

# **KALVIS**

**KESKKÜTTE  
KATEL - PLIIT**

## **KALVIS – 4CM**



tehniline pass,  
kasutus- ja hooldusjuhend



Sertifikaat № SPSC-5151

## TÄHELEPANU!

### Enne paigaldamist tutvuge tehnilise passiga.

#### 1. Tehnilised andmed.

Keskütte katel-pliit (edaspidi katel) Kalvis-4CM on ettenähtud ruumide keskkütteks ning toidu valmistamiseks.

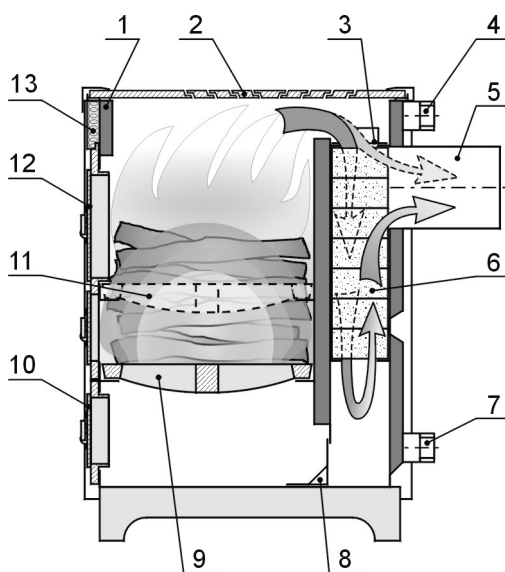
Tehnilised andmed:

Katla tüüp	Suurusjärg
Kasutatud kütus	Puud, puidujäätmed, saepuru- ja turbabrikett, kivisüsi
Kolde maht, l	30
Maksimaalne puude pikkus, mm	340
Kütuse põlemisaeg, tundi*	2 - 6
Võimsus, kW	6
Kasutegur, %	65
Veemaht katlas, l	23
Minimaalne veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	65° C
Soovitav veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	70 - 90° C
Maksimaalne veesurve katlas MPa (kg/cm <sup>2</sup> )	0.10 (1.0)
Katla suitsukäigu mõõdud, mm	Ø 135
Minimaalne tõmme torus, Pa	12
Maksimummõõdud: kõrgus/laius/pikkus, mm	750 x 460 x 720
Maksimumkaal, kg	122

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

#### 2. Konstruktsiooni kirjeldus

Katla korpus (p.1 joonis 1) on kokkukeevitatud spetsiaalsest lehtterasest ja sisaldab veesärki. Tuharesti all (p.9) on koht tuha kogumiseks. Katla eesosas on malmist kolde ukseid (p.13) ja tuhakasti ukseid (p.10). Ülemine osa on suletud malmist pliidirõngastega (p.2). Tuharesti (p.9) saab tõsta ka ülemisse asendisse (p.11). Katla tagaosas on šamottvooder (p.6) ja tõmbeõhuklapp (p.3) Katla pealispinnal on keedualad. Katla ülemise ja alumise osa külge on keevitatud G1½ keermega muhvid (p.4;7) küttesüsteemiga ühendamiseks. Suitsukäik (p.5) asub korpuse tagaosas. Katla korpus on ümbritsetud dekoratiivsete termoisolatsiooni plaatidega (p.13).



joonis. 1

1.Korpus. 2.Malmplaat kütteplaatidega. 3. Tõmbesiiber. 4.Kuumavee väljavoolutoru. 5.Suitsukäik 6.Šamottvooder 7.Kütteeve tagasivoolutoru. 8.Puhastusluuk 9.Tuharest. 10.Malmuksed tuha kogumiseks. 11.Tuharesti ülemine asend. 12.Malmist küttekolde ukseid. 13.Dekoratiivsed isolatsiooniplaadid.

### 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 katta põlevast materjalist 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 katusekonstruktsioonis või hoonel on kergestisüttivaid materjale, on nimetatud kütuse kasutamine keelatud.

