

KALVIS

**KESKKÜTTE
KATEL - PLIIT**

KALVIS - 4B SOLO



tehniline pass,
kasutus- ja hooldusjuhend



Sertifikaat № SPSC-5151

TÄHELEPANU!**Enne paigaldamist tutvuge tehnilise passiga.****1. Tehnilised andmed.**

Keskkütte katel-pliit (edaspidi katel) “Kalvis-4B SOLO” on ettenähtud ruumide keskkütteks ning toidu valmistamiseks.

Tehnilised andmed:

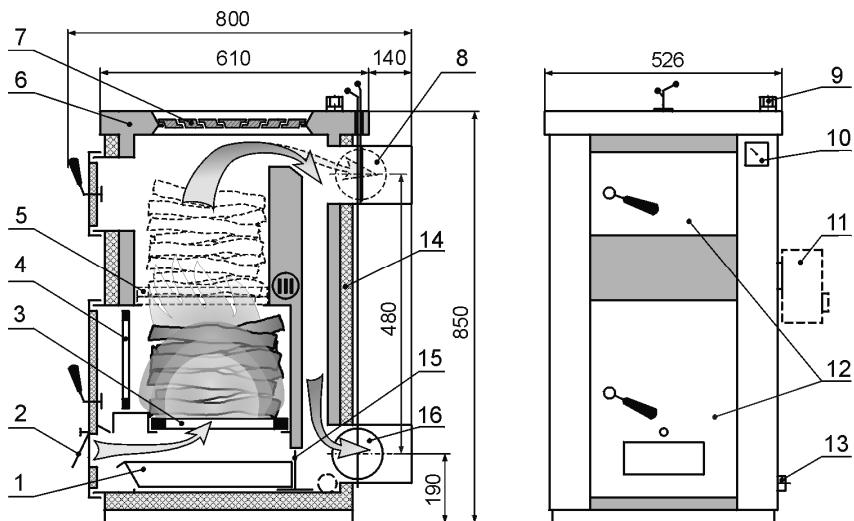
Katla tüüp	Suurusjärk
Kasutatud kütus	Puud, puidujäätmed, saepuru- ja turbabrikett, kivisüsi
Kolde maht, l	50
Puude maksimumpikkus, mm	330
Kütuse põlemisaeg, tundi*	2 - 6
Võimsus, kW	10
Kasutegur, %	74
Minimaalne veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	65°C
Soovitatav veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	70-90°C
Maksimaalne veesurve katlas MPa (kg/cm ²)	0,10 (1,0)
Katla suitsukäigu mõõdud, mm	Ø130
Minimaalne tõmme torus, Pa	15
Maksimummõõdud: kõrgus/laius/pikkus, mm	910 x 550 x 840
Maksimumkaal, kg	160

* Kütuse põlemisaeg sõltub kütuse niiskusest ja liigist, välistemperatuurist ning teistest faktoritest.

2. Konstruktiooni kirjeldus

Alumise ukse küljes (p.12.) on reguleeritav tõmbeõhuklapp (p.2.). tuh aresti all (p.3.) asub tuhakogumiskast (p.1.). Tuharesti võib toendite abil (p.5.) tõsta ülemisse asendisse. Ülemine osa on suletud pliidirõngastega

Katlasse võib paigaldada eraldi firma DEVI 3x1,5 kW elektriküttekeha koos automaatikablokiga



Joonis 1

1.Tuhakogumiskast. 2.Tõmbeõhuklapp. 3.Tuharest 4.Malmist koldeuks 5.Kronstein tuharesti kinnituseks. 6.Korpus. 7.Pliidirõngad. 8.Suitsukäigu ülemine tõmbesiiber 9.Kuumaveetoru. 10.Termomeeter. 11.Elektriküttekeha. 12.Uksed. 13. Küttevee tagasivoolutoru . 14.Dekoratiivsed isolatsiooniplaadid. 15.Puhastusluuk. 16.Alumine tõmbesiiber.

3. Transport ja ladustamine

Katelt võib transportida ainult püstises asendis mistahes kinnise transpordivahendiga. Kuiva ilmaga on lubatud vedada ka lahtiselt. Katelde kaitsmiseks kukkumise või muu vigastuse eest tuleb kasutada

lisakaisevahendeid. Keelatud on katelde löökkoormus ja muu põrutus nii pealelaadimisel, transportimisel kui ka mahalaadimisel.

