PROTECH

KRUK katilas

Priežiūros ir montavimo instrukcija





Turinys

1. ĮVADAS
1.1. BENDRA INFORMACIJA
1.2. STANDARTAI IR TAISYKLĖS
2. TECHNINIAI DUOMENYS
2.1. KRUK KATILO KONSTRUKCIJA
2.2. KRUK/S TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS
2.3 TECHNINIAI PARAMETRAI
3. KATILO MONTAVIMAS
3.1 BENDRA INFORMACIJA
3.2 KATILO PADĖTIS
3.3 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE DŪMTRAUKIO
3.4 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS
3.4.1 MONTAVIMAS ATVIROJE ŠILDYMO SISTEMOJE
3.4.2 MONTAVIMAS UŽDAROJE ŠILDYMO SISTEMOJE
3.5 ELEKTROS INSTALIACIJA
4. KATILO UŽKŪRIMAS
4.1 BENDRA INFORMACIJA
4.2 KATILO UŽKŪRIMAS
4.3 DEGIMAS KATILO VIDUJE
4.4 PAKARTOTINIS UŽKŪRIMAS
4.5 KATILO UŽGESINIMAS
4.6 AVARINIS KATILO UŽGESINIMAS
4.7 VEIKSMAI UŽSIDEGUS SUODŽAMS DŪMTRAUKYJE
4.8. KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA
4.9. ATSARGUMO PRIEMONĖS KŪRENANTIS KATILUI
5.0 APLINKOS APSAUGA
5.1 PAKUOČIŲ ŠALINIMAS
5.2 KATILO UTILIZAVIMAS
6. DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS DEFEKTAI IR JŲ ŠALINIMAS
7. GARANTINĖ KORTELĖ

1. ĮVADAS

1.1. BENDRA INFORMACIJA

Prieš prijungdami katilą prie šildymo sistemos atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir patikrinkite, ar tinkamai veikia visi katilo komponentai ir įranga.

KRUK katilai yra plieniniai vandens šildymo katilai, skirti nuosaviems gyvenamiesiems namams, komercinėms ir pagalbinėms patalpoms šildyti. Šie katilai - tai vadinamieji žemos temperatūros katilai, t.y. vidutinė šilumnešio temperatūra negali viršyti 85°C, o maksimalus eksploatacinis slėgis - 0,19 Mpa.

Elektroninio valdiklio instrukcija yra neatskiriama KRUK/S katilo dokumentacijos dalis.

Gamintojas pasilieka sau teisę atlikti nedidelius pakeitimus, kurie nedaro didelės įtakos degimo proceso kokybei ir katilo veikimui.

1.2. STANDARTAI IR TAISYKLĖS

KRUK katilai atitinka šių Europos standartų pagrindinius reikalavimus: EN 303-5, EN 12809 ir Lietuvos teisės aktus, o taip pat ES gaminių saugos Direktyvas.

Katilas turi būti įrengtas ir eksploatuojamas laikantis šalies, į kurią jis pristatytas, teisės aktų bei gamintojo priežiūros ir montavimo instrukcijos reikalavimų,nes priešingu atveju gamintojas neprisiima jokios atsakomybės ir nesuteikia garantijos jokiems defektams.

2. TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. KATILO „KRUK“ KONSTRUKCIJA

KRUK tipo katilai yra suvirinti iš plieno. Vandens apvalkalas pagamintas iš konstrukcinės 6 mm storio katilų skardos P265GH , nuo 100 kW galios katilų – iš 8 mm storio skardos. Išorinis apvalkalas pagamintas iš 3–4 mm storio skardos. Katilą sudaro:

- vandens korpusas, pagamintas iš suvirintų plieninių skardų;
- stačiakampio gretasienio formos kuro užkrovimo kamera, kurios apatinėje dalyje yra horizontalios vandeniu aušinamos grotelės;
- plokštelinis šilumokaitis, susidedantis iš horizontalių pertvarų – pakaitomis išvedžiotų vandens kanalų;
- viršutinės valymo durelės, skirtos šilumokaičio kaitinamiesiems paviršiams valyti;
- vidurinės užkrovimo durelės, skirtos kurui pakrauti; durelių išorinėje pusėje įrengtas antrinio oro droselis;
- bendros apatinės užkrovimo ir pelenų durelės – pakuros ir pelenų kameromis;
- užpakalinėje dalyje įrengti maitinimo ir grįžtamasis atvamzdžiai;
- 1/2" mova, įrengta katilo viršutiniame dangtyje, prie kurios galima prijungti traukos reguliatorių, termometrą* ir pan.;

  * 20 ir 25kW katiluose su mechaniniu valdymu nėra termometro.

