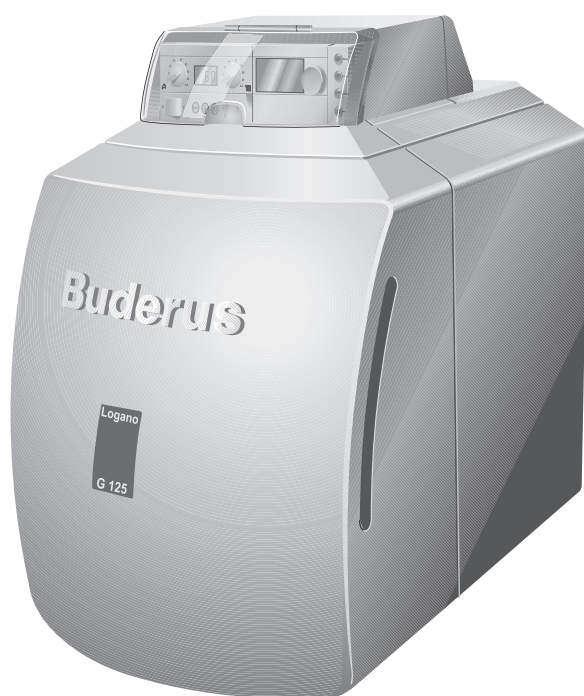


Montavimo ir techninės prižiūros instrukcija

Specialusis skystojo kuro šildymo
katilas

"Logano G125" su degikliu

"Logatop BE"



Buderus

1	Saugos reikalavimai	4
1.1	Apie šią instrukciją	4
1.2	Naudojimas pagal paskirtį	4
1.3	Naudojamų simbolių paaiškinimas	4
1.4	Atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus	4
1.4.1	Nurodymai montuojant įrenginį	4
1.4.2	Reikalavimai patalpai, kurioje statomas įrenginys	4
1.5	Įrankiai, medžiagos ir pagalbinės priemonės	5
1.6	Utilizavimas	5
2	Įrenginio aprašymas	6
3	Techniniai duomenys	7
3.1	Šildymo katilo su įmontuotu skystojo kuro degikliu techniniai duomenys	7
3.2	Reikalavimai patalpai ir aplinkai, kur statomas šildymo katilas	9
3.3	Degimo procesui naudojamo oro tiekimo sąlygos (nuo patalpos oro priklausantis režimas)	9
3.4	Reikalavimai kurui	10
3.5	Reikalavimai elektros maitinimui	10
3.6	Reikalavimai hidraulinei sistemai ir vandens kokybei	10
3.7	Nuo patalpos oro nepriklausantis režimas	11
3.8	Montavimo variantai	12
3.9	Išmetamųjų dujų sistemos	13
3.10	Oro tiekimo sistemos (OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x})	15
3.10.1	Matavimo anga	15
3.10.2	Triukšmo slopintuvas	15
3.11	Žiočių angos	15
3.12	Atitikties deklaracija	16
4	Komplektas	18
4.1	Šildymo katilas su skystojo kuro degikliu	18
5	Šildymo katilo transportavimas	19
5.1	Katilo svorio sumažinimas gabenant	19
5.2	Šildymo katilo kėlimas ir nešimas	20
5.3	Šildymo katilo gabenimas transporto priemone	20
6	Šildymo katilo statymas	21
6.1	Atstumai iki sienų	21
6.2	Degiklio durelių vyrių tvirtinimas kairėje	22
6.2.1	Katilo kojelių arba pagrindo tvirtinimas	23
6.2.2	Reguliuojamų kojelių montavimas	23
6.2.3	Šildymo katilo padėties nustatymas	23
6.2.4	Katilo pagrindo montavimas (priedai)	23
7	Šildymo katilo jungimas	25
7.1	Išmetamųjų dujų kanalo jungimas	25
7.1.1	Išmetamųjų dujų sandarinimo manžetas vakuuminėje konstrukcijoje (slėgis katilo gale < 0 mbar)	25
7.1.2	Išmetamųjų dujų sandarinimo manžetas viršslėginėje konstrukcijoje (slėgis katilo gale > 0 mbar)	26
7.1.3	Koncentrinio oro / išmetamųjų dujų atvamzdžio, naudojant katilą nuo oro nepriklausančiu režimu, montavimas (priedai)	26
7.2	Oro tiekimo vamzdžio prijungimas, naudojant katilą nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu (OC _{53x} , OC _{83x})	27

7.3	Hidraulinės sistemos jungimas	28
7.3.1	Grįžtamiosios cirkuliacijos jungties montavimas	28
7.3.2	Ištekančio iš katilo ir grįžtančio į katilą vandens jungčių jungimas	29
7.3.3	Apsauginio ištekančio vandens kanalo jungimas	29
7.3.4	Tūrinio vandens šildytuvo jungimas	29
7.3.5	Išleidimo / išleidimo čiaupo montavimas (priedai)	30
7.4	Šildymo sistemos pripildymas ir sandarumo tikrinimas	30
7.5	Elektros įrangos prijungimas	31
7.5.1	Reguliavimo įtaiso montavimas	31
7.5.2	Elektros tinklo ir papildomų komponentų prijungimas	32
8	Šildymo įrangos eksploatacijos pradžia	33
8.1	Darbinio slėgio nustatymas	33
8.2	Degimo dujų nukreipimo plokščių padėties tikrinimas (nuo patalpos oro priklausantis režimas)	34
8.3	Degimo dujų nukreipimo plokščių padėties tikrinimas (nuo patalpos oro nepriklausantis režimas)	34
8.4	Šildymo sistemos paruošimas darbui	34
8.5	Šildymo sistemos įjungimas	35
8.6	Degiklio uždegimas	35
8.7	Išmetamųjų dujų temperatūros didinimas	35
8.7.1	Degimo dujų nukreipimo plokščių pertvarkymas / išėmimas	36
8.7.2	Degimo dujų blokavimo plokštės išėmimas	37
8.8	Degiklio gaubto montavimas	38
8.9	Valdymo bloko / reguliavimo įtaiso nustatymas	38
8.10	Atidavimo eksploatuoti protokolai	39
9	Šildymo sistemos išjungimas	40
9.1	Normalus įrenginio išjungimas	40
9.2	Veiksmai avarijos atveju	40
10	Šildymo katilo patikra ir techninė priežiūra	41
10.1	Kodėl svarbu reguliariai atlikti techninę priežiūrą?	41
10.2	Šildymo katilo paruošimas valyti	41
10.3	Šildymo katilo valymas	42
10.3.1	Šildymo katilo valymas šepetiais	42
10.3.2	Drėgnojo valymo būdas (cheminis valymas)	43
10.4	Šildymo sistemos darbinio slėgio tikrinimas	44
10.5	Koncentrinis degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas	44
10.6	Oro tiekimo sistema	44
10.7	Patikros ir techninės priežiūros protokolai	45
11	Gedimų šalinimas	48
11.1	Gedimų atpažinimas ir šalinimas	48
12	Jutiklio charakteristikos	49
13	Raktažodžių sąrašas	50

1 Saugos reikalavimai

1.1 Apie šią instrukciją

Šioje instrukcijoje pateikta svarbi informacija apie saugų ir tinkamą šildymo katilo montavimą, įjungimą ir techninę priežiūrą.

Specialusis skystojo kuro šildymo katilas "Logano G125" su degikliu "Logatop BE" toliau vadinamas šildymo katilu.

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

1.2 Naudojimas pagal paskirtį

Šildymo katilą galima naudoti tik pastato šildymo sistemos vandeniui šildyti ir karštam vandeniui ruošti, pvz., vienos arba kelių šeimų gyvenamuosiuose namuose.

Jei šildymo katilas eksploatuojamas nepriklausomai nuo patalpos oro, leidžiama jį naudoti tik su "Buderus" priedais – oro tiekimo sistemomis (→ 12. lent. 15. psl.).

Norėdami užtikrinti įrenginio naudojimą pagal paskirtį, laikykitės nurodymų, pateiktų įrenginio tipo lentelėje ir techniniuose duomenyse (→ sk. 3, 7. psl.).

1.3 Naudojamų simbolių paaiškinimas

Instrukcijoje naudojami šie simboliai:



DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

Įspėja apie pavojų gyvybei arba pavojų sunkiai susižaloti, jei nesilaikoma būtinų atsargumo priemonių.



ATSARGIAI!

SUŽALOJIMO PAVOJUS / ĮRENGINIO SUGADINIMAS

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



NUORODOS NAUDOTOJUI

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

→ Nuorodos

Nuorodos, nukreipiančios į tam tikrą skyrių arba kitą dokumentą, pažymėtos rodykle → .

1.4 Atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus

Montuojant ir eksploatuojant įrenginį, būtina laikytis tam tikros šalies teisės aktų ir normų:

- šalyje galiojančių normų dėl įrenginio statymo, oro (kuro degimui) tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalų bei kamino jungimo;
- elektros įrangos jungimo į tinklą normatyvų;
- teisės aktų ir normų dėl šildymo sistemos saugos technikos įrangos.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Naudokite tik originalias "Buderus" dalis. Įmonė "Buderus" neatsako už žalą, atsiradusią naudojant ne "Buderus" tiekiamas atsargines dalis.

1.4.1 Nurodymai montuojant įrenginį



DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.

- Elektros įrangą galite tvarkyti tik tokiu atveju, jei turite tam tikrą kvalifikaciją.
- Prieš atidarydami įrenginį, išjunkite visų fazių srovę ir pasirūpinkite tinkama apsauga, kad niekas netyčia neįjungtų.
- Laikykitės montavimo instrukcijos.

1.4.2 Reikalavimai patalpai, kurioje statomas įrenginys



DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl apsinuodijimo.

Dėl nepakankamo oro tiekimo, naudojant katilą nuo aplinkos oro priklausančiu režimu, gali susidaryti išmetamųjų dujų nuotėkis.

- Pasirūpinkite, kad nebūtų susiaurintos arba uždarytos oro tiekimo ir išmetimo angos.
- Jei negalite iš karto pašalinti kliūties, nenaudokite dujų katilo.
- Apie gedimą ir susidariusį pavojų raštu praneškite įrangos naudotojui.



DĖMESIO!

GAISRO PAVOJUS

dėl lengvai užsidegančių medžiagų arba skysčių.

- Pasirūpinkite, kad šalia šildymo katilo nebūtų degių medžiagų arba skysčių.

**DĖMESIO!****PAVOJUS GYVYBEI**

dėl apsinuodijimo išsiskyrus išmetamosioms dujoms.

- Pasirūpinkite, kad, naudojant katilą nuo patalpos oro priklausančiu režimu, iš patalpos oro neištrauktų mechaniniai oro cirkuliacijos įtaisai, pvz., drėgmės ištraukimo įtaisai, skalbinių džiovintuvai, ventiliacijos įrenginiai.

**DĖMESIO!****PAVOJUS GYVYBEI**

dėl apsinuodijimo išsiskyrus išmetamosioms dujoms.

- Pasirūpinkite, kad šildymo katilas būtų eksploatuojamas tik su dūmtraukiu arba dujų išmetimo sistema, kuri veikdama sudaro reikiamą tiekiamąjį slėgį.

1.5 Įrankiai, medžiagos ir pagalbinės priemonės

Šildymo katilui montuoti ir techninei priežiūrai reikės standartinių šildymo sistemų, dujotiekio / skystojo kuro bei vandentiekio įrengimo darbams naudojamų įrankių.

Be to, patartina naudoti šias priemones:

- vežimėlį su tvirtinimo diržu arba "Buderus" katilo vežimėlį,
- medžio tašą,
- šepetį ir (arba) cheminius valiklius valyti katilą drėgnuoju būdu.

1.6 Utilizavimas

- Tinkamai utilizuokite įrenginio pakavimo medžiagas.
- Tinkamai (per įgaliotą įmonę) utilizuokite pakeistas šildymo sistemos dalis.

2 Įrenginio aprašymas

Šis šildymo katilas yra žemos temperatūros šildymo katilas, naudojantis skystąjį kurą ir turintis slenkantį katilo vandens temperatūros reguliavimą.

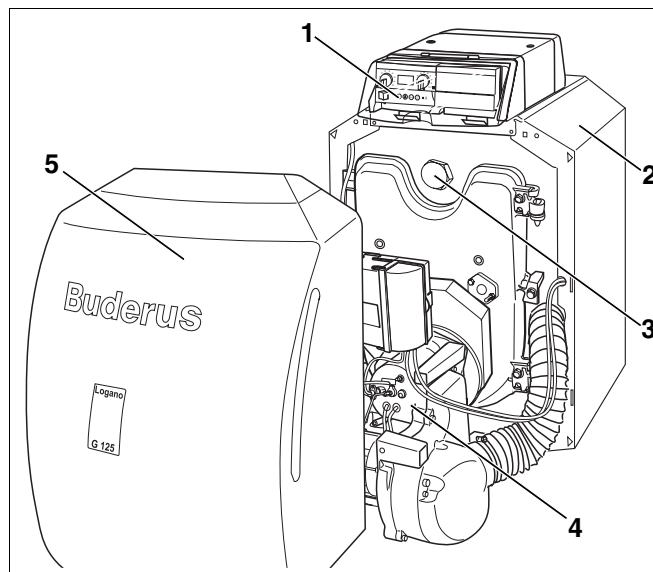
Šildymo katilą sudaro:

- reguliavimo įtaisas,
- katilo gaubtas,
- katilo blokas su šilumine izoliacija,
- degiklis

Reguliavimo įtaisas kontroliuoja ir valdo visas šildymo katilo elektrines dalis.

Katilo gaubtai sulaiko šilumą ir garsą.

Katilo blokas perduoda degiklio sukurtą šiluminę energiją vandeniui. Šilumos izoliacija apsaugo nuo energijos praradimo.

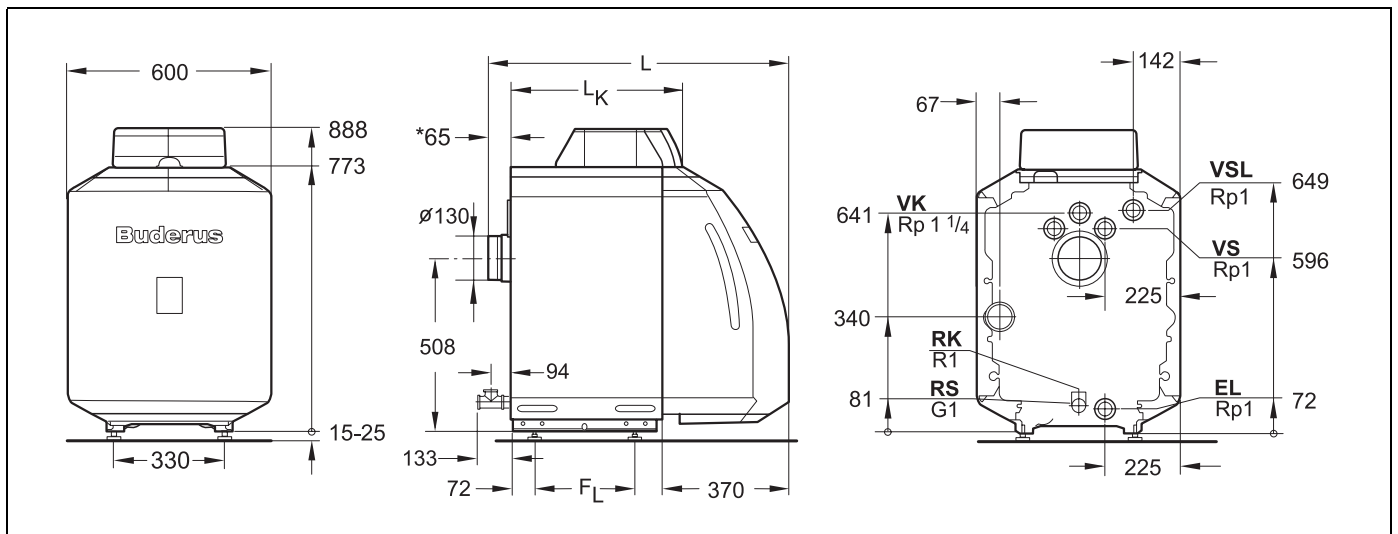


1. pav. Šildymo katilas su skystojo kuro degikliu

- 1 Reguliavimo įtaisas
- 2 Katilo gaubtas
- 3 Katilo blokas su šilumine izoliacija.
- 4 Skystojo kuro degiklis
- 5 Degiklio gaubtas

3 Techniniai duomenys

3.1 Šildymo katilo su įmontuotu skystojo kuro degikliu techniniai duomenys



2. pav. Jungtis ir matmenys (mm)

Jungtis (matmenys nurodyti šiose lentelėse)

VK = Ištekantis iš katilo vanduo

RK = Į katilą grįžtantis vanduo

EL = Išleidimas (jungtis įleidimo / išleidimo čiaupo arba plėtimosi indo)

VS = Į tūrinį vandens šildytuvą ištekantis vanduo

RS = Iš tūrinio vandens šildytuvo grįžtantis vanduo

VSL = Ištekancio vandens apsauginis kanalas (skirtas prijungti apsauginiui vožtuvui, manometrui arba oro išleidimo ventiliui).

* atkreipkite dėmesį į papildomą koncentrinio oro-išmetamųjų dujų atvamzdžio dydį (228 mm vietoj 65 mm), naudojant katilą nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu.

Katilo dydis		17	21	28	34 ³
Nominalioji šilumos galia (gamyklos nustatymas)	kW	17	21	28	34 ³
Degimo šiluminė galia	kW	18,2	22,4	29,9	36,4 ⁴
Katilo vandens tūris	l	33	33	41	49
Dujų tūris	l	36,5	36,5	49,5	62,5
Išmetamųjų dujų temperatūra ¹ (priklausomai nuo patalpos oro)	°C	161	162	165	163
Išmetamųjų dujų temperatūra ¹ (nepriklausomai nuo patalpos oro)	°C	150			
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę	[kg/s]	0,0072	0,0089	0,0119	0,0144 ⁵
CO ₂ kiekis	%	14,0			
Galimas transportinis slėgis	Pa	30			50
Šildymo dujų pasipriešinimas (priklausomai nuo patalpos oro)	mbar	0,04	0,08	0,10	0,09

1. lent. Šildymo katilo su įmontuotu skystojo kuro degikliu techniniai duomenys

¹ Išmetamųjų dujų temperatūra pagal EN303.

