

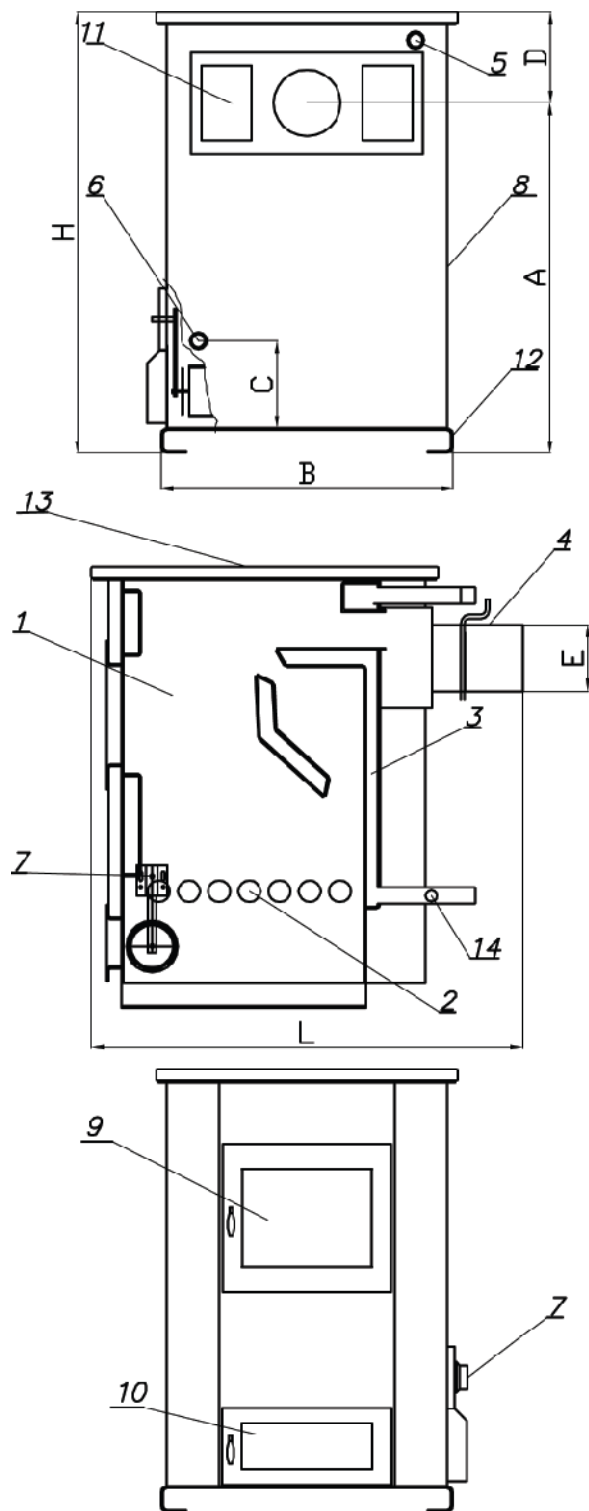
temy s

KESKKÜTTEPLIIDID 10-25kW KASUTUSJUHEND



Sisukord

1. Üldist	
1.1 Keskküttepliidi joonis ja selgitus	3
1.2 Tehnilised karakteristikud	4
1.3 Pliidi kirjeldus	4
1.4 Transport ja ladustamine	5
2 Pliidi paigaldus	5
2.1 Pliidi ühendamine suletud keskküttesüsteemi	4
2.1.1 Paigaldusvariant 1	4
2.1.2 Paigaldusvariant 2	5
2.2 Pliidi ühendamine avatud keskküttesüsteemiga	8
2.3 Keskküttesüsteemi täitmine veega	9
3. Pliidi kütmine	9
4. Korsten	10
5. Pliidi puhastamine ja hooldus	12



Pliidi osade kirjeldus: 1. Küttekolle 2. Veesärgiga rest 3. Veesärk 4. Suitsugaaside väljund klapiga
 5. Küttevee peaveool 6. Küttevee tagasivool 7. Tõmberegulaator 8. Küttevee peaveool 9. Koldeuks
 10. Tuhauks 11. Puhastusluuk 12. Raam 13. Pliidiplaat 14. Küttevee tagasivool

