

PELLETIKAMIN „COMMO“



KASUTUS-, PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND



See toode vastab ökodisaini direktiivi nõuetele tõhususe ja õhusaaste taseme kohta, vähendamaks energiatarbimist ja negatiivset keskkonnamõju.

Pelletid → puitbiomass → biokütus

ALFA PLAM-i (edaspidi „ALFA PLAM“) kütteseadmed (edaspidi „kaminad“) on valmistatud ja läbinud katsed vastavalt Euroopa Ühenduse kehtivate määruste ohutusnõuetele.

Juhend on mõeldud kamina kasutajatele, paigaldajatele, operaatoritele ja juhendi esimesel lehel viidatud kaminade hoolduse eest vastutavatele isikutele.

Kui teil on selle juhendiga seotud küsimusi, võtke ühendust kamina tootja või volitatud teenindusega. Sellisel juhul tuleks alati täpsustada vastava teemaga seotud lõigu või peatüki number, s.t. ebaselge teema.

Selle juhendi (isegi osaline) trükkimiseks tõlkimiseks ja reprodutseerimiseks on vaja ALFA PLAM-i heakskiitu. Juhendis sisalduvat tehnilist teavet, jooniseid ja spetsifikatsioone ei tohi edastada kolmandatele isikutele.

OLULISED HOIATUSED!

TÄHTIS. Seadme peavad toiteallikaga ühendama kvalifitseeritud ja volitatud isikud vastavalt kehtivatele seadustele.

Piiratud füüsiliste, motoorsete ja vaimsete võimetega (sh lapsed) või piiratud teadmiste ja kogemustega isikud tohivad seda seadet kasutada ainult nende ohutuse eest vastutava isiku juuresolekul.

Lapsed ei tohi seda tüüpi seadmetega mängida.

KAHEOSALINE PÕLETUSSÜSTEEM

Kaminas puidu tavalisel põlemisel tekkiv leek eraldab sama palju süsihappegaasi (CO₂) kui vabaneks puidu loomulikul lagunemisel.

Taimse massi põletamisel või lagundamisel tekkiv süsihappegaasi (CO₂) kogus vastab süsinikdioksiidi (CO₂) kogusele, mida haljasmass on võimeline oma ümbrusest hankima ja kogu oma elutsükli vältel hapnikuks muundama.

Taastumatute fossiilkütuste (kivisüsi, nafta, gaas) kasutamisel paiskub aga atmosfääri tohutu hulk miljonite aastate jooksul kogunenud süsinikdioksiidi (CO₂), mis põhjustab kasvahooneefekti. Puidu kasutamine kütusena on seega keskkonnaga suurepäraselt tasakaalus, sest puit on taastuvkütusena loodusega ökoloogilises kooskõlas.

Need eesmärgid saavutatakse täielikult puhta põlemise põhimõtte rakendamise, mistõttu on seda järgitud ka ALFA PLAM-i toodete kavandamisel.

Mida tähendab puhas põlemine ja kuidas see toimub?

Primaarõhu suunamine ja reguleerimine ning sekundaarse õhu kasutamine tekitavad, s.o põhjustavad sekundaarset põlemist või nn järelpõlemist, mis tekitab põhi- või primaarleegist heledama ja tugevama sekundaarse leegi. Täiendava hapniku lisamine (täiendava õhu abil) võimaldab põletada ainult osaliselt põlenud gaase. See suurendab oluliselt termilist mõju ja vähendab süsinikmonoksiidi (CO) kahjulikke heiteid, kuna mittetäielik põlemine on minimaalne. Need on ALFA PLAM-i kaminade ja muude toodete põhiomadused.



ETTEVAATUST

- Küttesüsteemi minimaalne paigaldatud võimsus ei tohi olla väiksem kui 65% kamina nimivõimsusest ja maksimaalne paigaldatud võimsus ei tohi olla suurem kui 100% kamina nimivõimsusest.
- Kaminaga ühendatud korsten peab vastama kasutusjuhendis toodud nõuetele.
- Seadme korstnaga ühendamisel ärge kasutage kunagi suitsutorude asemel painduvaid voolikuid.
- Regulaarne hooldus, nagu kamina, lõõride ja (toru)otsakute puhastamine, on oluline ohutuse tagamiseks ning eelkõige säästlikuks käitumiseks ja kamina hea seisukorra säilitamiseks.
- Seadme volitamata muutmine on keelatud ja muudab garantii kehtetuks.

0.0 KAMINA TEHNILISED OMADUSED

1. Mõõtmed

- laius	574 mm
- sügavus	620 mm
- kõrgus	1200 mm
2. Kolde tõmbekapi ühenduse läbimõõt	80 mm
3. Välisõhu sissetõmbeava läbimõõt	100 mm
4. Kõrgus põrandast kolde tõmbekapi ühendusteljeni	380 mm
5. Maksimumvõimsus	22,4 kW
6. Maksimaalne kiirgusvõimsus	3,89 kW
7. Maksimaalne boileri võimsus	18,51 kW
8. Maksimaalne tarbimine	5,033 kg/h
9. Kasutegur maksimumvõimsusel	92,18 %
10. Miinimumvõimsus	7,20 kW
11. Minimaalne kiirgusvõimsus	2,46 kW
12. Minimaalne boileri võimsus	4,74 kW
13. Minimaalne tarbimine	1,55 kg/h
14. Kasutegur miinimumvõimsusel	96,19 %
15. Minimaalne tõmme	9 Pa
16. Optimaalne tõmme	12 Pa

