

LT Techninis pasas, montavimo ir naudojimo instrukcija

KIETO KURO KATILAI

SIRIJUS 20

SIRIJUS 30

SIRIJUS 40



SIRIJUS- 20, 30, 40 (14.09) V5 LT

LST EN 303-5



ГОСТ 20548



13. PRIĖMIMO LIUDIJIMAS

Šildymo katilas "SIRIJUS – ",

Gamyklinis Nr. _____

Atitinka LST EN 303-5 ir GOST 20548 reikalavimus ir tinka naudojimui

Pagaminimo data _____

Sukomplektavo _____

Pildo pardavėjas

gaminio gavimo (pirkimo) data, parašas

Turinys

1. Bendri duomenys.....	4
2. Techniniai duomenys.....	5
3. Konstrukcijos aprašymas.....	6
4. Gabenimas ir laikymas.....	7
5. Katilo montavimas	7
5.1. Montavimo vieta.....	7
5.2. Kaminas ir dūmtakis.....	8
5.3. Pajungimas prie šildymo sistemos	8
5.4. Katilo aušinimo sistemos pajungimas	10
6. Katilo naudojimas.....	12
6.1. Įkūrimas	12
6.2. Traukos regulatoriaus suregulavimas.....	12
6.3. Kūrenimas	12
6.4. Valymas	13
6.5. Kuras	14
6.6. Naudojimo metu greitai susidėvinčios detalės.....	14
7. Sauga	14
8. Utilizavimas.....	15
9. Pavojų analizė ir jų pašalinimo būdai	15
10. Komplektuotė	16
11. Garantija	16
12. Paraiška garantiniam aptarnavimui	17
13. Priėmimo liudijimas	18

10. KOMPLEKTUOTĖ

Pavadinimas	Kiekis	Žymuo
Katilas, vnt.	1	“Sirijus”
Termometras, vnt.	1	T63/50 0-120°C “WATTS industries”
Naudojimo instrukcija, (pasas), egz.	1	

11. GARANTIJA

Gamintojas garantuoja, kad katilo kokybė atitinka LST EN 303 – 5, GOST 20548 standartų reikalavimus ir 97/23/EC slėginių įrenginių direktyvą.

Gamintojas suteikia tokią garantiją, kuri skaičiuojama nuo katilo pardavimo dienos:

- Katilo korpusui – 24 mėn.
- Komplektuojamiems gaminiams – 12 mėn.
- Greitai susidėvinčioms detalėms (žiūr. skyrių 6.6) – 6 mėn.

Parduodant katilą, pardavėjas privalo supažindinti pirkėją su garantijos taikymo sąlygomis, užpildyti priėmimo liudijimą ir įteikti techninį pasą.

Garantinio laikotarpio metu gamintojas įsipareigoja atlikti nemokamą gedimų pašalinimą, jei jis atsirado dėl gamintojo kaltės.

Garantija netaikoma:

- nepateikus pirkimo dokumentų (PVM sąskaitos - faktūros, kasos čekio arba kasos pajamų orderio);
- nepateikus priėmimo liudijimo;
- jei priėmimo liudijimas neužpildytas arba užpildytas neteisingai (nenurodyta pardavimo data, nėra parduotuvės spaudo, neįrašytas katilo gamyklinis numeris arba jis nesutampa su numeriu, pažymėtu prie katilo pritvirtintoje duomenų lentelėje);
- pažeidus montavimo ir naudojimo instrukcijų reikalavimus;
- esant mechaniniams katilo pažeidimams;
- nustačius, kad katilas buvo remontuotas pašalinio asmens;
- stichinių nelaimių atveju.

Dėmesio! Nustačius, kad katilas buvo pajungtas ir naudojamas neprisilaikant šios instrukcijos-paso 5.3 punkto reikalavimų, garantiniai įsipareigojimai yra nutraukiami ir nuo tos dienos garantija gaminiui nebetaikoma.

Su garantijos taikymo sąlygomis

SUSIPAŽINAU:

Pirkėjo pavardė, parašas, data

Atsiradus nesklandumams katilo montavimo ar naudojimo metu, teiraukitės telefonu: +370 614 34209; +370 340 60532; +370 340 60533; +370 340 60538

Turint pretenzijų dėl gaminio kokybės, prašome užpildyti paraišką garantiniam aptarnavimui ir kartu su pirkimo dokumento kopija atsiųsti registruotu laišku gamintojui adresu: AB “Umega”, dpt. “Vienybė”, Kauno g. 120, LT-20115, Ukmergė.

Avariniu atveju skambinti aukščiau nurodytais telefono numeriais arba paraišką garantiniam aptarnavimui siųsti faksu 8-340 63544 ar el. paštu info@vienybe.lt, o užpildytą ir pasirašytą paraišką bei pirkimo dokumentą pateikti atvykusiems įmonės atstovams.

