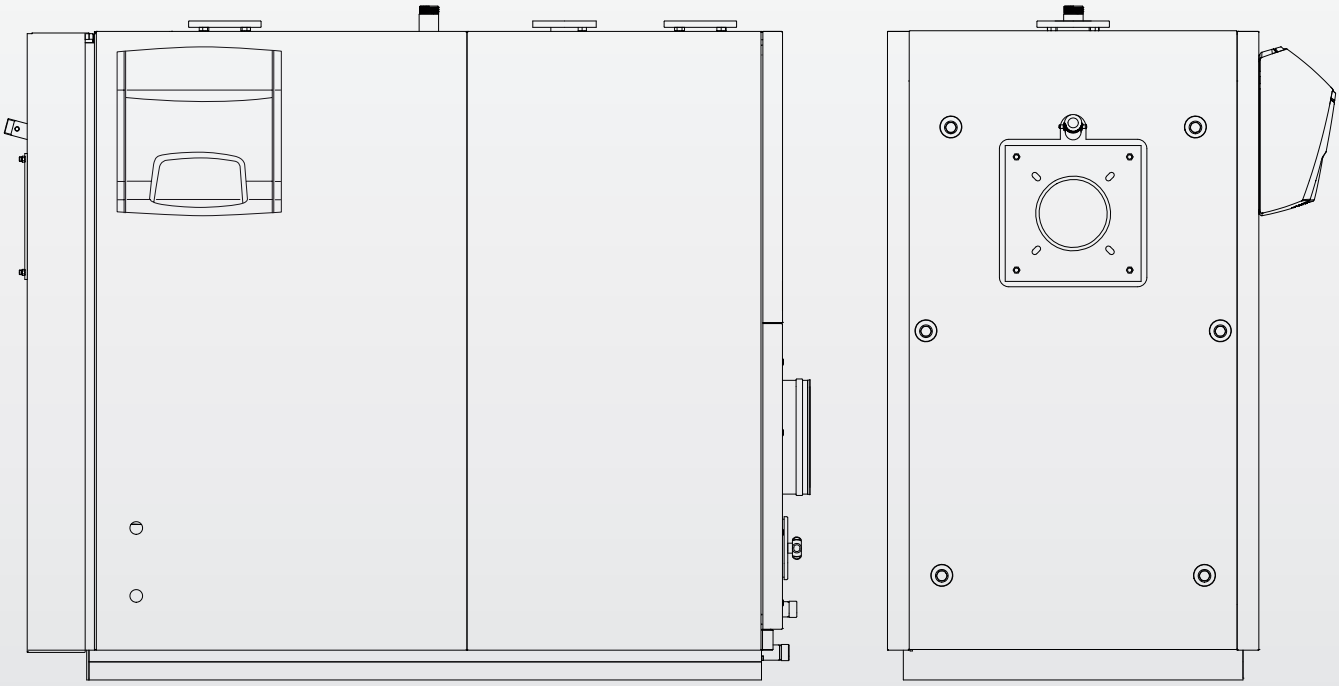
cod. 20225248 rev. 2 10/2026



TAU 115÷1450 N

LT INSTRUKCIJOS SKIRTOS ATSAKINGAJAM UŽ ĮRANGĄ, MONTUOTOJUI IR TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI

RIELLO

GAMA

MODELIS	KODAS
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

PRIEDAI
Visą priedų sąrašą ir informaciją apie jų suderinamumą rasite čia Katalogas.

Gerbiamas kliente,
Dėkojame Jums už **RIELLO** katilo – kokybiško šiuolaikinio produkto, užtikrinančio ilgalaikį, patikimai saugų Jūsų gerbūvį; jei jo priežiūra bus patikėta Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** specialistams, tinkamai apmokytiems ir instruktuotiems dėl periodinės techninės priežiūros atlikimo, garantuojamas aukščiausio lygio efektyvumas, bet mažesnės darbinės išlaidos ir, jei prireiktų, originalių keičiamų dalių pristatymas.
Siekiant užtikrinti geriausią įmanomą šio katilo naudojimą, privalu laikytis šiose naudojimo instrukcijose pateikiamų nurodymų **TAU N**.

Dar kartą dėkojame
„Riello S.p.A.“

ATITIKTIS

Katilai **RIELLO TAU N** atitinka:
- Tarybos direktyvą 92/42/EEB dėl naudingumo koeficiento reikalavimų naujiems karšto vandens katilams, deginantiems skystąjį arba dujinį kurą
- Direktyvą dėl elektromagnetinio suderinamumo 2014/30/ES
- Žemos įtampos direktyva 2014/35/ES
- 2016/426 reglamentas (ES)

Modeliai iki 400 kW atitinka direktyvą 2009/125/EB nustatančią ekologinio projektavimo reikalavimų su energija susijusiems gaminiams nustatymo sistemą ir Komisijos Reglamentą (ES) Nr. 813/2013

CE



Pasibaigus produkto naudojimo laikui, jo negalima išmesti į buitines atliekas, jį reikia nuvežti į atliekų rūšiavimo centrą.

TURINYS

1 BENDRAI 4
1.1 Bendrieji įspėjimai 4
1.2 Esminės saugos taisyklės 4
1.3 Įrenginio aprašymas 5
1.5 Identifikacija 5
1.4 Valdymo skydai 5
1.6 Struktūra 6
1.7 Degiklių priderinimas 7
1.7.1 TAU N su pajėgumu <400 kW 7
1.7.2 TAU N su pajėgumu <400 kW - PREMIX 7
1.7.3 TAU N su pajėgumu >400 kW 8
1.7.4 Svarbios pastabos degikliui montuoti 9
1.7.5 Degiklio durelių plokštė 9
1.8 Techniniai duomenys 10
1.8.1 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys <400kW . . 10
1.8.2 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys <400kW - PREMIX 11
1.8.3 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys >400kW . . 12

2 ATSAKINGASIS UŽ ĮRANGĄ 13
2.1 Pradėjimas naudoti 13
2.2 Laikinas išjungimas 14
2.3 Išjungimas ilgam laikotarpiui 14
2.4 Valymas 15
2.5 Techninė priežiūra 15
2.6 Naudinga informacija 16

3 MONTUOTOJAS 17
3.1 Gaminio tiekimas 17
3.2 Matmenys ir svoriai 18
3.3 Perkėlimas 18
3.4 Montavimo patalpa 19
3.5 Zondų nustatymas padėtyje 20
3.6 Apkrovos nuostoliai vandens pusėje 21
3.7 Vanduo šildymo kontūruose 22
3.7.1 Apsaugos nuo užšalimo naudojimas 23
3.7.2 Glikolis 23
3.8 Hidraulinės jungtys 25
3.8.1 Pagrindinės schemos 27
3.9 Kondensato išleidimas 29
3.10 Kondensato neutralizavimas 30
3.11 Degimo produktų šalinimas 32
3.12 Iš anksto mišrių dujų degiklių montavimas B23P kaminui konfigūruoti 33
3.13 Durelių vyriai 34
3.14 Durelių atidarymo krypties keitimas 34
3.15 „B“ grupės kaiščio išmontavimas 37
3.16 Prijungimas įžeminti 37
3.17 Apdengimo montavimas 38
3.17.1 Etikečių tvirtinimas 39

4 TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI 40
4.1 Parengimas pirmajam pradėjimui naudoti 40
4.2 Pirmasis pradėjimas naudoti 40
4.3 Patikros pirmojo pradėjimo naudoti metu ir paskesnės 41
4.4 Techninė priežiūra 42
4.4.1 Durelių atidarymas 42
4.4.2 Durelių reguliavimas 42
4.5 Katilo valymas 43
4.5.1 Kondensato išleidimo sifono valymas 44
4.6 Galimos anomalijos ir jų šalinimo būdai 45

Kai kuriose knygutės vietose naudojami simboliai:

⚠ **DĖMESIO =** pažymi ypatingo dėmesio ir atitinkamo pasiruošimo reikalaujančius veiksmus.

⊖ **DRADŽIAMA =** pažymi veiksmus, kurių NIEKADA negalima atlikti.

Šios knygutės kodas 20225248 – peržiūrą. 2 (10/2026)
ją sudaro 48 puslapių.

1 BENDRAI

1.1 Bendrieji įspėjimai

⚠ Išpakavę gaminį, visada įsitikinkite, ar pristatyta pakuotė nepažeista, o jei pastebėjote, kad turinys neatitinka užsakytų prekių, kreipkitės į įrenginį pardavusią **RIELLO** atstovą.

⚠ Gaminio sumontavimu turi pasirūpinti įmonė, kuri, baigusi darbą išduos savininkui sumontavimo aukščiausiu lygiu atitikties deklaraciją, tai yra patvirtins atitikimą galiojantiems nacionaliniams ir vietiniams teisės aktams **RIELLO** taip pat, kaip ir kartu su įrenginiu tiekiamo vadovo nurodymams.

⚠ Gaminys turi būti naudojamas tik numatytojo naudojimo **RIELLO** tikslais, kuriems buvo sukurtas ir pagamintas. Atleidžiama nuo bet kokios sutartyje nurodytos ir sutartyje nenurodytos atsakomybės **RIELLO** už žalą žmonėms, gyvūnams arba daiktas, atsiradusią dėl montavimo, priežiūros klaidų ir dėl netinkamo naudojimo.

⚠ Vandens nutekėjimo atveju, atjunkite katilą nuo elektros energijos tiekimo, išjunkite hidraulinę sistemą ir nedelsdami kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** arba į kvalifikuotus profesionalus.

⚠ Periodiškai įsitikinkite, kad hidraulinės sistemos darbinis slėgis yra didesnis už 1, bet neviršija didžiausio, įrenginiui leistino. Priešingu atveju, kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** arba į kvalifikuotus profesionalus.

⚠ Jei katilo planuojama nenaudoti ilgesnį laiko tarpą, reikia atlikti bent toliau pateikiamą veiksmų seką:
- Nustatykite pagrindinį įrenginio jungiklį į poziciją IŠJUNGTA (angl. „OFF“)
- Nustatykite pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“
- Užsukite šiluminės sistemos vandens ir degalų čiaupus
- Šaltuoju periodu, jei yra užšalimo pavojus, ištuštinkite sanitarinę ir šiluminę sistemas.

⚠ Katilo priežiūra turi būti atliekama bent kartą per metus.

⚠ Šis vadovas yra neatsiejama katilo dalis todėl, turi būti VISADA kruopščiai saugomas kartu su juo, o įrenginį pardavus, perkėlus į kitas dirbtuves, turi būti perduota naujam šeimininkui ar naudotojui. Jei būtų pažeistas jo vientisumas arba pametus, dėl pakaitinio egzemplioriaus kreipkitės į vietinį Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO**.

1.2 Esminės saugos taisyklės

Primename, kad naudojant degius gaminius, kuriems tiekiama elektros energija ir vanduo, privalu laikytis tokių esminių saugos taisyklių:

⛔ Pajutus degėsių arba nesudegusių produktų kvapą, draudžiama įjungti tokius elektrinius prietaisus, kaip: jungikliai, buitinę techniką ir panašiai. Minėtu atveju:
- Atidarykite duris, langus ir išvėdinkite patalpą
- Įjunkite degalų tiekimą atkertantį prietaisą
- Nedelsdami kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** arba į kvalifikuotus profesionalus.

⛔ Draudžiama liesti įrenginį, jei esate basomis kojomis ir (arba) bet kokia jūsų kūno dalis yra šlapia arba drėgna.

⛔ Draudžiama atlikti bet kokius techninius ar valymo veiksmus, jei katilas neatjungtas nuo elektros energijos tiekimo, nustačius pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“, o pagrindinį įrenginio jungiklį į „OFF“ padėtį.

⛔ Be gamintojo raštiško leidimo draudžiama reguliuoti arba daryti pakeitimus apsauginiuose įtaisuose.

⛔ Draudžiama užkišti kondensato išleidimą.

⛔ Draudžiama ištraukti, atjungti, sukinėti elektros laidus, išeinančius iš įrenginio, net ir tada, kai jis atjungtas nuo elektros maitinimo.

⛔ Montavimo patalpoje draudžiama užkimšti, sumažinti ir bet kaip kitaip pažeisti vėdinimo angas. Vėdinimo angos yra neatsiejama teisingo degimo dalis.

⛔ Draudžiama palikti katilą veikiamą atmosferinių reiškinių. Katilas sukurtas naudoti uždaroje patalpoje.

⛔ Jei lauko temperatūra gali nusileisti žemiau NULIO (užšalimo pavojus), išjungti katilą yra draudžiama.

⛔ Patalpoje, kurioje sumontuotas katilas draudžiama laikyti degias talpyklas arba talpyklas, kuriose yra degiųjų mišinių.

⛔ Šio prietaiso negali naudoti ribotų fizinių, psichinių, sensorinių ar judėjimo gebėjimų asmenis (įskaitant vaikus) ir (arba) asmenys, neturintys pakankamai patirties ir žinių, nebent jie būtų prižiūrimi asmens, atsakingo už saugų naudojimą.

⛔ Draudžiama pašalinti į aplinką ir (arba) palikti vaikams pasiekiamoje vietoje pakavimo medžiagas, kadangi jos yra potencialiai pavojingos. Dėl minėtos priežasties medžiagos turi būti šalinamos laikantis galiojančių įstatymų.

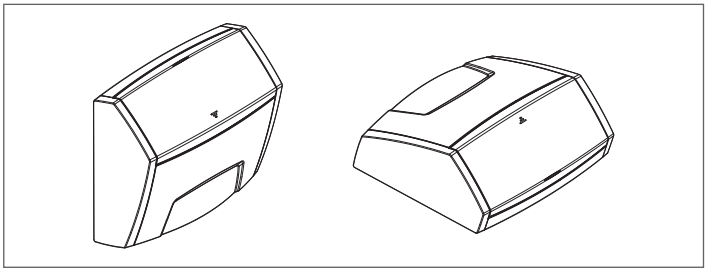
1.3 Įrenginio aprašymas

Iš plieno pagaminti katilai **TAU N RIELLO**, tai yra kondensaciniai iš centrinio šilumos mazgo šildymo generatoriai, turintys tris dūmų kanalus ir, kadangi jie suderinti su vandens šildytuvu – naudojami karšto sanitarinio vandens paruošimui.
Jie pritaikyti veikti naudojant dujų degiklius.
Visos katilo dalys, turinčios sąlytį su degimo produktais, pagamintos iš titanu stabilizuoto nerūdijančio plieno, užtikrinančio geriausią atsparumą rūgštinio kondensato poveikiui.
Katilo konstrukcija su degimo kamera viršuje ir lygių vamzdžių komplektu apačioje sukurta taip, kad maksimaliai padidintų šilumos mainus ir energijos vartojimo efektyvumą, o taikant kondensacinę technologiją būtų pasiektas aukštas efektyvumas.
Katiluose yra didelis bendras vandens kiekis, diferencijuotas tarp viršutinės ir apatinės įrenginio dalies tam, kad paduodamas vanduo greitai pasiektų reikiamą temperatūrą ir tuo pačiu metu kuo ilgiau veiktų kondensavimo režimu, tokiu būdu prailginant vandens šildymo laiką aplink vamzdžių komplektą.

TAU N Katilų degimo kamerose yra žemas slėgis, užtikrinantis sklandų degiklių veikimą, o vamzdžių komplekto viduje įrengti turbulizatoriai, pagaminti iš nerūdijančiojo plieno, pasižyminčio dideliu atsparumu šilumai, kad būtų optimizuotas suderinamumas su degikliu.
Katilo korpusas kruopščiai izoliuotas itin tankaus stiklo vatos dumbliu. Be to, apdengimas ir apkalos elementai pagaminti iš dažytų metalo lakštų, o iš vidaus izoliuotas itin tankaus stiklo vatos sluoksniu.
Siekiant palengvinti inspektavimo, techninės priežiūros ir valymo operacijų atlikimą bei sutrumpinti vykdymo laiką, priekinės durelės ir dūmų kameros užraktas visiškai atidaromi.
Priekinės durelės pagamintos atidaryti tiek kairiąja, tiek dešiniąja ranka ir tai galima padaryti nenuimant degiklio. Gamykloje nustatyta durelių atidarymo kryptis yra iš kairės į dešinę, bet tai galima pakeisti priklausomai nuo montavimo poreikio.

1.4 Valdymo skydai

Toliau išvardinti **RIELLO** valdymo skydai, kurios galima derinti su **RIELLO TAU N** plieno katilais, atsižvelgiant į skirtingas veikimo funkcijas, šilumos įrangą ir įvairius joje naudojamus prietaisus.



RIELLOtech CLIMA COMFORT skirta apšildyti (1 tiesioginę ir 1 mišrią zoną) ir karštam sanitariniam vandeniui paruošti naudojant vienos pakopos degiklį. Saulės energijos sistemos ir įrangos su katilų kaskada valdymas.

RIELLOtech CLIMA MIX tik 1 mišrios pridėtinės zonos valdymui.

RIELLOtech PRIME tik šildymui (1 tiesioginė zona) naudojant vienos ar dviejų pakopų degiklį.

RIELLOtech PRIME ACS skirta apšildyti (1 tiesioginę zoną) ir karštam sanitariniam vandeniui paruošti naudojant vienos pakopos dviejų pakopų degiklį.

⊖ Sumontavus RIELLOtech CLIMA COMFORT valdymo skydą, katilo sugrįžimo (šalto vandens) linijoje, jau esamame skirtuve būtina įdiegti atitinkamą zondą. Priedų kodus rasite Katalogas.

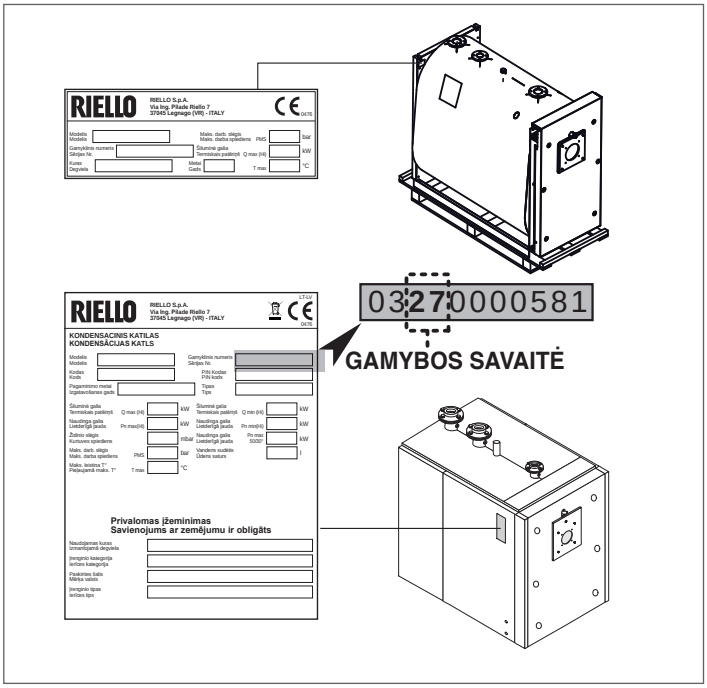
1.5 Identifikacija

Identifikuoti įrenginį galima pagal:

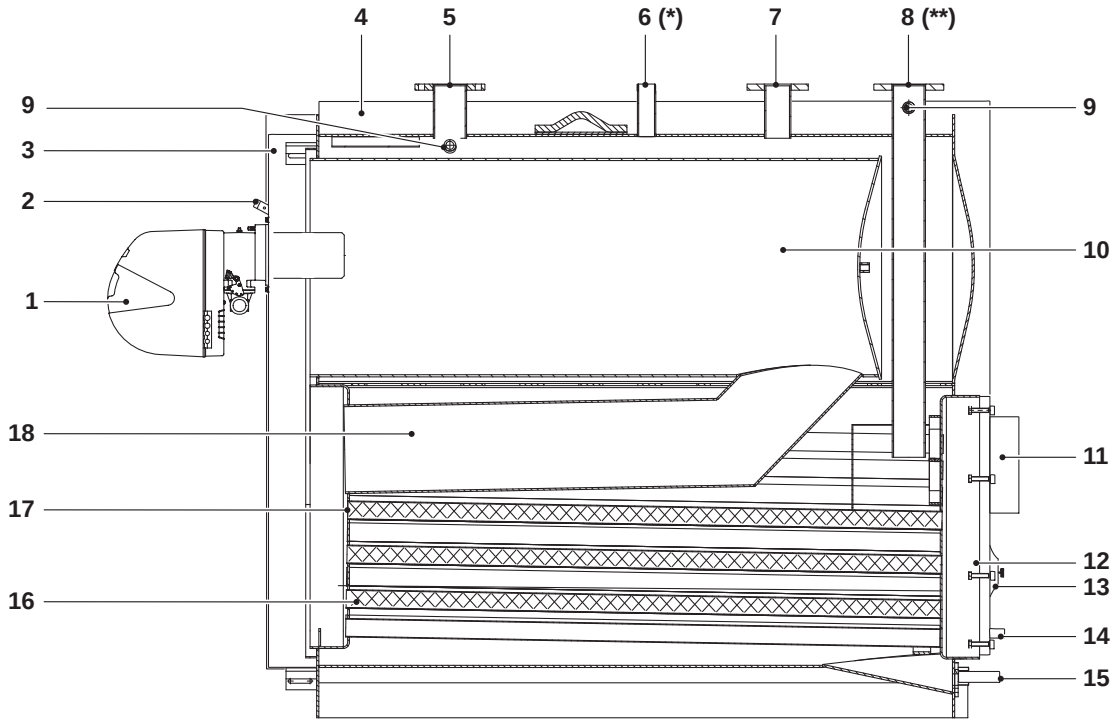
Gamyklinio numerio plokštelę
Pritvirtinta prie katilo korpuso ir joje pateikiami: gamyklinis numeris, modelis ir židinio galia.

techninių duomenų informacinė plokštelę,
Pateikiami techniniai ir funkciniai įrengimo duomenys. Yra įdėtą į voką su dokumentais ir ją PRIVALU PRITVIRTINTI gerai matomoje vietoje iš apdengimo pusių, tai turi padaryti montavimą įrengimą montuojantis asmuo, baigęs montavimą. Pametus, dėl dublikato kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO**.

⚠ Identifikacinių plokštelių vientisumo pažeidimas, jų nebuvimas ar bet kokie kiti trūkumai, neleis tiksliai identifikuoti gaminį, apsunkins visus montavimo ir priežiūros veiksmus.



1.6 Struktūra



1 Degiklis
2 Liepsnos patikros akutė su slėgio atvamzdžiu
3 Durelės
4 Apdengimas
5 Tiekimas
6 Saugos jungtis
7 Įrangos sugrįžimas (esant aukštai temp.)
8 Įrangos sugrįžimas (esant žemai temp.)
9 Skirtuvų lemputės / matavimo aparatūros zondai
10 Degimo kamera
11 Dūmtakio jungtis
12 Dūmtraukio dėžė
13 Revizinės durelės
14 Kondensato išleidimas
15 Katilo ištuštinimas
16 Turbulizatoriai
17 Dūmų vamzdžiai
18 Antras dūmų ratas

(*) TAU 750÷1450 N-NC Modelių (6) flanšinė jungtis.
(**) TAU 1450 N-NC Modelių sugrįžimo įrangos temperatūrą (8) galima rasti katilo nugarinėje pusėje.

1.7 Degiklių priderinimas

1.7.1 TAU N su pajėgumu <400 kW

Siekiant geriausio katilų funkcionavimo, rekomenduojami naudoti degikliai yra **RIELLO TAU N** <400 kW tokie:

DEGIKLIAI	KATILAS TAU N				
MODELIS	**115**	**150**	**210**	**270**	**350**
DUJOS					
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) Nurodytas degiklis buvo naudojamas atliekant veikimo kvalifikacinius bandymus deklaruotiems techniniams duomenims gauti.
PASTABA: privalu, kad degikliai būtų su dujų rampa.

⚠ Vadovaukitės instrukcijų vadovu, skirtu ir tiekiamu kartu su pasirinktu degikliu, skirtu:
- Degiklio montavimas
- Elektros jungtys
- Būtini derinimai.

