

Vandens šildymo katilas „STAUBER“



Priežiūros ir montavimo instrukcija

Priežiūros ir montavimo instrukcija

Turinys

1. ĮVADAS
 - 1.1 BENDRA INFORMACIJA
 - 1.2 STANDARTAI IR TAISYKLĖS
2. TECHNINIAI DUOMENYS
 - 2.1 STAUBER KATILO KONSTRUKCIJA
 - 2.2 TECHNINIAI PARAMETRAI
3. KATILO MONTAVIMAS
 - 3.1 BENDRA INFORMACIJA
 - 3.2 KATILO PADĖTIS
 - 3.3 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO
4. KATILO PALEIDIMAS
 - 4.1 BENDRA INFORMACIJA
 - 4.2 KATILO UŽDEGIMAS
 - 4.3 DEGIMAS KATILO VIDUJE
 - 4.4 PAKARTOTINIS UŽDEGIMAS
 - 4.5 AVARINIS KATILO UŽGESINIMAS
 - 4.6 VEIKSMAI KAMINE UŽSIDĖGUS SUODŽAMS
 - 4.7 KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA
 - 4.8 ATSARGUMO PRIEMONĖS KŪRENANTIS KATILUI
5. APLINKOS APSAUGA
 - 5.1 PAKUOČIŲ ŠALINIMAS
6. DAŽNIAUSIAI PASITAİKANTYS DEFEKTAI IR JŲ ŠALINIMAS
7. GARANTINĖ KORTELĖ

1. ĮVADAS

1.1. BENDRA INFORMACIJA

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

STAUBER katilai yra plieniniai vandens šildymo katilai. Šių katilų maksimali darbinė temperatūra 90°C, o maksimalus darbinis slėgis 0,2 Mpa.

1.2. STANDARTAI IR TAISYKLĖS

Katilas turi būti sumontuotas ir eksploatuojamas laikantis šalies, į kurią jis pristatytas, teisės aktų, taip pat turi atitikti ir priežiūros ir montavimo instrukcija, priešingu atveju gamintojas neprisiima jokios atsakomybės ir nesuteikia garantijos jokiems defektams.

2. TECHNINIAI DUOMENYS

2.1. STAUBER KATILO KONSTRUKCIJA

STAUBER ST katilą sudaro:

- Katilo vandens korpusas – pagamintas iš suvirintų plieno lakštų.
- Katilo įkrovos kamera – ertmė nuo vandeninių grotelių apačioje iki plokštelinio šilumokaičio (dūmų vertimų) viršuje.
- Pelenų dėžės kamera – po vandens grotelėmis, sumontuota kartu su pelenų stalčiumi.
- Plokštelinis šilumokaitis yra sudarytas iš horizontalių kanalų sumontuotų virš katilo įkrovos.
- Valymo drelės (viršutinės) – naudojamos, kai reikia nuvalyti šilumokaičio paviršių.
- Užkrovimo drelės (vidurinės) – naudojamos, kai reikia įdėti kuro į katilo degimo kamerą.
- Katilo-pelenų dėžės drelės (apatinės) – bendros pakurai ir pelenų dėžės kamerai.
- Padavimo ir gražinimo vamzdis yra katilo galinėje dalyje.
- Katilo šoninėje viršutinėje dalyje įvirinta 3/4 įvorė, į kurią įsukamas katilo traukos reguliatorius.
- Šilumą izoliuojantis katilo korpusas pagamintas iš plieninių lakštų ir mineralinės vatos. Lakštai nudažyti milteliniais dažais ir sujungti plieniniais varžtais.

2.2 TECHNINIAI PARAMETRAI

Modelis	ST8-12	ST12-16	ST16-20
Komplektacija	Termometras, traukos reguliatorius		
Galingumas kw	8-12 kW	12-16 kW	16-20 kW
Naudingumo koeficientas	78%	78%	78%
Šilumokaičio sienelių storis	6 mm	6 mm	6 mm
Maksimali darbinė temperatūra	90C	90C	90C
Degimo kameros ilgis	314 mm	314 mm	366 mm
Kuro įkrovos degimo trukmė	4-8 val.	4-8 val.	4-8 val.
Išoriniai katilo kamino matmenys	128 mm	128 mm	148 mm
Aukštis iki katilo kamino centro	894 mm	943 mm	970 mm
Kamino diametras	128 mm	128 mm	148 mm
Aukštis iki viršutinio atvamzdžio centro	986 mm	1036 mm	1052 mm
Aukštis iki apatinio atvamzdžio centro	76 mm	76 mm	76 mm
Atvamzdžių diametras	40 mm	40 mm	50 mm
Pakuros tūris	49 dm ³	54 dm ³	66 dm ³
Vandens kiekis katile	54 dm ³	62 dm ³	71 dm ³