17. Küttemaht	336–560 m ³
18. Lehtrikujulise kütusemahuti mahutavus	45 kg
19. Maksimaalne tööaeg täis mahutiga	29 h
20. Minimaalne tööaeg täis mahutiga	9 h
21. Maksimaalne väljundvõimsus	450 W
22. Pinge/sagedus	230 V/50 Hz
23. Kaal	
- puhaskaal	198 kg
- kogukaal	211 kg

Sisukord

1. JUHENDI EESMÄRK	1
1.1. TÄIENDUSED	1
2. TOOTJA VASTUTUS	1
2.1. PÕHINÕUDED KASUTAJALE	1
2.2. KAMINA TRANSPORT JA KASUTAMINE – KÄSITSEMINE	1
2.3. PAIGALDAJA VASTUTUS	1
3. PAIGALDAMINE – KAMINA PAIGALDAMINE	2
3.1. KAMINA PAIGUTUS	2
3.2. SÜÜTAMISE JA VENTILATSIOONIGA SEOTUD JUHISED	3
3.3. SUITSU VÄLJATÕMBESÜSTEEM	4
3.4. KATUSES (või seinas) OLEVATE AVADE (AUKUDE) ISOLATSIOON JA LÄBIMÕÕT	6
3.5. PÕLEMISÕHU SISSETÕMME (joonis 8)	8
3.6. ELEKTRIVÕRKU ÜHENDAMINE	8
4. OLULISED JUHISED	9
5. OHUTUSMEETMED HOOLDUSTÖÖTAJATELE	9
5.1. OHUTUSMEETMED KASUTAJALE	10
6. PÕHIMÕTTED KAMINA OHUTUKS SÜÜTAMISEKS JA PUHASTAMISEKS	10
6.1. KAMINA KASUTAJA TEHTAV REGULAARNE PUHASTUS JA HOOLDUS	10
6.2. PUHASTAMINE JA HOOLDUS (hooldustöötajad)	13
6.3. ERIHOOLDUS	13
7. OLULINE OHUTUSTEAVE	13
8. KÜTUSEPELLETITE KVALITEET ON VÄGA OLULINE	14
8.1. KÜTUSEPELLETITE LADUSTAMINE	14
9. HÜDROÜHENDUSED	14
9.1. Pelletitega köetava boileri hüdropaigaldise skeem	15
9.2. Pelletitega köetava boileri (radiaatori- ja põrandaküte) hüdropaigaldise skeem	15
10. SURVETORU JA TAGASIVOOLUKANAL	16
11. KAMINA SISSEHITATUD OSAD	16
11.1. KAITSEKLAPP	16
11.2. RINGLUSPUMP	16
11.3. AUTOMAATNE ÕHUTUSKLAPP	16
11.4. PAISUPAAK	16
11.5. TÄITE- JA TÜHJENDUSKRAAN	17
12. SÜSTEEMI TÄITMINE JA KÄIKULASKMINE	17
13. PRAKTILISED SUUNISED KÜTTESÜSTEEMI KASUTAMISEKS	17
14. PUIDUPELLETITE LISAMINE	17
15. KAMINA JUHTSEADISE KIRJELDUS JA FUNKTSIOONID	17
15.1. KASUTAJALIIDES	17
15.1.1. Surunupuga ekraan	17
15.1.2. Surunupu kasutamine	18
15.2. TÖÖREŽIIM (KASUTAJA)	18
15.2.1. Kamina süütamine	18
15.2.2. Ebaõnnestunud süütamine	19
15.2.3. Kamin töörežiimis	19
15.2.4. Toatemperatuuri ja boileris oleva vee temperatuuri reguleerimine	19
15.2.5. Toatemperatuur või boileris oleva vee temperatuur saavutab soovitud taseme	20
15.2.6. Kamina võimsuse seadistamine	20
15.2.7. Boileri puhastamine	20
15.2.8. Kamina väljalülitamine	20
15.2.9. Kamina uuesti süütamine	21
15.3. LEEGI VÄLJANÄGEMINE	21

15.4.	MENÜÜ.....	21
15.4.1.	Kasutaja menüü	21
15.4.2.	Menüü 01 – Aja seadistamine	21
15.4.3.	Menüü 02 – Kamina töö programmeerimine.....	22
15.4.4.	Menüü 03 – Keele valik.....	26
15.4.5.	Menüü 04 – Ooterežiim	26
15.4.6.	Menüü 05 – Helisignaalidega režiim	26
15.4.7.	Menüü 06 – Esialgne täitmine	26
15.4.8.	Menüü 07 – Kamina olek.....	26
15.4.9.	Menüü 08 – Tehnilised seaded.....	26
15.5.	ALARMID.....	26
15.5.1.	Suitsutemperatuuri anduri alarm	27
15.5.2.	Suitsutemperatuuri ületamise alarm	27
15.5.3.	Süütamise ebaõnnestumise alarm	27
15.5.4.	Töörežiimi ajal leegi kustumise alarm	27
15.5.5.	Etteandeteo surve alarm.....	27
15.5.6.	Termostaadi alarm	28
15.5.7.	Ventilaatori mootori tõrke alarm.....	28
15.5.8.	Elektrikatkestus (blokeerimine)	28
16.	ÜHENDUSSKEEM	29
17.	OHUTUSMEETMED	30
18.	TÕRKED – PÕHJUSED – LAHENDUSED	30
19.	TEAVE KAMINA KASUTUSEST KÕRVALDAMISE JA DEMONTEERIMISE KOHTA	31

1. JUHENDI EESMÄRK

Selle juhendi eesmärk on võimaldada kasutajal rakendada kõiki vajalikke meetmeid ning valmistada ette kõik vajalikud seadmed ja materjalid, et tagada ohutu ja nõuetekohane (kamina) kasutamine.