⚠ Norint sumontuoti ar išmontuoti degiklius, su įdiegtu recirkuliacijos vamzdžiu, prieš atliekant operaciją, gali prireikti nuimti minėtąjį vamzdelį (privalu griežtai laikytis degiklio naudojimo ir priežiūros vadove pateikiamų nurodymų).

1.7.2 TAU N su pajėgumu <400 kW - PREMIX

Siekiant geriausio katilų funkcionavimo, rekomenduojami naudoti išlanksto mišrūs (PREMIX) degikliai yra **RIELLO TAU N** <400 kW tokie:

DEGIKLIAI	KATILAS TAU N					PRIEDŲ RINKINYS
MODELIS	**115**	**150**	**210**	**270**	**350**	**FLANŠAS**
DUJOS - PREMIX						
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) Nurodytas degiklis buvo naudojamas atliekant veikimo kvalifikacinius bandymus deklaruotiems techniniams duomenims gauti.
PASTABA: privalu, kad degikliai būtų su dujų rampa.

⚠ Vadovaukitės instrukcijų vadovu, skirtu ir tiekiamu kartu su pasirinktu degikliu, skirtu:
- Degiklio montavimas
- Elektros jungtys
- Būtini derinimai.

⚠ Norint sumontuoti ar išmontuoti degiklius, su įdiegtu recirkuliacijos vamzdžiu, prieš atliekant operaciją, gali prireikti nuimti minėtąjį vamzdelį (privalu griežtai laikytis degiklio naudojimo ir priežiūros vadove pateikiamų nurodymų).

1.7.3 TAU N su pajėgumu >400 kW

Siekiant geriausio katilų funkcionavimo, rekomenduojami naudoti degikliai yra **RIELLO TAU N** >400 kW tokie:

DEGIKLIAI	KATILAS TAU N								PRIEDŲ RINKINYS	
MODELIS	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	FLANŠAS DEGIKLIS	GALVUTĖS SLINKIMAS
DUJOS - **DVIEJŲ PAKOPŲ**										
RS 50 TC	●									
RS 70 TC		●	●							
RS 100 TC			● (*)	●	●					
RS 130 TC						●	●			
RS 190 TC								●		
DUJOS - **MODULIACINIS**										
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								●		
DUJOS - **PREMIX**										
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	

PASTABA: privalu, kad degikliai būtų su dujų rampa.

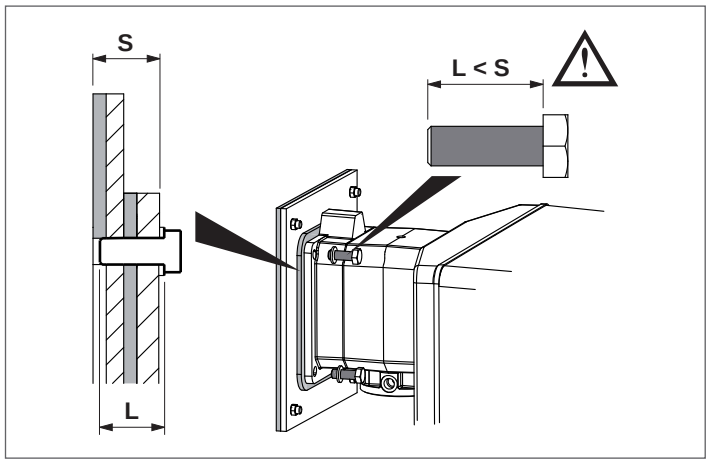
⚠ Vadovaukitės instrukcijų vadovu, skirtu ir tiekiamu kartu su pasirinktu degikliu, skirtu:
- Degiklio montavimas
- Elektros jungtys
- Būtini derinimai.

⚠ Norint sumontuoti ar išmontuoti degiklius, su įdiegtu recirkuliacijos vamzdžiu, prieš atliekant operaciją, gali prireikti nuimti minėtąjį vamzdelį (privalu griežtai laikytis degiklio naudojimo ir priežiūros vadove pateikiamų nurodymų).

1.7.4 Svarbios pastabos degikliui montuoti

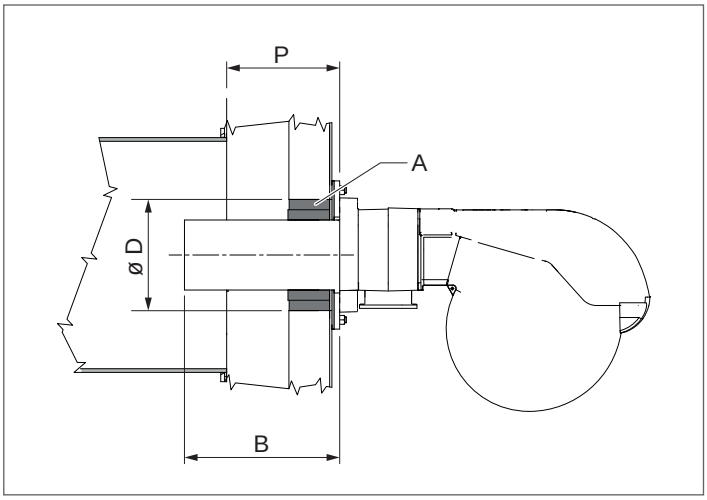
Prieš pritvirtindami degiklį prie katilo, įsitikinkite, kad:
- Durelės atidaromos tinkamai (norėdami pakeisti atidarymo kryptį, vadovaukitės atitinkamame paragrafe pateiktais nurodymais)
- Degiklio tvirtinimo varžtų ilgis (L) yra mažesnis už tarpinių, plokščių ir poveržlės sumos (S) vertę. **Ilgesni varžtai gali deformuoti dureles, o tai pažeistų hermetišką sandarumą ir sąlygos degimo produktų nutekėjimą.**

Norint sumontuoti teisingai, vadovaukitės ir konkrečiu degiklio naudojimo vadovu.



Pakeitę katilą ir norėdami naudoti jį su jau esamais degikliais, patikrinkite ar:
- Degiklio eksploatacines savybės atitinka katilo naudojimui keliamus reikalavimus
- Tūtos ilgis ir skersmuo yra tokie, kaip nurodyta lentelėje.

Sumontavus degiklį ant katilo, tarpą tarp degiklio tūtos ir durelių ugniai atsparių medžiagų privalu užpildyti katilo komplekte tiekiamu keraminių dumbliu (A).



			KATILAS TAU N							
			115	150	210	270	350	450	600	
B	Degiklio galvutės	min.	130	130	130	160	160	180	180	mm
D	Durelių angos skersm.		162	162	162	180	180	220	220	Ø mm
P	Durelių storis		114	114	114	124	124	145	145	mm

			KATILAS TAU N						
			750	800	1000	1150	1250	1450	
B	Degiklio galvutės	min.	180	180	180	200	200	205	mm
D	Durelių angos skersm.		220	220	220	370	370	370	Ø mm
P	Durelių storis		147	147	147	150	150	150	mm

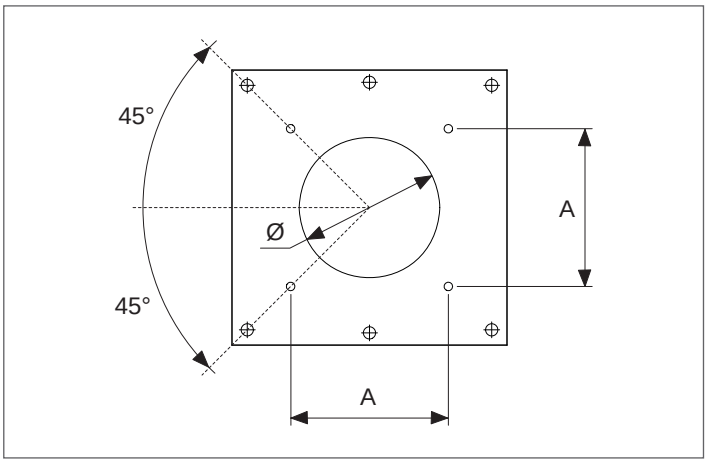
Draudžiama naudoti degiklius kurių galvutės ilgis yra mažesnis nei angos gylis (P).

1.7.5 Degiklio durelių plokštė

RIELLO TAU N Katiluose yra degiklio durelių plokštės su angomis, pritaikytomis prijungti rekomenduojamus degiklius. Žemiau esančioje lentelėje nurodomos angų charakteristikos.

	KATILAS 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
Sriegis	M8	M8	M8	M8	M8	M8	M12

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



1.8 Techniniai duomenys

1.8.1 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys <400kW

APRAŠYMAS		KATILAS TAU N					
		115	150	210	270	350	
Įrenginio tipas		Kondensacinis šildymas					
		B23					
Kuras		Visos dujos					
Įrenginio kategorija		Žr. Degiklį					
Maks. vardinė šiluminė galia (Q maks.)	ŽŠV	115	150	210	270	349	kW
	AŠV	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Min. vardinė šiluminė galia (Q min)	ŽŠV	80	111	151	211	271	kW
	AŠV	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Naudinga šiluminė galia (vardinė)		112	147	205	264	344	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) P4	maks.	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) (Pn min.)	min.	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Maks. naudinga vardinė galia (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Šiluminė galia 30% kai sugrįžimas 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Šildymo sezoninis energijos naudojimo veiksmingumas ηs		92	92	93	93	93	%
Vardinės šiluminės galios veiksmingumas ir aukštos temperatūros režimas η4 (80/60°C)	ŽŠV	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	AŠV	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Vardinės 30% šiluminės galios veiksmingumas η1 kai sugrįžima 30°C	ŽŠV	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	AŠV	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Naudingumo koeficientas kai min. Pn (80/60°C)	ŽŠV	98	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	AŠV	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Naudingumo koeficientas kai maks. Pn (50/30°C)	ŽŠV	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	AŠV	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Perduodamos šilumos nuostoliai kamine (Qmaks.)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Nuostoliai į padengimą degikliui funkcionuojant		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Palaikymo nuostolis		300	300	420	540	700	W
Išmetamųjų dujų ištraukimo kanalo temperatūra		< 45÷75 (*)					°C
Emisijos esant didžiausiam Nox (AŠV 0 % O_2) išmetimui		< 56					mg/kWh
Emisijos esant didžiausiam CO išmetimui		< 10					mg/kWh
Išmetamųjų dujų masės srautas (Qmaks.)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Židinio slėgis		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Židinio tūris		172	172	172	241	279	dm^3
Bendras išmetamųjų dujų tūris		246	272	292	413	482	dm^3
Mainų paviršiai		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Tūrinė šiluminė apkrova (Qmaks.) (ŽŠV)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Specifinė šiluminė apkrova (ŽŠV)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Didžiausias susidarančio kondensato kiekis		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Didžiausias darbinis slėgis		6					bar
Aukščiausia leistina temperatūra		110					°C
Didžiausia darbinė temperatūra		95					°C
Apkrovos nuostoliai	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	
Vandens sudėtis		375	360	323	495	555	l
Absorbuota elektros galia pilna apkrova (Elmaks.)		440	650	650	800	800	W
Absorbuota elektros galia dalina apkrova (Elmin.)		132	195	195	240	240	W
Absorbuota elektros galia „stand-by“ režime (Psb)		20	20	20	20	20	W

ŽŠV Žema kuro šiluminė geba
AŠV Aukšta kuro šiluminė geba
(*) Priklausoma nuo sugrįžimo temperatūros (30-60°C).

⚠ Dūmtraukyje turi būti užtikrintas minimalus slėgio nuslopinimas, kurio reikalaujama pagal galiojančius techninius standartus, atsižvelgiant į „nulinį“ slėgį jungties su dūmtraukiu vietoje.

⚠ Vertės, gautos derinant su dujų degikliais **RIELLO**, kalibruotais naudojant CO_2 = 9,7% ir λ = 1,2.

⚠ DĖMESIO: generatoriai susieti su mažo azoto oksidų (NOx) kiekio dujų degikliais, atitinkančiais direktyvą ERP 2018 dėl skatinimo naudoti atsinaujinančiųjų išteklių energiją, geba veikti su mažesnėmis azoto oksidų emisijomis nei toje pačioje direktyvoje nustatytu kiekiu.

1.8.2 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys <400kW - PREMIX

APRAŠYMAS		KATILAS TAU N					
		115	150	210	270	350	
Įrenginio tipas		Kondensacinis šildymas					
		B23 - B23P(*)					
Kuras		Visos dujos					
Įrenginio kategorija		Žr. Degiklį					
Maks. vardinė šiluminė galia (Q maks.)	ŽŠV	115	150	210	270	349	kW
	AŠV	127,6	166,5	233,1	299,7	388,5	
Min. vardinė šiluminė galia (Q min)	ŽŠV	80	111	151	211	271	kW
	AŠV	88,8	123,2	167,6	234,2	300,8	
Naudinga šiluminė galia (vardinė)		112	147	205	264	344	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) P4	maks.	112,4	146,6	205,2	264,3	342,7	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) (Pn min.)	min.	78,4	108,2	147,5	207,2	266,4	kW
Maks. naudinga vardinė galia (50/30°C)		123,1	159,8	223,7	290,3	375,2	kW
Šiluminė galia 30% kai sugrįžimas 30°C (P1)		33,7	44,0	61,6	79,3	101,1	kW
Šildymo sezoninis energijos naudojimo veiksmingumas ηs		92	92	93	93	93	%
Vardinės šiluminės galios veiksmingumas ir aukštos temperatūros režimas η4 (80/60°C)	ŽŠV	97,7	97,7	97,7	97,9	98,2	%
	AŠV	88,0	88,0	88,0	88,2	88,5	
Vardinės 30% šiluminės galios veiksmingumas η1 kai sugrįžima 30°C	ŽŠV	108,3	108,5	109,3	109,2	108,7	%
	AŠV	97,6	97,7	98,5	98,4	97,9	
Naudingumo koeficientas kai min. Pn (80/60°C)	ŽŠV	98,0	97,5	97,7	98,2	98,3	%
	AŠV	88,3	87,8	88,0	88,5	88,6	
Naudingumo koeficientas kai maks. Pn (50/30°C)	ŽŠV	107	106,5	106,5	107,5	107,5	%
	AŠV	96,3	95,9	95,9	96,8	96,8	
Perduodamos šilumos nuostoliai kamine (Qmaks.)		1,7	1,7	1,7	1,5	1,5	%
Nuostoliai į padengimą degikliui funkcionuojant		0,3	0,3	0,3	0,5	1,0	%
Palaikymo nuostolis		300	300	420	540	700	W
Išmetamųjų dujų ištraukimo kanalo temperatūra		< 45÷75 (**)					°C
Emisijos esant didžiausiam Nox (AŠV 0 % O_2) išmetimui		< 56					mg/kWh
Emisijos esant didžiausiam CO išmetimui		<10					mg/kWh
Išmetamųjų dujų masės srautas (Qmaks.)		0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	kg/sec
Židinio slėgis		2,2	2,0	2,7	3,2	4,6	mbar
Židinio tūris		172	172	172	241	279	dm^3
Bendras išmetamųjų dujų tūris		246	272	292	413	482	dm^3
Mainų paviršiai		7,0	8,2	10,4	13,0	16,3	m^2
Tūrinė šiluminė apkrova (Qmaks.) (ŽŠV)		669	872	1221	1120	1254	kW/m^3
Specifinė šiluminė apkrova (ŽŠV)		16,2	18	19,9	20,4	20,9	kW/m^2
Didžiausias susidarančio kondensato kiekis		11,0	18,4	27,4	31,9	40,9	l/h
Didžiausias darbinis slėgis		6					bar
Aukščiausia leistina temperatūra		110					°C
Didžiausia darbinė temperatūra		95					°C
Apkrovos nuostoliai	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	
Vandens sudėtis		375	360	323	495	555	l
Absorbuota elektros galia pilna apkrova (Elmaks.)		530	530	530	530	530	W
Absorbuota elektros galia dalina apkrova (Elmin.)		159	159	159	159	159	W
Absorbuota elektros galia „stand-by“ režime (Psb)		20	20	20	20	20	W

ŽŠV Žema kuro šiluminė geba
AŠV Aukšta kuro šiluminė geba
(*) B23P konfigūracija jungiama tik su iš anksto mišriais dujų degikliais.
(**) Priklausoma nuo sugrįžimo temperatūros (30-60°C)

⚠ Dūmtraukyje turi būti užtikrintas minimalus slėgio nuslopinimas, kurio reikalaujama pagal galiojančius techninius standartus, atsižvelgiant į „nulinį“ slėgį jungties su dūmtraukiu vietoje.

⚠ Vertės, gautos derinant su dujų degikliais **RIELLO**, kalibruotais naudojant CO_2 = 9,7% ir λ = 1,2.

⚠ DĖMESIO: generatoriai susieti su mažo azoto oksidų (NOx) kiekio dujų degikliais, atitinkančiais direktyvą ERP 2018 dėl skatinimo naudoti atsinaujinančiųjų išteklių energiją, geba veikti su mažesnėmis azoto oksidų emisijomis nei toje pačioje direktyvoje nustatytu kiekiu.

1.8.3 Techniniai derinimo prie dujų degiklių duomenys >400kW

APRAŠYMAS		KATILAS TAU N								
		450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
Įrenginio tipas		Kondensacinis šildymas								
		B23 - B23P(*)								
Kuras		Visos dujos								
Įrenginio kategorija		Žr. Degiklį								
Maks. vardinė šiluminė galia (Q maks.)	ŽŠV	450	600	749	800	1000	1150	1250	1450	kW
	AŠV	499,5	666,0	831,8	888,0	1110,0	1276,5	1387,5	1609,5	
Min. vardinė šiluminė galia (Q min)	ŽŠV	351	451	601	601	801	1001	1151	1251	kW
	AŠV	389,6	500,6	667,1	667,1	889,1	1111,0	1277,5	1388,6	
Naudinga šiluminė galia (vardinė)		442	589	735	786	982	1129	1228	1424	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) P4	maks.	441,9	589,2	735,5	785,6	982,0	1129,3	1227,5	1423,9	kW
Naudinga vardinė galia (80/60°C) (Pn min.)	min.	345,0	443,3	590,8	590,8	787,4	984,3	1131,8	1229,7	kW
Maks. naudinga vardinė galia (50/30°C)		483,8	645,0	806,3	860,0	1075,0	1236,3	1343,8	1558,8	kW
Šiluminė galia 30% kai sugrįžimas 30°C (P1)		132,6	176,8	220,2	235,7	294,6	338,8	368,3	427,2	kW
Vardinės šiluminės galios veiksmingumas ir aukštos temperatūros režimas η4 (80/60°C)	ŽŠV	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	98,2	%
	AŠV	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	88,5	
Vardinės 30% šiluminės galios veiksmingumas η1 kai sugrįžima 30°C	ŽŠV	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	108,7	%
	AŠV	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	97,9	
Naudingumo koeficientas kai min. Pn (80/60°C)	ŽŠV	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	98,3	%
	AŠV	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	
Naudingumo koeficientas kai maks. Pn (50/30°C)	ŽŠV	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	107,5	%
	AŠV	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	96,8	
Perduodamos šilumos nuostoliai kamine (Qmaks.)		1,9								%
Nuostoliai į padengimą degikliui funkcionuojant		0,6								%
Palaikymo nuostolis		<0,2								%
Išmetamųjų dujų ištraukimo kanalo temperatūra		< 45÷75 (**)								°C
Emisijos esant didžiausiam Nox (AŠV 0 % O_2) išmetimui		<56								mg/kWh
Emisijos esant didžiausiam CO išmetimui		<10								mg/kWh
Išmetamųjų dujų masės srautas (Qmaks.) (***)		0,20	0,26	0,27	0,33	0,43	0,50	0,54	0,63	kg/sec
Židinio slėgis		5,0	5,5	5,6	5,7	6,3	6,6	6,8	7,4	mbar
Židinio tūris		442	496	753	753	845	1037	1037	1249	dm^3
Bendras išmetamųjų dujų tūris		737	860	1290	1290	1454	1763	1763	2097	dm^3
Mainų paviršiai		21,8	28,8	39,6	39,6	46,5	56,2	56,2	62,3	m^2
Tūrinė šiluminė apkrova (Qmaks.) (ŽŠV)		1018	1210	994	1062	1183	1109	1205	1161	kW/m^3
Specifinė šiluminė apkrova (ŽŠV)		20,6	20,8	18,9	20,2	21,5	20,5	22,2	23,2	kW/m^2
Didžiausias susidarančio kondensato kiekis		52,2	73,8	79,2	88,0	111,4	124,2	132,7	159,5	l/h
Didžiausias darbinis slėgis		6								bar
Aukščiausia leistina temperatūra		110								°C
Didžiausia darbinė temperatūra		95								°C
Apkrovos nuostoliai	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	
Vandens sudėtis		743	770	1350	1320	1395	1825	1825	1900	l

ŽŠV Žema kuro šiluminė geba
AŠV Aukšta kuro šiluminė geba
(*) B23P konfigūracija jungiama tik su iš anksto mišriais dujų degikliais.
(**) Priklausoma nuo sugrįžimo temperatūros (30-60°C)
(***) Kai Pn maks. ir Tm = 80 °C, Tr = 60 °C ir CO2 = 10,3 %

⚠ Dūmtraukyje turi būti užtikrintas minimalus slėgio nuslopinimas, kurio reikalaujama pagal galiojančius techninius standartus, atsižvelgiant į „nulinį“ slėgį jungties su dūmtraukiu vietoje.

⚠ Vertės, gautos derinant su dujų degikliais **RIELLO**, kalibruotais naudojant CO_2 = 9,7% ir λ = 1,2.

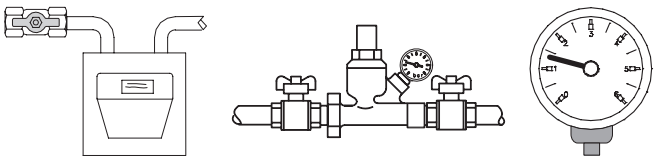
2 ATSAKINGASIS UŽ ĮRANGĄ

2.1 Pradėjimas naudoti

Pirmasis katilo pradėjimas naudoti **TAU N RIELLO** turi atlikti Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO**, o po to katilas veiks automatiškai.

Tačiau, gali atsitikti taip, kad atsakingasis už katilą, turės savarankiškai įjungti įrenginį ir be Techninio aptarnavimo centruipavyzdžiui, po išvykimo ilgesniam laikui.
Tokiais atvejais atsakingasis už įrangą asmuo turi atlikti šiuos patikrinimus ir veiksmus:

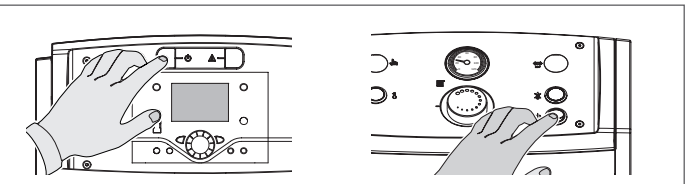
- įsitikinti, kad degalų ir šiluminės įrangos šildymo vandens čiaupai – atsukti;
- įsitikinti, kad hidraulinės sistemos, šaltai, darbinis slėgis yra **didesnis už 1 barą**, bet neviršija didžiausio, įrenginiui numatytojo;



- nustatykite pagrindinį sistemos jungiklį „įjungtas“;
- jei sutemoje įrengtas temperatūros reguliavimas arba chronotermostatas(-ai), įsitikinkite, kad jo(-ų) būsena yra „aktyvus“;



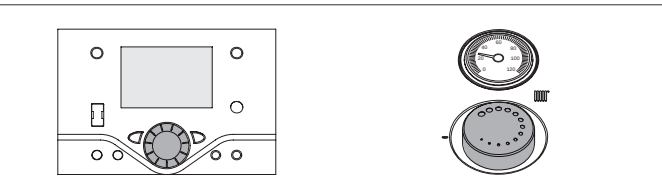
- Nustatykite valdymo skydo pagrindinį jungiklį ties „įjungtas“ ir patikrinkite, ar įsijungė žalia šviesa;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- atlikite visus reikiamus reguliavimus, laikydamiesi konkretaus pasirinkto valdymo skydo instrukcijų vadove pateiktų nurodymų;



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

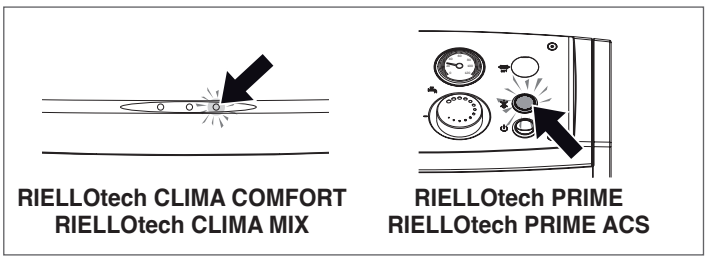
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- nustatykite aplinkos chronotermostato(-ų) arba temperatūros reguliatorių į pageidaujamą temperatūrą (~20° C).

