

# **KALVIS**

**KESKKÜTTE  
KATEL – PLIIT - PRAEAHI**

## **KALVIS – 4AB**



**TEHNILINE PASS,  
KASUTUS- JA HOOLDUSJUHEND**



Sertifikaat № SPSC-5151

## TÄHELEPANU !

### Enne paigaldust tutvuge tehnilise passiga.

#### 1. Tehnilised andmed.

Keskkütte katel-pliit (edaspidi katel) "Kalvis-4AB" on ettenähtud ruumide keskkütteks ning toidu valmistamiseks.

Tehnilised andmed:

| Katla tüüp   | Suurusjärg   |
|--|--|
| Kasutatud kütus  | Puud, puidujäätmed, saepuru- ja turbabrikett, kivisüsi |
| Kolde maht, l  | 80   |
| Kõetav pind soojustakistuse teguri kuni 2.5 juures, m <sup>2</sup> | 60 - 200   |
| Puude maksimumpikkus, mm   | 400  |
| Kütuse põlemisaeg, tundi*  | 2 - 6  |
| Võimsus, kW  | 14   |
| Kasutegur, %   | 78   |
| Maksimaalne veesurve katlas MPa (kg/cm <sup>2</sup> )              | 0.10 (1.0)   |
| Minimaalne veetemperatuur katlas eksploatatsiooni ajal             | 65° C  |
| Soovitav veetemperatuur katlas eksploatatsiooni ajal               | 70 - 90° C   |
| Katla suitsukäigu mõõdud, mm                                       | 125 x 168  |
| Minimaalne tõmme torus, Pa   | 15   |
| Maksimummõõdud: kõrgus/laius/pikkus, mm                            | 850 x 600 x 1060                                       |
| Maksimumkaal, kg   | 260  |

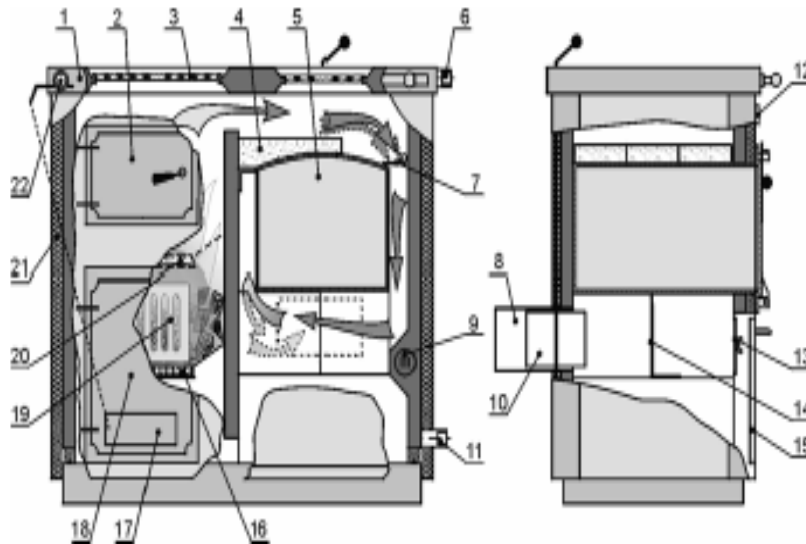
\* Kütuse põlemisaeg sõltub kütuse niiskusest ja liigist, välistemperatuurist ning teistest faktoritest.

## 2. Konstruksiooni kirjeldus

Pideva konstruksiooni uuenemise tõttu pole välistatud mõningad pisikõrvalekalded antud juhendist.

Katla korpus (p.1 joonis 1) on kokkukeevitatud spetsiaalsest lehtterasest ja sisaldab veesärki. Hooldusluugil (p.18) on tõmbeõhuklapp (p.17) koos reguleeritava poldiga. Tuharesti all (p.10) on koht tuha kogumiseks. Ülemises osas on veesärk ja kaks keedukohta, mis on suletud malmist pliidirõngastega. Katla ülemise ja alumise osa külge on keevitatud G1½ keermega muhvid (p. 6, 11) küttesüsteemiga ühendamiseks. Katla korpus on kaetud dekoratiivsete termoisolatsiooni plaatidega (p.21). Katla eesosas on malmist praeahi (p.5), mille kuumenemist reguleeritakse siibri abil (p.7).