1.2 Tehnilised karakteristikud

1. Üldvõimsus (nom.) kW	10	15	25
2. Vajalik tõmme (Pa)	12	13	14
3. Veesärgi maht (l)	25	45	60
4. Max töötemperatuur (C)	90	90	90
5. Max tööõhk (bar)	3	3	3
6. Kaal (kg)	106	160	178
7. Suitsulõõri läbimõõt (mm)	118	128	148
8. Laius (mm)	440	540	600
9. Kõrgus (mm)	815	830	880
10. Sügavus (mm)	660	810	850
11. Ülemine uks (mm)		258 x 196	
12. Alumine uks (mm)		258 x 98	
13. Pealevool	1"	1"	1"
14. Tagasivool	1"	1"	1"

1.3 Pliidi kirjeldus

TEMY S on keskküttepliit koos samaaegse toidu valmistamise ja küpsetamise võimalusega.

Pliidi kolle ja veesärk on valmistatud terasest ning praeahi ja pliidi esikülje ja ääre detailid roostevabast terasest, et tagada maksimaalne hügieen toidu valmistamisel. Ukseraamid on valmistatud malmist.

Koldeuks on varustatud tulekindla klaasiga, tuhauks on valmistatud malmist.

Suitsukäigu väljund astseb pliidi tagaseinas.

Veesärgi maht on kuni 60 l, mis tagab pliidi efektiivse toimimise keskkütte seadmena. Pliidil puudub väliskesta soojustus, mis võimaldab ümbritsevat õhku kütta võimsusega ca 1 kW. Otsene kiirgus pliidiplaadilt on 1 - 2 kW. Ülejäänud võimsus tuleb keskküttesüsteemist.

TEMY S on varustatud sisseehitatud tõmberegulaatoriga (Rathberger, made in Germany)



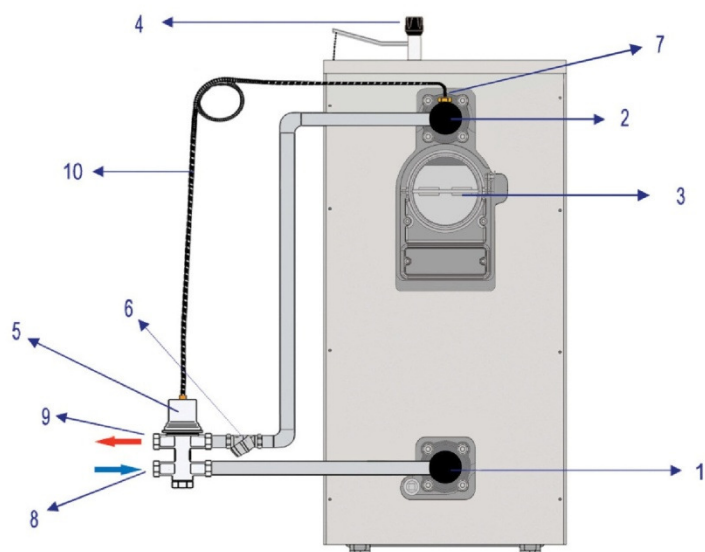
Selle leiame pliidi küljelt.

1.4 Transport ja ladustamine

Pliit peab transportimisel olema vertikaalasendis. Pliite ei tohi transportida teineteise peale asetatuna. Pliidi ladustamisel tohib ruumi niiskusprotsent olla max 80% ja temperatuur +/- 40C.

2. Pliidi paigaldus

Pliidi installeerimisel on oluliseks nõudeks termoventiili paigaldamine võimaliku ülekuumenemise vastu. Pliidi installeerimisel on oluliseks nõudeks termoventiili paigaldamine võimaliku ülekuumenemise vastu ja tagamaks optimaalse põlemistemperatuuri küttekoldes. Soovitame kasutada termoventiili **Caleffi 544**



1. Küttevee pealevool 2. Küttevee tagasivool 3. Suitsulõõr klapiga 4. Tõmberegulaator 5. Termostaatventiil Caleffi 544



Termokaitseklapp Caleffi 544

6. Veefilter 7. Kaitseventiili sond 1/2" 8. Jahutusvee sisend 1/2" 9. Küttevee väljalase (äravoolutoru 1/2") 10. Kaitseventiili sondi kapillaar .

Märkus: Termoventiil ei ole osa tootest ega ole sellega varustatud.
Garantii pliidile kehtib ainult koos termoventiiliga/lülitiga.