1.1. TÄIENDUSED

Juhendis on käsitletud turule laskmise hetke tehnika tasemele vastavat kaminat. Seetõttu ei võta ALFA PLAM arvesse juba turul olevaid kaminaid, millel on vastavad tehnilised dokumendid, ning käsitleb neid pärast uemate turule lastud masinate mis tahes muudatusi, täiendusi või tehnoloogilisi uuendusi defektse või puudulikuna.

See juhend tuleb väga hoolikalt läbi lugeda ja endale selgeks teha. Peate rangelt järgima kõiki selles juhendis antud suuniseid. Kogu juhendis sisalduv teave on vajalik teie kamina paigaldamiseks, kasutamiseks ja hooldamiseks.

Seetõttu tule see juhend hoolikalt alles hoida, kuna selles sisalduvad juhised võivad osutuda vajalikuks probleemide või ebaselguste lahendamisel.

Kui kamin antakse üle või müüakse edasi teisele isikule, tuleb uuele omanikule anda ka käesolev juhend.

Juhendi kaotamisel võite küsida tootjalt uut juhendit.

2. TOOTJA VASTUTUS

Selle juhendi avaldamisel ei võta ALFA PLAM endale otsest ega kaudset tsiviil- ega õiguslikku vastutust järgmistel juhtudel:

- õnnetused, mis juhtusid selles juhendis täpsustatud standardite ja spetsifikatsioonide mittejärgimise tõttu;
- õnnetused, mis juhtusid seetõttu, et kasutaja kasutas või käitis kaminat valesti;
- õnnetused, mille põhjuseks olid ALFA PLAM-i heakskiiduta muudatused või remonditööd;
- puudulik hooldus;
- ettenägematud sündmused;
- õnnetused, mille põhjuseks oli originaalist erinevate või teistele kaminamudelitele mõeldud varuosade kasutamine.

Kamina paigaldaja võtab täieliku vastutuse paigaldatud süsteemi eest.

2.1. PÕHINÕUDED KASUTAJALE

Kaminat tohivad kasutada täiskasvanud ja vastutustundlikud isikud.

Veenduge, et lapsed ei läheneks töötavale kaminalle.

Lapsed ei tohi töötava kamina läheduses viibida. 8-aastased ja vanemad lapsed ning vähenenud füüsiliste, tajuliste või vaimsete võimetega või puudulike kogemuste ja teadmistega inimesed võivad seadet kasutada, kui neid jälgib kasutusjuhiseid tundev vastutav (täisealine) isik. Lapsed ei tohi kaminat täiskasvanu järelevalveta puhastada ja hooldada.

2.2. KAMINA TRANSPORT JA KASUTAMINE – KÄSITSEMINE

Kamina kasutamisel tuleb jälgida, et see ei oleks ettepoole kaldu, kuna kamina raskuskese on ettepoole suunatud.

Kamina teisaldamisel, mis peab toimuma täiesti ohutult, veenduge, et tõstuki kandevõime on suurem kui tõstetava kamina kaal. Vältige järske liigutusi.

KOGU PAKKEMATERJAL TULEKS PAIGUTADA LASTE KÄEULATUSEST EEMALE, KUNA PAKENDI SISU VÕIB PÕHJUSTADA LÄMBUMIST. SELLEKS ON PLASTKOTID, KILED, VAHTPLAST JNE

2.3. PAIGALDAJA VASTUTUS

Paigaldaja kohustus on kontrollida põhjalikult suitsulõõri torustikku, õhu sissevõttu/sissevoolu ning panna paika kõik kamina paigaldamiseks vajalikud lahendused.

Paigaldaja vastutab selle eest, et kamin vastaks paigalduskohas kehtivatele eeskirjadele.

Kaminat tuleb kasutada vastavalt käesolevale kasutus- ja hooldusjuhendile, samuti kõikidele kamina paigalduskohas kehtivate õigusaktidega ette nähtud ohutuseeskirjadele.

Paigaldaja peab **kontrollima** järgmist.

- Paigaldatava kamina tüüpi.
- Kamina paigaldusruumi sobivust, mille määrab paigaldamiseks vajalik miinimumsuurus.
- Kamina tootja juhiseid suitsuärastussüsteemi (suitsu väljatõmme ja torud) kohta.
- Korstna sisemist ristlõiget, materjali, ristlõike ühtlust, kas korstnas on takistusi ja tõkkeid.
- Korstna kõrgust ja vertikaalset pikendust.
- Paigalduskoha kõrgust merepinnast.
- Korstna tuulekindla kaitsekatte olemasolu ja sobivust.
- Välisõhu sissetõmbe tagamise võimalikkust ja vajalike avade suurust.
- Paigaldatava kamina samaaegse kasutamise võimalust koos juba olemasolevate seadmetega.

Kui kõik kontrollid on edukad, võib paigaldaja kamina paigaldamist jätkata. Samuti tuleb järgida kamina tootja antud juhiseid ning tulekahjude vältimise ja ohutusstandardeid.

Pärast paigaldamist tuleb süsteem panna vähemalt 30 minutiks tööle, et kontrollida süsteemi hermeetilisust ja tihendeid.

