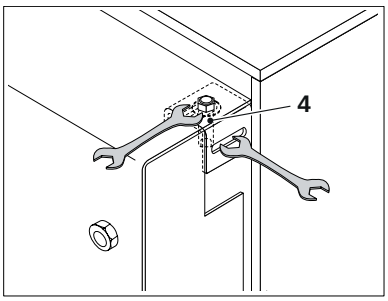
– Pārbaudiet, vai galvenās bloķēšanas skrūves (1) ir pilnībā pievilktas, un tikai pēc tam izņemiet drošības skrūves (2).

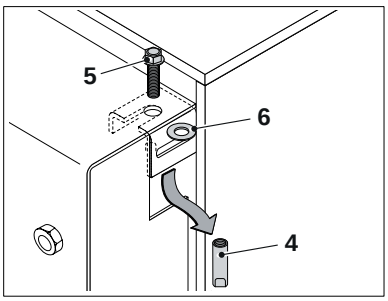




– Noņemiet durvju apturēšanas kronšteinus (3)





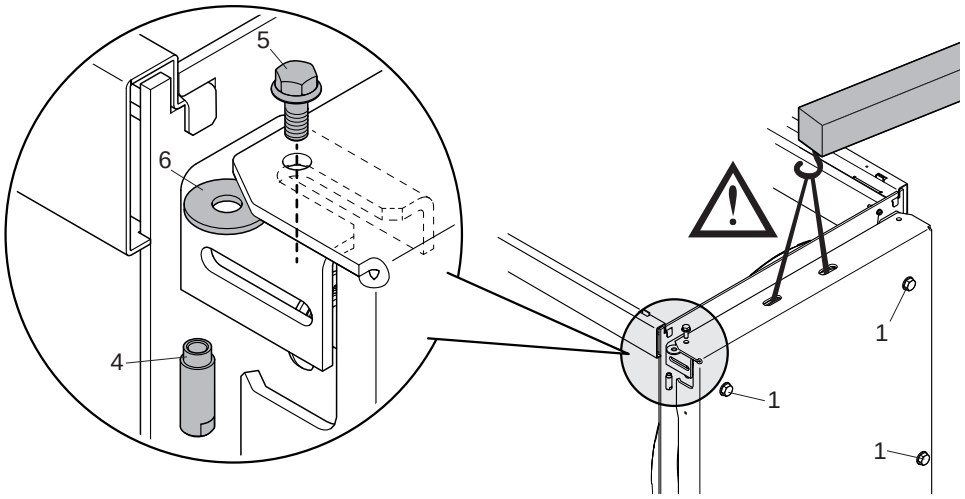


– Ievietojiet piemēroto atslēgu augšējā sānu spraugā un nostipriniet iemavu (4).
– Atskrūvējiet augšējo skrūvi (5), noņemiet iemavu (4) un paplāksni (6).

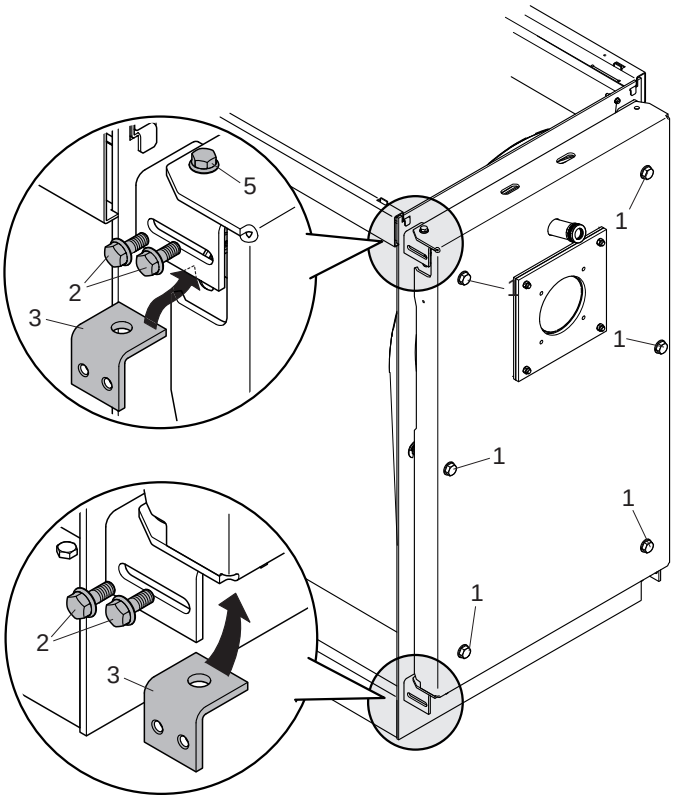
– Uzstādiet iemavu (4), skrūvi (5) un paplāksni (6) tikko noņemtu durvju pretējā pusē.

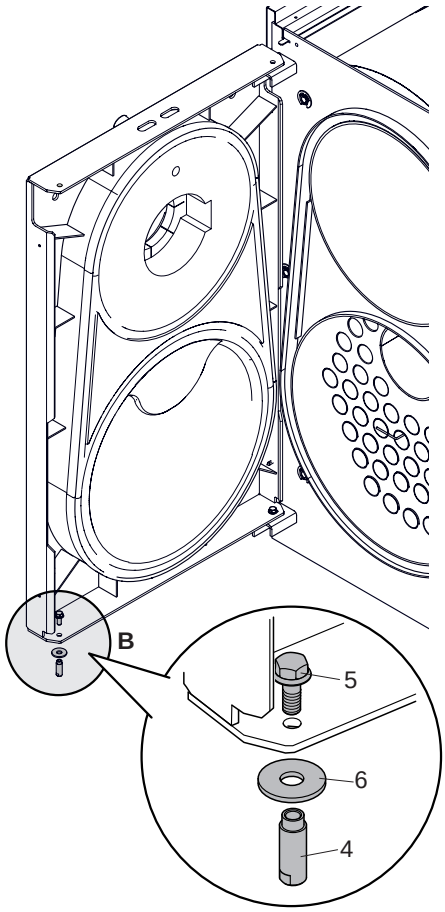
⚠ Ja, ievietojot tapas bloku (4-5-6), rodas grūtības ar durvju izlīdzināšanu un augstumu, nedaudz atlaidiet bloķēšanas skrūves (1) un paceliet durvis, lai atvieglotu paplāksnes (6) ievietošanu.

⚠ Lūka ir jāpaceļ, izmantojot tās svaram atbilstošus piederumus un piemērotus drošības līdzekļus. Kad paplāksne (6) ir ievietota, ievietojiet skrūvi, iemavu un pieskrūvējiet tās.



Veicot darbības apgrieztā secībā, mainiet durvju atvēršanas virzienu uz pretējo.





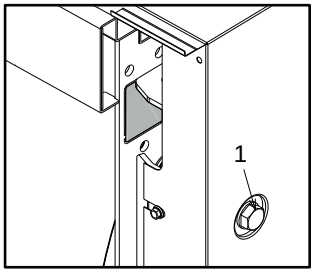
– Uzstādiet atpakaļ iepriekš noņemto augšējo durvju slēdzenes kronšteinu (3) pretējā pusē sākotnējā stāvoklī, nofiksējot to ar drošības skrūvēm (2).
– Uzstādiet atpakaļ iepriekš noņemto apakšējo durvju slēdzenes kronšteinu (3) pretējā pusē sākotnējā stāvoklī, nofiksējot to ar drošības skrūvēm (4).

