

KESKKÜTTEPLIIT

ALFA TERM - 20

KASUTUSJUHEND

0. TEHNILISED ANDMED

SOOJUSVÕIMSUS - TUHAREST ALUMISES ASENDIS

Soojusvõimsus (puit/süsi) 20KW/25KW
Soojuskiirgusvõimsus (puit/süsi) 4KW/8KW
Veele ülekantav soojusvõimsus (puit/süsi) 15KW/17KW

SOOJUSVÕIMSUS - TUHAREST ÜLEMISES ASENDIS

Soojusvõimsus (puit/süsi) 16KW/20KW
Soojuskiirgusvõimsus (puit/süsi) 6KW/8KW
Veele ülekantav soojusvõimsus (puit/süsi) 10KW/12KW
KORSTNA VAJALIK TÕMME 20Pa
SUITSUTORU LÄBIMÕÖT 145 mm
KÕRGUS PÕRANDAST SUITSUTORU KESKELE 690 mm
AHJU MÕÖTMED:

Laius 900 mm
Kõrgus 850 mm
Sügavus 600 mm
PRAEAHJU MÕÖTMED

Laius 460 mm
Kõrgus 260 mm
Sügavus 440 mm

KOLDE MÕÖDUD

Laius 262 mm
Kõrgus (min/maks) 264/452 mm
Sügavus 414 mm
KOLDE AVA (laius/kõrgus) 175/200 mm
SISEND- JA VÄLJUNDVEE OTS 1”
TERMOVENTIILI JA AVARIIVENTIILI TORUD 1/2 ”
JAHUTUSTORUSTIKU OTS 1/2 ”

KATLA MAHT 14l

SOOJUSMAHT TUHAREST ALUMISES ASENDIS: 240-310 M³ (KOKKU)

Soojusmaht pliidi soojuskiirgusega 60 – 80 M³

Soojusmaht radiaatoriküttega 120 – 230 M³

SOOJUSMAHT TUHAREST ÜLEMISES ASENDIS: 190-260 M³ (KOKKU)

Soojusmaht pliidi soojuskiirgusega 70 – 95 M³

Soojusmaht radiaatoriküttega 120 – 155 M³

MAKSIMAALNE TÖÖRÕHK 2,5 bar

MAKSIMAALNE TÖÖTEMPERATUUR 90°C

KAAL (bruto/neto) 200/170 kg

1. KASUTUS

Tahkekütusel töötav pikaajalise toimega pliit on mõeldud:

- Keetmiseks,
- Praadimiseks,
- Olme ja tööruumide kütmiseks,
- Kuuma majapidamisvee tootmiseks.

Pliit on mõeldud korruseliseks kütmiseks, kuigi võib kasutada ka keskkütteks.

2. PLIIDI STRUKTUUR JA VÄLISEHITUS (JONIS 1)

1. Pliidi kaas	14. Kast puude jaoks
2. Pliidiraud	15. Tahmaluuk
3. Pliidiraud	16. Manomeeter
4. Pliidiraua klapi nupp	17. Termomeeter
5. Kúpsetusahju uks	18. Pliidiraua kaan
6. Kúpsetusahju termomeeter	19. Termostaadi klapp (põlemise regulaator)
7. Kolde uks	20. Suitsutoru
8. Järelopõlemisõhu regulaator	21. Tahmaluugi kaan
9. Tuhakasti luuk	22. Käepide
10. Termostaadi nupp (põlemise regulaator)	23. Võre hoidja
11. Tuha raputamise käepide	24. Lisa kate
12. Tuhakamber (tuhakast)	25. Kangi hoidja
13. Hõõgivate tukkide hoidja	

3. TÖÖOHUTUS JA –KINDLUS

Ahju konstruktsioon tagab maksimaalse ohutu töö. Tööohutus on tagatud kolmel moel:

- Põlemis regulaatoriga (termostaadiga) (joonis 1, positsioon 10), mis asub tuhakambri uksele ja sulgeb automaatselt õhu juurdepääsu küttele, kui vesi on saavutanud nõutud temperatuuri katlas.
- Vasktorust valmistatud ussiga, mis on paigaldatud katlasse. Kui uss on seotud termoventiiliga (joonis 7 positsioon 13) töötab ta termokaitsena pliidi ülekuumenemise vastu.
- Kaitseklapiga (jooni 7, positsioon 5), mille te peate KOHUSTUSLIKUS KORRAS paigaldama ½" torule (jooni 4, positsioon 6) torule.