Katilo korpusas su mineralinės vatos šilumos izoliacija pagamintas iš milteliniu būdu dažytos plieninės skardos lakštų, sujungtų metaliniais sraigtais.

Degimo produktai iš katilo viršutinės dalies šalinami išmetamųjų dūmų kanalu. Prie išmetimo atvamzdžio atskirai tvirtinama dūmų sklendė, sujungianti katilą su dūmtraukiu.

2.2 KRUK/S techninis aprašymas

Šios versijos katile papildomai yra įrengta:

- įpūtimo ventiliatorius, tiekiantis degimui būtiną oro kiekį. Siekiant užtikrinti optimalias degimo sąlygas tiekiamo oro kiekis reguliuojamas valdikliu;
- valdiklis, kuris yra viršutiniame katilo dangtyje ir juo galima nustatyti ir užtikrinti tam tikrą išeinančio iš katilo temperatūrą ir optimizuoti degimo procesą (nepriklausomai nuo katilo apkrovos). Valdiklyje yra ištekančio vandens temperatūros jutiklis, kuris įjungia ar išjungia ventiliatorių - priklausomai nuo nustatytos iš katilo ištekančio vandens temperatūros.

2.3 TECHNINIAI PARAMETRAI

Parametras	Vienetas	KRUK ir KRUK/S											
Nominali šildymo galia	kW	12	16	20	25	35	50	75	100	150	200	250	300
Šildymo plotas iki	m^2	120	160	200	250	350	500	750	1100	1500	2000	2500	3000
Šildymo efektyvumas	%	71,6-75,7											
Plotis	mm	450	450	450	550	540	660	750	790	1090	1200	1440	1600
Gylis	mm	900	970	1070	1070	1350	1450	1550	1850	1810	2190	2150	2180
Aukštis	mm	700	795	840	840	940	1100	1220	1350	1380	1470	1510	1510
Hidraulinių jungčių matmenys	col	5/4”	5/4”	5/4”	5/4”	5/4”	2’	2”	2”	2”	2,5”	2,5”	2,5”
Katilo dūmtraukio atvamzdžio skersmuo	mm	160	160	160	200	200	250	250	300	300	300	300	300
Atstumas nuo dūmtraukio atvamzdžio centro iki apačios	mm	540	630	670	650	750	810	910	1000	1000	1100	1200	1200
Kuro užkrova	kg	Iki 30	Iki 45	Iki 60	Iki 80	Iki 135	Iki 170	Iki 260	Iki 540	Iki 650	Iki 800	Iki 1000	Iki 1300
Įkrovimo durelių plotis/aukštis	mm	300/200		300/300	400/300				500/340				
Degimo kameros gylis	mm	500	500	570	570	670	670	770	890	890	1100	1100	1100
Masė	kg	210	258	292	339	406	560	737	1142	1330	2010	2500	2900
Kuro sąnaudos esant nominaliai galiai	kg/h	2,7	3,5	4,3	5	8	12	17	30	36	50	63	75
Reikalaujama trauka dūmtraukyje	Pa	15-25	15-25	15-25	15-25	20-30	20-30	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40	25-40
Katilo vandens grotelės		TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP	TAIP
Įtampa/elektros srovė	V/A	230/6	230/6	230/6	230/6	230/6	230/6	230/6	230/6	230V/6 A	230V/6 A	230V/6 A	230V/6 A
Maksimali temperatūra šildymo sistemoje	°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C	85°C
Minimali temperatūra šildymo sistemoje	°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C	50°C
Maksimalus eksploatacinis slėgis	bar	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
Vandens tūris katile	dm^3	35	46	59	70	95	149	203	297	405	513	621	783
Kuras [2)]	-	Mediena: malkos, briketai, medžio pjuvenos; anglys (nuo 40 mm)											
Katilo klasė	-	III											
Energijos suvartojimas	W	80	80	80	80	80	80	80	160	240	360	360	360

[1] Maksimali šildymo galia buvo įvertinta pagal atskirą šilumos poreikį su q=100-150 W/m2 nuostolių koeficientu.