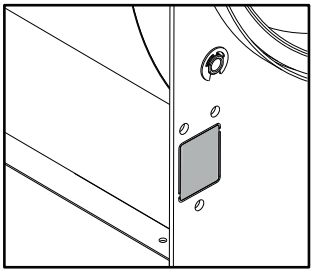
⚠ Pirms durvju atvēršanas pārliecinieties, vai drošības skrūves (2) un (5) ir pievilktas un nofiksētas.

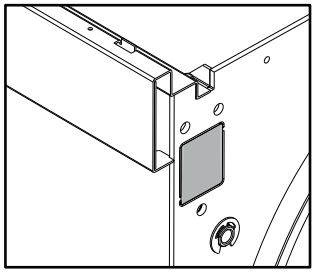
– Pilnībā atlaidiet bloķēšanas skrūves (1), kas tur konstrukciju, un atveriet durvis.
– Noņemiet tapas bloku “B” (skrūve (5), iemava (4), paplāksne (6)), kas atrodas durvju griešanās asij pretējā pusē.

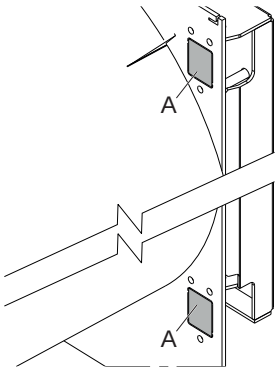
Sistēma B - TAU 450÷1450 N

– Izmantojot asmeni vai finierzāģi, noņemiet iepriekš sagrieztās daļas (A), kas atrodas uz priekšējās galvas, durvju eņģēm pretējā pusē.
– Ja rodas grūtības, atskrūvējiet skrūves (1) un atveriet durvis, lai veiktu darbību no priekšpuses.

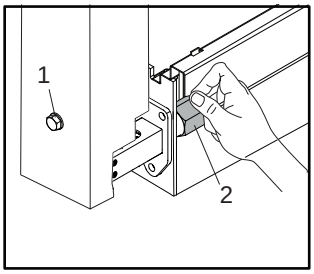


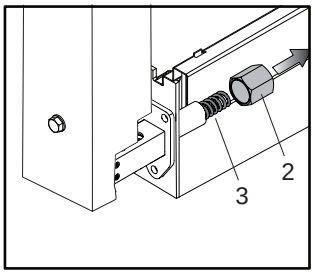


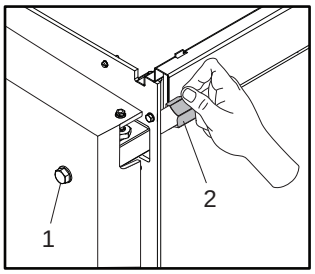


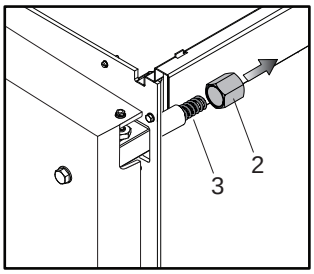


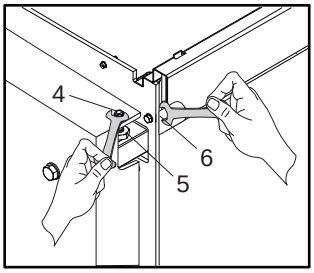
– Aizveriet durvis un nobloķējiet tās ar skrūvēm (1).
– Noņemiet aizbāzni (2) no apakšējās eņģes, pievēršot uzmanību iekšpusē ievietotās atsperes (3) spiedienam.
– Noņemiet skrūves (4).
– Pieskrūvējiet regulēšanas tapu (5), lai to nolaistu.
– Noņemiet skrūves (6) un no iekšpuses nobīdiet eņģes (7), uz kurām turas durvis.

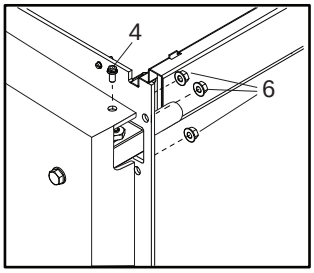


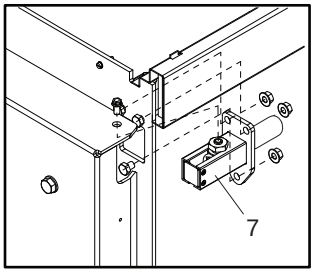


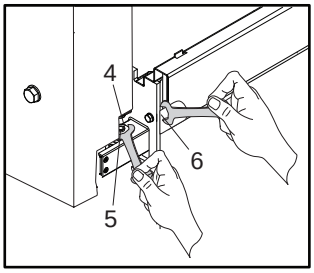


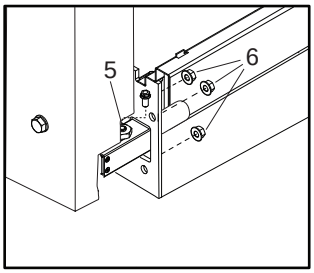


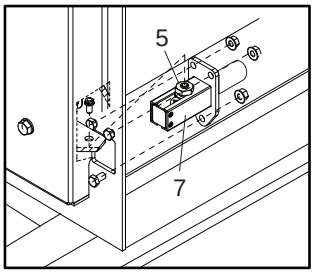






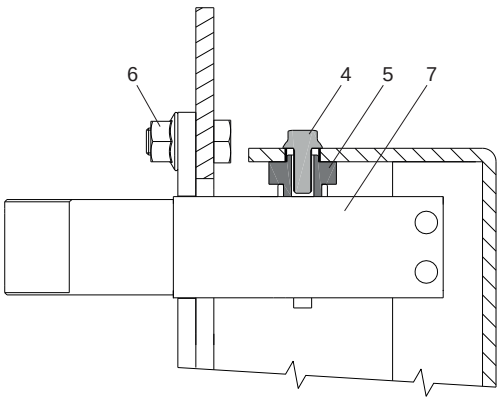






– Uzstādiet durvis, lai tā, lai tās atvērtos pretējā virzienā, veicot darbības apgrieztā secībā.