TÄHELEPANU:

Termoventiil ja kaitseklapp ei tarnita koos pliidiga.

Termostaat on paigaldatud ahjule (tuhakambri uks)

4. PLIIDI PAIGALDUS

- Pliiti võib paigaldada kööki või mujale sobivasse
- Pliidi alune peab olema mittepõlevast materjalist.
- Kui pliidualune on põlevast materjalist (puit, plastik) siis peab asetama alla metalllehe, mis ulatuks eest 50 cm ja külgedelt 10 cm üle pliidi servade.
- Mööbel ja esemed mis asuvad pliidi vahetus läheduses ei tohi olla põlevast materjalist. Vastasel juhul peavad nad olema vähemalt 20 cm kaugusel pliidist.
- Pliidi kohal asetsev kapp peab olema vähemalt 70 cm kõrgusel.
- Põlevast materjalist asjad (näiteks tapeet, puit, uks jne) peavad olema vähemalt 20 cm kaugusel suitsutorust. Seda vahemaad võib vähendada paigaldades suitsutorule isoleermaterjali.
- Pliit peab olema horisontaalses asendis, tagumist külge võib tõsta kõrgemale 3-4 mm.

5. SUITSUTORU ÜHENDAMINE

Lahtipakitud ahju peab kontrollima, tutvuma kasutusjuhendiga. Erilist tähelepanu peab pöörama järgnevatele asjadele:

- Peab kontrollima, kas kolde uksele, tuhakambri ja puhastusluugil on tulekindlad nõõrid, mis kindlustavad uste tiheda sulgumise ning väldivad liigse õhu juurdepääsu.
- Peab kontrollima, kas põlemisregulaator (termostaat) (joonis 1, positsioon 10) sulgeb ja avab klapi (joonis 1, positsioon 19) õieti.
- Hõõgivate tukkide hoidja (joonis 1, positsioon 13) peab olema paigaldatud õieti oma kohale ja peab avanema ilma raskusteta.

Ahjuga kaasasolev suitsutoru vahelüli asub puude hoidmise kastis. See ühendatakse suitsutoru ja lõõriga.

TÄHELEPANU: Kui Teie suitsulõõr ei ole hea või kui kahtlete ta kvaliteedis siis asetage suitsutoru üleminek pliidi pealt.

Ahju nominaalvõimsus kindlustatakse juhul, kui korstna tõmme on vähemalt 20 Pa.

Soovitame järgneva läbimõõduga suitsutorus, mis kindlustavad tõmbe:

	Võimsus kW		Korstna kõrgus				
	Pruunsüsi	Puit	6	7	8	9	10
Alfa Term 20	25	20	Ava mõõt mm				
			145x200	145x145	145x145	145x145	145x145

- Pliidi korraliku töö eeltingimuseks on korraliku tõmbega lõõr.
- Suitsutoru ühendus peab olema tehtud tõusuga.
- Suitsutoru horisontaalsed osad, mis on pikemad kui 0,5 meetrit peavad olema 10° lõõri suunas.
- Suitsutoru ja suitsulõõr ei tohi kahaneda.
- Kõik ühendused peavad olema korralikult tihendatud ning seest puhtad, ilma sodita.
- Suitsutoru peab olema kaetud soojusisolatsiooniga. See puudutab eriti metallist lõõre ja suitsutorusid, mis on välisseinas.
- Suitsutorud ilma isolatsioonita ja torud, mis ei ole vertikaalsed ei tohi olla pikemad kui 1,25 m. Tõmbetugevust saab kontrollida küünla abil. (joonis 2) /nõrk-, hea-, tugev tõmme/

