

Centrinio šildymo kieto kuro katilas

STROPUVA

TECHNINIS PASAS,
MONTAVIMO IR APTARNAVIMO
INSTRUKCIJA



Turinys

1. TECHNINIAI DUOMENYS	3
1.1 PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS	3
2. KATILO KONSTRUKCIJA	5
2.1 KATILO KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS (1 pav.)	5
3. KATILO DALYS	6
3.1 ORO ĮPŪTIMO KOLEKTORIUS (2 pav.)	6
3.2 ORO SKIRSTYTUVAS SU DEGIMO KAMEROS STABILIZATORIUMI	6
3.3 ARDELIAI (GROTELĖS) (4 pav.)	8
3.4 DEFLEKTORIAI (5 pav.)	8
3.5 DŪMTAKIO APKABA (6 pav.)	9
3.6 APSAUGINIS 1.5 BAR. VOŽTUVAS (7 pav.)	9
4. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS	10
5. KATILO MONTAVIMAS	10
5.1 PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI	10
5.2 REIKALAVIMAI DŪMTRAUKIUI	10
5.3 REIKALAVIMAI PAJUNGIMUI PRIE ŠILDYMO SISTEMOS	11
6. ŠILDYMO SISTEMOS SCHEMA	12
6.1 SCHEMOS VEIKIMO APRAŠYMAS (8 pav.)	13
6.2 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu ir grindiniu šildymu	14
6.3 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu, radiatoriais ir grindiniu šildymu	15
6.4 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu ir radiatoriais	16
7. KATILO KŪRENIMAS IR KURSTYMAS	17
7.1 EKONOMIŠKIAUSIAI KURAS KATILE SUDEGA	17
7.2 UNIVERSALUS KATILO „STROPUVA“ KŪRENIMO REKOMENDACIJOS	18
7.3 TRAUKOS REGULIATORIAUS NUSTATYMAI (13 pav.)	19
7.4 KATILO DARBO ĮVERTINIMAS	19
7.5 KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA	19
8. SAUGUMO TECHNIKOS REIKALAVIMAI	20
9. RIZIKOS VERTINIMAS	21
9.1 KARŠČIO PAVOJAI	21
9.2 SLĖGIO PAVOJAI	21
10. PRIEDAI	22
10.1 ELEKTRONINIS VALDIKLIS	22
9.4 ELEKTRINĖS DALIES PAJUNGIMO REIKALAVIMAI	22
10.2 GRANULIŲ DEGIKLIS	23
11. KOMPLEKTACIJA	24
12. GAMINIO GARANTIJOS SĄLYGOS	25
13. GARANTIJOS LIUDIJIMAS	26

DĖMESIO! Prieš montuodami ir naudodami šildymo katilą, atidžiai perskaitykite šią instrukciją. Tai padės Jums teisingai sumontuoti ir kuo efektyviau naudoti įsigytą gaminį bei išvengti galimų nelaimingų atsitikimų.

1. TECHNINIAI DUOMENYS

Kieto kuro vandens šildymo katilai „Stropuva“ (toliau katilas) skirti įvairių patalpų, kuriose yra įrengta centrinio šildymo sistema, turinti radiatorius, boilerį ruošti karštą vandenį buičiai arba grindų gyvatukus, arba kaloriferius, arba viską kartu, šildymui. Sistema gali būti tiek su natūralia, tiek su priverstine cirkuliacija, taip pat gali būti uždara arba atvira sistema. Katilas parduodamas su mūsų firmos patentuotu traukos reguliatorium.

„STROPUVA“ gamina trijų tipų katilus:

- Malkinius (malkos);
- „U“ universalius (malkos, anglis, durpių ir pjuvenų briketai, granulės, medienos skiedros);
- „BIO“ (malkos, pjuvenų briketai, granulės, medienos skiedros);

ir šėšių galingumų 7 kW; 10 kW; 12 kW 20 kW; 30 kW; 40kW. Su katilais „STROPUVA“ galima apšildyti patalpas nuo 20 iki 400 m² šildomo ploto.

1.1 PAGRINDINIAI TECHNINIAI DUOMENYS

Naudojamas kuras: malkos, medienos atliekos, pjuvenų briketai, durpių briketai, akmens anglis, granulės. Rekomenduojamas kuro drėgnumas iki 30 %

Katilo modelis	S7	S10	S12	S20	S30	S40	S7 BIO	S10 BIO	S12 BIO	S20 BIO	S30 BIO	S40 BIO	S10 U	S12 U	S20 U	S30 U	S40 U
Galingumas (kW) *	7	10	12	20	30	40	7	10	12	20	30	40	10	12	20	30	40
Apšildomas plotas (m ²) **	20-70	50-100	70-120	100-200	150-300	200-400	20-70	50-100	70-120	100-200	150-300	200-400	50-100	70-120	100-200	150-300	200-400
Kuro talpa (dm ³)	90	150	168	210	295	360	90	150	168	210	295	360	135	168	230	260	320
Maksimalus malkų kiekis (kg)	15	25	40	50	65	80	15	25	40	50	65	80	25	40	50	65	80
Maksimalus granulių kiekis (kg)	-	-	-	-	-	-	50	80	105	130	180	220	80	105	130	180	220
Maksimalus briketų kiekis (kg)	-	-	-	-	-	-	20	30	48	60	80	100	30	48	60	80	100
Maksimalus anglių kiekis (kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	95	130	180	220
Malkų įkrovos degimo trukmė, val. Min. rež. (pagal laboratorinius tikrinimus) Maks. rež. ***	28 5,6	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	28 5,6	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1	31,5 6,1
Briketų įkrovos degimo trukmė, val. Min. rež. (pagal laboratorinius tikrinimus) Maks. rež. ***	-	-	-	-	-	-	50 10	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14	72 14

Katilo modelis	S7	S10	S12	S20	S30	S40	S7 BIO	S10 BIO	S12 BIO	S20 BIO	S30 BIO	S40 BIO	S10 U	S12 U	S20 U	S30 U	S40 U
Granulių įkrovos degimo trukmė, val. Min. rež. (pagal laboratorinius tikrinimus) Maks. rež. ***	-	-	-	-	-	-	72 14	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24	96 24
(Anglių įkrovos degimo trukmė, val. Min. rež. (pagal laboratorinius tikrinimus) Maks. rež. ***	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130 32	130 32	130 32	130 27	130 27
Malkų ilgis iki (cm)	35	35	45	45	55	55	35	35	45	45	55	55	35	45	45	55	55
Vandens kiekis katilė (l)	15	22	32	40	42	52	15	22	32	40	42	52	22	32	40	42	52
Naudingo veikimo koeficientas (%)	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,3	86,8	86,8	86,8	86,8	86,8
Montuojamas slėgio apsaugos vožtuvas (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Dūmtraukio trauka (Pa)	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20	10+20
Šildomo vandens srautas max. (l/h)	200	250	300	500	800	1000	200	250	300	500	800	1000	250	300	500	800	1000
Katilė vandens temperatūra (0C)	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Minimalus dūmtraukio angos skersplotis (cm2)	150	200	250	250	330	330	150	200	250	250	330	330	200	250	250	330	330
Dūmtraukio skersmuo (mm)	160	180	180	180	180	200	160	180	180	180	180	200	180	180	180	200	200
Atstumas nuo katilo apačios iki dūmtraukio (mm)	991	1413,5	1300	1550	1280	1549	991	1413,5	1300	1550	1280	1549	1494	1300	1673,5	1280	1664
Gabariniai matmenys, (mm)				(1900)		(1900)				(1900)		(1900)			(1900)		(1900)
h	1330	1900	1700	2100	1700	2100	1330	1900	1700	2100	1700	2100	1900	1700	2100	1700	2100
d	450	450	560	560	680	680	450	450	560	560	680	680	450	560	560	680	680
Svoris (kg)	100	170	185	231	258	315	120	185	200	240	315	330	196	200	246	330	333

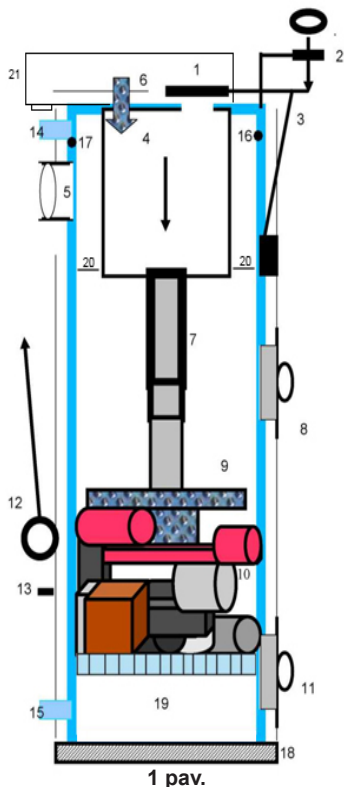
* Galingumas priklauso nuo kuro kokybės. Galingumas priklauso nuo laiko: degimo pradžioje galingumas viršija nurodytąjį, katilas išmeta karštesnį nei 300 0C dūmą, taip užsidega ir išsivalo likusios dervos, įkaista ir sustiprėja dūmtraukio trauka (tam kituose katiluose atidaromas tiesioginis kanalas į dūmtraukį). Kurui degant katilo galingumas mažėja, nes didėja šilumos atėmimo plotas ir mažėja trauka, bet namui įšilus, galios pakanka, todėl prisidaro oro sklendė dar mažindama katilo galingumą.

** Katilo galingumas pasirenkamas pagal apšildomą plotą. Pvz.: jei 200 m2 pastate kieto kuro katilė Stropuva S20 įkrova veikia parą (20-24 val.), tai kieto kuro katilė Stropuva S40 malkų įkrova veikia beveik 2 paras (35-40 val.) galima būtų naudoti ir kieto kuro katilę Stropuva S10 tik lėčiau įšiltų pastatas, o katilę tektų krauti 2-3 kartus per parą.

*** Įkrovos degimo trukmė priklauso nuo kuro kokybės, lauko ir vidaus temperatūros, pastato

šiluminės varžos, nuo katilo galingumo, nuo vartotojų instrukcijos rekomendacijų laikymosi kokybės (katilo pajungimo, šildomo vandens srauto, vandens temperatūros palaikymo).