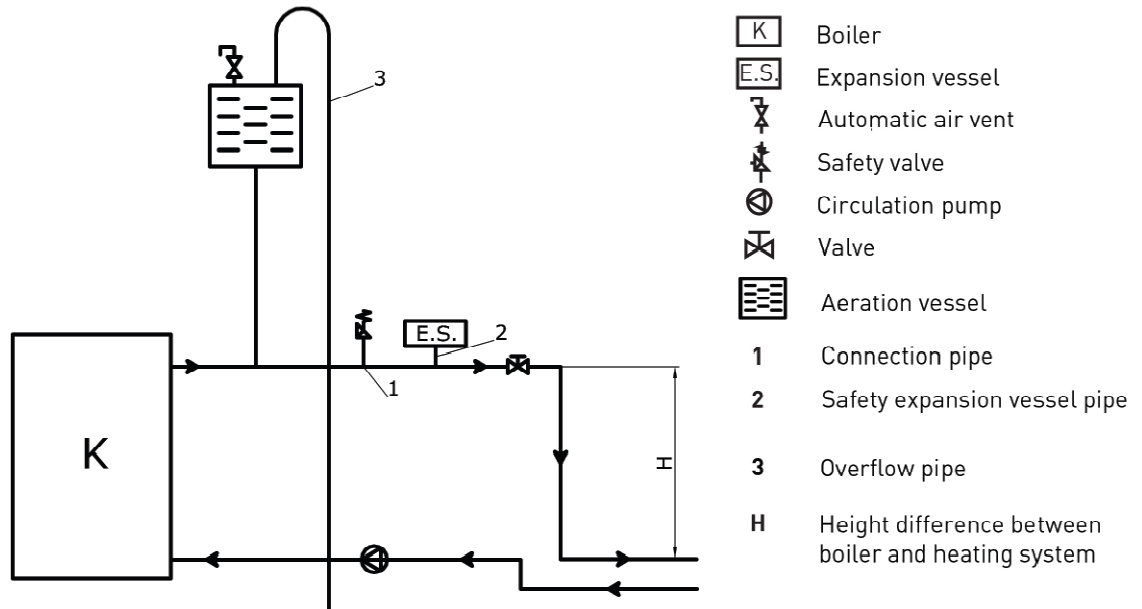
2.1 Pliidi ühendamine suletud (rõhu all) keskküttesüsteemi.

Sõltuvalt pliidi asendist ühendustorude ja radiaatorite suhtes on võimalik kaks paigaldusmeetodit .

2.1.1 Paigaldusvariant 1

Kui pliit on paigaldatud torude ja radiaatoritega samale tasandile või kõrgemale. Iga allpool nimetatud seade peab olema paigaldatud pealevoolu kütteringi:

1. Õhutuspaak
2. Kaitseklapp (soovitavalt vedruklapp)
3. Paisupaak
4. Pealevoolu sulgkraan



K – pliit; E.S.- paisupaak; automaatne õhutusventiil; kaitseklapp; tsirkulatsioonipump ;
 sulgventiil; õhutuspaak; 1 - ühendustorustik; 2 - paisupaagi ühendustoru;
 3 - ülevoolutoru; H – kõrguste vahe pliidi ja küttrassi vahel.

Õhutuspaak peab olema paigaldatud süsteemi kõrgeimasse punkti ning peab olema varustatud ülevoolu torustikuga ja automaatselt toimiva õhutusventiiliga.

