

## Juhend DOVRE südamiku installeerimiseks ja kasutamiseks.

Küttekolle Dovre on aparaat, mille kasutamisel kütmiseks on Norras üle 60 aasta traditsioone. See on küttekolle, mis on uue generatsiooni sümbol. Kasutades optimaalset viisi kuumuse juhtimisel ja kiirgamisel, saavutab küttekolle DOVRE tõeliselt üllatavaid tulemusi. Peale selle moodustab ta harmoonilise lisa ühe dekoratiivse elemendina igas elamus.

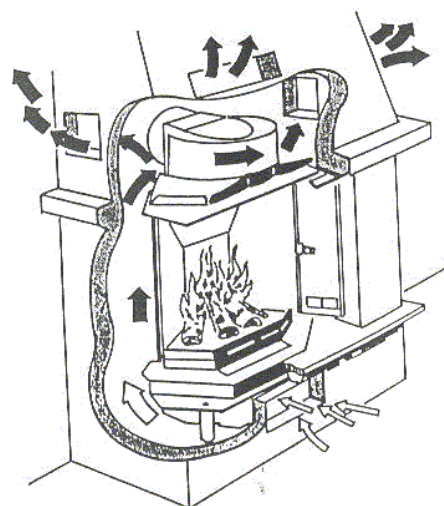
See küttekolle on tehtud kõige moodsamal viisil. Ta on testivõitja saksa normi DIN 18895 järgi. Montaaž ja installeerimine on väga lihtsad. Ometi enne kasutamist soovitame me teil lugeda tähelepanelikult seda kasutusjuhendit.

Montaaži instruktsioonide mittejärgimine toob kaasa vastutuse sellele, kes nii toimib.

### Küttekolde DOVRE funktsioneerimine.

Küttekolle eritab konvektsioonkuumust. Põhimõtteliselt antakse kuumus edasi ümbritsevasse õhku külgmiste ja tagumise vaheseinade kaudu. Õhk kuumeneb, tõuseb üles ja see loob loomuliku kuuma õhu tõmbe ka meie konvektsioonõhus. Konvektsioonõhu heaks taastamiseks tuleb teda juhtida. Vajalik on õhu voolu mitte häirida. Selleks tuleb jätta piisav ruum ümber küttekolde ja paigutada ventilatsioon, mille ava asub sobival kõrgusel.

Et maksimaalselt kaloreid kokku hoida, on soovitatav küttekolde ümber olev vaba ruum hästi isoleerida. Peale meeldival suure aknaklaasi pinna, peaksite te ka optimaalsel viisil kiirguse soojusest kasu saama.