² Apsauginė riba (temperatūros ribotuvus STB)

Maksimali galima maitinimo temperatūra = apsauginė riba (STB) – 10 K

Pavyzdys: apsauginė riba (STB) = 100 °C, maksimali galima maitinimo temperatūra = 100 – 10 = 90 °C

Apsauginė riba turi atitikti specifinius šalies normatyvus.

"Logano G125" 33 kW parametrai:


³ 33 kW

⁴ 34,9 kW

⁵ 0,0139 kg/s

Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo galimi techniniai pakeitimai!

Buderus

Katilo dydis		17	21	28	34 ³
Šildymo dujų pasipriešinimas (nepriklausomai nuo patalpos oro)	mbar	0,12	0,15	0,21	0,21
Leistina maitinimo temperatūra ²	°C	100			
Leistinas darbinis viršslėgis	bar	4			
Maksimali temperatūros reguliatoriaus laiko konstanta	s	< 1			
Maksimali temperatūros jutiklio ir apsauginio temperatūros ribotuvo (STB) laiko konstanta	s	< 1,2			
Srovės tipas		230 VAC, 50 Hz,  10 A IP 40			

1. lent. Šildymo katilo su įmontuotu skystojo kuro degikliu techniniai duomenys

¹ Išmetamųjų dujų temperatūra pagal EN303.

² Apsauginė riba (temperatūros ribotuvas STB)

Maksimali galima maitinimo temperatūra = apsauginė riba (STB) – 10 K

Pavyzdys: apsauginė riba (STB) = 100 °C, maksimali galima maitinimo temperatūra = 100 – 10 = 90 °C

Apsauginė riba turi atitikti specifinius šalies normatyvus.

"Logano G125" 33 kW parametrai:

³ 33 kW

⁴ 34,9 kW

⁵ 0,0139 kg/s

Katilo dydis		17	21	28	34
Bendras katilo ilgis (L)	mm	880	880	1000	1120
Katilo bloko ilgis (L _K)	mm	536	536	656	776
Degimo kameros ilgis (L _F)	mm	407	407	522	642
Degimo kameros skersmuo	mm	270			
Degiklio durelių gylis	mm	90			
Atstumas tarp kojelių (F _L)	mm	290	290	410	530
Grynasis svoris ¹	kg	175	175	208	241

2. lent. Šildymo katilo su įmontuotu skystojo kuro degikliu matmenys, svoris ir kiti duomenys

¹ Svoris su pakuote maždaug 6 – 8 % didesnis.

3.2 Reikalavimai patalpai ir aplinkai, kur statomas šildymo katilas

Eksploatacijos sąlygos		Pastabos – Reikalavimo patikslinimas
Patalpos temperatūra	+5 - +40 °C	
Santykinė oro drėgmė	maks. 90 %	Patalpoje, kurioje bus sumontuotas katilas, neturi kondensuotis drėgmė (rasos taškas).
Dulkės / skraidančios sėklos	–	Neleiskite eksploatacijos metu patalpoje kauptis dulkėms, pvz., – dėl statybos darbų atsirandančioms dulkėms Į degimo procesui naudojamą orą neturėtų patekti daug dulkių ir skraidančių sėklų. Jei reikia, oro tiekimo kanale turi būti įrengtas filtras, pvz., kai – patenka dulkėto oro iš netoliese esančių neasfaltuotų gatvių ir kelių; – patenka dulkėto oro iš gamybos ir perdirbimo teritorijų, pvz., akmenų skaldyklų, kalnakasybos įmonių ir t. t.; – patenka oro su skraidančiomis graižažiedžių sėklomis.
Halogeniniai angliavandenilio junginiai	–	Degimo procesui naudojamame ore neturi būti halogeninių angliavandenilio junginių. – Nustatykite halogeninių angliavandenilio junginių šaltinį ir jį neutralizuokite. Jei to padaryti neįmanoma, oras turi būti tiekiamas iš tos vietos, kurios atmosferoje nėra halogeninių angliavandenilio junginių. Laikykitės šių dokumentų reikalavimų: – "Buderus" šildymo sistemų katalogas, Vokietija; – K 3 eksploatacijos žurnalas "Buderus" kataloge.
Ventiliatoriai, ištraukiantys iš patalpos orą	–	Eksplatuojant degiklį, negalima, kad veiktų koks nors mechaninis oro tiekimo įrenginys, kuris iš patalpos, kurioje stovi šildymo katilas, ištrauktų orą, pvz., – drėgmės ištraukimo įtaisai, – skalbinių džiovintuvas, – vėdinimo įtaisai.
Naminiai gyvūnai	–	Šildymo katilo patalpą, ypač oro tiekimo angas, būtina apsaugoti, kad ten nepatektų naminiai gyvūnėliai, pvz., tokiose angose reikia įrengti groteles.
Priešgaisrinė sauga	–	Turi būti išlaikomi saugūs atstumai iki degių statybos medžiagų pagal šalyje galiojančias normas. Tačiau bet kuriuo atveju turi būti išlaikomas mažiausiai 40 cm atstumas. Šalia katilo negalima laikyti degių medžiagų ir degių skysčių.
Potvynio vanduo	–	Jei pastatas stovi potvynio pavojaus zonoje, nuo šildymo katilo būtina laiku atjungti kuro tiekimą ir elektros srovę. Prieš vėl įjungiant šildymo katilą, būtina pakeisti dalis, degiklio komponentus, valdymo ir reguliavimo įtaisus, ant kurių pateko vandens.

3. lent. Patalpa ir aplinka

3.3 Degimo procesui naudojamo oro tiekimo sąlygos (nuo patalpos oro priklausantis režimas)

Eksploatacijos sąlygos	Katilo galia (jei keli katilai – bendroji galia)	Oro tiekimo kanalo skersinis pjūvis, cm ² (laisvas srautas)
Degimo procesui naudojamo oro tiekimo kanalo skersinis pjūvis išorėje (padalytas daugiausiai į 2 angas)	< 50 kW	mažiausiai 150 cm ²
	> 50 kW	mažiausiai 150 cm ² ir papildomai 2 cm ² kiekvienam kW, viršijančiam 50 kW.

4. lent. Laikykitės šalyje galiojančių normatyvų, eksploatuodami katilą nuo patalpos oro priklausančiu režimu!

3.4 Reikalavimai kurui

Eksploatacijos sąlygos		Pastabos – Reikalavimo patikslinimas
Leistinas kuras šildymo katilui su skystojo kuro degikliu "Logatop"	–	Šildymo katilą su įmontuotu skystojo kuro degikliu galima naudoti tik su skystuoju kuru EL (DIN 51603). Skystojo kuro kinematinis klampumas gali būti maks. 6 mm ² /s (esant 20 °C). Tai atitinka pagal "Redwood-I" 41,0 s (DB) arba "Sayboldt" 45,5 s (JAV). Jei naudojamas prastesnės kokybės skystasis kuras, atitinkamai reikėtų sutrumpinti techninės priežiūros / valymo ciklus.
Teršalai	–	Jei eksploatuojant šildymo katilą nepatenka teršalų (pvz., dulkių, drėgmės kondensato, skysčių), vadinasi, vamzdžiuose, tinkleliuose ir filtruose jie nesusikaupia.

5. lent. Kuras

3.5 Reikalavimai elektros maitinimui

Eksploatacijos sąlygos		Pastabos – Reikalavimo patikslinimas
Tinklo įtampa	195 – 253 V	Laikykites naudojamo degiklio ir reguliavimo įtaiso įtampos diapazonų. Įžemintus korpusą / katilą apsaugomi žmonės ir netrikdomai veikia įrenginys!
Saugiklis	10 A	
Dažnis	47,5 – 52,5 Hz	Sinusoidinis įtampos grafikas
Apsaugos rūšis	–	IP40 (kontaktinė apsauga nuo pašalinių daiktų > 1 mm Ø, be apsaugos nuo vandens)

6. lent. Elektros maitinimas

3.6 Reikalavimai hidraulinei sistemai ir vandens kokybei

Eksploatacijos sąlygos		Pastabos – Reikalavimo patikslinimas
Darbinis slėgis (viršslėgis)	0,5 – 4,0 bar	
Leistinas bandomasis slėgis montavimo vietoje	1,0 – 5,2 bar	
Temperatūros išsaugojimas temperatūros regulatoriumi TR	50 – 90 °C	
Temperatūros išsaugojimas apsauginiu temperatūros ribotuvu STB	100 °C	
Vandens kokybė	–	Sistema turi būti pildoma ir papildoma tik geriamojo vandens kokybę atitinkančiu vandeniu. Rekomenduojame 8,2 – 9,5 pH vertę.

7. lent. Hidraulinė sistema ir vandens kokybė

3.7 Nuo patalpos oro nepriklausantis režimas

Šildymo katilo, naudojamo nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, sandarumas patikrintas gamykloje, jis atitinka šalyje galiojančius normatyvus dėl nuo patalpos oro nepriklausančio degimo skystojo kuro įrenginių aprobavimo. Kartu su tam tikrais išmetamųjų dujų sistemos pagrindiniais konstrukcijos elementais aprobuoti lentelėje nurodyti montažo būdai (sistemos sertifikavimas). Apie tai liudija ant šildymo katilo lentelės nurodytas sertifikato numeris.

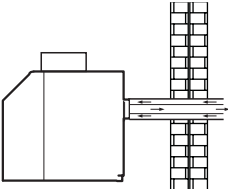
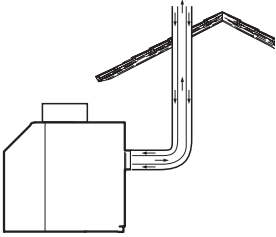
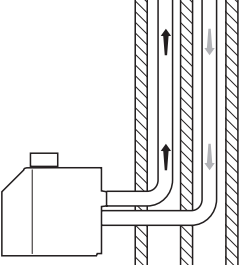
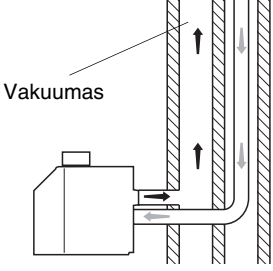
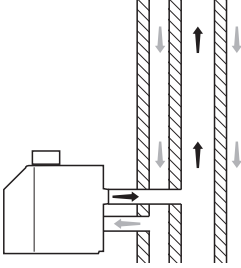
Visos sistemos oro tiekimas ir degiklio / šildymo katilo išmetamųjų dujų išleidimas atitinka šalia esančioje lentelėje nurodytus skystojo kuro pakurų tipus. Papildomas ženklas "x" reiškia, kad pakura atitinka didesnius sandarumo reikalavimus, todėl gali būti naudojama nepriklausomai nuo patalpos tūrio ir ventilacijos.

Montažo būdas	Degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas
OC _{13x}	Koncentrinis degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas horizontaliai per išorinę sieną. Žiotys yra viena šalia kitos tame pačiame slėgio diapazone. Degimui naudojamo oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai yra pakuros sudedamoji dalis
OC _{33x}	Koncentriniai degimui naudojamo oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai vertikaliai virš stogo. Žiotys yra viena šalia kitos tame pačiame slėgio diapazone. Degimui naudojamo oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai yra pakuros sudedamoji dalis
OC _{43x}	Prijungiama prie oro / išmetamųjų dujų sistemos (LAS, paprastoji); oro tiekimo iš oro šachtos kanalas ir jungiamasis elementas su dūmtraukiu yra pakuros sudedamoji dalis.
OC _{53x}	Atskiri degimui naudojamo oro ir išmetamųjų dujų kanalai (patikrinti kartu su šildymo katilu). Žiotys yra skirtinguose slėgio diapazonuose. Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai yra pakuros sudedamoji dalis. Dėmesio! Jei išmetamųjų dujų išleidimo kanalas yra horizontalioje padėtyje, žiotys negali būti montuojamos priešingose pastato sienose.
OC _{63x}	Skirta jungti prie degimui naudojamo oro ir išmetamųjų dujų kanalo, nepatikrinto kartu su šildymo katilu.
OC _{83x}	Jungiama prie išmetamųjų dujų sistemos (vakuuminis režimas). Oro tiekimo kanalas ir jungiamasis elementas su dūmtraukiu yra pakuros sudedamoji dalis.

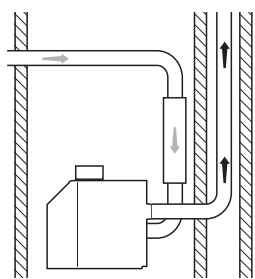
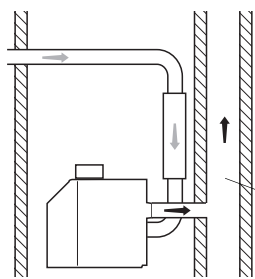
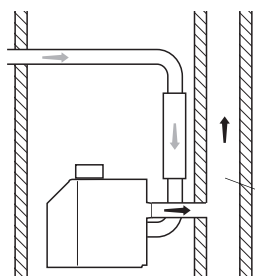
8. lent. Montažo būdai

3.8 Montavimo variantai

Pagal sertifikuotus montažo būdus galimi toliau pateikiamoje lentelėje nurodyti šildymo katilo, naudojamo nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, montavimo variantai.

Montažo būdas		Apibūdinimas	
OC _{13x}	Koncentrinio oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalo montavimas horizontaliai per išorinę sieną. Žiotys viena šalia kitos tame pačiame slėgio diapazone.		Koncentrinės degimui naudojamo oro ir išmetamųjų dujų sistemos pagal → 10. lent. 13. psl..
OC _{33x}	Koncentriniai oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai vertikaliai virš stogo. Žiotys viena šalia kitos tame pačiame slėgio diapazone.		Koncentrinės degimui naudojamo oro ir išmetamųjų dujų sistemos pagal → 10. lent. 13. psl..
OC _{43x}	Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalai virš paprastosios LAS skirtingose šachtose. Išmetamųjų dujų išvadas ir oro įvadas tame pačiame slėgio diapazone.		Vamzdžiai tiesiami iki dūmtraukio galo: – išmetamųjų dujų vamzdis pagal → sk. 3.9, 13. psl.; – oro tiekimo vamzdis atskiroje šachtoje pagal → sk. 3.10, 15. psl.; – žiočių angos pagal → 3.11. lent. 15. psl..
			LAS dūmtraukis montuojamas (vakuuminis, atsparus drėgmei): – išmetamųjų dujų jungiamasis elementas su dūmtraukiu pagal → sk. 3.9, 13. psl.; – oro tiekimo vamzdis atskiroje šachtoje pagal → sk. 3.10, 15. psl.; – žiočių angos pagal → sk. 3.11, 15. psl..
			Montuojamas LAS dūmtraukis, aprobuotas pagal šalies normatyvus, sertifikuota žiočių konstrukcija ir keraminis vidinis vamzdis: – išmetamųjų dujų jungiamasis elementas su LAS pagal → sk. 3.9, 13. psl.; – oro tiekimo jungiamasis elementas su LAS pagal → sk. 3.10, 15. psl.; – žiočių angos pagal → sk. 3.11, 15. psl..

9. lent. Montavimo variantai

Montažo būdas		Apibūdinimas	
OC _{53x}	Išmetamųjų dujų išvadas ir oro įvadas atskirai skirtinguose slėgio diapazonuose.		Išmetamųjų dujų vamzdis montuojamas šachtoje arba išorėje: – išmetamųjų dujų vamzdis pagal → sk. 3.9; – oro tiekimo vamzdis pagal → sk. 3.10, 15. psl..
OC _{63x}	Išmetamųjų dujų išvadas ir oro įvadas atskirai skirtinguose slėgio diapazonuose.	 Viršslėgis	Išmetamųjų dujų vamzdis (atsparus viršslėgiui ir drėgmei) montuojamas: – išmetamųjų dujų jungiamasis elementas → sk. 3.9; – oro tiekimo vamzdis pagal → sk. 3.10, 15. psl.;
OC _{83x}	Išmetamųjų dujų išvadas ir oro įvadas atskirai skirtinguose slėgio diapazonuose.	 Vakuumas	Dūmtraukis montuojamas (vakuuminis, atsparus drėgmei): – išmetamųjų dujų jungiamasis elementas → sk. 3.9; – oro tiekimo vamzdis pagal → sk. 3.10, 15. psl.;

9. lent. Montavimo variantai

3.9 Išmetamųjų dujų sistemos

Prie šildymo katilo leidžiama jungti tik sertifikuotas išmetamųjų dujų sistemas (→ 10. lent.), kurios atitinka tokius reikalavimus:

- šalyje galiojančius normatyvus,
- tinkamas skystajam kurui EL,
- tinkamas min. 200 °C išmetamųjų dujų temperatūrai,
- atsparias drėgmei
- atsparias viršslėgiui.

Maksimalūs išmetamųjų dujų sistemos ilgiai nurodyti kataloge arba juos galite apskaičiuoti pagal EN 13384. Galimas tiekiamasis slėgis nurodytas techniniuose duomenyse (→ sk. 3, 7. psl.).

Turite pateikti įrodymus dėl tinkamo funkcionavimo pagal šalies standartus ir normatyvus.

Šalis	Leistini montažo būdai	Sertifikuotos išmetamųjų dujų sistemos	Sertifikato Nr.
Vokietija, Liuksemburgas	OC _{33x}	InterActive DO-S	DIBt Z-7.2-3058
		InterActive GA-K	DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
	OC _{43x}	InterActive LAS -K	DIBt Z-7.2-3058
	OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x}	"Buderus Logafix DD"	DIBt Z-7.2-3024
		Raab BW/DW	DIBt Z-7.2-1354
		SUR KS-RESOPLAN Typ C	DIBt Z-7.2-1385
OC _{53x}	Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058	

10. lent. Leistini montažo būdai ir išmetamųjų dujų sistemos

Dėl nuolatinio gaminių tobulinimo galimi techniniai pakeitimai!