Kui paigaldamine ja olulised tegevused on lõpetatud, peab paigaldaja esitama kliendile järgmised andmed:

- kamina tootja antud kasutus- ja hooldusjuhend (kui seda juhendit ei tarnitud koos kaminaga);
- olemasolevatele standarditele vastavuse tagamiseks vajalikud dokumendid.

3. PAIGALDAMINE – KAMINA PAIGALDAMINE

Kasutaja vastutab täielikult paigalduskohas tehtud tööde eest.

Enne kamina kasutuselevõttu peab paigaldaja veenduma, et täidetud on kõik kehtivad ohutusnõuded, veendudes eelkõige alljärgnevas.

- Kamin on paigaldatud kooskõlas riiklike ja Euroopa eeskirjadega.
- See vastab selles dokumendis esitatud nõuetele.
- Lõõri- ja õhutorud on paigaldatud vastavalt ahju tüübile.
- Elektriühendusi ei tohi teha ajutiste ja/või isoleerimata elektrikaablitega.
- Elektrisüsteem on tõhusalt maandatud.
- Kasutage alati isikukaitsevahendeid ja kõiki kehtivate kohalike eeskirjadega ettenähtud kaitsevahendeid.
- **Veenduge alati, et kamina hoolduseks ja remondiks on piisavalt ruumi.**

3.1. KAMINA PAIGUTUS

Soovitame pakkida kamina lahti alles selle paigalduskohas.

Kamin seisab plastjalgal, mille sissevalatud kruvid M10 (4 tk) on kruvitud kamina põhja külge. Mutrid M10 mm keeratakse kruvide külge kuni plastosani. Jalad kruvitakse samuti täies pikkuses kamina põhja külge. Kui te pakite kamina lahti ja viite selle paigalduskohta, keerake kõik jalad välja, et tõsta kamin põrandast ettenähtud kõrgusele, s.o veenduge, et jalad ulatuvad kamina põhjast umbes 25 mm võrra välja. Kui olete horisontaalselt seisva kamina loodimise lõpetanud, pingutage mutreid, hoides samal ajal käega jala plastosast. Pingutage mutrid mutrivõtmega 17 nii, et need ulatuksid kamina põhjani. Kamina põhja ja põranda vahele peab jääma 25 mm ruumi, et tagada õhuringlus ja parem jahutus. Nii kaitsete kaminat ülekuumenemise eest ja pikendate selle tööiga.

Kui seinad ja/või põrand on valmistatud materjalidest, mis ei ole kuumakindlad, tuleks kasutada sobivat mittesüttivast isolatsioonimaterjalist kaitset.

Tagage alati ohutu kaugus (umbes 35/40 cm) kamina ja mööbli, kodumasinade jms vahel. Süttivast materjalist põranda kaitsmiseks soovitame panna põrandale kamina alla metallplaadi paksusega 3–4 mm, mis ulatuks ahju esiosast 30 cm väljapoole.

Kamin tuleb paigutada ümbritsevatest seintest vähemalt 25 cm kaugusele. Jätke kamina tagaosas ja seina vahele alati vähemalt 15 cm ruumi, et tagada piisav õhuringlus.

Kui kamin paigutatakse ventilatsioonivõrega kööki või ruumidesse, kus on tahke kütusega kütteseadmed (näiteks puuküttega ahjud), siis tuleb alati veenduda, et sissetuleva õhu hulk (kööki või ruumi) on piisav kamina ohutuks tööks.

Kui suitsu väljatõmme toimub läbi lae, peab lael olema sobiv mittesüttivast materjalist valmistatud soojusisolatsioon. Kamin tuleb pärast paigaldamist reguleeritavate jalgade abil loodida.

OHT!

Suitsu väljatõmmet EI TOHI ühendada järgmiste punktidega.

- Teise kütteseadme (veeboiler, pliit, kamin, köögipliit jne) lõõritoru.
- Õhu väljalaskesüsteem (võred, tuulutusavad jne), isegi kui süsteem on ühendatud toru väljalaskeavaga.

OHT!

Õhuvoolu sulgeklappide (luugid, õhuvoolu takistavad, s.o tuuletõmbust ennetavad, klapid) kasutamine on keelatud.

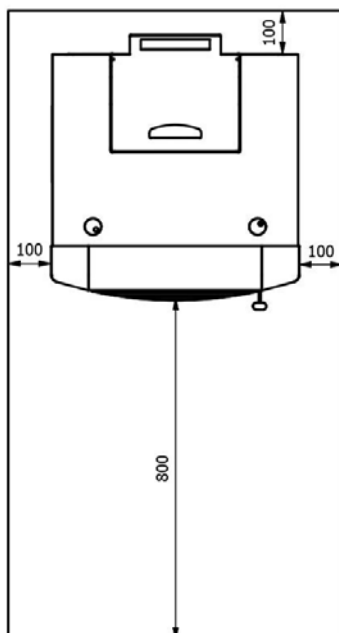
ETTEVAATUST

Kui suitsu väljatõmbetee on kehv, s.o kehva õhuringlusega (toru on väga liigendatud, suitsu väljalaske ots pole sobiv või kitseneb jne), võib suitsu väljatõmme olla puudulik.

Suitsu väljatõmbesüsteem toimib alarõhu ja lõõritoru nõrga rõhu toimele. Suitsu väljatõmbesüsteem peab olema hermeetiline. Selleks peab torudes kasutama hermeetikut. Kui lõõritoru paigaldatakse läbi seinte ja katuse, tuleks esmalt põhjalikult analüüsida ja uurida ruumi plaani ja konstruktsiooni, et tagada toru paigaldamine vastavalt tuleohutusnõuetele.