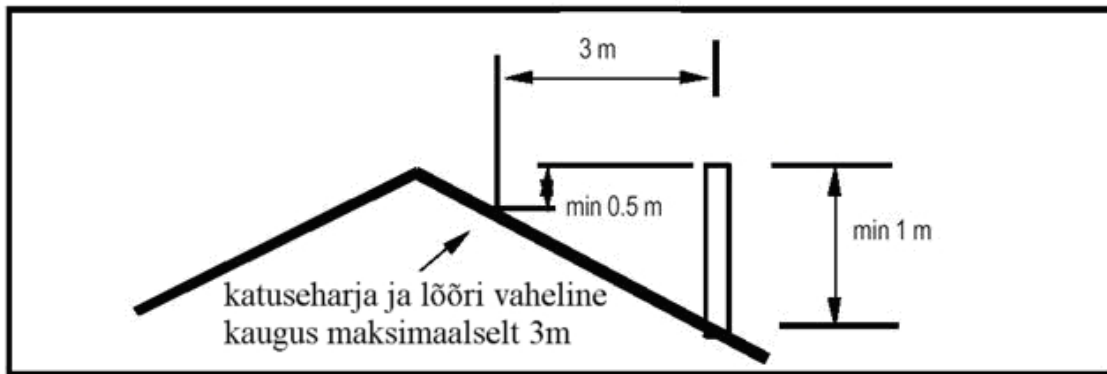


## 1. Installeerimise juhend

### 1.1 Eelneva installatsiooni kontrollimine

#### 1.1.1 Korstnalõõr

Küttekolle ei tohiks olla ühendatud ainsa juhtiva toruna. Suitsulõõr peab võimaldama nõe kogumist ja peab olema puhastatav. Kui ei kasutata täiesti teist tüüpi lõõre, siis see siin peab olema mitme kütusega köetav ja vastupidav ka ainult puude ja pruunsöe briketiga kütmisele. (Näiteks: betoonтору, metallтору jne.). Kaminalõõri seinad peaksid olema õhukindlad, siledad ja puhastatavad.

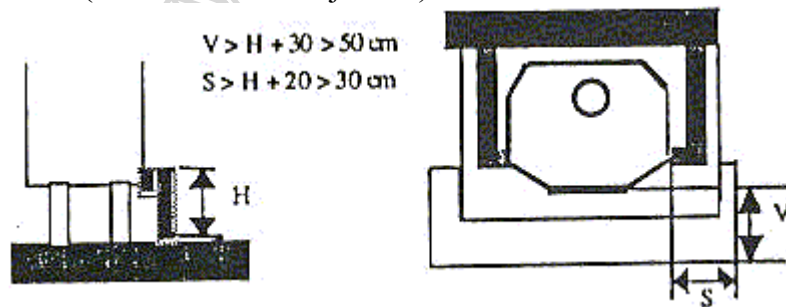


Lõõris peab olema korrektne tõmme, mitte liiga tugev ega ka liiga nõrk. ( 15 Pa on ideaalne). Ühendustoru diameeter on 200 mm. Lõõr peab olema isoleeritud nii, et see ei takistaks kohalikku kütet. Korstna kõrgust arvestatakse kaminaava ülemisest servast kuni korstna ülemise otsapinnani, mis on siin vähemalt 4 meetrit. Et määrata piisavat tõmmet, peab tavaliselt korstna möödumine harjast olema 60 cm. Siin on harja tipp eemal rohkem kui 3 m, vaadake allolevat joonist. Juhul kui kasutatakse olemasolevat korstnat, tuleks enne kindlaks teha, kas ta on heas seisukorras ja funktsioneerib hästi.

### 1.1.2 Maapind, müüri toetumine ja põrand.

Kamin peab olema konstrueeritud vastavalt oskustöö reeglitele. Tema isolatsioon ja paigutus peavad olema sellised, et ümbritseva keskkonna põlevad elemendid oleksid vastavalt reeglitele kaitstud. Süttivaid materjale peab kaitsma järgmiselt:

- Pinnas. Kõik põlevad materjalid tuleb küttekolde alt eemaldada või nad peavad olema spetsiaalselt kaitstud minimaalselt 6 cm betooni- või 10 cm isolatsioonikihiga.
- Eestpoolt: Pinnase kõrgus otse tulekolde all pluss 30 cm, ei tohiks olla kokku vähem kui minimaalselt 50 cm.
- Küljelt: Pinnase kõrgus otse tulekolde all pluss 20 cm, ei tohiks olla kokku vähem kui minimaalselt 30 cm ( vaadake allolevat joonist).



- müüri toetumine ja põrand: müürid ehk vaheseinad mille vastu tuleb üles seada aparaat, peavad olema vabastatud põlevatest materjalidest. (Kõiki puidul põhinevaid kergeid vaheseinu, kipsplaate ja muud sellist, tuleb pidada põlevateks materjalideks). Juhul, kui põlevat materjali ei saa kõrvaldada, tuleb sinna ehitada minimaalselt 10 cm müüritis ja panna mittepõlev isolatsioon minimaalselt 5 cm. Kui seinad ja põrand on mittepõlevast materjalist, on vaja siiski minimaalselt 2,5 cm isolatsiooni.