2. KATILO KONSTRUKCIJA



1. Oro sklendė
2. traukos reguliatorius
3. Atraminis strypelis
4. Oro pašildymo kamera
5. Dūmų šalinimo anga
6. Perjungimo sklendė
7. Teleskopinis oro padavimo vamzdis
8. Kuro įkrovos durelės
9. Oro skirstytuvas su degimo kameros stabilizatorium
10. Kuras
11. Pelenų šalinimo durelės
12. Pakėlimo lynelis su žiedeliu
13. Kablyukas
14. Pašildyto vandens vamzdis
15. Grįžtančio vandens vamzdis
16. Mova termometru
17. Mova slėgio apsaugos vožtuvui 1,5 bar
18. Dugnas
19. Ardeliai (grotelės)
20. Deflektorai
21. Oro įpūtimo kolektorius

DĖMESIO! Draudžiama savavališkai keisti katilo konstrukciją.

2.1 KATILO KONSTRUKCIJOS APRAŠYMAS (1 pav.)

Katilas - tai plieno cilindras, apgaubtas didesnio skersmens plieno cilindru, konstrukcija apšiltinta. Tarp abiejų cilindrų yra šildomas vanduo. Katilo priekinėje dalyje yra traukos reguliatorius (2) (plačiau p.p. 7.3). Konstrukcija turi malkų įkrovimo (8), pelenų išvalymo (11) angas ir dūmų išėjimo dūmtakį (5). Taip pat vandens tiekimo (14 - 15), termometro (16) ir slėgio apsaugos vožtuvo (17) angos. Degimo kokybei ir šilumos perdavimui pagerinti degimo kameros viršutinėje dalyje įmontuota oro pašildymo kamera (4). Į kamerą telpa teleskopinis oro padavimo vamzdis (7), kurio gale tvirtinasi oro skirstytuvas su degimo kameros stabilizatorium (9).

„U“ katilas, pritaikytas durpių briketams ar angliai kūrenti, turi perjungimo sklendę (6), komplektuojamas su ardaliais (grotelėm) (19) ir oro įpūtimo kolektoriumi (21).

„BIO“ katilas, pritaikytas malkoms, granulėms, pjuvenų briketams ar medienos skiedrom kūrenti, komplektuojamas su ardaliais (grotelėm) (19) ir oro įpūtimo kolektoriumi (21).

Viršutinėje kameros dalyje yra anga orui patekti ir oro sklendė (1). Dešinėje katilo pusėje prieš dureles yra oro padavimo mechanizmo pakėlimo lynelis su žiedeliu (12) ir fiksavimo kabliukas (13)

Oro skirstytuvo su degimo kameros stabilizatorium (9) paskirtis teisingai paskirstyti orą generacijos zonoje, esančiose žemiau ir šalia oro skirstytuvo, taip pat degimo zonoje, esančiose šalia ir aukščiau skirstytuvo. Oro skirstytuvus su degimo kameros stabilizatorium (9) remiasi į kraštines, neįkaistančias iki aukštos temperatūros malkas.

Negalima skirstytuvo su degimo kameros stabilizatorium (9) kilnoti degimo metu: pakėlus oro skirstytuvą ir vėl jį nuleidžiant jis pasisuka ir įkrenta giliai į degimo vietą, tada katilas veikia neekonomiškai, labiau dėvėsi jo detalės.

3. KATILO DALYS

3.1 ORO ĮPŪTIMO KOLEKTORIUS (2 pav.)

Naudojant granules, briketus, drėgnas malkas arba kitokį medžio kurą bei jo atliekas, rekomenduojame naudoti oro įpūtimo kolektorių. Kūrenant anglį ar durpes įpūtimo kolektorius būtinas. „U“ ir „BIO“ katilo komplektacijoje yra oro įpūtimo kolektorius.

Oro įpūtimo kolektorius jungiamas į elektros tinklą po katilo užkūrimo uždarius dureles.



2 pav.

3.2 ORO SKIRSTYTUVAS SU DEGIMO KAMEROS STABILIZATORIUMI (3 pav.)

Ant teleskopinio oro padavimo vamzdžio (7) (1 pav.) mažiausios dalies užmaunamas degimo kameros stabilizatorius (3 pav), kuris naujuose katiluose - vientisas. Gaminame ir remontinius iš dviejų dalių. Jei ant teleskopinio oro padavimo vamzdžio (7) (1 pav.) yra trys skylės, tai stabilizatorius kaiščiu užfiksuojamas trečioje skylėje, o jeigu tik viena - reikia papildomai išgręžti dar vieną skylę virš esamos 55 mm atstumu. Pritvirtinus stabilizatorių, užmaunamas ir pritvirtinamas oro skirstytuvą (3 pav.). Kūrenant granules, pjuvenų briketus, anglį arba labai sausas, smulkias

malkas, skirstytuvą tvirtinamas ant vidurinės skylės, kad tarpelis tarp oro padavimo vamzdžio (7) (1 pav.) galo ir skirstytuvo sumažėtų iki 5 – 7 mm.

A) Modelio skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (3 pav.) rekomenduojame naudoti kurenant malkas, akmenis anglį, briketus. Šis degiklis komplektuojams Malkiniuose katiluose.

*Gamintojas pasilieka teisę keisti ir tobulinti oro skirstytuvo konstrukciją.

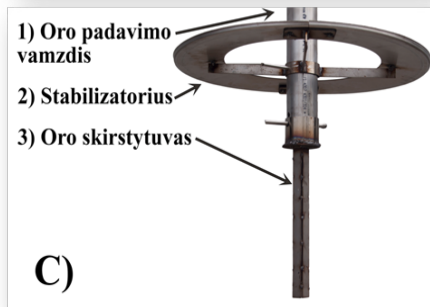
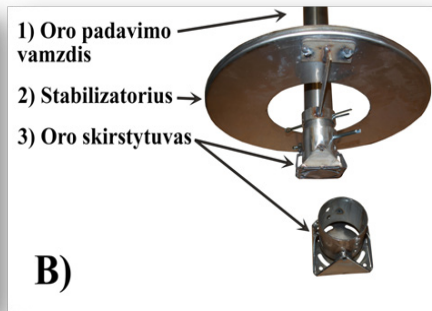
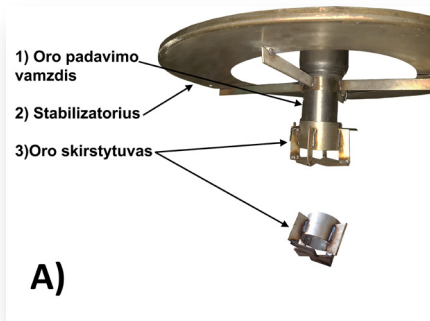
B) Modelio skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (3 pav.) rekomenduojame naudoti kurenant malkas, briketus, granules. Su šiuo degikliu papildomai rekomenduojame naudoti oro įpūtimo kolektorių (2 pav). Šis skirstytuvą komplektuojams „U“ ir „BIO“ katiluose.

*Gamintojas pasilieka teisę keisti ir tobulinti oro skirstytuvo konstrukciją.

C) Modelio skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (3 pav.) rekomenduojame naudoti kurenant durpes ir akmenis anglį. Su šiuo degikliu papildomai rekomenduojame naudoti oro įpūtimo kolektorių (2 pav). Šis skirstytuvą komplektuojams „U“ katiluose.

*Gamintojas pasilieka teisę keisti ir tobulinti oro skirstytuvo konstrukciją.

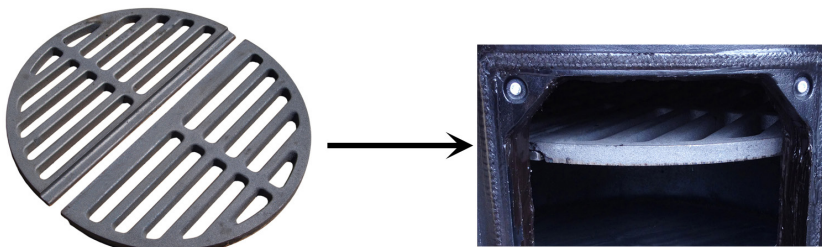
Degant kurui po oro skirstytuvu su degimo kameros stabilizatorium (3 pav.) palaipsniui lieka pelenų, tačiau degimui jie netrukdo, netgi priešingai - apsaugo detalę nuo karščio. **Oro skirstytuvo su degimo kameros stabilizatorium (3 pav.) be reikalo nekilkokite – ilgiau tarnaus!!!**



3 pav.

3.3 ARDELIAI (GROTELĖS) (4 pav.)

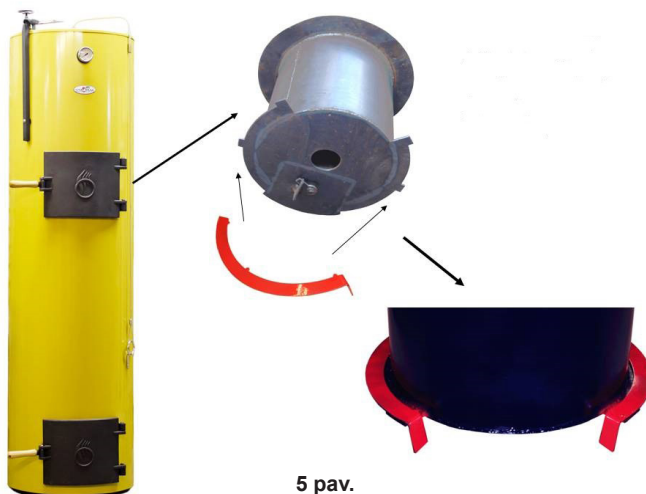
Naudokite ardelius (groteles) (19) (1 pav.); (4 pav.), kai kūrenate granules, anglį ar durpių bei pjūvenų briketus. Jais reikia pakabinti ant kabliukų, esančių katilo apačioje, atidarius apatinę dureles (11) (1 pav.). Ardelius (groteles) (19) (1 pav.); (4 pav.) rasite įdėtas, atidarę apatinę pelenų šalinimo durelės (11) (1 pav.). Ši detalė kabinama „U“ katile tam, kad katilo apačioje per oro kanalą patektų papildomas oras, kuris reikalingas kūrenant anglį arba durpių briketus. „BIO“ katile, kabinama tam, kad susidariusios žarijos pilnai sudegtų. Padėkite ardelius (groteles) (19) (1 pav.); (4 pav.), ant universalios ir „BIO“ katilo dugno, kai kūrenate medieną. Perkant universalų ir „BIO“ kieto kuro katilą „Stropuva“ ši detalė komplektuojama. Keitimui ardeliai (groteles) gaminami iš dviejų dalių.