Katlaid ladustatakse kuivades ruumides, kus puuduvad aktiivsete keemiliste ainete aurud.

Märkus: Katlaid veetakse ja ladustatakse pakitult polüetüleenkiles, kui hankelepingus pole ettenähtud teisiti.

4. Katla paigaldus

Katel paigaldatakse ehitusnormidele vastavasse ruumi.

4.1. Tuleohutusnõuded:

- enne paigaldust, põlevast materjalist põranda korral, katta põrand terasplaadiga, $S > 1,0$ mm;
- vahemaa katla uksest kuni lehe ääreni – 0,5 m, katla tagaosast lehe ääreni – 0,3 m;
- vahemaa katla uksest seinani vähemalt 1,25 m, teistest külgedest vähemalt 0,5 m;
- katel ühendada suitsukäiguga vähemalt 2 mm paksuste terastorudega;
- korsten, suitsu- ja ventilatsioonikäigud peavad vastama ehitusnormidele ja -nõuetele.

Tähelepanu! Peenpuidu põletamisel (näiteks saepuru) hea tõmbe korral võivad korstnast väljuda ka lõpuni põlemata kütuseosakesed.

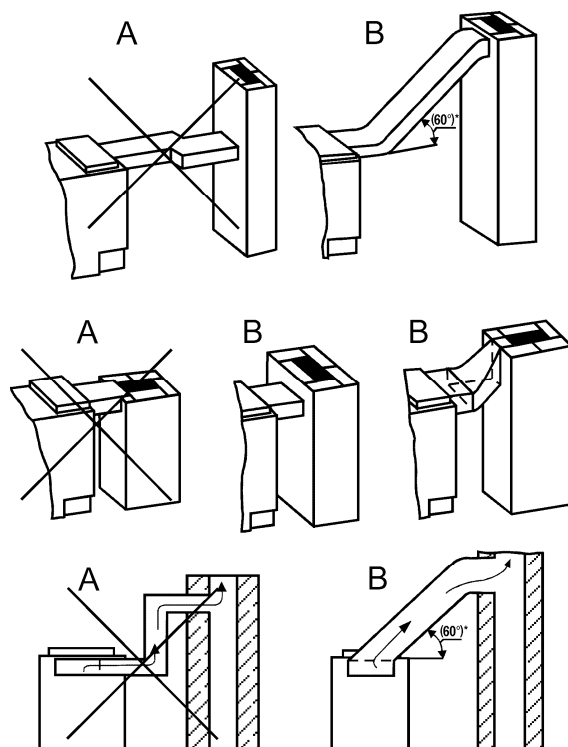
Kui kütusekonstruktsioonis või hoonel on kergestisüttivaid materjale, on nimetatud kütuse kasutamine keelatud.

4.2. Nõuded korstnale:

- korstna sisemõõdud ei tohi olla väiksemad kui 140x140 mm;
- korstnalõõri on keelatud teha täiendavaid avasid;
- kui katlale on ühendatud lisapõlv, ei tohi selle mõõt olla väiksem kui korstnal, painderaadius mitte alla 100 mm. Kui suitsukäik pole isoleeritud täiendava isolatsioonimaterjaliga, peab vahekaugus süttivatest konstruktsioonidest olema vähemalt 1,5 m ülalt ja 0,5 m teistest külgedest;
- korstna sisend ja ühendused hermeetiseerida hoolikalt;
- tõmbesiiber võib paigaldada lisapõlvele, korstnalõõri ning soojamüüri;
- korstna tööea pikendamiseks on soovitatav valmistada korsten roostevabast terasest (hülssida).

Katla ühenduse variandid toodud joonisel 2.

Märkus: Kui vahetus läheduses ei asu kõrgeid puid või ehitisi, piisab normaalmõõtmetes korstnast.



