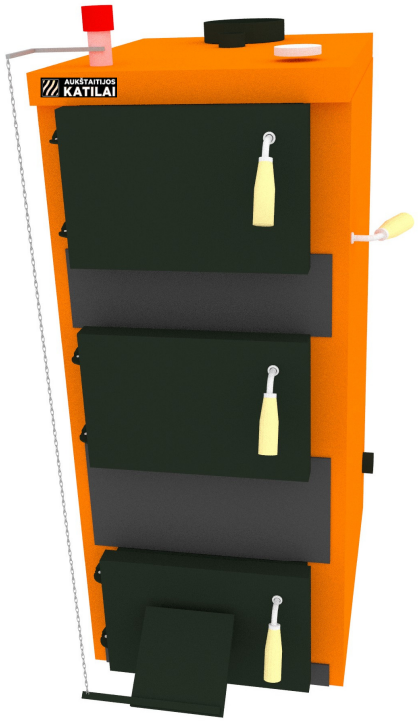
Kieto kuro šildymo katilai
Tipas: EKON

Priežiūros ir montavimo instrukcija



EKON tipo katilo gamykliniai kodai:

Viršutinio degimo	Apatinio degimo
DPK10 (10kW)	APK10 (10kW)
DPK13 (13kW)	APK13 (13kW)
DPK16 (16kW)	APK16 (16kW)
DPK20 (20kW)	APK20 (20kW)
DPK25 (25kW)	APK25 (25kW)
DPK30 (30kW)	APK30 (30kW)

UAB "Aukštaitijos katilai" ▪ Linų 85, LT-20174 Ukmergė ▪ Tel. +370 683 33388 ▪ info@akatilai.lt

Turinys

SAUGOS NUOSTATOS
1. ĮVADAS
1.1. BENDRA INFORMACIJA
1.2. STANDARTAI IR TAISYKLĖS
2. TECHNINIAI DUOMENYS
2.1. KATILO KONSTRUKCIJA
2.2. TECHNINIAI „EKON“ TIPO KATILO 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
4. KATILO NAUDOJIMAS
4.1. BENDRA INFORMACIJA
4.2. KATILO ĮKŪRIMAS
4.3. KATILO KURAS
4.4. KATILO VEIKIMAS
4.5. KATILO PRIEŽIŪRA
5. GARANTIJOS.

SAUGOS NUOSTATOS

Katilas pateiktas kaip neardomas vienetas. Katilą sumontuoti, prijungti prie šildymo sistemos gali tik kvalifikuotas personalas. Katilo naudojimo metu atskiros jo dalys: durelės, dūmtraukis, atskiri korpuso taškai įkaista ir prisilietus gali sukelti nudegimus.

Neleiskite vaikams liesti ir naudotis katilu be suaugusiojo priežiūros.

Katilą prižiūrėti gali suaugęs veiksnus asmuo atidžiai susipažinęs su šia instrukcija. Kilus įtarimui, kad įvyko katilo gedimas – kreipkitės į katilą sumontavusią organizaciją arba į gamontojo atstovą. Nesinaudokite sugedusiu katilu.

1. ĮVADAS

1.1. BENDRA INFORMACIJA

Katilo šilumokaitis pasižymi išskirtiniu ilgaamžiškumu ir žemais reikalavimais kamino traukai. Paprastas aptarnavimas - valdymo elementus sudaro traukos sklendė ir traukos reguliatorius, kuris valdo oro padavimą į katilą. Padidinta pakrovimo anga suteikia galimybę pakrauti stambesnes malkas.

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

Katilai skirti individualiems gyvenamiesiems namams bei komercinėms ir pagalbinėms patalpoms šildyti. Katilai priklauso vadinamiesiems žemos temperatūros katilams, t.y. vidutinė šilumnešio temperatūra negali viršyti 85°C, o maksimalus eksploatacinis slėgis - 0,15 Mpa.