4 pav.

3.4 DEFLEKTORIAI (5 pav.)

Deflektoriai (pusmėnuliai) 2 vnt. (5 pav.) skirti katilo ekonomiškesniam padidinti. Sumontavus katilą deflektorius (20) (1 pav.) rekomenduojame įdėti per viršutinę kuro įkrovos dureles (8) (1 pav.) ant vidinio oro pašildymo bakelio, apatinės briaunos.



5 pav.

3.5 DŪMTAKIO APKABA (6 pav.)

Jeigu katilė per didelė trauka, įleiskite papildomo oro iš katilinės, naudodami sklendę (dūmtakio apkabą) (6 pav.), esančią ant katilo dūmų šalinimo angos (5) (1 pav.). Siekiant sumažinti trauką bei vibraciją dūmtakio skylė turi būti atidaryta. Norėdami padidinti trauką - uždaryti skylę su dūmtakio apkaba (6 pav.).



6 pav.

3.6 APSAUGINIS 1.5 BAR. VOŽTUVAS (7 pav.)

Vožtuvas yra skirtas apsaugoti kieto kuro katilus nuo perkaitimo. Kai vandens slėgis priartėja prie pavojingos ribos, vožtuvas atsidaro, ko pasekoje karštas vanduo išleidžiamas į kanalizaciją, o tuo pačiu metu, nukritus sistemos spaudimui, šildymo sistema papildoma šaltu vandentiekio vandeniu per automatinį papildymą.

Vožtuvas turi būti montuojamas viršutinėje katilo dalyje (17) (1 pav.) šalia dūmtakio (žiūrėti 6.2; 6.3; 6.4 pajungimo chemose Nr. 23). Šaltas vandentiekio vanduo pajungiamas prie automatinio sistemos papildymo, kuris montuojamas prie šildymo sistemos grįžtamo vandens linijos, netoli katilo.



7 pav.

DĖMESIO! Būtina kartą per mėnesį patikrinti apsauginio vožtuvo veikimą.

4. TRANSPORTAVIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Nepirtvirtintus katilus leidžiama transportuoti tik horizontalioje padėtyje. Esant nelietingam orui, galima pervežti atviru transportu, kitu atveju reikia vežti dengtu transportu. Vertikaloje padėtyje vežant katilus, jų apsaugojimui nuo nuvirtimo ir nusibraižymo, naudoti papildomas apsaugos priemones. Katilus leidžiama sandėliuoti sausose patalpose, kuriose nėra chemiškai aktyvių medžiagų garų.

5. KATILO MONTAVIMAS

Katilas montuojamas patalpose, atitinkančiose valstybės reikalavimus katilinių patalpoms.

Patalpa, kur bus montuojamas katilas, turi būti nors 215 cm. aukščio ir turėti betonines grindis (bent toje vietoje, kur stovės katilas). Būtina, kad patalpa būtų sandari nuo šildomų gyvenamųjų kambarių, bei turėtų vertikalų vėdinimo kanalą ir langelį arba angą lauko sienoje, kad oras iš lauko lengvai patektų į katilą ir vėdinimo kanalą.

Veidrodėlio pagalba pro dūmtraukio pravalos angą apžiūrimas dūmtraukio vidus. Dūmtraukis turi būti švarus. Jame neturi būti neužsandarintų angų ir tuštuminių perdengimų ir į šalia esančias šachtas. Patikrinama ar išorėje dūmtraukis neturi angų bei plyšių, per kuriuos gali patekti parazitinis oras, šaldantis dūmtraukį ir mažinantis jo trauką. Visus plyšius, angas ir katilo pajungimo vietą į dūmtraukį reikia sandarinti. Esant vidinėms dūmtraukio angoms ir perdengimams arba į šalia esančias šachtas ir nesant galimybės jų užtaisyti, reikia dėti nerūdijančio plieno ovalinį arba cilindrinį įdėklą. (Staciakampiai įdėklai veikia nepatikimai, dėl nuo temperatūrinių pokyčių sujungimo vietose susidarantių plyšių.)

Katilas statomas tiesiai ant betoninių grindų. Nešant katilą kartais deformuojamos jo detalės, todėl jį įmontavus į dūmtraukį ir uždarius visas dureles, taip pat ir dūmtraukio pravalos angą, patikrinkite viršutinės sklendės veikimą, jos prigludimą prie oro įtraukimo angos paviršių, taip pat ir durelių sandarumą naudodami žvakės ar degtuko liepsną.

5.1 PRIEŠGAISRINIAI REIKALAVIMAI

Katilas statomas ant nedegaus pagrindo.

Katilo metalinė jungtis prie kamino turi būti pagaminta iš ne plonesnio kaip 1,5 mm metalo ir padengta šilumos izoliacine medžiaga.

Dūmtraukio būseną reikia kartą per mėnesį tikrinti (apžiūrint jį dienos metu pro pravalos angą veidrodėlio pagalba), reikalui esant - valyti - valyti, nes susikaukę suodžiai ir dervos gali dūmtraukyje užsidegti, išmesti kibirkštis, sukelti gaisro pavojų, perkaitinti ir sugadinti įdėklą. Naudojant firminius dūmtraukius (nerūdijančio plieno ar keraminius), reikia įsigilinti į dūmtraukio vartojimo instrukciją ir vykdyti reikalavimus, ypač valymo periodiškumą. Išvalius dūmtraukį būtinais reikiais išvalyti ir horizontalų dūmtakį tarp katilo ir dūmtraukio.

5.2 REIKALAVIMAI DŪMTRAUKIUI

Dūmtraukio angos skersplotis gali būti 10 - čia procentų mažesnis kaip nurodyta pagrindiniuose techniniuose duomenyse, bet ne didesnis. Katilui reikalingas atskiras dūmtraukis, jį negalima jungti jokių kitų prietaisų. Dūmtakis nuo katilo iki dūmtraukio turi būti horizontalus, ne ilgesnis kaip 1,5 m ir ne trumpesnis kaip 0,20 m, sujungimo vietose gerai užsandarintas ir visas izoliuotas šilumos izoliacine medžiaga. Dūmtakis ir dūmtraukis periodiškai valomas,

atsižvelgiant į aukščiau minėtus priešgaisrinius reikalavimus.

Rekomenduojame:

- kamine sumontuoti nerūdijančio plieno įdėklą; tvarkingai įrengtas įdėklas apsaugo kamina nuo kondensato ir drėgmės poveikio;
- įdėklas neturi žymiai sumažinti kamino angos skerspjuvio;
- įdėklo dalys tarpusavyje turi būti sandariai sujungtos (nerūdijančio plieno kniedėmis);
- apačioje reikia įrengti pelenų surinktuvą, surinktuvas turi būti sumontuojamas 15-20 cm žemiau dūmtakio įsikirtimo į dūmtraukį, tada per jį lengvai pasiekiami pravalyti dūmtakį;
- kamino tarpą tarp įdėklo ir kamino sienelių, bent išorinėje kamino dalyje, užpildyti nedegia šilumos izoliacine medžiaga. Viršuje plyšį hermetiškai užtinkuoti ir apskardinti su nuolydžiu (nuo angos į kamino kraštą);
- šaltoje palėpėje kamina apšiltinti nedegia šilumos izoliacine medžiaga.

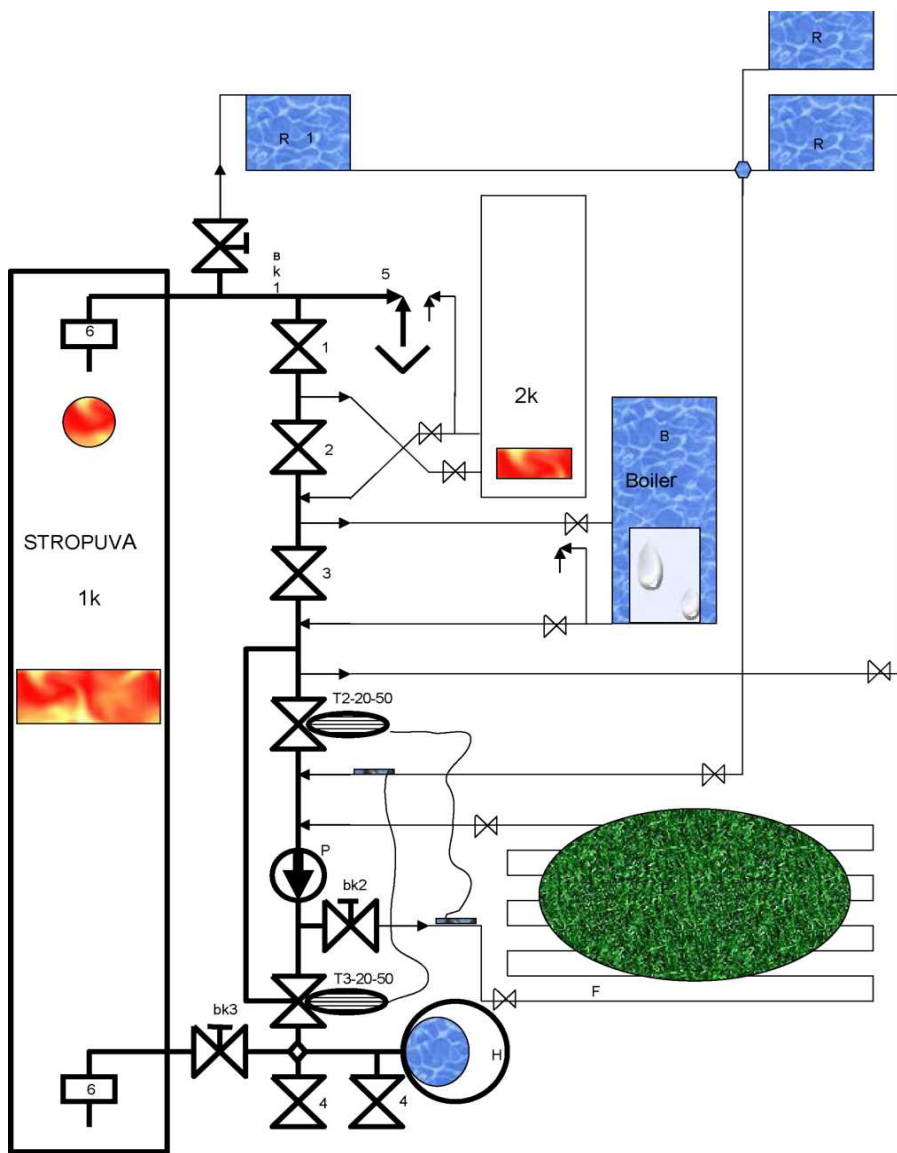
5.3 REIKALAVIMIAI PAJUNGIMUI PRIE ŠILDYMO SISTEMOS

Montuoti katilą leidžiama kvalifikuotiems, žinantiems visus reikalavimus meistrams, garantuojantiems už savo darbą, nevenigiantiems kiekvieną kartą įsigilinti į mūsų katilo instrukciją. Mes rekomenduojame keletą paprastų ir pasiteisinusių schemų, o šilumos akumuliacinių talpų statyti nerekomenduojame, nes mūsų katilas dirbdamas palaikomojo režimu ekonomiškės nei maksimaliu kraudamas akumuliacinę talpą.

