



**CENTRINIO ŠILDYMO
KIETOJO KURO KATILAS**

KALVIS - 4 CP



**TECHNINIS PASAS, MONTAVIMO
IR APTARNAVIMO INSTRUKCIJA**



LST EN 303-5 GOCT 9817-95
[ST 144948958.13.2011

Pagaminta Lietuvoje

GERBIAMAS PIRKĖJAU

Mums labai malonu, kad Jūs įsigijote mūsų pagamintą centrinio šildymo katilą. Tai universalus gaminys skirtas ne tik patalpų šildymui, bet ir maisto ruošimui. Katilas pagamintas naudojant šiuolaikines medžiagas ir technologijas.

Mes įsitikinę, kad jei Jūs, atidžiai perskaitę šią instrukciją, tinkamai sumontuosite ir eksploatuosite šį katilą, jis nekels nemalonių aptarnavimo rūpesčių, bei patikimai, ilgai ir saugiai Jums tarnaus.

Linkime Jums jaukaus ir šilto gyvenimo!

TURINYS

1. Paskirtis	4
2. Pagrindiniai techniniai duomenys	4
3. Konstrukcijos aprašymas	5
4. Transportavimas ir sandėliavimas	6
5. Katilo montavimas	6
5.1. Priešgaisriniai reikalavimai	6
5.2. Reikalavimai kaminui	9
5.3. Pajungimas prie šildymo sistemos	9
5.4. Porankio pritvirtinimas	9
6. Katilo eksploatacija	10
6.1. Sistemos paruošimas šildymui	10
6.2. Katilo įkūrimas	10
6.3. Katilo kūrenimas	10
6.4. Katilo gesinimas	11
6.5. Katilo valymas	11
6.6. Pavojų analizė ir šalinimo būdai	12
7. Katilo utilizavimas	13
8. Saugumo technikos reikalavimai	13
9. Katilo eksploatacijos metu greičiau susidėvinčios detalės	13
10. Priėmimo liudijimas	13
11. Gaminio komplektuotė	14
14. Gaminio garantija ir garantinio aptarnavimo sąlygos	14
<i>Pardavimo atžyma</i>	<i>16</i>
<i>Protokolas apie katilo sumontavimą</i>	<i>17</i>
<i>Atžymos apie atliktą garantinį ir negarantinį remontą</i>	<i>18</i>
<i>Paraiška garantiniam aptarnavimui</i>	<i>19</i>

DĖMESIO !

Prieš montuojant katilą būtinai susipažinkite su jo techniniu pasu.

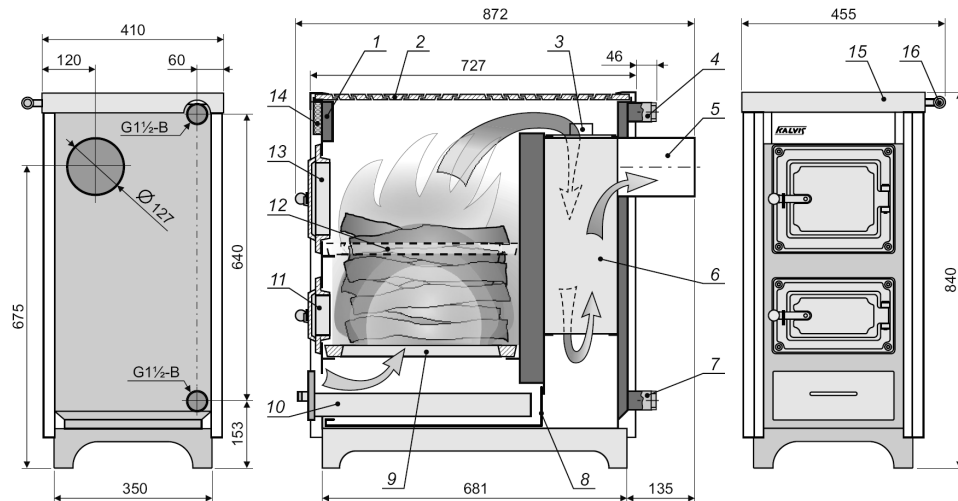
1. Pskirtis

Centrinio šildymo kieto kuro katilas “**Kalvis-4CP**” (toliau tekste „katilas“) skirtas gyvenamų patalpų, su įrengta centrinio šildymo sistema, apšildymui, kurio papildoma funkcija yra maisto ruošimas. Katilą galima pajungti į kaminą per papildomą mūrinę (koklinę) šildymo sienelę.