Šalis	Leistini montažo būdai	Sertifikuotos išmetamųjų dujų sistemos	Sertifikato Nr.
Prancūzija	OC _{13x} , OC _{33x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/02-761 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	pateiktas pareiškimas
	OC _{53x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/03-775 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	pateiktas pareiškimas
Belgija	OC _{13x} , OC _{33x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/02-761 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	pateiktas pareiškimas
	OC _{53x}	Ubbink ROLUX FIOUL	14/03-775 (CSTB)
		Poujoulat Dualis FIOUL	pateiktas pareiškimas
	OC _{33x}	InterActive DO-S	DIBt Z-7.2-3058
		InterActive GA-K	DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
	OC _{53x}	Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058
	Austrija	OC _{33x}	InterActive DO-S
InterActive GA-K			DIBt Z-7.2-3057 DIBt Z-7.2-3058
OC _{53x}		Interactive GAF-K	DIBt Z-7.2-3058
OC _{63x}		[vairios sistemos, pvz., "Technaflon", "Raab"]	-

10. lent. Leistini montažo būdai ir išmetamųjų dujų sistemos

Montažo būdams OC_{33x} ir OC_{53x} "Buderus" siūlo

- 11. lent. nurodytas oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistemos (LAS sistemos). Su pagrindiniais montažo elementais ir išplėtimo komponentais galima sumontuoti
 → 11. lent. nurodytus maksimalius konstrukcinius ilgius.

Jei nukrypstate nuo minėtų specifikacijų, turite pateikti įrodymus dėl Jūsų oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistemos tinkamo funkcionavimo pagal šalies standartus ir normatyvus.

		Nuo patalpos oro nepriklausantis režimas – maksimalus išmetamųjų dujų vamzdžio ilgis (m)							
Katilo dydis	OC _{33x}					OC _{53x}	OC _{43x} , OC _{53x} , OC _{63x} , OC _{83x}		
	GAK		DO/DOS			GAF-K	Degimui naudojamo oro tiekimas per išorės sieną, ventilacijos anga LAS		
	Ø 80/125					Ø 80/125	DN 80	DN 100	DN 120
		1 variantas	2 variantas	1 variantas	2 variantas	1 variantas	1/2 variantas	3 variantas	3 variantas
G125 RLU	17	15	15	15	15	19	23,5/23,5	29,5	35,5
	21	18	18	18	15	19	22,0/22,0	29,5	35,5
	28	17	12,5	15	12	21	17,0/12,5	29,5	35,5
	34	18	12	16	11,5	21	18,0/12,5	29,5	35,5

11. lent. Nuo patalpos oro nepriklausantis režimas

1 variantas: dūmtraukio įvadas: 1 posūkis, jungiamasis elementas L–1,5 m

2 variantas: dūmtraukio įvadas: 1 posūkis, jungiamasis elementas L–1,5 m, 1 posūkis 90°, 1 trišakis

3 variantas: dūmtraukio įvadas: 1 trišakis, jungiamasis elementas L–1,5 m, 2 posūčiai 90°

3.10 Oro tiekimo sistemos (OC_{43x}, OC_{53x}, OC_{63x}, OC_{83x})

Leidžiama naudoti tik šalia esančioje lentelėje nurodytas "Buderus" oro tiekimo sistemas (taip pat abiejų sistemų derinius).

Leistinas oro tiekimo sistemos ilgis naudojant plastikinę movimo sistemą DN60 bus mažesnis

- 1,0 m / 45° posūkiui
- 1,5 m / 90° posūkiui
- 4 m / 1 m oro žarnos (esant derinyje)
- 15 m naudojant triukšmo slopintuvą

Maksimalus vakuumas šildymo katilo išsiurbimo žarnoje sudaro 200 Pa.

	Maksimalus ilgis nuo katilo galinės sienos
	m
Oro žarna "Santo SL DN63" lanksti žarna, 4 m ilgio, su žarnos jungtimis ¹ ir 2 specialiais žarnos tvarstais	8 ²
Plastikinės sumaunamos sistemos DN60 tiekiamos tiesiosios dalys, kurių ilgiai 250, 250 ¹ , 500, 1000, 1500, 2000 mm, 45° ir 90° lenktos jungtys bei triukšmo slopintuvas ¹	35

12. lent. *Sertifikuotos oro tiekimo sistemos ("Buderus" priedai)*

¹ su matavimams skirta anga

² su triukšmo slopintuvu maks. 4 m

3.10.1 Matavimo anga

Šalia katilo yra tiekiamo oro temperatūrai matuoti skirta anga (žarnos jungtis, 250 mm vamzdis arba triukšmo slopintuvas). Matavimo angos turi būti sandariai uždarytos.

3.10.2 Triukšmo slopintuvas

Jei oras siurbiamas pro išorės sienos jungtį, primygtinai rekomenduojame naudoti triukšmo slopintuvą. Jei oras siurbiamas pro stogą, triukšmo slopintuvo galima ir nenaudoti.

3.11 Žiočių angos

Jei oro tiekimo ir išmetamųjų dujų žiotys yra viena šalia kitos, turite įrengti tokią konstrukciją, kad nebūtų įtraukiamos išmetamosios dujos. Būtina laikytis DIN 18160-1 reikalavimų (ypač dėl žiočių įrengimo) bei sistemai galiojančių bendrųjų statybos normų.

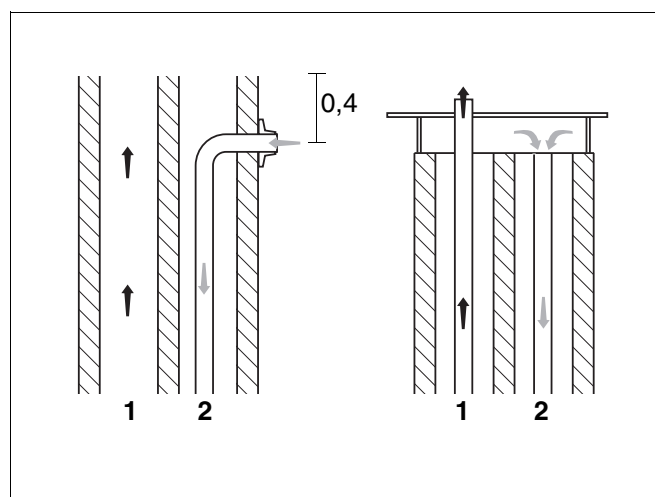
Be to, į oro tiekimo angą neturi patekti lietaus vandens.

Iškilus klausimams dėl žiočių angų įrengimo, kreipkitės į asmenį, atsakingą už dūmtraukių įrengimą.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Dėl netinkamai įrengtų žiočių angų galimi degiklio gedimai ir nehygieninis degimo procesas.



3. pav. *Žiočių angų įrengimo pavyzdžiai (matmenys m)*

1 Išmetamosios dujos

2 Tiekiamas oras

3.12 Atitikties deklaracija



Įrenginys atitinka pagrindinius tam tikrų standartų ir direktyvų reikalavimus.

Konformitätserklärung

Declaration of conformity

Déclaration de conformité

Wir

We

Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

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

Logano G 125 BE

déclarons sous notre seule responsabilité que le série des chaudières

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien
is in conformity with the requirements of the directives

est conforme aux exigences des directives

Richtlinie Directive	Norm Standard	Bemerkung Remark
Directive	Norme	Remarque
98/37/EC machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC boiler efficiency directive	-	Notified Body : 0085
73/23/EEC low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC* pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	Notified Body : 0091

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

Ergänzung für Deutschland :

Supplement for Germany :

Supplément pour l'Allemagne :

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

Wetzlar, 02.09.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung

Staudinger

Dr. Schulte

4. pav. Atitikties deklaracija

Konformitätserklärung**Declaration of conformity****Déclaration de conformité**

Wir

We

Nous

Buderus Heiztechnik GmbH, D-35576 Wetzlar

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

déclarons sous notre seule responsabilité que le série de chaudières

konform ist mit den Anforderungen der Richtlinien

is in conformity with the requirements of the directives

est conforme aux exigences des directives

Logano G 125 BE
raumluftunabhängig

Richtlinie Directive Directive	Norm Standard Norme	Bemerkung Remark Remarque
98/37/EC machinery directive	EN 303-1 EN 267	-
92/42/EEC boiler efficiency directive	-	Notified Body : 0085
73/23/EEC low voltage directive	EN 60335	-
89/336/EEC EMC directive	EN 55014 EN 60730-1 EN 50081-1	-
97/23/EC* pressure equipment directive	TRD 702 EN 303-1	Notified Body : 0091

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

Ergänzung für Deutschland :

Supplement for Germany :

Supplément pour l'Allemagne :

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

Wetzlar, 02.09.2003

BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH
Geschäftsführung

Staudinger

Dr. Schulte

5. pav. Atitikties deklaracija

4 Komplektas

- Patikrinkite, ar nepažeista Jums pristatyto šildymo katilo pakuotė.
- Patikrinkite, ar įrenginys tinkamai sukomplektuotas.

4.1 Šildymo katilas su skystojo kuro degikliu

Dalis	Vienetai	Pakuotė
Katilo blokas	1	1 padėklas
Katilo gaubtai (prie katilo bloko pritvirtinti gamykloje)		
Degiklio gaubtas (prie katilo bloko pritvirtintas gamykloje)		
Skystojo kuro degiklis su durelėmis (sumontuotas gamykloje)		
Reguliuojamos kojelės ¹	4	1 pakuotė (plėvelėje)
Grįžtančio į katilą vandens jungtis ¹	1	
Reguliavimo įtaisas	1	Kartoninė dėžė
Techniniai dokumentai		1 pakuotė (plėvelėje)

13. lent. Komplektas

¹ Dalys yra išmetamųjų dujų atvamzdyje.

Katilo pagrindą galite papildomai užsisakyti "Buderus" įmonėje.

5 Šildymo katilo transportavimas

Šiame skyriuje aprašyta, kaip saugiai transportuoti šildymo katilą.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl smūgių

ATSARGIAI!

- Laikykitės transportavimo nurodymų ant pakuotės, kad apsaugotumėte smūgiams jautrias įrenginio dalis.



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Saugokitės, kad į jungčių angas nepatektų teršalų, jei šildymo katilo iš karto nepradedate eksploatuoti.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Tinkamai utilizuokite įrenginio pakavimo medžiagas.



SUŽALOJIMO PAVOJUS,

netinkamai pritvirtinus gabenamą krovinį

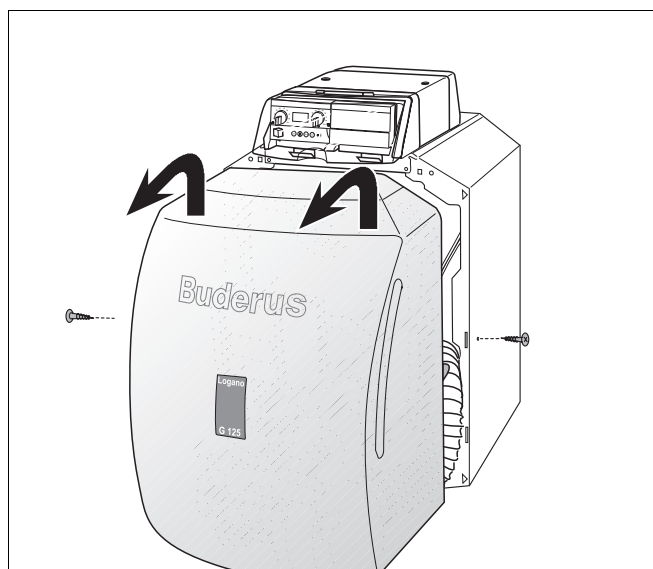
ATSARGIAI!

- Naudokite tinkamas transportavimo priemones, pvz., vežimėlį su tvirtinimo diržu, specialų vežimėlį transportuoti laiptais.
- Pritvirtinkite krovinį, kad jis nenukristų.

5.1 Katilo svorio sumažinimas gabenant

Jei reikia, galite sumažinti šildymo katilo svorį nuimdami degiklio gaubtą ir degiklio dureles.

- Išsukite gaubto antdėklo varžtus.
- Kilstelėkite degiklio gaubtą ir nuimkite traukdami į priekį.
- Iš SAFE ištraukite tinklo kištuką, magistralinį ir jutiklio laidus. Jei katilas naudojamas nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, nuimkite dar ir degimo oro žarną (→ degiklio dokumentai).



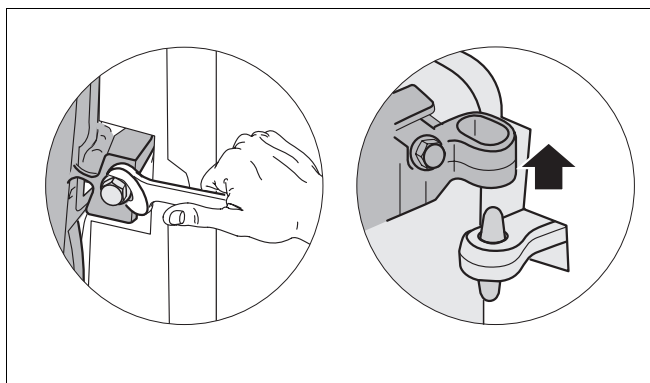
6. pav. Degiklio gaubto nuėmimas

- Išsukę du šoninius šešiakampius varžtus, atidarykite degiklio dureles.
- Nukelkite dureles nuo vyrių.



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Užfiksukite, kad degiklio durelės nenukristų ir nesugadintų degiklio ir jo vamzdelio.



7. pav. Degiklio durelių nuėmimas

5.2 Šildymo katilo kėlimas ir nešimas

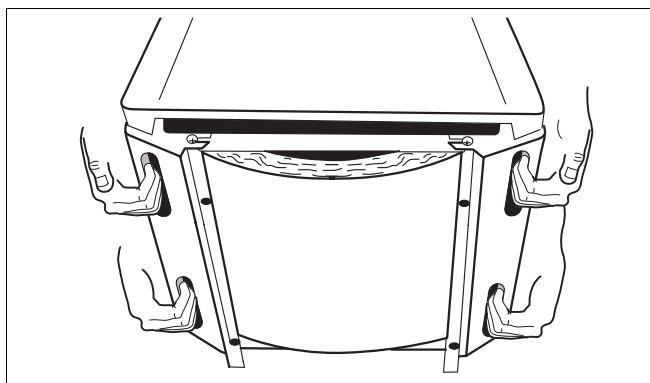
Šildymo katilą galima paimti nurodytose vietose.



SUŽALOJIMO PAVOJUS,
nešant sunkius krovinius.

ATSARGIAI!

- Įrenginį visada paimkite ir neškite dviese už parodytų vietų.



8. pav. Šildymo katilo kėlimas ir nešimas

5.3 Šildymo katilo gabenimas transporto priemone



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jei transportuojamas katilas, dirbantis nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, įsiurbimo žarną turite įdėti į katilą.

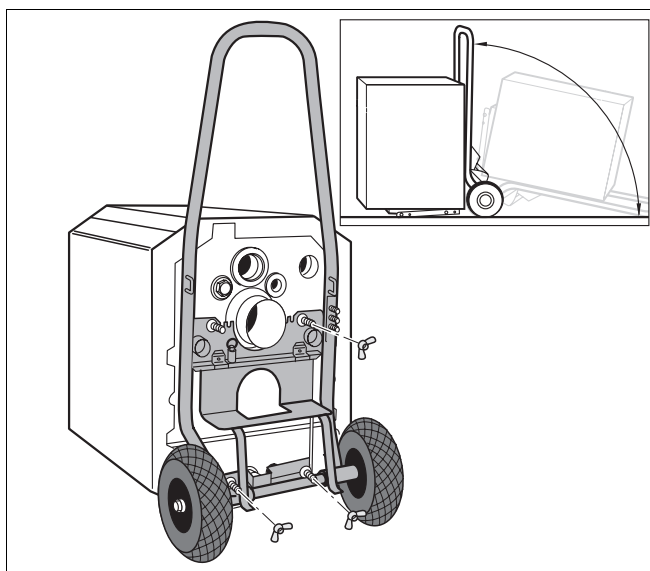
- Transporto priemones (pvz., katilo vežimėlį arba karutį) pristumkite prie šildymo katilo galinės pusės.
- Pritvirtinkite šildymo katilą ant transportavimo priemonės.
- Nuvežkite šildymo katilą iki pastatymo vietos.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Naudodami katilo vežimėlį, galite lengviau sumontuoti katilo apatinę dalį, pvz., tvirtindami reguliuojamas kojeles (→ sk. 6.2.1, 23. psl.).

Katilo vežimėlį galite užsisakyti mūsų atstovybėse.



9. pav. Šildymo katilo gabenimas specialiu vežimėliu

6 Šildymo katilo statymas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip statyti šildymo katilą ir nustatyti jo padėtį patalpoje.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl užšalimo.

- ATSARGIAI!** • Įrenginį statykite nuo šalčio apsaugotoje patalpoje.

6.1 Atstumai iki sienų

Šildymo katilą statykite taip, kad kiek įmanoma išlaikytumėte rekomenduojamus atstumus iki sienų (→ 10. pav.). Jei sumažinsite minimalius atstumus, bus sunku prieiti prie katilo.

Paviršius arba pagrindas, ant kurio statomas katilas, turi būti lygus ir horizontalus.

Degiklio durelių vyriai gamykloje pritvirtinti dešinėje pusėje. Jei pageidaujate, juos galite pritvirtinti kairėje pusėje.

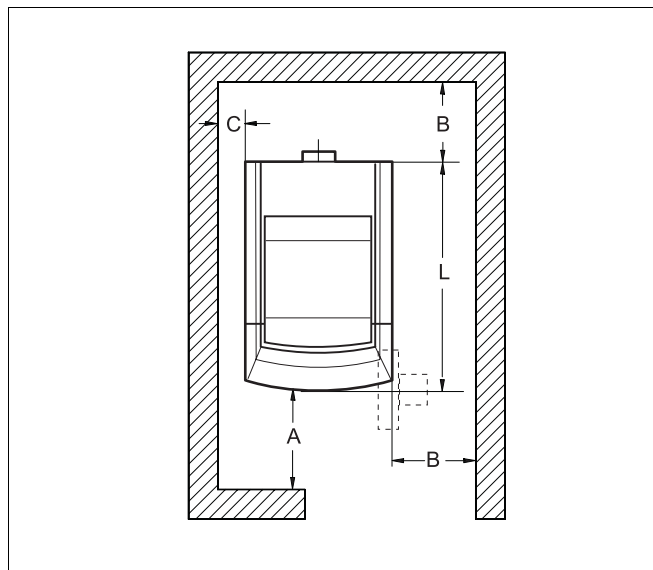
Matmenys	Atstumas iki sienų	
A	rekomenduojama	1000
	mažiausiai	700
B	rekomenduojama	700
	mažiausiai	400
C	rekomenduojama	400
	mažiausiai	100
L	žr. skyrių "Techniniai duomenys".	