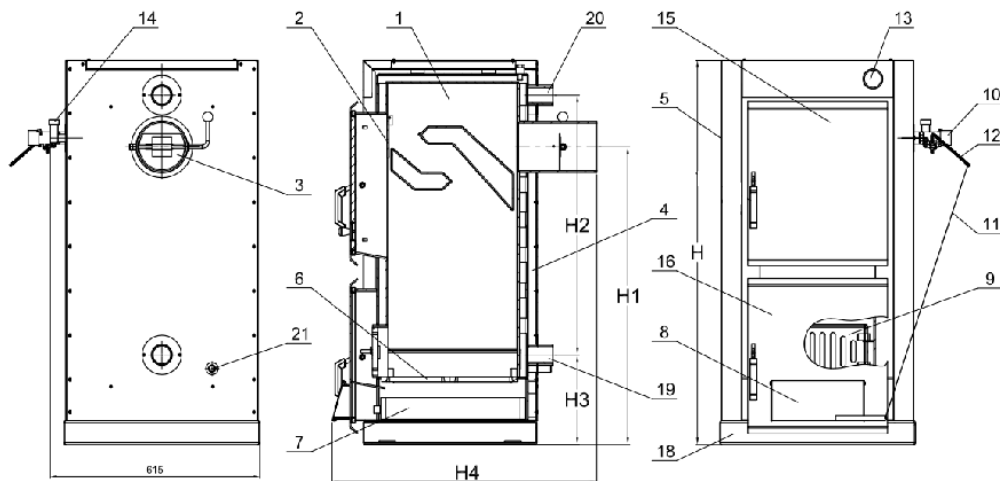
2. TECHNINIAI DUOMENYS

Katilai atitinka LST EN 303 5 standarto reikalavimus ir 97/23/EC slėginių įrenginių direktyvas.

Pavadinimas	Vienetai	Sirijus-20	Sirijus-30	Sirijus-40
Nominali galia	kW	20	30	40
Naudojamas kuras*		Malkos		
Rekomenduojami didžiausi malkų gabaritai	mm	Ø110x300		Ø110x350
Malkų padėtis pakuroje		Skersai		
Naudojimo veiksmo koeficientas dirbant nominalia galia	%	73		
Dūmtakio pajungimo skersmuo	mm	Ø150		
Vandens pajungimo atvamzdžių skersmuo		G2		
Termoregulatoriaus reguliavimo ribos	°C	30-90		
Minimali grįžtamo vandens temperatūra	°C	60		
Maksimali vandens temperatūra katile	°C	94		
Maksimalus leistinas darbinis slėgis katile	bar	1,8		
Katilo bandymo slėgis	bar	4		
Katilo vandens talpa	l	50	56	69
Reikalinga minimali trauka	Pa	18	20	20
Vandens trakto pasipriešinimas esant nominaliai galiai	mbar	2,6	3,6	3,8
Pakuros tūris	(l) dm ³	83	97	114
Kuro užkrovimo angos matmenys	mm	212x330	258x330	258x330
Išeinamų dūmų vidutinė temperatūra	°C	210-280		
Apšildomas plotas, kai pastato šiluminės varžos koeficientas yra 2,5	m ²	200	300	400
Kuro įkrovos degimo laikas dirbant nominalia galia**	h	6	8	10
Katilo klasė pagal LST EN303-5		3		
Gabaritiniai matmenys:				
aukštis	mm	1026	1126	1126
plotis	mm	602	602	602
ilgis	mm	779	779	879
Masė, ne daugiau kaip	kg	203	221	228
*Taip pat galima naudoti anglį, pjuvenų ir durpių briketus. **Įkrovos degimo laikas priklauso nuo kuro rūšies, drėgnumo, kuro kiekio įkrovoje ir kitų veiksnių.				

3. KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS

DĖMESIO! Katilo konstrukcija yra nuolatos tobulinama, todėl galimi neesminiai nukrypimai nuo šios instrukcijos. Draudžiama savavališkai keisti katilo konstrukciją.



Modelis	Matmenys, mm				
	H	H1	H2	H3	H4
Sirijus-20	1026	769	675	245	778
Sirijus-30	1126	872	761	263	778
Sirijus-40	1126	872	761	263	1000

1 paveikslas.

1. Pakura. 2. Dūmtakio valymo anga. 3. Kamino sklendė. 4. Termoizoliacinė medžiaga. 5. Katilo apdaila. 6. Ardeliai. 7. Pelenų dėžė. 8. Pirminio oro įsiurbimo sklendė. 9. Vidinės durelės. 10. Termoregulatorius (įsigijamas atskirai). 11. Grandinė. 12. Termoregulatoriaus svirtis. 13. Termometras. 14. Apsauginis vožtuvas. 15. Viršutinės durelės. 16. Apatinės durelės. 17. Padas. 18. Grįžtamo vandens vamzdis. 19. Tiekiamo vandens atvamzdis. 20. Vandens išleidimo vamzdis.

Katilo pjūvis parodytas 1 paveiksle. Katilas yra suvirintas iš lakštinio plieno, jo korpusas izoliuotas termoizoliacine medžiaga 4 ir apgaubtas apdaila 5. Ardeliai atlieti iš legiruoto ketaus. Katilo šilumokaitis sukonstruotas taip, kad šilumos nešiklis, cirkuliuojantis jo ertmėmis, kuo efektyviau įsivientų degimo proceso metu išsiskiriančią šilumą įvairiose katilo zonose.

8. UTILIZAVIMAS

Katilo pakuotę sudaro: medinis padėklas, metalinės plokštelės ir varžtai bei veržlės, polietileninė plėvelė ir katilas. Išpakavę katilą, polietileninę plėvelę išmeskite į šiukšlių konteinerį (Saugokite gamtą rūšiuodami atliekas, polietilena reikėtų priskirti plastikinėms atliekoms). Medinį padėklą galima sudeginti kartu su katilo kuru. Metalines plokštelės ir varžtus bei veržles galima atiduoti į juodojo metalo laužą.

