

**KIETOJO KURO VANDENS ŠILDYMO KATILAI
"ANTARA"**



**PASAS IR NAUDOJIMOSI INSTRUKCIJA
„SIGMA“**

2023

TURINYS

1. BENDRI DUOMENYS IR REKOMENDACIJOS	1
2. TECHNINIAI DUOMENYS	Error! Bookmark not defined.
3. KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS	3
4. MONTAVIMAS	3
4.1. Priešgaisriniai reikalavimai	4
4.2. Reikalavimai kaminui	4
4.3. Katilo pajungimo prie šildymo sistemos reikalavimai	5
4.3.1. Rekomenduojama atvira pajungimo schema....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2. Katilo jungimas į uždara sistemą:.....	5
4.3.3. Principinė katilinės schema su akumuliacine talpa.....	6
4.4. Termometro įstatymas bei traukos reguliatoriaus įstatymas ir reguliavimas	7
5. SISTEMOS PARUOŠIMAS ŠILDYMOUI	7
6. KATILO KŪRENIMAS	7
7. KATILO VALYMAS	8
8. KATILO UTILIZAVIMAS	8
9. REKOMENDACIJOS KATILĄ KŪRENANT MEDIENA	8
10. SAUGOS REIKALAVIMAI	9
11. GALIMI GEDIMAI IR JŲ PAŠALINIMO BŪDAI:	10
12. GABENIMAS IR LAIKYMAS	11
13. GAMINIO KOMPLEKTUOTĖ	11
14. GARANTIJA	11
15. PRIĖMIMO LIUDIJIMAS	12

1. BENDRI DUOMENYS IR REKOMENDACIJOS

Prieš sumontuodami ir eksploatuodami buitinių katilą, prašome perskaitykite naudojimosi instrukciją ir vadovaukitės gamintojo nurodymais bei rekomendacijomis. Taip efektyviai naudosite gaminį bei maksimaliai pailginsite eksploatacijos laiką. Tik laikydamiesi gamintojo nurodymų, pasieksite numatytą katilo efektyvumą, išvengsite galimų nelaimingų atsitikimų ir neprarasite teisės į garantinį aptarnavimą.

Kietojo kuro vandens šildymo katilai "ANTARA", skirti apšildyti gyvenamuosius ir visuomeninius pastatus, kurių sistemose vanduo cirkuliuoja priverstinai (siurbliais) arba savaime (gravitacija), o taip pat šildyti buitinių vandenį. Katilas efektyviausiai veikia esant nominaliai atiduodamai šiluminei galiai; eksploatuojant mažesne galia, patartina naudoti akumuliacinę talpą.

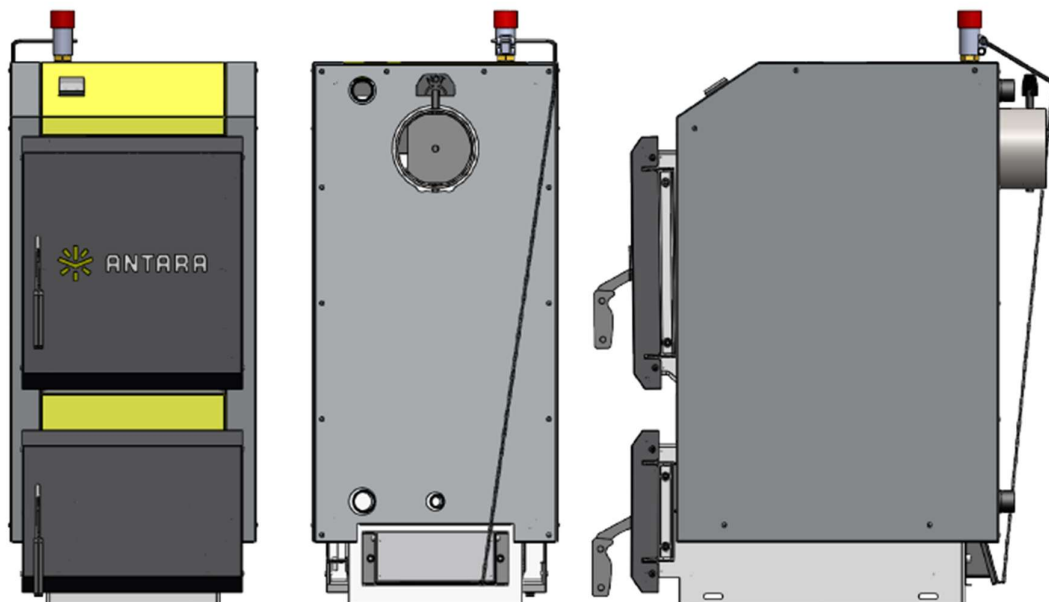
Katilai kūrenami kietuoju kuru: malkomis, pjuvenų briketais, durpių briketais.

Vandens temperatūrą katiluose palaiko automatinis traukos reguliatorius.