Katilas, įvykdęs paleidimo etapą, veiks tol, kol bus pasiekta nustatyta temperatūra.

Tolesni įjungimai ir išjungimai vyks automatiškai, atsižvelgiant į pageidaujamą temperatūrą ir nereikalaujant papildomo įsikišimo.

Jei įjungimo arba veikimo metu pasireikštų anomalijos, katilas atliks „BLOKUOJANTĮ SUSTABDYMĄ“, kuris bus žymimas raudonu „mygtuku / indikatoriumi“, esančiu ant degiklio ir pranešimu valdymo skyde.



RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

⚠ Prieš atkurdami paleidimo sąlygas po „BLOKUOJANČIO SUSTABDYMO“ suveikimo, palaukite maždaug 30 sekundžių.

Norėdami atkurti paleidimo sąlygas, spustelėkite degiklio „mygtuką / indikatorių“ ir palaukite, kol užsidegs liepsna.

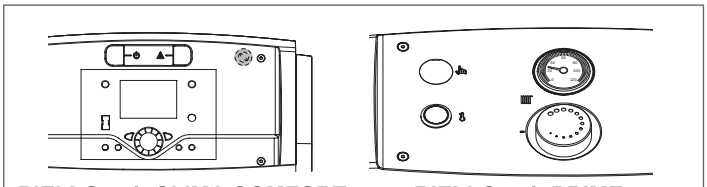
Jei nepasisekė, šią operaciją galima kartoti daugiausiai 2-3 kartus, o tada kreiptis į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO**.

Jei anomalija išlieka, patikrinkite saugos termostatą.

⚠ Įsikišimo atveju saugos termostatas sąlygos katilo sustabdymą apie kurį bus signalizuojama valdymo skyde (jei yra).

Norėdami atkurti paleidimo sąlygas:

- palaukite, kol katilo temperatūra nusileis žemiau 80°C;
- nuimkite saugos termostato gaubtelį;
- paspauskite atstatymą rankinių būdu;
- palaukite, kol bus pasibaigs įjungimo etapas ir liepsna užsidegs.



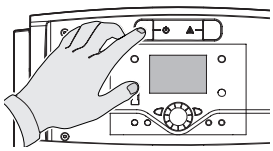
RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

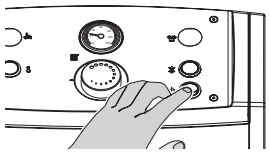
2.2 Laikinas išjungimas

Norėdami išjungti sistemą trumpam laiko tarpui (pavyzdžiui, atostogų metu), atlikite toliau nurodytus veiksmus:

– nustatykite valdymo skydo pagrindinį jungiklį ties „įjungtas“ ir patikrinkite, ar išsijungė žalia šviesa degusi lemputė;

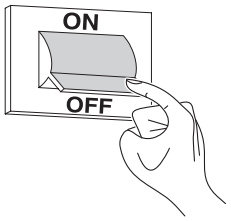


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

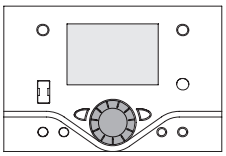
– nustatykite pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“;



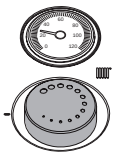
⚠ Jei lauko temperatūra nusileidžia žemiau NULIO (užšalimo pavojus), anksčiau aprašytos procedūros atlikti nereikia.

Taigi, būtina:

– atlikite visus reikiamus reguliavimus, laikydamiesi konkretaus pasirinkto valdymo skydo instrukcijų vadove pateiktų nurodymų;

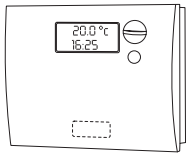


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX



RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

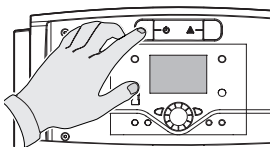
– įsitikinti, kad galimai esantys temperatūros reguliavimas / aplinkos chronotermostatas(-ai) yra įjungti ir (arba) jiems nustatyta „apsaugos nuo užšalimo“ sąlyga.



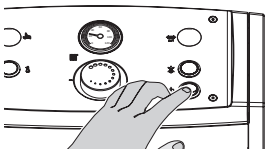
2.3 Išjungimas ilgam laikotarpiui

Jei katilo ketinate nenaudoti ilgesnį laiko tarpą, reikia atlikti bent toliau pateikiamą veiksmų seką:

– Nustatykite valdymo skydo pagrindinį jungiklį ties „įjungtas“ ir patikrinkite, ar išsijungė žalia šviesa degusi lemputė

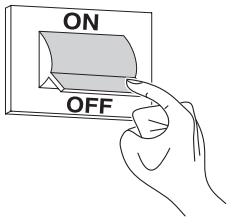


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

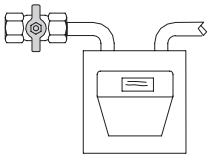


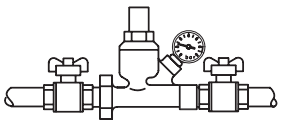
RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– Nustatykite pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“



– Užsukite šiluminės sistemos vandens ir degalų čiaupus;





– Šaltuoju periodu, jei yra užšalimo pavojus, ištuštinkite šiluminę sistemą.

⚠ Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** Servisas visada pasiruošęs padėti, jei anksčiau aprašyta procedūra atrodo gana sudėtinga.

2.4 Valymas

Išorinį įrenginio apdengimą galima valyti muiliniame vandenyje sudrėkintas šluostes.
Itin sunkiai pašalinamų dėmių atveju, sudrėkinkite šluoste tirpale: 50 % vandens ir 50 % denatūruotas alkoholis arba specialiame valiklyje.
Baigę valyti kruopščiai nušluostykite.

⊖ Nenaudokite kempinių, išmirkytų abrazyviniuose produktuose arba miltelių pavidalo valikliais.

⊖ Draudžiama atlikti bet kokius valymo veiksmus, jei įrenginys neatjungtas nuo elektros energijos tiekimo, nustačius pagrindinį įrangos jungiklį ir pagrindinį valdymo skydo jungiklį į „išjungti“.

⚠ Degimo kameros ir dūmtraukių valymą reikia atlikti periodiškai ir tai turi padaryti Techninio aptarnavimo centrui arba kvalifikuotas personalas (žr. psl. 43).

2.5 Techninė priežiūra

Norėtume priminti, kad ATSAKINGASIS UŽ ŠILUMINĘ SISTEMĄ, PLANINĖS PRIEŽIŪROS ir DEGIMO NAUDINGUMO MATAVIMO darbus turi patikėti PROFESINĘ KVALIFIKACIJĄ TURINTIEMS ASMENIS.

Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** gali įvykdyti šią svarbią teisinę prievolę ir suteikti svarbios informacijos apie galimybę atlikti PLANINĘ TECHNINĘ PRIEŽIŪRA, o tai reiškia:
- Didesnę saugą
- Galiojančių įstatymų laikymąsi
- Ramybę ir baimės būti nubaustam, jei būtų atliktos patikros.

Planinė priežiūra yra esminė sąlyga įrenginio saugumui, veikimui ir ilgaamžiškumui užtikrinti.
Be to, tai privaloma pagal įstatymus ir turi būti atliekama bent kartą per metus, o atlieka profesionalūs kvalifikuoti darbuotojai.

2.6 Naudinga informacija

Pardavėjas: .....
Ponas:.....
Gatvės pavadinimas:.....
Tel.: .....

Montuotojas: .....
Ponas:.....
Gatvės pavadinimas:.....
Tel.: .....

Techninio aptarnavimo centrui: .....
Ponas:.....
Gatvės pavadinimas:.....
Tel.: .....

Data	Įsikišimas

Degalų tiekėjas: .....
Ponas:.....
Gatvės pavadinimas:.....
Tel.: .....

Data	Tiekimo kiekis	Data	Tiekimo kiekis	Data	Tiekimo kiekis	Data	Tiekimo kiekis

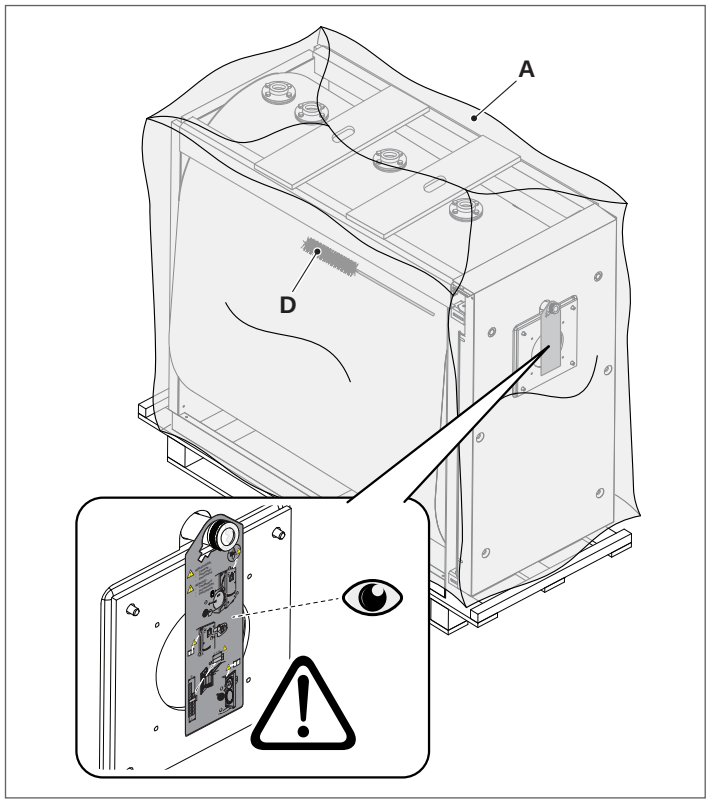
3 MONTUOTOJAS

3.1 Gaminio tiekimas

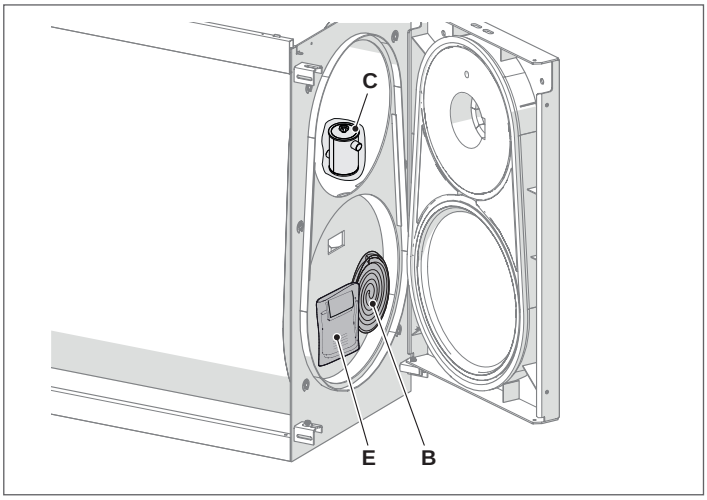
TAU N RIELLO Katilai pristatomi **2 atskirose pakuotėse**:

1 **KATILO KORPUSAS** apsauginiame dėkle (A), kartu su:
- Degiklio tūtos apsaugos dumblio rinkinys (B);
- Kondensato išleidimo sifonas (C);
- Mainų vamzdžių valymo grupė (pailgasis šepetys) (D);
- Dokumentų vokas (E), kuriame yra:
  - Naudojimo instrukcijos
  - Techninių duomenų informacinė etiketė (priklijuoti prie apdengimo baigus montavimą)
  - Hidraulinio bandymo sertifikatas
  - Etiketė, įspėjanti apie sifono valymą
  - Konsensualinės garantijos sąlygos

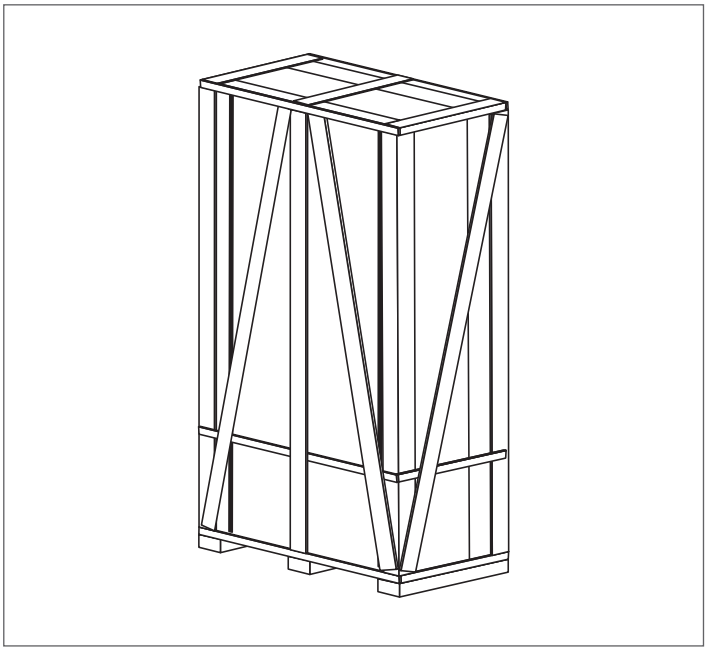
GRIEŽTAI DRAUDŽIAMA ĮJUNGTI KATILĄ NEATLIKUS RAUDONOJE ETIKETĖJE ANT LIEPSNOS PATIKROS AKUTĖS NURODYTŲ OPERACIJŲ.



INSTRUKCIJŲ KNYGELĖS YRA NEATSIEJAMA KATILO DALIS, TODĖL JAS REIKIA ATIDŽIAI PERSKAITYTI IR KRUOPŠČIAI SAUGOTI.

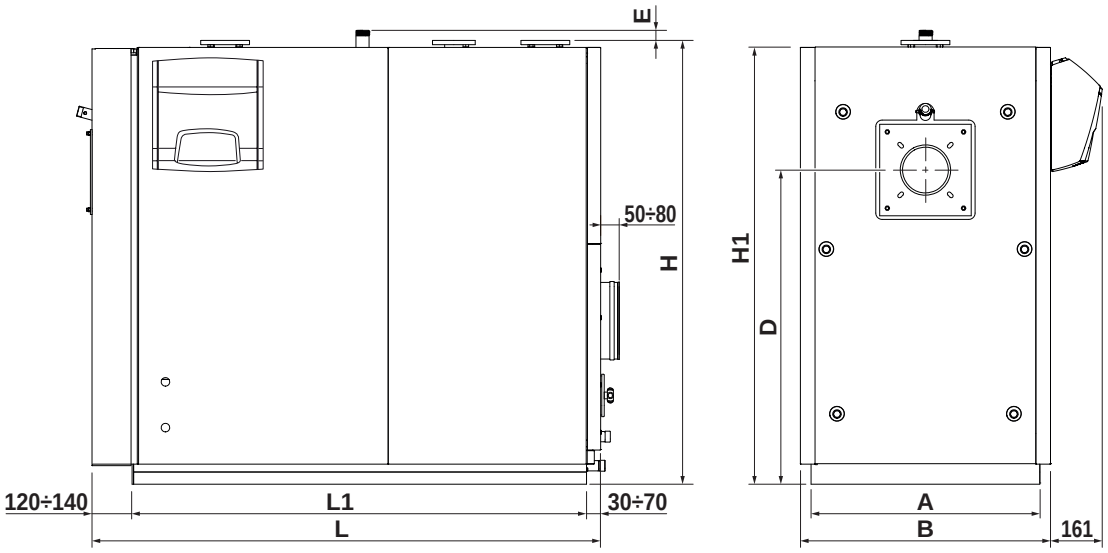


2 **APDENGIMAS** su montavimui skirtais priedais, tiekiamas kartoninėje pakuotėje, įdėtą į medinį narvą.



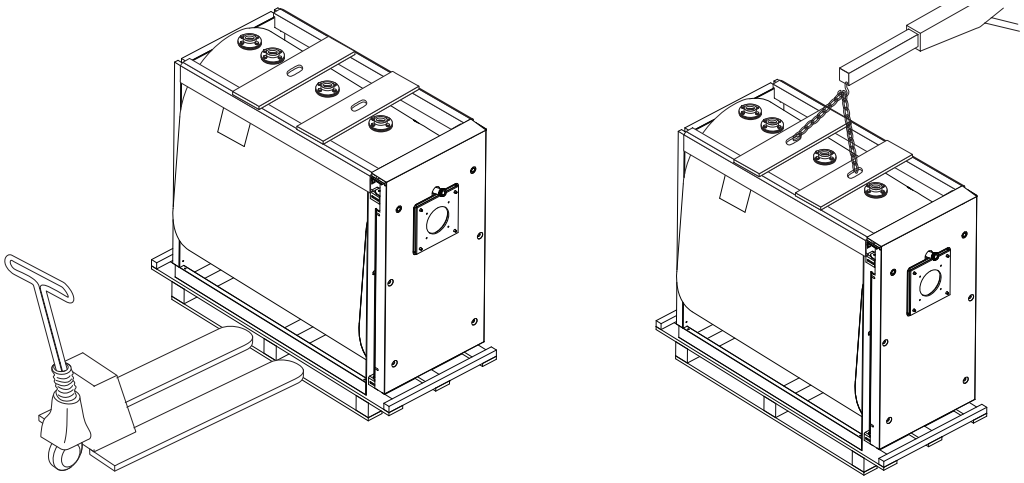
TAU N RIELLO Katilų funkcionavimą lemia „Valdymo skydai“ paragrafe 5 psl. nurodytas valdymo skydas.

3.2 Matmenys ir svoriai



APRAŠYMAS		KATILAS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Perėjimo plotis	690	690	690	750	750	790	790	980	980	980	1070	1070	1130	mm
B	Plotis	760	760	760	820	820	890	890	1080	1080	1080	1170	1170	1225	mm
L	Ilgis	1455	1455	1455	1655	1855	2035	2235	2620	2620	2870	3010	3010	3080	mm
L1	Pagrindo ilgis	1305	1305	1305	1470	1690	1865	2070	2410	2410	2620	2830	2830	2850	mm
H	Hidraulinių jungčių aukštis	1315	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Katilo aukštis	1300	1315	1315	1435	1435	1680	1680	1900	1900	1900	2015	2015	2167	mm
D	Degiklio ašis	925	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390	1390	1495	1495	1590	mm
E	Saugos jungties aukštis	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
Katilo svoris		480	510	530	677	753	1095	1250	1870	1870	2085	2515	2515	3050	kg
Apdengimo svoris		50	50	50	60	70	90	120	140	140	160	215	215	230	kg
Bendras (įskaitant apdengimą) katilo svoris		530	560	580	737	823	1185	1370	2010	2010	2245	2730	2730	3280	kg

3.3 Perkėlimas



TAU N RIELLO Plieniniuose katiluose yra pakėlimo balnakilpės. Perkėlimo metu būkite labai atidus ir būtinai pasirūpinkite įranga, atitinkančią katilų svorį.

Prieš pastatydami katilą, nupjaukite kabes ir pašalinkite medinius padėklus.

⚠ Naudokite atitinkamas nuo nelaimingų atsitikimų apsaugančias priemones.

3.4 Montavimo patalpa

TAU N RIELLO Plieniniai katilai turi būti montuojami tik galiojančius techninius standartus ir įstatymus atitinkančiose, adekvataus ploto ir vedinimo angomis patalpose.
Jei įmanoma, katilas turi montuojamas pakeltas nuo grindų, tokiu būdu bus sumažintas degiklio ventiliatoriaus surenkamų dulkių kiekis ir bus palengvintas kondensato šalinimo sistemų įterpimas.
Katilo kondensato išleidimas turi būti sumontuotas aukščiau už sumontuoto neutralizatoriaus dangtį.

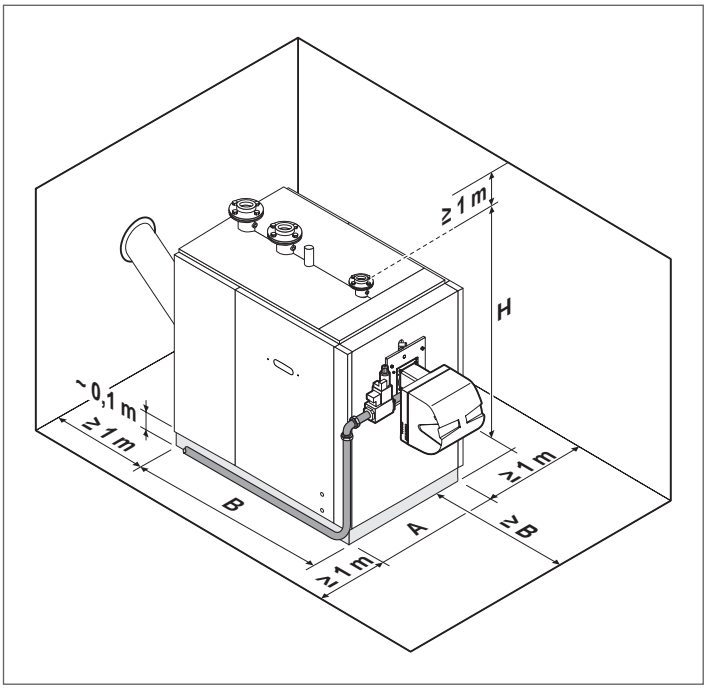
Kuro tiekimo linija turi būti sukurta tokiu būdu, kad sumontavus degiklį būtų galima laisvai nuimti apdengimą ir atidaryti dureles.

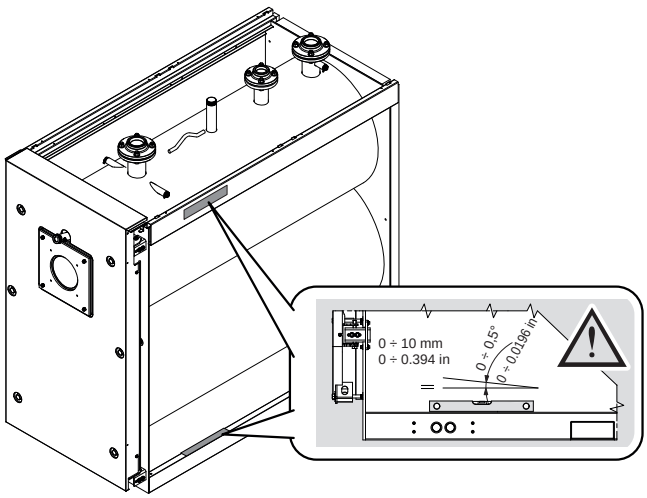
⚠ Belgijoje katilai turi būti montuojami pagal NBN D51.003 teisės aktą, NBN B61.001 teisės aktas (galia > 70 kW).

⚠ Montuodami, turėkite omenyje, kad yra būtinybė palikti pakankamai laisvos vietos prieigai prie įrenginio atliekant reguliavimo, priežiūros veiksmus ir apsauginiams įtaisams.

⚠ Jeigu degiklis naudoja dujinį kurą, kurio specifinis svoris yra didesnis už oro svorį, elektrines dalis reikia montuoti aukščiau, nei 500 mm nuo žemės.

⛔ Įrenginys neturi būti montuojamas atviroje aplinkoje, nes nebuvo sukurtas veikti lauke ir jame nėra automatinių apsaugos nuo užšalimo sistemų.