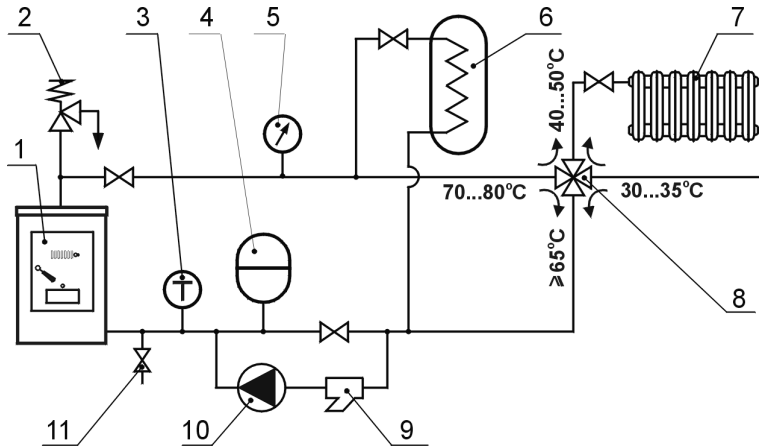
Joonis 2

Katla ühendamine korstnaga põlve abil.

* mitte vähem kui 60°C° A - väär B – õige

4.3. Nõuded küttesüsteemi ühendamiseks:

- katla ühendamine küttesüsteemiga peab toimuma kvalifitseeritud spetsialisti poolt, kes on tutvunud katla konstruktsiooni ja antud kirjeldusega.



Joonis3.

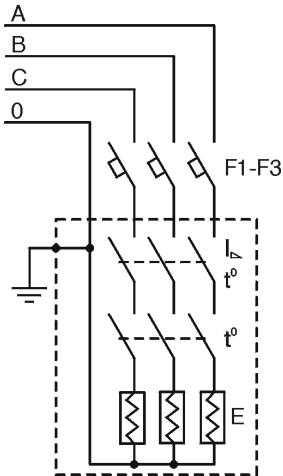
Soovitav katlaühenduskeem

1.Katel. 2.Kaitseventiil.3. Termomeeter. 4.Paisupaak. 5. Manomeeter. 6.Boiler. 7.Radiaatorid. 8. 4-T ventiil. 9.Veefilter. 10.Pump. 11. Veetäitetoru.

- Katla ühendamisel küttesüsteemiga kasutatakse alates 1 1/2" läbimõõduga torusid;
- katel ühendatakse küttesüsteemiga (+ paisupaak) mille maksimaalne töö rõhk on 0,15 MPa (1,5kg c/cm²);
- kui torudele on paigaldatud ventiilid, mis eraldavad katelt küttesüsteemist, peavad need olema lõpuni avatud. Et vältida ettevaatamusest tingitud avarisiid, eemaldada ventiilidelt käepidemed;
- küttesüsteemi on vajalik paigaldada kaitseventiil, mis säilitab maksimaalse töö rõhu 0,15 MPa (1.5 kg c/cm²);
- küttesüsteem võib olla loomuliku tsirkulatsiooniga, kui on paigaldatud õige läbimõõduga torud vastava kalde all. Loomuliku tsirkulatsiooni puhul peab 4-T ventiil olema maksimaalse läbilaskevõimega.

4.4 Nõuded katla elektrisüsteemi ühenduseks:

(Elektriküttekehaga kateldele)



Pos.	Nimetus	Kogus	
F1-F3	Automaat-ventiilid	3	16A
E	Kütteelemendid DEVI 231 69 865 või 231 698 873	1	3x1,5 kW
		1	3x2,0 kW

- katla küttesüsteemi elektriühendustöid võib sooritada kvalifitseeritud elektrik;
- elektriühendustöid täita vastavalt projektile;
- projektis jälgida ja paigaldamisel pöörata tähelepanu elektri koguvõimsusele
- **Märkus:** Kui katla ühendamisel ja kasutamisel ei jälgita nõudeid vastavalt punktile 4, kaotab garantii kehtivuse.

5. Katla kasutusjuhend

5.1 Süsteemi ettevalmistus kütmiseks

Täitke süsteem pehme või spetsiaalse soolavaba veega ja eemaldage õhk. Kontrollige, et ventiilid, mis eraldavad süsteemi katlast, oleks lõpuni avatud ja eemaldage neilt käepidemed.

Katelt võivad käsitleda ainult täiskasvanud, tutvudes eelnevalt käesoleva passi ja katla konstruktsiooniga.

5.2 Katla käivitamine

Enne katla käivitust avage tõmbesiiber (p.8) ja asetanud tuharestile (p.3) puitlaastud, süüdate katlas tuli. Kui leek süttib, asetage ka puuhalud ning sulgege kolde uks. Põlemisintensiivsust reguleerige õhuklapiga (p.2). Katla kuumenemisel ja hea tõmbe korral avada alumine siiber (p.16) ja sulgeda ülemine (p.8).