Kad katilas veiktų ilgai ir tarnautų jums nesukeldamas daugybės problemų, patariame laikytis šių rekomendacijų:

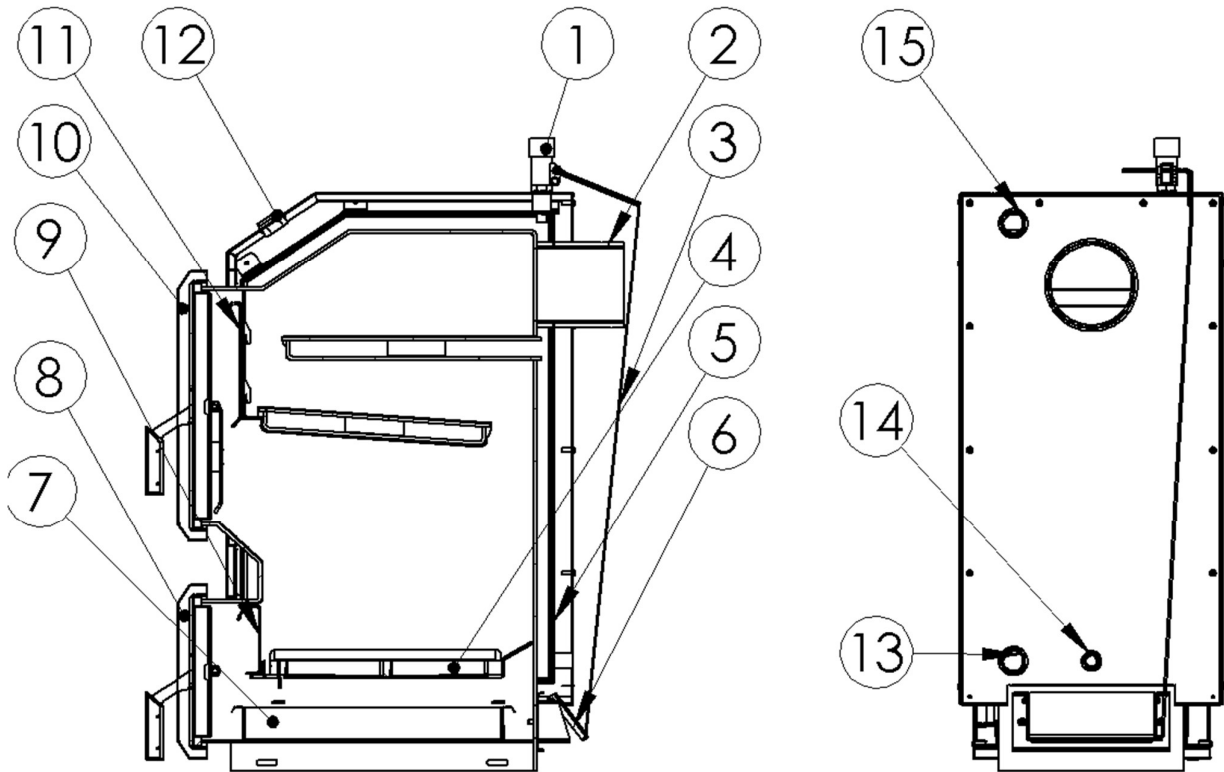
- Montażą ir kontrolinį užkūrimą gali atlikti tik profesionalūs šildymo sistemos specialistai.
- Katilas turi būti montuojamas pagal šias arba kitas rekomendacijas, kurios užtikrins, kad į katilą grįžtančio skysčio temperatūra būtų ne mažesnė nei 65 °C.
- Katilas negali būti pastoviai eksploatuojamas mažesniu nei 50 % galingumu.
- Katilas dirba ekonomiškai, jeigu jis dirba nominaliu režimu.
- Rekomenduojame katilą montuoti kartu su akumuliacine talpa. Akumuliacinė talpa leis katilui dirbti nominaliu režimu. Tokiu būdu jūs sutaupysite apie 20% kuro, prailginsite katilo naudojimo laiką.
- Naudokite sausą, iki 20 % drėgmės kurą. Esant didesnei kuro drėgmei, krenta katilo galingumas, didėja sunaudojamo kuro kiekis.

2. TECHNINIAI DUOMENYS



1 pav. Katilo išmatavimai
1 lentelė. Pagrindiniai techniniai duomenys

Eil. Nr.	Parametro pavadinimas	Katilas SIGMA	
		SIGMA 16	SIGMA 20
1.	Katilo modelis	SIGMA 16	SIGMA 20
2.	Katilo identifikacijos numeris	K25.1-P16	K25.1-P20
3.	Vardinis šiluminis našumas Q_k , kW	16	20
4.	Rekomenduojamas apšildomas plotas, esant pastato šiluminės varžos koef. 2.5, m ²	160	200
5.	Vienkartinės įkrovos sudeginimo laikas, h (dirbant 100%)	2-6	2-8
6.	Katilo bandomasis slėgis, MPa	0,4	0,4
7.	Darbinis vandens slėgis sistemoje, MPa, ne daugiau	0,3	0,3
8.	Paduodamo vandens temperatūra (t_p), °C, ne daugiau	95	95
9.	Grižtamo vandens temperatūra (t_g), °C,	65	65
10.	Vandens talpa katilė, L	40	45
11.	Naudingumo koeficientas (η), %, ne mažiau	70	70
12.	Degimo produktų sudėtis: - anglies dvideginis (CO ₂), %, ne mažiau - anglies viendeginis (CO), ppm, ne daugiau - azoto junginiai (NO _x), ppm, ne daugiau	8 15 000 90	8 15 000 90
13.	Darbinė trauka kamine (S_k), Pa, ne mažiau	18	18
14.	Išeinančių dūmų temperatūra, °C, ne daugiau	250	250
15.	Gabaritai, mm, ne daugiau (žr. 1 pav) - aukštis (a) - plotis (b) - ilgis (c) - atstumas iki kamino centro (d)	1094 455 825 840	1250 455 825 1000
16.	Masė, kg, ne daugiau	190	210
17.	Vidutinis katilo naudojimo laikas, metai	10	10
18.	Malkų drėgmė ≤ %	20	20
19.	Malkų ilgis, cm	46	46
20.	Įkrovos tūris, L	57	81
21.	Įkrovos durelės, mm	308/165	308/165
22.	Katilo klasė	3	3
23.	Šalto vandens temperatūra prieš šilumos keitiklį, °C, ne daugiau	10	10
24.	Šalto vandens slėgis prieš šilumos keitiklį, (BAR) ne mažiau	3	3
25.	Dūmtakio matmenys, mm	Ø148	Ø148
26.	Paduodamojo ir grįžtamo vamzdžio skersmuo (vidus), mm	Ø 32	Ø 42

3. KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS


- | | | |
|--------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Traukos reguliatorius | 6. Oro padavimo sklendė | 11. Pravalymo durelės |
| 2. Kaminas | 7. Peleninė | 12. Termometras |
| 3. Valdymo grandinė | 8. Apatinės durelės | 13. Grįžtamo vandens atvamzdis |
| 4. Ardeliai | 9. Užkūrimo durelės | 14. Vandens išleidimo atvamzdis |
| 5. Vandens kontūras | 10. Kuro užkrovimo durelės | 15. Paduodamo vandens atvamzdis |

2 pav. Konstrukcijos aprašymas

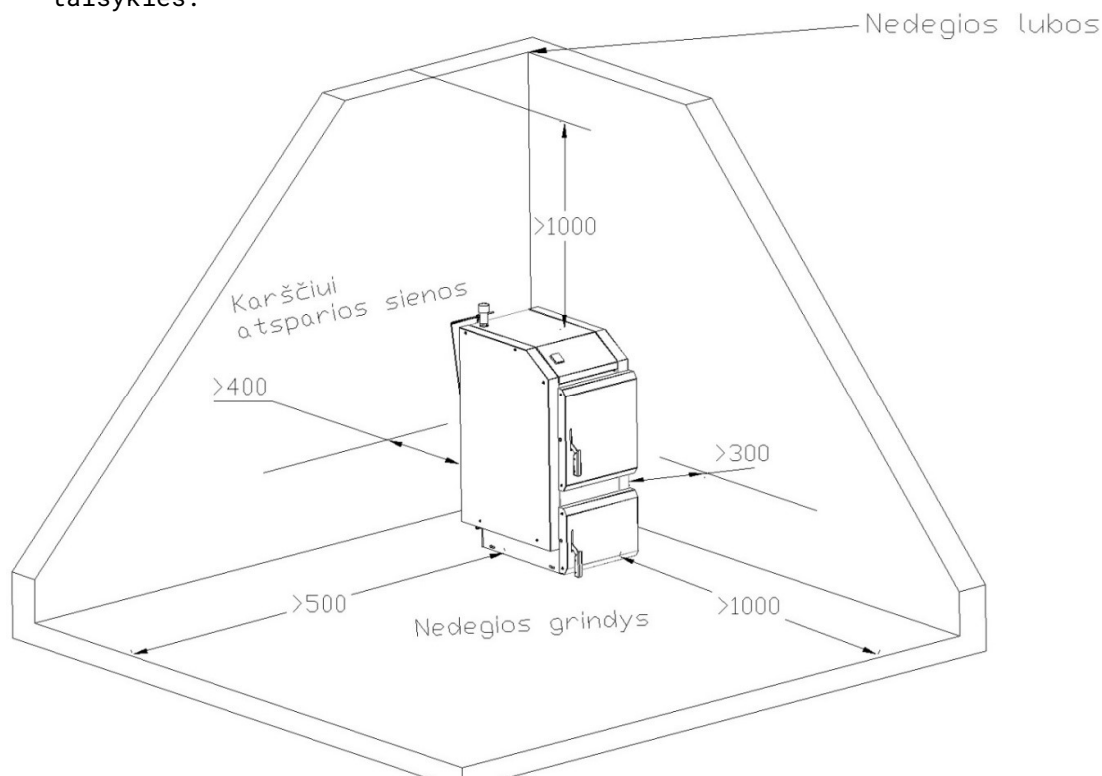
- Katilo korpusas suvirintas iš 6 mm, 3 mm ir 1 mm storio plieno lakštų. Tarp 6 ir 3 mm korpuso sienelių cirkuliuoja vanduo; tarp 3 ir 1 mm korpuso sienelių esanti ertmė užpildyta termoizoliacine medžiaga.
- Katilo galinėje dalyje įmontuotas traukos reguliatorius (1), kuris valdo oro padavimo sklendę, (6) kuri sujungta troseliu (4).
- Durelės (8) skirtos peleninės (7) išėmimui bei katilo užkūrimui.
- Durelės (10) naudojamos katilo kuro užkrovimui bei valymui. Norint išvalyti katilą, reikia nuimti dureles (11).
- Priekinėje katilo dalyje, viršuje, įmontuotas termometras (12).