Esiteks tuleks tagada, et ruumis, kus kamin asub, oleks piisavalt põlemisõhku. Aeg-ajalt on soovitatav kontrollida, et biokütuse põlemiskambrissee pääseb piisavalt põlemisõhku. Kamina töönäitajad on 230 V–50 Hz. Veenduge, et elektrikaabel ei oleks kamina alla takerdunud, oleks eemal kuumadest kohtadest ja ei puutuks kokku teravate servadega. Kamina elektriline ülekoormus võib lühendada selle elektrooniliste osade kasutusiga.

Ärge kunagi lahutage kaminat vooluvõrgust, kui selles põleb endiselt leek. See võib mõjutada kamina nõuetekohast tööd.



Kõik minimaalsed ohutuskaugused on märgitud toote andmesildile; ÄRGE kasutage ettenähtust väiksemaid väärtusi (vt TEAVE CE-MÄRGISTUSE KOHTA).

3.2. SÜÜTAMISE JA VENTILATSIOONIGA SEOTUD JUHISED

Kamina paigaldusruume tuleb varustada põlemisõhuga. Ruumides peab olema pidev ventilatsioon. Värske õhu juurdepääsuava peab asuma ruumi põranda läheduses.

A) Põlemisõhu juurdevool läbi torustiku keldrist. See eelsoojendab põlemisõhku, mis on kasulik hea ja puhta põlemise tagamiseks. Torude paigaldamine keldrisse on lihtne.

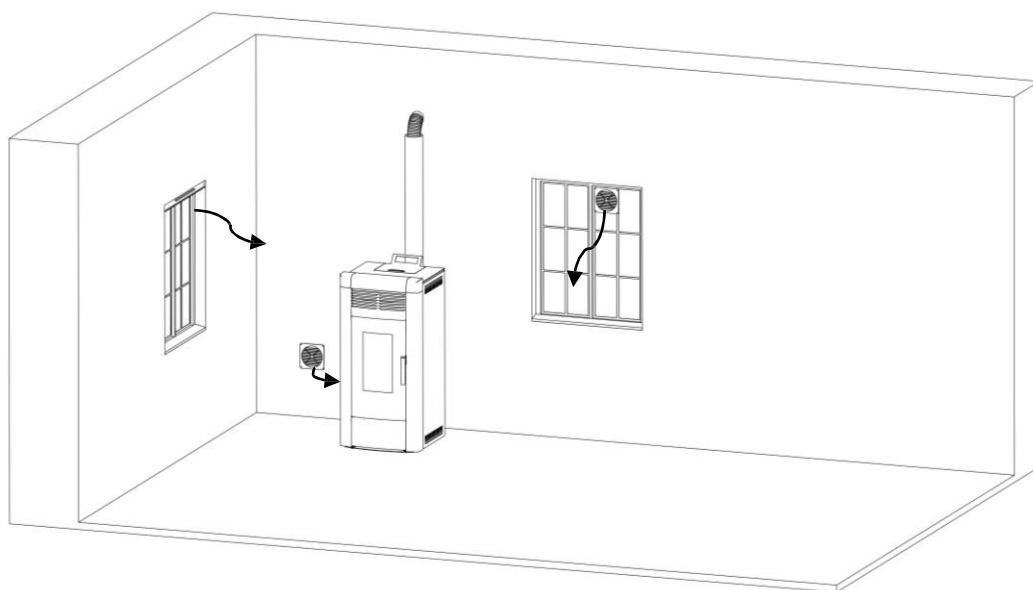
B) Põlemisõhu juurdevool läbi keldri. Põlemisõhk eelsoojendatakse. Kelder peab olema maja ventilatsioonisüsteemist eraldatud ja avanema väljapoole. Vältida tuleks kõrget tolmu- ja niiskustaset.

C) Põlemisõhu juurdevool ülalt. Selleks on vajalik katsetatud korstnasüsteem. Sellisel juhul tuleb arvutada välja korstna mõõtmed!

D) Põlemisõhu juurdevool otse väljast. Otse läbi seina sissetõmmatav põlemisõhk eelsoojeneb vähe ja pole puhtaks põlemiseks soodne. Lisaks tekib kondensatsiooni risk!

MÄRKUS. Me ei soovi seda tüüpi õhuvarustust kasutada! Kui otsustate seda siiski teha, konsulteerige kvalifitseeritud spetsialistiga.

Kütteseadme paigalduskohas peab olema tagatud piisav värske õhu juurdevool. Kui aknad ja uksed on hermeetiliselt suletud või kamina paigaldusruumis on õhu väljatõmbeseadmed, nagu õhupuhastid, föönid, ventilaatorid jne, tuleb põlemisõhku (värsket õhku) lisada väljastpoolt. Igal juhul tuleks see enne kamina paigaldamist läbi rääkida pädeva korstnapühkijaga.



Värske õhu juurdevool kamina paigaldusruumis

3.3. SUITSU VÄLJATÕMBESÜSTEEM

Suitsu väljatõmme peab toimuma vastavalt kehtivatele standarditele. Lõõritoru peab olema korralikult tihendatud. Vaadake jooniseid 1 kuni 7.

Suitsu eemaldamiseks võib kasutada klassikalisi telliskorstnaid või torukorstnaid, mis peavad olema põhjalikult isoleeritud (topeltseinaga) ja tihendatud, et vältida kondensaadi teket.