### 1.1.3. Põlevate materjalide kaugus tulekoldest.

- Pindade puhul, mis satuvad otse tulekolde kiirguse alla on keelatud põlevate materjalide paiknemine lähemal kui 80 cm. Seda distantsi võib vähendada 40 cm-ni kui need materjalid on hästi kaitstud ja ventilleeritud.
- Põlevate materjalide kasutamine ei ole võimalik, kui nende kontakt pinnaga ei ole minimaalne ja nad pole väga hästi isoleeritud.
- Puust laetalad ei tohi olla kontaktis küttekolde kuuma kiirgusega ja selleks, et vältida kuumusesilla teket tuleb jätta õhuriba, vähem kui 1 cm, palkide ja müüritise vahele. On keelatud panna põlevaid materjale lähemale kui 50 cm ümber kuuma konvektsioonõhu väljumise ava.

### 1.1.4. Kohalik ventillatsioon kuhu installeeritakse aparaat.

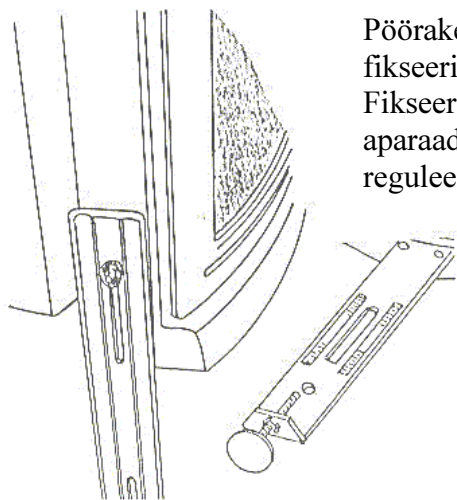
Puu tarbib põledes hapnikku. Seega on kõige olulisem toita õhuga seda aparraadi osa, läbi mille jõuab õhk küttekoldesse. On oluline kindlustada, et värske õhk saaks välisõhust lisaks tulla.

Seda tüüpi ettevaatusabinõud tuleb tarvitusele võtta iga kord, kui on mehhaaniline ventillatsioon, kui maja on liiga õhukindel või kui ka teine küttesüsteem, mis tarbib hapnikku, on elamusse installeeritud.

## 1.2. Küttekolde ettevalmistamine

Ta teeb seda oma raskusega. Kui aparaat on oma kindlas kohas, siis tuleb ainult osad paremini fikseerida.

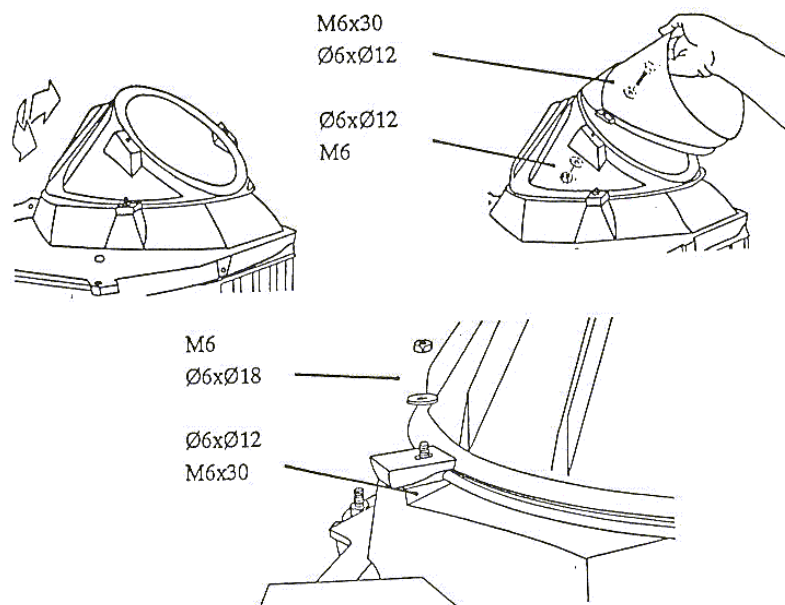
### 1.2.1. Jalgade paigale asetamine



Pöörake aparaat selili või külili. Sõltuvalt soojusest mida te soovite, fikseerige jalad soone abil sellises kõrguses või laiuses nagu vaja. Fikseerige reguleeritavad jalad kruvikeerajaga M10 mille saate koos aparraadiga. Peate kohandama küttekolde nivoo kruvide abil jalgu reguleerides.