Šilumos nuostoliai darbinėje aplinkoje	>=6,2%	>=6,2%	>=6,2%
Minimali kamino trauka	18 Pa	18 Pa	20 Pa
Darbinis slėgis	0,2 MPa	0,2 MPa	0,2 MPa
Matmenys Aukštis x Plotis x Ilgis	1030x470x650 mm	1080x470x650 mm	1140x470x720 mm
Svoris	167kg	175kg	197kg

3. KATILO MONTAVIMAS

3.1 BENDRA INFORMACIJA

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

3.2 KATILO PADĖTIS

Katilas turi stovėti ant kieto, lygaus ir sauso paviršiaus, padaryto iš nedegių medžiagų. Katilą draudžiama statyti arti prie degių medžiagų. Jeigu kitos taisyklės nenurodo kitaip saugus atstumas (nuo degių medžiagų) STAUBER ST tipo katilams yra mažiausiai 100 cm.

Numatykite gerą priėjimą prie katilo aptarnaujamų dalių ir lengvą priėjimą aptarnaujančiam personalui. Taip pat užtikrinkite gerą priėjimą iš visų katilo pusių, kad niekas netrukdytų kuro įkrovimui ir krosnies valymui, būtų patogų prieiti prie pelenų rinktuvo, įdėklo jungčių ir kamino. 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 degimo dujų išmetimui, nemontuokite katilinėje mechaninės dujų išmetimo įrangos.

3.3 KATILO PRIJUNGIMAS PRIE KAMINO

Dūmtraukis turi būti sumontuotas taip, kad atitiktų tos šalies, kurioje jis montuojamas reikalavimus. Minimalūs katilo gamintojo rekomenduojami dūmtraukio įdėklo matmenys:

- iki 35 kW apvalus įdėklo skersmuo – 150 mm;
- kvadratinio įdėklo matmenys - 160x160 mm

Uždėkite katilo dūmtraukio kolektorių ir privežkite jį varžtais. Katilo dūmtraukis su kaminu turi būti sujungtas tinkamo skerspjūvio ir formos plieno profiliu. Jungtis turi būti sandari.

4. KATILO PALEIDIMAS

4.1 BENDRA INFORMACIJA

Visi katilo naudotojai turi turėti darbo su katilu įrankius, t.y. pelenų semtuvą ir 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 tai pat montuoti kitus neoriginalius prietaisus ar gamintojo nerekomenduotus priedus.

Prieš pirmą kartą naudojant katilą, užpildykite sistemą, laikydamiesi sistemos gamintojo instrukcijų arba taikomų taisyklių ir reglamentų. Prieš užkurdami katilą, patikrinkite sistemos užpildymo lygį bei sistemos cirkuliaciją. Taip pat patikrinkite kamino ir droselinės sklendės dūmtraukyje būklę. Pirmą kartą katilą paleisti turėtų jį sumontavęs asmuo arba įgaliotas technikas.

4.2 KATILO UŽDEGIMAS

Ant viso švarių grotelių paviršiaus padėkite popieriaus, tada padėkite sauso medžio skiedrų (apie 20 cm). Uždarykite užkrovimo dureles. Atidarykite degimo kameros droselinį vožtuvą ir uždarykite papildomą degimo kameros oro padavimo sklendę, esančią pelenų surinkimo durelėse. Pravėrę pelenų surinkimo dureles uždekite popierių. Dureles palikite šiek tiek pravertas, kad visa mediena tolygiai įsidegtų. Jei mediena neįsidega tolygiai visame paviršiuje, įdėkite papildomos medienos. Įsidegus uždarykite dureles.

4.3 DEGIMAS KATILO VIDUJE

Kai mediena dega tolygiai (žarijas galima paskirstyti žarstekliu), užkraukite jas pagrindiniu kuru atitinkančių parametrus nurodytus 2.3 skirsnyje. Norint, kad kuras užsidegtų greičiau, jūs galite atidaryti apatinės dureles. Kai kuras gerai įsidega, užpildykite katilą, uždarykite dureles ir kontrolės ir matavimo įrenginiuose nustatykite reikalingą temperatūrą. Katiluose, kuriuose yra sumontuota svirtinė rankena, ją reikėtų naudoti kas keletą valandų. Tai reikėtų atlikti apatiniam kuro sluoksniui, pakartotinai patraukus svirtį, norint pašalinti pelenus ir nuodegas nuo katilo viršaus. Šis veiksmas leidžia patekti

orui ir tinkamą, veiksmingą katilo veikimą. Kiekvieną kartą klientas turėtų atkreipti dėmesį, kad rankena išliktų toje pačioje pozicijoje (žarsteklis žemyn), kitaip galima ją sugadinti. Pirmų kūrenimų metu iš katilo gali pasirodyti kondensatas, tai nėra katilo ne sandarumo požymis. Kondensato efektas pradingsta maždaug po 5-10 kūrenimo ciklų. Rekomenduojama nustatyti katilo darbinę temperatūrą 75C.