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

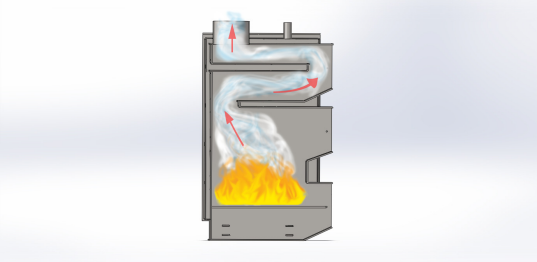
1.2. STANDARTAI IR TAISYKLĖS

Katilas turi būti sumontuotas ir eksploatuojamas laikantis šalies, į kurią jis tiekiamas, teisės aktų reikalavimų. Jis turi būti įrengtas laikantis priežiūros ir montavimo instrukcijos reikalavimų. Priešingu atveju gamintojas neprisiima jokios atsakomybės ir nesuteikia garantijos jokiems defektams.

2. TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. KATILO KONSTRUKCIJA

EKON tipo katilą sudaro:
• šilumokaitis susideda iš trijų pagrindinių zonų;
• viršutinių durelių zonoje išdėstyti horizontalūs šilumokaičiai;
• viršutinės durelės naudojamos, kai reikia nuvalyti šilumokaičio plokštės paviršių;
• vidurinių durelių zona yra pagrindinė degimo kamera, skirta kai reikia įdėti kuro į katilo degimo kamerą;
• degimo kamera – stačiakampės formos, didelio tūrio ir užtikrina didelių gabaritų kuro deginimą;
• apatinių durelių zona turi du skyrius - viršutinis kuro uždegimui ir ketaus ardelių priežiūrai;
• apatiniame skyriuje patalpinta ištraukiama pelenų dėžė - tai skyrius skirtas pelenų pašalinimui;
• apatinėse durelėse įmontuota oro padavimo sklendė, kurią valdo termoreguliatorius;
• apatinių durelių oro padavimo sklendės angoje įmontuotas mechaninis traukos reguliatorius;
• katilo vidinis šilumokaičio korpusas pagamintas 5 mm sulenktų ir suvirintų plieno lakštų;
• katilo šilumokaičio išorinis korpusas pagamintas iš 3 mm suvirintų plieno lakštų;
• katilo viršuje yra įvirinta ½ colio diametro įvorė, į kurią montuojamas termometras;
• ¾ colio diametro įvorė įvirinta katilo viršuje traukos reguliatoriaus montavimui;
• katilo apdaila pagaminta iš 0,8 mm plieninių lakštų nudažytų miltelinių būdu arba dviejų komponentų epoksidiniais dažais;
• po katilo apdaila įrengtas stiklo vatos izoliuojantis sluoksnis apsaugantis nuo šilumos nuostolių per katilo išorines sieneles;
• karšto šilumos nešėjo paduodamas vamzdis 5/4 colio diametro ir įrengtas viršutinėje centrinėje katilo dalyje;
• grįžtamo šilumos nešėjo 5/4 colio vamzdžiai įrengiami abiejuose katilo šonuose.
• degimo metu susidarančias dujas pašalinamos per dūmtraukio vamzdį įrengtą katilo viršutinėje dalyje.



EKON viršutinio degimo katilas su 2 horizontaliais šilumokaičiais:

- DPK10
- DPK13
- DPK16



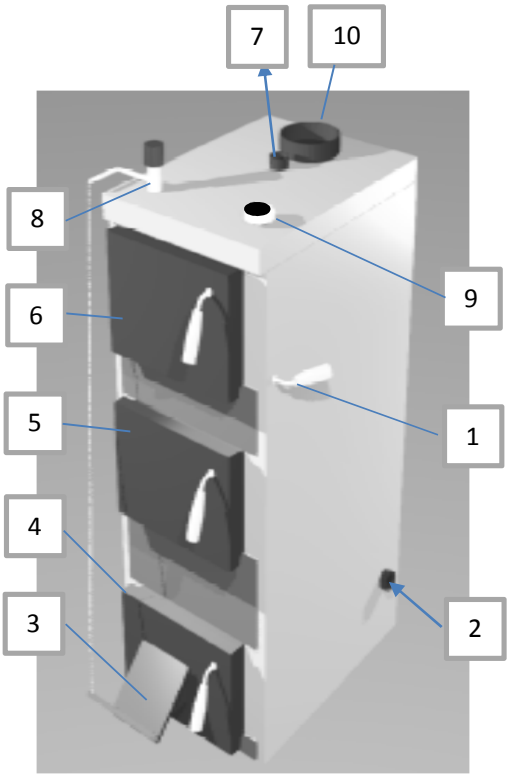
EKON viršutinio degimo katilas su 3 horizontaliais šilumokaičiais:

- DPK20
- DPK25
- DPK30



EKON apatinio degimo katilas su pirminio ir antrinio degimo kameromis:

- APK10
- APK13
- APK16
- APK20
- APK25
- APK30



Katilo konstrukcija.
1 – įkūrimo sklendės rankenėlė;
2 – grąžinimo atvamzdžiai abiejose pusėse;
3 – oro padavimo sklendė;
4 – katilo pelenų dežės durelės;
5 – užkrovimo durelės;
6 – valymo durelės;
7 – padavimo atvamzdis;
8 – traukos reguliatorius;
9 – termometras;
10 – dūmtraukio prijungimo atvamzdis.

2.2. TECHNINIAI „EKON“ TIPO KATILO PARAMETRAI

Bendrieji duomenys:

Pagrindinis kuras - mediena, pjuvenų briketai, durpių briketai
Rezervinis kuras - Juodųjų anglių mišinys: vidutinio dydžio ir smulkios anglys II (50/50%);
Maksimali katilo darbinė temperatūra – 90 °C
Minimali katilo darbinė temperatūra – 60 °C
Maksimalus eksploatacinis slėgis – 1,5 bar
Reikalaujama trauka dūmtraukyje – 20...25Pa
Hidraulinių jungčių matmenys - 5/4”

Viršutinio degimo katilai:

Parametras	Vienetas	DPK10	DPK13	DPK16	DPK20	DPK25	DPK30
Vardinė šildymo galia	kW	10	13	16	20	25	30
Šildymo plotas	m2	iki 110	iki 130	iki 170	iki 215	iki 275	Iki 320
Šildymo efektyvumas	%	75-80	75-80	75-80	78-83	78-83	78-83
Horizontalių šilumokaičių kiekis	Vnt.	2	2	2	3	3	3
Plotis	mm	450	450	550	450	550	550
Ilgis	mm	570	670	670	670	670	670
Aukštis	mm	880	880	880	1180	1180	1280
Šilumokaičio plotas	m2	1,69	1,99	2,3	2,74	3,23	3,97
Dūmtraukio atvamzdžio skersmuo	mm	130	130	130	150	150	160
Kuro įkrovimas	litrais	70	90	120	120	160	180
Pakūros gylis	mm	405	505	505	505	505	505
Katilo masė	kg	140	150	160	170	240	280

Apatinio degimo katilai:

Parametras	Vienetas	APK10	APK13	APK16	APK20	APK25	APK30
Vardinė šildymo galia	kW	10	13	16	20	25	30
Šildymo plotas	m2	iki 110	iki 130	iki 170	iki 215	iki 275	Iki 320
Šildymo efektyvumas	%	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Plotis	mm	450	450	550	450	550	550
Ilgis	mm	680	780	780	890	890	890
Aukštis	mm	880	880	880	1180	1180	1280
Šilumokaičio plotas	m2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,3
Dūmtraukio atvamzdžio skersmuo	mm	130	130	130	150	160	160
Kuro įkrovimas	litrais	70	90	120	120	160	180
Pakūros gylis	mm	405	505	505	505	505	505
Katilo masė	kg	160	170	180	190	250	290

3. KATILO MONTAVIMAS

3.1. BENDRA INFORMACIJA

EKON 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.

