

KALVIS

**KESKKÜTTE
KATEL - PLIIT**

KALVIS – 4CMN



tehniline pass,
kasutus- ja hooldusjuhend



Sertifikaat № SPSC-5151



Cerbos

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
tel 442 0222 / 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee

TÄHELEPANU!

Enne paigaldamist tutvuge tehnilise passiga.

1. Tehnilised andmed.

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

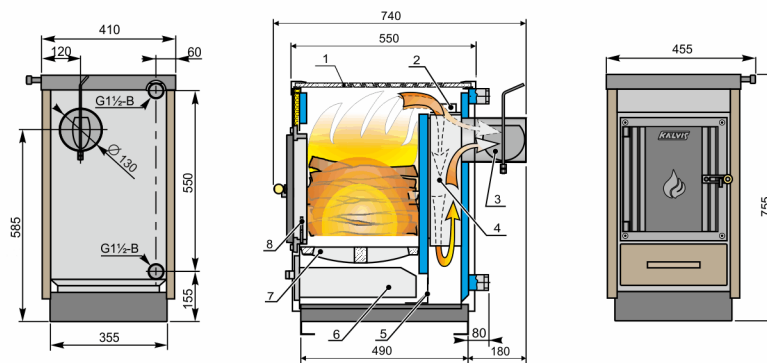
Tehnilised andmed:

Katla tüüp	Suurusjärk
Kasutatud kütus	Puud, puidujäätmed, saepuru- ja turbabrikett, kivisüsi
Kolde maht, l	33
Maksimaalne puude pikkus, mm	320
Kütuse põlemisaeg, tundi*	2 - 6
Võimsus, kW	7
Kasutegur, %	70
Veemaht katlas, l	23
Minimaalne veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	65° C
Soovitav veetemperatuur katlas eksploatatsiooniajal	70 - 90° C
Maksimaalne veesurve katlas MPa (kg/cm ²)	0.15 (1.5)
Katla suitsukäigu mõõdud, mm	Ø 130
Katlast väljuva suitsugaasi temperatuur	250°C
Minimaalne tõmme torus, Pa	12
Maksimummõõdud: kõrgus/laius/pikkus, mm	750 x 455 x 740
Maksimumkaal, kg	120

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

2. Konstruktsiooni kirjeldus

Katla korpus on kokkukeevitatud spetsiaalsest lehtterasest ja sisaldab veesärki. Tuharesti all (p.6) on koht tuha kogumiseks. Katla eesosas on malmist kolde uks ja tuhakasti uks. Pealisosa on suletud malmist pliidirõngastega (p.1). Katla tagaseina külge on keevitatud G1½ keermega muhvid küttesüsteemiga ühendamiseks. Suitsukäik (p.3) asub korpuse tagaosas. Katla korpus on ümbritsetud dekoratiivse termoisoleeritud kattega.



joonis. 1

1.Malmist keeduala rõngastega. 2.süütesüüder. 3. Suitsukäik koos süüderiga. 4.Vahesein suitsu suunamiseks. 5. Teisaldatav vahesein 6.Tuhakasti 7.Kolderest 8.Kaitsevõre.

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 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 paksuse terastoruga;
- korsten, suitsu- ja ventilatsioonikäigud peavad vastama ehitusnormidele ja -nõuetele.

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

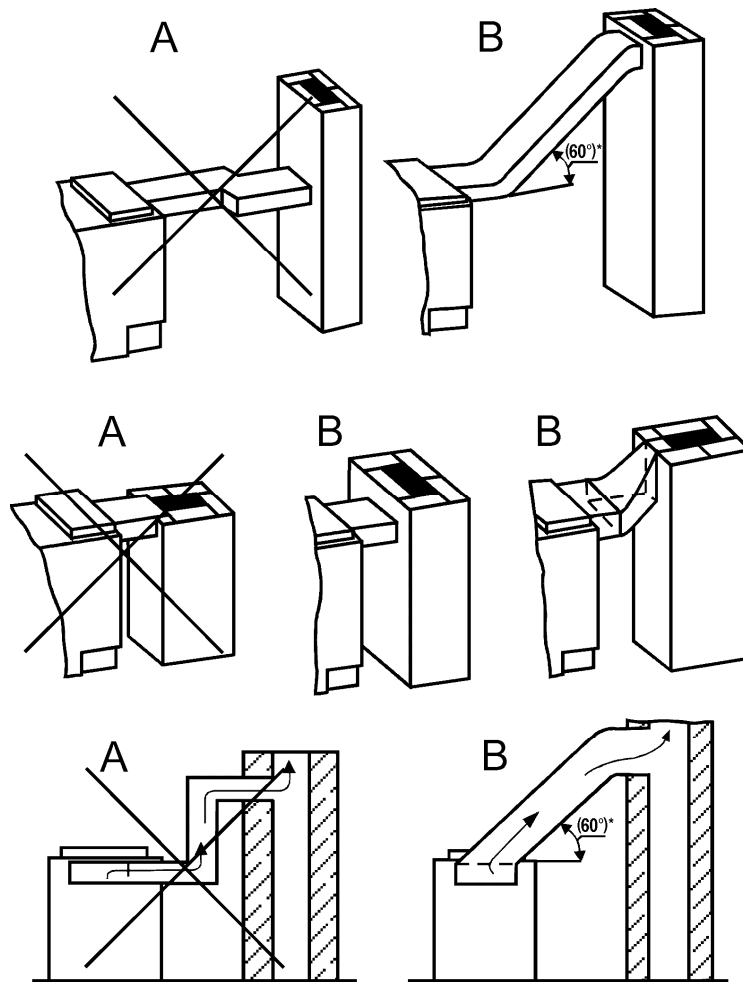
- Kui katusekonstruktsioonis või hoonel on kergestisüttivaid materjale, on nimetatud kütuse kasutamine keelatud.