4.4 KATILO PAKURSTYMAS

Prieš užgesindami katilą, nebedėkite į jį kuro. Kai kuras, esantis degimo kameroje išdegs, iki galo atidarykite degimo kameros dureles ir išvalykite šlaką ir pelenus. Užgesinus katilą nereikia išleisti šilumos nešėjo iš sistemos.

4.5 AVARINIS KATILO UŽGESINIMAS

Tais atvejais, kai katilą reikia užgesinti avariniu būdu, pavyzdžiui, šilumos nešėjo temperatūra katile pakilo virš 100°C (dalinis šilumos nešėjo išgaravimas, kuris gali sukelti vamzdžių, ir įrangos įtrūkius ir kitus pavojus saugiam katilo naudojimui) atlikite šiuos veiksmus: atidarydami duris, langus. Užtikrinkite maksimalią katilinės ventiliaciją. Iš degimo kameros atsargiai išimkite kurą ir sudėkite į skardinę talpą. Talpą kiek įmanoma greičiau išneškite į lauką. Negesinkite kuro katilo viduje. Žarijas konteineryje gesinkite maža vandens srove. Iki galo atidarykite degimo kameros droselinį vožtuvą ir visas katilo dureles. Pašalinkite gedimo priežastį. Kai katilas atvės patikrinkite vandens lygį sistemoje, jei reikia papildykite. Kai katilas kūrenasi, nepilkite šalto vandens į sistemą, net jei jos lygis per mažas. Tokiu atveju nedelsiant pašalinkite degantį kurą iš katilo ir palikite jį atvėsti, tada pripildykite vandeniu, atlikite paruošiamuosius veiksmus ir užkurkite katilą dar kartą. Pilti šaltą vandenį į įkaitusį katilą yra pavojinga ir tai gali sugadinti katilą.

4.6 VEIKSMAI KAMINE UŽSIDEGUS SUODŽIAMS

Suodžiai kamine užsidega dėl jame susikaupusių nešvarumų. Tai gali sukelti gaisrą pastate ar gretimuose pastatuose, taip pat gali suardyti kamino sienas. Kamine užsidegus suodžiams atlikite šiuos veiksmus:

- Nutraukite oro padavimą į kamina uždarydami visas katilo angas (išjunkite ventiliatorių, jei jis yra).
- Kvieskite ugniagesius – pastato išorėje patraukite visus galimus gaisro šaltinius, kurie gali užsidegti nuo išmetamų degančių suodžių. Užgesinus gaisrą jokiais aplinkybėmis neekspluatuokite katilo. Atlikite pilną kamino techninės būklės patikrinimą, suremontuokite visus galimus defektus ir gaukite įgaliotos administracinės įstaigos sutikimą (pagal šalies, kurioje eksploatuojamas katilas reglamentą) eksploatuoti kamina.

4.7. KATILO VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

Katilo eksploatacijos laikas daugiausiai 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! Pabaigus vandens šildymą, katilą kruopščiai jį išvalykite, dureles palikite šiek tiek praveratas, atidarykite degimo kameros droselinį vožtuvą. Šilumokačiui prižiūrėti naudokite tinkamas metalo apsaugos priemones.

4.8. ATSARGUMO PRIEMONĖS KŪRENANTIS KATILUI

Visų pirma siekiant užtikrinti saugų katilo veikimą, sumontuokite jį, laikantis tos šalies, kurioje katilas naudojamas, reglamentų reikalavimų. Be to, vadovaukitės žemiau pateiktomis rekomendacijomis. Kiekvieną kartą prieš atidarant katilo dureles atlikite šiuos veiksmus:

- a) Iki galo atidarykite dūmtraukio sklendę.
- b) Lėtai praverkite užkrovimo dureles (5mm) ir palaukite, patikrinkite ar gerai ventiliuojasi degimo kamera.
- c) Atlikdami šiuos veiksmus nesilenkite arti prie durelių. Dirbdami su katilu dėvėkite apsaugines pirštines ir galvos apsaugą.
 1. Valydami katilą užtikrinkite maksimalią ventiliaciją.
 2. Valymo darbus atlikite tik visiškai atidarę degimo kameros droselinį vožtuvą.
 3. Neekspluatuokite katilo, jei vandens lygis sistemoje yra mažesnis nei nurodyta 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 sijas jas galima panaudoti katilo uždegimui. Likusios pakuotės dalys pagamintos iš plastiko. Jas draudžiama deginti. Išmeskite jas į tam skirtą atliekų išvežimo konteinerį. Atliekas, atsiradusias montuojant katilą, reikia pristatyti į atliekų surinkimo vietą.