2. Pagrindiniai techniniai duomenys:

Katilo modelis	K-4CP
Naudojamas kuras	Malkos
Kitas galimas naudoti kuras	Gabalinės medienos atliekos, akmenis anglis, pjuvenų bei durpių briketai
Rekomenduojamas naudojamo kuro dydis malkoms iki, cm Malkos kraunamos išilgai degimo kameros.	L40 x Ø10
Apšildomas plotas, esant pastato šiluminės varžos koeficientui 2,5, m ²	40 - 100
Pakuro tūris, dm ³ (l)	53
Kuro įkrovos degimo trukmė *, val.	2 ... 3
Nominali galia kūrenant malkomis, kW	8
Galingumo diapazonas kūrenant malkomis	nuo 0,5 iki 1,2 nominalaus galingumo
Kuro įkrovos angos matmenys H x B, mm	160 x 200
Vandens kiekis katile, l	37
Naudingo veikimo koeficientas, kūrenant malkomis, %	64
Katilo klasė pagal LST EN 303-5	2
Išeinančių dūmų temperatūra, ne didesnė, °C	250
Vandens slėgis katile, ne daugiau kaip, MPa (kgf/cm ²)	0,15 (1,5)
Minimali katilo grįžtamo vandens temperatūra eksploatacijos metu, °C	57
Rekomenduojama katilo vandens temperatūra eksploatacijos metu, °C	70 ... 90
Darbinės aplinkos temperatūra, °C	3 ... 60
Katilo dūmtakio matmenys, išorinis Ø, mm	Ø127
Atvamzdžiai su sriegiu pajungimui į sistemą, coliais	G1½B
Minimali kamino trauka, Pa	12
Gabaritiniai matmenys, H x B x L, mm ne daugiau nei:	840 x 455 x 872
Masė (netto/brutto), ne daugiau kaip, kg	158 / 164

* Kuro įkrovos degimo trukmė priklauso nuo kuro rūšies, drėgnumo, kamino traukos ir kitų faktorių.
Nerekomenduojama kūrenti malkomis, kurių drėgnumas didesnis nei 30 %.



1 pav.

1. Korpusas. 2. Ketaus kaitlentė su lankiniais. 3. Šilumokaičio išvalymo dangtelis. 4. Ištekanciojo (karšto) vandens atvamzdis. 5. Dūmtakis. 6. Šilumokaičio pertvara. 7. Grįžtančiojo (atvėsusio) vandens atvamzdis. 8. Išvalymo angos dangtis. 9. Apatinė ardelių padėtis. 10. Peleninės stalčius. 11. Apatinės (pakuros) durelės. 12. Viršutinė ardelių padėtis. 13. Viršutinės (kuro užkrovimo) durelės. 14. Dekoratyviniai termoizoliaciniai skydai. 15. Nerūdijančio plieno kaitlentės apvadas. 16. Porankis.

3. Konstrukcijos aprašymas

Pastaba. Kadangi katilo konstrukcija nuolat tobulinama, galimi neesminiai nukrypimai nuo šios instrukcijos.

Katilo korpusas (1) (žr. 1 pav.) suvirintas iš plieno lakštų, turi ertmes kuriose kaitinamas vanduo. Įkaitęs vanduo išteka per viršutinį atvamzdį (4), o atvėsęs grįžta per apatinį atvamzdį (7). Atvamzdžiai su sriegiu G1½B. Viršutinė korpuso dalis uždengta ketaus kaitlente su lankiniais (2).

Priekinėje katilo dalyje yra dvi durelės: apatinės – pakuros (11) ir viršutinės – kuro užkrovimo (13), bei peleninės stalčius (10).

Pakuroje, ardelius (9), siekiant sezoniškai ekonomiškiau naudoti kurą, galima perkelti iš „žieminės“ į aukštesnę „vasarinę“ padėtį (12), tuo atveju įkūrimui naudojamos viršutinės – kuro užkrovimo durelės (13).

Galinėje korpuso dalyje yra šilumokaičio pertvara (6) su išvalymo dangteliu (3), šilumokaičiuje sudaranti ilgesnį kelią dūmams atiduoti šilumą, kol pasieks galinėje korpuso sienelėje įmontuotą dūmtakį (5).

Po ardeliais, už pelenų stalčiaus, yra išvalymo dangčiu (8) uždengiama pelenų ir suodžių subyrėjimo ertmė.

Korpusas apdengtas dekoratyviniais skydais su šilumos izoliacija (14). Kaitlentės kraštai uždengti nerūdijančio plieno apvadu (15), prie kurių, iš vienos pusės tvirtinamas porankis (16).

Dėmesio ! Katilė nėra numatyta vieta įmontuoti termomanometrą. Montavimo metu būtina, ant ištekancio vandens vamzdžio, matomoje vietoje įmontuoti termomanometrą (žr. 3 pav.).