[2)] Katilui netinkamas smulkiagabaritis kuris, kuri gali užkimšti katilo ardyną. Degimo metu turi būti sudaryta galimybė laisvam oro prapūtimui, užtikrinant optimalų degimą.

3. KATILO MONTAVIMAS

3.1 BENDRA INFORMACIJA

KRUK tipo katilai pristatomi paruošti darbui. Prieš prijungdami katilą prie šildymo sistemos, atidžiai perskaitykite šią instrukciją ir patikrinkite, ar tinkamai veikia visi katilo komponentai ir įranga.

3.2 KATILO PADĖTIS

Katilas turi būti statomas ant kieto, lygaus, sauso ir nedegaus pagrindo. Katilą draudžiama statyti arti degių medžiagų. Minimalus saugus atstumas nuo degių medžiagų KRUK tipo katilams - 100 cm.

Numatykite gerą priėjimą prie katilo aptarnaujamų dalių - kad aptarnaujančiam personalui nebūtų kliūčių.

Taip pat užtikrinkite gerą priėjimą iš visų katilo pusių - kad nesunkiai būtų galima įkrauti kuro bei valyti, būtų patogu prieiti prie pelenų rinktuvo, įdėklo, jungčių ir dūmtraukio.

Katilinėje turi būti įrengta tinkama oro padavimo ir dūmų ištraukimo ventiliacija. Minimalūs natūralios ventiliacijos kanalų skerspjūvio matmenys nurodyti šalies, kurioje eksploatuojamas katilas, norminiuose aktuose.

Norėdami užkirsti kelią traukos sumažėjimui ir nekontroliuojamam dūmų išmetimui, nemontuokite katilinėje mechaninės dūmų šalinimo įrangos.

3.3 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE DŪMTRAUKIO

Dūmtraukis turi būti įrengtas taip, kad atitiktų tos šalies, kurioje jis montuojamas, reikalavimus.

Minimalūs katilo gamintojo rekomenduojami dūmtraukio įdėklo matmenys:

- iki 35 kW apvalaus įdėklo skersmuo – 150 mm; kvadratinio įdėklo matmenys - 140x140 mm
- iki 75 kW apvalaus įdėklo skersmuo – 200 mm; iki 150 kW apvalaus įdėklo skersmuo – 250 mm
- virš 150 kW apvalaus įdėklo skersmuo – 300 mm

Katilo dūmtraukio atvamzdis su dūmtraukiu turi būti sujungti tinkamo skerspjūvio ir formos plienine standžia jungtimi.

3.4 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS

3.4.1 MONTAVIMAS ATVIROJE ŠILDYMO SISTEMOJE

Katilas turi būti prijungtas prie tokios atviros sistemos, kurioje sumontuotas tinkamos talpos plėtimosi indas ir persipylimo vamzdis, sujungtas su nuotekų vamzdynu. Draudžiama naudoti apsauginius vožtuvus arba vožtuvus, kurie apriboja srautą šioje sistemoje.

Katilą prie šildymo sistemos turi prijungti specialistas, turintis specialių žinių ir įgūdžių.

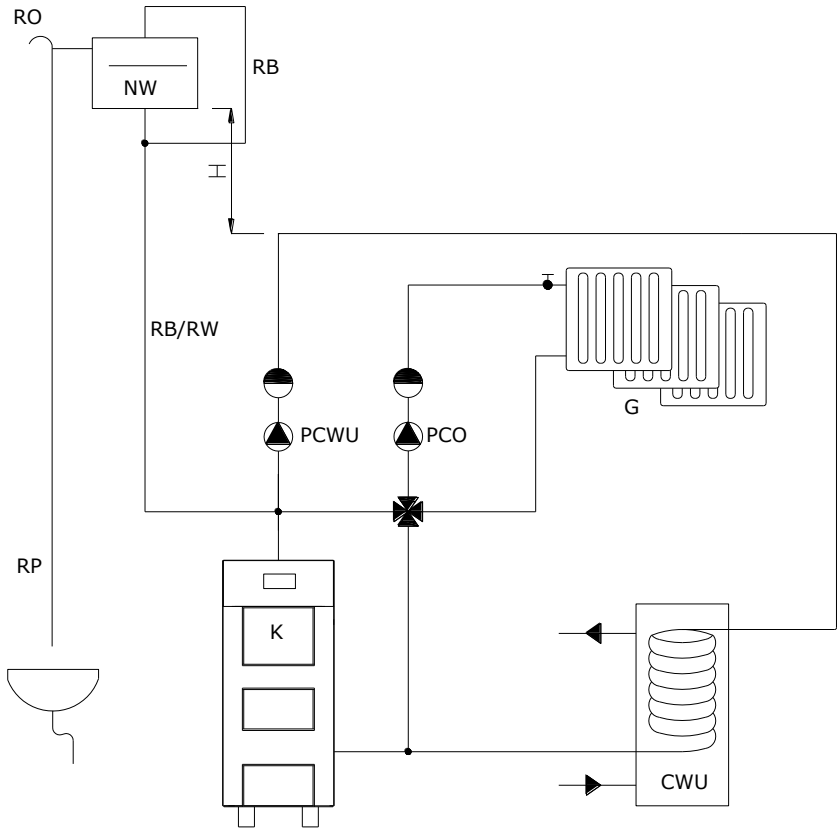
Katilo gamintojas rekomenduoja naudoti centrinio šildymo cirkuliacinį siurblį. Šiuo atveju būtina naudoti taip vadinamą “siurblio gravitacinį apsauginį vožtuvą”, kuris užtikrina nuolatinę cirkuliaciją centrinio šildymo sistemoje cirkuliacinio siurblio gedimo atveju.