Pasibaigus katilo tarnavimo laikui metalines jo dalis atiduokite į juodojo metalo laužą, o likusias utilizuokite pagal aplinkosaugos reikalavimus.

9. PAVOJŲ ANALIZĖ IR JŲ PAŠALINIMO BŪDAI

Gedimas	Priežastis	Pašalinimo būdas
Šilumnešio temperatūra aukščiau leistinos normos	Nesumontuotas termostatinis aušinimo vožtuvas; atidarytos apatinės durelės (nevyksta automatinis degimo reguliavimas); neveikia cirkuliacinis siurblys (dingo elektra).	Būtinai į sistemą montuokite termostatinį aušinimo vožtuvą; uždarykite dureles ir sklendes, nukritus temperatūrai iki leistinos normos ribų - tęskite kūrenimą; Katilą gesinti galima smėliu, žemis ar kitomis nedegiomis medžiagomis, nepilkite į pakurą vandens - kyla didelis nudegimo pavojus
Susidaro kondensatas.	Neužtikrinama reikiama grįžtamo vandens temperatūra (>60° C). Sistemoje nėra sumontuotas mažasis ratas. Šlapias kuras.	Sumontuokite mažąjį ratą, tai padės greičiau užkaitinti katilą iki reikiamos temperatūros ir sumažinti kondensato susidarymą. Naudoti kuo sausesnį kurą – rekomenduojamas ≤25% drėgmės.
Katilas nekaista iki reikiamos temperatūros	Smilksta katilas; Per didelė dalis šilumos išeina per kaminą.	Naudodamiesi traukos reguliatoriaus instrukcija sureguliuokite traukos reguliatorių, kad vyktų normalus automatinis degimo proceso valdymas.

6.5. KURAS

DĖMESIO! Draudžiama kūrenti kitu nei rekomenduojamu kuru.

Katilas yra pritaikytas kūrenti malkomis, medžio ir durpių briketais, akmenis anglimi. Malkoms skirta mediena turi būti supjaustyta ir suskaldyta. Kūrenamų malkų drėgnumas turi būti ne didesnis nei 20%. Tokį drėgnumą malkos įgauna laikomos vėdinamoje pastogėje nuo vienerių iki dvejų metų. Briketus reikia laikyti sausi, nes kitaip jie gali suirti. Kūrenant drėgnu kuru, sumažėja katilo galia bei padidėja kuro suvartojimas, katilas teršiasi dervomis, pagreitėja pakuros korozija.

6.6. NAUDOJIMO METU GREITAI SUSIDĖVINČIOS DETALĖS

Tokios katilo dalys, kaip sandarinimo virvės, ketaus ardėliai, naudojimo metu gali išdegti, sutrūkti ir pan. Jas galima užsakyti pas gamintoją.

DĖMESIO! Naudoti tik originalias gamintojo atsargines dalis.

7. SAUGA

Montuojant ir naudojant katilą turi būti laikomasi visų nurodymų, pateiktų šioje instrukcijoje.

DĖMESIO! Katilą galima užkurti tik tada, kai šildymo sistema užpildyta skysčiu.

DRAUDŽIAMA:

- tikrinti sistemos sandarumą prijungus katilą (katilo sandarumas yra patikrintas gamykloje).
- į šildymo sistemą pilti degų arba reaguojantį su metalu skystį.
- linijoje tarp katilo ir išsiplėtimo indo įrengti uždaramąją armatūrą (kraną, ventilių, sklendę).
- laikyti sprogstamąsias ir greitai užsidegančias medžiagas patalpoje, kurioje sumontuotas katilas.
- katilo užkūrimui naudoti degius skysčius.

REIKIA:

- kad darbinis slėgis katile neviršytų 1,8 bar.
- šildymo sistemą įrengti taip, kad vanduo joje negalėtų užšalti.
- kartą per mėnesį patikrinti apsauginių vožtuvų veikimą.
- sistemoje sumontuoti apsauginį vožtuvą 1,8 bar. slėgiui.
- kad ištekančio iš katilo vandens temperatūra neviršytų 94°C.
- pelenus pilti į nedegius indus su dangčiais.

Kai pakuroje yra kuro, neatidarinėkite vidinių grotelių, nes apatinis kuro sluoksnis, veikiamas svorio, gali išbyrėti pro dureles.

Patikrinti, ar neužstrigusi pirminio oro padavimo sklendė, ar nepateko koks nors pašalinis daiktas tarp sklendės ir jos sandarinimo plokštumos, nes tuomet nebevyks automatinis degimo proceso valdymas ir šilumos nešiklio temperatūra katile gali pakilti virš leistinos ribos.

Laikiniai dirbant kokius nors darbus, kai katilo eksploatavimo patalpoje atsiranda degių dujų ar garų dėl kurių galėtų įvykti gaisras arba sprogimas, katilo eksploatacija turi būti laiku nutraukta.

DĖMESIO! Maišant kurą prigesusiam katile ar papildant katilo pakurą kuru, pro dureles gali pliūptelėti liepsna.

Aptarnauti katilą gali tik suaugę asmenys, susipažinę su katilo naudojimo instrukcija. Katilo kūrenimo metu negalima palikti prie katilo vaikų be suaugusiųjų priežiūros.

Būtinai turi būti pajungtas termostatinis aušinimo vožtuvas, neleidžiantis vandens temperatūrai katile pakilti virš leistinos normos. Rekomenduojame naudoti termostatinį aušinimo vožtuvą "Regulus" DBV1 (Čekija). Vožtuvą montuokite vadovaudamiesi jo montavimo instrukcija.