Draudžiama savavališkai keisti katilo konstrukciją.

4. Transportavimas ir sandėliavimas

Katilai sandėliuojami ir pervežami pritvirtinti ant medinio padėklo bei apvynioti polietileno plėvele, jei nėra kitaip aptarta tiekimo sutartyje.

Katilus leidžiama transportuoti tik vertikaliajoje padėtyje visų rūšių dengtu transportu. Esant sausam orui galima pervežti atviru transportu. Katilų apsaugojimui nuo nuvirtimo, tarpusavio nusibraižymo naudoti papildomas apsaugos priemonės. Pakrovimo - iškrovimo ir pervežimo metu draudžiama katilus daužyti, vartyti, mėtyti.

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

Pastaba. Išpakavus katilą, medinį padėklą sunaudokite šio katilo kurui, o polietileno plėvelę pridukite į buitinių atliekų sąvartyną.

5. Katilo montavimas

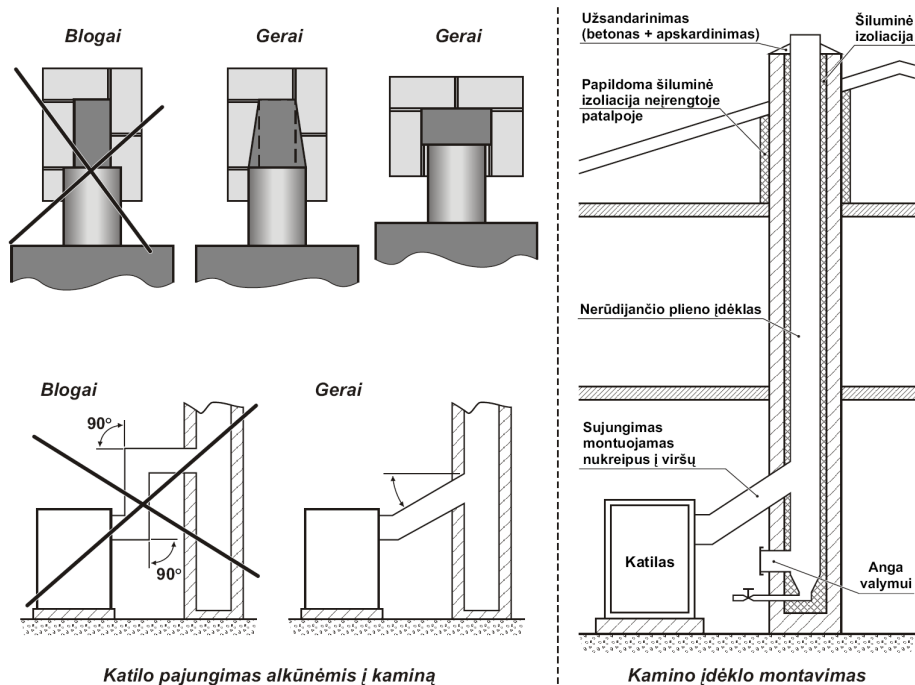
Katilas montuojamas virtuvėje ar kitoje vėdinamoje patalpoje, atitinkančioje statybinės normas ir reikalavimus.

Montuojant katilą būtina laikytis visų vietinių taisyklių, įskaitant besiremiančias Europos ir nacionaliniais standartais.

Katilą į kamina galima pajungti tiesiai, arba, jei pakanka kamino traukos, per papildomą mūrinę (koklinę) šildymo sienelę.

5.1. Priešgaisriniai reikalavimai:

- Montuojant katilą ant galinčių užsidegti grindų reikia po katilu pakloti ne plonesnį kaip 1mm storio skardos lapą.
- atstumas nuo katilo durelių iki skardos lapo krašto – 0,5 m, nuo katilo šono iki skardos krašto – 0,3 m;
- atstumas nuo katilo durelių iki degios sienos ne mažesnis kaip 1,25 m ir ne mažiau 0,5 m iš kitų katilo pusių;
- jeigu katilas jungiamas prie kamino metaliniais vamzdžiais, jie turi būti pagaminti iš ne plonesnio kaip 2,0 mm metalo lakšto ir izoliuoti termoizoliacine danga;



2 pav.

- kaminas, dūmų ir ventiliaciniai kanalai turi atitikti statybinėms normoms ir taisyklėms.