Suitsulõõr on korralik kui vastab järgnevatele tingimustele (joonis 3)

/1. tulp – vale/2. tulp – õige/3. tulp – vale/

- Korsten peab olema katuseharjast kõrgem vähemalt 0,5m
- Korsten peab olema kõrvalhoonest, puust või muust kõrvalasuvast takistusest kõrgem.
- Lõõr peab olema maja sees või olema hästi isoleeritud, kui asub majast väljas.
- Kui lõõril on pikendus, peab see olema tihedalt suitsutoru ümber.
- Lõõr peab olema korralikult puhastatud. Seal ei tohi olla mustust, linnupesi ega nõge.
- Suitsutoru ei tohi minna sügavale lõõri sisse kuna sellega vähendatakse põlenud gaaside liikumisruumi.
- Kõik ülejäanud avaused, mis on mõeldud lõõri puhastamiseks, peavad olema korralikult kinni ja tihendatud, et neist ei pääseks sisse lisaõhku.

6. AHJU ÜHENDAMINE KÜTTESÜSTEEMIGA

Ahju peab paigaldama spetsialist, vastavuses projektiga. Pliit on mõeldud korruseliseks- ja keskkütteks.

Pliiti võib ühendada suletud ja avatud küttesüsteemi. Vaja on jälgida tingimusi JUS M.E7.201 ja JUS M.E7.202. Suletud ja avatud küttesüsteemide skeemid on toodud joonistel 7 ja 8.

Pliidi tagumine külg ühenduskohtadega on joonisel 4.

- Pos1 – sissetulev liin, väliskeere R1”
- Pos2 – väljuv liin, väliskeere R1”
- Pos3 ja 4 – R ½” väliskeermega ühendust. Jahutustorustiku ühendus, mõlemad võivad olla nii sisend kui väljund.
- Pos5 – kaitseklapi ühendus, sisekeere R1/2”
- Pos6 - kaitseklapi ühendus, sisekeere R1/2”

6. SURVE JA TAGASIVOOLU LIIN

(joonis 4, pos 1 ja 2 ja joonis 8, os 3 ja 10)

Sissetulev ja väljuv torustik on 1" läbimõõduga väliskeermega torud. Neid torustike ei tohi kitsendada enne esimest hargnemist. Peab kasutama 1" läbimõõduga raudtoru, või 22 mm diameetriga vasktoru (läbimõõt võib olla ka suurem). Paigaldamisel peab arvestama, et torude kalle oleks 0,5% (5 mm/ 1 m kohta). Samuti peab jälgima õhu eraldamisest süsteemist (Katlast, torudest, radiaatoritest). Väljuvale torule võib paigaldada termomanomeetri, kuigi pliidi esiküljele on see juba paigaldatud.

Tagasivoolu poolele võib paigaldada pumba, paisupaagi ja süsteemi täite ja tühjendamise kraani. Pumba paigaldamisel järgige voolu suunda.

6.2. TERMOVENTIIL (joonis 7, positsioon 13)

Termoventiili paigaldus kinnisesse süsteemi on kohustuslik. Seda eriti just pumbaga süsteemides, kuna pumba rikkiminekul tõuseb katlas vee temperatuur väga kiiresti. Termoventiili võib panna kas alumisele või ülemisele r1/2" torule, sõltuvalt vabast ruumist. Kuid te peate kindlasti jälgima vee suunda, mis on selgelt märgitud termoventiilil. Termoventiili kaitsetoru peab paigaldama termoventiili paigalduskoha avasse. (joonis 4, positsioon 5 ja joonis 7, positsioon 18). Paigaldatakse pahtli või mõne muu tihendusmaterjaliga. 7 on termoventiili paigalduse skeem.

6.3. KAITSEKLAPP (joonis 7 ja 8, positsioon 5, ja joonis 5, positsioon 6)

Pliidi tagumisel küljel on pliidiraua alla toodud R 1/2" toru (joonis 4, positsioon 6) mille külge te PEATE panema kaitseklapi. Kaitseklapp peab olema fikseeritud survele 2,5-3 baari. Võite ühendada kohe pliidi külge või eemale, kuid mitte kaugemale kui 1 m, tingimusel, et pliidi ja kaitseklapi vahel ei ole ühtegi kraani. Kui on avatud küttesüsteem siis reeglina kaitseklappi ei paigaldata.