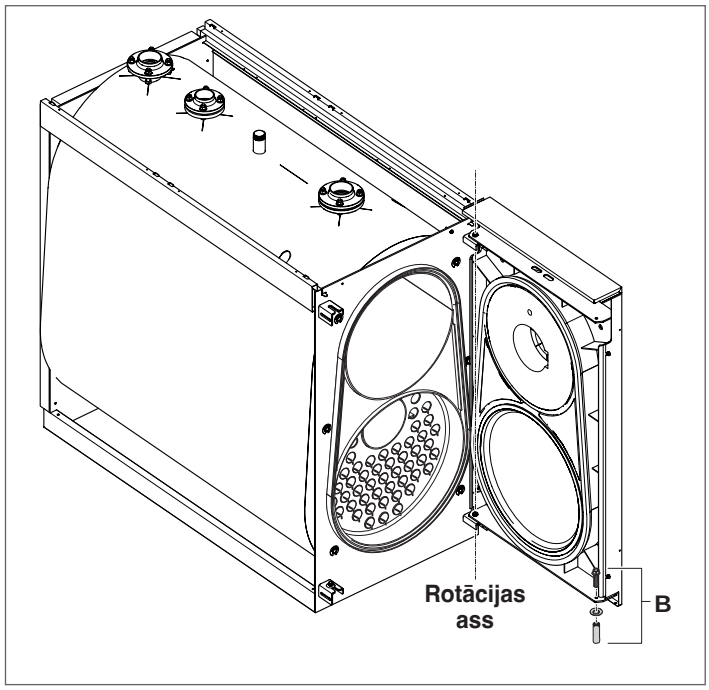
Pievērsiet uzmanību regulēšanas tapas montāžai:
– Atskrūvējiet regulēšanas tapu (5), lai to paceltu.
– Pārbaudiet, vai tapas (5) rieva ir pareizi ievietota durvju atverē.
– Pievelciet skrūves (4) un pārbaudiet, vai durvis atveras/aizveras pareizi.



3.15 Tapas bloka "B" noņemšana

Sistēma A

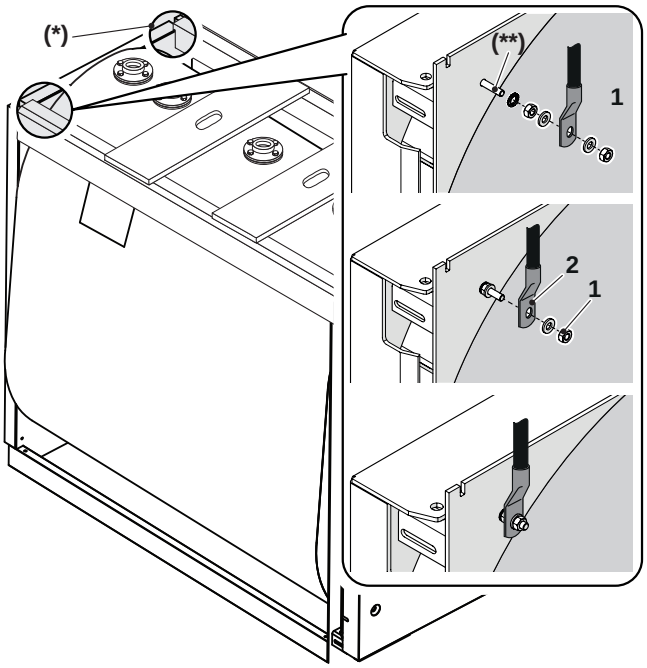
- Pārbaudiet, vai sānu drošības skrūves (2) ir pilnībā pievilktas, un tikai pēc tam var noņemt galvenās bloķēšanas skrūves (1)
- Kamēr durvis ir atvērtas, noņemiet tapas bloku “B” (iemava, skrūve, paplāksne) durvju rotācijas asij pretējā pusē.



3.16 Zemējuma savienojums

Katla korpusa iezemēšanai priekšējā galvā ir paredzēta savienojuma vieta, kas jāpievieno efektīvai zemējuma sistēmai.
Rīkojieties šādi:

- Noņemiet uzgriezni ar paplāksni (1), kas pieskrūvēts savienojuma vietai
- Pievienojiet zemējuma vada cilpu (2) pie savienojuma vietas (izmantojiet piemērota šķērsgriezuma vadu saskaņā ar uzstādīšanas valstī spēkā esošajiem tiesību aktiem)
- Atkārtoti pievelciet uzgriezni ar paplāksni (1) savienojuma vietā
- Savienojiet otru zemējuma vada galu ar sistēmā paredzēto zemējuma spaili.



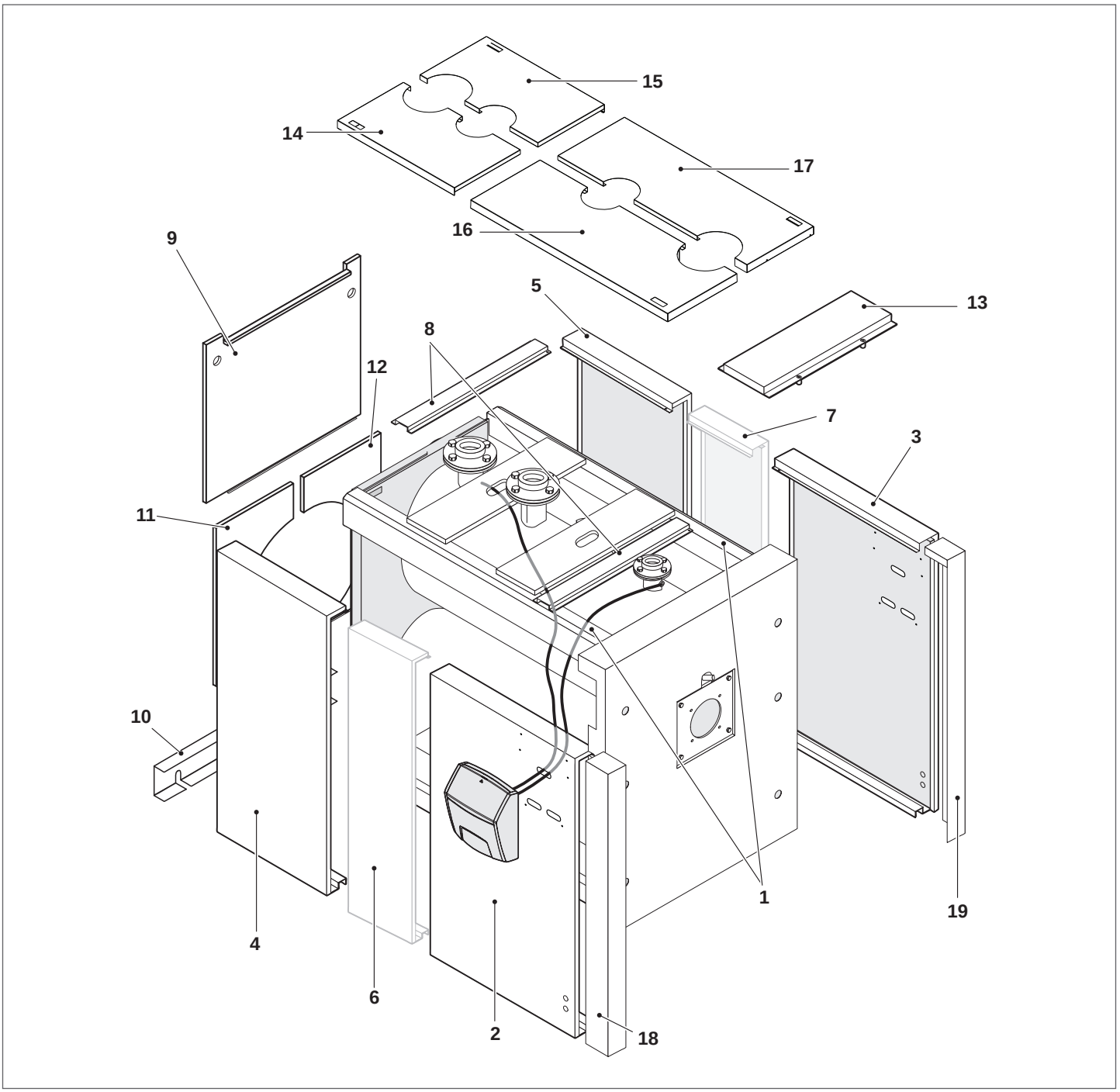
(**) **Misiņa M6x30**

⚠ Galvas kreisajā pusē ir vēl viena atvere (*), kurā var izveidot zemējuma savienojumu. Ja zemējuma savienojumam izlemjat izmantot atveri kreisajā pusē, ir nepieciešams izņemt labajā atverē esošās sīkās detaļas un piestiprināt tās kreisajā pusē.