KATILO PRIJUNGIMO PRIE SISTEMOS SU CENTRINIO ŠILDYMO SIURBLIU IR KARŠTO VANDENS ŠILDYTUVU SCHEMA

Katilas prie atviros šildymo sistemos turi būti prijungtas laikantis būtinų reikalavimų. Teisingas prijungimas užtikrina saugų ir tinkamą katilo ir visos šildymo sistemos veikimą.

APSAUGOS SISTEMOS SU PLĖTIMOSI INDU ŠILDYMO SISTEMOJE MONTAVIMO SCHEMA

(atviros sistemos plėtimosi indas)



Schemos paaiškinimas:
K - katilas
CWU – KBV šildytuvas
G - radiatoriai
PCO - centrinio šildymo sistemos cirkuliacinis siurblys
PCWU - karšto vandens cirkuliacinis siurblys
RW - plėtimosi vamzdis
RB - apsauginis vamzdis
RO - alsuoklis
RP - persipylimo vamzdis
H - plėtimosi indo aukštis, matuojamas nuo aukščiausio vandens cirkuliacijos taško

Plėtimosi indo talpa turi būti ne mažesnė nei 4% visos šildymo sistemos vandens tūrio.

Plėtimosi vamzdis sujungia apatinę plėtimosi indo dalį su viršutine katilo vandens zona ir perduoda perteklinį (atsirandantį dėl temperatūrų skirtumo) šilumnešį į indą. Vamzdis turi būti montuojamas tiesiai virš katilo, be jokių vožtuvų.

Apsauginis vamzdis sujungia apatinę katilo vandens zoną su plėtimosi indo zona virš vandens, virš persipilymo vamzdžio ir perduoda vandens bei garo mišinį į indą (jei staiga padidėja slėgis).

Persipilymo vamzdis sujungia viršutinę plėtimosi indo dalį su katilinės nuotekų sistema ir leidžia nutekėti pertekliniam vandeniui. Vamzdžio skersmuo turi būti didesnis nei plėtimosi ir apsauginio vamzdžių skersmenys. Ant šio vamzdžio negalima montuoti vožtuvų.

Alsuoklio vidinis skersmuo turi būti bent 15 mm. Vamzdis gali būti prijungtas tiesiai prie indo arba persipilymo vamzdžio.

Plėtimosi indas turi būti sumontuotas tinkamame aukštyje - kad būtų užtikrintas nuolatinis šilumnešio srautas eksploatuojant katilą. Gravitacinis montavimas - H>0,3 m; montavimas priverstinės cirkuliacijos (su siurbliu) sistemoje turėtų viršyti 0,7 siurblio pakėlimo H>0,7 HP.

Norint išvengti kavitacijos keliamo triukšmo, reikia užtikrinti minimalų slėgį įsiurbimo vamzdžio gale (parametrai, esantys siurblio DTR).