4. MONTAVIMAS

- Patalpa, kurioje bus sumontuotas katilas, turi atitikti STR 2.01.01(2):1999, STR 2.01.01(6):1999, STR 2.09.02:2005 reikalavimus, o pats katilas montuojamas pagal „Kietojo kuro šildymo krosnių pastatuose įrengimo taisyklės“ ST 8860273.02:1998, arba šalies, kurioje montuojamas katilas, atitinkamus reikalavimus.
- Katilo montavimo darbus turi atlikti tik kvalifikuotas ir gerai tą darbą išmanantis asmuo.

4.1. Priešgaisriniai reikalavimai

- Katilas statomas ant nedegaus pagrindo, kurio matmenys didesni negu katilo iš kairės 3,0m, iš dešinės 5,0m iš galo 4,0 m ir 1,0m iš priekio bei viršaus.
- Priešais katilą, ant grindų, reikia pritvirtinti metalinį lakštą, kurio matmenys 1,0x1,0m.
- Atstumas nuo katilo priekinių durelių iki sienos turi būti ne mažesnis negu 1,25m.
- Katilą montuoti ne arčiau 1,0m nuo galinės užsidegti sienos, kurią rekomenduojama padengti 25mm tinko sluoksniu.
- Jei katilas jungiamas prie kamino vamzdžiais, jie turi būti pagaminti iš neplonesnio kaip 1,5mm metalo lakšto ir izoliuoti ne mažesnio kaip 3,0mm storio izoliacine medžiaga.
- Kaminas, dūmų ir ventiliaciniai kanalai turi atitikti statybos normas ir taisykles.



3 pav. Priešgaisriniai reikalavimai

4.2. Reikalavimai kaminiui

- Kamino anga turi būti ne mažesnė kaip 175cm² skerspjūvio.
- Į šią angą negalimi jokie kiti papildomi pajungimai.
- Jei kaminas pajungiamas su papildoma alkūne, tai ji turi būti ne mažesnio skerspjūvio už dūmų išėjimo iš katilo angos skerspjūvį su lenkimo spinduliu, ne mažesniu kaip 100mm.
- Intarpas tarp katilo ir kamino turi būti lengvai nuimamas išvalyti.

- Sudūrimo į kaminą vietose gerai užsandarinti plyšius, kad nebūtų oro pasiurbimo.
- Katilas jungiamas prie atskiro kamino, į jį negalima jungti jokių kitų prietaisų.
- Kamine turi būti numatyta valymo anga. Rekomenduojama kaminą ir dūmtakį valyti prieš šildymo sezoną ir vėliau kas 3 mėn.
- Kamino ilgaamžiškumą padidinti ir trauką pagerinti, rekomenduojama naudoti tvarkingai įrengtus įdėklus, kurie gaminami iš korozijai atsparaus nerūdijančio plieno.
- Kamino trauka turi būti ne mažiau 18 Pa.
- Būtina, kad kamino viršūnė viršytų aukščiausią stogo vietą bent 50 cm.

4.3. Katilo pajungimo prie šildymo sistemos reikalavimai

• Katilas prie šildymo sistemos turi būti jungiamas pagal šiluminės technikos specialistų paruoštą projektą. Darbus savarankiškai gali atlikti tik aukštos kvalifikacijos, turintis darbų patirtį bei gerai su katilo konstrukcija ir šiuo aprašymu susipažinęs santechnikas - suvirintojas. Kitu atveju, jūs galite netekti teisės į garantinį aptarnavimą.

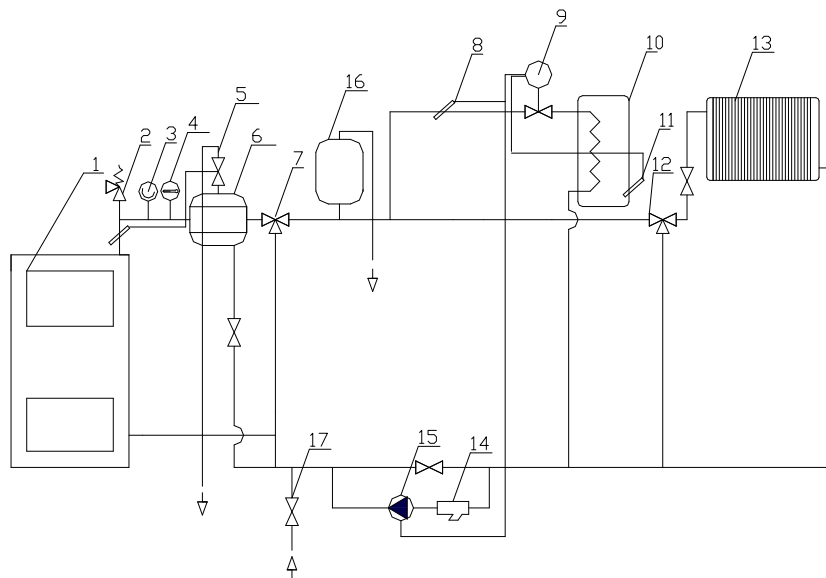
• Pajunginėjant katilą būtina į sistemą įmontuoti apsauginį vožtuvą, kuris šildymo sistemoje palaiko ne didesnę kaip 3 bar darbinį slėgį.

• Siekiant išvengti kondensato susidarymo, kas gali kelis kartus sutrumpinti katilo eksploatacijos laiką, būtina šildymo sistemą sumontuoti taip, kad grįžtančio į katilą šilumnešio (vandens) temperatūra būtų ne žemesnė kaip 60° C.