14. lent. Rekomenduojami ir minimalūs atstumai iki sienų (matmenys mm)



NUORODOS NAUDOTOJUI

Atsižvelkite į kitų komponentų būtinus išlaikyti atstumus iki sienų, pvz., tūrinio vandens šildytuvo, vamzdžių, išmetamųjų dujų triukšmo slopintuvo arba kitų išmetamųjų dujų sistemos elementų ir t. t.



10. pav. Atstumai iki sienų patalpoje (šildymo katilo statymas kairėje arba dešinėje pusėje)

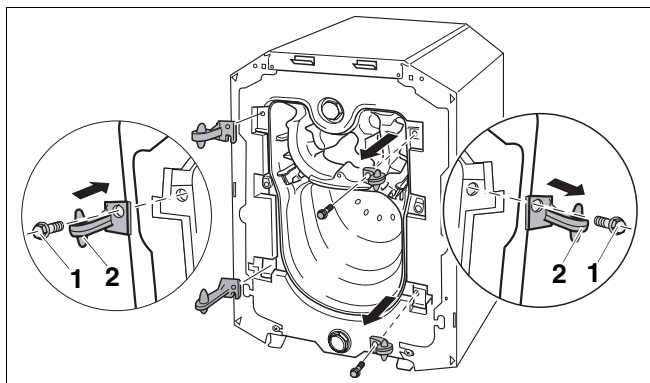
6.2 Degiklio durelių vyrių tvirtinimas kairėje

Gamykloje degiklio durelių vyriai tvirtinami dešinėje pusėje – degiklio durelės atsidaro į dešinę. Galite durelių vyrius perkelti į kairę pusę, taip šildymo katilą pritaikysite prie patalpos.

Sąlyga: degiklio gaubtas ir degiklio durelės turi būti nuimti (→ sk. 5.1, 19. psl.).

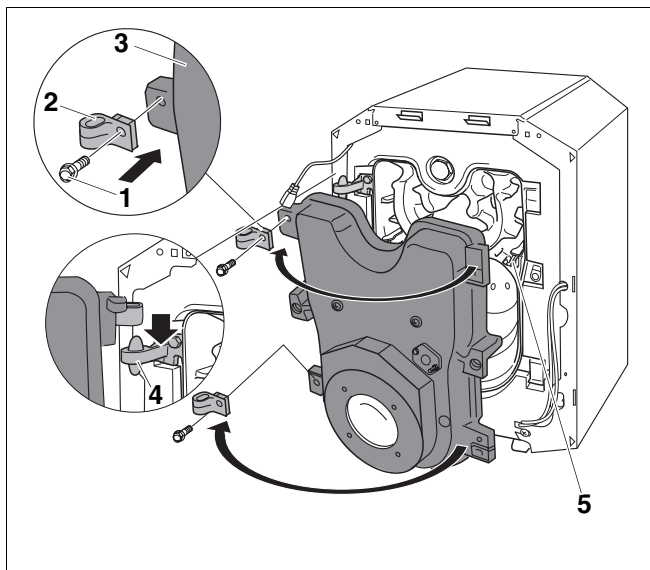
- Išsukite vyrių šešiakampius varžtus ir nuimkite vyrius.
- Šešiakampiais varžtais vyrius priveržkite šildymo katilo kairėje pusėje.

- Išsukite vyrių apkabų šešiakampius varžtus ir nuimkite vyrių apkabas.
- Vyrių apkabas šešiakampiais varžtais priveržkite degiklio durelių kairėje pusėje.
- Durelių vyrių apkabas užmaukite ant vyrių.
- Degiklio dureles priveržkite abiem šešiakampiais varžtais. Šešiakampius varžtus veržkite tolygiai (maždaug 10 Nm), kad degiklio durelės sandariai užsidarytų.
- Prie SAFe pritvirtinkite tinklo, jutiklio ir magistralinius laidus. Jei katilas dirba nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, sumontuokite dar ir degimo oro žarną.



11. pav. Degiklio durelių perkėlimas (katilo blokas)

- 1 Vyrių varžtai
- 2 Vyriai



12. pav. Degiklio durelių perkėlimas (durelės)

- 1 Vyrių apkabų šešiakampiai varžtai
- 2 Vyrių laikikliai
- 3 Degiklio durelės
- 4 Vyriai
- 5 Degimo dujų nukreipimo plokštės

6.2.1 Katilo kojelių arba pagrindo tvirtinimas

Reguliuodami kojeles arba katilo pagrindo konstrukciją, šildymo katilą galite nustatyti horizontaliai, kad jame nesikauptų oro.

Sąlyga: degiklio dangtis turi būti nuimtas (→ sk. 5.1, 19. psl.).

Norėdami palengvinti montavimo darbus, po katilu pakiškite vežimėlį (→ sk. 5.3, 20. psl.).

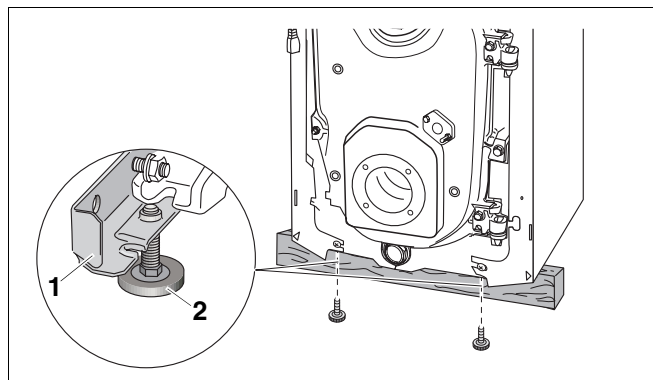
6.2.2 Reguliuojamų kojelių montavimas



NUORODOS NAUDOTOJUI

Montuojant ant gulinčio tūrinio vandens šildytuvo, reguliuojamos kojeles nereikalingos.

- Šildymo katilą su transportavimo priemone paverskite (→ sk. 5.3, 20. psl.) arba pakiškite medinį tašą.
- Įsukite reguliuojamas kojeles 5 – 10 mm.
- Atsargiai pastatykite šildymo katilą.



13. pav. Reguliuojamų kojelių montavimas

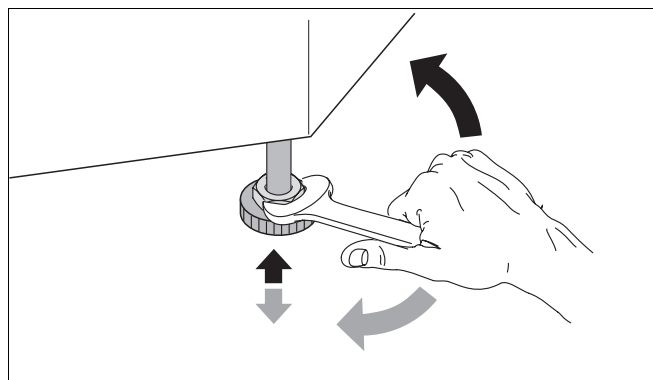
1 Kampuotis

2 Reguliuojamos kojeles

6.2.3 Šildymo katilo padėties nustatymas

Reguliuodami kojeles, šildymo katilą galite nustatyti horizontaliai, kad jame nesikauptų oro.

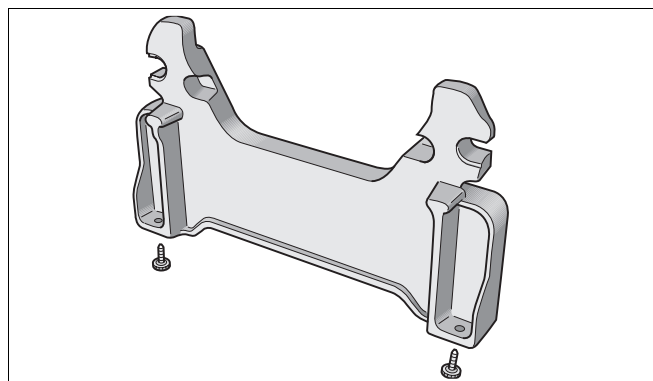
- Šildymo katilą pastatykite į galutinę padėtį.
- Sukdami reguliuojamas kojeles ir naudodami gulsčiuką, pastatykite šildymo katilą horizontaliai.



14. pav. Šildymo katilo statymas horizontaliai

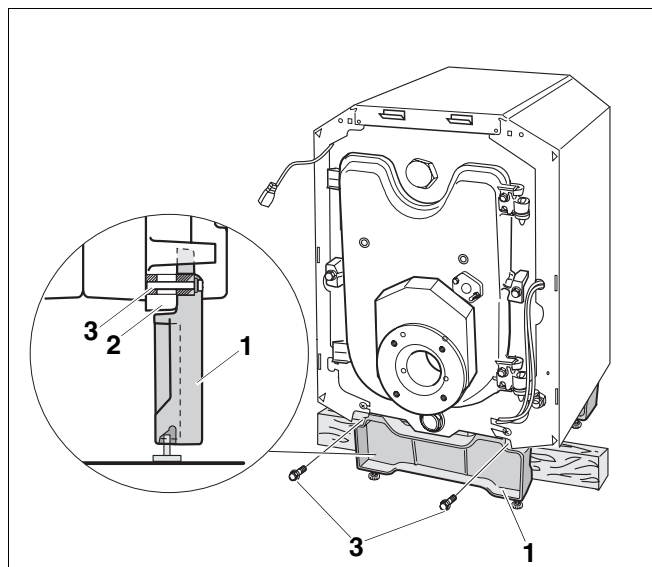
6.2.4 Katilo pagrindo montavimas (priedai)

- Reguliuojamas kojeles įsukite 5 – 10 mm į du katilo pagrindo elementus.



15. pav. Reguliuojamų kojelių montavimas ant katilo pagrindo konstrukcijos (140 mm aukščio)

- Šildymo katilą su transportavimo priemone paverskite (→ 9. pav. 20. psl.) arba pakiškite medinį tašą.
- Katilo pagrindą priveržkite šešiakampiais varžtais M10 prie katilo mazgų kojelių priekyje ir gale.
- Atsargiai pastatykite šildymo katilą.



16. pav. Katilo pagrindo konstrukcijos prie priekinio mazgo montavimas

- 1 Katilo pagrindo konstrukcija prie priekinio mazgo
- 2 Priekinio katilo mazgo kojelės
- 3 Šešiakampis varžtas M 10

7 Šildymo katilo jungimas

Šiame skyriuje aiškinama, kaip prijungti šildymo katilą.
Atskirai jungiamos dalys:

- išmetamųjų dujų vamzdis,
- hidraulinės jungtys,
- elektros jungtys.

Kaip prijungti kuro tiekimą, rasite → degiklio dokumentuose.

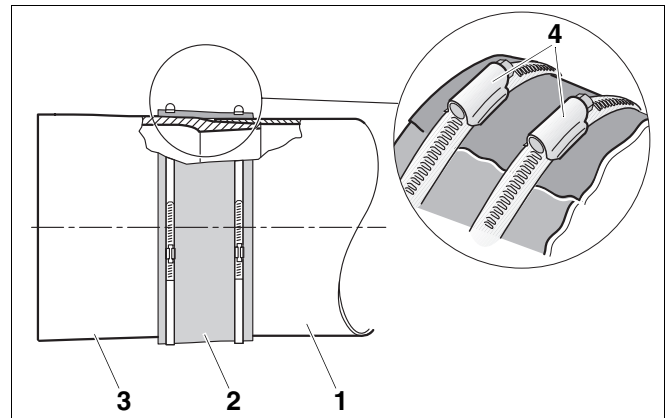
7.1 Išmetamųjų dujų kanalo jungimas

- Išmetamųjų dujų kanalą prijunkite pagal šalyje galiojančius normatyvus. Jei katilas naudojamas nuo patalpos oro priklausančiu režimu, žr. → sk. 3.7, 11. psl..

7.1.1 Išmetamųjų dujų sandarinimo manžetas vakuuminėje konstrukcijoje (slėgis katilo gale < 0 mbar)

Naudodami rekomenduojamą išmetamųjų dujų vamzdžio manžetą, pasieksite optimalų sandarumą.

- Ant išmetamųjų dujų vamzdžio maukite srieginę apkabą.
- Išmetamųjų dujų vamzdį maukite ant atvamzdžio tol, kol atsirems.
- Manžetą uždėkite viršuje ant išmetamųjų dujų vamzdžio ir atvamzdžio sandūros.
- Vieną srieginę apkabą maukite ant atvamzdžio, kitą – ant vamzdžio.
- Sriegines apkabas veržkite taip, kad manžetas priglustų tolygiai ir sandariai.



17. pav. Išmetamųjų dujų vamzdžio manžeto tvirtinimas (pagrindinė schema)

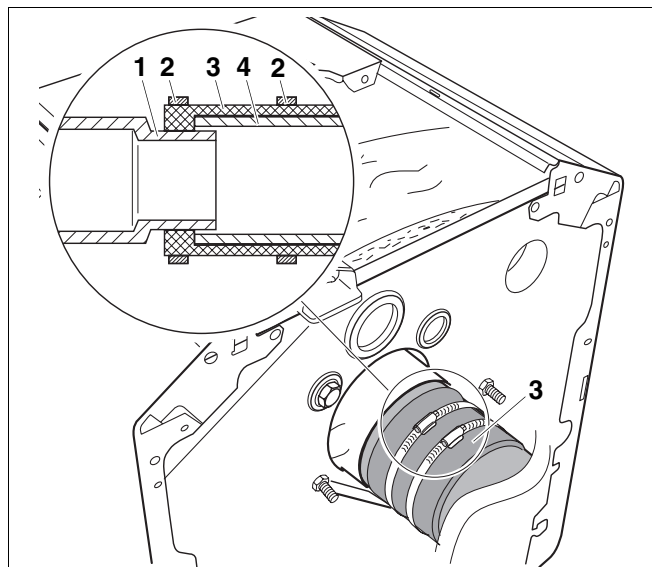
- 1 Išmetamųjų dujų vamzdis
- 2 Išmetamųjų dujų vamzdžio manžetas
- 3 Šildymo katilo išmetamųjų dujų atvamzdis
- 4 Srieginės apkabos

7.1.2 Išmetamųjų dujų sandarinimo manžetas viršslėginėje konstrukcijoje (slėgis katilo gale > 0 mbar)

Reikia naudoti aukštam slėgiui atsparų išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžetą (priedai, užs. Nr. 5354439).

Nenaudojamas montažo būdams OC_{13x} ir OC_{33x}.

- Išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžetą su 2 srieginėmis apkabomis užmaukite ant išmetamųjų dujų vamzdžio.
- Išmetamųjų dujų vamzdžio sandarinimo manžetą užmaukite ant katilo išmetamųjų dujų atvamzdžio.
- Sriegines sąvaržas užveržkite.



18. pav. Išmetamųjų dujų sandarinimo manžeto (jungiama išorės sienoje) montavimas

- 1 Išmetamųjų dujų atvamzdžis
- 2 Srieginės apkabos
- 3 Išmetamųjų dujų vamzdžio manžetas
- 4 Išmetamųjų dujų vamzdis

7.1.3 Koncentrinio oro / išmetamųjų dujų atvamzdžio, naudojant katilą nuo oro nepriklausančiu režimu, montavimas (priedai)

Jei naudojate koncentrinį oro tiekimą ir išmetamųjų dujų išleidimą, turite sumontuoti koncentrinį oro / išmetamųjų dujų atvamzdį

Naudojamas tik montažo būdams OC_{13x} ir OC_{33x}.



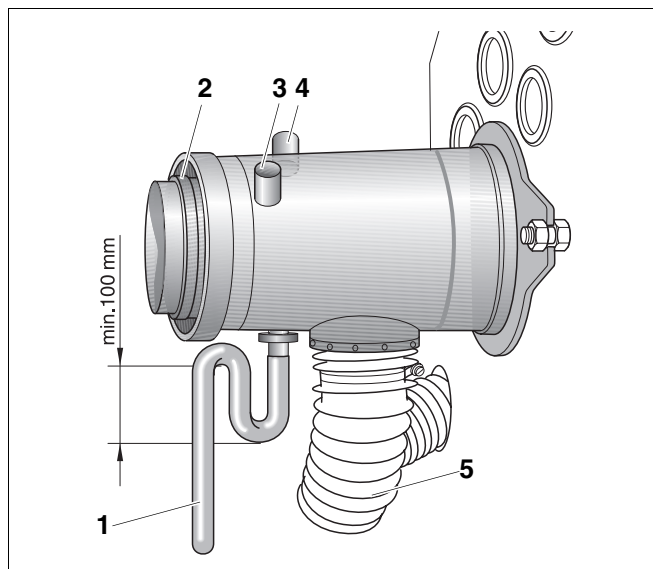
PAVOJUS GYVYBEI

dėl apsinuodijimo.

DĖMESIO!

- Siekdami išvengti išmetamųjų dujų nuotėkio, ypač žiūrėkite, kad nesumažėtų optimalus kondensato ištekėjimo lygis žemiau 100 mm.

- Uždėkite koncentrinį oro / išmetamųjų dujų atvamzdį ant šildymo katilo išmetamųjų dujų atvamzdžio ir prisukite.
- Degimo oro žarną su apkaba pritvirtinkite prie koncentrinio oro / išmetamųjų dujų atvamzdžio.
- Kondensato ištekėjimo vamzdelį nutieskite su nuolydžiu iki išleidimo vietos, kaip parodyta šalia esančiame paveikslėlyje.
- Kondensatui išleisti į nuotekas laikykitės šalyje galiojančių normų.