Po ardėliais yra pelenų dėžė 7, kurią galima išimti atidarius apatines dureles 16. Apatinėse durelėse yra įtaisyta pirminio oro įsiurbimo sklendė 8, kurią svirties 12 ir grandinė 11 pagalba valdo automatinis termoregulatorius 10. Termoregulatorius sumontuotas dešinėje katilo pusėje. Apdailos priekyje sumontuotas termometras 13, parodantis šilumos nešiklio temperatūrą katile.

Kuras į pakurą įkraunamas atidarius viršutinės dureles.

Katilo valymui yra numatyta viršutinė sklendė 2. Apatinių durelių angoje yra įtaisytos vidinės durelės 9, pro kurių plyšius galima pasižiūrėti, kaip vyksta degimo procesas ir, jei reikia, žarsteklio pagalba sujunginti kuro sluoksnių ar išvalyti ardėlių tarpus, kad susikaupę pelenai netrukdytų į degimo zoną patekti orui.

Katilo užpakalinėje dalyje yra kaminas su sklende 3. Apsauginis vožtuvas 14 įmontuotas šalia termoregulatoriaus 10. Vandens išleidimo vamzdyje 21 reikalinga įsukti išleidimo kranelį.

4. GABENIMAS IR LAIKYMAS

Katilą leidžiama gabenti tik vertikaloje padėtyje visų rūšių transportu. Gabenant juos būtina apsaugoti nuo kritulių - lietaus, sniego. Katilo apsaugai nuo nuvirtimo ir susibraizymo gabenimo metu, transporto priemonėje jis turi būti patikimai pritvirtinti. Būtina ypač atidžiai atlikti pakrovimo - iškrovimo darbus, saugant katilą nuo sudaužymo.

Katilą reikia laikyti sausoje patalpoje. Draudžiama jį laikyti kartu su cheminėmis medžiagomis, reaguojančiomis su metalu.

Gabenimo ir laikymo metu draudžiama krauti katilą į rietuvę.

Katilas gabenamas ir laikomas pritvirtintas ant medinio padėklo ir uždengtas polietilenu plėvele, jeigu nėra kitaip aptarta tiekimo sutartyje.

5. KATILO MONTAVIMAS

Katilas montuojamas patalpoje, atitinkančioje RSN -159-95 ir RPST-01-97 reikalavimus ir pagal "Kietojo kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės" ST 8860237.02:1998.

Montuojant katilą būtina laikytis vietinių taisyklių, įskaitant nuorodas į vietinius ir europinius standartus.

Katilo montavimo darbus privalo atlikti kvalifikuotas arba gerai šį darbą išmanantis asmuo.

5.1. MONTAVIMO VIETA

Katilą montuoti ant nedegaus pagrindo, minimalus atstumas nuo katilo šonų ir galo iki sienos ar kitos pertvaros turi būti 0,5m, iš katilo priekio minimalus laisvas atstumas turi būti 1,5m, iš viršaus iki nedegių lubų minimalus atstumas turi būti 1m. Katilą pastatyti horizontaliai arba iki 1° kampu pasvirusį į priekį.

5.2. KAMINAS IR DŪMTAKIS

Katilą prie kamino jungiant metaliniais vamzdžiais, jie turi būti pagaminti iš ne plonesnio kaip 2 mm metalo lakšto.

Kaminas, dūmtakis turi atitikti statybinės normos ir taisykles.

Kamino anga priklausomai nuo katilo tipo turi būti ne mažesnė kaip techninėje duomenų lentelėje nurodytas dūmtakio pajungimo skersmuo (žiūr. skyrių 2).

Katilas jungiamas prie atskiro kamino, į jį negalima jungti jokių kitų prietaisų.

Kamino trauka priklausomai nuo katilo tipo yra nurodyta techninių duomenų lentelėje (žiūr. skyrių 2).

Būtina, kad kaminas viršytų aukščiausią stogo vietą.

Kamine turi būti numatyta valymo anga. Rekomenduojama kaminą ir dūmtakį valyti prieš šildymo sezoną ir vėliau kas 3 mėn.

Rekomenduojama kamine sumontuoti nerūdijančio plieno įdėklus, kurie apsaugo kaminą nuo kenksmingo kondensato drėgmės ir išmetamų dūmų poveikio.

Dūmtakis, jungiantis katilą su kaminu, turi būti kuo trumpesnis ir kilti kamino kryptimi.

Rekomenduojamas didžiausias horizontalaus dūmtakio ilgis iki 1,5 m.

5.3. PAJUNGIMAS PRIE ŠILDYMO SISTEMOS

Reikalavimai pajungimui prie šildymo sistemos:

- Katilas prie šildymo sistemos turi būti jungiamas pagal šiluminės technikos specialistų paruoštą projektą arba darbus savarankiškai gali atlikti aukštos kvalifikacijos, turintis darbų patirtį ir gerai su katilo konstrukcija ir šiuo aprašymu susipažinęs santehnikas - suvirintojas.

- Katilą galima jungti į šildymo sistemą (su išsiplėtimo bakeliu), kurios darbinis slėgis ne didesnis kaip 1,8 bar.

- Jeigu sistemos vamzdžiuose įmontuoti ventiliai, atjungiantys katilą nuo šildymo sistemos, jie turi būti pilnai atsukti. Kad išvengtų avarijos dėl neatidumo, atsukus ventilius tikslinga nuimti jų rankenėles.