## 1.2.2. Suitsukollektori paigale asetamine ühendustoru.

On võimalik suunata kuplit max 90 kraadi vasakule või paremale, nii et tõmme suitsutorus oleks piisav. Kui tõmme on nõrk, pöörake 60 kraadi rohkem. On kaks võimalust orienteerida ühendustoru: horisontaalne ja vertikaalne. Määrige kitt suitsukollektori suurimale randile ja paigaldage kuppel.

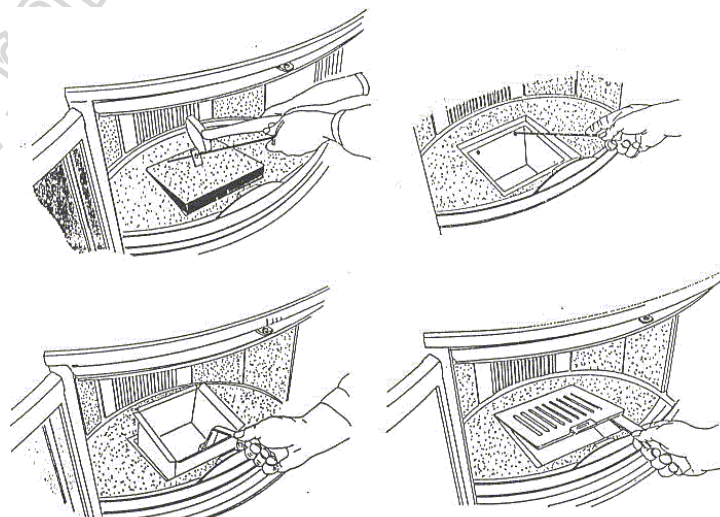


## 1.2.3. Tuhakasti paigaldamine (ise paigaldatav)

Küttekolle võib olla varustatud tuhakastiga.

See käib järgmiselt:

- Tõmmake keskel olev väike plaat varda abil ülesse ja näiteks kasutades kruvikeerajat tõmmake kast avast välja (haamriga võite aidata kasti eraldada).
- Puhastage serv ja asetage ka nõör (diameetriga 6 mm) servale, seejärel asetage tuhakast kandjasse.
- Nagu näha jooniselt 4 peab tuhakasti kandja olema fikseeritud asendis. Kasutage kitti, et ta oleks läbilaskmatu.
- Asetage nüüd paigale tuhakast ja rest.