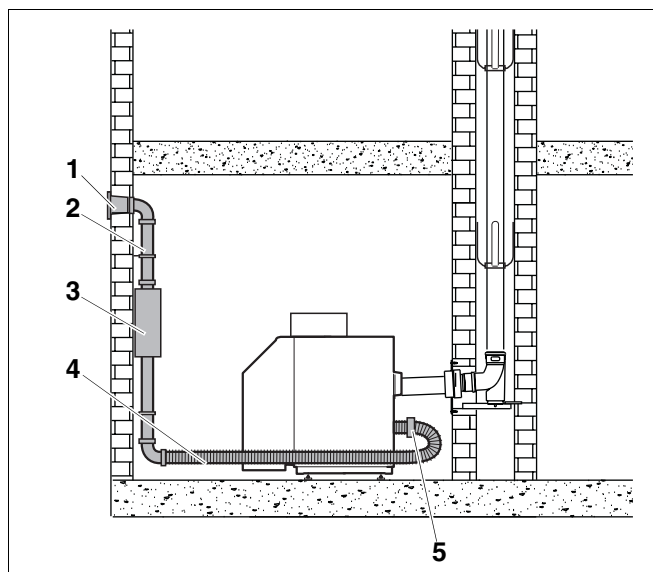
19. pav. Oro / išmetamųjų dujų atvamzdžio montavimas

- 1 Kondensato ištekėjimo vamzdelis
- 2 Koncentrinis oro / išmetamųjų dujų atvamzdis
- 3 Tiekiamo oro matavimo anga
- 4 Išmetamųjų dujų matavimo anga
- 5 Degimo oro žarna

7.2 Oro tiekimo vamzdžio prijungimas, naudojant katilą nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu (OC_{53x}, OC_{83x})

Degimui naudojamas oras eina per išorės sienos jungtį, šachtą arba atskirą vamzdį šachtoje į patalpą, kurioje stovi katilas.

- Pramuškite mūre maždaug Ø 90 mm skylę ir įdėkite movą (priedai).
- Siurbimo žarną, prijungtą prie katilo galinės sienos ir oro žarnos arba plastikinės sumaunamos sistemos DN60, sujunkite su mūro mova.



20. pav. Oro tiekimo ir išmetamųjų dujų sistema (pavyzdys montažo būdai OC_{53x})

- 1 Sieninė mova
- 2 Plastikinė sumaunama sistema DN60
- 3 Triukšmo slopintuvas
- 4 Oro žarna "Santo SL DN63"
- 5 Matavimo anga

7.3 Hidraulinės sistemos jungimas

**ĮRANGOS GEDIMAS**

dėl nesandarių jungčių.

ATSARGIAI!

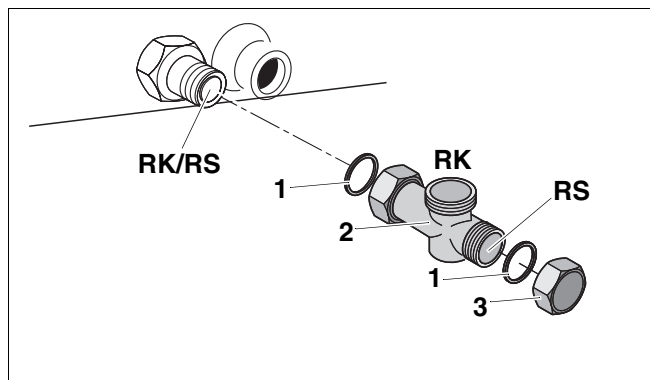
- Vamzdelius / žarneles junkite prie šildymo katilo taip, kad jungtys nebūtų įtemptos (→ 2. pav., 7. psl.).

7.3.1 Grįžtamosios cirkuliacijos jungties montavimas

Prijungimas naudojant šildymo kontūro greitojo montavimo sistemą (priedai)

- Grįžtamosios cirkuliacijos jungtį su plokščiuoju tarpikliu prijunkite prie RK/RS.
- Jei neprijungiamas tūrinis vandens šildytuvas, uždarymo gaubtelį su plokščiuoju tarpikliu prijunkite prie RS.

Kiti montavimo veiksmai: → šildymo kontūro greitojo montavimo sistemos dokumentai.



21. pav. Grįžtamosios cirkuliacijos jungties montavimas

1 Plokščiasis tarpiklis

2 Trišakis

3 Uždarymo gaubtelis

RK/RS: Grįžtamosios cirkuliacijos jungtis G 1 ¼

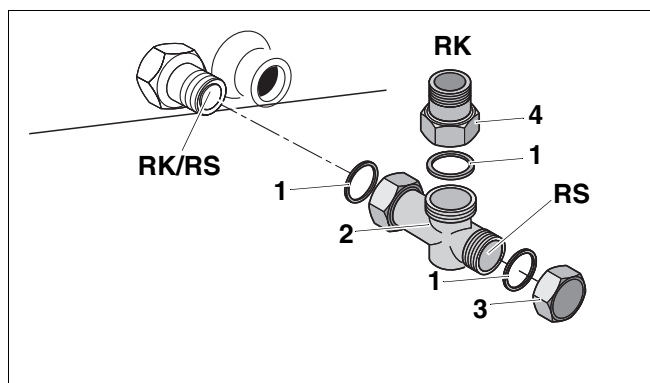
RK: į katilą grįžtantis vanduo G 1¼

RS: Iš tūrinio vandens šildytuvo grįžtantis vanduo R 1

Šildymo kontūro greitojo montavimo sistema

Šiuo atveju reikia į ištekančio iš katilo vandens vamzdį įmontuoti atbulinį vožtuvą!

- Grįžtamosios cirkuliacijos jungtį su plokščiuoju tarpikliu prijunkite prie RK/RS.
- Perėjimą su plokščiuoju tarpikliu sumontuokite statmename išvade.
- Jei neprijungiamas tūrinis vandens šildytuvas, uždarymo gaubtelį su plokščiuoju tarpikliu prijunkite prie RS.



22. pav. Grįžtamosios cirkuliacijos jungties montavimas

1 Plokščiasis tarpiklis

2 Trišakis

3 Uždarymo gaubtelis

4 Perėjimas nuo G 1¼ iki R 1 vamzdžiui prijungti

RK/RS: Grįžtamosios cirkuliacijos jungtis G 1¼

RK: į katilą grįžtantis vanduo G 1

RS: Iš tūrinio vandens šildytuvo grįžtantis vanduo R 1

7.3.2 Ištekancio iš katilo ir grįžtančio į katilą vandens jungčių jungimas



NUORODOS NAUDOTOJUI

Rekomenduojame grįžtamąsios cirkuliacijos kontūre prijungti teršalų rinkimo įtaisą (priedai), tuomet teršalai nepakenks katilui.

- Prijunkite grįžtamąsios cirkuliacijos vamzdį prie RK.
- Prijunkite ištekancio iš katilo vandens vamzdį prie VK.

VSL: Ištekancio iš katilo vandens apsauginis kanalas

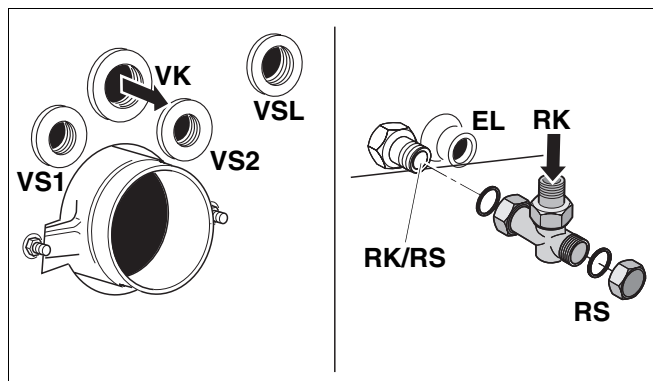
VK: Ištekantis iš katilo vanduo

RK: Į katilą grįžtantis vanduo

VS: Į tūrinį vandens šildytuvą ištekantis vanduo

RS: Iš tūrinio vandens šildytuvo grįžtantis vanduo

EL: Išleidimo anga



23. pav. Ištekancio iš katilo ir grįžtančio į katilą vandens jungčių jungimas

7.3.3 Apsauginio ištekancio vandens kanalo jungimas

Rekomenduojame prie VSL prijungti katilo apsauginį įtaisą (priedai), apsauginį vožtuvą, manometrą arba oro šalinantį vožtuvą (priedai).

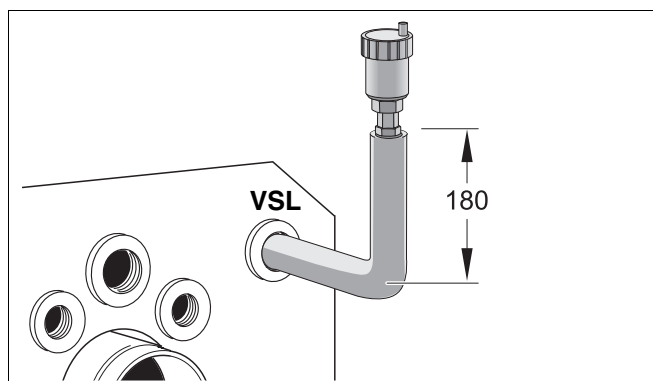


ĮRANGOS GEDIMAS

prie VSL prijungus netinkamus įtaisus.

ATSARGIAI!

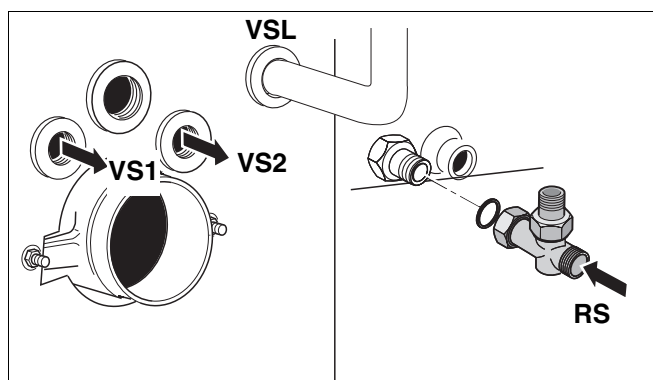
- Prie VSL negalima jungti vasarinio gyvatuko, tūrinio vandens šildytuvo arba kitokio šildymo kontūro.



24. pav. Oro šalinimo vožtuvo prie apsauginio ištekancio vandens kanalo prijungimas (matmenys mm)

7.3.4 Tūrinio vandens šildytuvo jungimas

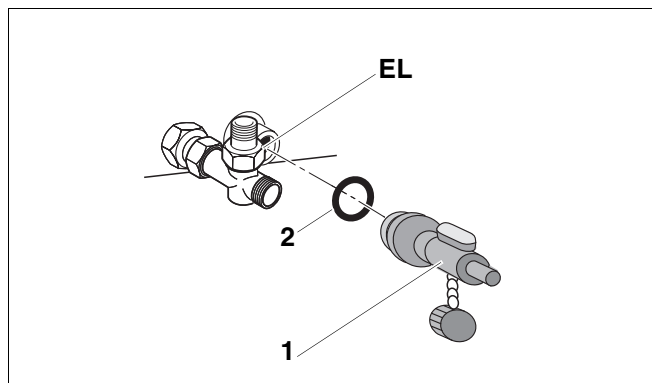
- Prie RS prijunkite tūrinio vandens šildytuvo grįžtamąsios cirkuliacijos vamzdį.
- Iš tūrinio vandens šildytuvo ištekancio vandens vamzdžius galite prijungti prie VS1 arba VS2.
- Nenaudojamą VS jungtį uždarykite.



25. pav. Tūrinio vandens šildytuvo jungimas

7.3.5 Įleidimo / išleidimo čiaupo montavimas (priedai)

- Įleidimo / išleidimo čiaupą su tarpikliu prijunkite prie EL.



26. pav. Įleidimo / išleidimo čiaupo montavimas

1 Įleidimo / išleidimo čiaupas

2 Tarpiklis

7.4 Šildymo sistemos papildymas ir sandarumo tikrinimas

Prieš pradėdami eksploatuoti šildymo sistemą, patikrinkite jos sandarumą, kad eksploatacijos metu neatsirastų nuotėkių. Šildymo katile sukurkite slėgį, viršijantį 1,3 karto leistiną darbinį slėgį (atsižvelkite į apsauginio vožtuvo ribojamą slėgį).

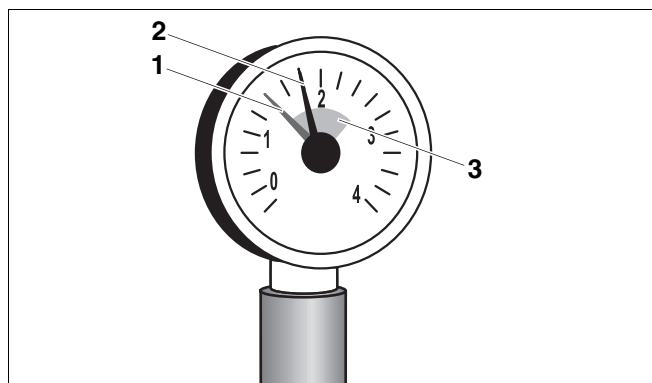


ATSARGIAI!

ĮRANGOS GEDIMAS

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

- Pasirūpinkite, kad tikrinant sandarumą nebūtų montuojami slėgio, reguliavimo ar apsaugos įtaisai, jei jų negalima atjungti nuo šildymo katilo vandens cirkuliacijos sistemos.
- Uždarykite vandens plėtimosi indą užsukdami tam tikrą vožtuvą.
- Atsukite vandens šildymo sistemos maišymo ir uždarymo vožtuvus.
- Prie vandens čiaupo prijunkite žarną. Ant įleidimo / išleidimo čiaupo užmaukite vandens pripildytą žarną, pritvirtinkite žarnos apkaba ir atsukite šį čiaupą.
- Lėtai pildykite šildymo sistemą stebėdami manometro rodmenis.
- Užsukite vandens ir įleidimo / išleidimo čiaupą, kai bus pasiektas norimas darbinis slėgis.
- Patikrinkite vamzdžių ir jungčių sandarumą.
- Iš šildymo sistemos per tam tikras radiatorių vietas išleiskite orą.
- Jei išleidus orą sumažėja darbinis slėgis, reikia papildomai įleisti vandens.
- Nuo įleidimo / išleidimo čiaupo numaukite žarną.
- Vėl atsukite gaubtinį vožtuvą.



27. pav. Manometras uždariems įrenginiams

1 Raudona rodyklė

2 Manometro rodyklė

3 Žalia zona

7.5 Elektros įrangos prijungimas

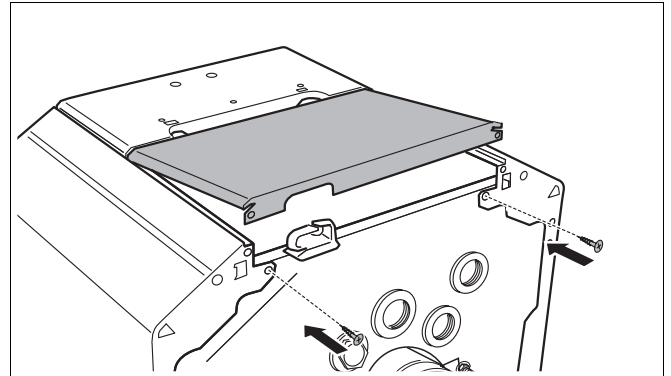


PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.

DĖMESIO!

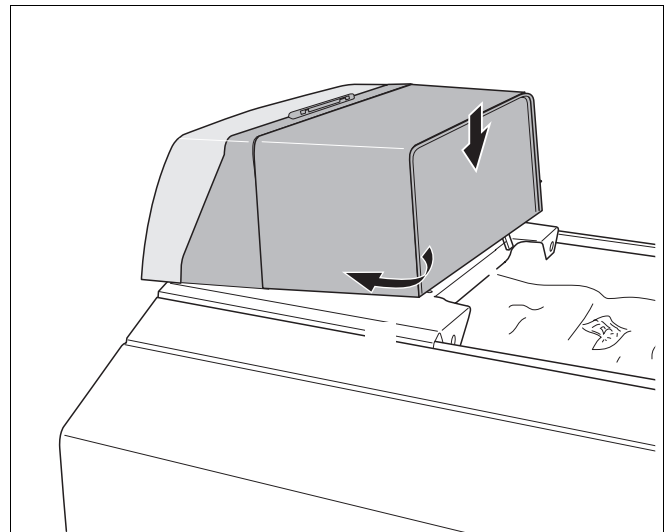
- Elektros įrangą galite tvarkyti tik tokiu atveju, jei turite tam tikrą kvalifikaciją.
 - Prieš atidarydami įrenginį, išjunkite visų fazių srovę ir pasirūpinkite tinkama apsauga, kad niekas netyčia neįjungtų.
 - Laikykitės montavimo instrukcijos.
- Nuimkite katilo galinį gaubtą, atsukę tvirtinimo varžtus.



28. pav. Katilo galinio gaubto nuėmimas

7.5.1 Reguliavimo įtaiso montavimas

- Kišamuosius reguliavimo įtaiso kابلus įstatykite į ovalias skylės.
- Reguliavimo įtaisą pastumkite prie degiklio durelių.
- Elastinius reguliavimo įtaiso kابلus įstatykite į tam skirtas kiaurymes ir užfiksuokite.



29. pav. Reguliavimo įtaiso montavimas

7.5.2 Elektros tinklo ir papildomų komponentų prijungimas

- Atsukite reguliavimo įtaiso gaubto du varžtus ir gaubtą nuimkite.

Elektros tinklas turi būti prijungtas pagal šalyje galiojančius normatyvus.



DĖMESIO!