Katlasse on võimalik paigaldada elektriküttekeha võimsusega 3x1,5 kW (p.9), samuti ka tõmberegulaator.



Joonis 1

1.Korpus. 2.Kütuse laadimise uks 3.Malmist pliidirõngad 4.Šamottvooder 5.Praeahi 6.Kuumavee väljavoolutoru otsak, koht termomeetri paigaldamiseks 7.Otsetõmbesiiber 8.Suitsukäik 9.Otsak elektriküttekeha jaoks 10.Siiber 11.Küttevee tagasivoolutoru otsak 13.Hooldusava 14.Suitsusiiber 15.Kuivatusluuk 16.Põlemisrest 17.Tõmbeõhuklapp 18.Hooldusluuk 19.Malmuks 20.Põlemisresti ülemine asend 21.Dekoratiivsed termoisolatsiooniplaadid 22.Tõmberegulaator

## 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 lisakaitsevahendeid. Keelatud on katelde löökkoormus ja muu pörutus 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, mille väljaulatuv osa katla külgmisest ja tagumisest servast on 0,3m ning eest 0,5m;
- katla ukse kaugus seinast olgu vähemalt 1,25m;
- katla kaugus seinast olgu vähemalt 0,5m;
- katel ühendada suitsukäiguga vähemalt 2 mm paksuste isoleeritud 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.

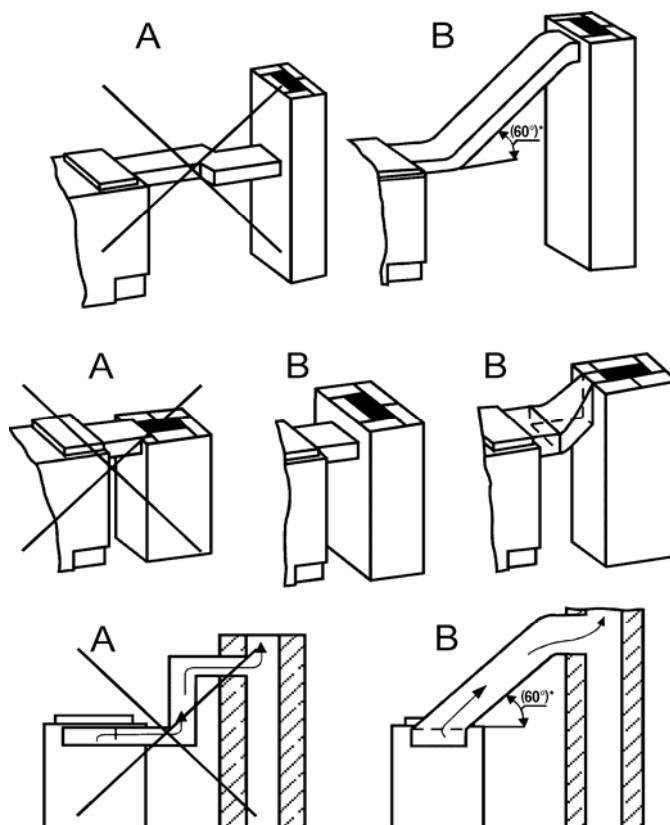
Kui katusekonstruktsioonis või hoonel on kergestisüttivaid materjale, on nimetatud kütuse kasutamine keelatud.

#### 4.2. Nõuded korstnale:

- toru sisemine läbimõõt peab olema vähemalt 125x200 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;
- 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.