6. DAŽNIAUSIAI PASITAIKANTYS DEFEKTAI IR JŲ ŠALINIMAS

NEPAKANKAMAS KATILO EFEKTYVUMAS (NUSTAČIUS TEMPERATŪRA)

Priežastis	Procedūra
Nepakankama kamino trauka	Pašalinkite kamino ir dūmtraukio įtrūkius Kaminas turi būti mažiausiai 6 m aukščio
Užsiteršę degimo kameros dūmų kanalai	Išvalykite katilo, dūmtraukio ir kamino kanalus
Sistemoje per mažai šilumos nešėjo; susidariusios oro kišenės	Papildykite sistemą, išleiskite iš sistemos orą; šilumos nešėja pilkite tik į atvėsusią sistemą ir katilą
Per mažas kuro kaloringumas, kaupiasi dervos degimo kameroje	Pakeiskite kurą tinkamu
Nepakankamas oro padavimas	Išvalykite oro padavimo kanalą, užtikrinkite oro pritekėjimą į katilinę
Netinkamas katilas	Pakeiskite katilą galingesniu

AUKŠTA TEMPERATŪRA KATILE, KAI SISTEMOS TEMPERATŪRA YRA ŽEMA

Priežastis	Procedūra
Cirkuliacinis siurblys neveikia	Patikrinkite, ar siurblys yra įjungtas/nesugedęs, jeigu ne – įjunkite/pakeiskite siurblių
Sistemoje yra oro kišenių	Išleiskite orą iš sistemos

VANDUO KATILE

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

Garantijos kortelė

STAUBER ST; vandens šildymo katilams

1. Pardavėjas suteikia šias garantijas:

5 METŲ GARANTIJA KATILO ŠILUMOKAIČIUI

2 METŲ GARANTIJA KITOMS DALIMIS*

Garantija galioja nuo jos išrašymo ir katilo pirkimo dienos.

1. Atskiroms sudėtinėms dalims (regulatorius, oro padavimo ventilatorius, termometras) taikoma atskira garantija 2metai.
2. Atsiradus bet kokiems defektams, kurie atsirado prietaiso garantijos galiojimo laikotarpiu, pardavėjas užtikrina nemokamą remontą.
3. Pateikdamas pretenziją, naudotojas privalo nurodyti gedimo tipą ir galimas jos priežastis. Jeigu priežastis yra nežinoma, naudotojas pateikia tik numanomas.
4. Atvejai, kai pretenzijos yra nepagrįstos:
 - Netinkamai sumontuotas katilas;
 - Netinkama kamino trauka;
 - Nekokybiškas kuras;
 - Netinkamas naudojimas, įskaitant ir katilo neišvalymą laiku;
 - Pasirinktas netinkamas katilas;
5. Visiems defektams, atsiradusiems dėl netinkamo katilo naudojimo, ypač dėl naudojimo instrukcijų nepaisymo, ne dėl gamintojo klaidos, garantija yra negalioja ir naudotojas sumoka remonto išlaidas. Garantijos kortelė suteikia naudotojui tik pagrindą nemokamam garantiniam remontui.
6. Garantija negalioja sandarinimo tarpinėms, šilumai atsparioms dalims, judančioms detalėms.
7. Nepilnai užpildyta garantijos kortelė, pavyzdžiui be antspaudų ir parašų, yra laikoma negaliojančia.
8. Pretenzijai nėra priskiriama žala, kuri atsirado:
 - Gavėjui individualiai transportuojant katilą;
 - Katilo perkėlimo ir pastatymo metu;
 - Dėl netinkamo naudojimo (įskaitant veikimą, esant per žemai temperatūrai arba naudojant per daug drėgną kurą);
 - Dėl netinkamo montavimo;
 - Dėl netinkamos katilo galios pasirinkimo.

Katilo tipas ir galingumas

Pagaminimo metai

Serijos Nr.:

Pardavimo data:

Sąskaitos Nr.:

(antspaudas ir parašas)
(asmens, atliekančio montavimo darbus, antspaudas ir parašas)