Prieš statant katilą rekomenduojama, jei įmanoma, įrengti betoninį arba plieninį pagrindą, kurio aukštis būtų ne mažesnis kaip 100 mm, atsižvelgiant į paveiksle pateiktus nurodymus.

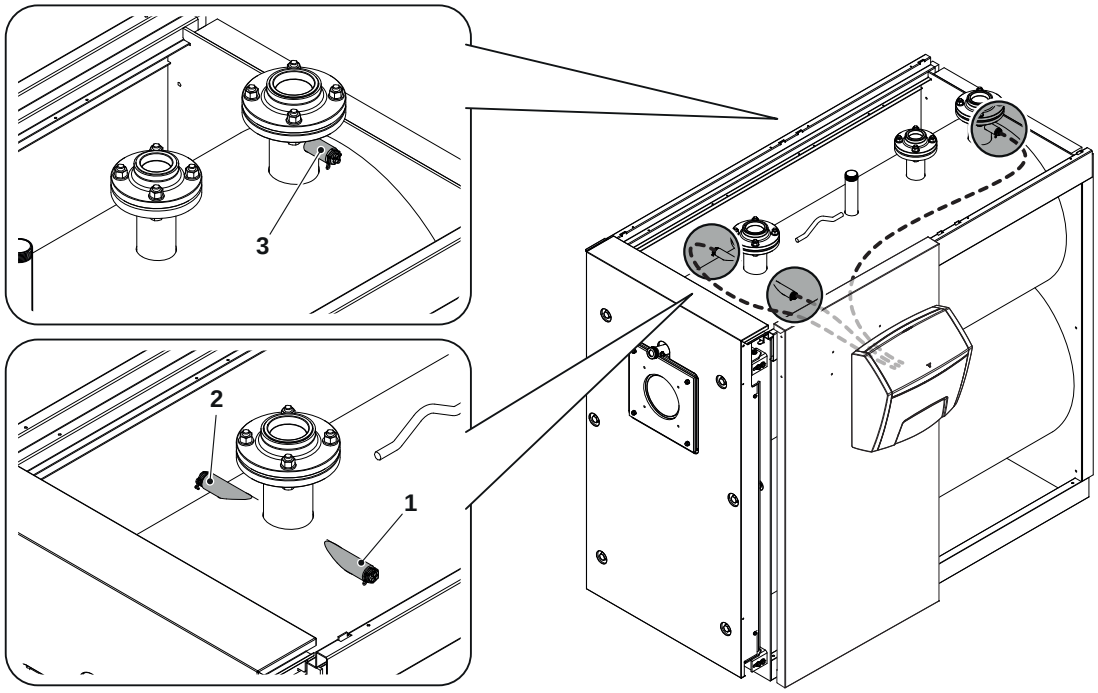
⚠ Iš anksto patikrinkite, ar yra pakankamai vietos katilui sumontuoti ant šio pagrindo ir laisvai atidaryti dureles su sumontuotu degikliu.

⚠ Katilo pagrindas turi būti idealiai lygus arba, pageidautina, šiek tiek pasviręs katilo galinės dalies kryptimi (kondensato nuvedimas), kaip parodyta paveiksle esančiose etiketėse.

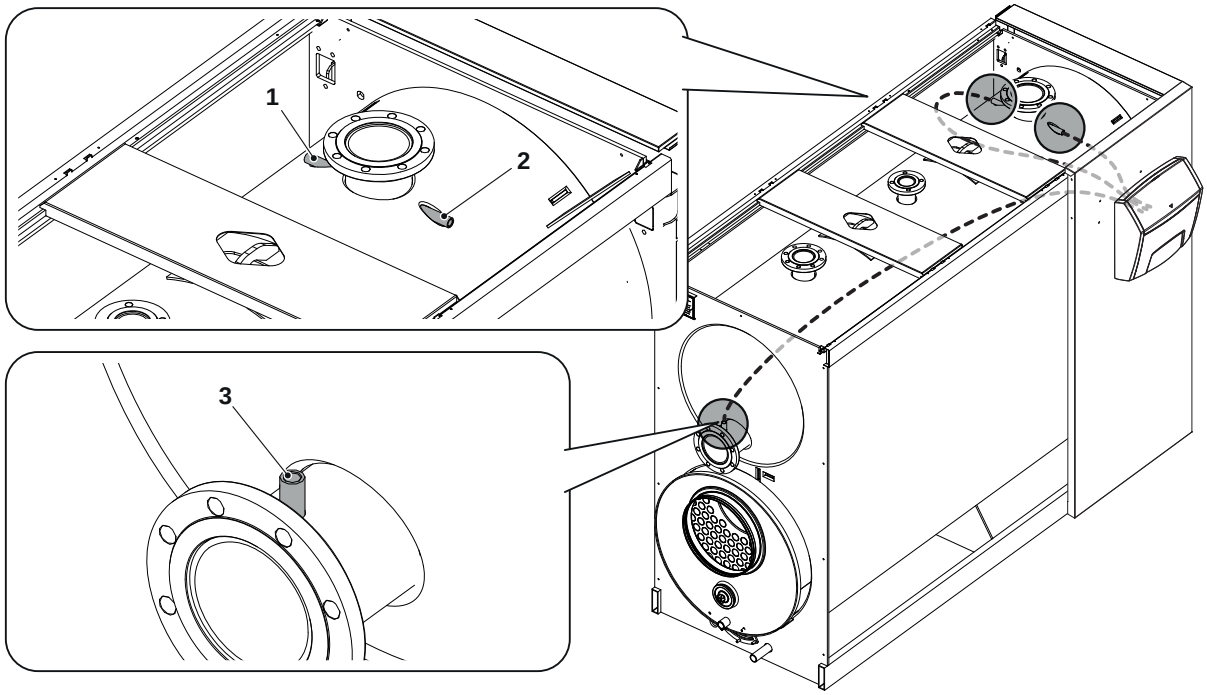
APRAŠYMAS		KATILAS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
A	Plotis	800	800	800	850	850	900	900	1100	1100	1100	1200	1200	1250	mm
B	Ilgis	1430	1430	1430	1620	1820	2000	2200	2500	2500	2800	2920	2920	3100	mm
H	Bendras aukštis: katilas + pagrindas (100 mm)	1440	1440	1440	1555	1555	1795	1795	2010	2010	2010	2130	2130	2280	mm

3.5 Zondų nustatymas padėtyje

TAU 115÷1250 N

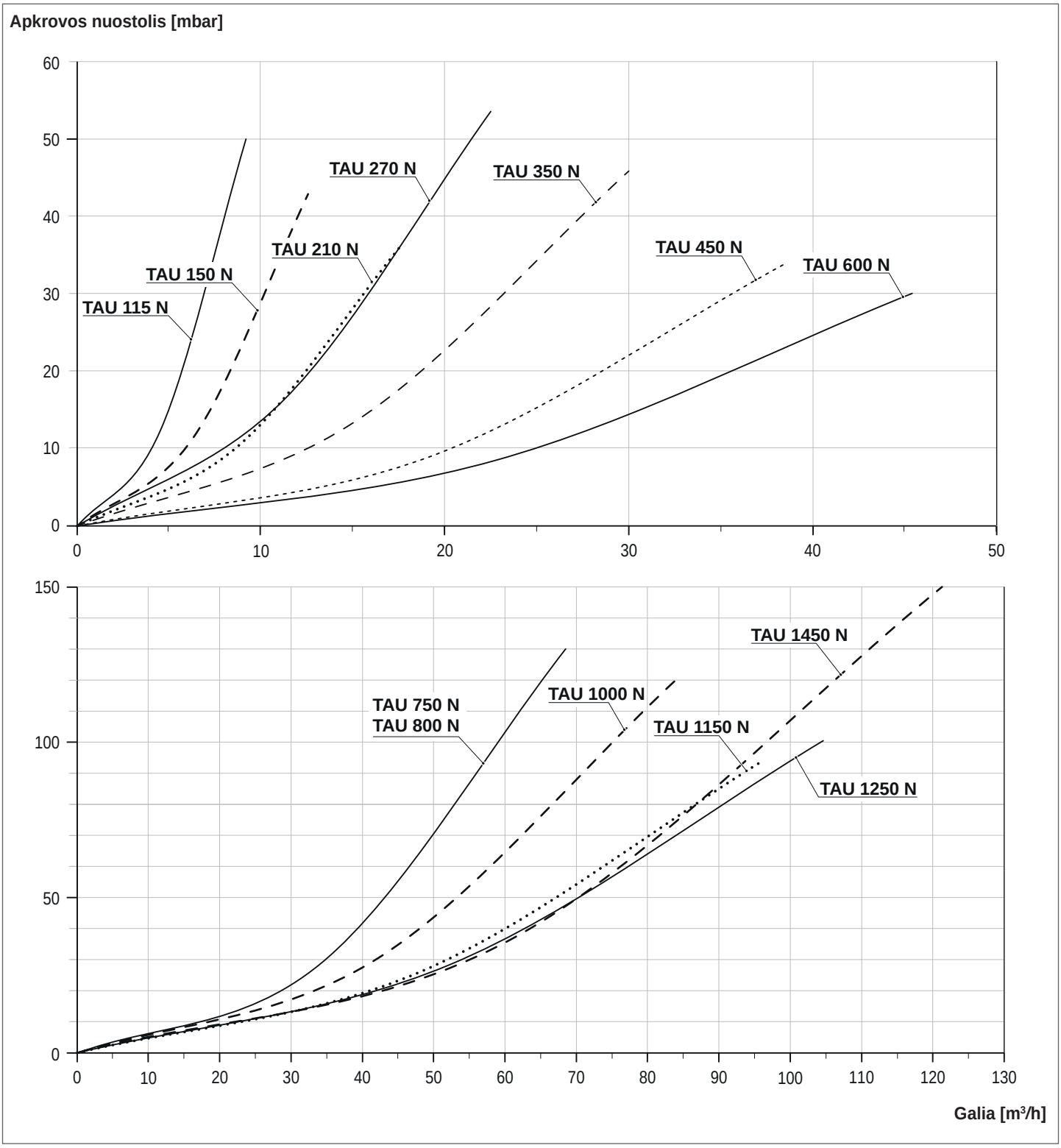


TAU 1450 N



APRAŠYMAS		KATILAS TAU N												
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450
1	Išvesties veikimo temperatūros zondui skirtas skirtuvas	G1/2" - 3 Vamzdžiai Ø7mm vid. L=170mm										G1/2" - 3 Vamzdžiai Ø7mm vid. L=210mm		
2	Nuo pavojingo įkaitimo apsaugančio zondui skirtas skirtuvas													
3	Įvesties veikimo temperatūros zondui skirtas skirtuvas	G1/2" - 2 Vamzdžiai Ø7mm vid. L=100mm												

3.6 Apkrovos nuostoliai vandens pusėje



3.7 Vanduo šildymo kontūruose

ĮVADAS

Sistemos vandens apdorojimas yra BŪTINA SĄLYGA siekiant šilumos generatoriaus ir visų sistemos komponentų tinkamo funkcionavimo ir ilgaamžiškumo užtikrinimo. Tai liečia ne tik jau esamus, bet ir naujai montuojamus įrenginius.
Nepriklausomai nuo naudojamų medžiagų kokybės vandenyje esantis dumblas, kalkės ir teršalai gali negrįžtamai sugadinti šilumos generatorių net per labai trumpą laiką.
Dėl papildomos informacijos apie priedų naudojimą kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui.

⚠ Laikykitės montavimo šalyje galiojančių įstatymų.

VANDUO ŠILDYMO KONTŪRUOSE.
ŠILUMINIŲ SISTEMŲ PROJEKTAVIMO, MONTAVIMO IR EKSPLOATAVIMO GAIRĖS.

1. Cheminės ir fizinės savybės
Vandens cheminės ir fizinės savybės turi atitikti standartus ir toliau pateikiamoje lentelėje esančius duomenis.

Europos standartai:
- **EN 14868** Metalinių paviršių apsauga nuo korozijos uždarose cirkuliuojančio vandens sistemose
- **EN 12953-10** Katilo vandens ir tiekimo vandens kokybei keliami reikalavimai >100°C

Nacionaliniai teisės aktai / Įst. D.:
- **UNI 8065:2019** Buitiniam naudojimui skirto vandens apdorojimas

PLIENINIAI GENERATORIAI			
	M/V	Pirmojo užpildymo vanduo	Įprastai naudojamas vanduo (*)
pH (su aliuminiu)		7 - 8	7 - 8,5
pH (be aliuminio)		8,3 - 9,5	8,3 - 9,5
Kietumas	°F	< 15	< 15
Elektros laidumas	µs/cm		< 500
Chloridai	mg/l		< 50
Deguonis (O_2)	mg/l		< 0,1
Geležis (Fe)	mg/l	< 0,5	< 0,5 (**)
Varis (Cu)	mg/l	< 0,1	< 0,1 (**)
Aliuminis (Al)	mg/l		< 0,1 (**)
Drumstumas		Skaidrumas	Skaidrumas

(*) sistemos vandens vertės po 8 savaičių veikimo;
(**) aukštesnės vertės, atsirado dėl korozinių reiškinių, kuriuos reikia pašalinti.

Bendra pastaba dėl papildymo vandens:
- Jei naudojamas suminkštintas vanduo, praėjus 8 savaitėms po vandens papildymo dar kartą patikrinkite, ar neviršijamos įprastai naudojamam vandeniui nustatytos ribinės vertės, ypač elektros laidumo
- jei naudojamas demineralizuotas vanduo, patikros nebūtinos.

2. Šildymo sistemos

⚠ Bet koks papildymas turėtų būti atliekamas naudojant automatinę pildymo sistemą, papildymą privalu atlikti rankiniu ir užregistruoti katilinės dokumentacijoje.

⚠ Jei yra keli katilai, pirmojo eksploatavimo periodo metu jie turėtų būti naudojami arba visi kartu, arba labai trumpą laiką rotacijos būdu, taip leidžiant tolygiai paskirstyti ribotą pradinį kalkių nuosėdų kiekį.

⚠ Baigę sistemos įrengimą, įjunkite plovimo ciklą, kad išplautumėte galimas atliktų operacijų metu atsiradusius nešvarumus.

⚠ Norėdami išvengti nuosėdų, galinčių sukelti korozijos po jomis fenomeną, visada filtruokite sistemos užpildymo ir papildymo vandenį (naudokite sintetinius arba metalinius tinklinius filtrus, kurių filtravimo geba ne mažesnė kaip 50 mikronų).

⚠ Prieš esamų kontūrų papildymą, šildymo sistema turi būti kruopščiai išvalyta ir išplauta. Katilą gali užpildyti tik išplovus šildymo sistemą.

2.1. Nauji šildymo sistemos įrenginiai
Pirmąjį sistemos / įrangos užpildymą reikia atlikti itin lėtai; kartą užpildyta ir nuorinta sistema / įranga neturėtų reikalauti reintegracijos.
Pirmojo įjungimo metu įrenginį reikia paleisti didžiausia leistina darbine temperatūra, kad palengvinti nuorinimą (per žema temperatūra trukdys dujoms išeiti).

2.2 Senos šildymo įrangos kvalifikacijos pakeitimas
Jei keičiant katilą esamų įrenginių vandens kokybė atitinka reikalavimus, papildymas nerekomenduojamas. Jei vandens kokybė neatitinka reikalavimų, rekomenduojama iš naujo paruošti vandenį arba atskirti įrenginius (katilo kontūre esantis vanduo turi atitikti reikalavimus).

3. Korozija

3.1 Korozija po nuosėdomis
Korozija po nuosėdomis tai – elektrocheminis fenomenas, pasireiškiantis dėl smėlio, rudžių ir t.t. būvimo vandens masėje. Paprastai šios kietosios medžiagos kaupiasi katilo dugne (dumblas), vamzdynų galvutėse ir vamzdžių tarpuose.
Mikrokorozijos reiškiniai šiose vietose gali atsirasti dėl elektrocheminio potencialų skirtumo tarp medžiagos, kuri liečiasi su priemaiša, ir aplinkinės medžiagos.

3.2 Klaidžiojančiųjų srovių sukelta metalų korozija
Klaidžiojančiųjų srovių sukelta metalų korozija gali atsirasti dėl elektrinio potencialų skirtumo tarp katilo vandens ir paties katilo ar katilo vamzdyno metalo masės. Šis reiškinys palieka matomus pėdsakus, t. y. mažas, taisyklingai kūgio formos skylutes.

⚠ Todėl, įvairius metalinius komponentus privalu įžeminti.

4. Dujų ir oro šalinimas iš šildymo sistemų
Jei į sistemas / įrangą nuolat arba su pertraukomis patenka deguonies (pvz., grindų šildymas be difuzijos nepraleidžiančių sintetinių vamzdžių, atvirų indų grandinės, dažnas papildymas), sistemas / įrangą būtina atskirti.

Klaidos, kurių reikia vengti ir atsargumo priemonės.
Iš to, kas buvo pabrėžta, išplaukia, kad svarbu išvengti dviejų veiksnių, kurie gali sukelti minėtus reiškinius, būtent: oro ir sistemos vandens kontakto bei periodinio naujo vandens papildymo.
Norint išvengti oro ir vandens sąlyčio (ir taip išvengti pastarojo prisotinimo deguonimi), būtina, kad:
- Išsiplėtimo sistema būtų uždaru indu, tinkamo dydžio ir su tinkamu paruošimo apkrovai slėgiu (svarbu periodiškai tikrinti)
- Įrenginio taške (įskaitant siurblio įsiurbimo pusę) ir bet kokiomis darbo sąlygomis slėgis visada būtų didesnis už atmosferos slėgį (sistemoje visi hidrauliniai sandarikliai ir jungtys suprojektuoti taip, kad atlaikytų išorinį slėgį, bet ne jo nuslopinimą)
- Įrenginys neturi būti pagamintas iš dujoms laidžių medžiagų (pvz., plastikiniai vamzdžiai grindų sistemoms be užtvaro deguoniui).

⚠ Galiausiai, primename, kad garantija netaikoma katilo gedimams, atsiradusiems dėl užsiteršimo ir korozijos.

3.7.1 Apsaugos nuo užšalimo naudojimas

Nenaudokite silikatų pagrindo antifrizo, skirtų automobiliams, šildymo sistemoje.
Į zonas, kuriose vanduo gali užšalti galima įpilti šildymo sistemoms skirto antifrizo. Vadovaukitės antifrizo gamintojo specifikacijomis.
- Norėdami nustatyti tinkamą antifrizo santykį pageidaujamai apsaugos temperatūrai, vadovaukitės antifrizo gamintojo duomenimis.
- Neviršykite 50 % antifrizo mišinio santykio ir nenaudokite kitokio, nei specialiai vandens šildymo sistemoms skirto antifrizo.
- sistemoje vykstant cheminei metalų oksidacijai taip pat susidaro vandenilis.

3.7.2 Glikolis

Leidžiama naudoti propilenglikolį procentinėje dalyje, kuri priklauso nuo maksimalaus tiekiamo vandens temperatūros ir projekte nustatyto ΔT generatoriui.

Norėdami apskaičiuoti naudojamo mišinio užšalimo temperatūrą ir didžiausią procentinę dalį, žr. naudojamo produkto techninių duomenų lapą.

⚠ Lentelėse pateikiamos vertės skirtos **RIELLO**produktui.

Antifrizo poveikis		
Glikolis (%)	**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

Mišinio virimo taškas								
P (barais)	**Glikolis (%)**							**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

SVARBŪS NURODYMAI DĖL ŠILUMOS PERDAVIMO SKYSČIŲ (ŠILUMNEŠIŲ)

Šilumnešiai atlieka labai svarbų vaidmenį apsaugant sistemą: šilumos mainų efektyvumas dėl geros šilumos mainų, svarbios antifrizinės savybės, reikalingos sistemos veikimui žiemą, bei antikorozinės savybės, skirtos išsaugoti sistemos elementus.

Renkantis antifrizą, svarbu įvertinti tokius aspektus:

- **toksiškumą** esant nutekėjimams arba reikšmingoms nuotėkoms / skverbimuisi, kai įvyksta sanitarinio vandens arba apskritai vandens, skirto sąlyčiui su žmonėmis ar gyvūnais, užteršimas
- **biologinis skaidumas** patekimo į aplinką atveju

Visi **RIELLO** siūlomi šilumnešiai yra netoksiški ir didžiąja dalimi biologiškai skaidūs.

⚠ Siekiant iki minimumo sumažinti skysčio priežiūrai ar jo pakeitimui skiriamą laiką, itin svarbu kruopščiai rinktis skystį ir teisingai valdyti šildymo sistemą.

⚠ Naudokite aplinkai nekenksmingą antifrizo koncentratą su korozijos inhibitoriais propilenglikolio pagrindu, skirtą šildymo sistemoms.

⚠ Nenaudokite kitų antifrizų mišinių, naudokite tik minėtąjį.

⚠ Naudokite cheminiu požiūriu nepavojingą skystį.

⚠ Privalu patikrinti perkamo produkto duomenų lape pateiktą procentinį antifrizo glikolio kiekį.

⚠ Rekomenduojama įsitikinti perkamo produkto suderinamumu su kontūro sandarinimo medžiagomis, pavyzdžiui, su elastomerais ar plastiko medžiagomis.

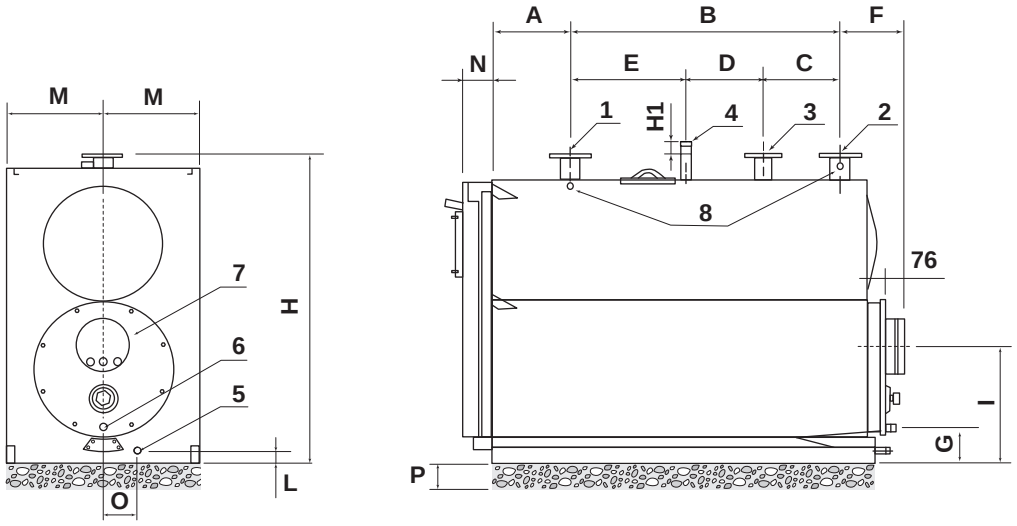
⚠ Pagrindiniame kontūre rekomenduojame sumontuoti filtrą, skirtą propilenglikoliui gryninti.

⚠ Įrengimo pirmajame šone neturi būti cinkuotų bakų ar vamzdžių, kadangi cinkas, veikiamas vandens ir propilenglikolio mišiniu gali išsilydyti.