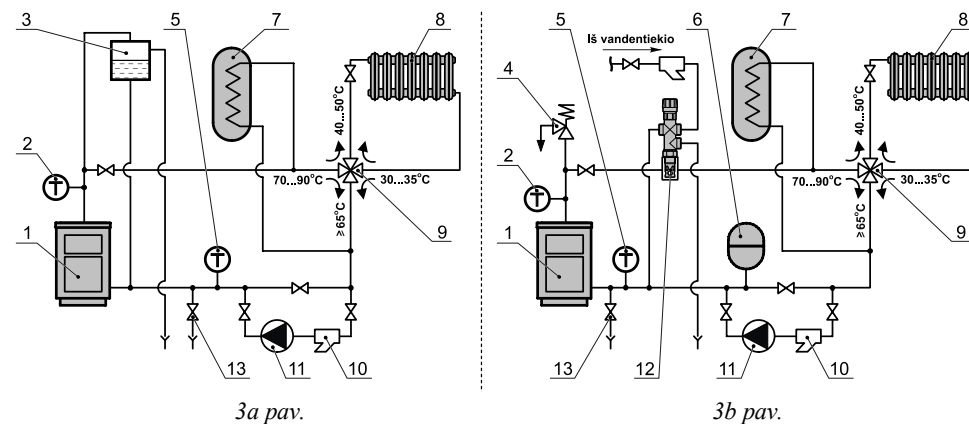
Dėmesio ! Esant per didelei kamino traukai, naudojant kurui pjuvenas, skiedras, spalius ar kitas birias medžiagas, jo užkrovimo metu ar išdegus kurui ir sukrečiant likučius, pro kamina gali išlėkti rusenančios nepilnai sudegusio kuro dalelės (kibirkštys). Jeigu stogo ar paties statinio konstrukcijoms panaudotos lengvai įsidegančios medžiagos ar kiti analogiškos konstrukcijos statiniai, statybinės medžiagos, kuras ir kt. yra arčiau kaip 20 m nuo kamino, paminėtų rūšių kurą naudoti kategoriškai draudžiama !

5.2. Reikalavimai kaminiui

Kamino pajungimo variantai parodyti 2 pav.

Reikalavimai kaminiui:

- rekomenduojama kamino anga ne mažesnė kaip 120 x 200 mm arba Ø150 mm skersmens;
- 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 spinduliais ne mažesniais kaip 100 mm. Jei jis papildomai neizoliuotas karščiui atsparia medžiaga atstumas nuo jo iki degių konstrukcijų turi būti ne mažiau 1,5 m iš viršaus ir 0,5 m iš kitų pusių.
- sujungimo ir įvedimo į kamina vietose gerai užsandarinti plyšius;
- traukos reguliavimo sklendę įrengti pajungimo atvamzdyje (alkūnėje), apšildymo sienelėje ar kamine.
- kamine rekomenduojama sumontuoti nerūdijančio plieno idėklą. Kad tai būtų atlikta kokybiškai rekomenduojame kreiptis į firmą turinčią darbo patirtį šioje srityje;
- jei kamine įsidegtų ugnis, uždarykite oro padavimą į katilą ir iškviškite priešgaisrinę tarnybą;
- kamino jungtyje, patogioje vietoje, įrenkite angas periodiniam (kartą per mėnesį) suodžių išvalymui.



Rekomenduojami prijungimo schemų variantai:

3a pav. - atviro tipo šildymo sistema; 3b pav. - uždaro tipo šildymo sistema.

1. Katilas.
2. Termomanometras.
3. Atviras išsiplėtimo indas.
4. Apsauginis vožtuvas.
5. Termometras.
6. Išsiplėtimo indas.
7. Boileris.
8. Radiatoriai.
9. Keturšakis pamašymo vožtuvas.
10. Vandens filtras.
11. Siurblys.
12. Avarinio aušinimo vožtuvas.
13. Užpildymo - išleidimo vamzdis.

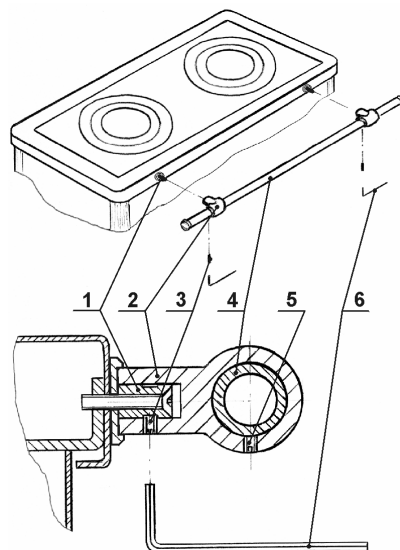
5.3. Reikalavimai pajungimui prie šildymo sistemos (žr. 3a, 3b pav.)