Atviros sistemos vamzdžio skersmens parinkimas pagal katilinės galią:

Katilinės galia [kW]	Apsauginio vamzdžio nominalus skersmuo [mm]	Plėtimosi vamzdžio nominalus skersmuo [mm]	Persipilymo vamzdžio – nominalus skersmuo [mm]
1-40	25	25	25
40-85	32	25	32
140-280	40	25	40
280-325	50	32	50
325-510	65	40	65
510-615	65	50	65
615-1000	80	50	80

3.4.2 MONTAVIMAS UŽDAROJE ŠILDYMO SISTEMOJE

Laikantis šioje instrukcijoje nurodytų reikalavimų, katilas iki 50 kW galios gali veikti uždarojoje sistemoje, jeigu centrinio šildymo sistemoje sumontuojama atitinkama apsauginė įranga.

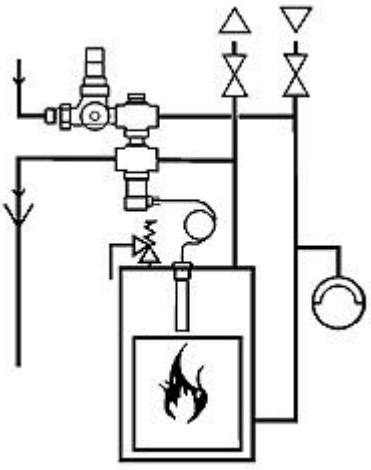
Katiluose KRUK įmontuotos dvi 1/2" apsauginės sistemos movos. Pirmoji leidžia sumontuoti apsauginio vožtuvo kapiliarą, kuris atidaromas esant 95*C. Antroji skirta montuoti apsauginiam slėgio vožtuvui (1,5–2 barai).

Katilo gamintojas neatsako už katilo sistemos, saugančios katilą nuo šilumnešio temperatūros padidėjimo virš 95^{o}C ir slėgio virš 0,19 MPa, kokybę, parinkimą ir tinkamą montavimą.

Katilo prijungimo būdas ir eksploatavimas privalo atitikti galiojančius šalies įstatymus ir šios montavimo bei naudojimo instrukcijos rekomendacijas.

Prijungimo darbus gali atlikti kvalifikuotas specialistas, turintis tinkamą patirtį bei reikiamus leidimus.

Šiluminės apsaugos pavyzdys 5067



Sistemos šiluminė apsauga skirta šildymo sistemų su termostatiniais vožtuvais kietojo kuro katilams apsaugoti. Šiluminės apsaugos vožtuvą 5067 sudaro šios dalys: grįžtamasis (atbulinis) vožtuvas, slėgio reduktorius, šiluma valdomi pripildymo ir nuleidimo vožtuvai, temperatūros jutiklis su kapiliaru. Redukcinis vožtuvas sujungtas su vandens sistema. Šiluma valdomo pripildymo vožtuvo išėjimas prijungtas prie katilo grįžtamojo vamzdžio - kaip parodyta gretimame piešinyje. Prie maitinamojo vamzdžio prijungtas išmetimo vožtuvas. Karštas vanduo teka iš šildymo sistemos ir aušina katilą.

Tinkamai įrengtoje sistemoje būtina sumontuoti grįžtamąjį (atbulinį) vožtuvą, kuris neleidžia vandeniui iš katilo grįžti į sistemą.

3.5 ELEKTROS INSTALIACIJA

Siekiant užtikrinti tinkamą KRUK katilo automatikos veikimą, ji turi būti teisingai prijungta prie pilnai įrengtos elektros instaliacijos, kuri atitinka šalies, kurioje ji eksploatuojama, reikalavimus. Netinkama instaliacija gali sugadinti valdiklį ir būti pavojinga naudotojams bei supančiai aplinkai. Valdiklis ir valdomi įtaisai maitinami 230 V įtampa, todėl sujungimo darbus turi atlikti asmuo, turintis specialių žinių ir įgūdžių, bei atitinkantis kitus reikalavimus, išdėstytus šalies, kurioje naudojama įranga, reikalavimus.

4. KATILO UŽKŪRIMAS

4.1 BENDRA INFORMACIJA

Visi katilo naudotojai turi turėti darbo su katilu įrankius, t.y.grandiklį, valymo strypą ir dėvėti asmenines apsaugos priemones (bent apsaugines pirštines ir akinius).

Griežtai draudžiama daryti bet kokius degimo kameros konstrukcijos pakeitimus ir naudoti katilą su defektais, o tai pat montuoti kitus neoriginalius prietaisus ar gamintojo nerekomenduotus priedus.

Prieš pirmą kartą užkūriant katilą, užpildykite visą šildymo sistemą šilumnešiu, laikydamiesi gamintojo instrukcijų bei taikomų taisyklių ir reglamentų.