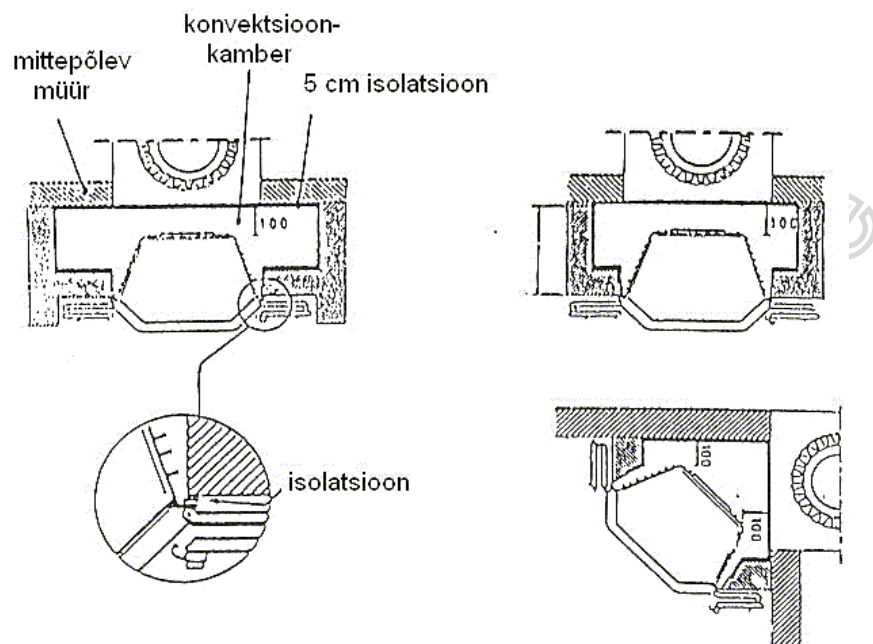
### 1.3. Installeerimine

Alustage ümberehitust küttekolde alusest. Asetage kohale klapp, mis laseb juurde värsket õhku. Kui kasutate teist süsteemi kui see, mida meie tarnime, siis hoolitsege, et diameeter oleks sama. Ärge avage ehitamisel õhuklappi reguleerimise käepidet (see on oluline). Väga tähtis on, et õhk peab saama vabalt konvektsioonkambris ringelda.

Hoolitsege, et küttekolde oleks sobival kõrgusel ja et ta oleks piisaval kaugusel alusmüürist, selliselt et peale isolatsiooni paligaldamist jääks õhu tsirkulatsiooniks vähemalt 10 cm.

Soovitatakse väga paigaldada kaminakummi seina sisemisele poolele peegeldav isolatsioon, et mitte kaotada tarbetult kaloreid nende välisseina ülekandumise tõttu.

Kontrollige, et uks oleks sokli peal kergesti avatav.



#### Ülemiste osade toetumine ehitisele:

Ehitis ei tohiks põhineda ainult küttekoldele. Peab ette nägema liigendite paisumist ja jätma 3 mm ruumi müüritise ja küttekolde vahele, sellega hoides ära materjali pingestumise ja müüritise sisse lõhede tekkimise. Kui kasutatakse rauast kandjaid võib teha toetuse külgmistele müüridele või toetada kinnistega alusmüürile. Küttekolde ja suitsulõõri ühendamisel ärge kasutage muud kui ainult usaldusväärseid materjale (näiteks terasest ja mitteosküdeeruvad torud). Hoolitsege, et küttekolde ei toetuks oma raskusega suitsutorule.

#### Ühenduste pidavuse kontrollimine:

Enne küttekolde sobitamise lõpetamist peab kontrollima, kas tal on piisavalt tõmmet ja et kamina ühendused on hästi õhku pidavad. Kui kasutate veel näiteks tulekaitse materjale või muud sellist, siis pange tähele, et müüritis oleks hästi kuiv. Paigutage tuhakast ja rest küttekoldele ning tehke elav tuli kasutades paberit ja väikeseid puutükikesi.

Kui kasutate rauda, siis tehke kindlaks, et te ei ületa ametlikku termilist punkti.

Kui müüritis on kõrgemal kui põrand, siis ärge täitke tühikuid mis tekivad, kui vaja eemaldage aga puu või teised põlevad materjalid, mis leiduvad põranda või müüri kohal.