Väljalasketoru ei tohi olla ühendatud muude süsteemidega, nagu näiteks põlemiskambri suitsu väljatõmbe süsteemid, väljatõmbevõred või õhujaotussüsteemid jne. Lisaks ei tohi suitsutoru asuda suletud või poolsuletud ruumis, nagu garaaž, kitsas koridor, suletud ruumi all või mis tahes muus kohas, kus võib tekkida suitsu. Ahju ühendamiseks lõõritoriga tuleks kutsuda professionaalne korstnapühkija, kes kontrollib, et korstnas poleks pisemaidki pragusid. Kui korstnas on pragusid, tuleb lõõritoru nõuetekohaseks toimimiseks mähkida uude materjali.

Selleks võib kasutada mitteraudmetallist jäikaid torusid (minimaalne paksusega 1,5 mm) või roostevabast terasest torusid (minimaalne paksus 0,5 mm).

Metalltorudest suitsueemaldussüsteem (korsten) peab olema maandatud vastavalt kehtivatele standarditele ja õigusaktidele. **Maandus on seadusega nõutud.**

Maandussüsteem peab olema kamina maandusest eraldatud.

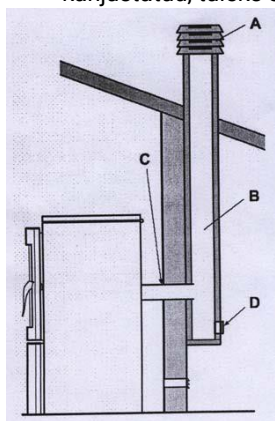
Lõõritoru mõõtmed ja materjalid peavad vastama asjakohastele standarditele (joonis 1).

- A) Tuulekindel korstnapits
- B) Maksimaalne ristlõige 15 x 15 cm või läbimõõt 15 cm, maksimaalne kõrgus 4–5 m.
- C) Tihendus
- D) Ülevaatus – kontrollava.

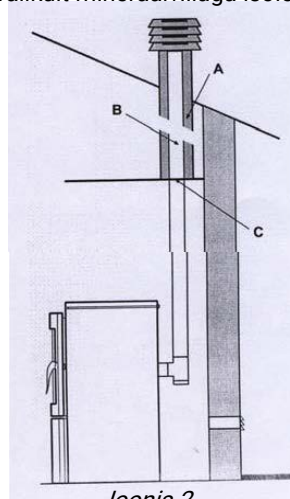
Halvas seisukorras või sobimatust materjalist (asbesttsement, tsingitud terasplekk jne jämeda ja kareda või poorse pinnaga materjalid) lõõritorud on ebaseaduslikud ning ohustavad ja takistavad kamina nõuetekohast tööd.

Suitsu saab suunata välja läbi klassikalise lõõritoru (vt allolevaid jooniseid), kui on täidetud järgmised nõuded.

- Kontrollige lõõritoru või korstna seisukorda. Kui lõõritoru on vana, tuleks see välja vahetada. Kui korsten on kahjustatud, tuleks see parandada või renoveerida, sisestades korralikult mineraalvillaga isoleeritud terastoru.



Joonis 1



Joonis 2

- Suits juhitakse otse lõõritorusse (korstnasse) ainult siis, kui selle ristlõige on kuni 15 x 15 cm või läbimõõt kuni 15 cm ning sellel on sobiv kate puhastamiseks ja kontrollimiseks.

- **Kui korstna ristlõige on suurem kui 15 x 15 cm või selle läbimõõt on suurem kui 15 cm, saab korstna tõmmet suurendada ühel järgmisel viisil kolmest.**

1. Kui korstna alaosas on puhastamiseks ava, tuleks see osaliselt avada.
2. Korstnasse tuleks sisestada 10 cm läbimõõduga terastoru, see on võimalik.
3. Muutes kamina teatud parameetreid. Seda tohib teha ainult Alfa Plami volitatud teeninduses.

- Veenduge, et maja korstna ühendus oleks korralikult tihendatud.

- Vältige kontakti kergsüttivate materjalidega (nt puittalad) ja isoleerige need igal juhul tulekindla materjaliga (vt joonist 2).

- A) Mineraalvill
- B) Terastorud
- C) Vaheplaat

Ahi on mõeldud ühendamiseks korstnaga, kasutades lõõritorusid, mille läbimõõt on 80 mm. Kui tavalist korstent ei kasutata, vaid ehitatakse uus või renoveeritakse olemasolev korsten, kasutage isoleeritud roostevabast terasest torusid (topeltseinaga), mille lõõritoru läbimõõt vastab tabelile 1. Painduvaid torusid ei tohi kasutada.

SÜSTEEMI TÜÜP	LÄBIMÕÖT mm	SÜSTEEMI HINDAMINE
Toru lühem kui 5 m	100	vastuvõetav
Toru pikem kui 5 m	120	kohustuslik
Paigaldamine kohtades, mis asuvad merepinnast kõrgemal kui 1200 meetrit.	120	soovitav