- Būtina į sistemą įmontuoti apsauginį vožtuvą, kuris šildymo sistemoje palaiko ne didesnę kaip 1,8 bar darbinį slėgį.

- Siekiant išvengti kondensato susidarymo, kas gali kelis kartus sutrumpinti katilo eksploatacijos laiką, būtina šildymo sistemą sumontuoti taip, kad grįžtančio į katilą šilumos nešiklio (vandens) temperatūra būtų ne žemesnė kaip 60°C. Tokia šilumos nešiklio (vandens) temperatūra yra per aukšta gyvenamųjų patalpų šildymui, todėl reikia sumontuoti mažąjį šildymo sistemos cirkuliacinį ratą. Tam sistemoje turi būti sumontuotas trieigis ar ketureigis vožtuvas ar termostatas.

- Būtina į sistemą įmontuoti cirkuliacinį siurbį, kuris turi būti sumontuotas grįžtančioje vandens linijoje, kad užtikrintų geresnę šilumnešio cirkuliaciją ir tolygesnį temperatūrų pasiskirstymą katile. Jeigu cirkuliacinis vandens siurblys yra sumontuotas vandens padavimo linijoje, tai katile susidaro tiesioginis vandens srautas, todėl vanduo katile blogai pasiskirsto ir susimaišo, ypač viršutinėje priekinėje katilo dalyje. Gali susidaryti žymus temperatūros skirtumas tarp vandens esančio viršutinėje priekinėje katilo dalyje ir išeinančio iš katilo. Termoregulatorius ir termometras yra sumontuoti viršutinėje priekinėje katilo dalyje, todėl cirkuliaciniam siurbliui esant neteisingoje vietoje gali vykti neteisingas oro sklendės padėties reguliavimas ir katilas gali nedirbti optimaliu režimu.

Norint papildyti pakurą 1 kuro kūrenimosi metu, reikia atidaryti kamino sklendę 3, antrinio oro padavimo sklendę 17 uždarykite. Atkabinkite grandinėle 11 nuo pirminio oro įsiurbimo sklendės 8, ši sklendė, o taip pat ir apatinės durelės 16 turi būti uždarytos. Tada atsargiai pradarykite viršutinės dureles, luktelkit 2...3 sekundes ir atsargiai atidarykite viršutinės dureles. Į patalpą dūmai turėtų neiti. Jei dūmai rūksta, gali būti kad palikot kurių nors sklendę uždarytą arba pirminio oro sklendę atidaryta. Užpildę pakurą, kuro uždarykite viršutinės dureles, prikabinkite grandinėle 11 prie pirminio oro įsiurbimo sklendės 8 taip, kad vyktų normalus kuro degimo reguliavimo procesas. Atidarykite antrinio oro padavimo sklendes 17.

Vykstant degimo procesui, susidaro pelenai, kurie padengia ardėlius, mažėja degimo proceso intensyvumas, o tuo pačiu metu ir katilo galingumas. Dėl šios priežasties kurą būtina žarstyti, sujudinti. Tuomet žarstyti reikia žarstekliu pro vidinių durelių tarpus. Laiku pašalinkite pelenus. Pribyrėjęs didelis pelenų kaupias trukdo pirminio oro patekimui į degimo zoną.

Naudojimo metu katilas turi dirbti 100 – 80% savo nominalaus galingumo ribose. Toms darbo sąlygoms užtikrinti, jei reikia, turi būti panaudojami šilumos kaupikliai (akumuliacinės talpos).

Kūrenant malkomis, ant smulkesnių prakurų galima iš karto prikrauti pilną pakurą ir užkurti. Ilgiausiai pakuroje dega maišytas kuras, pvz., malkos, anglis, pjuvenos. Geri rezultatai gaunami deginant maišytas anglis su pjuvenomis santykiu: 60% anglies ir 40% pjuvenų (pagal svorį).

DĖMESIO! Katilo pakurą anglimi galima užpildyti tik pusę jos tūrio, o kitu kuro - pilną pakurą su sąlyga, kad kuras nekris per viršutinės dureles.

DĖMESIO! Katile deginti buitines atliekas griežtai draudžiama. Ypač visokios rūšies atliekų iš plastmasės. Katilas tam nepritaikytas. Deginant tokias atliekas ne tik užsineša suodžiais katilo ir kamino sienelės, bet ir į aplinką kartu su dūmais yra išnešama daug visokių kenksmingų medžiagų. Saugokite gamtą, o kartu ir savo sveikatą!

Stenkitės naudoti kuo sausesnį kurą. Tai padidins katilo efektyvumą. Padidės jo atiduodama galia. Žinokite, kad dalis kūrenimo metu išsiskiriančios šilumos yra sunaudojama vandens, esančio kure išgarinimui ir kuo daugiau jo yra kure, tuo daugiau tam yra sunaudojama šilumos ir tuo mažiau jos lieka patalpų šildymui.

Norėdami pailginti pakuros degimo laiką, naudokite kuo kalingesnę kurą. Taip pat žinokite, kad pakuros degimo laikas priklauso ne nuo įdėto malkų tūrio, o nuo jų svorio.

Periodiškai, atsizvelgiant į būtinumą, valykite katilą ir kaminą. Būtinai švariai nuo suodžių ir dervų išvalykite katilą pasibaigus šildymo sezonui. Priešingu atveju, dervose susikaupęs vanduo ir įvairios rūgštys gadins katilo sienelės.

Pasibaigus šildymo sezonui nepalikite sistemos be vandens, nes katilas pradės rūdyti iš vidaus.