O montuojant papildomus elementus prašome susipažinti su gamintojų reikalavimais ir jų laikytis:

1. Laikydami termoventilių gamintojo rekomendacijų, išankstinio srauto nustatymo veržles nustatysite pagal šildymo sistemos projekto nurodymus (jei to nėra tai ties 1,5 ar 1).
2. Grindų šildymo automatikos elementais neviršysite srauto į grindis temperatūros (gamintojų rekomenduojama 28 - 35°C).
3. Montuodami triegius ar keturegius pamaišymo vožtuvus, cirkuliacinį siurbį, montuokite didžiajame namo šildymo sistemos žiede. Pageidautina grįžtamo srauto vamzdyje.
4. Kaip dažnai pasitaiko, nemontuokite katilo ir šildymo elementų lygiagrečiai katilui pajungtu boileriu. (Jungiant boilerį lygiagrečiai būtinas balansinis ventilis.)
5. Palaikykite pakankamą geram katilo darbui temperatūrą (70 + 85°C).
6. Laikykites dūmtraukio įdėklo gamintojų nurodymų.
7. Neleidžiame montuoti dūmtraukio uždarymo sklendės. Jo traukai mažinti naudokite mūsų ar kitų gamintojų savaiminio oro įtraukimo sklendes.
8. Pasirūpinkite tinkamu vėdinimu katilinėje.
9. Kiekvieną kartą montuodami mūsų kieto kuro katilą, pavartykite techninį pasą (galimi naudingi papildymai ir rekomendacijos).

6. ŠILDYMO SISTEMOS SCHEMA



8 pav.

6.1 SCHEMAS VEIKIMO APRAŠYMAS (8 pav.)

Siurblys (P) traukia iš šildymo elementų vandenį ir stumia per katilą į šildymo elementus. Pro balansinį kraną (bk1) pašildytas vanduo patenka į artimiausią radiatorių galintį veikti savitakinio būdu tam, kad dingus elektros įtampai katilas būtų apsaugotas nuo perkaitimo (radiatorių be termoventilio).

Toliau pašildytas vanduo srūva pro ne kieto kuro katilą 2k (jei toks yra), kuris katilui 1k baigus degti įsijungia arba katilą 1 k užkūrus dėka vidinės automatikos 2k išsijungia. Esant sistemoje katilui 2k sklendė (2) užsukta, o nesant - atsukta.

Toliau pašildytas vanduo srūva pro karšto vandens šildytuvą (B) ir sklendę (3). Jei šildytuvo įvadai pakankamo skersmens, sklendė (3) uždaroama - srūvant srautui vien per šildytuvą pašildoma daugiau vandens.

Pašildęs buitinį vandenį termofikacinis vanduo srūva į radiatorių sistemą ir pagal poreikį, pro termostatinį vožtuvą (T2-20-50) patenka į grindų šildymo sistemą. Termostatinio vožtuvo jutiklis atidaro vožtuvą, jei į grindis patenka šaltesnis vanduo nei nustatyta (apie 35°C) – ir uždaro jei šiltesnis.

Dėka siurblio (P) vanduo gausiai cirkuliuoja grindų šildymo gyvatukais (F), taip pat srūva į katilą pro srauto išskirstymo vožtuvą (T-3-20-50), kuris jutiklio dėka, iš radiatorių grįžtant šiltesniam nei nustatyta srautui (rek. 40°), dalį šaltesnio srauto nukreipia į radiatorių sistemą, taip palaikoma stabili patalpų šiluma net nesant termoventilių, taip pat apsaugomos nuo perkaitimo grindys. (bk2) ir (bk3) tai uždarymo ventiliai (ne rutuliniai kranai) arba tobulesni srauto nustatymo ventiliai, kuriais siurblio srautas paskirstomas taip, kad jo pakaktų grindų šildymui ir būtų tinkamas katilui. Bendras srauto kiekis priklauso nuo cirkuliacinio siurblio, taip pat gali būti keičiamas perjungiant siurblio greičio padėtis. Jei sistemoje nėra grindų šildymo, T2 užsukite dangteliu - termostato montuoti nebūtina Vasarą, kuriant katilą boileriui šildyti, radiatorius ir grindų kolektorius uždarykite, o T2 atidarykite nuo jo atsukdami dangtelį ar nuimdami termostatą.

10kW galingumo katilui pakanka 25 - 60W galingumo cirkuliacinio siurblio

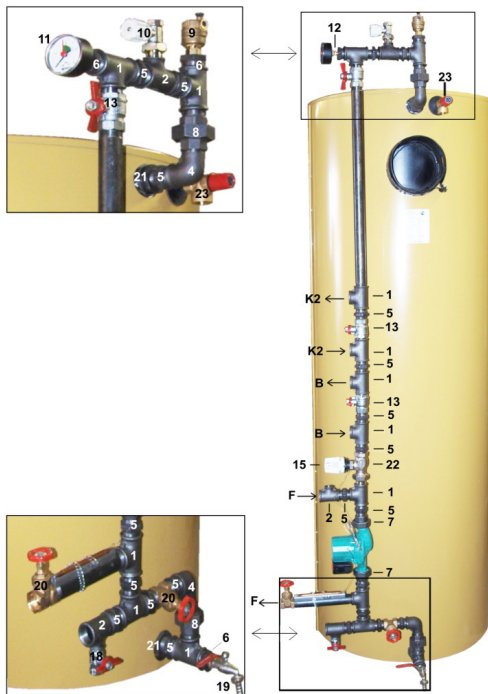
20kW katilui - 40 - 80 W

40kW katilui - 50 - 100 W

(bk-1) - apsauginio savitakinio radiatoriaus balansinis ventilis, kuriuo srautas nustatomas toks, kad radiatoriaus grįžtamas vamzdis būtų apie 40°C vėsesnis už paduodamą.

(6) - išardomos jungtys - jas atpalaidavus galima mazgą persukti į kitą katilo pusę.

6.2 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu ir grindiniu šildymu

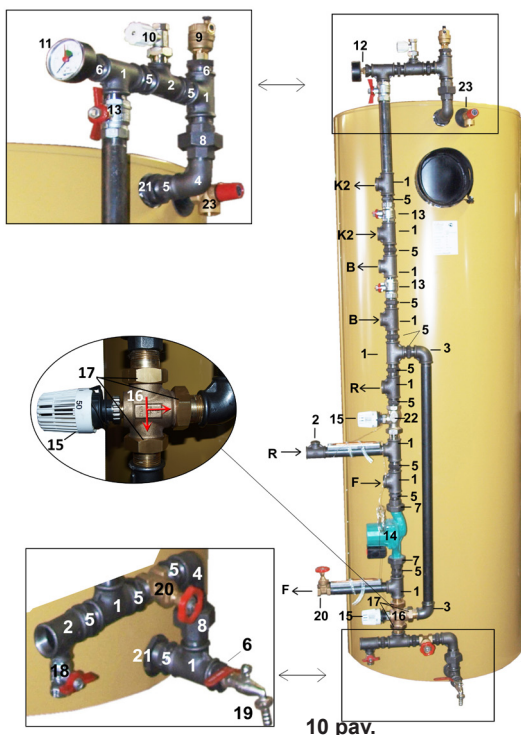


9 pav.

1. Trišakis D25	- 10 vnt.	18. Ventilis papildymui i/i 1/2"	- 1 vnt.
2. Trišakis D25 x D15	- 3 vnt.	19. Ventilis išleidimui 1/2	- 1 vnt.
4. alkūnė D25 V/i	- 2 vnt.	20. Sklendė diskinė žalvarinė V/V 1"	- 2 vnt.
5. Nipelis D25	- 15 vnt.	21. Perėjimas D32 x D25	- 2 vnt.
6. Perėjimas D25 x D15	- 3 vnt.	22. Vožtuvas termostatinis	- 1 vnt.
7. Cirkuliacinio siurblio pajungimo komplektas D25	- 1 vnt.	23. Vožtuvas 1,5 baro	- 1 vnt.
8. Sujungimas Išardomas D25 V/i	- 2 vnt.		
9. Nuorintuvas automatinis	- 1 vnt.	F - /Iš Grindų šildymą (-o)	
10. Balansinis vožtuvas D25 V/i	- 1 vnt.	B - /Iš boilerj (-io)	
11. Horizontalus monometras 1/4"	- 1 vnt.	K2 - /Iš Kitus (-ų) katilus (-ų)	
12. Perėjimas D15 x 1/4"	- 1 vnt.		
13. Ventilis rutulinis V/i 1"	- 3 vnt.		
14. Cirkuliacinins siurblys	- 1 vnt.		
15. Termostatinė galvutė 20 - 50 0C	- 1 vnt.		