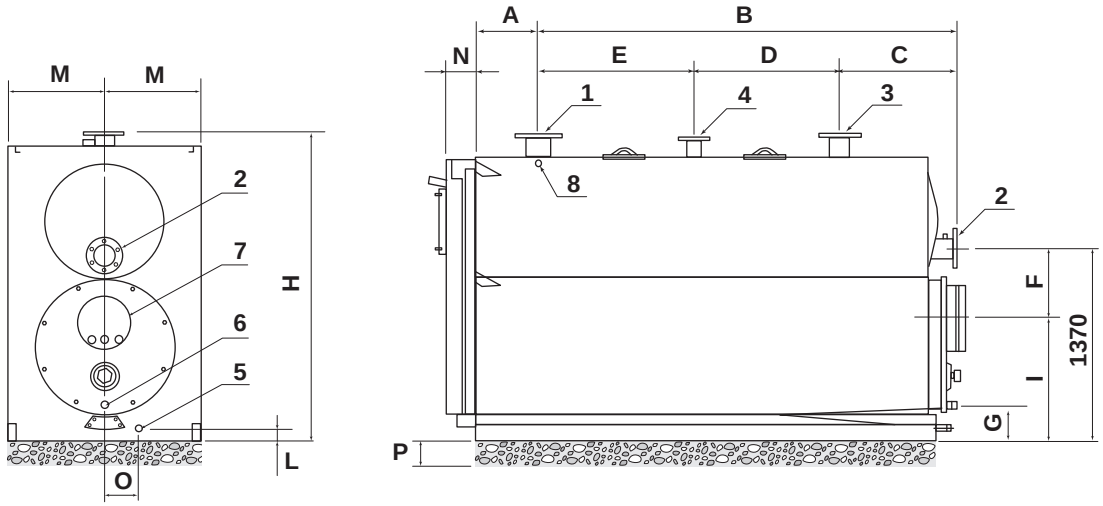
3.8 Hidraulinės jungtys

TAU N RIELLO Plieniniai katilai sukurti ir pagaminti montuoti ir naudoti šildymo sistemose taip pat, kaip ir karštam sanitariniam vandeniui paruošti, jei bus prijungti prie tam skirtų sistemų. Hidraulinių jungčių charakteristikos pateikiamos lentelėje.

Modeliai TAU 115÷1250 N



Modeliai TAU 1450 N



⚠ Už įrangos komponentų pasirinkimą ir montavimą atsakingas naudotojas, kuris privalo laikytis gerosios technikos taisyklių ir galiojančių įstatymų.

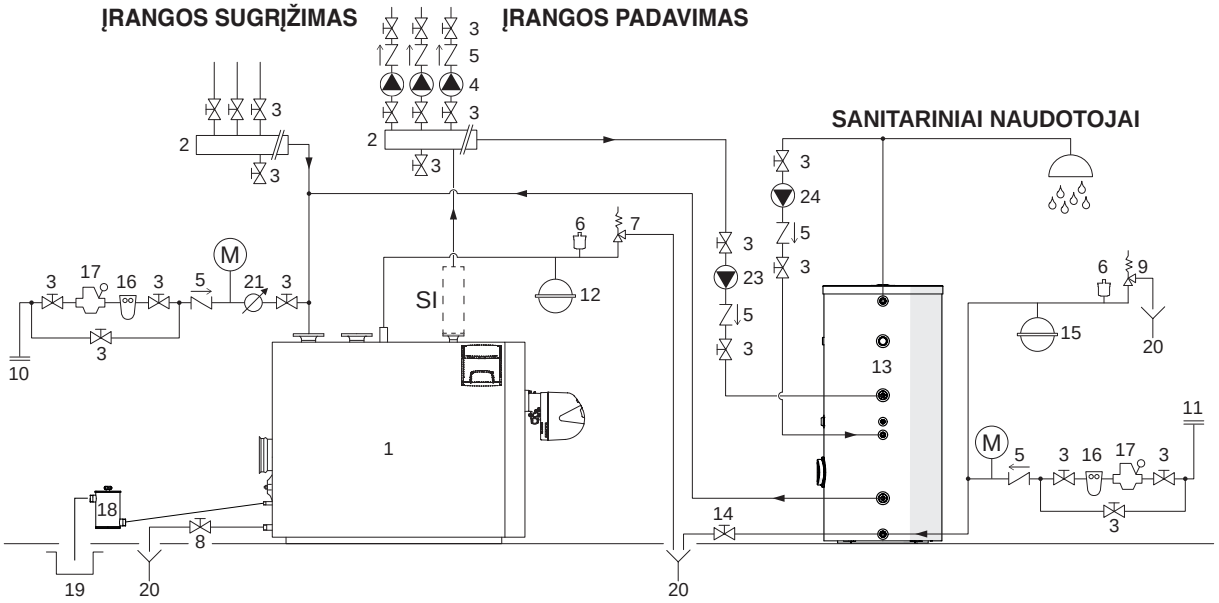
⚠ Sistemose, kuriose yra antifrizo, reikia naudoti vandens atjungiklius.

APRAŠYMAS		KATILAS TAU N													
		115	150	210	270	350	450	600	750	800	1000	1150	1250	1450	
1	Įrangos padavimas (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
2	Sugrįžimas 1° (Žema temperatūra) (*)	65	65	65	65	80	100	100	125	125	125	150	150	150	DN
3	Sugrįžimas 2° (Aukšta temperatūra) (*)	50	50	50	50	65	80	80	80	80	80	100	100	100	DN
4	Saugos jungtis	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	Katilo ištuštinimo jungtis	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	Kondensato išleidimo jungtis	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	Katilo išmetimo dujų dūmtraukio jungtis	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	Ø mm
8	Lempučių skirtuvas / Aptikimo zondai	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	Atstumas Plokštė / Tiekimas	300	300	300	300	315	311	311	410	410	410	430	430	440	mm
B	Atstumas Padavimas / Sugrįžimas 1°	885	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	1800	2050	2200	2200	2585	mm
C	Atstumas Sugrįžimai 1° / 2°	200	200	200	300	250	250	300	350	350	350	350	350	735	mm
D	Atstumas Sugrįžimas 2° / Saugos jungtis	285	285	285	300	450	600	700	750	750	850	850	850	850	mm
E	Atstumas Padavimas / Saugos jungtis	400	400	400	450	535	550	600	700	700	850	1000	1000	1000	mm
F	Atstumas Sugrįžimas 1° / Dūmų išvedimas	200	200	200	242	242	270	270	325	325	325	345	345	560	mm
G	Kondensato išleidimo aukštis	150	150	150	156	156	215	215	195	195	195	215	215	235	mm
H	Katilo jungčių aukštis	1340	1340	1340	1455	1455	1695	1695	1910	1910	1910	2030	2030	2180	mm
H1	Saugos jungties aukštis	40	40	40	35	35	50	50	-	-	-	-	-	-	mm
I	Dūmų išvedimo aukštis	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	712	712	805	mm
L	Katilo ištuštinimo aukštis	60	60	60	60	60	82	82	86	86	86	90	90	85	mm
M	Katilo ašis	345	345	345	375	375	395	395	490	490	490	535	535	565	mm
N	Atstumas Plokštė / Durelės	110	110	110	120	120	125	125	125	125	125	140	140	150	mm
O	Atstumas nuo katilo ištuštinimo ašies	132	132	132	137	137	125	125	175	175	175	180	180	180	mm
P	Pagrindas	100													mm

(*) Visos flanšinės jungtys yra PN6 pagal UNI EN 1092-1 standartą.

3.8.1 Pagrindinės schemos

Tiesioginiai įrenginiai



1 Katilas **RIELLO TAU N**
2 Įrangos kolektoriai
3 Atskyrimo vožtuvai
4 Įrangos cirkuliaciniai siurbliai
5 Atbuliniai vožtuvai
6 Automatinio išpūtimo vožtuvas
7 Katilo apsauginis vožtuvas
8 Katilo ištuštinimo čiaupas
9 Vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas
10 Įrangos užpildymas
11 Vandens šildytuvo užpildymas
12 Įrangos išplėtimo bakelis
13 Nuotolinis Vandens šildytuvas
14 Vandens šildytuvo išleidimo čiaupas
15 Sanitarinio išplėtimo bakelis
16 Vandens minkštinimo prietaiso filtras
17 Slėgio reduktorius
18 Sifonas
19 Kondensato išleidimas
20 Išleidimas
21 Padavimo / papildymo vandens skaitiklis
22 Maišymo vožtuvas
23 Sanitarinis cirkuliacinis siurblys
24 Sanitarinės recirkuliacijos cirkuliacinis siurblys

SI Įrangos saugos rinkinys (montuokite pagal vietinius teisės aktus)
M Manometras
(*) AT= Aukšta temperatūra BT= Žema temperatūra

⚠ Sanitarinio ir šildymo grandinės pabaigoje turi būti įrengti tinkamos talpos išsiplėtimo indai ir tinkamo dydžio apsauginiai vožtuvai. Apsauginių vožtuvų ir įrenginių drenažas turi būti prijungtas prie atitinkamos surinkimo ir šalinimo sistemos (suderinamų ir taikomų priedų ieškokite čia Katalogas).

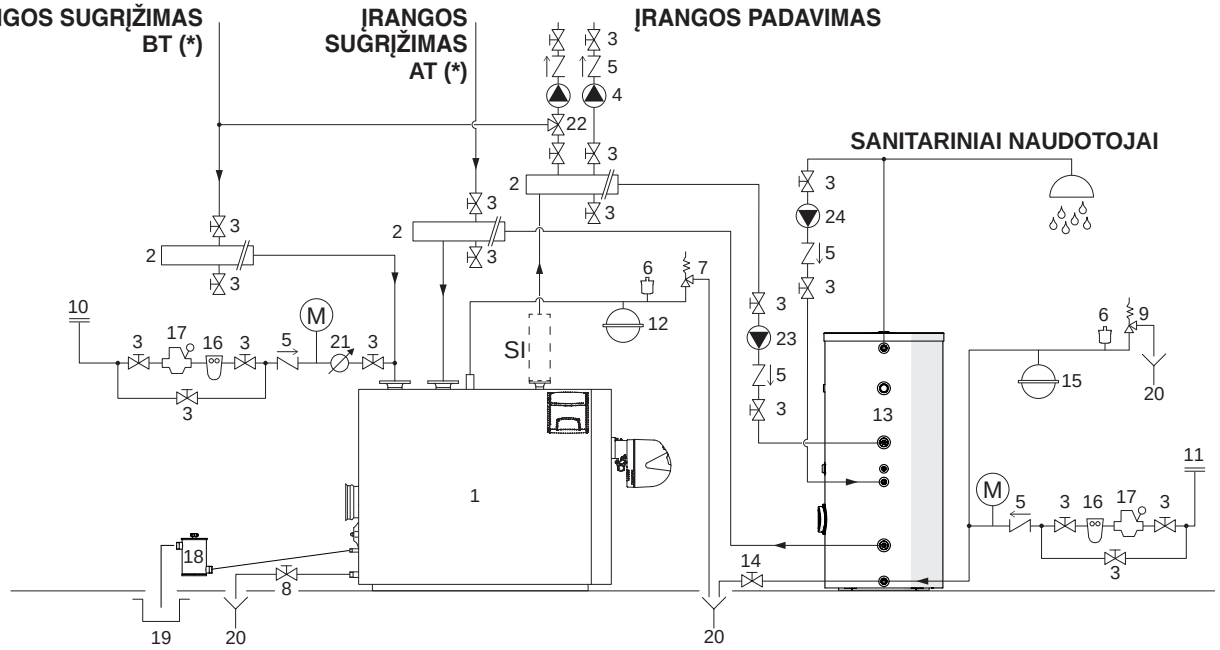
⚠ Už įrangos komponentų montavimą atsakingas naudotojas, kuris privalo laikytis gerosios technikos taisyklių ir galiojančių įstatymų.

⚠ Sistemose, kuriose yra antifrizo, reikia naudoti vandens atjungiklius.

⚠ Konkretus padavimo / papildymo vanduo turi būti apdorojamas atitinkamomis apdorojimo sistemomis. Etaloninėmis vertėmis gali būti laikomos 22 psl. pateikiamoje lentelėje nurodytos vertės.

⛔ Draudžiama leisti cirkuliaciniams siurbliams ir šilumos moduliui veikti, jei nėra vandens.

Tiesioginiai ir mišrūs įrenginiai



1 Katilas **RIELLO TAU N**
2 Įrangos kolektoriai
3 Atskyrimo vožtuvai
4 Įrangos cirkuliaciniai siurbliai
5 Atbuliniai vožtuvai
6 Automatinio išpūtimo vožtuvas
7 Katilo apsauginis vožtuvas
8 Katilo ištuštinimo čiaupas
9 Vandens šildytuvo apsauginis vožtuvas
10 Įrangos užpildymas
11 Vandens šildytuvo užpildymas
12 Įrangos išplėtimo bakelis
13 Nuotolinis Vandens šildytuvas
14 Vandens šildytuvo išleidimo čiaupas
15 Sanitarinio išplėtimo bakelis
16 Vandens minkštinimo prietaiso filtras
17 Slėgio reduktorius
18 Sifonas
19 Kondensato išleidimas
20 Išleidimas
21 Padavimo / papildymo vandens skaitiklis
22 Maišymo vožtuvas
23 Sanitarinis cirkuliacinis siurblys
24 Sanitarinės recirkuliacijos cirkuliacinis siurblys

SI Įrangos saugos rinkinys (montuokite pagal vietinius teisės aktus)
M Manometras
(*) AT= Aukšta temperatūra BT= Žema temperatūra

⚠ Sanitarinio ir šildymo grandinės pabaigoje turi būti įrengti tinkamos talpos išsiplėtimo indai ir tinkamo dydžio apsauginiai vožtuvai. Apsauginių vožtuvų ir įrenginių drenažas turi būti prijungtas prie atitinkamos surinkimo ir šalinimo sistemos (suderinamų ir taikomų priedų ieškokite čia Katalogas).

⚠ Už įrangos komponentų montavimą atsakingas naudotojas, kuris privalo laikytis gerosios technikos taisyklių ir galiojančių įstatymų.

⚠ Sistemose, kuriose yra antifrizo, reikia naudoti vandens atjungiklius.

⚠ Konkretus padavimo / papildymo vanduo turi būti apdorojamas atitinkamomis apdorojimo sistemomis. Etaloninėmis vertėmis gali būti laikomos 22 psl. pateikiamoje lentelėje nurodytos vertės.

⛔ Draudžiama leisti cirkuliaciniams siurbliams ir šilumos moduliui veikti, jei nėra vandens.

3.9 Kondensato išleidimas

TAU N Kondensacinių katilų pagaminamo kondensato srautas priklauso nuo eksploatavimo sąlygų. Didžiausias per valandą pagaminamo kondensato srautas nurodytas kiekvieno modelio techninių duomenų lape.
Todėl kondensato išleidimo sistema turi būti suprojektuota atsižvelgiant į šią vertę ir bet kokiu atveju joje neturi būti mažesnių vamzdžių skersmenų, nei (7) katilo kondensato išleidimo vamzdžio skersmuo.

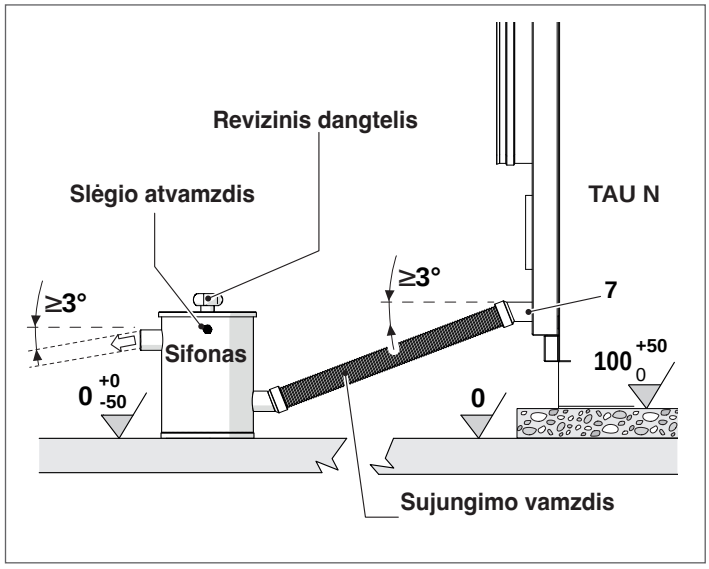
Siekiant išvengti degimo produktų patekimo į šildymo patalpą, kartu su katilu tiekiamą sifoną reikia įstatyti į kondensato išleidimo kanalą. Jungtys tarp katilo ir sifono bei tarp sifono ir kanalizacijos išleidimo sujungimo atkarpose turi būti pasvirusios bent 3°, o jų forma turi būti tokia, kad būtų išvengta bet kokio kondensato kaupimosi.

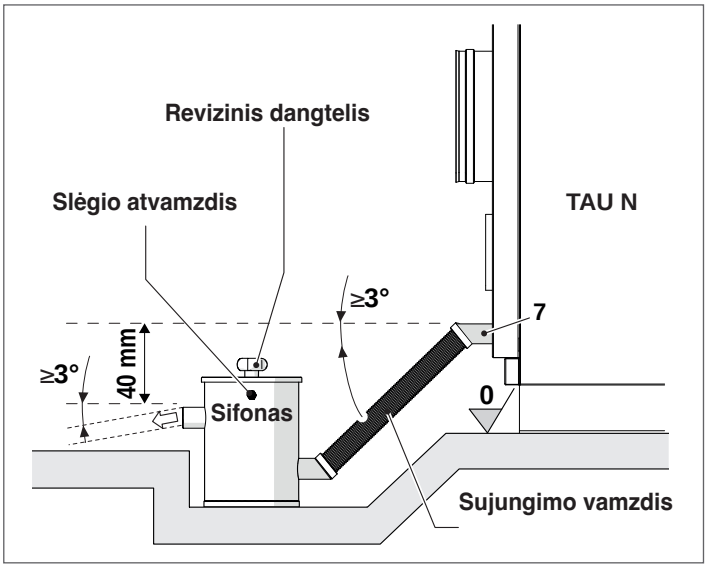
Sifone yra (G 1/8") slėgio atvamzdis, prie kurio galima prijungti vamzdį, slėgiui tarp sifono ir dūmtraukio sulyginti.

Sifonai yra dviejų dydžių:
- 1“ jungtys, skirtos katilams, kurių pajėgumas <400 kW
- 1" 1/4 jungtys, skirtos katilams, kurių pajėgumas >400 kW

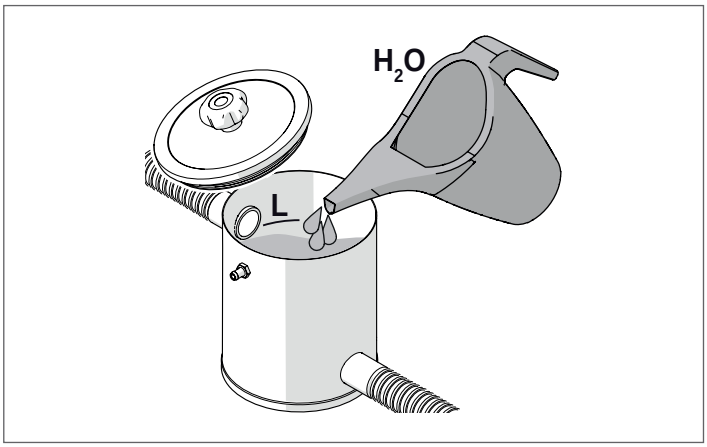
⚠ Kasmet patikrinkite ir išvalykite kondensato išleidimo liniją.

⚠ Prijungimas prie kanalizacijos sistemos turi būti atliktas pagal galiojančius teisės aktus ir vietines reglamentacijas.

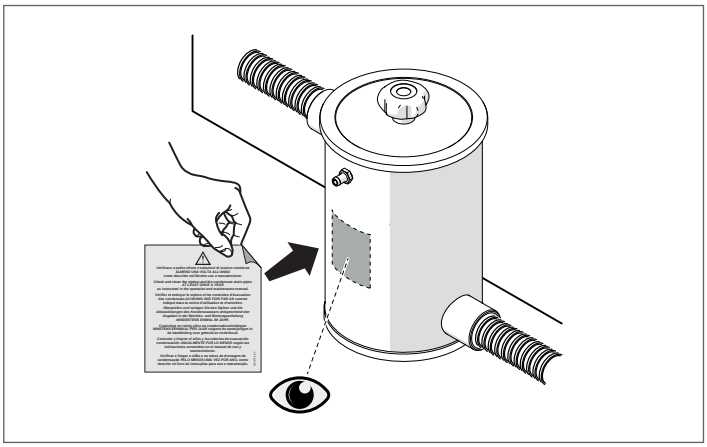




⚠ Prieš pradėdami naudoti, įpilkite į sifoną vandens iki „L“ lygio padalos, esančios ties viršutine jungtimi.



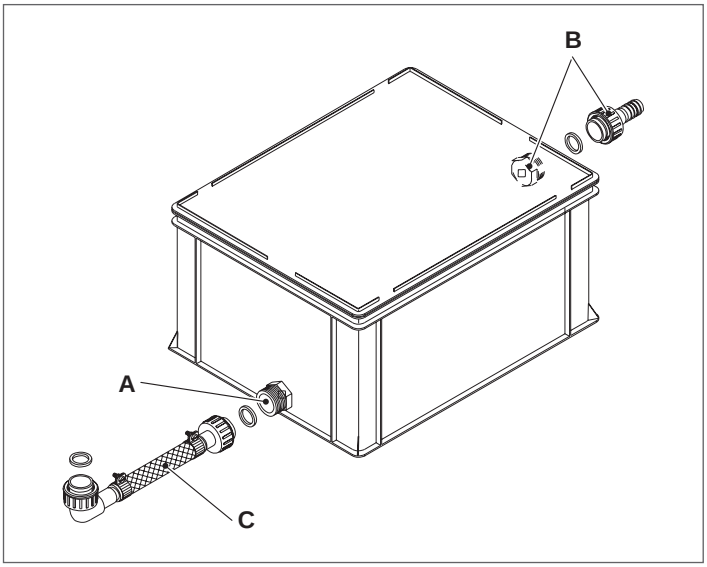
Priklijuokite kartu sus sifonu tiekiamą etiketę tokioje vietoje, kurioje jį bus gerai matoma ir įskaitoma.



3.10 Kondensato neutralizavimas

N2-N3 TIPO NEUTRALIZACIJOS RINKINYS
N2-N3 TIPO neutralizatoriai sukurti įrenginiams, kuriuose kondensato išleidimo iš centrinio šilumos mazgo skirtuvas yra žemiau, nei kondensato išleidimo iš katilo anga. Šiems neutralizatoriaus mazgams nereikia elektros prijungimų.

Tipas	N2	N3
Didžiausias neutralizuoto kondensato kiekis (litai per valandą)	54	180
Matmenys (mm)	420x300x240	640x400x240
Granulių kiekis	25 kg	50 kg
Jungiamųjų elementų Ø	1"	1" 1/2



Neutralizatoriaus (žemiausio) mazgo (A) įvesties jungtį prie katilo kondensato išleidimo angos reikia prijungti padavimo lanksčiąja žarna (C), tiekiama kartu su mazgu. Šiuo užtikrinama, kad degimo produktai nenutekės per katilo kondensato išleidimo vamzdžius.

Neutralizatoriaus (aukščiausio) mazgo (B) išvesties jungtis turi būti prijungta, naudojant lanksčiąją žarną (komplekte netiekiama), prie šilumos mazgo kondensato išleidimo skirtuvo.

⚠ Šilumos mazgo kondensato išleidimo skirtuvas turi būti nustatytas žemiau neutralizatoriaus mazgo (B) jungties.

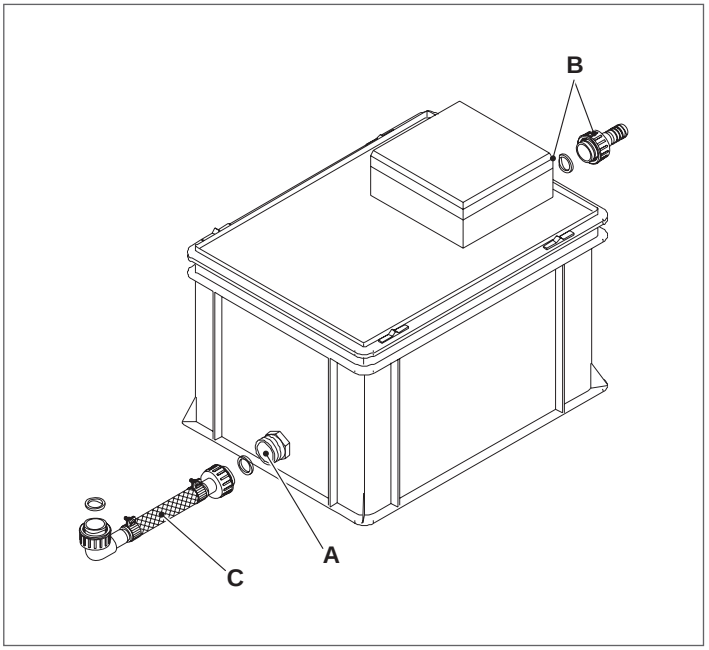
⚠ Prijungimams naudojami vamzdžiai turi būti kiek įmanoma trumpi, tiesūs ir atsparūs korozijai. Alkūnės ir sulenkimai sudaro palankias sąlygas vamzdžių užsikimšimams, o jie trukdys kondensato išleidimui.