6.4. VALYMAS

Pelenai, susikaupę po ardėliais ar ant jų gali trukdyti oro patekimui į degimo kamerą. Todėl, prieš kiekvieną kūrenimą rekomenduojame išvalyti pelenus iš peleninės ir nuo ardėlių. Pelenų surinkimui nenaudoti lengvai užsidegančių indų – plastikinės taros, kartoninių dėžių ir pan. Rekomenduojame pelenų surinkimui naudoti metalinę tarą. Nepilkite šiltų pelenų į šiukšlių konteinerius, ar kitas degias vietas, nes galimas gaisro pavojus. Palaukite kol visiškai atvės. Taip pat pelenus galima naudoti kaip trąšą.

Norint užtikrinti efektyvų katilo darbą, reikia nuo vidinių katilo paviršių nuvalyti susikaupusias dervas ir suodžius. Valymo periodiškumas priklauso nuo susidariusio dervų ir suodžių sluoksnio storio, kuris savo ruožtu priklauso nuo kūrenimo pobūdžio. Pastoviai naudojama katilą rekomenduojama valyti 2 – 3 kartus per mėnesį.

DĖMESIO! Draudžiama valyti katilą kūrenimo metu.

6. KATILO NAUDOJIMAS

DĖMESIO! Katilą aptarnauti gali tik suaugę asmenys, susipažinę su šia instrukcija.

Prieš užkuriant katilą pirmą kartą būtinai patikrinkite:

- ar užpildyta šildymo sistema,
- ar norinta šildymo sistema,
- ar uždarytos kanalų valymo angos.

Katilo vidinės sienelės gali raskoti kūrenant katilą maža galia – esant žemai šilumos nešiklio ir degimo produktų temperatūrai katile (tai dažniausiai atsitinka ankstyvą rudenį ar pavasarį, kai norima pašildyti nedaug). Kad nebūtų rasojeimo, siūlome:

- kaip galima greičiau sumažinti išeinančio ir grįžtančio šilumos nešiklio temperatūrų skirtumą.
- palaikyti grįžtamo šilumos nešiklio temperatūrą ne žemesnę kaip 60°C.

6.1. ĮKŪRIMAS

Pilnai atidarykite kamino sklendę 3 (žiūr. 1paveikslą). Antrinio oro padavimo sklendę 17 uždarykite. Atidarykite apatines dureles 16 ir vidines dureles 9, ant ardelių 6 padėkite susmulkintų sausų malkų ar skiedrų ir uždekite.

DĖMESIO! Įkuriant katilą viršutinės durelės 15 turi būti uždarytos.

6.2. TRAUKOS REGULIATORIAUS SUREGULIAVIMAS

Traukos reguliatorius su katilu nekomplektuojamas. Rekomenduojama įsigyti ir montuoti "Regulus RT3" traukos reguliatorių arba analogišką kitų firmų gaminį. Traukos reguliatorių montuoti naudojant jo aprašymą.

Traukos reguliatorių įsukti geriausia pildant šildymo sistemą, pripildžius sistemoje šilumos nešėjo (vandens) tiek, kad pro traukos reguliatoriui skirtą atvamzdį beveik bėgtų vanduo. Tuomet, panaudodami pakulas arba sandarinimo juostą sandarinti srieginį traukos reguliatoriaus sujungimą, įsukite traukos reguliatorių į jam skirtą lizdą. Jei traukos reguliatorių įsukinėsite pildant sistemą garantuotai išvengsite toje vietoje galinčio susidaryti oro kamščio ir tai pagerins traukos reguliatoriaus veikimą.

Kuriant katilą pirmą kartą, yra reikalingas traukos reguliatoriaus derinimas.

Tarpas tarp termoreguliatoriaus padalų yra 10°C. Įkaitinus vandenį katile iki 70°C grandinė 11 (žiūr. 1 paveikslą) nuo termoreguliatoriaus svirties 12 prikabinti prie pirminio oro įsiurbimo sklendės 8, esančios apatinėse durelėse. Nustačius termoreguliatoriaus rankenėlę taip, kad skalės parodymai atitiktų katilo termometro parodymus, grandinė 11 ilgis parenkamas toks, kad pirminio oro įsiurbimo sklendė būtų uždaryta. Atminkite, kad termoreguliatoriaus svirties tvirtinimo prie šakutės varžtas turi būti priekyje, o pati svirtis turi užimti padėtį kaip parodyta 1 paveiksle t.y. pasvirus ~30° žemyn. Toliau degimo procesą, jei visos durelės uždarytos sandariai ir katilas dirba ne mažesniu kaip 50% galingumu, automatiškai palaiko termoreguliatorius pagal užduotą šilumos nešiklio temperatūrą.

6.3. KŪRENIMAS

Įsidegus kurui uždarykite vidines dureles 9 ir apatines dureles 16. Atidarius viršutinės dureles 15 pridėkite daugiau kuro. Įkūrus katilą uždarykite viršutinės dureles. Taip dūmai katile darys kilpas ir šilumos nešiklis paims maksimalų šilumos kiekį. Antrinio oro sklendę 17 atidarykite. Gerą katilo degimą galima kontroliuoti pagal iš kamino rūkstančių dūmų spalvą. Dūmai turi būti reti ir šviesūs arba jų turi visai nesimatyti, jeigu dūmai tiršti ir tamsūs – trūksta antrinio oro.