GAISRO PAVOJUS

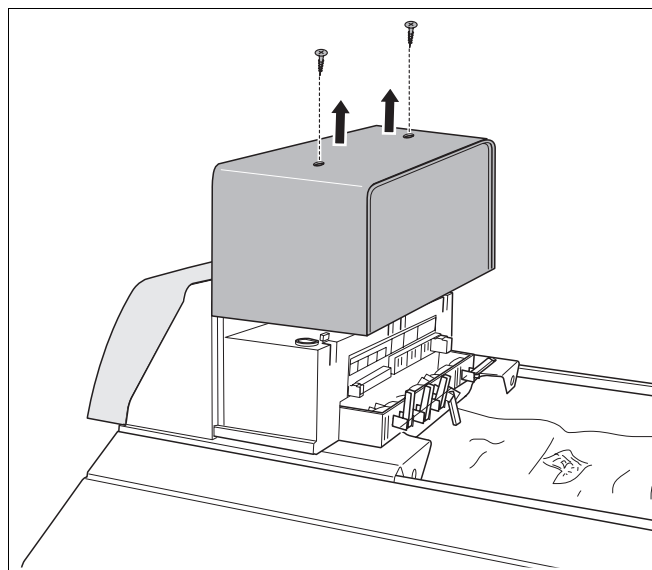
Įkaitusios katilo dalys gali pažeisti elektros kabelius.

- Visi kabeliai turi būti tiesiami per tam skirtas angas arba išdėstyti ant katilo šiluminės izoliacijos medžiagos.
- Visus kabelius iki reguliavimo įtaiso tieskite per tam skirtas angas ir prijunkite pagal elektros schemą.

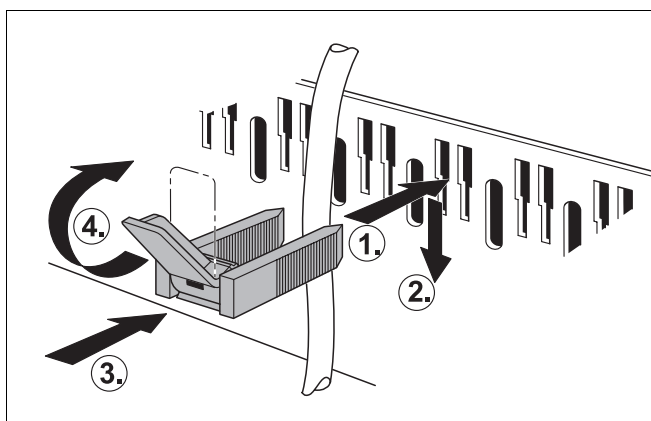
Visus kabelius tvirtinkite specialiomis sąvaržomis (reguliavimo įtaiso komplektacija).

- Sąvaržą su kabeliu iš viršaus įstatykite į sąvaržų rėmo plyšius (veiksmas 1).
- Kabelių sąvaržas nuleiskite (veiksmas 2).
- Paspauskite (veiksmas 3).
- Rankenėlę atlenkite į viršų (veiksmas 4).

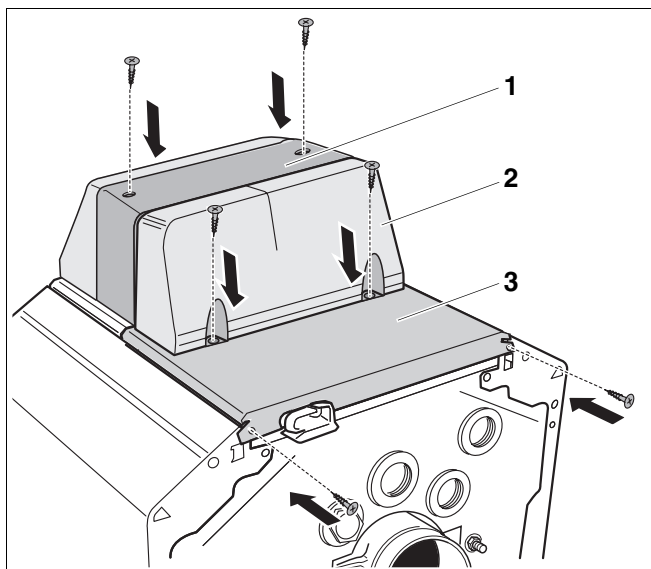
- Gaubtą ant reguliavimo įtaiso įstatykite į kreipiamąsias apačioje.
- Regulavimo įtaiso gaubtą priveržkite 2 varžtais.
- Galinį katilo gaubtą prisukite 2 varžtais.
- Uždarymo gaubtą uždėkite ant galinio katilo gaubto ir prisukite 2 varžtais.



30. pav. Gaubto nuėmimas



31. pav. Kabelių tvirtinimas sąvaržomis



32. pav. Gaubtų montavimas

- 1 Regulavimo įtaiso gaubtas
- 2 Uždarymo gaubtas
- 3 Galinis katilo gaubtas

8 Šildymo įrangos eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje pateikiama informacija, kaip įrenginį įjungti pirmą kartą, nepriklausomai nuo naudojamo reguliavimo įtaiso tipo.

- Įjungdami sistemą, užpildykite atidavimo eksploatuoti protokolą (→ sk. 8.10, 39. psl.).



ATSARGIAI!

KATILAS GALI SUGESTI,

jei į jį pateks labai daug dulkių ir skraidančių sėklių.

- Šildymo katilo neekspluatuokite dulkečioje aplinkoje, pvz., jei patalpoje vyksta statybos darbai.
- Jei degimo procesui naudojamame ore yra daug dulkių (dėl neasfaltuotų gatvių ir kelių arba dėl gamybos procesų, pvz., akmenų skaldyklos, kalnakasybos įmonės ir t. t.) arba graižažiedžių skraidančių sėklių, įmontuokite filtrą.

8.1 Darbinio slėgio nustatymas

Prieš įjungdami katilą, nustatykite reikiamą normalų darbinį slėgį.

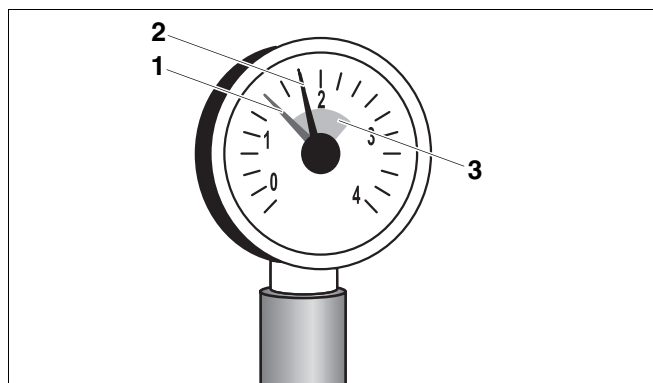


ATSARGIAI!

ĮRANGOS GEDIMAS

dėl medžiagų deformacijos esant dideliems temperatūrų pokyčiams

- Pildykite šildymo sistemą, kai ji yra šalta (leistina maksimali 40°C maitinimo temperatūra).
- Manometro raudoną rodyklę nustatykite ant reikiamo darbinio slėgio, tačiau ne mažiau kaip 1 bar viršslėgio (taikoma uždaroms sistemoms).
- Į sistemą pro įleidimo / išleidimo čiaupą įleiskite dar vandens arba jo išleiskite, kol bus pasiektas norimas darbinis slėgis.
- Įleidami vandens kartu iš sistemos išleiskite orą.



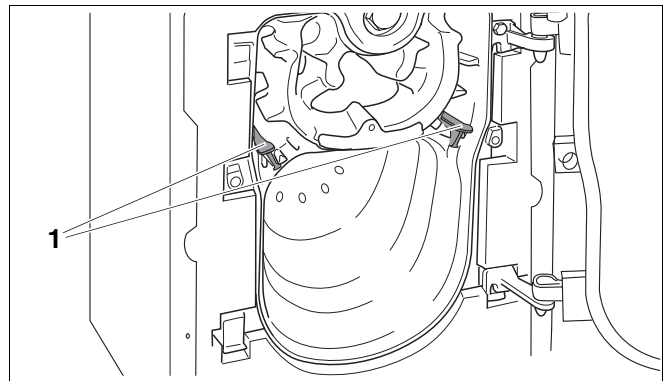
33. pav. Manometras uždariems įrenginiams

- 1 Raudona rodyklė
- 2 Manometro rodyklė
- 3 Žalia zona

8.2 Degimo dujų nukreipimo plokščių padėties tikrinimas (nuo patalpos oro priklausantis režimas)

Prieš įjungdami patikrinkite, kad degimo dujų nukreipimo plokštės būtų horizontalioje padėtyje.

- Ištraukite iš SAFe el. tinklo kištuką.
- Išsukę du šoninius šešiakampius varžtus, atidarykite degiklio dureles.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes šiek tiek ištraukite iš degimo dujų kanalų.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes nustatykite horizontaliai ir įstumkite į degimo dujų kanalus.
- Degiklio dureles prisukite abiem šešiakampiais varžtais (maždaug 10 Nm). Šešiakampius varžtus veržkite tolygiai, kad degiklio drelės sandariai užsidarytų.
- Įkiškite el. tinklo kištuką į SAFe.



34. pav. Degiklio durelių atidarymas

- 1 Degimo dujų nukreipimo plokštės degimo dujų traukos kanaluose

8.3 Degimo dujų nukreipimo plokščių padėties tikrinimas (nuo patalpos oro nepriklausantis režimas)

- Nuo degiklio numaukite degimo oro žarną.



NUORODOS NAUDOTOJUI

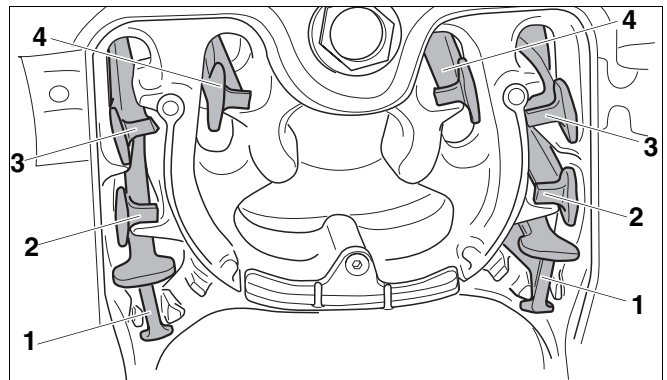
Jei katilas naudojamas nuo patalpos oro nepriklausiančiu režimu, reikia patikrinti aštuonias degimo dujų nukreipimo plokštes.

Tikrinama analogiškai, kaip aprašyta → sk. 8.2.

- Ant degiklio užmaukite degimo oro žarną.

8.4 Šildymo sistemos paruošimas darbui

- Atsukite pagrindinę kuro tiekimo sklendę.
- Įjunkite šildymo sistemos avarinį jungiklį (jei toks yra) ir / arba tam tikrą pastato elektros skydinės saugiklį.



35. pav. Degimo dujų nukreipimo plokštės, nuo patalpos oro nepriklausantis režimas

- 1 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 1 (esant 17, 21, 28, 34 kW)
- 2 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 2 (esant 21, 28, 34 kW)
- 3 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 3 (esant 21, 28, 34 kW)
- 4 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 4 (esant 21, 28, 34 kW)

8.5 Šildymo sistemos įjungimas

- Rankenėlės "Maksimali katilo temperatūra" ir "Karšto vandens temperatūra" nustatykite į padėtį "0".

Taip užtikrinama, kad neužsidegtų degiklis (nėra šilumos poreikio).

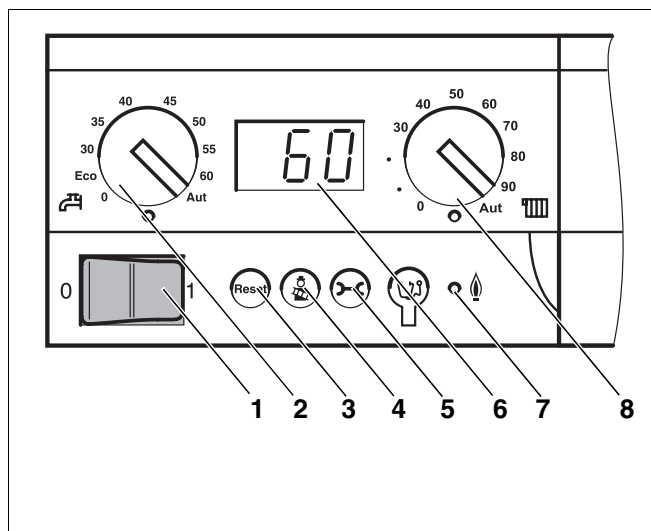
- Įjungimo jungiklį valdymo skydelyje nustatykite į padėtį "1".

Taip įjungiama visa šildymo sistema. Pirmą kartą įjungiant, displejuje trumpai sumirksi "-", tada pasirodo trikties pranešimas "6Y". Trikties pranešimas "6Y" pasirodo, nes degiklis iš gamyklos tiekiamas trikties padėtyje.

- Palaukite maždaug 1 minutę, kol EMS susijungs su valdymo bloku RC30.
- Ant BC10 paspauskite mygtuką "Reset". Ant BC10 užsidega būklės indikatorius, o displejuje parodoma faktinė katilo vandens temperatūra ° C.

Jei pasirodo klaidos pranešimas "A11", valdymo bloke RC30 turite nustatyti datą ir laiką. Tik tada bus parodyta faktinė katilo vandens temperatūra.

Prieš įjungdami katilą, valdymo bloke RC30 nustatykite tinkamus parametrus. Ypač taisyklingai turite nustatyti karšto vandens ruošimo konfigūraciją (cirkuliacinis siurblys su tritakčiu vožtuvu arba šildymo kontūro siurblys ir tūrinio vandens šildytuvo siurblys), kad šildymo sistema veiktų nepriekaištingai. Todėl turite atidžiai perskaityti tam tikrus skyrius valdymo bloko RC30 montavimo ir priežiūros instrukcijoje.



36. pav. Valdymo skydelis "Logamatic BC10"

- 1 Įjungimo jungiklis
- 2 Rankenėlė "Karšto vandens temperatūra"
- 3 Mygtukas "Reset" (nustatymas į pradinę padėtį)
- 4 Mygtukas "Dūmtraukio testas"
- 5 Mygtukas "Būklės indikacija"
- 6 Displėjus
- 7 Indikatorius "Degiklis (įj./išj.)"
- 8 Rankenėlė "Maksimali katilo temperatūra", veikiant šildymo sistemai

8.6 Degiklio uždegimas

Toliau vadovaukitės degiklio eksploatacijos instrukcija. Būtinai perskaitykite → degiklio dokumentus.

8.7 Išmetamųjų dujų temperatūros didinimas



ATSARGIAI!

DEGIKLIO GEDIMAS

dėl per aukštos įsiurbiamo oro temperatūros.

- Leidžiama didinti išmetamųjų dujų temperatūrą tik tokiu atveju, jei atskirti oro tiekimo ir išmetamųjų dujų kanalai. Jei įrengtas koncentrinis oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas (OC_{13x}/OC_{33x}), to daryti negalima.

Kokia turi būti išmetamųjų dujų temperatūra, galite rasti techniniuose duomenyse (→ sk. 3, 7. psl.).

Jei išmatavus paaiškėja, kad išmetamųjų dujų temperatūra kamine yra per žema (kondensacijos pavojus), išmetamųjų dujų temperatūrą galite padidinti vienu arba keliais iš toliau aprašytų būdų.

- Degimo dujų nukreipimo plokščių pertvarkymas
- Degimo dujų nukreipimo plokščių išėmimas
- Degimo dujų blokavimo plokštės išėmimas
- Išjunkite šildymo sistemą. (→ sk. 9.1, 40. psl.).



NUDEGIMO PAVOJUS

palietus karštas katilo dalis.

ATSARGIAI!

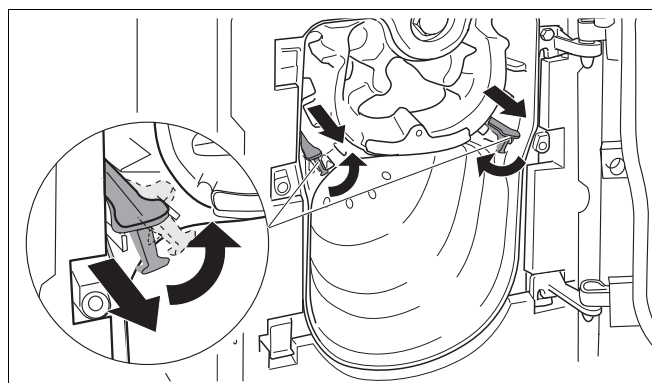
- Mūvėkite tinkamas apsaugines pirštines arba naudokite reples.

8.7.1 Degimo dujų nukreipimo plokščių pertvarkymas / išėmimas

Sukeiskite arba išimkite degimo dujų nukreipimo plokštes tik poromis.

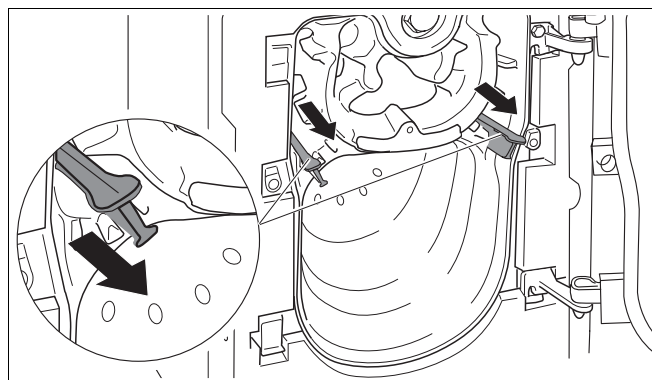
Tai atliekama analogiškai, kai katilas naudojamas nuo patalpos oro priklausančiu ir nepriklausančiu režimu. Toliau pateikiama informacija katilui, naudojamam nuo patalpos oro priklausančiu režimu.

- Ištraukite iš SAFe el. tinklo kištuką.
- Katile, naudojamame nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, reikia nuo degiklio numauti degimo oro žarną.
- Išsukę du šoninius šešiakampius varžtus, atidarykite degiklio dureles.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes šiek tiek ištraukite iš degimo dujų kanalų.



37. pav. Degimo dujų nukreipimo plokščių pertvarkymas

- Degimo dujų nukreipimo plokštes nustatykite įstrižai ir įstumkite į degimo dujų kanalus.
- Degiklio dureles priveržkite abiem šešiakampiais varžtais. Šešiakampius varžtus veržkite tolygiai, kad degiklio durelės sandariai užsidarytų.
- Jei katilas dirba nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, ant degiklio sumontuokite dar ir degimo oro žarną.
- Įkiškite el. tinklo kištuką į SAFe.
- Dar kartą patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą.