Katilams S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S12BIO, S20 BIO ir S10U, S12U, S20U, mazgai renkami iš detalių D20. Katilams S30, S30 BIO ir S30U, S40, S40 BIO ir S40U mazgas renkamas iš detalių D25.

6.3 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu, radiatoriais ir grindiniu šildymu



10 pav.

1. Trišakis D25	- 13 vnt.	14. Cirkuliacinis siurblys	- 1 vnt.
2. Trišakis D25 x D15	- 3 vnt.	15. Termostatinė galvutė 20 - 50 0C	- 2 vnt.
3. Alkūnė D25 V/V	- 2 vnt.	16. Vožtuvas triegis srauto skirstymui	- 1 vnt.
4. Alkūnė D25 V/i	- 2 vnt.	17. Srieginis antgalis DN2 25	- 3 vnt.
5. Nipelis D25	- 17 vnt.	18. Ventilis papildymui i/i 1/2"	- 1 vnt.
6. Perėjimas D25 x D15	- 3 vnt.	19. Ventilis išleidimui 1/2	- 1 vnt.
7. Cirkuliacinio siurblio pajungimo kompleksas D25	- 1 vnt.	20. Sklendė diskinė žalvarinė V/V 1"	- 2 vnt.
8. Sujungimas Išardomas D25 V/i	- 2 vnt.	21. Perėjimas D32 x D25	- 2 vnt.
9. Nuorintuvas automatinis	- 1 vnt.	22. Vožtuvas termostatinis	- 1 vnt.
10. Balansinis vožtuvas D25 V/i	- 1 vnt.	23. Vožtuvas 1,5 baro	- 1 vnt.
11. Horizontalus monometras 1/4"	- 1 vnt.		
12. Perėjimas D15 x 1/4"	- 1 vnt.		
13. Ventilis rutulinis V/i 1"	- 3 vnt.		

F - /Iš Grindų šildymą (-o)

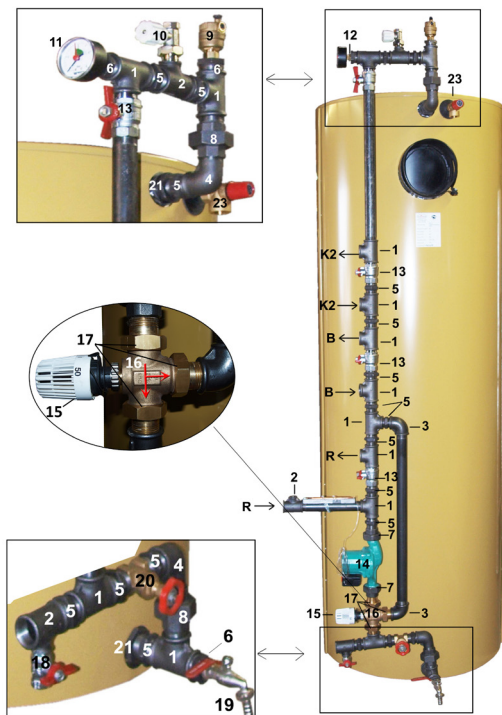
B - /Iš boilerį (-io)

K2 - /Iš Kitus (-ų) katilus (-ų)

R - /Iš radiatorius (-ių)

Katilams S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S12BIO, S20 BIO ir S10U, S12U, S20U, mazgai renkami iš detalių D20. Katilams S30, S30 BIO ir S30U, S40, S40 BIO ir S40U mazgas renkamas iš detalių D25.

6.4 Katilo „Stropuva“ pajungimo schema su kitu katilu, vandens šildytuvu ir radiatoriais



11 pav.

- | | | | |
|--|-----------|--|----------|
| 1. Trišakis D25 | - 11 vnt. | 13. Ventilis rutulinis V/i 1" | - 4 vnt. |
| 2. Trišakis D25 x D15 | - 3 vnt. | 14. Cirkuliacinis siurblys | - 1 vnt. |
| 3. Alkūnė D25 V/V | - 2 vnt. | 15. Termostatinė galvutė 20 - 50 0C | - 1 vnt. |
| 4. alkūnė D25 V/i | - 2 vnt. | 16. Vožtuvas triegis srauto skirstymui | - 1 vnt. |
| 5. Nipelis D25 | - 15 vnt. | 17. Srieginis antgalis DN2 25 | - 3 vnt. |
| 6. Perėjimas D25 x D15 | - 3 vnt. | 18. Ventilis papildymui i/i 1/2" | - 1 vnt. |
| 7. Cirkuliacinio siurblio pajungimo komplektas D25 | - 1 vnt. | 19. Ventilis išleidimui 1/2 | - 1 vnt. |
| 8. Sujungimas Išardomas D25 V/i | - 2 vnt. | 20. Sklendė diskinė žalvarinė V/V 1" | - 1 vnt. |
| 9. Nuorintuvas automatinis | - 1 vnt. | 21. Perėjimas D32 x D25 | - 2 vnt. |
| 10. Balansinis vožtuvas D25 V/i | - 1 vnt. | 23. Vožtuvas 1,5 baro | - 1 vnt. |
| 11. Horizontalus monometras 1/4" | - 1 vnt. | | |
| 12. Perėjimas D15 x 1/4" | - 1 vnt. | | |
- B** - /Iš boilerj (-io)
K2 - /Iš Kitus (-ų) katilus (-ų)
R - /Iš radiatorius (-ių)

Katilams S7, S10, S12, S20, S7 BIO, S10 BIO, S12BIO, S20 BIO ir S10U, S12U, S20U, mazgai renkami iš detalių D20. Katilams S30, S30 BIO ir S30U, S40, S40 BIO ir S40U mazgas renkamas iš detalių D25.

7. KATILO KŪRENIMAS IR KURSTYMAS

7.1 EKONOMIŠKIAUSIAI KURAS KATILE SUDEGA PRIKROVUS JO PILNĄ PAKURĄ (1 pav.)

„U“ katilas turi perjungimo sklendę (6) (1 pav.), kuri kūrenant anglį turi būti tokioje padėtyje kaip (12 pav.), malkas – nukelti nuo laiptelių. Malkinis katilas ir „BIO“ šios perjungimo sklendės (6) (1 pav.) neturi. Kraunant kurą būtina pakelti oro skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.), tam nusitverkite žiedą, esantį gale lynelio (12) (1 pav.), kabantį dešinėje virš įkrovos durelių, traukite žemyn ir užkabinkite už kabliuko (13) (1 pav.). Malkas kraukite horizontaliai į vidurį ilgesnes, į kraštus trumpesnes. Nepageidautina, kad viduryje įkristų stamena pliauska. Naudinga ertmes tarp malkų užpildyti pjuvenomis arba smulkesnėmis medžio atliekomis.

Kraunant anglį, briketus, granules reikia naudoti ardelius (groteles) (19) (1 pav.), atidaryti pakeliant aukštyn perjungimo sklendę, skirtą angliai ir durpėms (6) (1 pav.), išvalyti pelenus ir šlaką. Anglį kraukite gabalinę, stambesnius kaip puslitrinis stiklainis gabalus smulkinkite. Tarp anglies nemaišykite kitokio kuro, tik viršuje įkraukite apie 2 kg sausų smulkintų malkų. Su smulkia anglimi katilas dirba 50 - 70% žemesniu režimu, todėl smulkia naudokite šiltesnėmis dienomis. Kraunant durpes beveik pilną įkrovą kraukite stambiais briketais ir tik pabaigą smulkiomis durpėmis. Įkrovę malkas, granules arba pjuvenų briketus tuoj pat kurkite ugnį- kad įkrova neužsidegtų nuo apačioje likusių žarijų.



12 pav.

Prieš užkuriant katilą susipažinkite su traukos reguliatoriaus instrukcija (plačiau p.p. 7.3.) patikrinkite ar reguliavimo varžto smaigalys įduboje ar atraminio styro iškilimas jam skirtoje angoje ir sukdami reguliavimo varžtą 3-5 cm atidarykite oro sklendę (1) (1 pav.).

Pakurkite patį įkrovos viršų, dureles pridarykite (8) (1 pav.), palikdami 2-5 cm plyšį. Kurui įsidegus, dureles uždarykite (8) (1 pav.) ir nukabinkite žiedelį su pakėlimo lynu (12) (1 pav.), nuo kabliuko (13) (1 pav.). Katilo užkūrimui galima panaudoti degų skystį, skirtą židinių ir krosnių užkūrimui, tik negalima jo naudoti degimo metu. Jokių būdu negalima leisti oro per apatines pelenų pravalymo dureles (11) (1 pav.).

Katiliui kūrenantis turi būti pravertas katilinės lauko sienoje langelis arba speciali anga, kad katilas orą trauktų iš lauko.

Kūrenant akmens anglį katilo kurstyti negalima. Kūrenant malkas, galima katilą papildyti malkomis ir nesmulkiomis medžio atliekomis ir degimo metu: prieš tai pakelkite oro skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.) ir atidarykite dureles (8) (1 pav.). Veikiant katiliui iš karto plačiai atverti dureles pavojinga (8) (1 pav.) - liepsna gali nudeginti veidą. Todėl pradžioje, nežiūrėdami į katilo vidų ir laikydamiesi kiek galima atokiau, kuro įkrovos dureles (8) (1 pav.) praverkite tik 2-3 cm ir tik po 20-30 sek. atverkite dureles (8) (1 pav.) ir įkraukite malkų, bet ne daugiau kaip du sluoksnius (20-30 cm), uždarykite dureles (8) (1 pav.) ir nuleiskite oro skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.).

Po papildymo trumpam pablogėja degimo kokybė ir ekonomiškas, todėl tokį papildymą rekomenduojame tik tam, kad prailginti kuro įkrovos degimą iki sekancio patogaus užkrovimo ir užkūrimo laiko.

Naudojant granules, pjuvenų briketus, drėgnas malkas arba kitokį medžio kurą arba jo atliekas, rekomenduojame naudoti oro įpūtimo kolektorių (2 pav.), o degimo stabilumui pagerinti kitokį medžio kurą reikiamose vietose sluoksniuoti su sausom malkom. Kūrenant granules, pjuvenų briketus, anglį ar durpes įpūtimo kolektorius (2 pav.) būtinas. Visada bet kokio kuro įkrova įkuriama per viršutinės dureles (8) (1 pav.).