3.17 Paneļu uzstādīšana

Lai uzstādītu paneļus, rīkojieties šādi:
- Atveriet iepriekš izgrieztās atveres sānu panelī (2) vai (3) (atkarībā no tā, kurā pusē vēlaties uzstādīt vadības paneli), pie “ovālajām" kabeļu blīvēm uz vadības paneļa
- Izurbiet vadības paneļa kabeļu kanāla membrānu un sagatavojiet kabeļus elektriskajiem savienojumiem un ievietojiet lodes/zondes attiecīgajās ligzdās
- Nostipriniet vadības paneli (20) pie paneļa, izmantojot komplektācijā iekļautās skrūves
- Piestipriniet priekšējos (2) un (3) un aizmugurējos (4) un (5) sānu paneļus pie katla rāmja un augšējām garensijām (1).

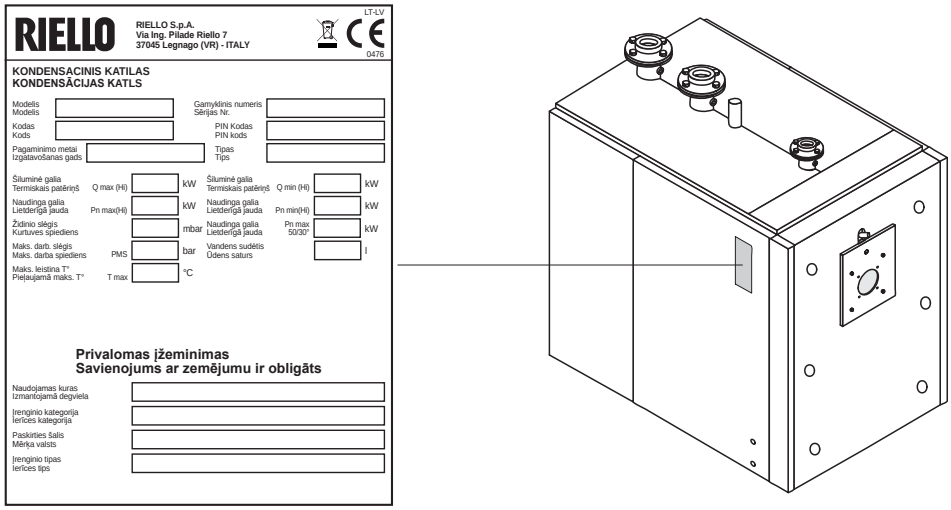
Modeļiem TAU 450÷1450 N-NC piestipriniet arī sānu paneļus (6) un (7).
- Nobloķējiet tos ar augšējām šķērssijām (8), izmantojot komplektācijā iekļautās skrūves
- Uzstādiet augšējo aizmugurējo paneli (9), aizmugurējo apakšējo kronšteinu (10) un pēc tam aizmugurējos apakšējos paneļus (11) un (12). Uzstādiet augšējo priekšējo paneli (13)
- Uzstādiet augšējos paneļus (14), (15), (16) un (17)
- Mazāka izmēra modeļiem iepriekš minētie paneļi ir samazināti līdz 2 — viens nosedz labo pusi un otrs — kreiso pusi
- Visbeidzot, uzstādiet priekšējos sānu paneļus (18) un (19).



3.17.1 Etiķešu stiprināšana

Kad esat pabeidzis paneļu montāžu, piestipriniet šādas etiķetes:

1 **Tehnisko datu plāksnīte**: satur ierīces tehniskos un veiktspējas datus.



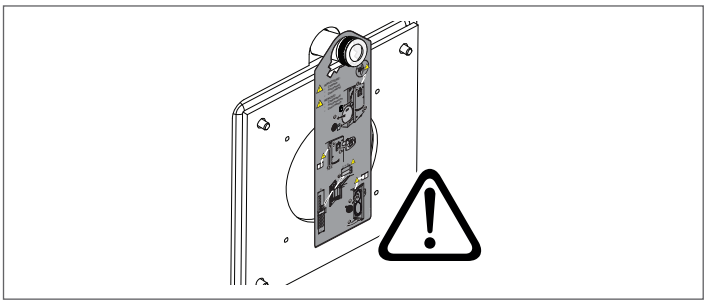
Atrodas dokumentu mapē un, pēc uzstādīšanas pabeigšanas, tā ir OBLIGĀTI JĀPIESTIPRINA ierīces uzstādītājam attēlā norādītajā pozīcijā, redzamā vietā.
Nozaudēšanas gadījumā pieprasiet dublikātu Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO**.

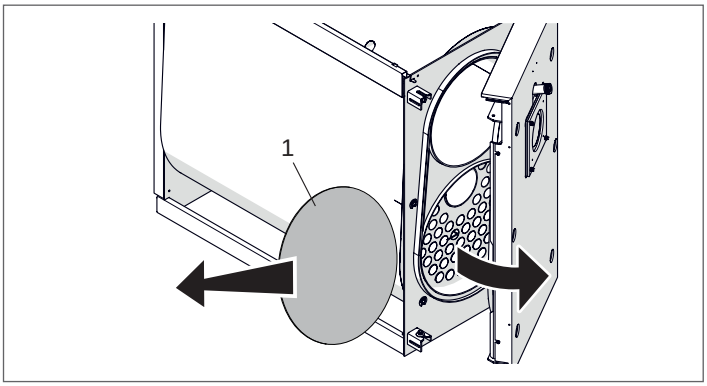
4 TEHNISKĀ ATBALSTA DIENESTS

4.1 Sagatavošanās pirmajai ievadei ekspluatācijā

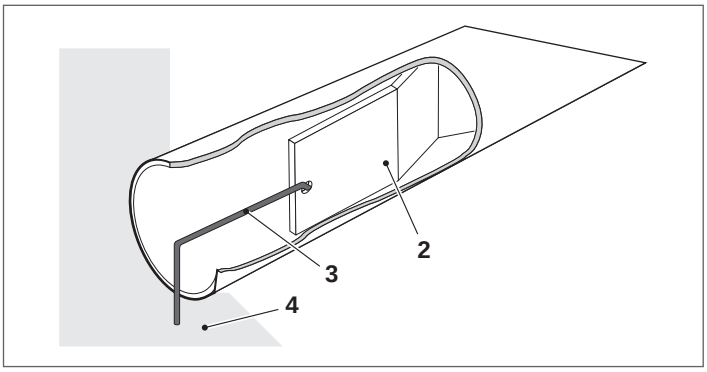
Pirms **TAU N RIELLO** katlu ieslēgšanas un funkcionālās pārbaudes veikšanas pārbaudiet, vai:

– ir noņemts kartons (1), kas aizsargā keramisko šķiedru;

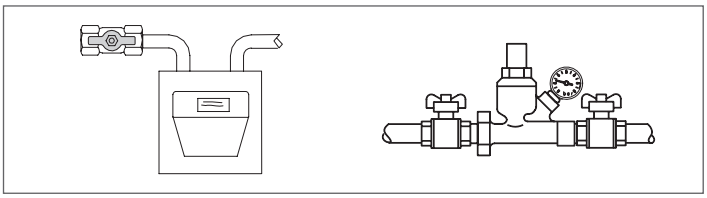




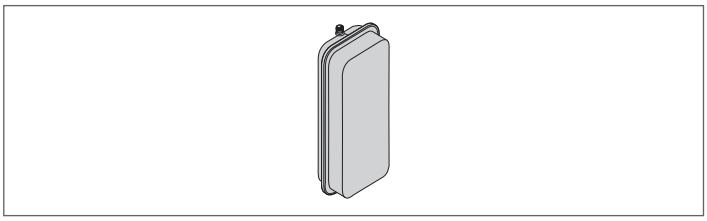
– turbulizētāji (2) ir pareizi novietoti (vertikālā stāvoklī) siltumapmaiņas caurulēs un bloķēšanas āķi (3) balstās uz siltummaiņa sienu (4)



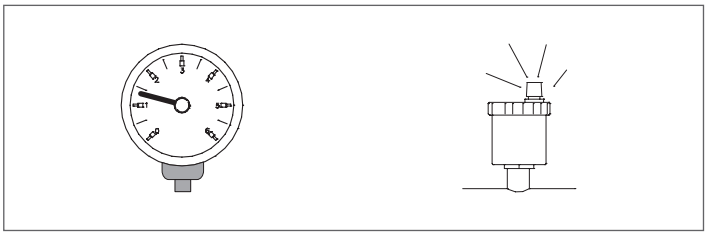
– Hidrauliskā kontūra un degvielas krāni ir atvērti



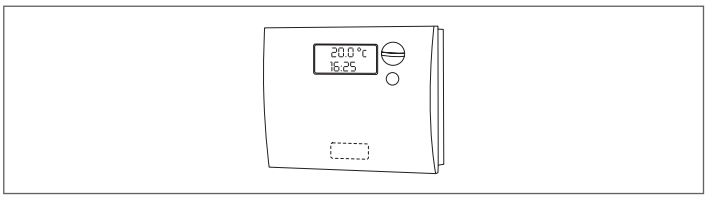
– Izplešanās tvertne ir piemērotā veidā uzpildīta



– Aukstā hidrauliskā kontūra spiediens ir **lielāks par 1 bar** un mazāks par katlam noteikto maksimālo robežvērtību
– Hidrauliskie kontūri ir atgaisoti



– Kondensāta izliešanas sifons ir piepildīts ar ūdeni
– Ir veikti elektriskie savienojumi ar barošanas avotu un komponentiem (degli, sūkni, vadības paneli, termostatiem utt.).



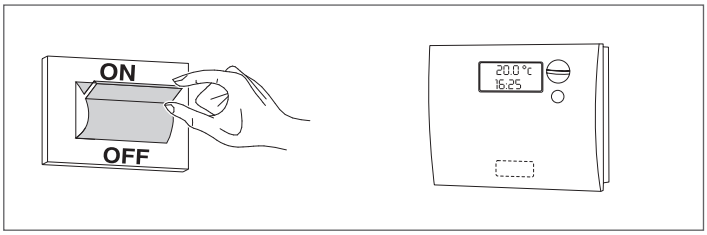
⚠ Pilnībā jāievēro fāzes un neitrālā vada savienojums.

⚠ Savienojums ar zemējumu ir obligāts.

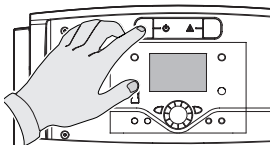
4.2 Pirmā ievade ekspluatācijā

Pēc sagatavošanas darbību veikšanas pirmajai nodošanai ekspluatācijā, lai iedarbinātu katlu, ir jārīkojas šādi:

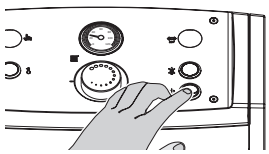
– Iestatiet iekārtas galveno slēdzi uz «izslēgts»;
– Ja iekārta ir aprīkota ar termoregulāciju vai hronotermostatu/-iem, pārbaudiet, vai tas/tie ir “aktīvā” stāvoklī;



– Uzstādiet galveno slēdzi vadības panelī stāvoklī "ieslēgts" un pārbaudiet, vai iedegas zaļā gaisma;

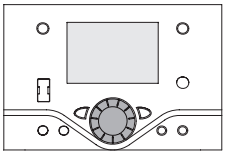


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

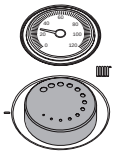


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– veiciet nepieciešamos pielāgojumus, kā aprakstīts izvēlētā vadības paneļa instrukcijā;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



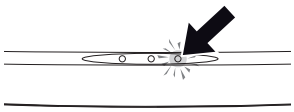
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– iestatiet telpas hronotermostatu(-us) vai termoregulāciju uz vēlamo temperatūru (~20°C).

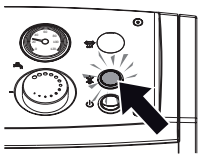
Katls veiks ieslēgšanas procedūru un darbosies, līdz tiks sasniegta iestatītā temperatūra.

Turpmākās iedarbināšanas un apturēšanas darbības notiks automātiski, pamatojoties uz vēlamo temperatūru, bez nepieciešamības veikt citus pasākumus.

Ja ieslēgšanas vai darbības laikā radīsies kļūmes, katls veiks “APTURĒŠANU AR BLOĶĒŠANU”, par ko signalizē sarkanā “poga/indikators” uz degļa, kā arī indikators vadības panelī.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



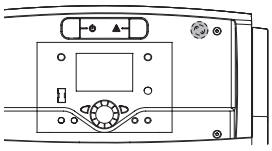
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ Pēc “APTURĒŠANAS AR BLOĶĒŠANU” uzgaidiet aptuveni 30 sekundes pirms atjaunot iedarbināšanas palaišanas apstākļus.

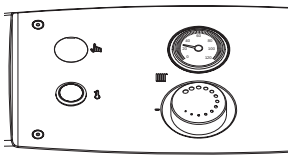
Lai atjaunotu palaišanas apstākļus, nospiediet degļa “pogu/indikatoru” un uzgaidiet, līdz aizdegas liesma.
Neveiksmes gadījumā šo darbību var atkārtot ne vairāk kā 2–3 reizes, pēc tam pārbaudiet:
– lietas, kas norādītas degļa lietošanas instrukcijā;
– nodaļu “Sagatavošanās pirmajai palaišanai”;
– elektriskos savienojumus, kas parādīti shēmā, kas piegādāta kopā ar vadības paneli.