Jei prireiktų neutralizuoti kamine susikaupusį kondensatą, rekomenduojame sujungti katilo kondensato išleidimo angas su kaminu naudojant „T“ formos sujungimo elementą ir tokiu būdu nukreipti į neutralizatoriaus įvestį.

⚠ Naudodami vamzdžių apkabas, tinkamai užveržkite.

HN2-HN3 TIPO NEUTRALIZACIJOS RINKINYS (su siurbliu)
HN2 ir HN3 TIPO neutralizatoriai sukurti įrenginiams, kuriuose kondensato išleidimo iš centrinio šilumos mazgo skirtuvas yra aukščiau, nei kondensato išleidimo iš katilo anga.
Didžiausia siurblio įveikiamas spūdis yra lygus jo paties didžiausiam slėgiui, atėmus išleidimo vamzdžio pasipriešinimą. Siurblys valdomas elektriniu lygio kontakto.
Šiam neutralizatoriaus mazgui reikia elektros prijungimų, informaciją apie kuriuos rasite kartu su įrenginiu tiekiamose instrukcijose. Elektros prijungimų elektros apsaugos lygis yra IP54.

Tipas	HN2	HN3
Absorbuota elektros galia (W)	40	45
Maitinimas (V~Hz)	230 ~ 50	230 ~ 50
Didžiausias neutralizuoto kondensato kiekis (litai per valandą)	34	90
Matmenys (mm)	420x300x290	640x400x320
Granulių kiekis (kg)	25	50
Didžiausias cirkuliacinio siurblio spūdžio aukštis (m)	6	4
Jungiamųjų elementų Ø	1" - 5/8"	1" 1/2 - 5/8"



Neutralizatoriaus (žemiausio) mazgo (A) įvesties jungtį prie katilo kondensato išleidimo angos reikia prijungti padavimo lanksčiąja žarna (C), tiekiama kartu su mazgu. Šiuo užtikrinama, kad degimo produktai nenutekės per katilo kondensato išleidimo vamzdžius.

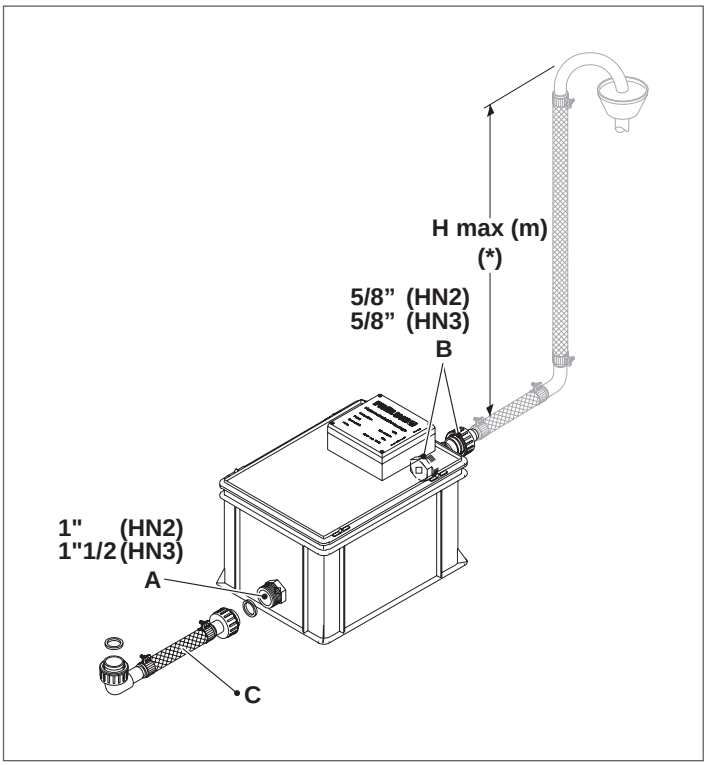
Neutralizatoriaus (aukščiausio) mazgo (B) išvesties jungtis turi būti prijungta, naudojant lanksčiąją žarną (komplekte netiekiama), prie šilumos mazgo kondensato išleidimo skirtuvo.

⚠ Prijungimams naudojami vamzdžiai turi būti kiek įmanoma trumpi, tiesūs ir atsparūs korozijai. Alkūnės ir sulenkimai sudaro palankias sąlygas vamzdžių užsikimšimams, o jie trukdys kondensato išleidimui.

Jei prireiktų neutralizuoti kamine susikaupusį kondensatą, rekomenduojame sujungti katilo kondensato išleidimo angas su kaminu naudojant „T“ formos sujungimo elementą ir tokiu būdu nukreipti į neutralizatoriaus įvestį.

⚠ Naudodami vamzdžių apkabas, tinkamai užveržkite.

⚠ Be to, rekomenduojame pritvirtinti vamzdžius prie grindų ir pasirūpinti jų apsauga.

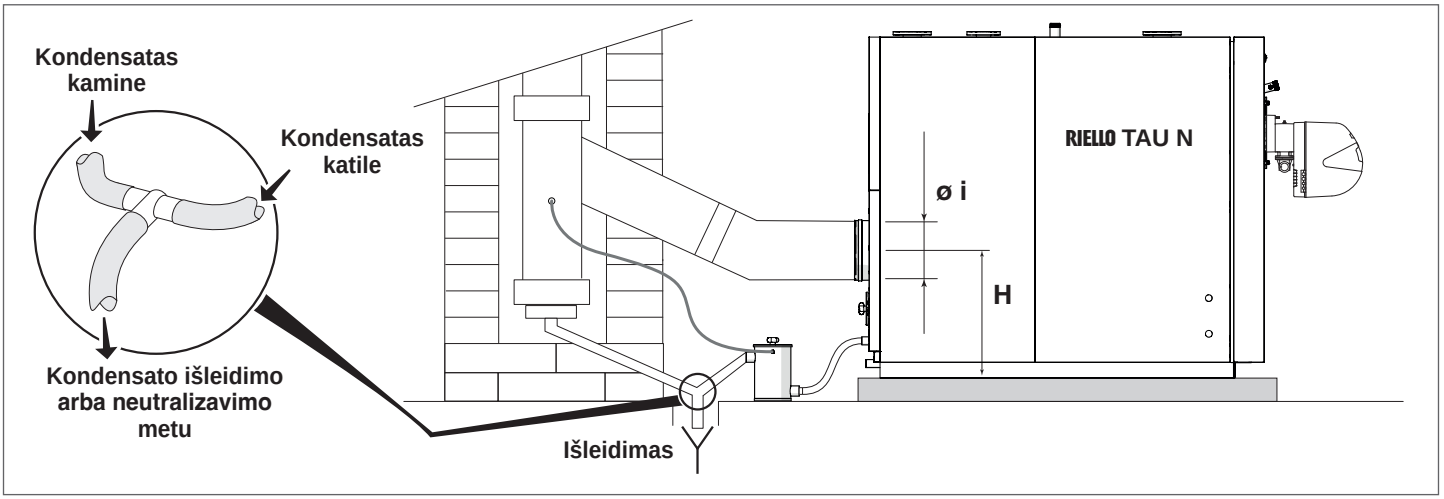


(*) Didžiausia siurblio įveikiamas spūdis yra lygus jo paties didžiausiam slėgiui, atėmus išleidimo vamzdžio pasipriešinimą.

3.11 Degimo produktų šalinimas

Dūmtraukio kanalas ir jungtis su kaminu turi būti įrengti pagal galiojančius standartus ir teisės aktus, naudojant standžius, kondensatui ir degimo produktų temperatūrai bei mechaniniam poveikiui atsparius, sandarius kanalus / vamzdžius.
Dūmtraukyje turi būti įrengtas kondensato surinkimo ir išleidimo modulis, be to, dūmtraukio pasvirimas link katilo turi būti ne mažesnis, nei 3°.

MATMENYS (mm)		**KATILAS TAU N**													
		115	**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**	**750**	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**	
H	Dūmų išleidimo aukštis	515	515	515	535	535	635	635	680	680	680	720	720	805	mm
Ø i	Dūmų jungčių skersmuo	160	200	200	250	250	300	300	350	350	350	400	400	450	mm



⚠ Dūmtraukyje turi būti užtikrintas minimalus slėgio nuslopinimas, kurio reikalaujama pagal galiojančius techninius standartus, atsižvelgiant į „nulinį“ slėgį jungties su dūmtraukiu vietoje.

⚠ Netinkami arba netinkamo dydžio dūmtraukio ir išmetamųjų dujų ištraukimo kanalai gali sustiprinti degimo triukšmą ir neigiamai paveikti degimo parametrus

⚠ Sujungimų sandarikliai turi būti pagaminti iš atitinkamų medžiagų (pavyzdžiui, glaistų, mastikų, silikono pagrindu pagaminti preparatai).

⚠ Neizoliuoti išleidimo kanalai / vamzdžiai yra potencialūs pavojaus kilimo šaltinis.

⚠ Naudojant dūmtraukius, pagamintus iš plastiko medžiagų, būtina įrengti rankinį saugos termostatą, sukalibruotą į 90 °C temperatūrą. Termostatas turi būti sumontuotas ant dūmų išleidimo angos tokiu atstumu nuo katilo korpuso išleidimo angos, kuris yra lygus paties dūmų išleidimo angos skersmeniui.

⚠ Naudokite tas dūmų išleidimo sistemas, kurių temperatūros klasė yra 140°C arba aukštesnė.

⚠ Tais atvejais, kai šilumos mazge montuojama daugiau, nei vienas katilas, primygtinai rekomenduojama kiekvienam katilui įrengti po atskirą kaminą.

⚠ Kiekvieno naudojamo katilo horizontalus išleidimo kanalas / vamzdis turi būti prijungtas prie vertikalaus 45° prijungimo elementais.

3.12 Iš anksto mišrių dujų degiklių montavimas B23P kaminui konfigūruoti

⚠ B23P konfigūracija jungiama tik su iš anksto mišriais dujų degikliais. Toliau pateikiamoje lentelėje nurodomas maksimalus leistinas išleidimo priešslėgis. Įsitikinkite, kad kanalų / vamzdžių klasė atitinka nurodytą lentelėje.

KATILO modelis	IŠ ANKSTO MIŠRAUS FEGIKLIO modelis	Maksimalus išleidimo kanalo / vamzdžio slėgis (*) (Pa)	Katilo triukšmas (**) (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

(*) Išleidimas B23P konfigūracijoje (tik naudojant „RX serijos Premix“ degiklius).
(**) Garso lygiai išmatuoti kaip A svertinis nepertraukiamas garso slėgio lygis 1 metro atstumu nuo įrenginio.
(***) Nurodytos vertės galioja tik $CO_2 \geq 9{,}2$ % darbo sąlygomis ir, jei aukštis virš jūros lygio yra mažesnis, nei 300 metrų.

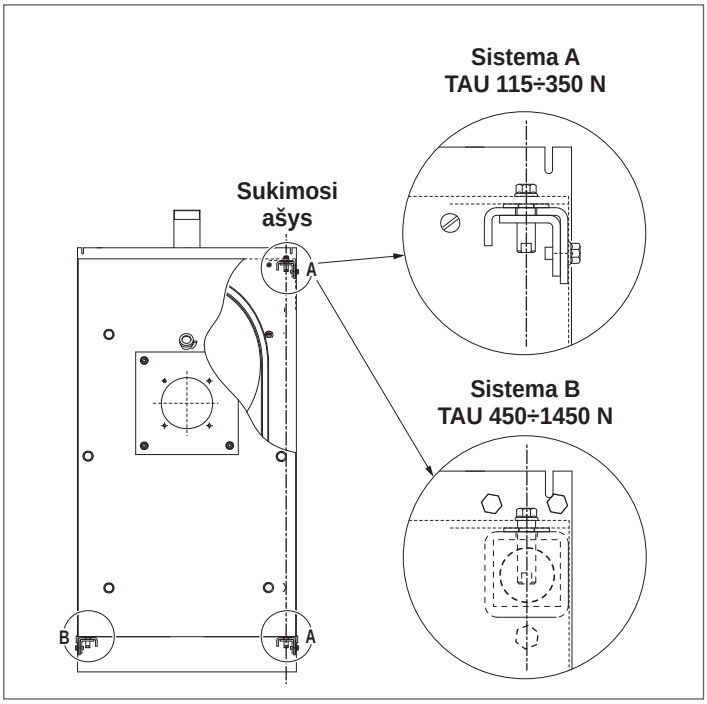
3.13 Durelių vyriai

Siekiant užtikrinti greitą durelių atidarymo krypties pakeitimą, 3 (-jose) jų vietose yra vyriai.
Įsitikinę, kad gamykloje nustatyta durelių atidarymo kryptis atitinka pageidaujamą atidarymo kryptį arba jei ji pakeista vadovaujantis skyriumi „Durelių atidarymo krypties keitimas“, pašalinkite priešais durų sukimosi ašį esantį kaiščių mazgą „B“ (varžtas, įvorė, poveržlė).

Siekiant patenkinti įvairius konstrukcijų poreikius, buvo įdiegtos dvi skirtingos durelių vyrių varstymosi krypties sistemos:

Sistema A
(mažesnių matmenų modeliuose) - yra viena „L“ formos gembė ir dvi veržės, skirtos vyriams pritvirtinti.

Sistema B
(didesnių matmenų modeliuose) - yra viena vyrio tvirtinimo gembė ir veržlė su vidine suspaudimo spyruokle.

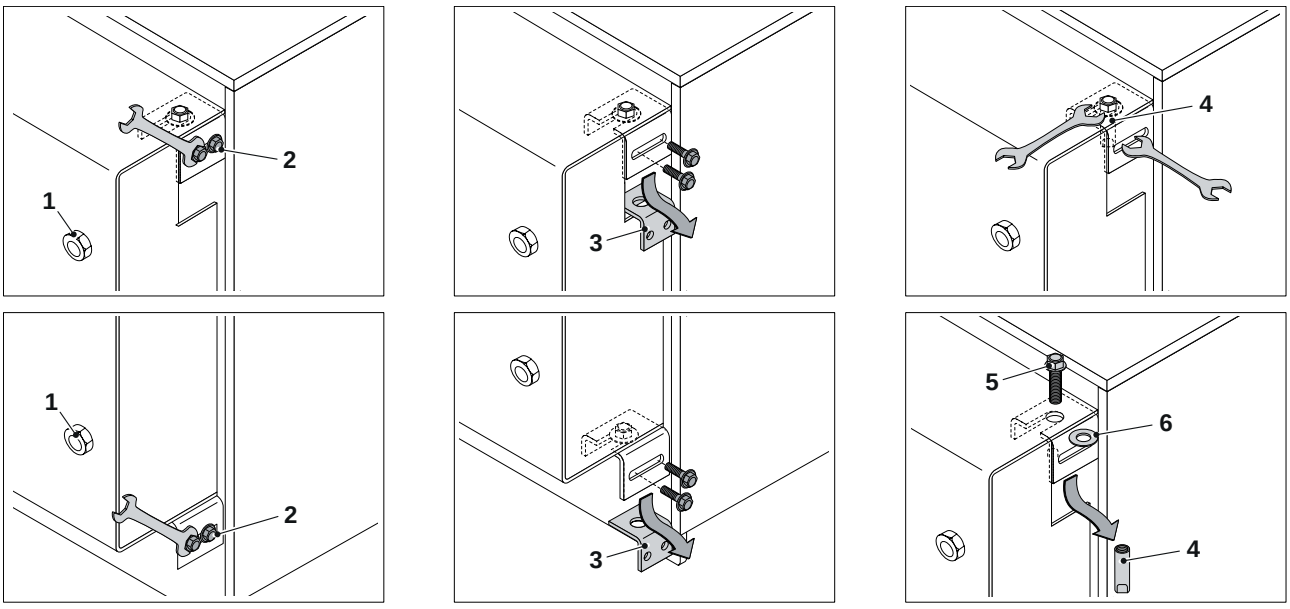


3.14 Durelių atidarymo krypties keitimas

Gamykloje nustatoma katilų durelių atidarymo kryptis yra iš kairės į dešinę.

Jei prireiktų atidarymo iš priešingos pusės, pašalinkite šoninę plokštę ir veikite, kaip nurodyta toliau.

Sistema A - TAU 115÷350 N



– Patikrinkite, ar blokavimo varžtai priveržti iki galo (1) ir tik tada išimkite tvirtinimo varžtus (2).

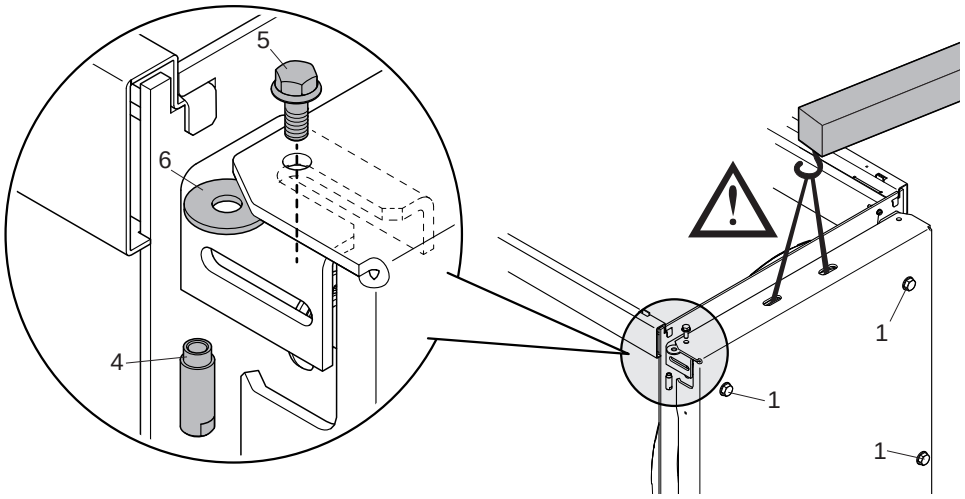
– Išimkite durelių (3) palaikymo gembes

– Į viršutinę šoninę angą įkiškite atitinkamą raktą ir užtvirtinkite jį poveržle (4).
– Išsukite viršutinį varžtą (5), išimkite poveržlę (4) ir įvorę (6).

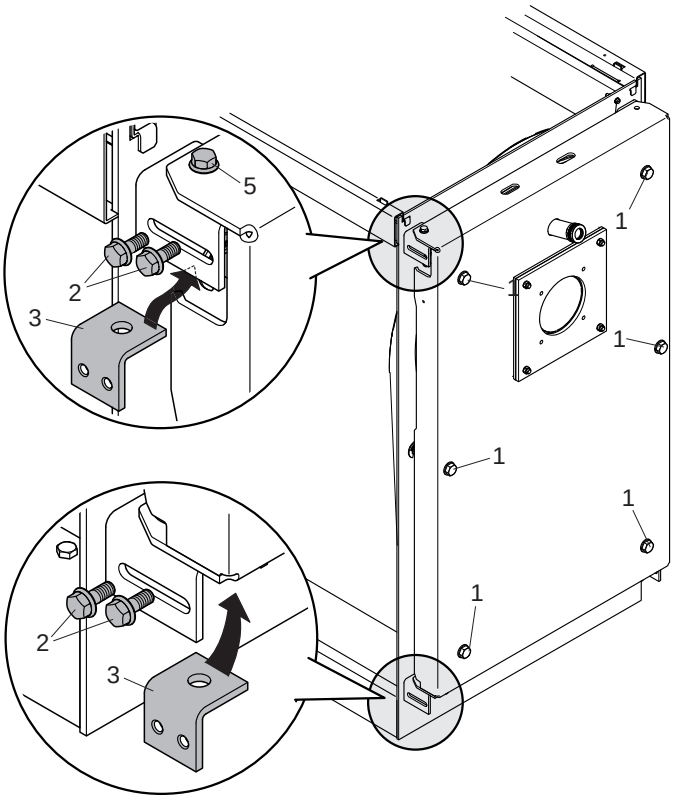
– Priešingoje durelių pusėje įdėkite prieš tai pašalintus: (4) įvorę, (5) varžtą ir (6) poveržlę.

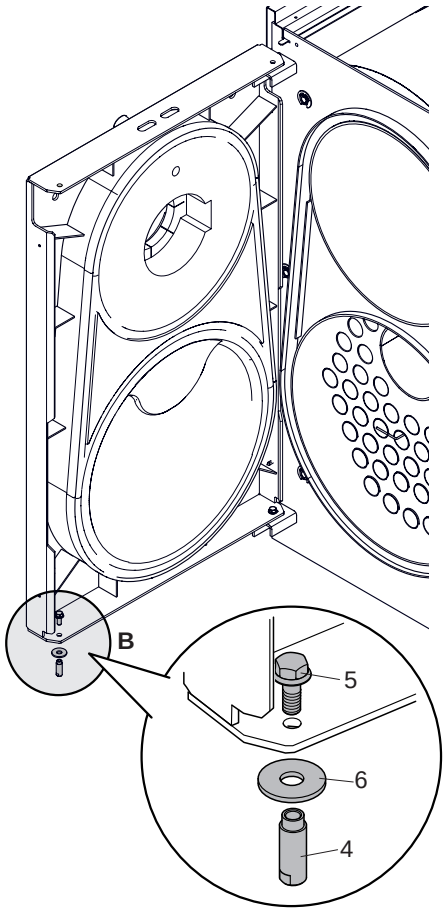
⚠ Jei kaiščio (4-5-6) įstatymo metu patirtumėte sunkumų nustatant dureles atitinkamame aukštyje ir jas lygiuojant, truputėlį atlaisvinkite blokavimo varžtus (1) ir kilstelėkite dureles, kad poveržlė įsistatytu lengviau (6).

⚠ Dureles privalu kelti naudojant jų svorį atitinkančias kėlimo priemones ir dėvint nuo nelaimingų atsitikimų apsaugančias priemones. Įdėję poveržlę (6) įstatykite varžtą, įvorę ir juos užsukite.



Atlikdami veiksmus atvirkštine tvarka, atstatykite atidarymo funkciją.





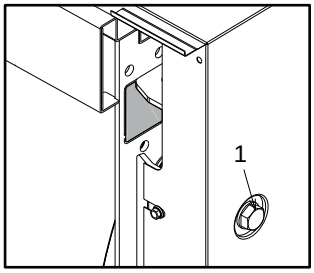
– Vėl sumontuokite anksčiau pašalintą viršutinę durelių palaikymo gembę (3), priešingoje pradinei padėčiai pusėje ir užtvirtinkite ją saugos varžtais (2).
– Vėl sumontuokite anksčiau pašalintą apatinę durelių palaikymo gembę (3), priešingoje pradinei padėčiai pusėje ir užtvirtinkite ją saugos varžtais (4).

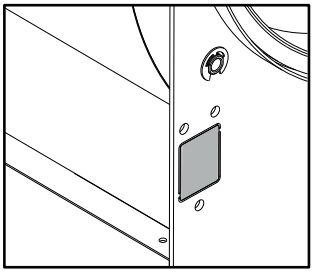
⚠ Prieš atidarydami dureles, įsitikinkite, kad saugos varžtai (2) ir (5) gerai prisukti ir užblokuoti.

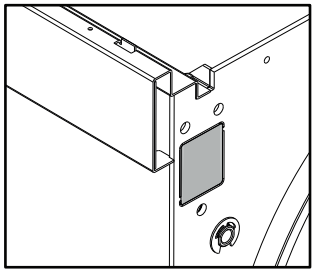
– Visiškai atlaisvinkite blokavimo varžtus (1), kad jie savaime laikytųsi konstrukcijoje ir atidarykite dureles.
– Pašalinkite „B“ kaiščio, esančio priešingoje durelių sukimosi ašies pusėje grupę (varžtą (5), poveržlę (4), įvorę (6)).