Tabel 1

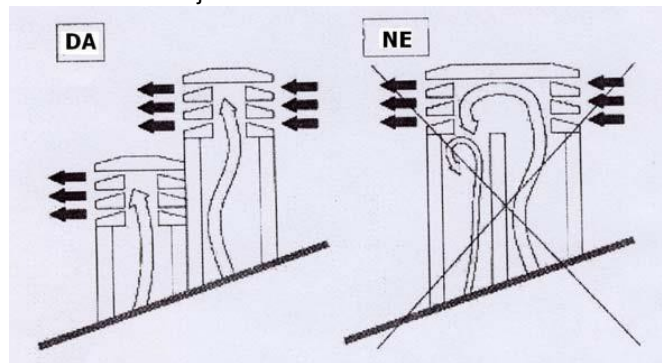
Kui kasutate ahju ja lõõritoru vahel ühendustoru, peate kasutama ka T-liitmikku (nagu on näidatud joonistel 5 ja 6) ja kamina kõrval peab olema puhastamiseks mõeldud luuk. See T-liitmik peab võimaldama toru sees tekkiva tuha kogumist ja lõõri puhastamist toru eemaldamata. Suits on kerge rõhu all. Seetõttu tuleb kontrollida, kas suitsu väljatõmbesüsteemi puhastamiseks mõeldud luuk on täielikult hermeetiline ja jääb pärast igat puhastust ideaalselt suletuks. Veenduge, et paigaldamine toimiks samas järjekorras ja kontrollige tihendi seisukorda.

Suitsutorud tuleks paigaldada vastavalt joonisele 7.

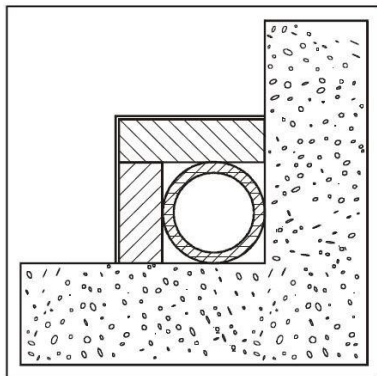
On rangelt soovitatav vältida horisontaalsete pikenduste kasutamist ning vajadusel jälgida, et toru ei oleks vastukaldega ja selle kalle oleks vähemalt 5%. Horisontaalsed pikendused ei tohi kunagi olla pikemad kui 3 m.

80 mm läbimõõduga lõõritorud võivad olla nende ühenduskohast korstnaga mõõdetuna maksimaalselt 5 meetri pikkused. Iga torupõlv loetakse üheks meetriks. Näiteks kui meil on kolm põlve läbimõõduga 80 mm, lisatakse 80 mm läbimõõduga lõõritoru pikkusele 3 meetrit. See tähendab, et kuni ühenduskohani korstnaga saab paigaldada veel vaid 2 meetrit sirgeid torusid. Pärast seda tuleb kasutada suuremaid väärtusi, st minna üle suurema ristlõikega (näiteks 100–120 mm) lõõritorudele või korstnale.

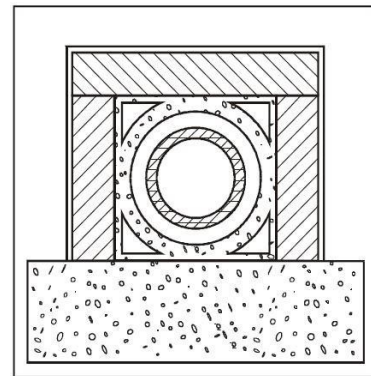
Vasakpoolne joonis 3 näitab, kuidas peaks välja nägema korstna ots (ülaosa) kahe kõrvuti paikneva korstna puhul, ja parempoolne joonis näitab, kuidas ots ei tohiks välja näha.



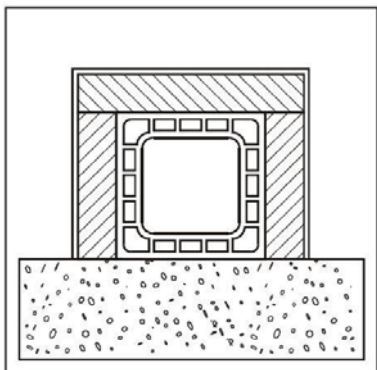
Joonis 3



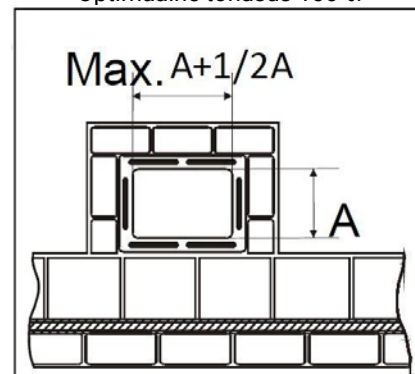
AISI 316 terasest korsten, millel on 400 °C taluv toepeltisolatsiooniga kamber. Optimaalne tõhusus 100%.