Reikalavimai pajungimui:

- 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 santechnikas - montuotojas;
- katilą pajungti prie ne mažesnių kaip 1½ colio skersmens, apšildymo sistemos paduodamo ir grįžtamo vamzdžių;
- katilą galima jungti į uždara šildymo sistemą (su išsiplėtimo bakeliu, kuris taip pat yra apsauginį vožtuvą dubliuojantis apsaugos nuo viršslėgio įrenginys), kurios darbinis slėgis ne didesnis kaip 0,15 MPa (1,5 kgf/cm²);
- ***būtina į sistemą įmontuoti apsauginį vožtuvą, kuris šildymo sistemoje palaiko ne didesnę kaip 0,15 MPa (1,5 kgf/cm²) darbinį slėgį;***
- 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;
- šildymo sistema gali būti savitakė (be siurblio) ir atviro tipo, jeigu ji sumontuota reikiamo storio vamzdžiais išlaikant nuolydžius. Tokiu atveju vietoje slėgiminio išsiplėtimo indo gali būti tinkamai įrengtas išsiplėtimo bakelis;
- siekiant išvengti kondensato susidarymo, kas gali kelis kartus sutrumpinti katilo eksploatacijos laiką, būtina šildymo sistemoje sumontuoti keturšakį ar termostatinį trišakį pamaišymo vožtuvą, kurį reguliuojant galima katile palaikyti ne žemesnę kaip 57°C grįžtamojo vandens temperatūrą;
- rekomenduojama, kad katilą kas vieneri metai apžiūrėtų kvalifikuotas katilų priežiūros specialistas;
- vandens išleidimo vamzdis naudojamas vandeniui iš sistemos ir katilo išleisti esant sistemos užšalimo rizikai;
- ant ištekančio vandens vamzdžio, matomoje vietoje, yra įvirinama mova su G½B sriegiu, termomanometro įsukimui.

5.4. Porankio pritvirtinimas

Kad transportuojant bei montuojant krosnelę nebūtų nulaužtas porankis, jį yra rekomenduojama pritvirtinti jau prijungus katilą prie šildymo sistemos.



4 pav.

Porankio surinkimas pavaizduotas 4 pav.:

- ant jau pritvirtintų kaiščių (1) užmauti kartelės (4) laikiklius (2) (kartu su kartele);
- sraigtais (3) sukant rakteliu (6), užtvirtinti laikiklius (2);
- nustačius kartelės padėtį užfiksuoti sraigtais (5).

6. Katilo eksploatacija

Katilą gali aptarnauti suaugęs asmenys, gerai susipažinę su katilo konstrukcija ir šiuo techniniu pasu.

6.1. Sistemos paruošimas šildymui

Prieš užkuriant katilą būtina įsitikinti ar sistema užpildyta termofikaciniu vandeniu ir nuorinta. Taip pat būtina įsitikinti ar neuždaryti ventiliai, atjungiantys katilą nuo sistemos.

6.2. Katilo įkūrimas (žr. 1 pav.)

Per apatines (pakuros) dureles (11) ant ardelių (9) pridėkite susmulkinto kuro ir uždekite. Įsidegus papildykite pakurą stambesniu kuru. Degimo intensyvumą reguliuokite peleninės stalčiaus (10), atidarymo ar uždarymo būdu.

Dėmesio ! Sumontavus katilą ir po kiekvieno išvalymo būtinai įsitikinkite ar pelenų išvalymo dangtis (8) sandariai uždaro pelenų ertmę po ardeliais nuo antrinės kameros ertmės, bei tvarkingai uždėtas šilumokaičio išvalymo dangtelis (3).

Pastaba. Pradedant eksploatuoti katilą ant vidinių katilo sienelių, kol nėra suodžių sluoksnio, degant malkoms susidaro vandens kondensatas, sudarantis ispūdį, kad katilas nehermetiškas ir leidžia vandenį. Vandens garų kondensatas pranyksta (kai grįžtamas vanduo pasiekia 60°C) po 1 - 2 val. kūrenimo, priklausomai nuo kūrenimo intensyvumo ir naudojamo kuro drėgnumo. Norint įsitikinti, kad katilas hermetiškas, reikia 1 - 2 val. intensyviai kūrenti, o po to, nutraukus kūrenimą, įsitikinti ar didėja kondensato kiekis. Jeigu nedidėja - katilas hermetiškas.

Dėmesio ! Pirmą kartą įkuriant katilą gerai vėdinkite patalpą, nes kaistant katilo korpusui, galutinai kietėjant dažams, išsiskiria nemalonaus kvapo lakios medžiagos.

6.3. Katilo kūrenimas

Papildant kurą, tam, kad dūmai nepatektų į patalpą rekomenduojama uždaryti peleninės stalčių (10) (žr. 1 pav.), truputį pravėrus viršutinės (kuro užkrovimo) dureles (13) palaukti, kad susinormalizuotu trauka ir po to pilnai

atidarius, papildyti kuro. Papildžius kuru, uždarykite dureles bei įkūrimo sklendę, pradarykite peleninės stalčių.