Kūrenant kaloringą anglį rekomenduojame oro skirstytuvą su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.) laikyti pakeltoje padėtyje, o sudegus įkrovai iki pusės - nuleisti ant kuro. Taip prailginsite oro skirstytuvo su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.) tarnavimo laiką.

DĖMESIO!

7.2 UNIVERSALIAUS KATILO „STROPUVA“ KŪRENIMO REKOMENDACIJOS

Oro sklendė įleidžianti orą po ardėliais (grotelėm) (19) (1 pav.) valdoma su perjungimo sklendė (6) (1 pav.) esančiu katilo viršutinėje dalyje dūmtraukio pusėje. Perjungimo sklendė (6) (1 pav.) turi: a) rankeną (varžtas užfiksuojantis pradinę sklendės padėtį) ir b) sklendės atidarymo nustatymo laiptelius.

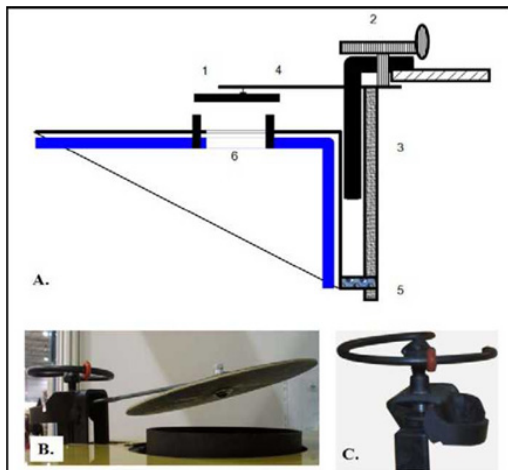
Sukrovus anglį rekomenduojame atidaryti apatines dureles (11) (1 pav.) ir nuo dugno išvalyti pro ardėlius (groteles) (19) (1 pav.) prakritusius smulkius anglies gabaliukus. Taip pat galima pradžioje ant ardėlių (grotelių) (19) (1 pav.) sukrauti sluoksnį nestambių malkų, tada anglis nenubyrės ir dugne nereiks jų rinkti. Anglių kraukite ne daugiau, kaip iki kuro įkrovos durelių (8) (1 pav.). Ant anglių užkraukite malkų (apie 2 kg) ir jas užkurkite.

Užkūrus perjungimo sklendė (6) (1 pav.) turi būti nukelta nuo laiptelių - taip perjungimo sklendė (6) (1 pav.) bus uždaryta ir degimas vyks tik nuo viršaus. Priklausomai nuo kuro rūšies (įvairūs briketai, kietos ir minkštos anglys, drėgnos malkos, granulės) degimas kokybiškai vyks nuo 3 iki 24 valandų. Vėliau (pritrūkus galingumo) perjungimo sklendę (6) (1 pav.) pakelkite ant aukščiausio laiptelio. Po valandos stebėkite dūmus, jei jie tiršti ir juodi, palaipsniui pridarinėkite perjungimo sklendę (6) (1 pav.) varžtą nuleisdami žemiau kas 5 min. stebėdami dūmtraukį. Dūmas turi būti pilkas ir pakankamai gerai matomas (taip nustačius vėliau gali išnykti). Jei dūmas baltas, perjungimo sklendę (6) (1 pav.) per laiptelį kitą pakelkite.

Įsiminkite ant kokio laiptelio degimas vyko kokybiškiausiai ir kurdami sekantį kartą perjungimo sklendę (6) (1 pav.) pakelkite ant jo. Tačiau naudinga, kad įsidedimo pradžioje perjungimo sklendė (6) (1 pav.) pabūtų uždaryta ir tik po kelių valandų ar pradėjus kristi temperatūrai būtų užkelta ant įsiminto laiptelio.

Kuriant kitą kurą ar kitos rūšies anglis, iš naujo šiuo būdu nustatykite ir įsiminkite tinkamiausią laiptelį.

7.3 TRAUKOS REGULIATORIAUS NUSTATYMAI (13 pav.)



Example 13

ir nuleidžia sklendę. Nusistovėjus mažesniems nei 80° C termometro parodymams, sklendę, temperatūros nustatymo varžtu (2) pradarykite, o didesniems - pridarykite, kol nusistovės 80° C. Vėliau, jei temperatūra per maža, nustatymo varžtą sukite taip, kad oro sklendė pakiltų, jei per didelė oro sklendę leiskite žemyn, varžtą sukdami į priešingą pusę. Pakoreguokite ir žymėjimo žiedelį, kad žinotumėt oro sklendės padėtį (13 pav. C), pvz.: valant pelenus naudinga oro sklendę uždaryti. Primename, kad katilo darbo temperatūra turi būti 70 - 90°C.

Šio reguliatoriaus veikimo būdas pagrįstas tuo, kad katilo korpusui šylant ir plečiantis, sklendė (1) užsidaro, vėstanti atsидaro.

Įnešus katilą į katilinę ir prijungus prie šildymo sistemos vamzdyno, patikrinkite ar nedeformuotos traukos reguliatoriaus detalės. Jo metalinės dalies iškilimas (5) turi būti sklendės svorto (4) skylutėje, o temperatūros nustatymo varžto (2) smailgalys svorto (4) įduboje. Įduba ir skylutė yra arti viena kitos 3,5 mm atstumu. Patikrinkite ar pilnai sklendė uždaro oro angą (6), ar sklendės laikymo varžtelis laisvas ir jokių būdu jo neveržkite.

Atraminiu varžteliu sklendę nustatykite per 3-5 cm nuo oro įtraukimo angos, tik tada kurkite katilą (13 pav. B). Šylant metalui ir vandeniui katilo cilindras ilgėja

7.4 KATILO DARBO ĮVERTINIMAS

a) Jei, užkūrus katilas pradžioje veikia gerai, o vėliau jo galingumas ir trauka mažėja, tai reiškia, kad nepakankamas dūmtraukio sandarumas: ieškokite, gal neuždarytos dūmtraukio pravalos durelės ar yra kitokių nesandarumų ir šalinkite juos.

b) Jei, įsidedus kurui, katile girdisi ritminis triukšmas, o kartais išsiveržia dūmai, tai reiškia, kad dūmtraukio trauka per stipri - katilas nevysto galios dirba labai neekonomiškai: Šiuo atveju reikia įleisti į dūmtraukį oro pro tam skirtą angą horizontalioje jungtyje. Metalinės juostos dūmtakio apkabą perstumti tiek, kad išnyktų katilo pulsavimas (žr. 6 pav.).

c) Jei kuras dega gerai, bet temperatūra katile kyla lėtai, o iš dūmtraukio bėga kondensatas, tai per katilą viršytas šildomo vandens srautas: Perjunkite cirkuliacinį siurblių į žemiausią padėtį, ir mažinkite srautą katilo balansiniu kranu arba srautus šildymo elementuose tol, kol iš dūmtraukio nustos tekėjęs kondensatas, o katilo termometro rodyklė pakils iki 70 – 80 °C.

7.5 KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Kūrenant malkas iš katilo pelenus reikia išimti kas mėnesį. Kūrenant durpes ar anglis pelenus reikia valyti kiekvieną kartą prieš kuriant. Natūralu, kad katilo vidinės sienelės truputį apsvielia dervomis, dervų kiekis padidėja: jei bloga dūmtraukio trauka, jei pro apačią patenka ar pro apatinės pelenų šalinimo durelės (11) (1 pav.) įleidžiamas oras, jei degimo metu katilas kurstomas ir kilnojamas oro skirstytuvus su degimo kameros stabilizatorium, jei per didelis šil-



domo vandens srautas.

Sumažėjus traukai reikia tikrinti ir valyti šilumos atėmimo plyšius tarp oro pašildymo kameros (4) (1 pav.) ir katilo vidinės sienelės. Jas lanksčiu šepetėliu galima išvalyti pro vidinę dūmų angą (5) (1 pav.) virš kuro įkrovos durelių (8) (1 pav.), Patogiausiai išvalyti pro dūmų išėjimo angą (5) (1 pav.) (demontravus jungtį su dūmtraukiu), arba pro spec. angą pačioje jungtyje (6 pav.).

Katilas neužaks jei teisingai sumontuota šildymo sistema, tvarkingas dūmtraukis ir yra eksplloatuojamas laikantis instrukcijos nurodymų.

Oro skirstytuvus su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.) nusileidęs gali pasemti senų pelenų, todėl retkarčiais reikia tikrinti jo plyšius ir pavalyti.

Pakėlimo mechanizmo lyną (12) (1 pav.), kad jis nediltų ir lengviau kiltų skirstytuvus su degimo kameros stabilizatorium (9) (1 pav.), būtina sutepti. Rekomenduojame sutepti ir durelių uždarymo kablius.

Kartais reikia patikrinti, ar neišsisandarino durelės. Kad sandariai užsidarytų durelės, reikia pakeisti sandarinimo tarpinę arba pakalti spynelės liežuvelį.

8. SAUGUMO TECHNIKOS REIKALAVIMAI

Katilinė yra padidinto pavojingumo zona. Neatsakingai elgiantis galima susižeisti, apsinuodyti, sukelti gaisrą, sugadinti katilą ar šildymo sistemą.