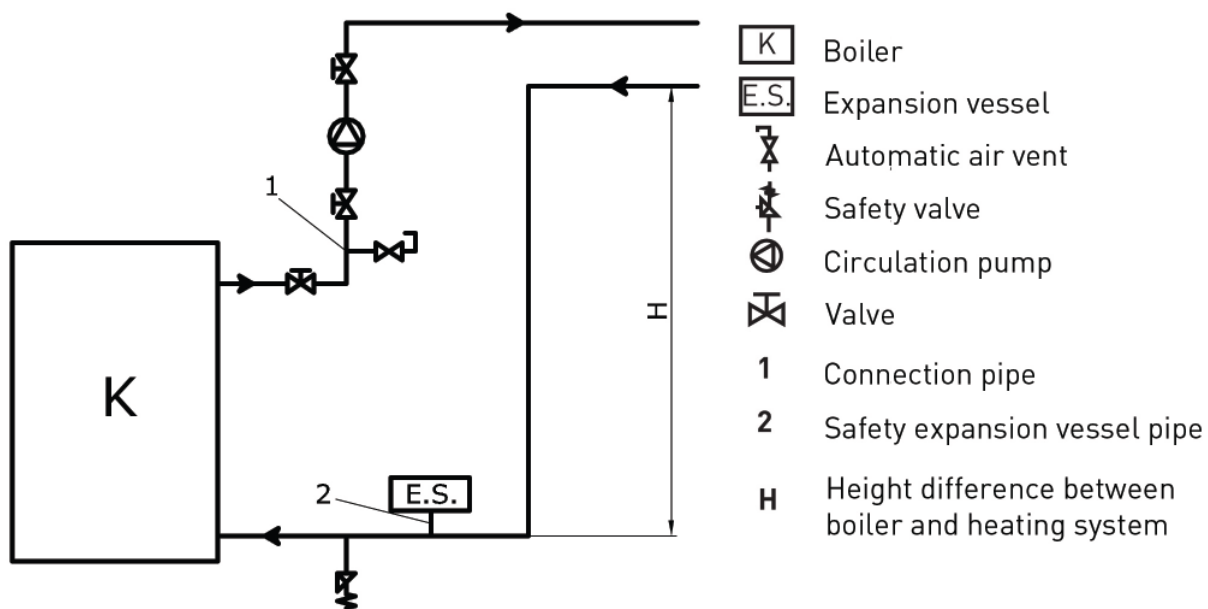
Olenemata kasutatavast küttematerjalist, ei tohi küttevee temperatuur üheski süsteemi punktis tõusta üle 100C, selle kontrolliks tuleb süsteem varustada termomeetriga. Kaitseklapp peab olema paigaldatud võimalikult pliidi lähedale ja reguleeritud nominaalsurvele 2,5 bar, kontrollimiseks tuleb süsteem varustada manomeetriga. Paisupaak peab olema paigaldatud võimalikult lähedale pliidile ning ühendustorustik peab olema võimalikult lühike. Paisupaagi maht arvutatakse välja järgmiselt: 1kW : 1liiter. Kaitseklapp ja paisupaak peavad olema paigaldatud teineteise järel lähestikku vt. joonist.

2.1.2 Paigaldusvariant 2

Kasutatakse juhul, kui pliit on paigutatud madalamale radiaatoritest.

Nagu jooniselt näha, paigaldatakse pikki pealevoolu järgmised seadmed:

1. Automaatne õhutusklapp
2. Kaitseklapp
3. Tsirkulatsioonipump



K - pliit; E.S. – paisupaak; automaatne õhutusventiil; kaitseklapp; tsirkulatsioonipump; sulgventiil; 1 – ühendustorustik; 2 - paisupaagi ühendustoru; H - kõrguste vahe pliidi ja kütetrassi vahel

2.2 Pliidi ühendamine avatud (rõhuvaba) keskküttesüsteemi.

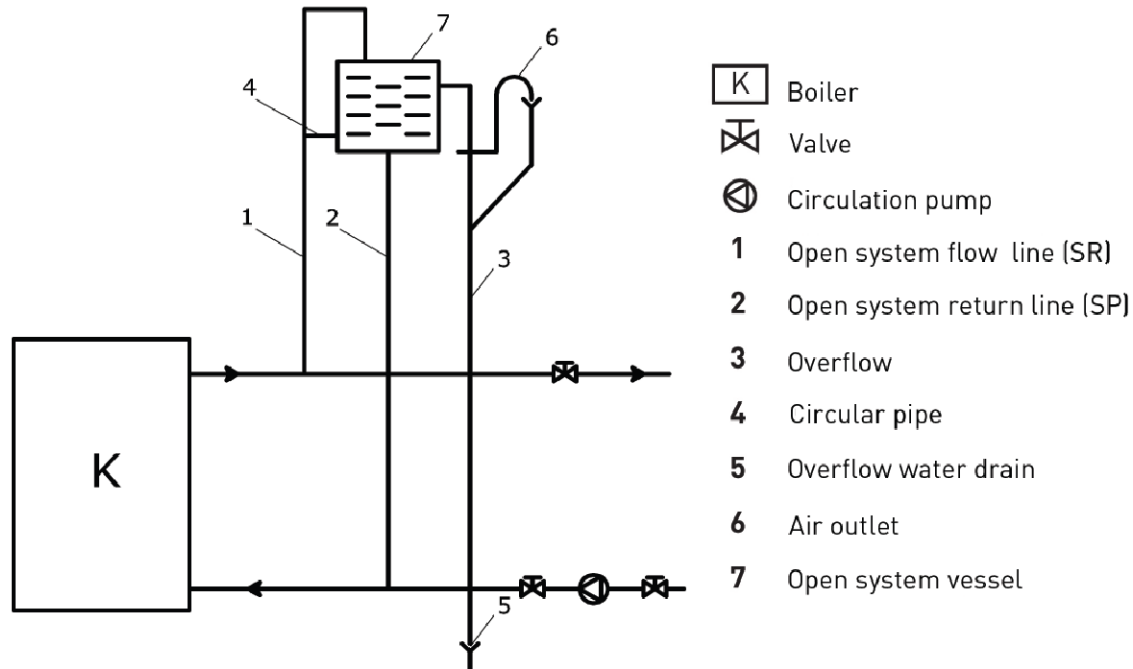
Avatud paisupaak on ühendatud nii peale- kui tagasivoolutorustikuga, lisaks peab olema see olema varustatud ülevoolutoruga ja tsirkulatsioonitoruga, vältimaks külmumist talvisel ajal.