• Katilas efektyviausiai dirba esant nominaliam galingumui, todėl rekomenduojama į šildymo sistemą sumontuoti akumuliacinę talpą.

• Rekomenduojami katilo prijungimo variantai pavaizduoti 4-6 pav.

▪ 4.3.1. Rekomenduojama atvira pajungimo schema

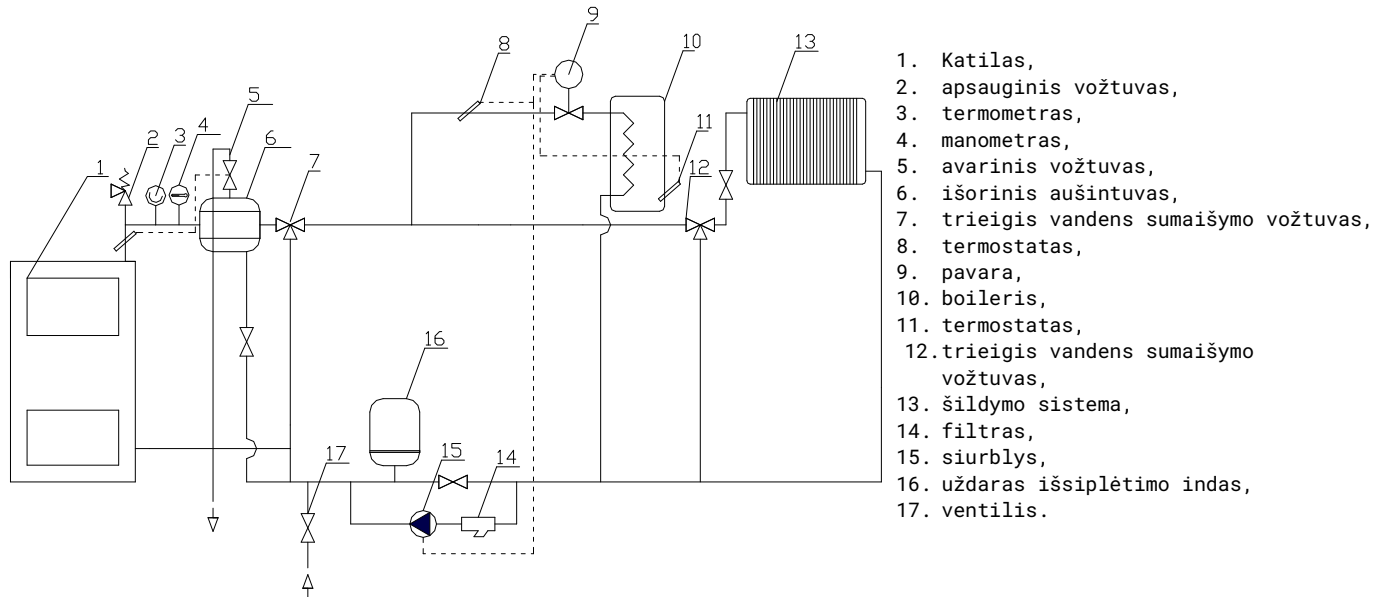


1. Katilas,
2. apsauginis vožtuvas,
3. termometras,
4. manometras,
5. avarinis vožtuvas,
6. išorinis aušintuvas,
7. trieigis vandens sumaišymo vožtuvas,
8. termostatas,
9. pavara,
10. boileris,
11. termostatas,
12. trieigis vandens sumaišymo vožtuvas,
13. šildymo sistema,
14. filtras,
15. siurblys,
16. atviras išsiplėtimo indas,
17. ventilis.

4 pav. Atvira sistema

PASTABA: Katilą į atvirą sistemą jungti ne mažesniais kaip 2 colių skersmens vamzdžiais.

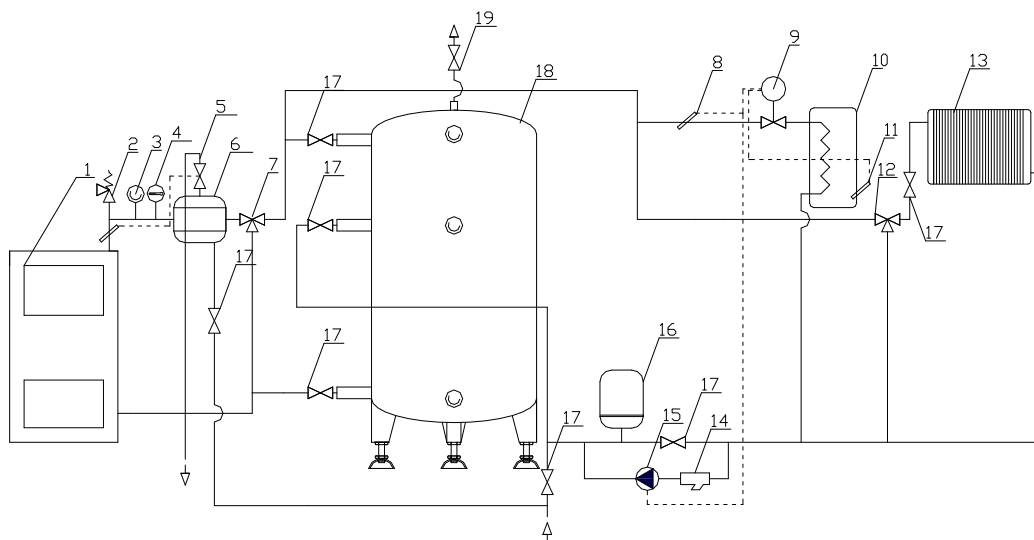
4.3.2. Katilo jungimas į uždara sistemą:



5 pav. Uždara sistema

PASTABA: Jungiant katilą prie uždaros šildymo sistemos, būtina naudoti išorinį avarinį aušintuvą.