Ja kļūme nepazūd, pārbaudiet, vai nav aktivizējies drošības termostats.

⚠ Aktivizēšanas gadījumā drošības termostats izraisa katla apturēšanu, kas var tikt signalizēts vadības panelī (ja tāds ir).
Lai atjaunotu palaišanas apstākļus:
– uzgaidiet, līdz temperatūra katlā nokrītas zem 80°C;
– noņemiet drošības termostata vāciņu;
– nospiediet manuālo atiestatīšanu;
– uzgaidiet, līdz tiek pabeigta visa palaišanas procedūra, līdz iedegas liesma.



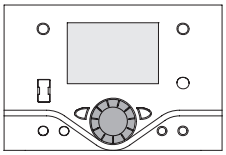
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



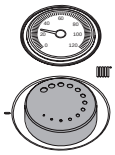
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

4.3 Pārbaudes pirmās nodošanas ekspluatācijā laikā un pēc tās

Pēc palaišanas ir jāveic pārbaude, apturot un pēc tam atkārtoti ieslēdzot ierīci:
– Mainot katla termostata kalibrēšanu, ja termoregulācija ir manuāla

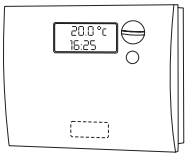


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



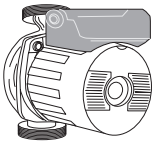
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– pārslēdzot galveno slēdzi uz vadības paneļa;
– regulējot telpas termostatu vai laika programmētāju vai termoregulāciju.

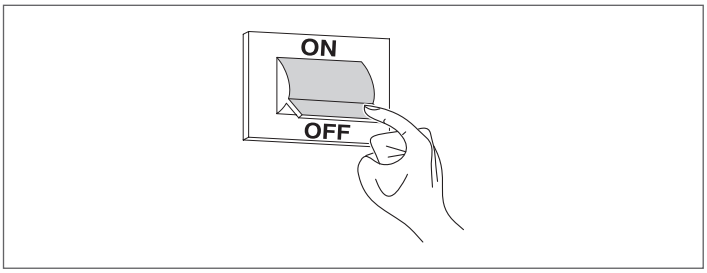


Pārbaudiet durvju blīves hermētiskumu. Ja tiek konstatēta sadegšanas produktu noplūde, ir nepieciešams noregulēt durvis, kā aprakstīts lpp. 42.

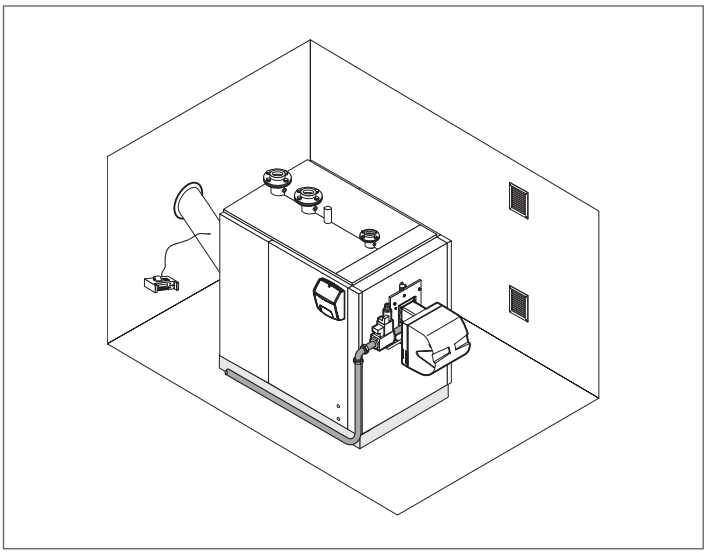
Pārbaudiet cirkulācijas sūkņu brīvu un pareizu rotāciju.



Pārbaudiet, vai apkures katls ir pilnībā apstājies, ieslēdzot sistēmas galveno slēdzi.



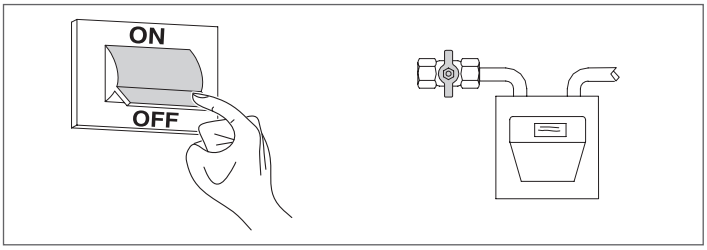
Ja visi nosacījumi ir izpildīti, restartējiet ierīci, veiciet degšanas (dūmu analīze), degvielas plūsmas ātruma un durvju blīvējuma hermētiskuma pārbaudi.



4.4 Tehniskā apkope

Periodiska tehniskā apkope ir obligāta, ja to pieprasa likums, un tā ir ļoti svarīga ierīces drošībai, veiktspējai un kalpošanas laikam. Tā ļauj samazināt patēriņu, piesārņojošās emisijas un nodrošina produkta uzticamu darbību laika gaitā.
Atgādinām, ka apkopi var veikt Tehniskā atbalsta dienests **RIELLO** vai profesionāli kvalificēts personāls.
Pirms apkopes uzsākšanas ieteicams veikt sadegšanas analīzi, kas sniedz noderīgu informāciju par veicamajām darbībām.

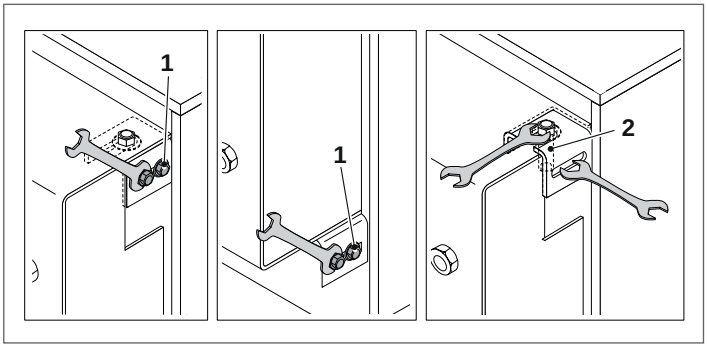
- Atvienojiet strāvas padevi, uzstādot iekārtas galveno slēdzi pozīcijā «izslēgts»
- Aizveriet degvielas slēgvārstus.



4.4.1 Durvju atvēršana

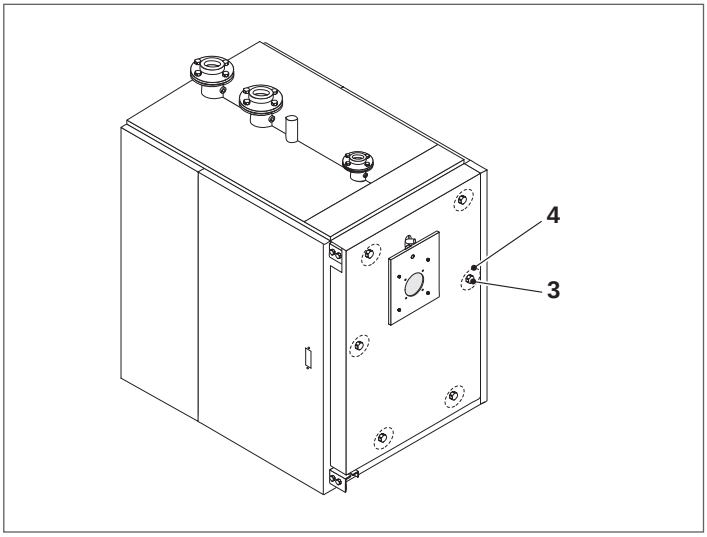
Sistēma A

- Pārbaudiet, vai sānu drošības skrūves (1) ir pievilktas.
- Pārbaudiet, vai eņģes tapas 2 skrūves (2) ir aizvērtas.