Naudojant katilą tik maisto ruošimui, bei vasaros sezono metu, ardelius (10) rekomenduotina perkelti į viršutinę padėtį (12), tuo atveju įkūrimas vykdomas per viršutines (kuro užkrovimo) dureles (13).

Dėmesio ! Kurenant, esant nepilnai uždarytam šilumokaičio išvalymo dangteliui (3), krinta katilo naudingo veikimo koeficientas.

Dėmesio ! Katilo paviršiai - ketaus kaitlentė su lankainiais, durelių išorinis paviršius, dūmtakis - darbo metu pavojingai įkaista, nesilieskite prie jų

Degant kurui lieka pelenai, kurie gali padengti ardelius - krinta degimo intensyvumas ir katilo galingumas. Dėl tos priežasties, esant reikalui, kurą reikia pažarstyti. Pribyrėjęs didelis kiekis pelenų trukdo oro patekimui, todėl pelenus reikia laiku pašalinti.

Intensyvaus kūrenimo metu, durelių (11; 13) nedarinėti.

Katilo kūrenimas reikalauja daug oro, todėl į patalpą, kurioje stovi katilas, turi patekti pakankamas jo kiekis.

Rekomenduojamas naudojamo kuro drėgnumas ne daugiau 25 %.

Nerekomenduojama katilo kūrenti šiame pase nenurodytu kuru.

Kūrenti katilą smulkiais medžio atliekomis (dulkėmis) **draudžiama**, nes galimas sprogimo pavojus ar smulkių degančių kuro dalelių išmetimas iš kamino.

Dėmesio ! Kūrenant katilą drėgnu kuru ar pjuvenomis, susidariusiam kondensatui besijungiant su degiomis dujomis, susidaro rūgštys, kurios sutrumpina katilo tarnavimo laiką kelis kartus.

Norint gaminti maistą katilas turi dirbti nominalia galia, t.y. turi vykty efektyvus degimas. Išskiriamos temperatūros dirbant minimalia galia, maisto ruošimui neužtenka.

6.4. Katilo gesinimas

Normaliai eksploatuojant katilas užgessta savaime, kai baigia degti kuro įkrova. Jeigu reikia katilą gesinti priverstinai, pirmiausia reikia pašalinti kurą iš pakuros. Degantį kurą reikia mesti į indą su vandeniu, bus mažiau dūmų patalpoje. Priverstinai gesinant katilą atidarykite duris arba langus, kad būtų geras patalpos vėdinimas.

Dėmesio ! Draudžiama pilti vandenį ant degančio kuro pakuroje.

6.5. Katilo valymas

Pelenai, susikaupę po ardeliais, gali trukdyti oro patekimui į degimo kamerą. Todėl, ne rečiau kaip kas prieš antrą įkūrimą (kas antrą dieną), būtina

išpilti pelenus iš pelenų dėžės ir išsemti likusius pelenus iš peleninės.

Norint užtikrinti efektyvesnį katilo darbą, reikia periodiškai nuvalyti suodžius nuo vidinių katilo paviršių. Intervalai tarp valymų priklauso nuo kuro kokybės (ypač drėgnumo), kūrenimo intensyvumo, kamino traukos ir kitų aplinkybių. Rekomenduojama katilo šilumokaitį ir degimo kamerą valyti susidarius suodžių sluoksniui iki 3 mm, bet ne rečiau kaip 2 - 3 kartus per mėnesį. Valant pašalinami susirinkę pelenai ir suodžiai. Valymui naudoti gamintojo pateikiamus arba analogiškus įrankius.

Katilo kaminą rekomenduojama valyti ne rečiau kaip vieną kartą metuose ir būtinai prieš šildymo sezono pradžią.

Pastaba. Pirmą kartą įkuriant ar nekūrenus katilo ilgesnį laiką, kamine gali būti blokuojami dūmai. Esant tokiai situacijai katilą įkuriant, reikia atidaryti kamino ar katilo kamino jungties išvalymo dureles ir pro jas atsargiai įkišti uždegtą suglamžytą popierių. Jam sudegus, dureles uždarykite. Trauka turi pagerėti.