Saugumo reikalavimai ir draudimai	Pasekmės nesilaikant draudimo ir priemonės
1. Neužvirinkite katilė vandens. Nekūrenkite katilo be vandens. Neviršykite slėgio sistemoje virš 1,5 bar. Neužšaldykite vandens šildymo sistemoje ir katilė.	1. Išvirus vandeniui katilas perkais ir sugniuš. Jei dėl jums nesuprantamos priežasties temperatūra katilė kyla, skubiai uždarykite viršutinę oro padavimo sklendę, pakelkite oro padavimo skirstytuvą su degimo kameros stabilizatoriumi, vandens siurblij įjunkite maksimaliu greičiu, laikydami veidą atokiau nuo durelių atidarykite jas ir pilkite pakuron smėlij, žemes ar kitokias nedegias medžiagas, vandenį.
2. Katilinėje privaloma ventiliacija.	2. Blogai veikia katilas.
3.Neileiskite pro apatinės dureles oro ir nekurkite pro apačią kuro.	3.Varvės kondensatas, daugiau sunaudosite malkų. Užvirs katilė vanduo, išbyrės anglys.
4.Nesandėliuokite katilė kuro (įkrovus malkas būtina jas uždegti.)	4. Malkos įsirusens nuo apačioje likusių žarijų ir be naudos susmiks, palikdamos kondensatą ir dervas.
5. Nekilnokitė degimo metu oro skirstytuvu su degimo kameros stabilizatorium	5. Smūgiuodami nuo karščio suminkštėjusiu oro skirstytuvu su degimo kameros stabilizatorium į malkas jį sulankstysite, o giliau įsmigęs į kurą, greičiau susidėvės nuo karščio.
<u>Dažniausiai pasitaikančios montavimo klaidos</u>	<u>Pasekmės Šalinimas</u>
1. Sumontuojama pagal kitų katilų gamintojų schemas.	1. Didelis srautas dar pakankamai šaldo degimo kameros ir dūmų plyšio sieneles, kad ant jų išsiskirtų drėgmė, nors jį pašildymu suspėjama išdžiovinti, bet prikljuoja prie sienelių pelenus, dėl ko katilas ir dūmtraukis periodiškai užanka. Nustatyti rekomenduojamą srautą - drėgmė kaupsis žemiau degimo židinio - dūmų plyšiai visada bus švarūs.



2. Senoje savitakinėje, neturinčioje ant elementų jokio reguliavimo, sistemoje kartu su katilu įmontuojamas cirkuliacinis siurblys.	2. Dėl didelio vėsaus vandens srauto išsiskiria labai daug kondensato, katilinė prasmiršta nuodingu jo kvapu, o katilas dirba tiek neekonomiškai, kad trūksta jo galios. Įmontuoti prieš katilą balansinį kraną arba katilinę sumontuoti pagal 9,10,11 pav. schemas.
Dažniausiai pasitaikančios naudojimo klaidos	Pasekmės Šalinimas
1. Kūrenama esant per stipriai dūmtraukio traukai.	1. Katilė girdisi pulsavimas, kartais šokinėja oro sklendė. Katilas dirba labai neekonomiškai, bėga kondensatas, trūksta galios. Per dūmtakio apkabą įleisti pašalinio oro. Jei katilą nupirkote dar be dūmtraukio jungties, tai gulekšnyje pakanka išpjauti U formos pjūvį ir palaipsniui atlenkti susidariusį liežuvėlį, kol katilas pradės dirbti stabiliai. Arba sumontuoti traukos reguliatorių.
2. Nepatepamamas oro skirstytuvo su degimo kameros stabilizatorium pakėlimo lynelis.	2. Sunkiai keliasi oro skirstytuvus su degimo kameros stabilizatorium, dyla lynelis. Reikia tepti tepalu WD - 40.
3. Katilė deginamos pakavimo plastmasinės atliekos, kartoninės dėžės.	3. Jei pakavimo kartonai trukdo degimą, tai plastmasines statybų ar pakavimo atliekas kurenti pavojinga, nes susigeneravusios dujos tolygiai nespėja degti, susikaupia jų perteklius, kuris sprogdamas kamine ar katilė išardo dūmtraukio jungtis.

9. RIZIKOS VERTINIMAS

9.1 KARŠČIO PAVOJAI

Galimas nudegimas prisilietus prie karštų katilo elementų. Katilo paviršius, įkaistantis virš 40° C temperatūros ir kitos detalės pagal technines galimybes yra izoliuotos šilumos izoliacija, bet dar lieka tokių detalių, kaip durelių rankenos ir durelės, kurios įkaista labiau ir pavojingos žmogui. Tokios vietos pažymėtos tarptautiniu pavojingumo ženklu. Šildymo sistemos karšto vandens vamzdžius po hidraulinio išbandymo iki pat katilo būtina izoliuoti šilumine izoliacija.

9.2 SLĖGIO PAVOJAI

Galimas slėgio pakilimas: dingus elektros energijai ir nustojus veikti cirkuliaciniam siurbliui, katilas nepasipildo šaltu vandeniu iš sistemos ir temperatūra kyla iki kritinės, tada suveikia traukos reguliatorius, uždarydamas sklendę prie nustatytos temperatūros, neleidžiamas oro ir gesindamas katilą. Katilė vanduo neužverda, nes dėka degimo būdo nedidelis degančio kuro sluoksnis automatiškai užsidarius oro sklendei greit gęsta. Esant deformuotai oro uždarymo sklendei ar dėl kitų eksploatacijos taisyklių pažeidimų (pavyzdžiui, atidarytos pelenų išvalymo durelės) katilė vanduo gali užvirtti. Todėl būtina naudoti **1,5 bar** slėgio apsaugos vožtuvą (7 pav.), kuris montuojamas viršutinėje katilo dalyje šalia dūmtakio (žiūrėti 6.2; 6.3; 6.4 pajungimo chemose).

Pagal 8 pav. rekomenduojame į sistemą jungti savitakinį radiatorių (radiatorius be termovenčilio). Pro balansinį kraną (bk1) (8 pav.) pašildytas vanduo patenka į artimiausią radiatorių galintį veikti savitakinio būdu tam, kad dingus elektros įtampai katilas būtų apsaugotas nuo perkaitimo.

(bk1) - apsauginio savitakinio radiatoriaus balansinis kranelis, kuriuo srautas nustatomas

toks, kad radiatoriaus grįžtamas vamzdis būtų apie 40°C vėsesnis už paduodamą.

9.3 GALIMI APSINUODIJIMAI

Užakus dūmtraukiui arba valant pelenus, katilinėje gali atsirasti smalkių, todėl būtina natūrali ištraukiamoji ventiliacija, o kad ji veiktų, būtina ir įtekamoji ventiliacija - anga ar pravertas lange-lis katilinės lauko sienoje. Nesant įtekamosios ventiliacijos neveiks ir katilas. Todėl būtinai nepa-mirškite ir įtekamosios ventiliacijos į katilinę katilinės sienoje tiesiai iš lauko. Katilinės durys turi būti sandariai uždarytos, kad įjungus priverstines san. mazgų ar virtuvės ventiliacijas, nesutrikūtų katilo darbas ir iš katilinės į gyvenamas patalpas nepatektų dulkės ar smalkės.

9.4 ELEKTRINĖS DALIES PAJUNGIMO REIKALAVIMAI

Sistemoje montuojami cirkuliaciniai siurbliai, naudojantys elektros įtampą. Juos turi pajungti asmuo, turintis elektriko kvalifikaciją ir leidimą šiam darbui.

Galimas elektros srovės poveikis žmogui.

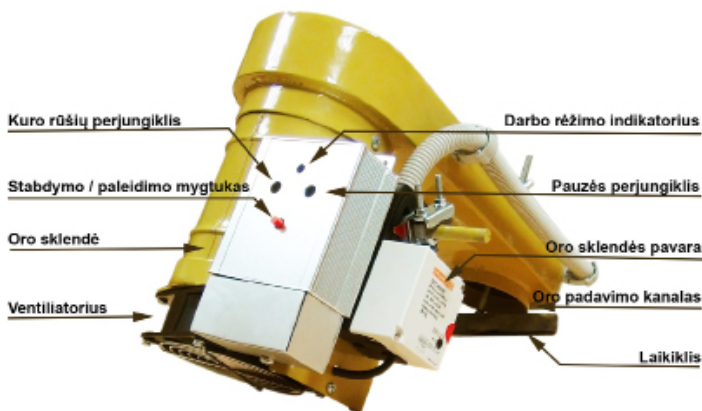
Elektros instaliavimas turi būti atliktas pagal valstybėje galiojančias normas.

10. PRIEDAI

Priedai prie katilo pridedami tik užsisakius juos atskirai.

10.1 ELEKTRONINIS VALDIKLIS

Elektroninis valdiklis – pasirenka ekonomiškiausius darbo režimus ir periodiškai, tačiau deli-kačiai be nuostolių stabdo katilo darbą, patalpoms sukauptus šilumą. Kai patalpos atvėsta, vėl įjungtas katilas krauna šilumą į patalpas ir jose esančias detales lyg į šilumos akumuliacinio tal-pas. Vartotojui tereikia nustatyti programą kuro rūšiai ir priklausomai nuo išorės klimato, ramy-bės pauzę. Valdiklis dirba ir su kambario termostatu. Dėka prietaiso pailgėja įkrovo degimas, kartais net dvigubai.



14 pav.

Kuro rūšių perjungiklis:

- 0 – malkos
- 1 – anglis
- 2 – durpių briketai
- 3 – medžio pjuvenų briketai
- 4 – medžio pjuvenų granulės

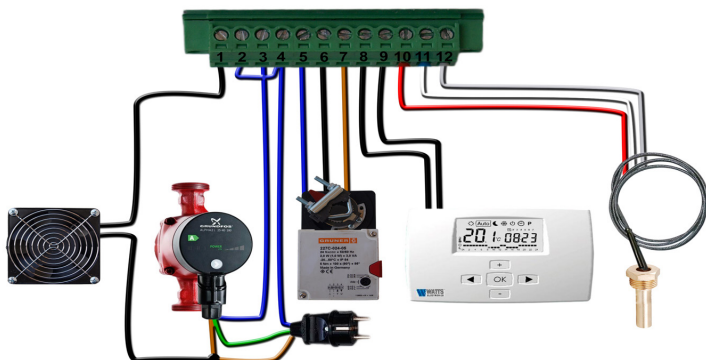
Darbo režimo indikatorius:

- Mėlynas dega – stop režimas
- Mėlynas mirksi – žarijų išdeginimas
- Raudonas dega – pradinis valdymas
- Raudonas mirksi – pauzė
- Žalias dega – vėdinimas prieš pauzę
- Žalias mirksi – žarijų prapūtymas
- Raudonas/žalias/mėlynas – pagrindinis valdymas
- Mėlynas/raudonas – nėra elektros
- Raudonas/žalias – 6 h pauzė
- Mėlynas/žalias – jutiklio problema

Pauzės perjungiklis:

- 0 – 10 min
- 1 – 30 min
- 2 – 60 min
- 3 – 90 min
- 4 – 120 min
- 5 – 180 min
- 6 – 240 min
- 7 – 300 min

Pajungimo schema



15 pav.