4.3.3. Principinė katilinės schema su akumuliacine talpa



6 pav. Schema, pajungiant akumuliacinę talpą

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Katilas, 2. apsauginis vožtuvas, 3. termometras, 4. manometras, 5. avarinis vožtuvas, 6. išorinis aušintuvas, 7. trieigis vandens sumaišymo vožtuvas, 8. termostatas, | <ol style="list-style-type: none"> 9. pavara, 10. boileris, 11. termostatas, 12. trieigis vandens sumaišymo vožtuvas, 13. šildymo sistema, 14. filtras, 15. siurblys, 16. uždaras išsiplėtimo indas, 17. ventilis, 18. akumuliacine talpa, 19. nuorintojas. |
|---|--|

- Užpildant sistemą vandeniu, ventiliai, atjungiantys katilą ir vandens šildytuvą (boilerį) nuo šildymo sistemos, turi būti pilnai atidaryti.
- Uždaroje sistemoje būtina sumontuoti apsauginį vožtuvą.

4.4. Termometro įstatymas bei traukos reguliatoriaus įstatymas ir reguliavimas

- Termometras įsukamas į numatytą lizdą, esantį katilo viršuje.
- Susipažinkite su traukos reguliatoriaus instrukcija.
- Prieš įsukant traukos reguliatorių į katilą, į jo galvutės išpjovą įstatyti šakutę taip, kad ji apkabintų strypelį ir kumštelio kreipiančiąją. Po to per galvutės ir šakutės skylę perkišti svirtį.
- Įsukant traukos reguliatorių į katilą, šakutės sraigtelis turi būti apačioje. Nustačius rankenėlę į 70°C padėtį, svirtis turėtų būti artima horizontaliai padėčiai.
- Reguliavimas atliekamas kūrenant katilą nurodytu režimu.
- Vandens temperatūrai pasiekus 30°C, grandinėle prie oro įsiurbimo sklendės pritvirtinti taip, kad ji būtų įtempta.
- Reikia stebėti, ar traukos reguliatoriuje nustatyta temperatūra sutampa su termometro rodmenimis. Jei termometras rodo didesnę temperatūrą negu nustatyta traukos reguliatoriuje, grandinėle pailginama ir atvirkščiai.

5. SISTEMOS PARUOŠIMAS ŠILDYMIUI

- Šildymo sistema turi būti visiškai užpildyta vandeniu. Rekomenduojama naudoti minkštą ar specialiai nudruskintą be teršalų vandenį.
- Iš šildymo sistemos išleidžiamas oras, t.y. šildymo sistema nuorinama.
- Ventiliai, atjungiantys šildymo sistemą nuo katilo, turi būti atidaryti.

6. KATILO KŪRENIMAS

Katilą gali aptarnauti tik suaugę asmenys, gerai susipažinę su katilo konstrukcija ir šia instrukcija.

- Prieš užkuriant katilą, reikia pilnai atidaryti dūmų sklendę.
- Per dureles (8) ant ardelių padėkite susmulkintų sausų malkų ar skiedrų ir uždekite. Įsidegus įkurai sukraukite sausas malkas iki kuro užkrovimo durelių (10). Malkos į užkrovimo kamerą turi būti kraunamos laisvai, kad degdamos galėtų smukti į kameros apačią.
- Įsiliepsnojus kurui, sandariai uždarykite visas dureles ir, sukdami traukos reguliatoriaus rankenėlę, nustatykite norimą temperatūrą. Oro įsiurbimo sklendė turi būti pravira. Toliau degimą automatiškai palaiko traukos reguliatorius pagal užduotą vandens temperatūrą. Durelės turi būti sandariai uždarytos, nes kitaip nebus užtikrintas geras katilo valdymas. Katilui dirbant žemesniu negu 50% galingumu, rekomenduojama įrengti šildymo sistemoje akumuliacines talpas.
- Pildydami katilą kuru, praverkite katilo dureles (10) ir patikrinkite, ar nerūksta dūmai. Jeigu dūmai veržiasi pro duris, pilnai uždarykite katilo oro paėmimo sklendę (6) pasukdami traukos reguliatorių (1). Po kuro papildymo uždarykite duris (10) ir atstatykite katilo darbinę temperatūrą pasukdami traukos reguliatorių (1).

- Intensyvaus degimo metu, kuro užkrovimo durų atidaryti negalima.
- Gerą katilo degimą galima kontroliuoti pagal dūmų, rūkstančių iš kamino, spalvą. Dūmai turi būti reti ir šviesūs ar jų visai nesimatyti. Jei dūmai tiršti ir tamsūs – trūksta antrinio oro.
- Stenkitės naudoti kuo sausesnį, kaloringesnį kurą, tai padidins katilo efektyvumą. Plačiau-9 punkte „Rekomendacijos katilą kūrenant mediena“.
- Katilo naudingiausias kūrenimosi režimas yra tuomet, kai vandens temperatūra katile 70÷80°C, grįžtančiojo vandens temperatūra ne mažiau 70°C, o oro padavimo sklendė atsidariusi 3÷5cm, dūmų išėjimo iš katilo temperatūra 150÷200° C.
- Periodiškai valykite katilą ir kaminą. Pasibaigus šildymo sezonui, būtinai švariai nuo suodžių ir dervų išvalykite katilą. Priešingu atveju, dervose susikaupęs vanduo ir įvairios rūgštys gadins katilo sienelės.