EKON tipo katilai pirkėjui pristatomi pilnai sukomplektuoti, tačiau termoreguliatorius ir termometras nemontuojami siekiant išvengti jų pažeidimų transportuojant. Jie patalpinami supakuoti pelenų dėžėje;

3.2. KATILO PADĖTIS

Katilas turi stovėti ant kieto, lygaus ir nedegaus sauso paviršiaus.
Katilą draudžiama statyti arti degių medžiagų. Saugus minimalus atstumas (nuo degių medžiagų) EKON tipo katilams - 100 cm.
Numatykite gerą priėjimą prie katilo aptarnaujančiam personalui.
Taip pat užtikrinkite gerą priėjimą iš visų katilo pusių - kad niekas netrukdytų užkrauti kuro ir valyti katilo, būtų patogu prieiti prie pelenų rinktuvo, įdėklo, jungčių ir dūmtraukio.
Katilinėje turi būti įrengta tinkama oro padavimo ir dūmų ištraukimo ventiliacija. Minimalūs aktyvios 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 (dūmsiurbių).

3.3. KATILO PRIJUNGIMAS PRIE DŪMTRAUKIO

Dūmtraukis turi būti sumontuotas taip, kad atitiktų tos šalies, kurioje jis montuojamas, reikalavimus.
Minimalūs katilo gamintojo rekomenduojami dūmtraukio įdėklo matmenys:
- iki 30 kW - apvalus įdėklo skersmuo – 150 mm;
- kvadratinio įdėklo matmenys - 140x140 mm.

Katilo dūmtraukio atvamzdis su pačiu dūmtraukiu turi būti sujungti tinkamo skerspjūvio ir formos nerūdijančio plieno standžia jungtimi.

3.4. KATILO PRIJUNGIMAS PRIE CENTRINIO ŠILDYMO SISTEMOS

Prieš prijungdami šildymo katilą prie šildymo sistemos, atidžiai susipažinkite su šia instrukcija;
Šildymo katilo pajungimo darbus patikėkite tinkamą kvalifikaciją turintiems specialistams;
Siekiant prailginti katilo resursą, rekomenduojama laikytis tokios montavimo schemos, kuri užtikrintų darbinės katilo temperatūros palaikymą ne mažiau 70°C;
Pasitelkę specialistą, įsitikinkite, kad katilo būklė, sandarumas, santechninių sujungimų, dūmtakio sandarumas tinkamas;
Patikrinkite, ar tinkamai veikia visi katilo komponentai ir visa papildomai sumontuota įranga;

Katilą prie šildymo sistemos turi prijungti specialistas, turintis specialių žinių ir įgūdžių.
Jei katilas prijungtas uždaros šildymo sistemos, joje turi būti sumontuotas tinkamos talpos terminio plėtimosi kompensavimo indas (ne mažiau 10% viso skysčio tūrio sistemoje).

Jei patalpų šildymo sistema atviro tipo, išsiplėtimo indas turi būti tinkamo dydžio (ne mažiau 15% viso sistemos tūrio, o persipylimo vamzdis turi būti išvestas į nuotekų sistemą.
Draudžiama naudoti apsauginius vožtuvus arba vožtuvus, kurie apriboja srautą šioje sistemoje.
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.

4. KATILO NAUDOJIMAS

4.1. BENDRA INFORMACIJA

Įkuriant katilą jokiu būdu nenaudokite lengvai užsiliepsnojančių skysčių – benzino, skiediklių ir panašiai.
Nedeginkite plastikų, gumos, organinės kilmės ir kitų atmosferą teršiančių atliekų.
Neprižiūrėtas dūmtraukis, nepakankama trauka gali sukelti apsinuodijimą smalkėmis.
Katilo priežiūros darbus atlikite tik jam atvėsus.
Kilus įtarimui, kad katilas arba šildymo sistema veikia netinkamai, stabdykite naudojimą ir kvieskite specialistą.