MÄRKUS:

Kui kaitseklapp ei ole paigaldatud siis garantii ei kehti.

6.4. TERMOMEETER JA MANOMEETER (joonis 1, positsioon 16 ja 17, ja joonis 5)

Pliidil on olemas juba termomeeter ja manomeeter, seoses millega ei pea neid tingimata süsteemile panema. Termomeeter näitab katla töötemperatuuri ja manomeeter näitab katlas oleva vee rõhku.

KINNISE SÜSTEEMI PAIGALDUSJUHIS

Pilt 7

1. Soojusjuhtiv katel
2. Suitsulõõri ühendustoru
3. Jaotusliin
4. Lahtine paisupaak
5. Õhu ärajuhtimise toru
6. Radiaatori ventiil
7. Radiaator
8. Ventiil õhu väljalaskmiseks
9. Tsirkulatsioonipump
10. Tagasijooksuliin
11. Täitmise ja tühjendamise kraan
12. Regulaatorventiil
13. Termoventiil
14. Veevõrku lülitamise liin
15. Kuuma vee ärajuhtimine
16. Manomeeter

- Soovitame paigaldada tsirkulatsioonipumba R1, mille võimsus vastaks süsteemi reaalsele tarbimisele. Enne ja peale pumpa peab paigaldama kraanid, et seda oleks võimalik remontida ja vahetada ilma vee välja võtmata.
- Süsteemi täitmise ja tühjaksuskraani peab paigaldama süsteemi kõige madalamasse punkti.
- Suvel ei tohi vett välja lasta, kuna see kaitseb torustiku seestpoolt roostetamise eest.
- Pliidi alla ei tohi tuld teha kui katlas on vähe vett.

8. TÖÖSSE LÜLITAMINE JA KÜTMINE

Enne kui alustada kütmist peab veesüsteem olema täidetud, eraldatud süsteemist õhk ning pliit ühendatud suitsulõõriga.

Märkus:

Pliiti ei tohi kasutada, kui süsteemis ei ole vett. Pliit peab olema ühendatud torustiku, millede radiaatorite võimsus on vähemalt 8 kW. Kui pliit on külm peab põlemisregulaator (joonis 1, positsioon 19) olema avatud.

Pliidi töö ajal peavad tuhasahtli uks ja kolde uks olema suletud asendis, et tagada põlemise reguleerimine. Kolde ust ja tuhasahtli ust võib avada käsitsi või kaasasoleva võtmega (joonis 6).

Kollet võib täita ka ülevalt. (joonis 12). Võtme abil tõstke keeduplaat ülesse ning laduge puud koldesse. Ei ole soovitatav koldesse panna orgaanilisi jäätmeid (plastmassi, konte jne) kuna selletõttu võib suitsutoru seintele koguneda nõgi, mis takistab tõmmet ning võib põhjustada tulekahju. Peale igat süütamist soovitame lasta küttel põleda vähemalt pool tundi täisvõimsusel, kuna alguses põlevad kõik kergesti lenduvad ained, mis on põhilised kondenssi tekitajad pliidis.

9. TUHARESTI KASUTAMINE ALUMISES JA ÜLEMISES ASENDIS

Keetmiseks, praadimiseks ja kütmiseks mitte kütteperioodil kasutatakse tuharesti ülemises asendis (joonis 11), et leek oleks vastu pliidiplaati, kuna niimoodi saavutatakse ökonoomsem küpsetus viis. Tuharesti tõstmiseks ülemisse asendisse on vaja teha järgmist:

- Tuleb eemaldada pliidiplaat ning avada kolde ning tuhaluugi ukсед.
- Tuharesti peab lükkama konksuga lõpuni. Seejärel tuleb tuhakambri ukse kaudu tõsta resti esimene ots ülesse ning tõmmata pesast välja. Peale seda peab välja võtma ka resti hoidja.
- Rest asetatakse ülemisse asendisse vastupidises järjekorras. Hoidja asetatakse elementidele, mis on keevitatud katla tagumisele ja esimesele poolele. (joonis 1, positsioon 23) Tuharest asetatakse hoidjale nurga all, st enne asetatakse resti tagumine pool. Seejärel asetatakse resti esikülg. Resti peab liigutama edasi, tagasi, kuni ta on korralikult oma pesas.
- Resti asetamine alumisse asendisse toimub samamoodi (joonised 9 ja 10), nagu ülemisse asendissegi.

Märkus:

- Alumises asendis soojeneb vesi paremini, millega seoses saab ka rohkem ruume kütta, kuid keetmine toimub aeglasemalt.
- Ülemises asendis soojeneb vesi aeglasemalt, kuid keetmine toimub väga kiirelt.
- Praeahju töö ei sõltu resti asendist

10. AUTOMAATNE REGULATSIOON

Pliidi võimsust reguleeritakse termostaadi abil, mis asub tuhaluugi uksele ning mis automaatselt reguleerib põlemist ja vee temperatuuri sellega. (joonis 1, positsioon 10, positsioon 19)

Nupu asendid on järgmised:

Tabel 1

Reguleerimishupu asend	0	3	4	5	7	9
Vee temperatuur (C°) katlas	Regulaator suletud	30	40	50	70	90

11. JÄRELPOLEMISÕHU REGULAATOR

Kolde ukseks on järelpõlemis õhu regulaator (joonis 1, positsioon 8 ja joonis 14). Sellega reguleeritakse mittepõlenud gaaside põlemist. Järelpõlemis regulaator on avatud, kui kütmise ajal on rest alumises asendis ja suletud, kui on ülemises asendis.

12. KEETMINE JA KÜPSETAMINE

Kütteperioodil kasutatakse pliiti enamuse kütmiseks. Rest on alumises asendis. Praadimise ja küpsetamise kiirendamiseks peab kasutama kuivi puid. Küpsetamiseks peab vee temperatuuri reguleerima vähemalt 60 C kraadini. Küpsetusahju temperatuuri peab valima vastavalt küpsetatavale asjale.

13. KÜTTEMATERJALID

Kütet võib hoida kütte sahtlis (joonis 15) Sahtel liigub siinide peal. Kui tahetakse sahtlit täielikult välja võtta siis peab sahtlit tõstma, et sahtel tuleks oma pesadest välja. Peab kasutama allpool näidatud küttematerjale, et kindlustada pliidi nominaal küttevõimsus. Ei saa põletada söepuru, saepuru ja laaste.

Pruunsüsi 15000 – 19000 (kJ/kg)

Kuivad puud 15300 (kJ/kg)

14. PUHASTUS JA HOOLDUS

Enne igat kütmist peab tuhesti puhastama sinna kinnijäänud tükkidest. Vähemalt kord päevas peab tuhakasti tühjendama. Kõik pinnad, mis puutuvad kokku suitsugaasiga, peab puhastama regulaarselt tahmast. Puhtad küttepinnad tagavad ökonoomsema ja säästlikuma töö. Pliiti soovitame puhastada kord kuus, vajadusel sagedamini.

Emaleeritud osi tohib puhastada ainult pehme lapiga ning ei tohi mingil juhul kasutada abrasiivseid puhastusvahendeid. Küpsetusahju tuleb puhastada jahtunud olekus peale igat kasutuskorda. Peale puhastamist peab küpsetusahju ukse jätma lahti, et sisu saaks korralikult kuivada.

15. PLIIDI KONSERVEERIMINE

Kütteperioodi lõppedes peab pliidi puhastama tuhest ja tahmast. Vee peab eemaldama vaid juhul, kui on vaja teostada torutöid. Kui süsteem ei ole terve hooaja kasutusel peab lisama jäätumisvastaseid aineid või siis eemaldama vee süsteemist vältimaks vee külmumist.