Konvektsioonkamber:

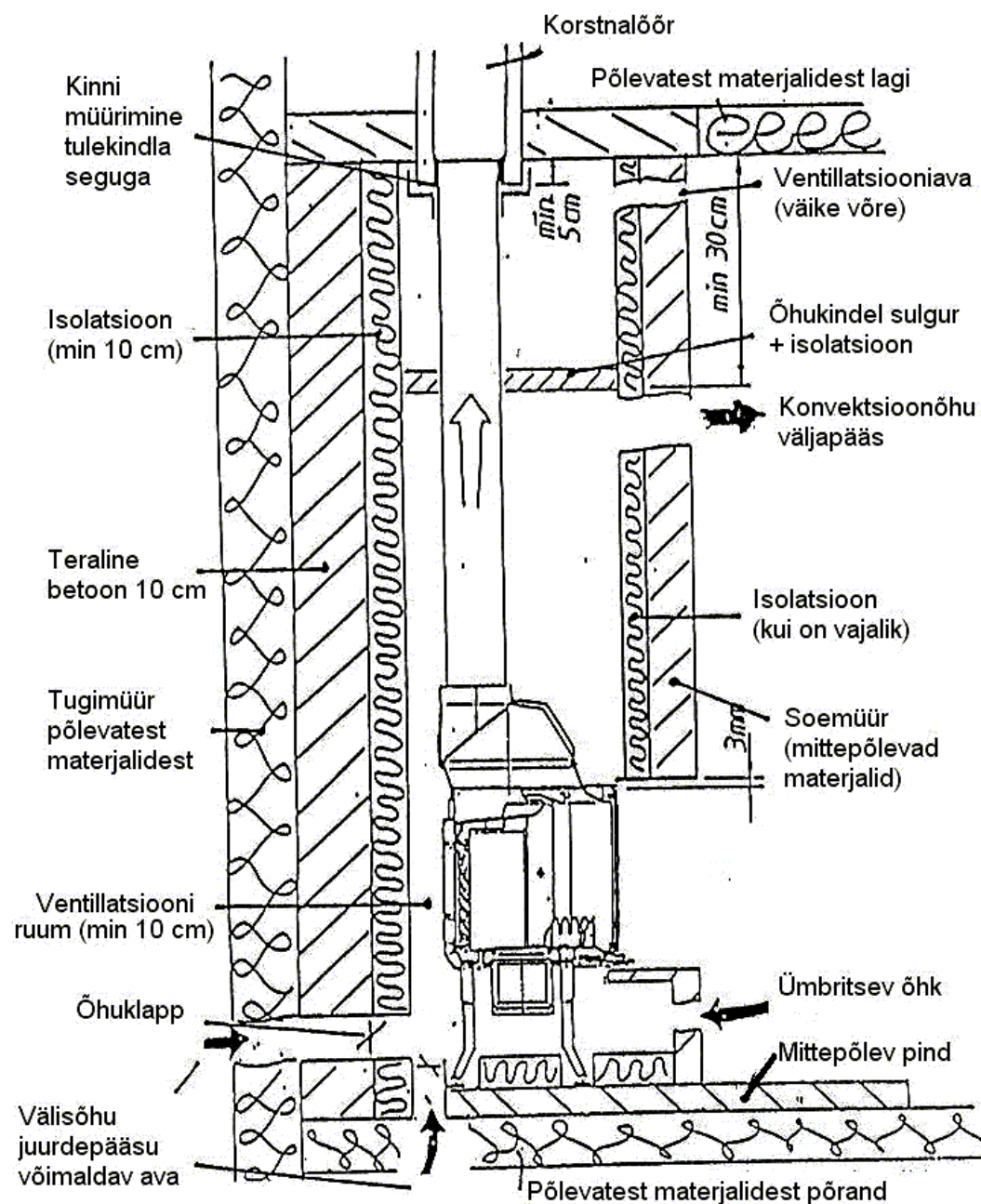
On hädavajalik, et konvektsioonkamber oleks hästi läbilaskmatu, eriti tema ülemised osad. Võib



näiteks nii olla, et horisontaalselt asetseb terasplekist plaat, betoon või mõni teine põlemiskindel materjal, mille peal on 5 cm isolatsioon.