Paisupaagi maht arvutatakse järgmise valemi abil

$$V = 0,07V_{\text{vesi}}(l)$$

$V_{\text{vesi}}(l)$ – kogu küttesüsteemi vee maht

Paisupaak peab olema paigaldatud vertikaalselt küttesüsteemi kõrgeimasse kohta.



K – pliit; sulgventiil; tsirkulatsiooni pump; 1 – küttesüsteemi peaveool; 2 – küttesüsteemi tagasivool; 3 – ülevoolutoru; 4 – tsirkulatsioonitoru; 5 – äravool; 6 – õhu väljalaskeava; 7 – paisupaak

2.3 Küttesüsteemi täitmine veega

Täitmine toimub läbi täiteventiili, mis peab olema paigaldatud tagasivoolule pliidi lähedal. Kui õhutusventiilist enam õhku ei tule ja manomeetri väärtus suletud süsteemi puhul on 1,5 – 2,5 bar, on süsteem veega täidetud. Kui rõhk on alla 1,5 bar, tuleb täiteprotsessi korrata.

Avatud süsteemi puhul sõltub tööõhk süsteemi kogu kõrgusest (1 bar – 10m hinnanguliselt).

Peale süsteemi täitmist veega tuleb sulgeda täiteventiil ja eemaldada täiteveolik.

Pliidi ja küttesüsteemi tohib paigaldada ainult vastava kvalifikatsiooniga spetsialist, tagamaks garantii pliidile!

3. Pliidi kütmine

Enne kütmist tuleb veenduda, et

- pliit on keskküttesüsteemiga korralikult ühendatud, puuduvad lekked;
- süsteem on õhuvaba ja rõhk on normi piires;
- tsirkulatsioonipumba jaoks on valitud õige töörežiim

Tahke kütusega kütmine võib toimuda kahel viisil:

1. Kütmine ülevalt alla – täita küttekolle küttematerjaliga (puit, süsi), tõmberegulaator peab olema maksimaalselt avatud ning süütamine ja põlemine toimub ülevalt. Kui tuli koldes on saavutanud normaalse intensiivsuse, seada tõmberegulaator soovitud asendisse.

2. Kütmine alt üles – asetada väike kogus küttematerjali torudest restile, tõmberegulaator peab olema maksimaalselt avatud. Peale süütamist ja normaalse põlemise saavutamist, täita kolle küttematerjaliga täielikult ja seada tõmberegulaator soovitud asendisse.

Pliidi alumine uks peab töötamise ajal olema suletud.

Juhul, kui rõhk ja/või temperatuur süsteemis tõusevad üle lubatud piirmäära, tuleb koheselt sulgeda kõik pliidi õhuavad, tõmberregulaator keerata asendisse (0) ja vajadusel ja võimalusel eemaldada tuli koldest.

Tähtis on jälgida rõhku pliidi eksploatatsiooni käigus. Kui rõhk on alla kriitilise väärtuse (<1,5 bar suletud süsteemi korral), tuleb keskküttesüsteemi lisada vett, aga ainult mahajahtunud süsteemi korral.

Kui me kasutame kütmiseks sütt, tuleb pliidi kollet puhastada iga 30 päeva järel, sest muidu pliidi efektiivsus langeb.

Keelatud on leegi kustutamine koldes, kasutades selleks vett.

Peale kütteperioodi lõppu, tuleb pliidi kolle põhjalikult puhastada ja töödelda korrosioonivastase ainega.