7. KATILO VALYMAS

- Pelenai, besikaupiantys po ardeliais ir ant jų, trukdo oro patekimui į degimo kamerą, todėl prieš kiekvieną kūrenimą rekomenduojame išvalyti pelenus iš peleninės ir nuo ardelių.
- Efektyviam katilo darbui užtikrinti, reikia nuvalyti dervas ir suodžius nuo vidinių katilo paviršių. Valymo periodiškumas priklauso nuo kuro kokybės, kūrenimo intensyvumo ir kitų aplinkybių. Rekomenduojame katilą valyti 2-3 kartus per mėnesį.
- Prieš uždarydami dureles, nuvalykite angų briaunas. Tokiu būdu prailginsite sandarinimo medžiagos tarnavimo laiką.
- Grandikliu išvalykite dūmtakio kanalą ir pašalinkite nuo jo suodžius.
- Grandikliu išvalykite šilumokaičio vidų.
- Susidėvėjus durelių sandarinimo medžiagai, pakeiskite ją, įklijuodami karščiui atsparų silikoną.

DRAUDŽIAMA valyti katilą kūrenimo metu!

8. KATILO UTILIZAVIMAS

Pasibaigus katilo tarnavimo laikui, jį reikia išmontuoti ir utilizuoti atskiromis medžiagų grupėmis:

- Elektrinius prietaisus, jei tokių yra, priduoti organizacijai, perdirbančiai elektrinius prietaisus,
 - Metalines dalis priduoti į metalo laužą,
 - Likusias dalis į sąvartyną ar atliekų saugojimo aikštes.
- Utilizavimo veiksmai turi atitikti vartotojo šalies įstatymus bei taisykles.

9. REKOMENDACIJOS KATILO KŪRENANT MEDIENA

Rekomenduojama kūrenti sausa mediena. Maksimalų katilo naudingumą užtikrinsite ir ilgai naudosite katilą, jeigu jį kūrensite du metus džiovinta mediena. Ką tik nukirstame medyje yra 35÷60% vandens. Mažiausiai vandens turi žiemos pradžioje nukirstas medis. Kietuose medžiuose vandens būna mažiau. Kuo drėgnesnės malkos, tuo mažesnis jų kaloringumas. Pvz., eglės su 20% vandens energetinė vertė – 4kWh/1kg, su 50% - 2kWh/1kg. Tai reiškia, kad kūrenant sausomis malkomis, patalpos apšildymui reikės du kartus mažiau kuro nei kūrenant šlapiomis. Deginant blogesnį kurą, mažėja katilo naudingumo koeficientas ir išsiskiria didesnis kiekis pelenų.

Energijos išsiskyrimas sudeginus 1dm³ 20% drėgnumo malkų:

Medienos rūšis	Energija, kcal	kWh	Lyginimas su ąžuolu %
Ąžuolas	2 520	2,93	100
Uosis	2 460	2,86	98
Beržas	2 270	2,64	90
Juodalksnis	1 900	2,21	75
Pušis	1 850	2,15	73
Drebulė	1 810	2,10	72
Tuopa	1 680	1,95	67
Eglė	1 610	1,87	64

10.SAUGOS REIKALAVIMAI

- Slėgis katile neturi viršyti 0,3MPa.
- Vandens temperatūra šildymo sistemoje neturi viršyti 95°C.
- Šildymo sistema turi būti įrengta taip, kad vanduo joje neužšaltų.
- Negalima į šildymo sistemą pilti degaus arba chemiškai aktyvaus skysčio.
- **DĖMESIO!** Katilą galima užkurti tik tada, kai šildymo sistema yra pripildyta vandeniu.
- Šildymo sistemoje tarp katilo ir išsiplėtimo indo **DRAUDŽIAMA** įrengti uždaromąją armatūrą.
- Patalpoje, kurioje įrengtas katilas, **DRAUDŽIAMA** laikyti sprogstamąsias ir greit užsidegančias medžiagas.
- **DRAUDŽIAMA** įkurti katilą lengvai užsidegančiais skysčiais (benzinu, žibalu ir kt.)
- **BŪKITE ATSARGŪS!** Maišant kurą ne galutinai užgesusiame katile, per dureles gali pūstelėti liepsna. Kad šito išvengtumėte, atidarinėkite dureles iš lėto, šiek tiek pravėrę ir įsitikinę, kad liepsna nesiveržia. Po to atidarykite pilnai.
- **DRAUDŽIAMA** patikėti katilo priežiūrą vaikams.