4.2. Nõuded korstnale:

- toru sisemine läbimõõt peab olema vähemalt 130 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;
- tõmbesiibri 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.



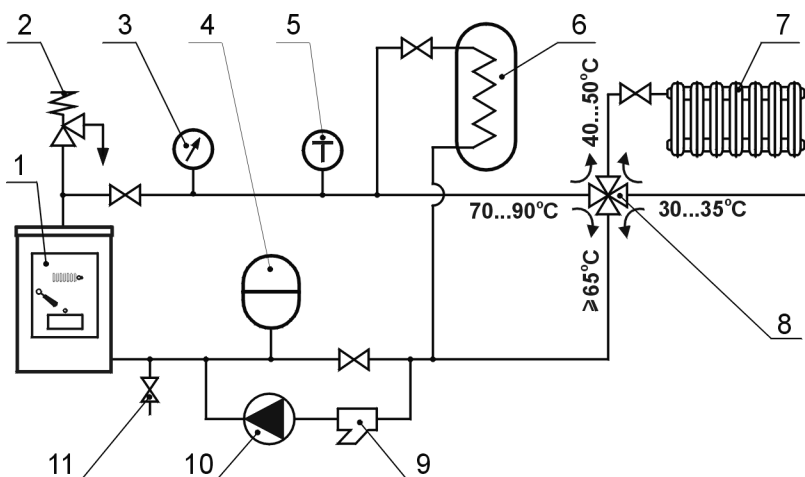
Joonis 2

Katla ühendamine korstnaga põlve abil.

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

4.3. Nõuded küttesüsteemiga 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 $1\frac{1}{2}$ " läbimõõduga torusid;
- katel ühendatakse küttesüsteemiga (+ paisupaak) mille maksimaalne töö rõhk on $0,15\text{ MPa}$ ($1,5\text{ kg c/cm}^2$);

- 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/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;
-

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 süütesüüder (p.3 joon.1), asetage kolderestile (p.7) puitlaastud ja süüdate katlas tuli. Kui leek süttib, asetage ka puuhalud ning sulgege koldeuks. Põlemisintensiivsust reguleerige tuhakasti uksega. Kui leek täielikult põleb, sulgege süütesüüder (p.2).

Märkus: Eksploatatsiooni alguses, kuni katla sisemistel seintel pole veel tahmakihti, moodustub kütisel 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 teisaldatav vahesein/ hooldusluuk p.5.

6. Ohutustehnika nõuded

Keelatud on:

- ühendada katelt süsteemi ilma kaitseventiilita, mis hoiab süsteemis rõhu mitte üle 0.15MPa (1.5 kg c/cm²);
- sulgeda pealevoolu- ja tagasivooluventiilid katla tööajal;
- kuivatada kütust või hoida kergesti süttivaid esemeid katla lähedal;
- süütada 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-4CMN" tehase №_____ vastab joonistele GOST 20548 ja on kasutuskõlbulik.

Valmistamise kuupäev: _____

Kontrollis: _____

8. Tootekomplekt

- | | |
|-------------------------|---------|
| 1. Katel "Kalvis-4CMN" | - 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 – 4 aastat
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 tähitud kirjaga aadressil, mis on toodud passis. Erandjuhul helistage telefonil, nr. toodud passis.



Cerbos

küttesüsteemid • müük • paigaldus • hooldus
tel 442 0222 / 434 1000 • www.cerbos.ee • info@cerbos.ee