6.6. Pavojų analizė ir jų pašalinimo būdai

Nuo neigiamų viršslėgio padarinių katilą apsaugo apsauginis vožtuvas ir išsiplėtimo indas

Gedimas	Priežastys	Pašalinimo būdas
Katilas perkaista	Per daug intensyvus degimas. Dingo elektra (sistemoms su priverstine cirkuliacija).	Uždaryti oro padavimą, stebėti katilo vandens temperatūrą. Temperatūrai nukritus, grįžti prie normalaus kūrenimo režimo.
Dingo elektra		Iškviešti kvalifikuotą specialistą. Žiemą, dingus elektrai ilgesniam laikui ir esant pavojui užšalti, išleisti iš sistemos vandenį.
Katilas nepasiekia nominalios galios	Neuždarytas pelenų išvalymo dangtis (8) arba šilumokaičio išvalymo dangtelis (3) *. Prastas drėgnas kuras. Bloga trauka.	Sandariai uždaryti pelenų išvalymo dangtį ir šilumokaičio išvalymo dangtelį *. Naudoti sausesnį kurą, atidaryti įkūrimo sklendę. Patikrinti kamino trauką.
Katilas šlapiuoja	Neuždarytas pelenų išvalymo dangtis*. Prastas kuras. Per žema grįžtamojo vandens temperatūra (>57°C !). Bloga trauka.	Sandariai uždaryti pelenų išvalymo dangtį*. Naudoti sausą kurą. Atreguliuoti pamaišymo vožtuvą.
Katile susidaro viršslėgis	Katilas perkaista. Neveikia apsauginis vožtuvas. Uždaroje sistemoje nedirba išsiplėtimo indas.	Uždaryti oro padavimą, stebėti katilo vandens temperatūrą. Patikrinti ir esant reikalui pakeisti apsauginį vožtuvą. Patikrinti išsiplėtimo indą.

* Žiūrėkite 1 pav. bei pabrauktą pastabą 6.2. punkte.

7. Katilo utilizavimas

Kadangi katilas sukonstruotas iš įvairių medžiagų, pasibaigus jo tarnavimo laikui, išmontuotą katilą reikia išardyti ir utilizuoti:

- metalines dalis priduoti į metalo laužą;
- likusius medžiagas - į sąvartyną;

Utilizavimo veiksmai turi atitikti vartotojo šalies įstatymus bei taisykles.

8. Saugumo technikos reikalavimai

Draudžiama:

- eksploatuoti katilą neužpildžius šildymo sistemos vandeniu. Vanduo šildymo sistemoje ir katile neturi užšalti;
- pajungti katilą į uždara sistemą be apsauginio vožtuvo, kuris sistemoje neleidžia viršyti slėgio daugiau kaip 0,15 MPa (1,5 kgf/cm²);
- veikiant katilui uždaryti paduodamos ar grįžtamos linijų sklendes;
- šalia arba ant paties katilo džiiovinti kurą ir kitus lengvai degančius daiktus;
- įkurti katilą lengvai užsiliepsnojančiais skysčiais (benzinu, žibalu ir kt.);
- kūrenti katilą su atidarytomis durelėmis ir dangčiais;
- išpilti netoli gyvenamų patalpų neužgesusias angliš ir pelenus;
- patikėti katilo priežiūrą vaikams.

9. Katilo eksploatacijos metu greitai susidėvinčios detalės

Ketaus ardėliai, lankainiai bei durelės eksploatuojant gali susidėvėti, išdegti, sutrūkti.

Šias atsargines detales galima įsigyti parduotuvėje arba pas gamintoją. Naudokite tik originalias atsargines dalis.

10. Priėmimo liudijimas

Virtuvinis kieto kuro centrinio šildymo katilas “*Kalvis-4CP*” gamyklinis Nr. _____ atitinka brėžinius, *IST 144948958.13:2011*, *LST EN 303-5* bei *FOCT 9817-95* standartų reikalavimus ir tinka eksploatacijai.

Katilas išbandytas 0,4 MPa slėgiu.

Pagaminimo data _____

Kontrolierius _____

11. Gaminio komplektuotė.

1. Katilas “ <i>Kalvis-4CP</i> ”	- 1 vnt.
2. Žarsteklis	- 1 vnt.
3. Samtelis	- 1 vnt.
4. Porankio detalių komplektas	- 1 vnt.
5. Katilo techninis pasas	- 1 vnt.
6. Medinis transportavimo padėklas	- 1 vnt.

12. Gaminio garantija ir garantinio aptarnavimo sąlygos

Gamintojas garantuoja, kad gaminys atitinka techninės dokumentacijos reikalavimus.

- *Jeigu teisingai sumontuosite ir eksploatuosite katilą taip, kaip nurodyta šioje instrukcijoje, bus taikomas sekantis garantinio aptarnavimo laikas, skaičiuojant nuo įsigijimo dienos:*

- *katilo korpusui* - 24 mėn.
- *komplektuojančioms detalėms* - 12 mėn.
- *susidėvinčioms detalėms (žr. 9 sk.)* - 6 mėn.