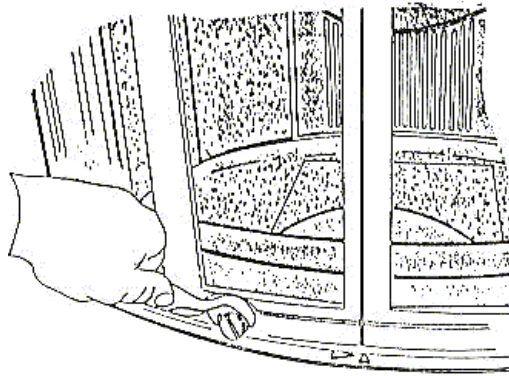
Hoolitsege, et see kõik oleks alati õigel kõrgusel. Distsants 30 cm küttekolde pealse osa ja horisontaalse sulgemisklapi vahel on minimaalne. Sooja õhu väljumise ava sulgurid asetsevad allpool. Juhul kui kasutate rauda, siis tehke kindlaks, et te ei ületa ametlikku termilist punkti. Kui müüritis on kõrgemal kui põrand, siis ärge täitke tühikuid mis tekivad, kui vaja eemaldage aga puu või teised põlevad materjalid, mis leiduvad põranda või müüri kohal.

Joonis: Näide müürile ja põrandale põlevate materjalide paigaldamisest.



## 2. Kasutusjuhend

### 2.1 Ukse sulgemine



### 2.2 Üldine põlevatest materjalidest

**Puit:** Kõva puit on kõige parem - tamm, pöök, saar, valgepöök, sarapuu, viljapuud- see põleb ilusa leegiga, selgelt ja pidevalt. On eelistatav, et puud oleks hästi kuivad; raiutud ja lõhutud vähemalt kaks või veel parem kolm aastat enne, ning kuivatatud varjualuses hästi ventilleeritavas kohas. Märg puu on halb, ta eritab ebameeldivat lõhna, soodustab tahma teket ukseklaasile, ummistab kaminat (põhjustab kaminas tahma süttimist).

**Pruunsöe brikett:** Pruunsüsi on võrdlemisi kõvasti pressitud, ilma painduvate osade ja loomuliku niiskusega.

### 2.3. Funktsioneerimine puude või pruunsöe briketiga ( õhu reguleerimine).

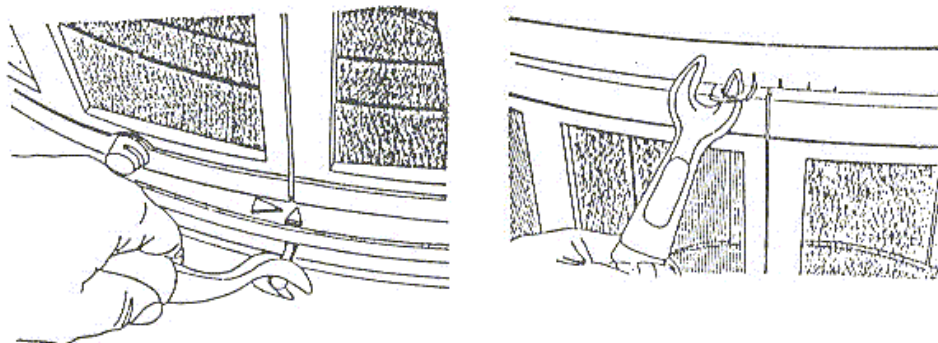
Esimesel kasutamisel ärge tehke kunagi liiga elavat tuld. See ettevaatusabinõu lubab kogu kuumust emiteerival aparaadil järkjärguliselt ja loomulikult paisuda. Esimese põlemise jooksul ärge muretsege ebasoovitavate lõhnade eritumise pärast; see fenomen kaob pärast mõnda tundi funktsioneerimist kui kõik määrded on põlenud ja värv stabiliseerunud.