38. pav. Degimo dujų nukreipimo plokščių išėmimas

Jei reikia ištraukti plokštes iš katilo, dirbančio nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, remdamiesi šia lentele galite nustatyti poveikį išmetamųjų dujų temperatūrai.

Degimo dujų nukreipimo plokštės	Temperatūros padidėjimas
Išimama Nr. 4	5-iais °C
papildomai išimama Nr. 3	dar 5-iais °C
papildomai išimama Nr. 2	dar 5-iais °C

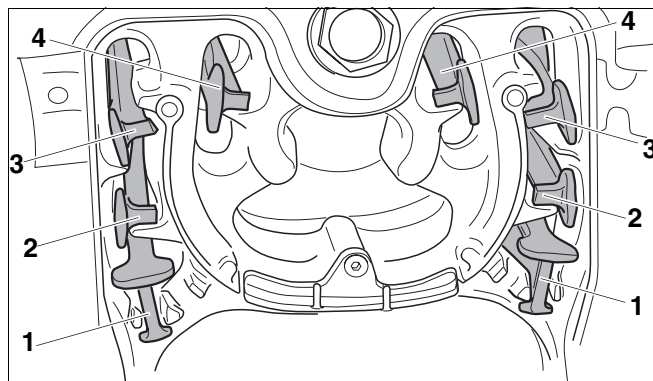
15. lent. Temperatūros padidėjimas

- Degimo dujų kreipimo plokštes ištraukite per priekį.
- Degiklio dureles priveržkite abiem šešiakampiais varžtais. Šešiakampius varžtus veržkite tolygiai (maždaug 10 Nm), kad degiklio durelės sandariai užsidarytų.
- Jei katilas dirba nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, ant degiklio sumontuokite dar ir degimo oro žarną.
- Įkiškite el. tinklo kištuką į SAFe.
- Dar kartą patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą.

8.7.2 Degimo dujų blokavimo plokštės išėmimas

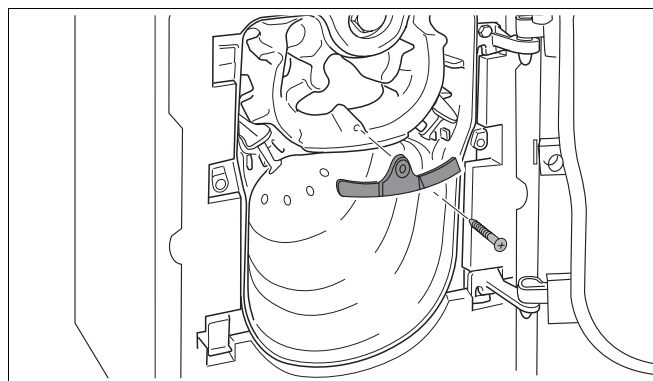
Jei ir pašalinus degimo dujų nukreipimo plokštes išmetamųjų dujų temperatūra vis dar per žema, galite išimti degimo dujų blokavimo plokštes, kad degimo dujų temperatūra padidėtų dar daugiau.

- Ištraukite iš SAFe el. tinklo kištuką.
- Katile, naudojamame nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, reikia nuo degiklio numauti degimo oro žarną.
- Išsukę du šoninius šešiakampius varžtus, atidarykite degiklio dureles.
- Atsukę varžtus, išimkite degimo dujų blokavimo plokštę.
- Jei katilas dirba nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, ant degiklio sumontuokite dar ir degimo oro žarną.
- Įkiškite el. tinklo kištuką į SAFe.
- Dar kartą patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą.



39. pav. Degimo dujų nukreipimo plokštės, nuo patalpos oro nepriklausantis režimas

- 1 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 1 (esant 17, 21, 28, 34 kW)
- 2 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 2 (esant 21, 28, 34 kW)
- 3 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 3 (esant 21, 28, 34 kW)
- 4 Degimo dujų nukreipimo plokštės Nr. 4 (esant 21, 28, 34 kW)



40. pav. Degimo dujų blokavimo plokštės išėmimas

8.8 Degiklio gaubto montavimas

- Degiklio gaubtą užkabinkite už katilo dangčio kabliukų.
- Degiklio gaubtą šonuose prisukite abiem varžtais.

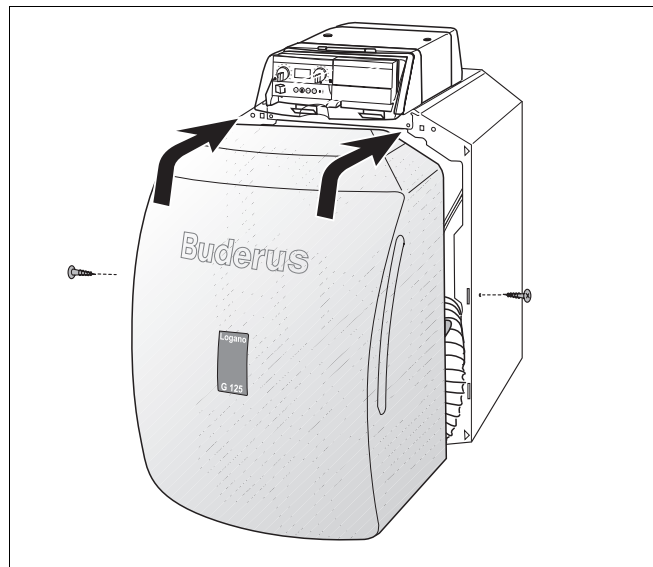


DĖMESIO!

PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.

- Šildymo katilą eksploatuokite tik sumontavę degiklio gaubtą.



41. pav. Degiklio gaubto montavimas

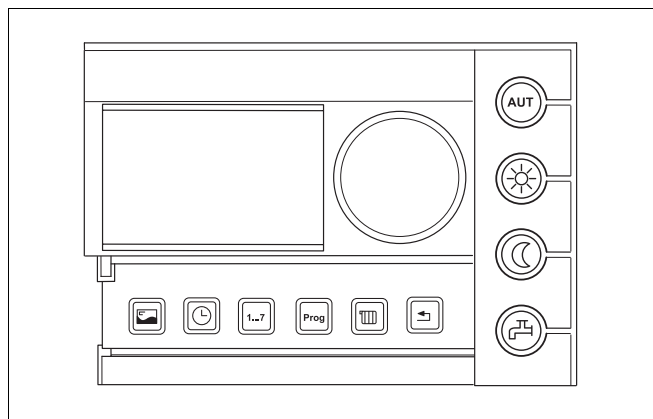
8.9 Valdymo bloko / reguliavimo įtaiso nustatymas

- Patikrinkite arba pareguliuokite šiuos valdymo bloko parametrus:
 - automatinį darbo režimą,
 - pageidaujamą patalpos temperatūrą,
 - pageidaujamą karšto vandens temperatūrą,
 - pageidaujamą šildymo programą.



NUORODOS NAUDOTOJUI

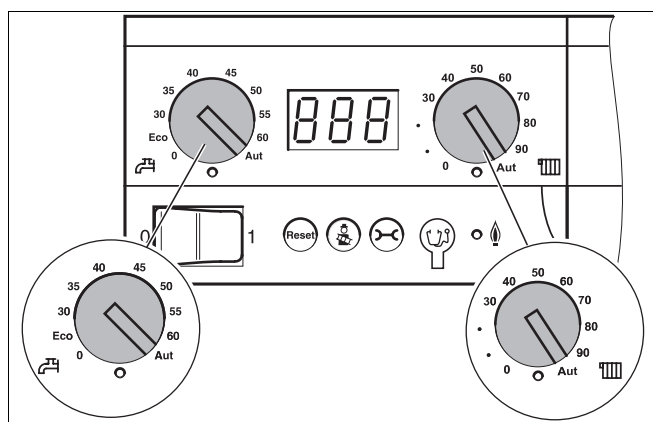
- Informacija apie įrenginio valdymą, pvz., kaip nustatyti temperatūrą, pateikta → valdymo bloko dokumentuose.



42. pav. Valdymo blokas (pvz., RC30, su atidarytu dangteliu)

Baigus paleidimo darbus

- Abi rankenėles ant reguliavimo įtaiso nustatykite ant "AUT" (automatinis režimas). Šioje padėtyje katilą pradeda kontroliuoti valdymo blokas.



43. pav. Reguliavimo įtaiso nustatymas

8.10 Atidavimo eksploatuoti protokolas

- Įrašykite atliktus katilo įjungimo darbus, datą ir pasirašykite.

Atidavimo eksploatuoti darbai	Psl.	Išmatuoti parametrai	Pastabos
1. Pripildykite šildymo sistemą ir patikrinkite visų jungčių sandarumą.	30	<input type="checkbox"/> _____ bar	
2. Darbinio slėgio nustatymas – Manometro rodyklę nustatykite į žalią zoną. – Oro išleidimas iš šildymo sistemos – Nustatykite plėtimosi indo slėgį (→ laikykitės plėtimosi indo instrukcijų).	33	<input type="checkbox"/> _____ bar	
3. Patikrinkite degimo procesui naudojamo oro tiekimą ir išmetamųjų dujų kanalus.		<input type="checkbox"/>	
4. Patikrinkite degimo dujų nukreipimo plokštes	34	<input type="checkbox"/>	
5. Įjunkite reguliavimo įtaisą (→ laikykitės reguliavimo įtaiso eksploatacijos instrukcijos).	35	<input type="checkbox"/>	
6. Įjunkite degiklį (→ laikykitės degiklio eksploatacijos instrukcijos).	35	<input type="checkbox"/>	
7. Patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą, jei reikia, ją padidinkite.	35	<input type="checkbox"/> _____ °C	
8. Nustatykite reguliavimo įtaisą pagal kliento poreikius (→ reguliavimo įtaiso eksploatacijos instrukcija).		<input type="checkbox"/>	
9. Informuokite naudotoją, perduokite jam techninius dokumentus.		<input type="checkbox"/>	
<p>Patvirtinkite, kad įrenginys tinkamai atiduotas eksploatuoti.</p> <p style="text-align: right;">Firmos antspaudas, parašas ir data</p>			



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Nurodykite savo klientui tinkamą kuro rūšį ir įrašykite ją į lentelę (→ Šildymo katilo naudojimo instrukcija).

9 Šildymo sistemos išjungimas

9.1 Normalus įrenginio išjungimas

- Valdymo įtaise išjunkite maitinimo jungiklį (padėtis "0"). Juo išjungiamas šildymo katilas bei visi komponentai (pvz., degiklis).
- Uždarykite pagrindinę kuro tiekimo sklendę.



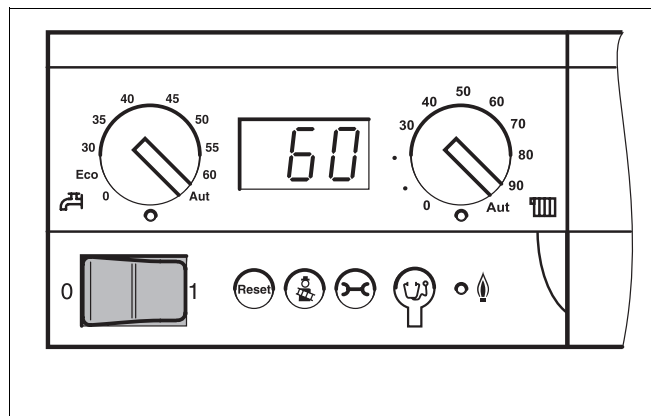
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl užšalimo.

ATSARGIAI!

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

- Todėl, kiek yra įmanoma, šildymo sistemą laikykite nuolat įjungtą.
- Šildymo sistemą apsaugosite nuo užšalimo, jei iš šildymo sistemos ir vandentiekio vamzdžių išleisite vandenį žemiausiame taške.



44. pav. Šildymo sistemos įjungimas

9.2 Veiksmai avarijos atveju

Paaiškinkite savo klientui, kaip jis turėtų elgtis avarijos atveju, pvz., kilus gaisrui:

- Uždarykite pagrindinę kuro tiekimo sklendę.
- Išjunkite įrenginį iš elektros tinklo avariniu jungikliu arba tam tikru saugikliu pastato elektros spintoje.

10 Šildymo katilo patikra ir techninė priežiūra

10.1 Kodėl svarbu reguliariai atlikti techninę priežiūrą?

Būtina reguliariai prižiūrėti šildymo įrangą, norint:

- išlaikyti aukštą efektyvumo lygį ir eksploatacijos ekonomiškumą (mažas kuro sąnaudas),
- užtikrinti saugią eksploataciją,
- užtikrinti išmetamųjų dujų lygį, neviršijantį aplinkosaugos normų.

Pasiūlykite klientui sudaryti kasmetinės patikros ir techninės priežiūros sutartį. Kokius punktus reikia įtraukti į šią sutartį, galite paskaityti patikros ir techninės priežiūros protokoluose (→ sk. 10.7, 45. psl.).



NUORODOS NAUDOTOJUI

Atsargines dalis galite užsisakyti naudodamiesi atsarginių dalių katalogu.

10.2 Šildymo katilo paruošimas valyti

- Išjunkite šildymo sistemą (→ sk. 9.1, 40. psl.).



PAVOJUS GYVYBEI

dėl elektros srovės.

DĖMESIO!

- Prieš atidarydami įrenginį, išjunkite visų fazių srovę ir pasirūpinkite tinkama apsauga, kad niekas netyčia neįjungtų.

- Nuimkite degiklio gaubtą nuo šildymo katilo (→ sk. 5.1, 19. psl.).
- Katilė, naudojama nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, reikia nuo degiklio numauti degimo oro žarną.
- Ištraukite iš SAFe el. tinklo kištuką.



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jeigu degiklio durelių vyriai buvo perkelti į kairę pusę, turite ištraukti ne tik tinklo kištuką, bet ir magistralinį ir jutiklio kabelius iš SAFe.

10.3 Šildymo katilo valymas

Šildymo katilą galima valyti šepėčiais ir (arba) drėgnuoju valymo būdu. Valymo įrangą galima papildomai užsisakyti.



NUDEGIMO PAVOJUS

palietus karštas katilo dalis.

ATSARGIAI!

- Mūvėkite tinkamas apsaugines pirštines arba naudokite reples.

- Išsukę du šoninius šešiakampius varžtus, atidarykite degiklio dureles.

10.3.1 Šildymo katilo valymas šepėčiais

- Pasižymėkite degimo dujų nukreipimo plokščių padėtį, kad po to į ją vėl galėtumėte tiksliai įstatyti plokštes.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes ištraukite iš degimo dujų kanalų.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes valykite vienu iš dviejų šepėčių.

- Degimo dujų kanalus valykite sukdami apvalų šepetį.

- Degimo kamerą valykite plokščiuoju šepėčiu. Likusias nuosėdas pašalinkite iš degimo kameros, degimo dujų kanalų ir išmetamųjų dujų atvamzdžio.
- Degimo dujų nukreipimo plokštes vėl įdėkite į pradinę padėtį.



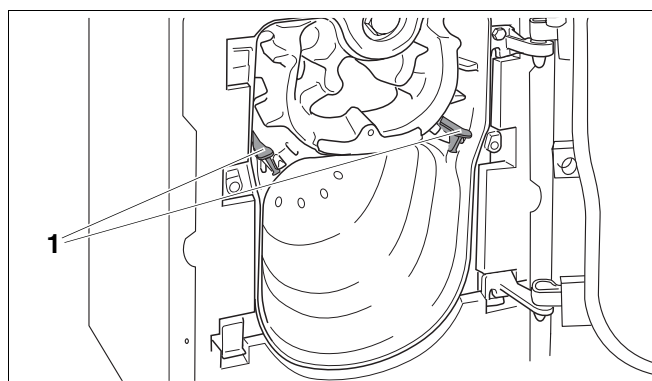
PAVOJUS GYVYBEI

dėl išsiskiriančių išmetamųjų dujų.

DĖMESIO!

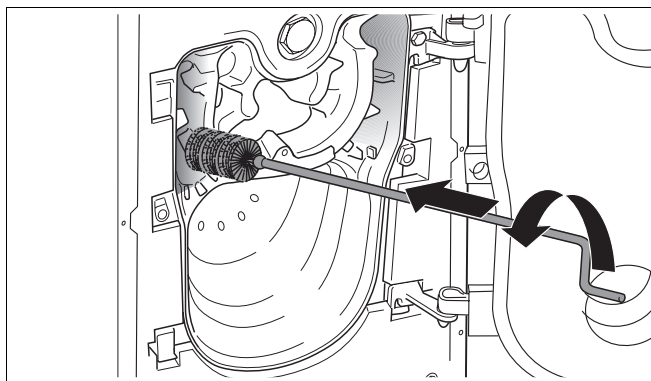
- Norėdami užtikrinti katilo sandarumą, atlikite toliau aprašytus veiksmus. Tai ypač skirta katilui, naudojamam nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu.

- Patikrinkite degiklio durelių sandarinimo virvelę. Jei ji sukietėjusi arba pažeista, pakeiskite.

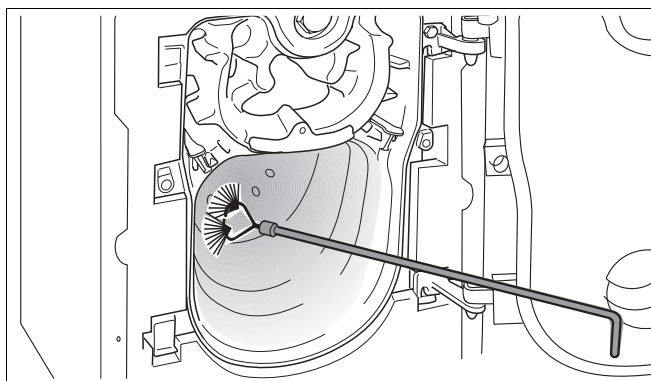


45. pav. Degiklio durelių atidarymas

1 Degimo dujų nukreipimo plokštės degimo dujų traukos kanaluose



46. pav. Degimo dujų kanalų valymas šepėčiu



47. pav. Degimo kameros valymas šepėčiu

**NUORODOS NAUDOTOJUI**

Reikiamų sandarinimo virvelių galite gauti mūsų atstovybėse.