Prieš užkurdami katilą, patikrinkite sistemos užpildymo lygį bei cirkuliaciją joje.

Taip pat patikrinkite dūmtraukio ir jo užsklandos būklę.

Pirmą kartą katilą užkurti turėtų jį sumontavęs asmuo arba įgaliotas technikas.

4.2. KATILO KŪRIMAS

Ant švaraus ardyno padėti popieriaus per visą paviršių, ant popieriaus sudėti sausas malkas smulkiais gabalėliais – iki maždaug 20 cm aukščio.

Uždaryti pakuros dureles.

Atidaryti užkūrimo užsklandą.

Pro pakuros ir pelenų dėžės dureles uždegti popierių. Palikti šiek tiek pravertas dureles - kad visos malkos užsidegtų tolygiai per visą paviršių.

Jeigu malkos nedega per visą paviršių tolygiai, tai reikia dar pakrauti malkų.

4.3. KATILO KŪRENIMAS

Jeigu kurui naudojamos anglys, norint, kad jos užsidegtų greičiau, galite atidaryti apatines dureles ir pamaišyti anglis. Kai anglys gerai įsidega, užpildykite katilą, uždarykite dureles ir kontrolės ir matavimo įrenginiuose nustatykite reikalingą temperatūrą. Kai anglys gerai įsidega, prikrauti pilną pakurą, uždaryti dureles ir valdiklyje ar reguliatoriuje nustatyti norimą temperatūrą.

4.4. PAKARTOTINIS KŪRIMAS

Žarstekliu pašalinti pelenus taip, kad ant ardyno liktų tik žarijos.

Jeigu žarijų sluoksnis yra tik 15 cm, pakurti, kaip nurodyta 4.3 punkte „Katilo kūrenimas”.

Jeigu žarijų likę mažai, pakrauti papildomą malkų sluoksnį.

4.5. KATILO STABDYMAS

Prieš baigiant eksploatuoti katilą būtina nutraukti kuro tiekimą į katilą. Sudegus kurui degimo kameroje, būtina iki galo atidaryti užkūrimo užsklandą, o versijoje su automatika papildomai išjungti ventiliatorių, paskui pašalinti šlaką ir pelenus. Kai katilas nenaudojamas, nereikėtų iš centrinio šildymo sistemos išleisti vandens.

4.6 AVARINIS KATILO UŽGESINIMAS

Tais atvejais, kai katilą reikia užgesinti avariniu būdu, pvz., šilumnešio temperatūrai katile pakilus virš 100 °C (dalinis šilumnešio išgaravimas, kuris gali sukelti vamzdžių, radiatorių ir įrangos įtrūkimus ar kitus pavojus saugiam katilo naudojimui) atlikite šiuos veiksmus: atidarykite duris, langus, užkrovimo angas ir pan. Užtikrinkite maksimalų katilinės vėdinimą.

Iš degimo kameros atsargiai išimkite kurą ir sudėkite į skardinę talpą. Talpą kiek įmanoma greičiau išneškite į lauką. Negesinkite kuro viduje.

Žarijas gesinkite maža vandens srove. Iki galo atidarykite degimo kameros droselinį vožtuvą ir visas katilo dureles. Pašalinkite gedimo priežastį.

Kai katilas atvės, patikrinkite šilumnešio lygį sistemoje, o esant reikalui papildykite.

Kai katilas kūrenasi, nepapildykite sistemos šaltu vandeniu (net jei vandens lygis joje per mažas). Tokiu atveju nedelsiant pašalinkite degantį kurą iš katilo ir leiskite jam atvėsti. Užpildykite šilumnešiu, atlikite paruošiamuosius veiksmus ir užkurkite katilą dar kartą. Pilti šaltą vandenį į įkaitusį katilą yra pavojinga, nes taip galima sugadinti katilą.

4.7 VEIKSMAI UŽSIDEGUS SUODŽIAMS DŪMTRAUKYJE

Suodžiai dūmtraukyje užsidega dėl jame susikaupusių nešvarumų. Tai gali sukelti gaisrą pastate ar gretimuose pastatuose,o taip pat gali sutrūkinėti dūmtraukis.

Užsidegus suodžiams dūmtraukyje, atlikite šiuos veiksmus:

- nutraukite oro padavimą į dūmtraukį, uždarydami visas katilo angas (išjunkite ventiliatorių).
- kvieskite ugniagesius;
- pastato išorėje patraukite visus galimus gaisro šaltinius, kurie gali užsidegti nuo išmetamų degančių suodžių.