Sistēma A - B

- Lai atvērtu durvis, vienkārši pilnībā atskrūvējiet galvenās bloķēšanas skrūves 3, kas tur konstrukciju. Tās atrodas zem vāciņiem 4.



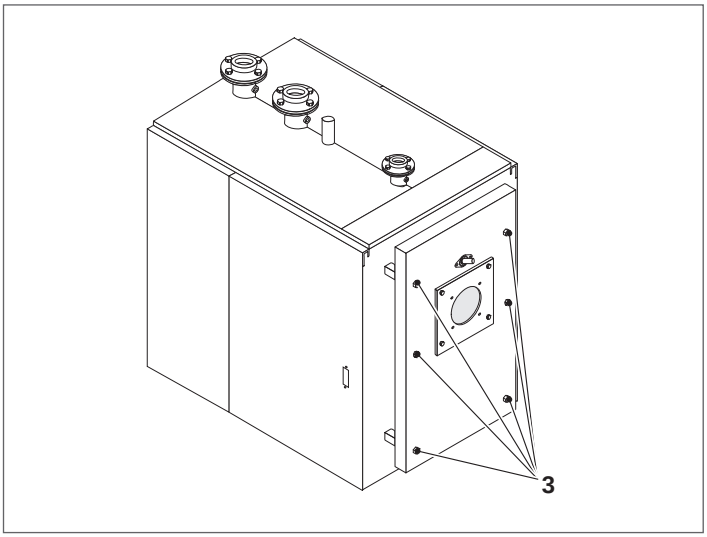
⚠ Pirmās atvēršanas reizes gadījumā noņemiet tapas bloku “B” (iemava, skrūve, paplāksne) pretī durvju rotācijas asij.

4.4.2 Durvju regulēšana

Lai izvairītos no bīstamas sadegšanas gāzu noplūdes (augsts spiediens kurtuvē), ir nepieciešams, lai durvis pastāvīgi un vienmērīgi atbalstītos pret dubultām blīvēm. Lai veiktu regulēšanu, rīkojieties šādi:

Sistēma A

- Novietojiet durvis vietā un pieskrūvējiet galvenās bloķēšanas skrūves (2), līdz blīves sāk saspiesties
- Palaidiet vaļīgāk drošības skrūves (1) pēc tam pilnībā pievelciet durvju galvenās bloķēšanas skrūves (2)
- Pieskrūvējiet drošības skrūves (1).



Sistēma B

– Novietojiet durvis vietā un pieskrūvējiet galvenās bloķēšanas skrūves (2), līdz blīves sāk saspiesties.

⚠ Katru reizi, veicot apkopi, ir jāpārbauda durvju regulēšana.

4.5 Katla tīrīšana

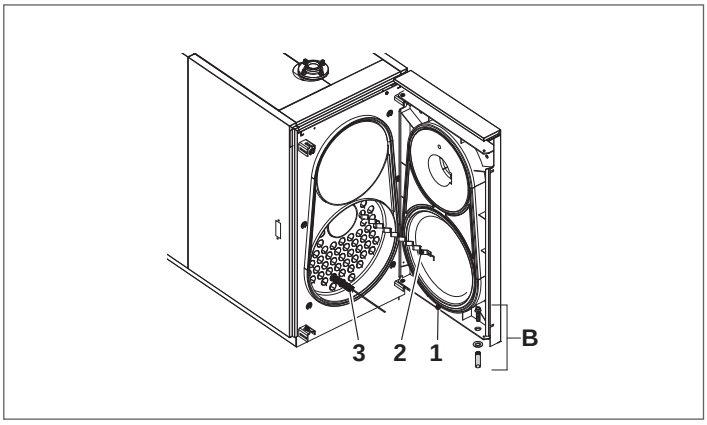
Katla tīrīšana un oglekļa nogulšņu noņemšana no siltumapmaiņas virsmām ir jāveic **vismaz reizi gadā**. Tas ir būtisks nosacījums apkures katla ilgajam kalpošanas laikam un tā siltuma veiktspējas saglabāšanai (mazāks patēriņš).

Lai to veiktu:

– Atveriet priekšējās durvis (1) un noņemiet turbulizētājus (2)

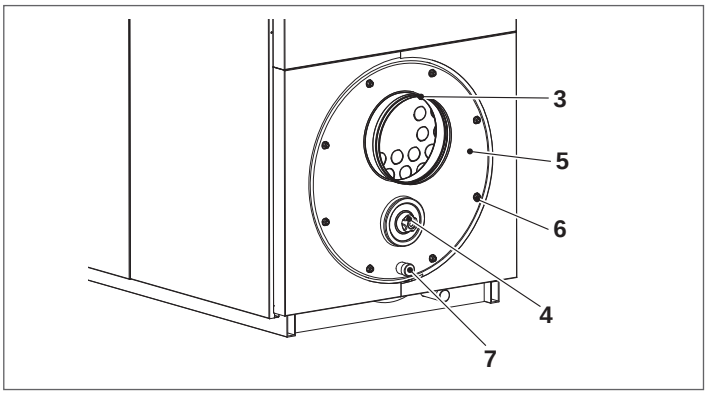
	KATLS TAU N						
	115	**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**
Turbulizētāju skaits	27	35	49	52	59	72	90

	KATLS TAU N					
	750	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**
Turbulizētāju skaits	106	106	114	130	130	145

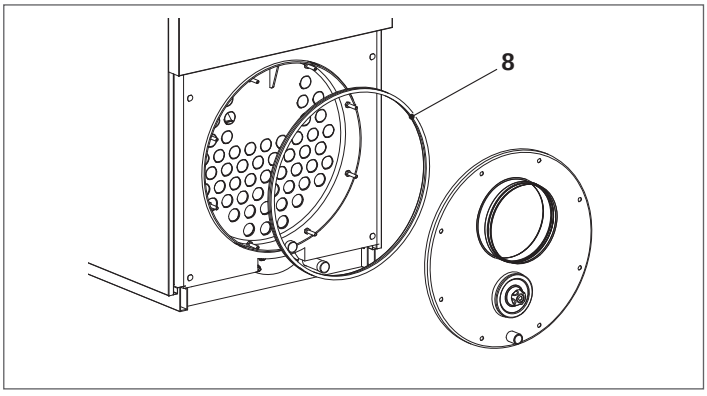


– Notīriet degkameras iekšējās virsmas un dūmu kanālu, izmantojot birsti (3) vai citus šim nolūkam piemērotus instrumentus
– Caur ailu aiz pārbaudes durvīm (4) novāciet dūmgazu kamerā uzkrājušos nosēdumus.