Märkus: Eksploaatatsiooni alguses, kuni katla sisemistel seintel pole veel tahmakihti, moodustub kütmisel veekondensaad ja tundub, et katel ei ole hermeetiline. Kondensaad kaob, kui kütteevee temperatuur katlas tõuseb 4-T ventiili abil kuni 70°-80°. Et veenduda katla hermeetilisuses, kütta katelt intensiivselt 1-2 ööpäeva, kütmise lõpetades veenduge, kas suureneb kondensaadi hulk. Kui ei suurene, on katel hermeetiline.

5.3 Katla puhastamine

Et tagada paremat katla tööefektiivsust, puhastada pidevalt katla sisemist pinda tahmast. Puhastamise ajavahemik sõltub kütuse kvaliteedist (eriti niiskusest), kütmise intensiivsusest, korstna tõmbest ja muudest ajaoludest. Soovitatav on katelt puhastada ning vabastada tuhast ja tahmast 1-2 korda kuus. Peale puhastamist sulgeda hooldusluuk p.9.

6. Ohutustehnika nõuded

Keelatud on:

- ühendada katel süsteemi ilma kaitseventiilita, mis hoiab süsteemis rõhu mitte üle 0.15MPa (1.5 kg c/cm²);
- sulgeda pealevoolu- ja tagasivooluventiilid katla töö ajal;
- kuivatada kütust või hoida kergesti süttivaid esemeid katla lähedal;
- süüdata katelt kergesti süttivate vedelikega;
- kütta katelt lahtiste luukide või ustega;
- puistada kustutamata sütt või tuhka elumajade ja majapidamishoonete lähedale;
- jätta katelt laste hoolde;

7. Vastuvõtutunnistus

Kahekambriine tahkekütuse keskküttekatel
 “Kalvis-4B SOLO” tehase № _____ vastab joonistele GOST 20548-87 ja on kasutuskõlbulik.

Valmistamise kuupäev: _____

Kontrollis: _____

8. Tootekomplekt

- | | |
|----------------------------|----------|
| 1. Katel “Kalvis-4B SOLO ” | - 1 tk. |
| 2. Kraabits | - 1 tk. |
| 3. Kühvel | - 1 tk. |
| 4. Katla tehniline pass | - 1 tk.. |

9. Garantiinõuded

Tootja garanteerib toote vastavuse tehnilise dokumentatsiooni nõuetele.

Garantiiag alates müügikuupäevast:

Katla korpusele – 24 kuud

Lisaseadmetele – 12 kuud

Kiiresti kuluvatele detailidele – 6 kuud

Tootja on kohustatud likvideerima defektid, mis on tekkinud tootja süüläbi garantiiaja jooksul.

Tootja ei vastuta katla rikke eest, mis on tingitud katla ebaõigest paigaldusest ja ekspluatatsioonist.

Katel müüdüd: Firma _____
 Müügikuupäev _____
 Aadress _____
 Telefon _____

Katla paigaldas:Firma: _____
 Aadress: _____
 Telefon: _____
 Meister: _____

Rikke korral
 pöörduda: Firma: _____
 Aadress: _____
 Telefon: _____

Valmistaja aadress:
UAB "Kalvis"
Pramones 15, Šiauliai, Leedu
tel: (370) 41 540564, 540562
LT-78137

UAB "Kalvis" direktorile

Garantiiteenindamise tellimisavaldus

Tutvudes pliidi "Kalvis_____" (toote № _____), ja lülitades katla küttesüsteemiga ja korstnaga vastavalt nõuetele, mis on antud passis, esitan järgmised pretensioonid:

1. _____

Arvan, et ülaltoodu juhtus katla defektide tõttu. Palun saata oma esindajad katla ülevaatamiseks, defektide kindlakstegemiseks ja kõrvaldamiseks.

Kui ülalmainitud puudused tingitud pliidi ebaõigest käivitamisest või eksploatatsioonist, olen kohustatud kandma transpordikulud (arvestades 5 kr. km) ja tasuma kõik kulud, mis on seotud ülevaatusega (spetsialisti tunnihind: 250 kr., kaasaarvatud autojuht).

Minu aadress: _____

Eesnimi

Perekonnanimi

Märkus: Tellimisavaldus saatke tähitud kirjaga aadressil, mis on toodud passis. Erandjuhul helistage telefonil, nr. toodud passis.