10.2 GRANULIŲ DEGIKLIS

Prie kiekvieno kieto kuro katilo „Stropuva“ pagal jūsų pageidavimą galima prijungti granulinių degiklį su visa reikiama įranga. **Jums nereikia pirkti naujo katilo**, pakanka modernizuoti seną katilą „Stropuva“. Katilė išlieka galimybe deginti ir malkas, briketus ar akmens angli.



Example 16



Tai ko gero **pigiausi granuliniai katilai** beveik nereikalaujantys priežiūros ir turintis alternatyvą kūreni praktiškai **visą kietą kurą ir užtikrinantys ilgą degimo laiką!!!**

Privalumai:

- **nereikia katilo judinti ir iš naujo prijunginėti prie kamino, ar šildymo sistemos;**
- dažniausiai nieko nereikia keisti ir šildymo sistemoje;
- šis sprendimas leidžia **pilnai automatizuoti kūrenimo procesą** – automatinis kuro uždegimas, veikimo parametrų parinkimas, tikslus temperatūros valdymas, valdymas nuotoliniu būdu;

- jūs turite **komfortišką alternatyvą – granules**. Šio kuro nereikia ruošti iš anksto. Pelnus teks išvalyti tik kartą per 2 savaites. Granulės degikliuose sudeginamos pilnai. **Pasiekiamas iki 99 % efektyvumas;**

- katilas turi didelį šilumos nuėmimo plotą, šilumokaitį, bei efektyvią konstrukciją, kas užtikrina **maksimalų šilumos atidavimą**.

Granulių degimo laikas priklauso nuo:

- granulių bunkerio talpos (Bunkerį galima užsisakyti jūsų norimo dydžio)
- granulių savybių (drėgnumo, kaloringumo)
- oro temperatūros
- namo šilumos poreikio

11. KOMPLEKTACIJA KOMPLEKTACIJA (Malkinio katilo)

- Kieto kuro katilas „STROPUVA“ – 1 vnt.
- 1,5 baro slėgio apsaugos vožtuvas – 1 vnt.
- Termometras – 1 vnt.
- Dūmtakio apkaba – 1 vnt.
- Deflektorius – 2 vnt.
- Oro skirstytuvas su degimo kameros stabilizatorium – 1 vnt.
- Techninis pasas – 1 vnt

KOMPLEKTACIJA („U“ - universalus katilo)

- Kieto kuro katilas „STROPUVA“ – 1 vnt.
- 1,5 baro slėgio apsaugos vožtuvas – 1 vnt.
- Termometras – 1 vnt.
- Dūmtakio apkaba – 1 vnt.
- Deflektorius – 2 vnt.
- Oro įpūtimo kolektorius – 1 vnt.
- Oro skirstytuvas su degimo kameros stabilizatorium – 2 vnt.
- Ardėliai (grotelės) – 1 vnt.
- Techninis pasas – 1 vnt

KOMPLEKTACIJA („BIO“ katilo)

- Kieto kuro katilas „STROPUVA“ – 1 vnt.
- 1,5 baro slėgio apsaugos vožtuvas – 1 vnt.
- Termometras – 1 vnt.
- Dūmtakio apkaba – 1 vnt.
- Deflektorius – 2 vnt.
- Oro įpūtimo kolektorius – 1 vnt.
- Oro skirstytuvas su degimo kameros stabilizatorium – 1 vnt.
- Ardėliai (grotelės) – 1 vnt.
- Techninis pasas – 1 vnt

Rekomenduojame įsigyti rezervinį generatorių, jei Jūsų name dingsta elektros srovė.

12. GAMINIO GARANTIJOS SĄLYGOS

Gamintojas garantuoja, kad gaminys atitinka techninės dokumentacijos reikalavimus. Gamintojas įsipareigoja garantijos laikotarpiu pašalinti dėl gamintojo kaltės atsiradusius gedimus.

Šildymo sistemos reguliavimo, montavimo, katilo valymo, įvedimo į eksploataciją darbai neįeina į garantinio aptarnavimo darbų apimtį.

Vartotojas įsigydamas katilą įsipareigoja:

- sumontuoti katilą ir juo naudotis pagal šios instrukcijos reikalavimus;
- su specialistų pagalba mažiausiai vieną kartą metuose atlikti katilo, bei valdymo elementų profilaktiką, patikrą;
- saugoti garantinį raštą ir jame atliktus įrašus.

Rekomenduojame, kad montavimo įvertinimo, pirmą katilo paleidimą / derinimą atliktų atestuotas UAB „Stropuva ir ko“ specialistas.

Gamintojas neprisiima jokių įsipareigojimų dėl katilo veikimo ir dėl to kilusių pasekmių bei neteikia jokios garantijos šiais atvejais:

- nepateikus pirkimo dokumentų / pilnai užpildyto garantinio liudijimo;
- katilo galingumas neatitinka namo energijos poreikio;
- katilas sumontuotas nesilaikant šio techninio paso, instrukcijos reikalavimų;
- katilas eksploatuojamas nesilaikant šio techninio paso, instrukcijos reikalavimų;
- sugėdus katilui dėl elektros energijos netinkamo tiekimo, bei įtampos svyravimų.

**13. GARANTIJOS LIUDIJIMAS**

GAMINTOJAS:	UAB „Stropuva ir ko“, Im.kodas 300149972 , Adresas: Dariaus ir Girėno g. 81, Vilnius, LT-02189, Lietuva Bendras tel.: +370 525 51763 Serviso tel: +370 650 15994
Katilo modelis:	
Gaminio numeris:	
Pardavimo data / Parašas / Antspaudas	
PARDAVĖJAS:	
Pardavimo data / Parašas / Antspaudas	
MONTUOTOJAS:	
Montavimo adresas:	
Data/ Vardas Pavardė/ Parašas / Antspaudas	
SPECIALISTAS atlikęs sumontuotos šildymo sistemos įvertinimą bei katilo įvedimą į eksploataciją	
Pastabos	
Data/ Vardas Pavardė/ Parašas / Antspaudas	



GARANTINIAI / POGARANTINIAI DARBAI			
Data	Atlikti darbai, keistos detalės	Organizacija	Vardas / Pavardė / Parašas

Katiliui suteikiama metų garantija.*

* Sugedus šilumokaičiui, pardavejas pats važiuoja į objektą savo sąskaitą tvarko šilumokaitį, bet sugedus komplektuojančiom detalėm, ne dėl vartotojo kaltės, klientas pats jas demontuoja ir pardavejas pakeičia detalę į naują be montavimo arba pasiūlo mokamas meistro paslaugas.



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 001

1. Unique identification code of the product-type /
Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas: S7; S10; S20; S40
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daržai ir Giežtas g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
- Authorized representative /
Įgaliojatis atstovė: —
4. System of AVCP /
Eksploatacinių savybių patvirtimo
vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinis standartas: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
6. Notified body /
Notifikuotijs įstaiga: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
7. Declared performance/s /
Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

Essential characteristics/ Eksploatacinės savybės	Performance / Dariniai rodikliai	Harmonised technical Specification / Dariniai techniniai specifikacija
Pa (bar)	1,5	
Ta (°C)	95	
Temp (Fluid)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
Volume (l)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visus deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaratija patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) No. 305/2011, atitinkamyliai už jai turintį tekesi tik joje nurodytas gamintojas.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Stramblauskas
name / vardas ir pavardė



2015 04 14
date of issue / išdavimo data

signature / parašas



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 002

1. Unique identification code of the product-type /
Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas: S10U; S20U; S40U
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daržai ir Giežtas g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
- Authorized representative /
Įgaliojatis atstovė: —
4. System of AVCP /
Eksploatacinių savybių patvirtimo
vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinis standartas: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
6. Notified body /
Notifikuotijs įstaiga: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
7. Declared performance/s /
Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

Essential characteristics/ Eksploatacinės savybės	Performance / Dariniai rodikliai	Harmonised technical Specification / Dariniai techniniai specifikacija
Pa (bar)	1,5	
Ta (°C)	95	
Temp (Fluid)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
Volume (l)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visus deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaratija patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) No. 305/2011, atitinkamyliai už jai turintį tekesi tik joje nurodytas gamintojas.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Stramblauskas
name / vardas ir pavardė



2015 04 14
date of issue / išdavimo data

signature / parašas



DECLARATION OF PERFORMANCE / EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

No. Nr. DOP 003

1. Unique identification code of the product-type /
Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas: S7BIO; S10BIO; S20BIO; S40BIO
2. Intended use /
Naudojimo paskirtis: Solid fuel boiler / Kieto kuro katilas
3. Manufacturer /
Gamintojas: JSC "Stropuva ir ko" / UAB "Stropuva ir ko"
Daržai ir Giežtas g. 81, Vilnius m., Vilniaus m. sav., LT-02189
- Authorized representative /
Įgaliojatis atstovė: —
4. System of AVCP /
Eksploatacinių savybių patvirtimo
vertinimo ir tikrinimo sistema: System 4/ Sistema 4
5. Harmonised standard /
Darinis standartas: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
6. Notified body /
Notifikuotijs įstaiga: EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
7. Declared performance/s /
Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

Essential characteristics/ Eksploatacinės savybės	Performance / Dariniai rodikliai	Harmonised technical Specification / Dariniai techniniai specifikacija
Pa (bar)	1,5	
Ta (°C)	95	
Temp (Fluid)	Vanduo 2 grupė (water 2 group)	EN 303-5; EN 10204 - 3.1; EN 15614 - 1
Volume (l)	15, 22, 40, 52	
Prisido Nr. (Annex No)	15/26-6	

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance's. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above. / Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visus deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaratija patvirtinama vadovaujantis Reglamentu (ES) No. 305/2011, atitinkamyliai už jai turintį tekesi tik joje nurodytas gamintojas.

Signed for and on behalf of the manufacturer by / Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

Naldas Stramblauskas
name / vardas ir pavardė



2015 04 14
date of issue / išdavimo data

signature / parašas

UAB „Stropuva ir ko“, įmonės kodas 300149972, Kęstučio g. 1A, Lentvaris, Trakų r. LT-25144
Tel. +370 5 255 17 63, mob. +370 656 08961

MONTAVIMAS, GARANTINIS APTARNAVIMAS tel. +370 650 15994

www.stropuva.lt

info@stropuva.lt