- *Pasirūpinkite, kad montavimo darbus atliekantis asmuo ar firma užpildytų montavimo protokolą.*
- *Gamintojas įsipareigoja šiuo laikotarpiu, dėl gamintojo kaltės atsiradusius gedimus pašalinti nemokamai.*
- *Gamintojas neprisiima jokių įsipareigojimų dėl katilo veikimo ir dėl to kilusių pasekmių, bei neteikia jokios garantijos, jei katilas netinkamai parinktas, blogai sumontuotas (žr. 5 sk.) ar eksploatuojamas (žr. 6 sk.) ir tai nustatyta apsilankymo pas vartotoją metu. Tokiu atveju už meistrų atvykimą ir remontą moka vartotojas!*
- *Mažiausiai vieną kartą metuose atlikti katilo ir jo valdymo elementų reviziją su atitinkamą kvalifikaciją turinčių specialistų pagalba.*
- *Visą garantinį laikotarpį saugokite pirkimo čekį ar sąskaitą faktūrą.*
- *Dėl garantinio aptarnavimo kreipkitės į šį servisą atliekančią įmonę, kurią nurodys pardavėjas.*
- *Esant katilo gedimui, kreipkitės į Jums nurodytą tarnybą, jai atvykus kartu užpildykite paraišką kuri parodyta paskutiniame lape.*
- *Prašome vartotoją pasirūpinti, kad atlikus garantinį remontą, serviso darbuotojas padarytų atitinkamą įrašą šiame pase “Atžymos apie garantinį ir negarantinį remontą”. ir užpildytų garantinio aptarnavimo aktą*

Su katilo garantinio aptarnavimo sąlygomis susipažinau. Esu informuotas, kad sumontavus katilą ir jį eksploatuojant ne pagal šios instrukcijos reikalavimu, netenku teisės į garantinį aptarnavimą.

Pirkėjas: _____
(vardas, pavardė, parašas)

PARDAVIMO ATŽYMA

Katilą pardavė:

Įmonė: _____

Pardavimo data: _____

Adresas: _____

Telefonas: _____

Gedimo atveju rekomenduojama kreiptis:

Įmonė: _____

Adresas: _____

Telefonas: _____

PROTOKOLAS APIE KATILO SUMONTAVIMĄ

Katilą sumontavo:

Įmonė: _____

Adresas: _____ Miestas: _____

Telefonas, faksas, e-pašto adresas: _____

Duomenys:

Kaminas:

Išmatavimai: _____

Aukštis: _____

Kamino trauka: _____

Paskutinės revizijos data: _____

Dūmtraukis:

Skersmuo: _____

Ilgis: _____

Alkūnių kiekis: _____

Išeinančių dūmų temperatūra: _____

Trumpas katilo pajungimo aprašymas: _____

Bandymui naudotas kuras:

Tipas: _____ Katilą išbandžius buvo patikrinta katilo ir visų

Dydis: _____ reguliacinių bei apsaugos elementų funkcijos

Drėgmė: _____

Už sumontavimą (ir išbandymą) atsakingas asmuo: _____

Data: _____ Užsakovo parašas: _____

ATŽYMOŠ APIE ATLIKTĄ GARANTINĮ IR NEGARANTINĮ REMONTĄ

Įmonė: _____ Adresas: _____

Meistras: _____ Telefonas: _____

Gedimas, atlikti darbai: _____

Remonto data: _____ Meistro parašas: _____

Įmonė: _____ Adresas: _____

Meistras: _____ Telefonas: _____

Gedimas, atlikti darbai: _____

Remonto data: _____ Meistro parašas: _____

Įmonė: _____ Adresas: _____

Meistras: _____ Telefonas: _____

Gedimas, atlikti darbai: _____

Remonto data: _____ Meistro parašas: _____

F-02/IN-04

UAB "Kalvis" Direktoriui

Paraiška garantiniam aptarnavimui

Susipažinęs su katilo "**Kalvis**" pasu (gaminio Nr. _____) ir, pagal jame išdėstytus reikalavimus, pajungęs katilą į šildymo sistemą bei kaminą, turiu sekancių pretenzijų:

1. _____

Manydamas, kad tai yra dėl katilo defektų, prašau atsiųsti savo atstovus pajungto katilo apžiūrėjimui, defektų nustatymui ir pašalinimui.

Jei minėti katilo trūkumai yra dėl neteisingo katilo pajungimo ar naudojimosi, išipareigoju padengti jūsų atstovų atvykimo transporto išlaidas (0,7 Lt/km) ir sugaištą, kelionėje ir vietoje, laiką (30 Lt/val. kiekvienam darbuotojui, įskaitant vairuotoją).

Mano adresas _____ telef. _____

Vardas

pavardė

parašas

Gaminio barkodo
įklijavimo vieta.