Užgesinus gaisrą, jokiomis aplinkybėmis nesinaudokite katilu.Pilnai patikrinkite dūmtraukio techninį stovį, suremontuokite visus galimus defektus ir gaukite įgaliotos administracinės įstaigos sutikimą (pagal šalies, kurioje eksploatuojamas katilas, reglamentą) eksploatuoti dūmtraukį (pagal šalies, kurioje eksploatuojamas katilas, reikalavimus).

4.8. KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Katilo eksploatavimo laikas daugiausia priklauso nuo valymo ir priežiūros darbų intervalų. Katilas turi būti valomas reguliariai (bent kartą per savaitę). Neišvalius katilo, didėja šilumos nuostoliai, katile blogai cirkuliuoja degimo dujos**. Ilgiau aplaidžiai prižiūrint katilą, atsiranda korozija, kuri gali nepataisomai jį sugadinti!** Pasibaigus šildymo sezonui ir užgesinus katilą, kruopščiai jį išvalykite, dureles palikite šiek tiek pravertas, atidarykite užkūrimo užsklandą. Šilumokaičio prižiūrai naudokite tinkamas metalo apsaugos priemones.

4.9. ATSARGUMO PRIEMONĖS KŪRENANTIS KATILUI

Siekiant užtikrinti saugų katilo veikimą, sumontuokite jį, laikantis tos šalies, kurioje katilas naudojamas, reglamentų reikalavimų.

Be to, vadovaukitės žemiau pateiktomis rekomendacijomis:

1. Kiekvieną kartą prieš atidarant katilo dureles atlikite šiuos veiksmus:

a) Valdikliu arba rankiniu būdu išjunkite oro pūtimo funkciją.

b) Iki galo atidarykite dūmtraukio sklendę(užkūrimo užsklandą).

c) Lėtai praverkite užkrovimo dureles (5mm) ir palaukite, patikrinkite ar gerai vėdinama degimo kamera.

d) Atlikdami šiuos veiksmus, nesilenkite arti prie durelių. Dirbdami su katilu, dėvėkite apsaugines pirštines ir galvos apdangalą.

1. Valydami katilą, užtikrinkite maksimalų vėdinimą.

2. Valymo darbus atlikite tik visiškai atidarę degimo kameros droselinį vožtuvą.

3. Neeksploatuokite katilo, jei vandens lygis sistemoje yra mažesnis nei nurodytas instrukcijoje.

4. Palaikykite tvarką katilinėje.

5. Nedelsiant pašalinkite visus pastebėtus katilo defektus.

5.0 APLINKOS APSAUGA

5.1 PAKUOČIŲ ŠALINIMAS

Katilas pristatomas pakuotėje.

Sukapojus medines pakuotės dalis, jas galima panaudoti katilo užkūrimui.

Likusios pakuotės dalys pagamintos iš plastiko. Jas draudžiama deginti. Išmeskite jas į tam skirtą atliekų išvežimo konteinerį.

Atliekas, atsiradusias montuojant katilą, turi surinkti ir pristatyti į atliekų surinkimo vietą asmenys, atliekantys montavimo darbus.

5.2 KATILO UTILIZAVIMAS

Pasibaigus katilo tarnavimo laikui, jis turėtų būti išmontuojamas ir pristatomas į metalo sąvartyną perdirbimui.

6. DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS DEFEKTAI IR JŲ ŠALINIMAS

NEPAKANKAMAS KATILO EFEKTYVUMAS (NUSTAČIUS TEMPERATŪRĄ)

Priežastis	**Procedūra**
Valdiklis yra netinkamai nustatytas arba sugedęs	Dar kartą nustatykite valdiklį; jei sugedęs - pakeiskite
Nepakankama trauka dūmtraukyje	Pašalinkite dūmtraukio įtrūkimus **Dūmtraukio minimalus aukštis – 6 m**
Užsiteršę degimo kameros dujų kanalai	Išvalykite katilo, jungties bei dūmtraukio kanalus
Sistemoje per mažai šilumos nešėjo, nepilnai pašalintas oras	Papildykite sistemą, išleiskite iš sistemos orą; šilumnešį pilkite tik į atvėsusią sistemą ir į katilą
Per mažas kuro kaloringumas, jis kaupiasi degimo kameroje	Pakeiskite kurą tinkamu
Nepakankamas oro tiekimas	Išvalykite oro padavimo kanalą
Degimo kamera perdega – nepaduodamas kuras	Patikrinkite saugumo suvirinimo jungtis; jeigu jos sulūžusios, pakeiskite naujomis
Netinkamas katilas	Pakeiskite katilą galingesniu