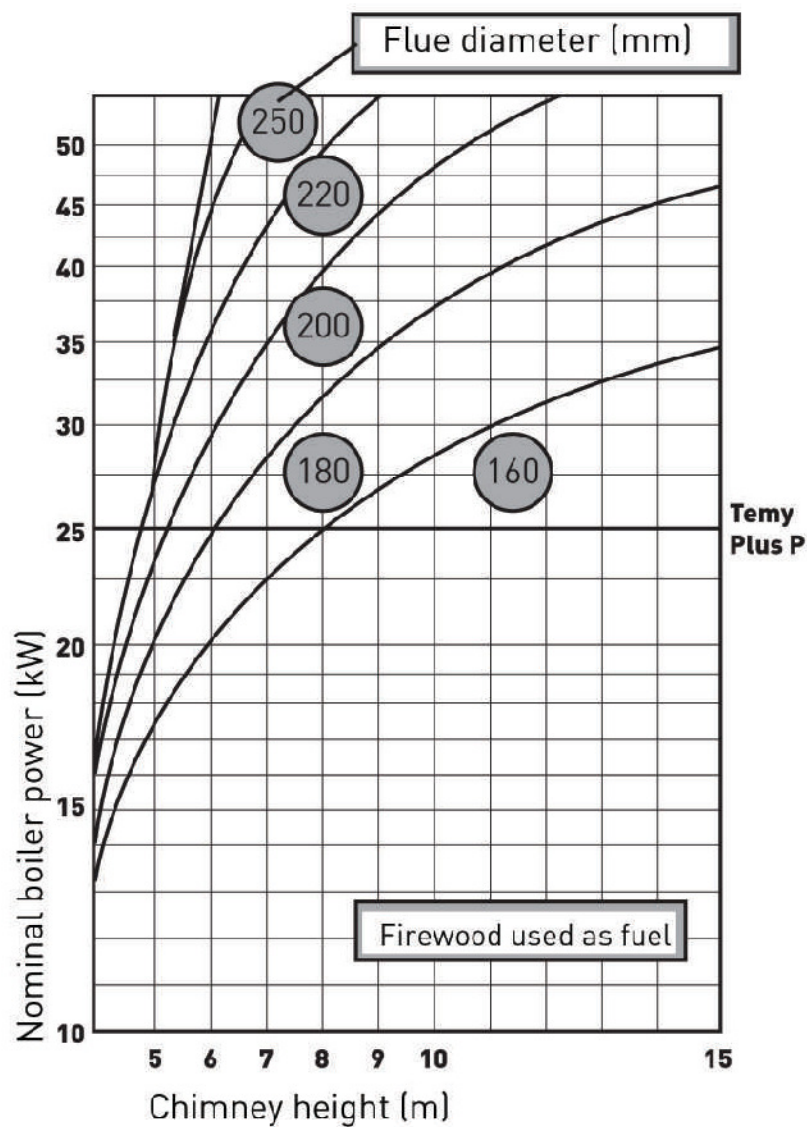
Kui tegemist on mehaaniliste probleemidega (tõmberegulaator ei toimi või tsirkulatsioonipump tõrgub), tohib remonti teostada ainult mahajahtunud pliidi korral.

4.Korstn

Korstna ülesanne on eemaldada põlemisjääd küttekoldest ja ühtlasi tagada vajalik tõmme pliidi normaalseks toimimiseks. Alltoodud diagramm aitab valida korstna kõrgust ja korstna siseläbimõõtu sõltuvalt pliidi võimsusest.

Näiteks, kui korstna $d=160\text{mm}$, peab selle pikkus olema 8m 25 kW võimsusega pliidi puhul ja 11m 30 kW võimsusega pliidi puhul.

Vastavalt korstna puhul $d=180\text{mm}$ peab korstna kõrgus olema vähemalt 6m 25 kW võimsusega pliidi puhul ja 7,5 m 30 kW võimsuse juures.



Nominaalne pliidi võimsus (kW)

Korstna lõõri diameeter (mm)

Korstna kõrgus (m)

Diagrammi arvutamisel on arvestatud küttematerjalina puitu.

5.Pliidi puhastamine ja hooldus

Tuhakasti on soovitatav tühjendada peale iga kütmist. Põhjalikumalt tuleks pliiti puhastada kord kuus ja peale kütmisperioodi lõppemist.

Regulaarne hooldus pikendab oluliselt pliidi tööiga.

TÄNAME, ET VALISITE keskküttepliidi TEMY S!