Lai veiktu enerģiskākas darbības, noņemiet dūmgazu kameru (5), atskrūvējot astoņas stiprinājuma skrūves (6) un enerģiski pavelkot.
Periodiski pārbaudiet, vai kondensāta (7) notekas nav aizsprostotas.

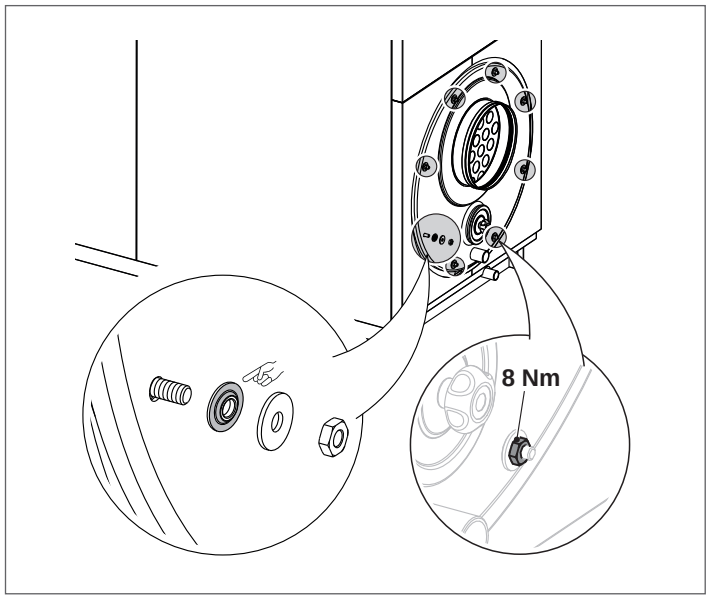


Ja nepieciešams, nomainiet blīvi (8).



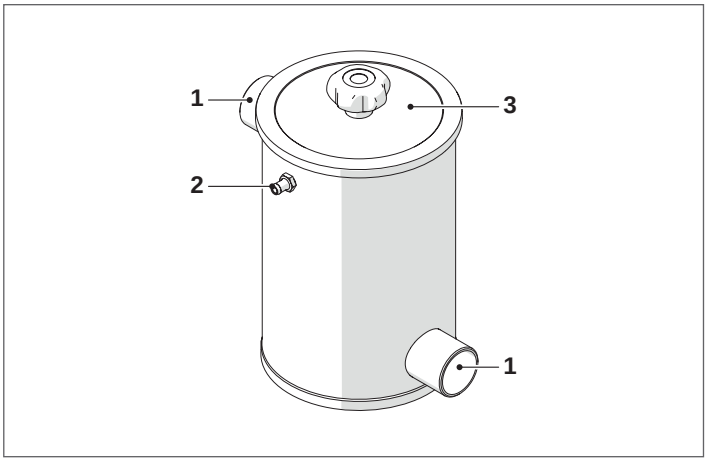
Pēc tīrīšanas pabeigšanas, samontējiet visas sastāvdaļas, veicot aprakstīto procedūru apgrieztā secībā.

Pievelciet stiprinājuma uzgriežņus ar 8 Nm pievilkšanas spēku.



4.5.1 Kondensāta novadīšanas sifona tīrīšana

– Atvienojiet kondensāta novadīšanas gofrētās caurules (1) un spiediena mērīšanas cauruli (2) un noņemiet skatlūku (3).



⚠ Ir obligāti jāpārbauda un jātīra kondensāta novadīšanas sifons un caurules līdz savākšanas/izvadīšanas vietai vismaz reizi gadā.

Pēc tīrīšanas pabeigšanas, samontējiet visas sastāvdaļas, veicot aprakstīto procedūru apgrieztā secībā.

4.6 Iespējamās kļūmes un risinājumi

KĻŪME	CĒLONIS	RISINĀJUMS
Ģenerators viegli kļūst netīrs	Deglis nav pareizi noregulēts	– Pārbaudiet degļa regulēšanu (dūmu analīze)
	Aizsērējis dūmvads	– Iztīriet dūmu kanālu un dūmvadu
	Degļa gaisa kanāls ir netīrs	– Iztīriet degļa gaisa ieplūdi
Ģenerators nesasniedz temperatūru	Netīrs ģeneratora korpuss	– Iztīriet dūmu kanālu
	Ģeneratora/degļa kombinācijas kļūda	– Salīdziniet degļa datus ar tabulā norādītajām kombinācijām
	Nepietiekama degļa jauda	– Pārbaudiet degļa regulēšanu
	Nepareiza regulēšana	– Pārbaudiet pareizu darbību – Pārbaudiet iestatīto temperatūru
Ģenerators nobloķējas termiskās aizsardzības režīmā un vadības panelī iedegas gaismas indikators	Nepareiza regulēšana	– Pārbaudiet pareizu darbību – Pārbaudiet iestatīto temperatūru – Pārbaudiet elektrisko vadojumu – Pārbaudiet zondes lodes
	Ūdens trūkums	– Pārbaudiet spiedienu kontūrā
	Gaisa klātbūtne	– Pārbaudiet spiedienu kontūrā – Pārbaudiet atgaisošanas vārstu
Ģenerators sasniedza darba temperatūru, bet apkures sistēma ir auksta	Sistēmā ir gaiss	– Atgaisojiet sistēmu
	Cirkulācijas sūkņa ir bojāts	– Atbloķējiet cirkulācijas sūkni
	Nepareiza minimālā līmeņa termostata regulēšana (ja tāds ir)	– Pārbaudiet iestatīto temperatūru
	Minimālā līmeņa termostata bojājums (ja tāds ir)	– Pārbaudiet efektivitāti
Ģenerators neieslēdzas (darbības traucējumu indikatori nedeg)	Pārvietošanas sūkņu palīgvadības drošības termostata aktivizēšanās	– Pārbaudiet, vai hidrauliskais kontūrs ir pilnīgi atgaisots atdalītajās zonās – Pārbaudiet pareizu darbību – Pārbaudiet pārvietošanas sūkņu aktivizācijas termostata vai bitermostata darbību – Pārbaudiet palīgvadības drošības termostatu
Nesadegušo produktu smaka	Dūmu nonākšana telpā	– Pārbaudiet ģeneratora korpusa tīrību – Pārbaudiet dūmvada kanāla tīrību – Pārbaudiet ģeneratora, dūmu kanāla un dūmvada hermētiskumu – Pārbaudiet durvju blīvējumu
Gāzes smaka	Gāzes padeves kontūrs	– Pārbaudiet blīves, iespējamos šķēršļus, degšanas kvalitāti
Bieža drošības vārsta aktivizēšanās	Pārmērīgs spiediens sistēmas kontūrā	– Pārbaudiet iepildīšanas spiedienu – Pārbaudiet spiediena reduktoru – Pārbaudiet kalibrēšanu
	Sistēmas izplešanās tvertnes darbības traucējumi	– Pārbaudiet efektivitāti

RIELLO

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

Saistībā ar to, ka Uzņēmums nepārtraukti strādā pie visas savas produkcijas uzlabošanas, tādēļ var mainīties tās ārskats un izmēri, kā arī tehniskie dati, aprīkojums un piederumi.