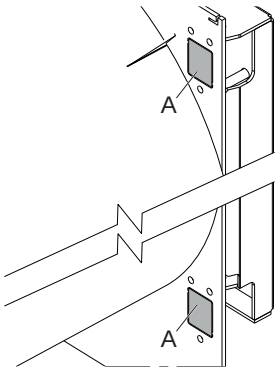
Sistema B - TAU 450÷1450 N

– Pasinaudoję geležte arba alternatyviu pjūklu, pašalinkite jau esamas ant priekinės durelių plokštės vyrių priešingoje pusėje dalis (A).
– Jei patiriate sunkumų, atsukite varžtus (1) ir atidarykite dureles, kad galėtumėte atlikti operaciją iš priekio.

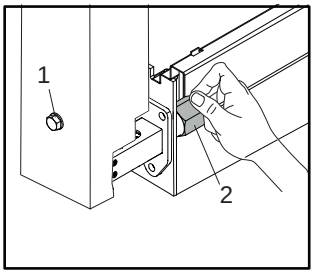


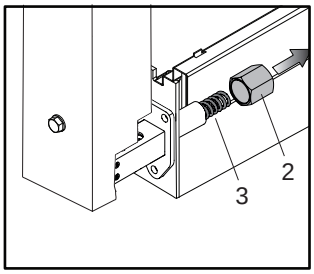


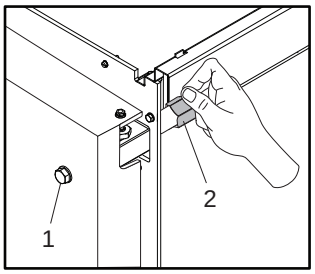


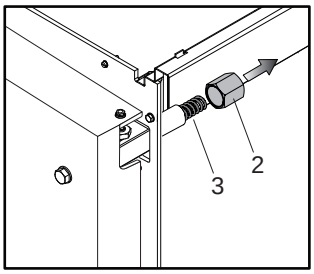


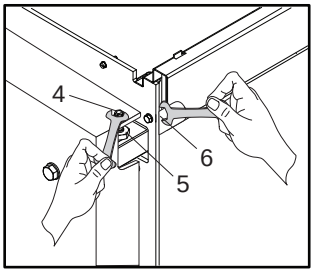
– Uždarykite dureles ir užblokuokite jas varžtais (1).
– Nuimkite apatinio vyrio dangtelį (2), bet atkreipkite dėmesį į viduje esančios spyruoklės (3) prispaudimą.
– Išimkite varžtus (4).
– Įsukite reguliavimo kaištį (5), kad jis atsidurtų žemiau.
– Išsukite varžtus (6) ir išimkite dureles palaikančias gembes (7).

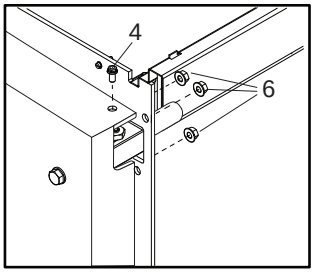


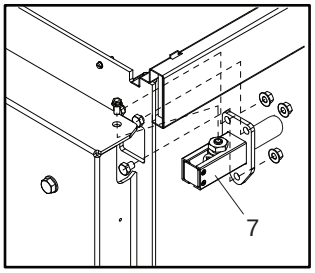


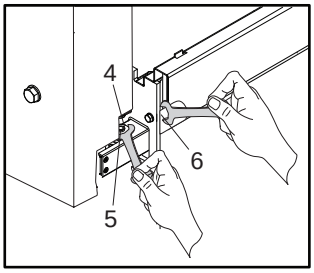


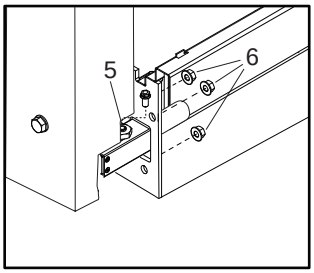


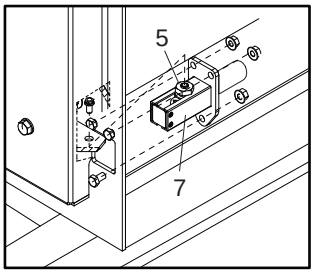






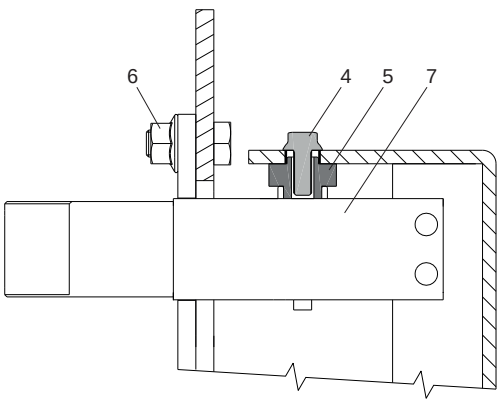






– Atlikdami veiksmus atvirkštine tvarka, atstatykite atidarymo funkciją.

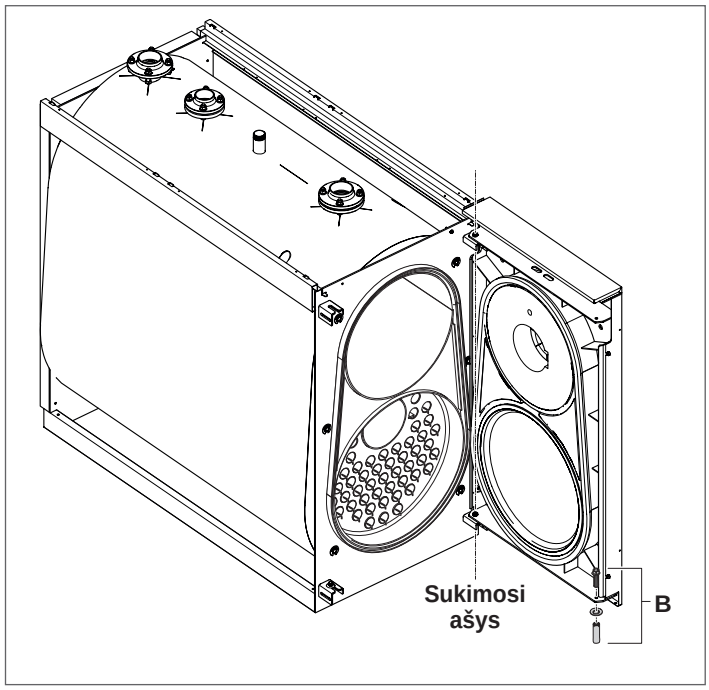
Ypatingą dėmesį atkreipkite montuodami reguliavimo kaištį:
– Išsukite reguliavimo kaištį (5), kad jis atsidurtų aukščiau.
– Patikrinkite ar kaištis (5) teisingai įsistatė į dureles.
– Užsukite varžtus (4) ir patikrinkite ar durelės gerai atsidaro / užsidaro.



3.15 „B“ grupės kaiščio išmontavimas

Sistema A

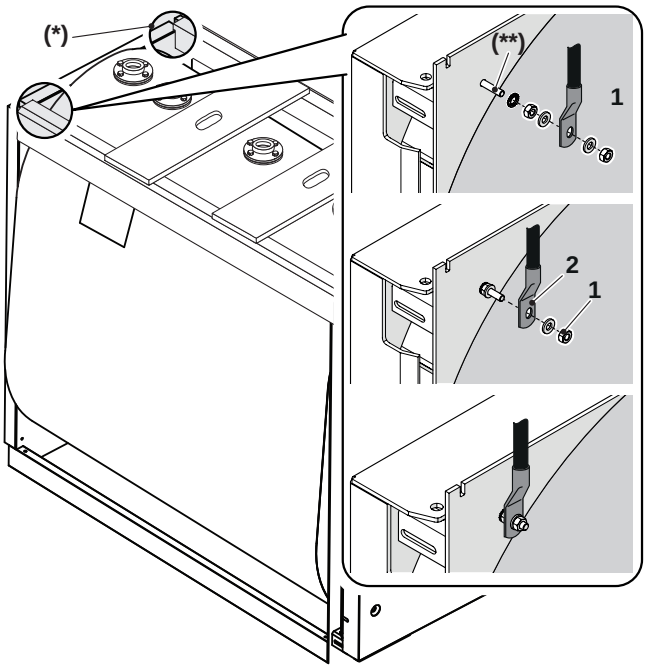
- Patikrinkite, ar šoniniai saugos varžtai priveržti iki galo (2) ir tik tada bus galima išimti pagrindinius blokavimo varžtus (1)
- Atidarę dureles, pašalinkite „B“ kaiščio, esančio priešingoje durelių sukimosi ašies pusėje grupę (varžtą, poveržlę, įvorę).



3.16 Prijungimas įžeminti

Katilo korpusui įžeminti jo priekinėje plokštėje jau yra prijungimo prie veiksmingos įžeminimo sistemos taškas.
Atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- Pašalinkite sujungimo vietoje esančias veržlę ir poveržlę (1)
- Prijunkite įžeminimo laidininko (2) ąselę prie sujungimo taško (naudokite atitinkamų matmenų laidininką, vadovaudamiesi montavimo šalyje galiojančiais įstatymais)
- Tuomet, sujungimo taške vėl priveržkite veržlę ir poveržlę (1)
- Tada, kitą įžeminimo laido galą prijunkite prie įrangoje numatytojo įžeminimo kolektoriaus.



(**) **M6x30 Žalvaris**

⚠ Kairėje plokštės pusėje yra kita anga (*), per kurią galimas prijungimas prie įžeminimo. Jei įžeminimo prijungimui nuspręstumėte pasinaudoti kairėje pusėje esančia anga, būtinai išimkite dešinėje pusėje esančias smulkias daleles tam, kad vėliau galėtumėte jas sumontuoti kairiojoje pusėje.

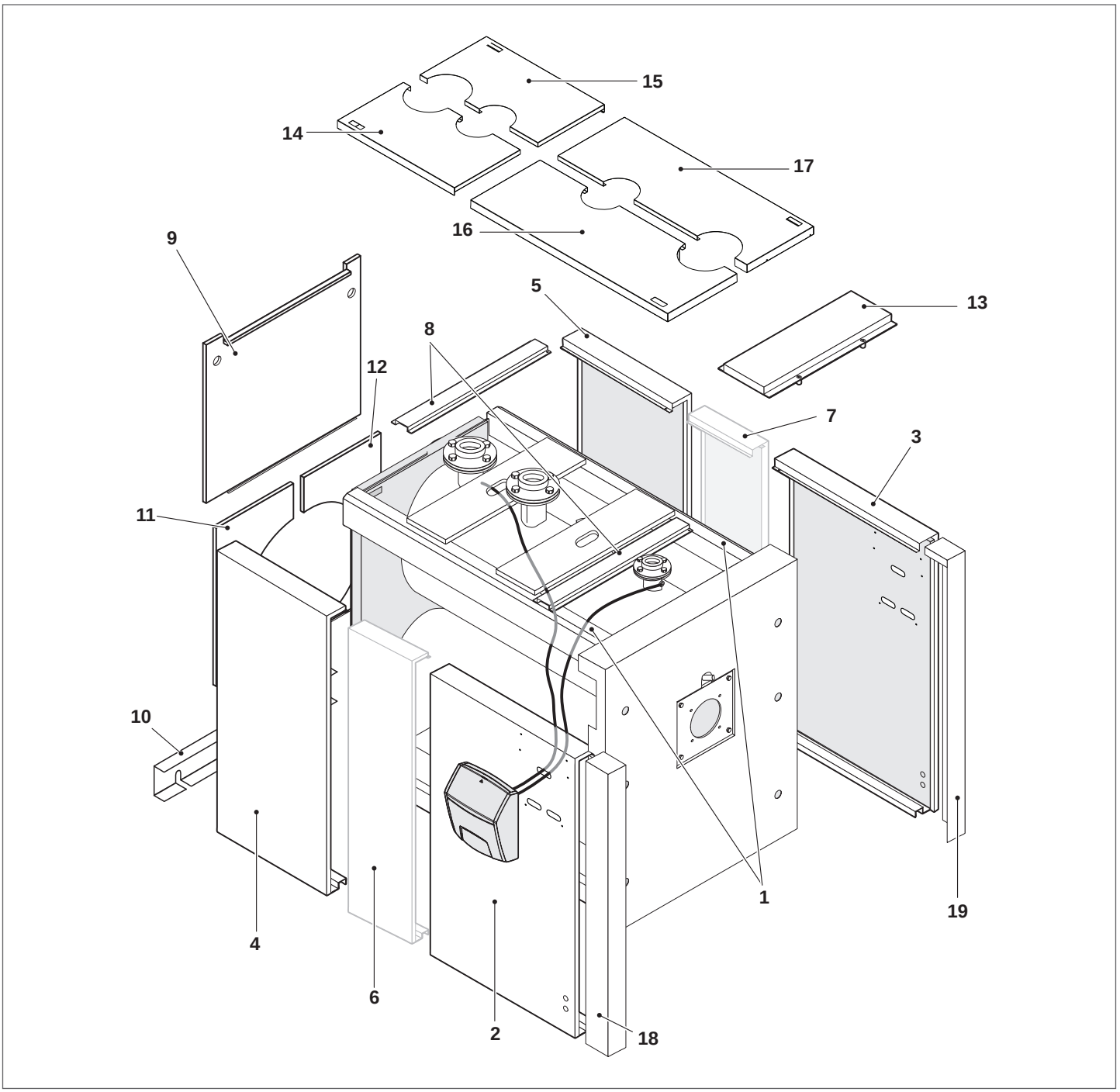
3.17 Apdengimo montavimas

Norėdami sumontuoti apdengimą, atlikite toliau pateikiamus veiksmus:

- Atidarykite šoniniame (2) arba (3) apdengime esančias akutes (priklausomai nuo to, kurioje pusėje norite sumontuoti valdymo skydą) atitinkančias valdymo skydo „ovalias“ kabelių įvores
- Valdymo skyde išgręžkite kabelių įvorių membraną, paruoškite kabelius elektros prijungimui ir įstatykite lemputes / zondus į jutiklių laikiklių skirtuvus
- Komplekte tiekiamais varžtais pritvirtinkite valdymo skydą (20) prie apdengimo
- Prikabinkite priekines šonines (2) ir (3) plokštes, galines (4) ir (5) prie katilo korpuso ir viršutinių šoninių rėmų (1).

TAU 450÷1450 N-NC Modeliuose, prikabinkite ir šonines plokštes (6) ir (7).

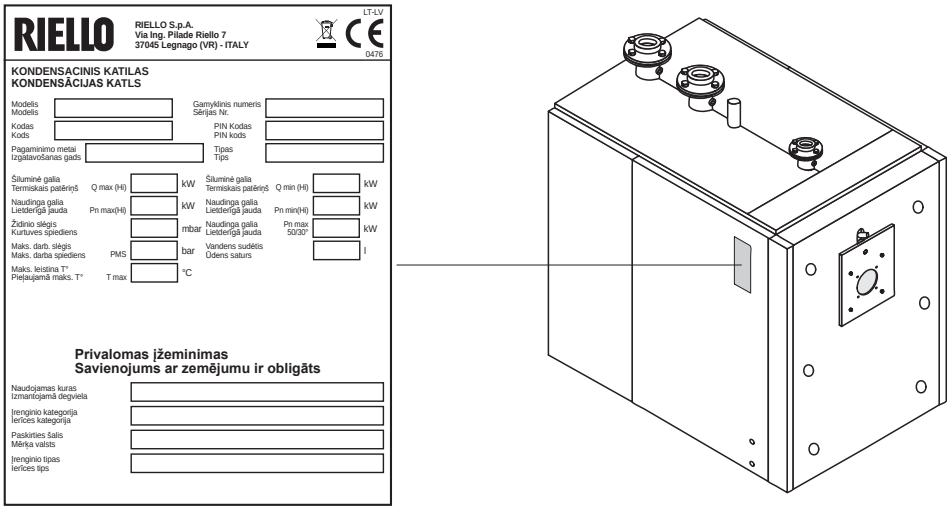
- Viršutinėmis įstrižinėmis (8) naudodami komplekte tiekiamus varžtus, užfiksuokite jas padėtyje
- Sumontuokite viršutinę galinę plokštę (9), apatinę galinę gembę (10) ir po to apatines galines plokštes (11) ir (12). Sumontuokite viršutinę priekinę plokštę (13)
- Sumontuokite viršutines (14), (15), (16) ir (17) plokštes
- Mažesnių dydžių modeliuose šios plokštės yra tik 2: viena dengia dešinę pusę, kita - kairę pusę
- Galiausiai, sumontuokite šonines priekines (18) e (19) plokštes.



3.17.1 Etikečių tvirtinimas

Baigę apdengimo montavimą, pritvirtinkite toliau nurodytas etiketes:

1 techninių duomenų informacinė plokštelę,: pateikiami techniniai ir funkciniai įrenginio duomenys.



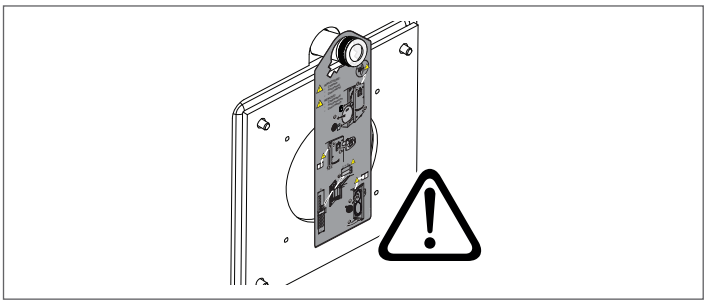
Yra įdėtą į voką su dokumentais ir, baigus montavimą, JĄ PRIVALU PRITVIRTINTI tai turi padaryti įrenginį sumontavęs asmuo taip, kaip parodyta paveikslėlyje ir getrai matomoje vietoje.
Praradus, duplikato kreipkitės į Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO**.

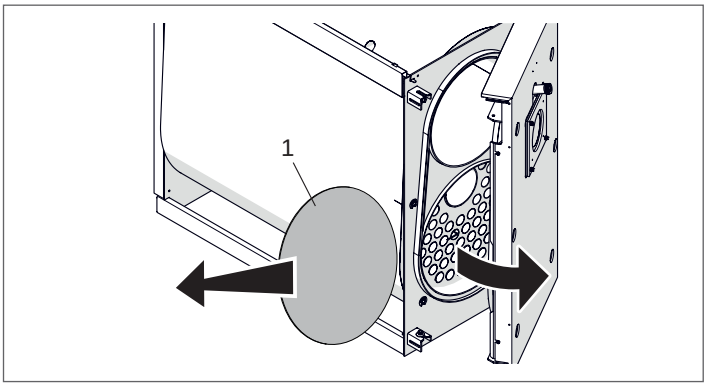
4 TECHNINIO APTARNAVIMO CENTRUI

4.1 Parengimas pirmajam pradėjimui naudoti

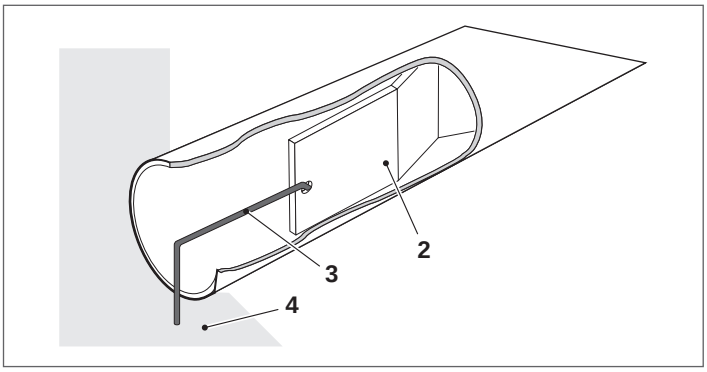
Prieš įjungiant **TAU N RIELLO** katilus ar norėdami atlikti jų funkcionavimo bandymus, įsitikinkite, kad:

– keraminio pluošti apsaugos kartonas (1)buvo pašalintas;

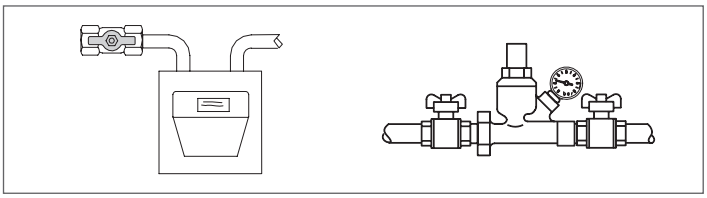




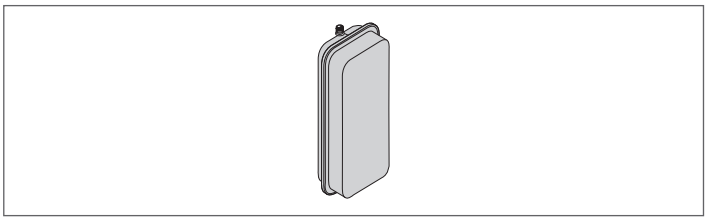
– tubulizatoriai (2) nustatyti teisingai (vartikaliai) mainų vamzdžiuose, o tvirtinimo kabliukai (3) prigludę prie šilumokaičio plokštės (4)



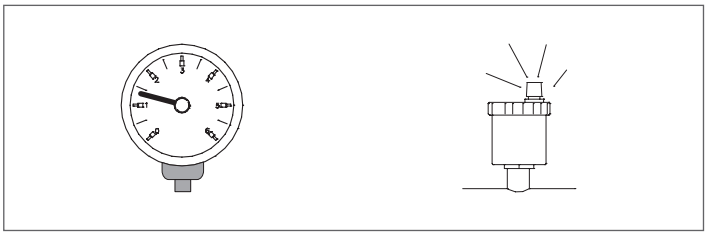
– Hidraulinio kontūro ir degaus kuro čiaupai atidaryti



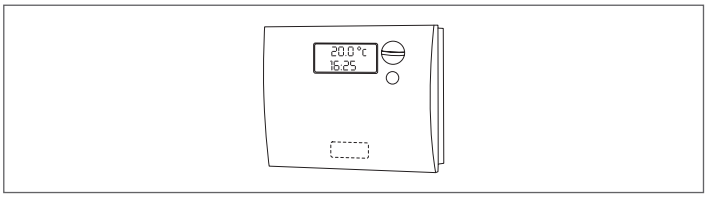
– Išplėtimo bakelis tinkamai užpildytas



– Hidraulinės sistemos darbinis slėgis yra **didesnis už 1 barą**, bet neviršija didžiausio, katilui numatytojo apribojimo
– Hidrauliniai kontūrai nuorinti



– Kondensato išleidimo sifonas pripildytas vandens
– Elektros prijungimai prie maitinimo šaltinio ir komponentų (degikliu, siurbliu, valdymo skydeliu, termostatais ir kt.) buvo atlikti.



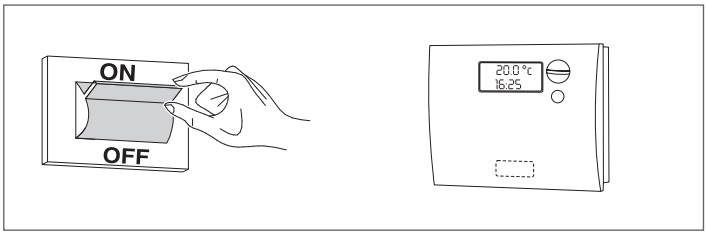
⚠ Privalu paisyti neutralios fazės prijungimo.

⚠ Įžeminimas yra privalomas.