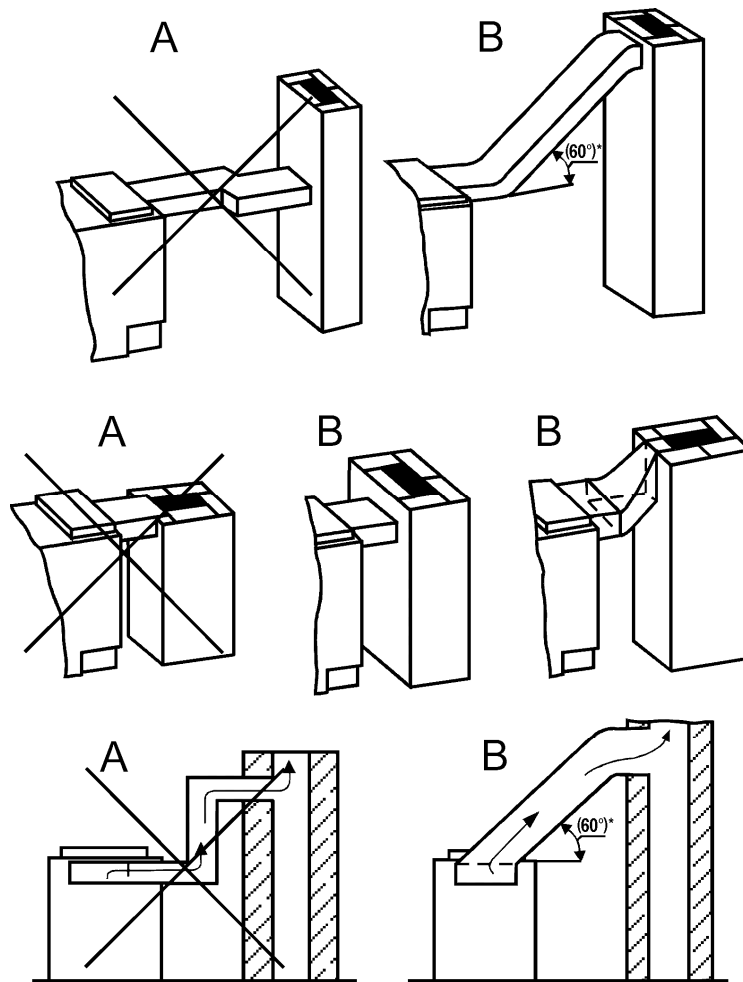
#### 4.2. Nõuded korstnale:

- toru sisemine läbimõõt peab olema vähemalt 120x270 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.



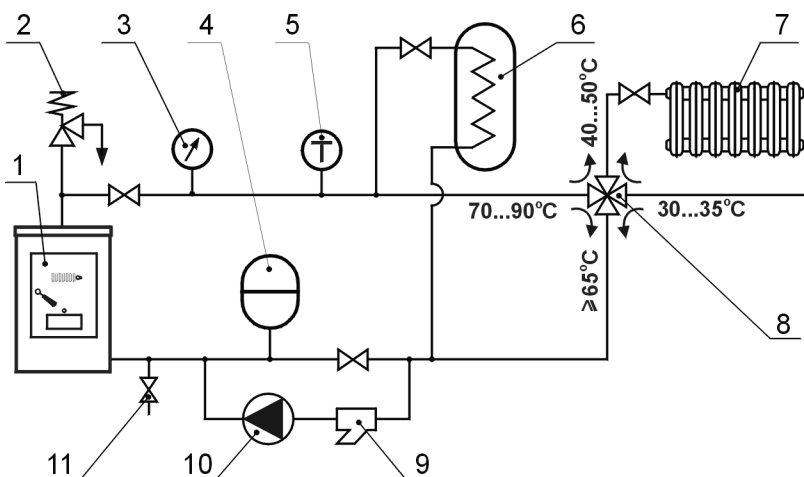
Joonis 2

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.



Soovitatav katlühenduskeem Joonis 3

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

- 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 ettevaatamatusest tingitud avariisid, eemaldada ventiilidelt käepidemed;
- küttesüsteemi on vajalik paigaldada kaitseventiil, mis säilitab maksimaalse tööõhu 0,15 MPa (1.5 kg c/cm<sup>2</sup>);
- küttesüsteem võib olla loomuliku tsirkulatsiooniga, kui on paigaldatud õige läbimõõduga torud vastava kalde all. Loomuliku tsirkulatsiooni puhul peab 4-T ventiil olema maksimaalse läbilaskevõimega;
- 

**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.3 joon.1) ja asetanud tuharestile (p.9) puitlaastud, süüdate katlas tuli. Kui leek süttib, asetage ka puuhalud ning sulgege kolde uks. (p.12). Põlemisintensiivsust reguleerige tuhakasti uksega (p.10). Kui leek täielikult põleb, sulgege tõmbesiiber (p.3.)

**Märkus:** Eksploatatsiooni alguses, kuni katla sisemistel seintel pole veel tahmakihti, moodustub kütmisel veekondensaat ja tundub, et katel ei ole hermeetiline. Kondensaat 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. Soovitav 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/cm<sup>2</sup>);
- sulgeda pealevoolu- ja tagasivooluventiilid katla tööajal;
- kuivatada kütust või hoida kergesti süttivaid esemeid katla lähedal;
- süüdata katelt kergestisüttivate vedelikega;
- kütta katelt lahtiste luukide või ustega;
- puistada kustutamata sütt või tuhka elumajade ja majapidamishoonete lähedale;
- jätta katelt laste hoolde.

## 7. Vastuvõtutunnistus

Tahkekütuse keskküttekatel "Kalvis-4CM" tehase №\_\_\_\_\_ vastab joonistele GOST 20548 ja on kasutuskõlbulik.

Valmistamise kuupäev: \_\_\_\_\_

Kontrollis: \_\_\_\_\_

### 8. Tootekomplekt

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| 1. Katel "Kalvis-4AS"   | - 1 tk. |
| 2. Kraabits             | - 1 tk. |
| 3. Kūhvel               | - 1 tk. |
| 4. Katla tehniline pass | - 1 tk. |

### 9. Garantiinõuded

Tootja garanteerib toote vastavuse tehnilise dokumentatsiooni nõuetele.  
Garantiaeg 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 liilitades 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: \_\_\_\_\_ tel. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Eesnimi

Perekonnanimi

Allkiri:

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