VANDENS TEMPERATŪRA KATILE AUKŠTA, O CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOJE - ŽEMA

Priežastis	Procedūra
Maišymo vožtuvas yra nepakankamai atidarytas arba uždarytas	Atidarykite vožtuvą
Cirkuliacinis siurblys neveikia	Patikrinkite, ar siurblys yra įjungtas/nesugedęs; jeigu ne – įjunkite/pakeiskite siurblį
Centrinio šildymo sistemoje yra oro	Išleiskite orą iš sistemos

VANDUO KATILE

Priežastis	Procedūra
Pradinio katilo paleidimo metu gali vykti vadinamasis „katilo rasojimas, prakaitavimas“	Nustatykite temperatūrą apytiksliai 80°C ir išlaikykite ją kelias valandas
Šlapias kuras	Naudokite sausą kurą
Katilo dujų kondensavimasis	Katilo veikimo temperatūra yra per žema; padidinkite temperatūrą.

Garantijos kortelė

KRUK centrinio šildymo katilams

1. Pardavėjas suteikia šias garantijas:

5 metų garantija katilo jungčių sandarumui ir 2 metų bendra garantija.

Garantija galioja nuo jos išrašymo ir katilo pirkimo dienos.

1. Atskiroms sudėtinėms dalims (reguliatorius, oro padavimo ventiliatorius) taikoma atskira garantija ir atskiros garantijos sąlygos.

2. Atsiradus bet kokiems defektams, kurie atsirado pristatyto prietaiso garantijos galiojimo laikotarpiu, pardavėjas užtikrina nemokamą remontą per 14 dienų (gavus pranešimą apie defektą). Gamintojas neprisiima jokios atsakomybės už nešildomas patalpas dėl katilo defektų.

3. Pateikdamas pretenziją, naudotojas privalo nurodyti klaidos tipą ir galimas jos priežastis. Jeigu priežastis yra nežinoma, naudotojas pateikia tik simptomus.

4**. Atvejai, kai pretenzijos yra nepagrįstos**:

Netinkamai sumontuotas katilas;

- Netinkama trauka dūmtraukyje;
- Nekokybiškas kuras;
- Netinkamas katilinės vėdinimas;
- Netinkamas naudojimas įskaitant ir katilo neišvalymą laiku;
- Pasirinktas netinkamas katilas;

Naudotojas sumoka remonto išlaidas.

5. Visiems defektams, atsiradusiems dėl netinkamo katilo naudojimo, ypač dėl naudojimo instrukcijų nepaisymo ne dėl gamintojo klaidos, garantija yra niekinė ir negalioja.

6. Garantijos kortelė suteikia naudotojui tik pagrindą nemokamam garantiniam remontui. Nuostolių arba žalos atvejais gamintojas gali išduoti kopiją tik papildomai apmokėjus.

7. Garantija negalioja sandarinimo, šilumai atsparioms dalims, judančioms detalėms bei visoms standartinėms dalims.

8. Nepilnai užpildyta garantijos kortelė, pvz., be antspaudų ir parašų, yra laikoma niekine ir negaliojančia.

9. Pretenzijos yra nepagrįstos ir nėra priskiriamos žalai, kuri atsirado:

- Gavėjui individualiai transportuojant katilą;
- Katilą perkeliant ir įrengiant;
- Netinkamai naudojant (įskaitant veikimą esant per žemai temperatūrai arba naudojant per daug drėgną kurą);
- Netinkamai sumontavus;
- Nevykusiai parinkus katilo galią.

Katilo tipas ir galia .....

Pagaminimo metai (antspaudas ir parašas)

Serijos Nr.: .....

Pardavimo data: .....

Sąskaitos Nr.: .....

(asmens, atliekančio įrengimo darbus,
antspaudas ir parašas)

Visas pretenzijas ir informaciją apie netinkamą katilo veikimą prašome teikti gamintojo oficialiajam atstovui Lietuvoje – UAB VILPRA (www.vilpra.lt; info@vilpra.lt; tel. 85 2737501, 2700531)