- Rekomenduojama katilo prie sistemos pajungimo schema pateikta 2 paveiksle.
- Katilas efektyviai dirba esant nominaliam galingumui, todėl rekomenduojama į šildymo sistemą sumontuoti akumuliacinę talpą. Akumuliacinės talpos minimalus tūris paskaičiuojamas pagal formulę:

$$V_{Sp} = 15T_B \times Q_n \left(1 - 0,3 \frac{Q_H}{Q_{min}} \right)$$

Čia:

V_{Sp} – akumuliacinės talpos tūris, l,

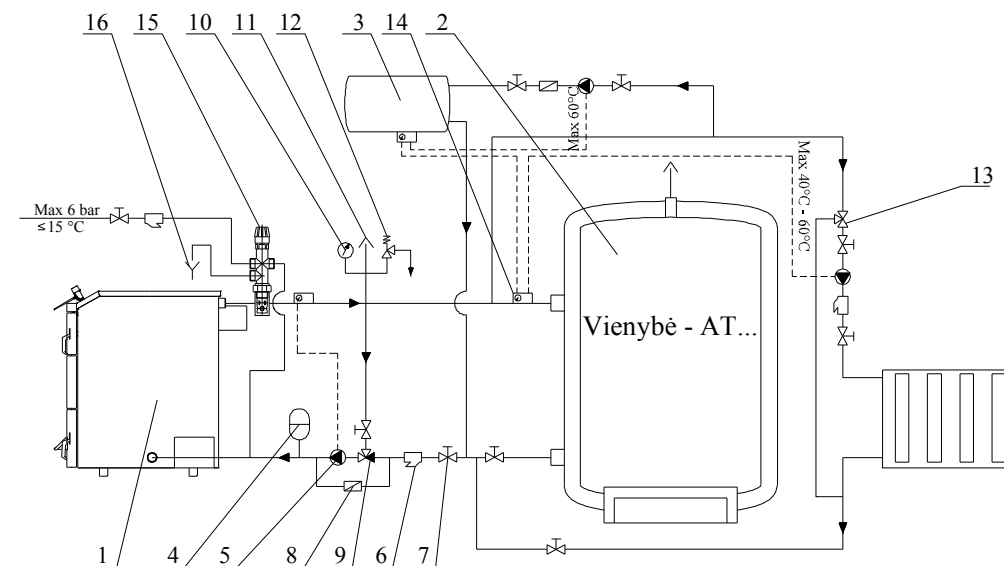
T_B – degimo laikas, h,

Q_n – nominali katilo galia, kW,

Q_H – minimali šiluminė galia reikalinga patalpų šildymui, kW,

Q_{min} – minimali katilo šiluminė galia, kW.

- Apytiksliai akumuliacinės talpos tūris skaičiuojamas priimant, kad kiekvienam nominalios katilo galios kilovatui minimalus akumuliacinės talpos tūris 50 l.



2 pav.

- Rekomenduojama katilo pajungimo schema su akumuliacine talpa
1. Katilas.
 2. Akumuliacinė talpa "Vienybė – AT..."
 3. Boileris.
 4. Išsiplėtimo indas.
 5. Cirkuliacinis siurblys.
 6. Vandens filtras.
 7. Sklendė.
 8. Atbulinis vožtuvas.
 9. Termostatas.
 10. Manometras.
 11. Nuorinimo vožtuvas.
 12. Apsauginis vožtuvas.
 13. Triegis maišymo vožtuvas.
 14. Cirkuliacinio siurblio termovaldiklis.
 15. Termostatinis aušinimo vožtuvas „Regulus“ DBV-1.
 16. Kanalizacija.

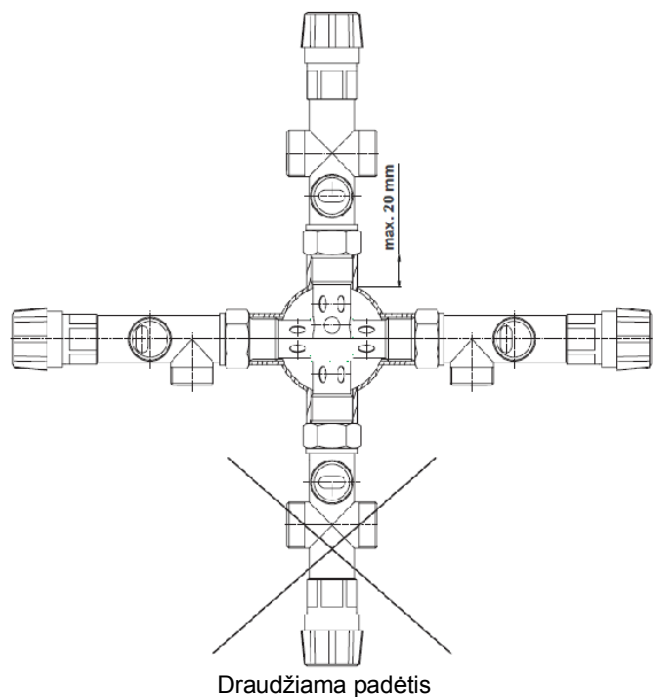
5.4. KATILO AUŠINIMO SISTEMOS PAJUNGIMAS

Katilo apsaugai nuo perkaitimo būtina sistemoje sumontuoti termostatinį aušinimo vožtuvą. Rekomenduojame montuoti termostatinį aušinimo vožtuvą „Regulus“ DBV-1 (Čekija). Vožtuvą montuoti pagal gamintojo pateiktą aprašymą.