11.GALIMI GEDIMAI IR JŲ PAŠALINIMO BŪDAI:

Gedimas	Galimos priežastys	Gedimo pašalinimo būdas
Vandens temperatūra aukščiau išstatytos leistinos normos	<ul style="list-style-type: none"> • Praviras pirminio oro dangtelis (Traukos reguliatorius nekontroliuoja degimo proceso) • Sustoję cirkuliacinis siurblys 	<ul style="list-style-type: none"> • Uždarykite pirminio oro dangtelį, patikrinkite ar traukos reguliatorius nėra sugedęs • Gesinkite katilą. Draudžiama gesinti vandeniu ir kitokiais skysčiais.
Susidaro kondensatas	<ul style="list-style-type: none"> • Šlapias kuras • Per žema katilo temperatūra. • Nepakankama kamino trauka • Katilas dirba žemesniu nei 50% apkrovimu. <p>(Veiksnyb būdingas, kai oro temperatūra yra plusinė arba staiga pasikeitė šilumos sąnaudos- apšildino namą.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rekomenduojamas $\leq 20\%$ drėgmės kuras • Užtikrinkite, kad katilas dirbtų nežemesnėje nei 70°C-90°C temperatūroje • Užtikrinti pakankamą trauką kamine • Stengtis stambinti kurą • Kurą krauti mažesnėmis dozėmis • Statyti akumuliacinę talpą, kuri visa šilumos perteklių kaups savyje
Katilas neįkaista iki užduotos temperatūros	<ul style="list-style-type: none"> • Atidarytos dūmų nuraukimo sklendės • Bloga kuro kokybė • Bloga kamino trauka 	<ul style="list-style-type: none"> • Uždaryti sklendes • Keisti kūrenamą kurą • Kamino trauka yra bloga, jei dirbančiam katilui lėtai atidarius įkrovimo duris, dūmas veržiasi į katilinę

12. GABENIMAS IR LAIKYMAS

Katilai transportuojami ir pervežami pritvirtinti tik vertikaliajame padėtyje ant medinių padėklų, apvynioti polietileno plėvele. Katilus galima gabenti visų rūšių dengtu transportu. Tik esant sausam orui, galimas transportavimas atviru transportu. Kad apsaugotumėte katilą nuo nuvirtimo, susibraižymo, naudokite papildomas apsaugos priemones. Pakrovimo – iškrovimo metu draudžiama katilus mėtyti, vartyti, daužyti.

Katilai sandėliuojami sausose patalpose, kuriose nėra chemiškai aktyvių medžiagų garų.

13. GAMINIO KOMPLEKTUOTĖ

- | | |
|--|----------|
| 1. Katilas „Sigma“ | - 1 vnt. |
| 2. Medinis transportavimo padėklas | - 1 vnt. |
| 3. Termometras | - 1 vnt. |
| 4. Automatinis traukos reguliatorius „Honeywell“ | - 1 vnt. |
| 5. Grandiklis | - 1 vnt. |
| 6. Žarsteklis | - 1 vnt. |
| 7. Katilo pasas ir naudojimosi instrukcija | - 1 vnt. |
| 8. Peleninė | - 1 vnt. |

14. GARANTIJA

Gamintojas garantuoja, kad gaminys atitinka techninės dokumentacijos reikalavimus.

Įmonė garantuoja nemokamą katilo remontą 24 mėnesius nuo katilo naudojimosi pradžios. Naudojimosi pradžia laikoma katilo pardavimo data.

Garantija galioja pateikus užpildytą priėmimo liudijimą ir pirkimą patvirtinantį dokumentą.

Garantinio laikotarpio metu UAB „Antara LT“ įsipareigoja atlikti nemokamą defektų šalinimą, jei šie atsirado dėl gamintojo kaltės.

Garantija netaikoma:

1. Jei priėmimo liudijimas neužpildytas (nenurodyta pardavimo data, nėra gamintojo antspaudo, neišrašytas katilo gamyklinis numeris ar jis nesutampa su numeriu, pažymėtu ant katilo);

2. Jei katilas nekvalifikuotai prijungtas ir sumontuotas;

3. Katilas naudotas ne pagal naudojimo instrukciją (naudotas netinkamas kuras);

4. Nustačius, kad katilas buvo remontuotas pašalinio asmens;

5. Tyčia sugadinus korpusą ar jo dalis;

6. Jei netinkama trauka dūmtraukyje;

7. Katilui sugedus stichinių nelaimių atveju.

15. PRIĖMIMO LIUDIJIMAS

Kietojo kuro vandens šildymo katilas "SIGMA" K25.1 -P_____ Nr. ____

atitinka LST EN 303-5 standarto reikalavimus bei 97/23/EC slėginių įrenginių
direktyvas ir yra tinkamas naudoti.

Pagaminimo data

Techninės kontrolės atstovas

Techninės kontrolės antspaudas

GARANTINIS TALONAS

UAB "ANTARA LT"

Kliento v., pavardė _____

Adresas _____

Tel. _____

Su garantijos sąlygomis susipažinau, sutinku, parašas

Įranga

Eil. Nr.	Pavadinimas	Tipas	Įrenginio Nr.

Pardavėjas

Įmonės pavadinimas _____

Adresas _____

Įmonės kodas _____

Data 20__m._____mėn._____d.

Garantija galioja iki 20__m._____mėn._____d.

Pavardė, parašas _____ A.V. _____ V.,

Sumontavo

Įmonės pavadinimas _____

Adresas _____

Garantija galioja nuo _____ iki _____

Pavardė, parašas _____ A.V. _____ V.,

Paleidimo derinimo darbus atliko

Įmonės pavadinimas _____

Adresas _____

Tel. _____ Data _____

A.V.

V.,

Pavardė, parašas_____

ATLIKTI GARANTINIO REMONTO DARBAI

Eil. Nr.	Data	Atlikti darbai	Darbus atliko (V., Pavardė, parašas)