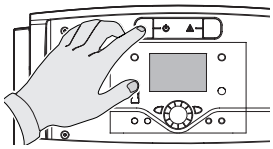
4.2 Pirmasis pradėjimas naudoti

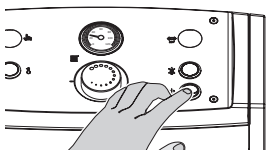
Baigę parengiamuosius pirmajam pradėjimui naudoti prijungimus, norėdami paleisti katilą, būtina:

– Nustatyti pagrindinį sistemos jungiklį „įjungtas“;
– Jei sutemoje įrengtas temperatūros reguliavimas arba chronotermostatas(-ai), įsitikinkite, kad jo(-ų) būsena yra „aktyvus“;

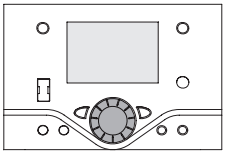


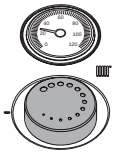
– Nustatykite valdymo skydo pagrindinį jungiklį ties „įjungtas“ ir patikrinkite, ar įsijungė žalia šviesa;


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

– atlikite visus reikiamus reguliavimus, laikydamiesi konkretaus pasirinkto valdymo skydo instrukcijų vadove pateiktų nurodymų;


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

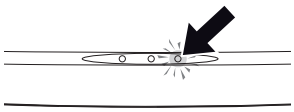

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

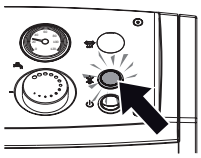
– nustatykite aplinkos chronotermostato(-ų) arba temperatūros reguliatorių į pageidaujamą temperatūrą (~20° C).

Katilas, įvykdęs paleidimo etapą, veiks tol, kol bus pasiekta nustatyta temperatūra.

Tolesni įjungimai ir išjungimai vyks automatiškai, atsižvelgiant į pageidaujamą temperatūrą ir nereikalaujant papildomo įsikišimo.

Jei įjungimo arba veikimo metu pasireikštų anomalijos, katilas atliks „BLOKUOJANTĮ SUSTABDYMĄ“, kuris bus žymimas raudonu „mygtuku / indikatoriumi“, esančiu ant degiklio ir pranešimu valdymo skyde.


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

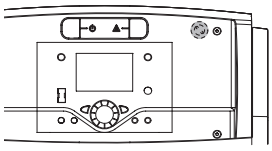

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

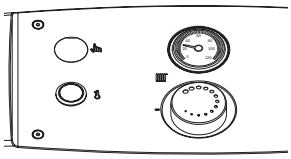
⚠ Prieš atkurdami paleidimo sąlygas po „BLOKUOJANČIO SUSTABDYMO“ suveikimo, palaukite maždaug 30 sekundžių.

Norėdami atkurti paleidimo sąlygas, spustelėkite degiklio „mygtuką / indikatorių“ ir palaukite, kol užsidegs liepsna.
Jei ši operacija nepasisekė <u>ją galima kartoti daugiausiai 2-3 kartus</u>, o tada vėl pasitikrinti ar:
- viskas buvo atlikta vadovaujantis degiklio naudojimo instrukcijomis;
- viskas buvo atlikta pagal „parengimas pirmajam įjugimui“;
- buvo paisyta kartu su valdymo skydu tiekiamomis elektros prijungimų schemų.

Jei anomalija išlieka, patikrinkite saugos termostatą.

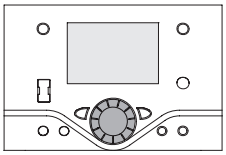
⚠ Įsikišimo atveju saugos termostatas sąlygos katilo sustabdymą apie kurį bus signalizuojama valdymo skyde (jei yra).
Norėdami atkurti paleidimo sąlygas:
- palaukite, kol katilo temperatūra nusileis žemiau 80°C;
- nuimkite saugos termostato gaubtelį;
- paspauskite atstatymą rankinių būdu;
- palaukite, kol bus pasibaigs įjungimo etapas ir liepsna užsidegs.

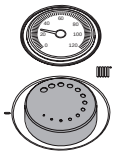

RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX


RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

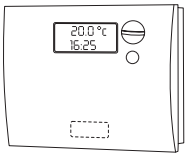
4.3 Patikros pirmojo pradėjimo naudoti metu ir paskesnės

Po paleidimo reikia patikrinti toliau aprašomu būdu, ar įrenginys sustabdomas ir vėliau vėl pasileidžia:
- Jei temperatūros reguliavimas atliekamas rankiniu būdu, įvertinkite, ar reikia atlikti katilo termostato kalibravimą


RIELLOtech CLIMA COMFORT
RIELLOtech CLIMA MIX

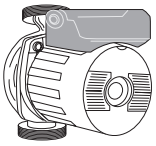

RIELLOtech PRIME
RIELLOtech PRIME ACS

- įvertinkite, gal reikia pakeisti pagrindinio jungiklio padėtį;
- įvertinkite, gal reikia patikrinti aplinkos termostato valandų nustatymą arba termolreguliaciją.

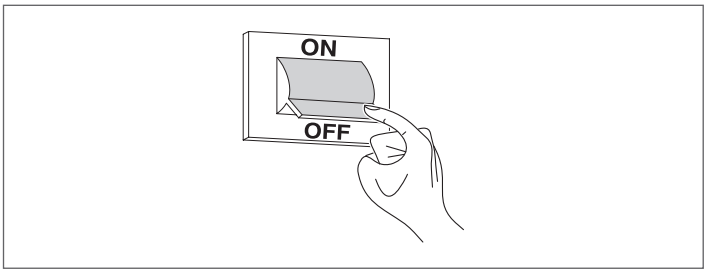


Patikrinkite durelių tarpinės sandarumą. Jei degimo produktai prasiskverbia, dureles reikia sureguliuoti, kaip aprašyta psl. 42.

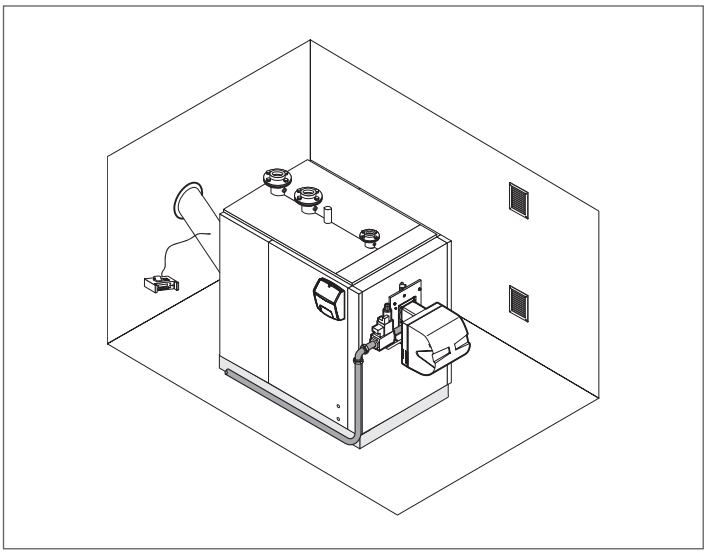
Įsitikinkite laisvu ir teisingų cirkuliacinių siurblių sukimusi.



Pagrindiniu sistemos jungikliu išjungę katilą, įsitikinkite jo gebėjimu visiškai susistabdyti.



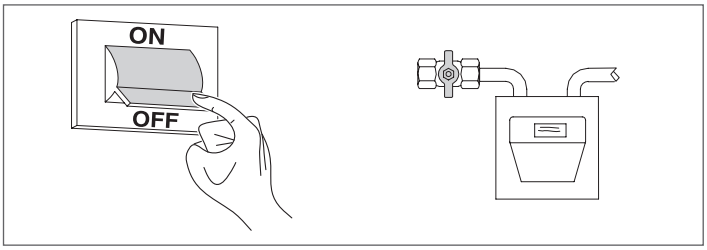
Jei visos sąlygos tenkinamos, vėl įjunkite įrenginį, patikrinkite degimą (išmetamųjų dujų analizę), kuro sąnaudas ir durelių tarpinės sandarumą.



4.4 Techninė priežiūra

Planinė priežiūra yra privaloma, nes to reikalauja vietos teisės aktai, ir yra esminė sąlyga įrenginio saugumui, veikimui ir ilgaamžiškumui užtikrinti. Periodinė priežiūra leidžia sumažinti sąnaudas, teršalų emisiją ir išlaikyti gaminio ilgaamžiškumą.
Primename, kad techninę priežiūrą gali atlikti Techninio aptarnavimo centrui **RIELLO** arba kiti atitinkamą profesinę kvalifikaciją turintys asmenys.
Prieš pradedant techninę priežiūrą rekomenduojama atlikti degimo analizę, kuri suteikia naudingų nuorodų dėl tam tikrų įsikišimų būtinybės.

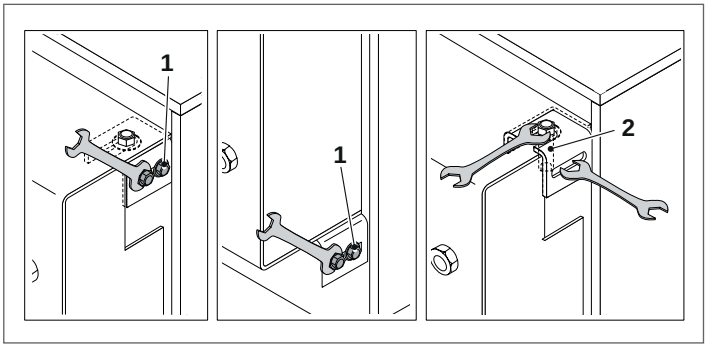
- Atjunkite elektros maitinimo tiekimą, nustatydami pagrindinį įrangos jungiklį į poziciją „išjungta“
- Užsukite degalų atkirtimo čiaupus.



4.4.1 Durelių atidarymas

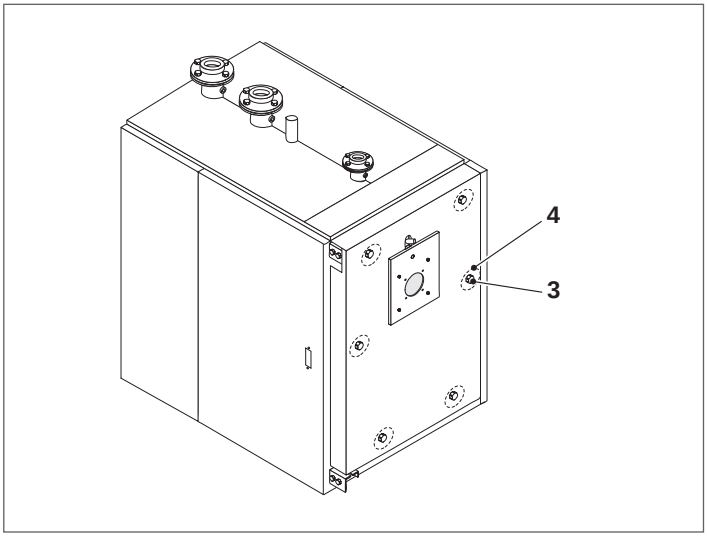
Sistema A

- Patikrinkite šoninių saugos varžtų priveržimą (1).
- Patikrinkite varžtų 2 priveržimą, jie skirti kaiščio vyriui (2).



Sistema A - B

- Norint atidaryti dureles, pakanka visiškai išsukti pagrindinius blokavimo varžtus 3, kurie konstrukcijoje laikosi savaime. Juos rasite po dangteliais 4.



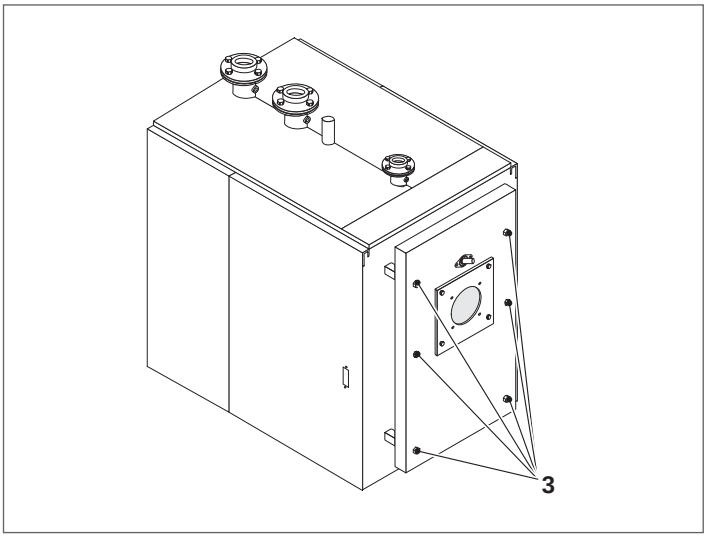
⚠ Pirmą kartą atidarant, pašalinkite „B“ kaiščio, esančio priešingoje durelių sukimosi ašies pusėje grupę (varžtą, poveržlę, įvorę).

4.4.2 Durelių reguliavimas

Siekiant išvengti degimo dujų (slėgio veikiamas židinys), labai svarbu it būtina, kad durys būtų tolygiai ir tvirtai prigludusios prie dvigubų tarpinių. Norėdami suderinti laikykitės toliau pateikiamų nurodymų:

Sistema A

- Įstatykite dureles į lizdą ir įsukite pagrindinius blokavimo varžtus (2) iki pamatysite, kad tarpinės susispaudžia
- Atlaisvinkite saugos varžtus (1) tada visiškai užsukite pagrindinius durelių blokavimo varžtus (2)
- Atsukite saugos varžtus (1).



Sistema B

– Įstatykite dureles į lizdą ir įsukite pagrindinius blokavimo varžtus (2) iki pamatysite, kad tarpinės susispaudžia.

⚠ Kiekvienos techninės priežiūros atlikimo metu būtina patikrinti durelių reguliavimą.

4.5 Katilo valymas

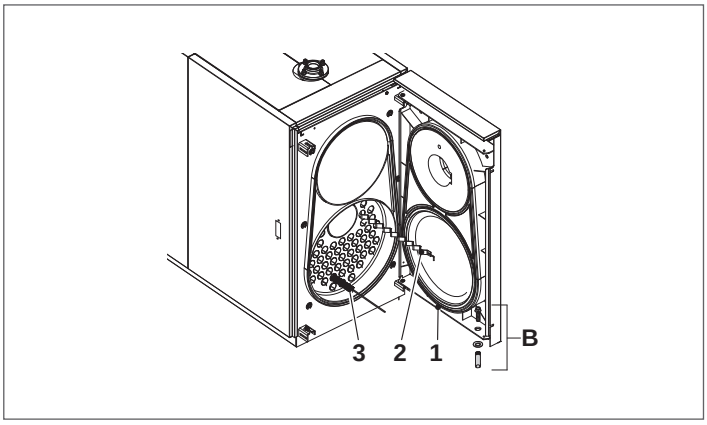
Katilo valymą ir galimai susikaupusių ant šilumokaičio paviršių anglies likučių šalinimas turi būti atliekamas bent **kartą per metus**. Tai esminė katilo ilgaamžiškumo ir termotechninių savybių palaikymo sąlyga (sąnaudų ekonomija).

Atlikimas:

– Atidarykite priekines dureles (1) ir išimkite turbulizatorius (2)

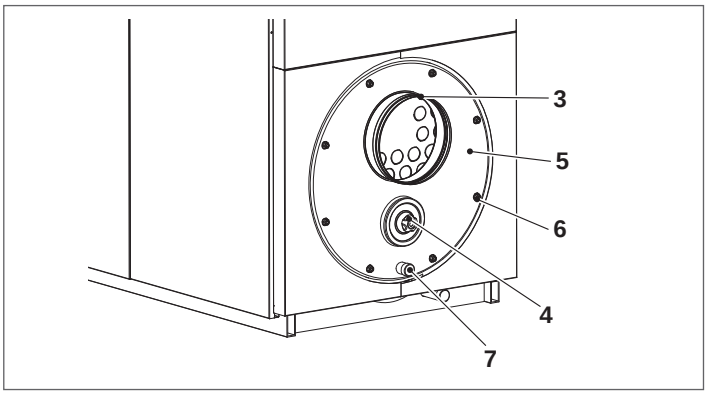
	KATILAS TAU N						
	115	**150**	**210**	**270**	**350**	**450**	**600**
Turbulizatorių skč.	27	35	49	52	59	72	90

	KATILAS TAU N					
	750	**800**	**1000**	**1150**	**1250**	**1450**
Turbulizatorių skč.	106	106	114	130	130	145

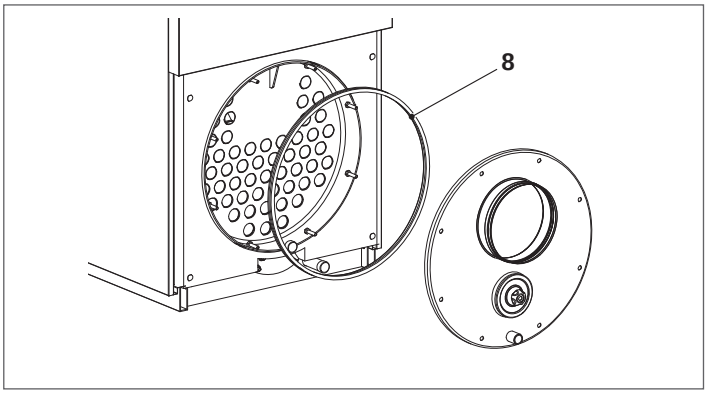


– Naudodami pailgą šepetį (3) ar kitus šiam tikslui naudojamus reikmenis, išvalykite degimo kamerą ir dūmų kanalus
– Atidarę revizines dureles, pašalinkite dūmtraukio dėžėje (4) esančias sankaupas.

Jei prireiktu stipresnių veiksmų, pašalinkite dūmtraukio dėžę (5). o tam reikės išsukti aštuonis laikymo varžtus (6) ir stipriai juos patraukti.
Periodiškai patikrinkite ar kondensato (7) išleidimas nėra užsikimšęs.

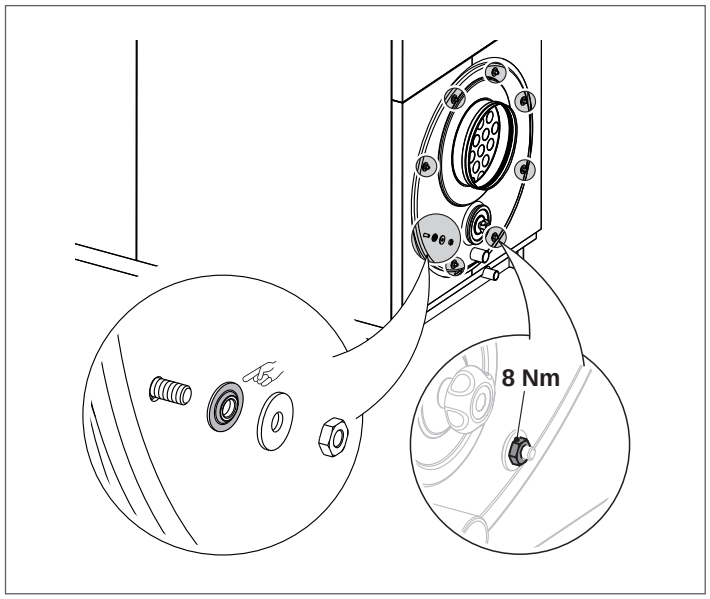


Jei reikia, pakeiskite sandariklio tarpinę (8).



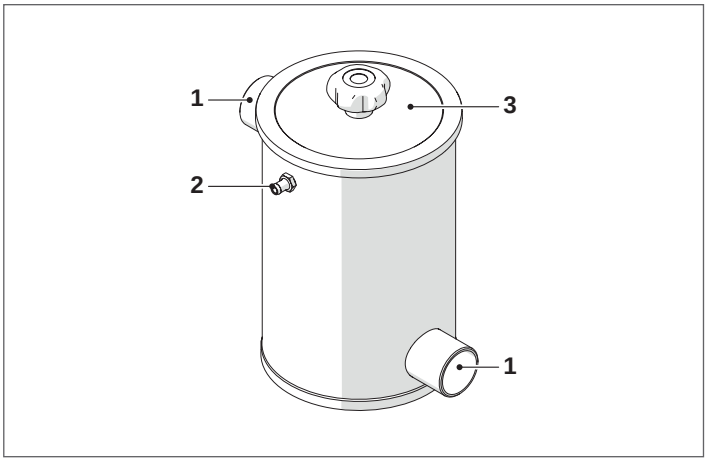
Baigę valymo procedūras, atlikdami veiksmus atvirkštine tvarka, vėl sumontuokite visus komponentus.

Užsukite laikymo veržles 8 Nm užsukimo jėga.



4.5.1 Kondensato išleidimo sifono valymas

– Atjunkite (1) kondensato išleidimo gofruotus vamzdžius ir slėgio atvamzdį (2) tada nuimkite revizinį dangtelį (3).



⚠ Bent kartą per metus privalu patikrinti ir išvalyti sifoną bei kondensato išleidimo vamzdžius iki surinkimo / išleidimo taško.

Baigę valymo procedūras, atlikdami veiksmus atvirkštine tvarka, vėl sumontuokite visus komponentus.

4.6 Galimos anomalijos ir jų šalinimo būdai

ANOMALIJA	PRIEŽASTIS	SPRENDIMO BŪDAS
Generatorius užsiteršia pernelyg greitai	Netinkamai suderintas degiklis	– Patikrinkite degiklio derinimą (dūmų/dujų analizė)
	Užsikimšęs dūmtraukis	– Išvalykite dūmų praėjimo maršruto kanalus ir dūmtraukį
	Užteršta degiklio oro praėjimo sritis	– Išvalykite degiklio spiralinį oro praėjimą
Generatorius nepasiekia temperatūros	Nešvarus generatoriaus korpusas	– Išvalykite dūmų praėjimo maršruto kanalus
	Netinkamas generatoriaus / degiklio priderinimas	– Sutikrinkite lentelėje pateikiamus ir degiklio priderinimo duomenis
	Degikliui nepakankama galia	– Patikrinkite degiklio derinimą
	Klaidingas reguliavimas	– Patikrinkite ar veikia teisingai – Patikrinkite nustatytąja temperatūrą
Generatorius užblokuojamas dėl šilumine saugos, o valdymo skyde vizualizuojamas šviesos signalas	Klaidingas reguliavimas	– Patikrinkite ar veikia teisingai – Patikrinkite nustatytąja temperatūrą – Patikrinkite elektros kabelius – Patikrinkite zondų lemputes
	Nepakanka vandens	– Patikrinkite kontūro slėgį
	Oro buvimas	– Patikrinkite kontūro slėgį – Patikrinkite išpūtimo vožtuvą
Generatorius pasiekė temperatūrą, bet šildymo sistema yra šalta	Įrangoje yra oro	– Nuorinkite įrangą
	Cirkuliacinis siurblys avarinėje būsenoje	– Atblokuokite cirkuliacinį siurblį
	Klaidingas termostato min. (jei yra)	– Patikrinkite nustatytąja temperatūrą
	Termostato min. klaidoje (jei yra)	– Patikrinkite veiksmingumą
Generatorius nepasileidžia (nėra anomaliją pažyminčio šviesos signalo)	Saugos termostato įsikišimas, perdavimo siurblių valdiklis	– Patikrinkite hidraulinio kontūro izoliuotas zonas – Patikrinkite ar veikia teisingai – Patikrinkite perdavimo siurblių termostato arba bitermostato veikimą – Patikrinkite pagalbinių valdiklio saugos termostato funkcionavimą
Nesudegusių produktų kvapas	Dujų / dūmų dispersija aplinkoje	– Įsitikinkite generatoriaus korpuso švara – Įsitikinkite dūmtraukio kanalų švara – Patikrinkite dūmų vamzdžio, dūmtraukio ir generatoriaus sandarumą – Patikrinkite durelių sandarumą
Dujų kvapas	Dujų tiekimo kontūras	– Patikrinkite sandariklius, įsitikinkite, kad juose nėrra degimo produktų sankaupų
Pernelyg dažnai suveikia apsauginis vožtuvas	Pernelyg didelis įrangos kontūro slėgis	– Patikrinkite spaudimo slėgį – Patikrinkite slėgio reduktorių – Patikrinkite kalibravimą
	Įrangos išplėtimo bakelio veikimo sutrikimas	– Patikrinkite veiksmingumą

RIELLO

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

Kadangi įmonė nuolat tobulina visą savo produkciją, estetinės ir matmenų savybės, techniniai duomenys, įranga ir jos priedai gali keistis.