1. Šildymo sistema privalo būti užpildyta vandeniu ir nuorinta.
2. Atidaryti uždaromuosius ventilius tarp šildymo katilo ir šildymo sistemos.
3. Patikrinti katilo prijungimą prie dūmtraukio – šiuos sujungimus gali atlikti tik specialistai, atliekantys dūmtraukių pastatymo ir prijungimo darbus.
4. Patikrinti traukos reguliatoriaus ir apsauginio vožtuvo veikimą.

4.2. KATILO ĮKŪRIMAS

1. Patikrinti vandens slėgį.
2. Išvalyti katilo peleninės groteles, dūmų kanalus ir vidines šonines katilo sieneles.
3. Per pakrovimo dureles sudėti dalį kuro per visą katilo ilgį.
4. Įkurimo sklendę pilnai atidaryti, o pakrovimo dureles uždaryti.
5. Įkurti per peleninės dureles.
6. Uždaryti išvalymo dureles, patikrinti kokioje būsenoje yra oro padavimo sklendė – ji turi būti atsidarius.
7. Įsidegus, prikrauti kuro iki viršutinių durelių lygio.
8. Įšildyti iki reikiamos darbinės temperatūros. Rekomenduojama darbinė katilo temperatūra 80-90ºC.
9. Sureguliuoti traukos reguliatorių grandinėlės pagalba.
10. Patikrinti katilo ir sistemos sandarumą.

Jei pirmą kartą katilą įkuria specialistas – jis privalo supažindinti vartotoją su katilo naudojimo nuorodomis.

DĖMESIO. Ardeliai turi būti teisingai sudėti. Siauresni grioveliai turi būti viršuje. Jeigu sudėsime atvirkščiai, prikrenta medienos frakcijų, pelenų ir užsikemša. Tokiu atveju katilas netenka traukos, dūmina.

4.3. KATILO KURAS

Mediena
Kad katilas pasiektų vardinę galią reikia kūrenti ne didesnio kaip 20 proc. drėgnumo medieną.
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).

4.4. KATILO VEIKIMAS

1.Priklausomai nuo šilumos poreikio - degimo intensyvumo, periodiškai papildomai pakrauti kuro.
2. Paliekant veikti katilą nakties metu oro padavimo sklendę galima pridaryti – taip sumažinant katilo galią. Tačiau reikia stebėti, kad šis sumažinimas būtų ne didesnis kaip minimali katilo galia, nes priešingu atveju ant katilo sienelių pradeda kauptis suodžiai ir stipriai sumažėja katilo naudingo veikimo koeficientas.
3.Išvalyti apatines katilo groteles, kad naujai pakrautas kuras lengviau įsidegtų.
4. Apatinės išvalymo durelės visą veikimo laiką turi būti uždarytos.

4.5. PRIEŽIŪRA

1. Peleninės valymą atlikti pagal poreikį, priklausomai nuo naudojamo kuro rūšies. Pilna peleninė trukdo tinkamam kuro degimui – vyksta netinkamas oro pasiskirstymas, dėl ko kuras nevienodai dega per katilo ilgį. Visas degimo atliekas ir šlaką būtina išvalyti prieš kiekvieną naują užkūrimą.
2. Katilo viduje susidariusį deguto sluoksnį galima sumažinti deginant drebulės ar juodalksnio malkomis maksimalia temperatūra.

5. GARANTIJOS

Gaminiui suteikiama 4 metų garantija nuo pirkimo dienos. Garantijai galioja tiek sąskaita faktūra, tiek garantinis talonas.
Garantija netaikoma ne dėl gamintojo kaltės atsiradusiems gedimams.