Et luua vajalik hea tõmme ja ka vältida suitsu tagasi pöördumist peab kamin eelkõige olema hästi soe. Avage õhuklapid (klapp alumisel äärel tõmmata enne lahti ja seejärel avage klapp pealmisel äärel maksimaalselt) ja laske uksele mõnda aega lahti olla. Tehke tuli paberist ja väikestest puutükkidest. Kui tuli hästi põleb, siis lisage järkjärgult suuremaid puid. Kui küttekolde ja kamina sobiv temperatuur on saavutatud ja tuli hästi stabiliseerunud siis sulgege uks.

Pärast piisavat startimist lisage suuremaid puid või brikette. Kui tuli on suur, reguleerige põlemist õhu sissepääsu klapi abil (klapp alumisel äärel sisse vajutada ja selle abil saab reguleerida õhu sissepääsu seda vasakule või paremale lükates). Õhu sisenemist ukse kohalt lubab akna suitsust vabastaja, mis vähendab tahmumist. Mõnikord võib olla kamina halva tõmbe põhjuseks külma õhu vastuvool. Halvad atmosfääritingimused võivad samuti olla põhjuseks. Tee kaminasse intensiivne tuli, mis tõstab temperatuuri kaminas ja parandab tõmmet. Kui tõmbe probleemid korduvad liiga tihti siis tuleb läbi viia kamina kontroll kas spetsialisti poolt või tehes seda ise. Tuleb teha kindlaks kas esineb defekte, piisab lihtsalt korstna pühkimisest või peab kamina lahti võtma või teda kõrgemale tõstma.

Kui puude põlemine jätkub nõrgemal režiimil, moodustub kaminalõõri korstnapigi kork. See pigi on väga hästi põlev. Nende korkide eemaldamine on väga oluline, sest muidu toob see paratamatult endaga kaasa tule kaminalõõris, koos kõigi teadaolevate katastroofiliste tagajärgedega. Seepärast on vajalik teha kiiresti suur tuli, et seda saaks reguleerida (vähemalt 1 kord tunnis). Seega juhul, kui tekib tuli kaminalõõris, peaks esimene refleks olema

õhuklappide ja küttekolde ukse sulgemine.



Mõned nõuanded, et jääksite kaminaga rahule:

- Avage alati ukse aeglaselt.
- Tühjendage regulaarselt tuhakast kui märkate, et see on täis. Seda saab teha käega kui ta on külm.
- Küttekollet on võimalik kasutada ka avatud ustega aga me soovitame kasutada lisaks sädemete püüdjat.
- Kevadel ja sügisel, kui temperatuur on leebe, on eelistatav teha suurt tuld mõne tunni jooksul, et vältida korstnapigi teket ja tuld kaminalõõris.
- Tühjendage tuhakast alati enne kui tuhk puudutab resti alt poolt.

### 3. Korrashoid

Kontrollige regulaarselt kas ukse ühenduskohad on küllalt hästi õhukindlad, et kindlustada korralik töötamine, tihendage ja asendage osi kui tarvis.

Kui on tarvis teha värviparandusi, siis on meil "Thermoblack" välimuse renoveerimise kergendamiseks. Ärge kasutage muud kui Dovre aerosoole. Aknaklaasi korrashoidu kergendab Dovre "Ceraclean".

Küttehooaja lõpus toppige suitsulõõr kinni ajalehepaberiga.

Kui tahate uuesti kütmist alustada, kutsuge kamina korrashoiuks kompetentne korstnapühkija. Kütteperioodi jooksul kontrollige kamina seisukorda.

Kaminat ei tohiks kasutada plastiku ja kautšuki põletamiseks, toidujäänuste põletamiseks jne. Kui te neid punkte hästi täidate, siis rahuldab Dovre küttekolle täielikult teie vajadused.

### 4. Tehnilised andmed

Võimsus \_\_\_\_\_ kW

Ühendusrõngas diameeter \_\_\_\_\_ mm

Kaal \_\_\_\_\_ kg

Maaletooja:



Raidkivi OÜ  
salong Kaminakoda  
[www.raidkivi.ee](http://www.raidkivi.ee)  
Pärnu mnt. 139E/2 Tallinn  
Tel. 6776977