Vožtuvo „Regulus“ DBV-1 techniniai duomenys:

Atsidarymo temperatūra:	100 °C (+0°C -5 °C)
Maksimali temperatūra:	120 °C
Maksimalus slėgis katilo pusėje	4bar
Maksimalus slėgis šalto vandens sistemos pusėje	6bar
Nominalus vandens debitas esant 1 bar slėgių skirtumui	1,8m ³ /h prie 110 °C

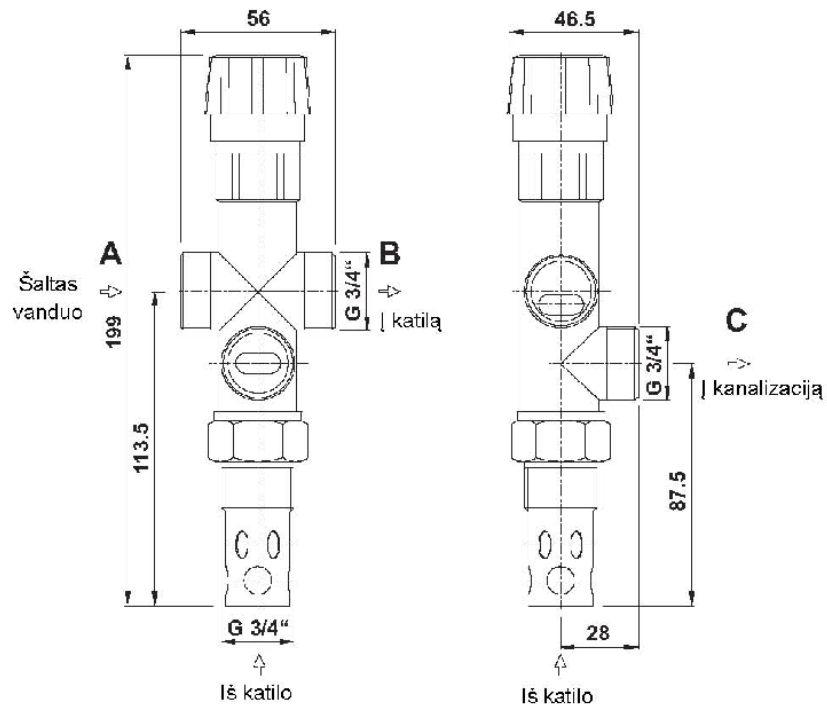
Šis vožtuvas turėtų būti montuojamas kuo arčiau katilo tiekiamo vandens atvamzdžio poz.20 (žiūr. 1 paveikslą). Jis gali būti montuojamas vertikaliajoje arba horizontaliojoje padėtyje. Šio vožtuvo negalima montuoti vožtuvo galva žemyn (žiūr. 3 paveikslą).



3 pav.

Termostatinio aušinimo vožtuvo „Regulus“ DB1 montavimo padėtys

Prie vožtuvo atvamzdžio A (žiūr. 4 paveikslą) reikia prijungti šalto vandens padavimo vamzdį, šioje sistemoje slėgis negali viršyti 6 bar, tačiau šalto vandens sistemoje slėgis turi būti apytiksliai 2 kartus didesnis nei šildymo sistemoje, bet ne mažiau kaip 2 bar. Vožtuvo atvamzdį B reikia sujungti su katilo grįžtančio vandens vamzdžiu poz.19 (žiūr. 1paveikslą). Tokiu būdu paduodant šaltą vandenį į sistemą katilas bus aušinamas ir bus išvengta katilo perkaitimo. Perteklinis sistemos slėgis bus pašalinta per vožtuvo atvamzdį C, todėl ši atvamzdį reikėtų prijungti prie kanalizacijos. Minimalus vožtuvo jungiamųjų vamzdžių skersmuo DN16.

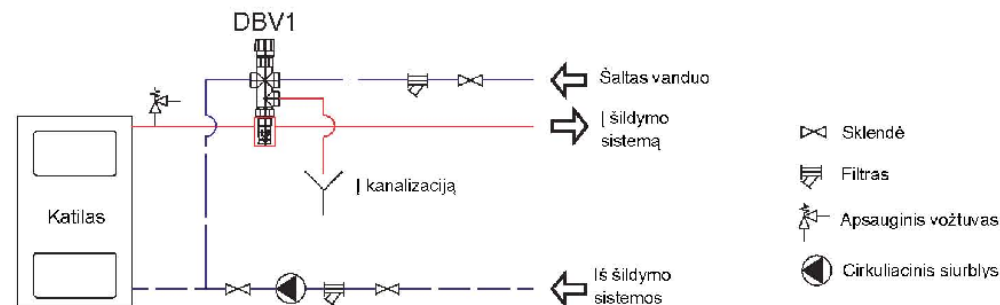


4 pav.

Termostatinio aušinimo vožtuvo „Regulus“ DB1 matmenys

DĖMESIO! Termostatinis aušinimo vožtuvas „Regulus“ DB1 negali būti naudojamas kaip apsauginis sistemos vožtuvas.

Vožtuvą prie sistemos rekomenduojame pajunginėti pagal gamintojo pateiktą pajungimo schemą (žiūr. 5 paveikslą) Geriausiai, jei šio vožtuvo pajungimo darbus patikėtumėte kvalifikuotam specialistui, taip išvengtumėte galimų nesklandumų dėl vožtuvo veikimo.



5 pav.

Termostatinio aušinimo vožtuvo „Regulus“ DB1 pajungimo schema.