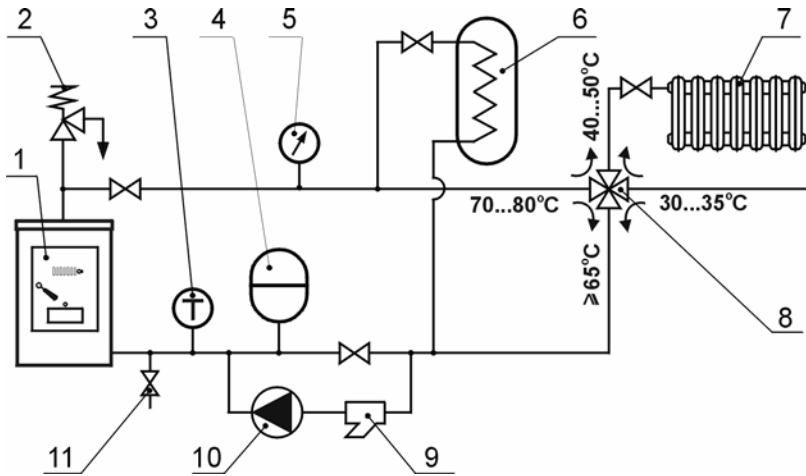
Joonis 2

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 katlaühenduskeem Joonis 3

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 töörõhk on 0,15 MPa (1,5kg c/cm<sup>2</sup>);
- 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 töörõhu 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.

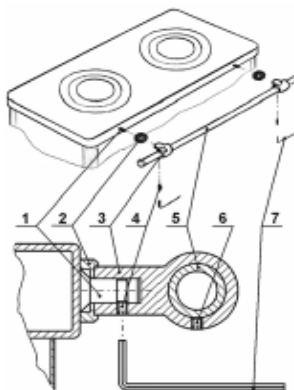
**Märkus:** Kui katla ühendamisel ja kasutamisel ei jälgita nõudeid vastavalt punktile 4, kaotab garantii kehtivuse.

### 4.4 Nõuded katla ühendamiseks elektrisüsteemiga:

(elektriküttekehaga kateldele)

- Katla ühendamist elektrisüsteemiga võib teostada vastavalt projektile kvalifitseeritud spetsialist;

### 4.5 Ilukäepideme paigaldamine



Vältimaks käepideme murdumist katla transpordi või paigalduse ajal, on soovitatav kinnitada see peale katla küttesüsteemiga ühendamist. Paigaldamine on toodud joonisel 5.

- katla küljesolevatele tihvtidele (1) kinnitada dekoratiivrõngad (2) ja käepidemehoidja (3) koos käepidemega (5);
- keerates vinti (4) võtme (7) abil kellaosutile vastassuunas (pealtvaates) paigaldada hoidja (3);
- fikseerinud käepideme (5) asendi, kinnitada see vindiga (6).

## 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

Asetanud tuharestile puitlaastud, süüdake katlas tuli. Kui leek süttib, asetage ka puuhalud ning sulgege kolde uks. (p.13) Põlemisintensiivsust reguleerige tuhakasti uksega (p.12).

**Märkus:** Ekspluatatsiooni alguses, kuni katla sisemistel seintel pole veel tahmakihti, moodustub kütmisel veekondensaat ja tundub, et katel ei ole hermeetiline. Kondensaat kaob, kui kütteeve 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/cm<sup>2</sup>);
- sulgeda pealevoolu- ja tagasivooluventiilid katla tööajal;
- kuivatada kütust või hoida kergestisüttivaid 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

Kahekambriline tahkekütuse keskküttekatel "Kalvis-4AB" tehase № \_\_\_\_\_ vastab joonistele GOST 20548-87 ja on kasutuskõlbulik.

Valmistamise kuupäev: \_\_\_\_\_

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

## 8. Tootekomplekt

- |                         |         |
|-------------------------|---------|
| 1. Katel "Kalvis-4AB"   | - 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.  
Garantiaeg 24 kuud alates müügikuupäevast.  
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 katla "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 katla ebaõigest käivitamisest või ekspluatatsioonist, 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.