- Degiklio dureles priveržkite abiem šešiakampiais varžtais. Šešiakampius varžtus veržkite tolygiai (maždaug 10 Nm), kad degiklio durelės sandariai užsidarytų.
- Uždarykite degimo kameros slėgio matavimo purkštuką.
- Jei katilas dirba nuo patalpos oro nepriklausančiu režimu, ant degiklio sumontuokite dar ir degimo oro žarną.
- Įkiškite el. tinklo kištuką į SAFe.

10.3.2 Drėgnojo valymo būdas (cheminis valymas)

Valydami drėgnuoju būdu, naudokite valymo priemones atsižvelgdami į užterštumo lygį (apūkimą ar pasidengimą suodžiais).

Atlikite veiksmus tokia pačia eiga, kaip ir valydami šepėčiais (→ sk. 10.3.1, 42. psl.).

**NUORODOS NAUDOTOJUI**

Laikykitės valymo priemonių naudojimo instrukcijos. Priklausomai nuo aplinkybių, gali tekti nukrypti nuo čia pateiktų instrukcijų.

- Valdymo įtaisą uždenkite plėvele, kad į jį nepatektų vandens lašelių.
- Degimo dujų kanalus tolygiai apipurškite valymo priemone.
- Uždarykite degiklio dureles, įkiškite tinklo kištuką į SAFe ir įrenginį įjunkite.
- Šildymo katilą įkaitinkite mažiausiai iki 70 °C temperatūros.
- Išjunkite šildymo sistemą.
- Šildymo katilui leiskite atvėsti, atidarykite degiklio dureles.
- Degimo dujų kanalus pravalykite šepėčiu.

10.4 Šildymo sistemos darbinio slėgio tikrinimas

Kai įrenginys uždaras, manometro rodyklė neturi viršyti žalios žymos ribų.

Manometro raudoną rodyklę nustatykite ant reikiamo darbinio slėgio.



NUORODOS NAUDOTOJUI

- Nustatykite mažiausiai 1 bar darbinį slėgį (viršslėgį).
- Patikrinkite šildymo sistemos darbinį slėgį.

Jei manometro rodyklė yra žemiau žalios zonos, vadinasi, darbinis slėgis per žemas. Reikia papildomai įleisti vandens.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl dažnai įleidžiamo vandens.

ATSARGIAI!

Jei dažnai įleisite vandens, šildymo sistemoje, priklausomai nuo vandens kokybės, gali atsirasti rūdžių arba kalkių.

- Pasirūpinkite, kad sistemoje nebūtų oro.
- Patikrinkite sistemos sandarumą ir kaip funkcionuoja plėtimosi indas.



ĮRANGOS GEDIMAS

dėl medžiagų deformacijos esant dideliems temperatūrų pokyčiams

ATSARGIAI!

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

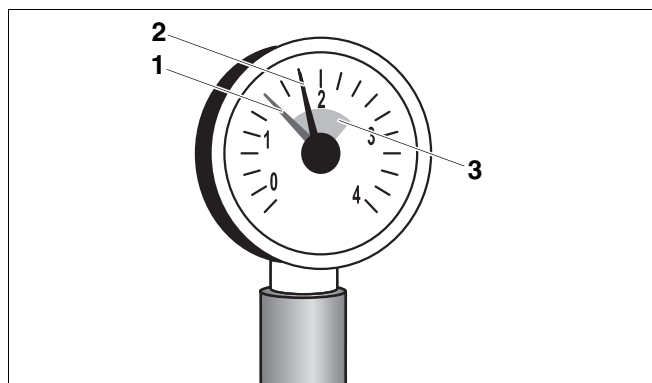
- Įleiskite vandens per įleidimo / išleidimo čiaupą.
- Išleiskite orą iš šildymo sistemos.
- Dar kartą patikrinkite išmetamųjų dujų temperatūrą.

10.5 Koncentrinis degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas

- Patikrinkite, ar neužsikūšo kondensato išleidimo vamzdelis; jei jis užsikūšęs, kondensatas gali patekti į katilą ir susidaryti rūdys.

10.6 Oro tiekimo sistema

- Jei per didelės CO₂ arba CO vertės, patikrinkite, ar neužsikūšusi oro tiekimo sistema.



48. pav. Manometras uždariems įrenginiams

- 1 Raudona rodyklė
- 2 Manometro rodyklė
- 3 Žalia zona

10.7 Patikros ir techninės priežiūros protokolas

- Įrašykite atliktus katilo patikros darbus, datą ir pasirašykite.

Pateiktus patikros ir techninės priežiūros protokolų pavyzdžius galima kopijuoti.

Tikrinimo darbai	Psl.	Data: _____	Data: _____	Data: _____
1. Patikrinkite bendrą šildymo sistemos būklę.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Apžiūrėkite šildymo sistemą. Patikrinkite šildymo sistemos funkcijas.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Patikrinkite dalių, kuriomis teka kuras ir vanduo, – sandarumą veikiant sistemai, – sandarumą – dėl korozijos, – susidėvėjimo požymius.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Patikrinkite degimo kamerą ir paviršius, ar neužteršti; tikrindami įrenginį būtinai išjunkite	41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Patikrinkite degiklį (→ degiklio dokumentai).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Patikrinkite degimui naudojamo oro tiekimo ir išmetamųjų dujų išleidimo kanalų – veikimą ir saugumą, – ar neužsikūšusi oro tiekimo sistema. – Jei įrengtas koncentrinis degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas, patikrinkite, ar neužsikūšęs kondensato išleidimo vamzdelis		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Patikrinkite darbinį slėgį ir plėtimosi indo slėgį.	44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Patikrinkite, kaip veikia tūrinis vandens šildytuvas ir antikorozinės apsaugos anodai (→ tūrinio vandens šildytuvo dokumentai).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Patikrinkite reguliavimo įtaiso nustatymus (→ valdymo įtaiso dokumentai).		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Patikros darbų galutinė kontrolė. Matavimo ir patikros rezultatus reikia įrašyti į dokumentus.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Patvirtinkite, kad patikra atlikta tinkamai.				
		Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas

	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas



NUORODOS NAUDOTOJUI

Jei patikros metu nustatote, kad techninė priežiūra reikalinga, ją būtina atlikti pagal poreikį.

Nuo eksploatacijos priklausomi techninės priežiūros darbai	Psi.	Data: _____	Data: _____	Data: _____
1. Šildymo sistemos išjungimas	40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Išimkite ir išvalykite degimo dujų nukreipimo plokštes.	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Išvalykite degimo dujų kanalus (paviršius) ir degimo kamerą, tada degimo dujų nukreipimo plokštes vėl įdėkite į buvusią padėtį.	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Patikrinkite degiklio durelių ir degiklio tarpiklius / sandarinimo virveles ir, jei reikia, pakeiskite.	42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas – Išvalykite oro tiekimo sistemą – Jei įrengtas koncentrinis degimui naudojamo oro tiekimas ir išmetamųjų dujų išleidimas, išvalykite kondensato išleidimo vamzdelį		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Įjunkite šildymo sistemą	35	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Atlikite galutinę kontrolę ir techninę priežiūrą.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Patikrinkite funkcijas ir sandarumą įrenginiui veikiant		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Patvirtinkite, kad techninė priežiūra atlikta tinkamai.				
		Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas

	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____	Data: _____
1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas	Firmos antspaudas / parašas

11 Gedimų šalinimas

11.1 Gedimų atpažinimas ir šalinimas

Gedimo atveju reguliavimo įtaiso displejuje rodomas gedimo kodas. Valdymo bloke rodomas gedimas kaip tekstinis pranešimas.

Gedimas yra tada, kai displejuje informacija mirksi ir nerodoma faktinė katilo vandens temperatūra arba kitoks pranešimas.

Pavyzdys: "6A" – degiklis neužsidega

Klaidų ir techninės priežiūros kodų apžvalgą bei galimas priežastis ir pagalbą rasite → reguliavimo įtaisų dokumentuose.

- Norėdami pašalinti gedimą, mygtuką "Reset" palaikykite paspaudę maždaug 5 sekundes.

Šios procedūros metu displejuje rodoma "rE". "Reset" galima spausti tik esant mirksinčiam displejui.

Kai displejus įprastai pradeda rodyti pranešimus, vadinasi, gedimas pašalintas. Jei gedimas pasikartoja, dar atlikite "Reset" procedūrą du – tris kartus.



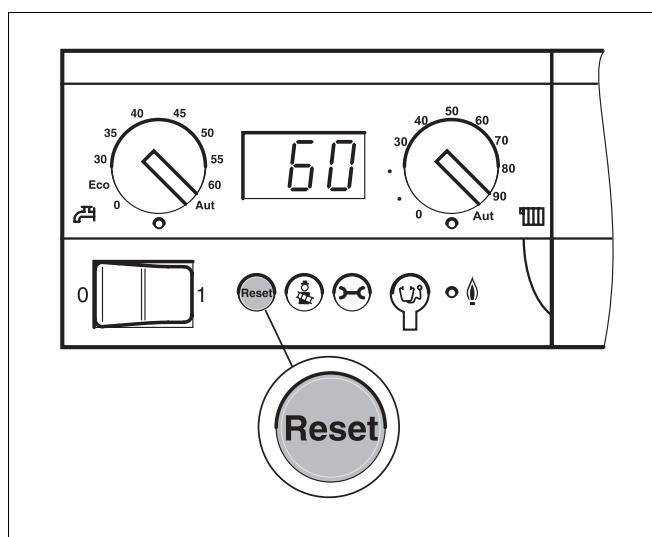
ĮRANGOS GEDIMAS

dėl užšalimo.

ATSARGIAI!

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

- Nedelsdami pašalinkite gedimą ir vėl įjunkite šildymo sistemą.
- Jei to neįmanoma padaryti, šildymo sistemą apsaugosite nuo užšalimo išleidę iš jos ir vandentiekio vamzdžių vandenį žemiausiame taške.



49. pav. Gedimo šalinimas mygtuku "Reset"

12 Jutiklio charakteristikos



PAVOJUS GYVYBEI

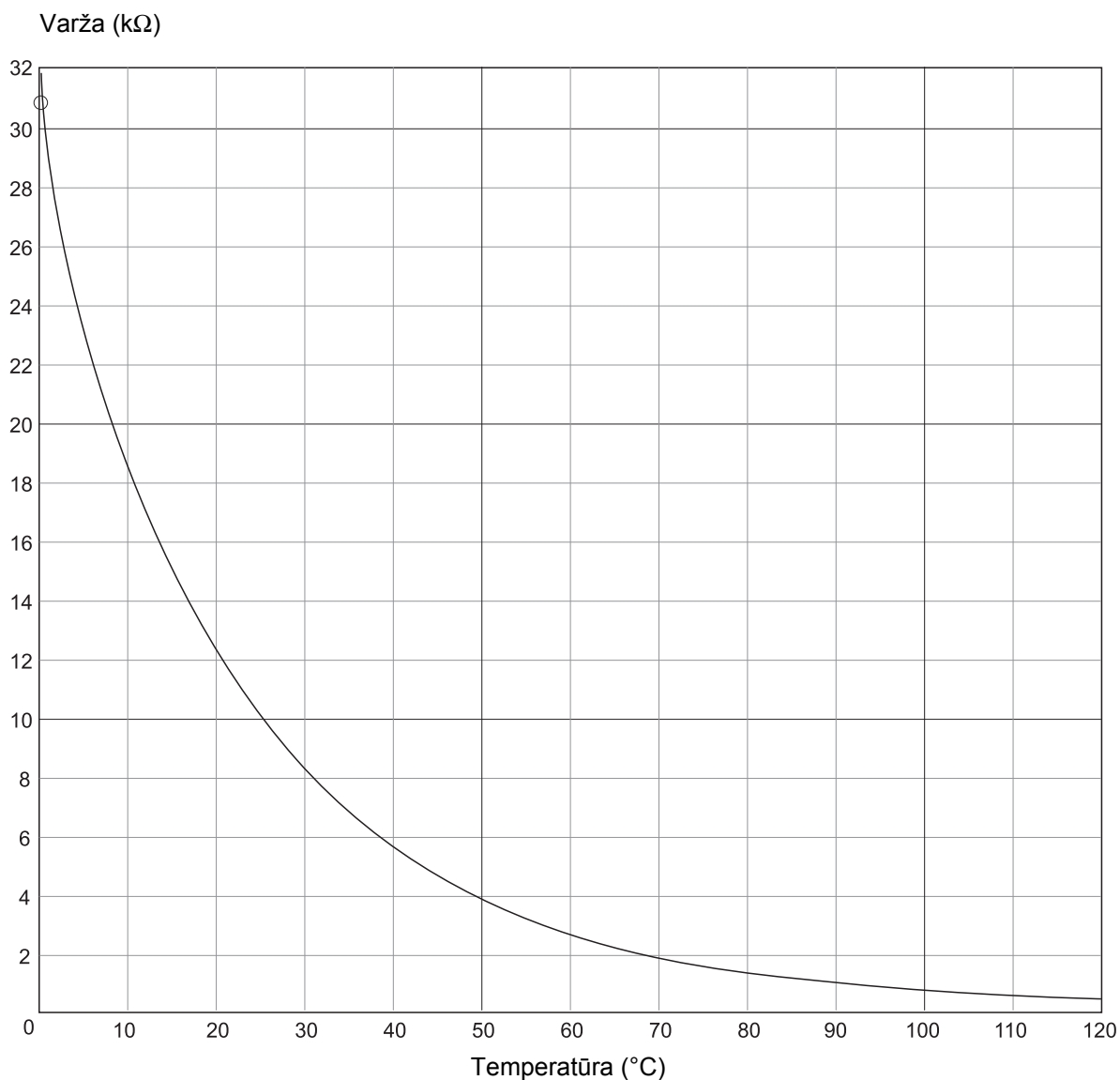
dėl elektros srovės.

DĖMESIO!

- Prieš matuodami, visada šildymo sistemą atjunkite nuo elektros tinklo.

Lyginamąsias temperatūras (patalpos, ištekancio iš katilo vandens, lauko ir išmetamųjų dujų) prašom visada matuoti arti jutiklio. Charakteristikos – tai vidutinės vertės su galimomis paklaidomis. Kabelių galuose išmatuokite varžą.

Iš katilo ištekancio vandens jutiklis



NUORODOS NAUDOTOJUI

Ištekancio iš katilo vandens vamzdyje montuojami du vienodi, vadinamieji dvigubi jutikliai, kurie sumontuoti viename korpuse.

13 Raktažodžių sąrašas

A

Anglies dioksido kiekis	7
Antdėklų montavimas	38
Apsauginio ištekančio vandens kanalo jungimas	29
Atitikties deklaracija	16
Atstumai iki sienų	21
Avarinis šildymo sistemos jungiklis	40

B

Bandomasis slėgis montavimo vietoje	10
-----------------------------------------------	----

D

Darbinio slėgio tikrinimas	44
Darbinis viršslėgis, leistinas	8
Degiklio durelių antdėklo nuėmimas	19
Degiklio durelių perkėlimas	22
Degiklio gaubto montavimas	38
Degiklio gaubto nuėmimas	19
Degimo dujų kanalų valymas	42
Degimo dujų nukreipimo plokštės, padėties tikrinimas	34
Degimo dujų nukreipimo plokščių išėmimas	42

E

Elektros tinklo prijungimas	32
---------------------------------------	----

G

Gabenimas katilo vežimėliu arba karučiu	20
Grįžamosios cirkuliacijos jungties montavimas	28

I

Išjungimas	40
Išmetamųjų dujų srautas pagal masę	7
Išmetamųjų dujų temperatūra	7
Išmetamųjų dujų temperatūros didinimas	36
Išmetamųjų dujų vamzdžio manžetas	25
Ištekančio iš katilo ir grįžtančio į katilą vandens jungčių jungimas	29

Į

Įjungimas	33
Įleidimo / išleidimo čiaupo montavimas	30
Įrankiai	5

J

Jungtys	7
Jutiklio charakteristikos	49

K

Katilo dydis	7, 8
Katilo galia	7
Katilo gaubto nuėmimas	31
Katilo mazgų kojelės	24
Katilo pagrindo konstrukcijos montavimas	24

M

Maitinimo temperatūra	8
---------------------------------	---

N

Nominalioji šilumos galia	7
-------------------------------------	---

O

Originalios dalys	4
-----------------------------	---

P

Pagrindinė sklendė	34
Patalpa, kurioje statomas įrenginys	4
Protokolai, patikra ir techninė priežiūra	45
Protokolas, atidavimas eksploatuoti	39

R

Reguliuojamo įtaiso montavimas	31
Reguliuojamų kojelių montavimas	23

S

Sandaravimo virvelės keitimas	42
Sandarumo tikrinimas (šildymo sistemos vandens)	30
Skystojo kuro klampumas	10

Š

Šildymo kontūro greitojo montavimo sistema	28
------------------------------------------------------	----

T

Techniniai duomenys	7
Techninė priežiūra pagal poreikius	41
Techninės priežiūros darbai	47
Temperatūros jutiklio charakteristikos	49
Teršalų rinkimo įtaisas	29
Tiekiamasis slėgis	7
Tinklo įtampa	10
Tūrinio vandens šildytuvo jungimas	29
Tvirtinimas kairėje pusėje, degiklio durelių vyriai	22

U

Utilizavimas	5
------------------------	---

V

Valymas drėgnuoju būdu	43
Vandens įleidimas	44

Buderus

Specializuotoji šildymo sistemų įmonė

Vokietija

"Buderus Heiztechnik GmbH", D-35573 Wetzlar

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

El. paštas info@heiztechnik.buderus.de

Austrija

"Buderus Austria Heiztechnik GmbH"

Karl-Schönherr-Str. 2, A-4600 Wels

<http://www.buderus.at>

El. paštas office@buderus.at

Šveicarija

"Buderus Heiztechnik AG"

Netzibodenstr. 36, CH-4133 Pratteln

<http://www.buderus.ch>

El. paštas info@buderus.ch