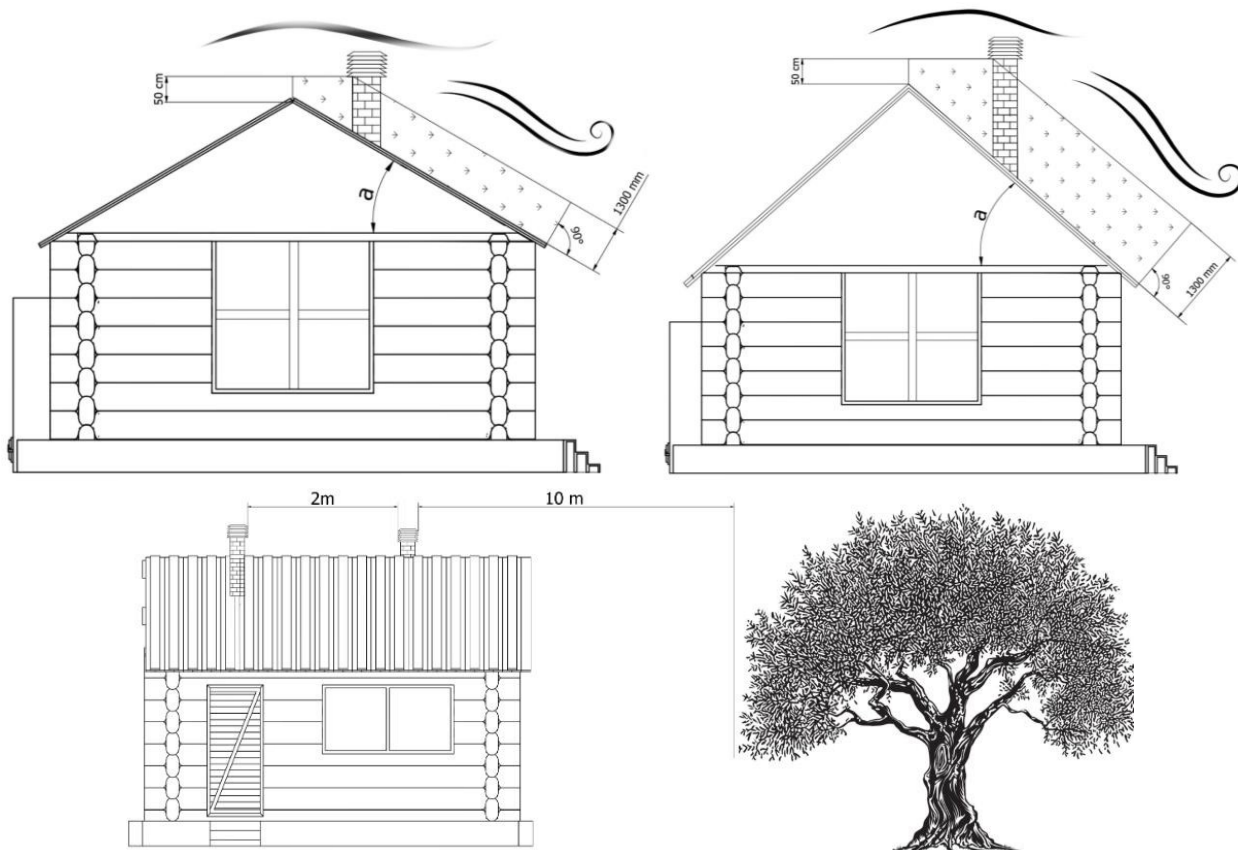
Tulekindel korsten toepeltisolatsiooniga kambri ja kergbetoonist välisvoodriga. Optimaalne tõhusus 100%.



Traditsiooniline savikorsten avadega. Optimaalne tõhusus 80%.



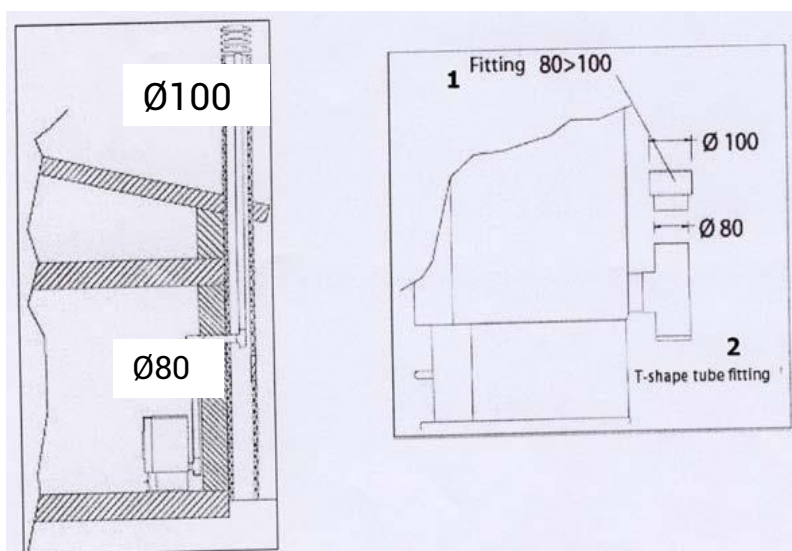
Keelatud on kasutada korstnatorusid, millel on joonisel kujutatust erineva suhtega ristkülikukujuline sisemine ristlõige



Korsten – paigutus ja kaugus

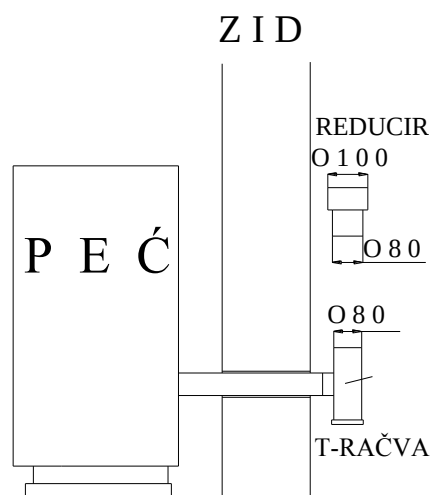
3.4. KATUSES (või seinas) OLEVATE AVADE (AUKUDE) ISOLATSIOON JA LÄBIMÕÕT

Kui kamina paigutus on kindlaks määratud, on vaja teha auk, st ava lõõritoru jaoks. See sõltub paigaldusviisist, lõõritoru läbimõõdust (vt tabel 1) ja seina või katuse tüübist, mida lõõritoru peaks läbima. Vt tabelit 2. Isolatsioon peab olema mineraalvillast, mille nimitihedus on suurem kui 80 kg/m².

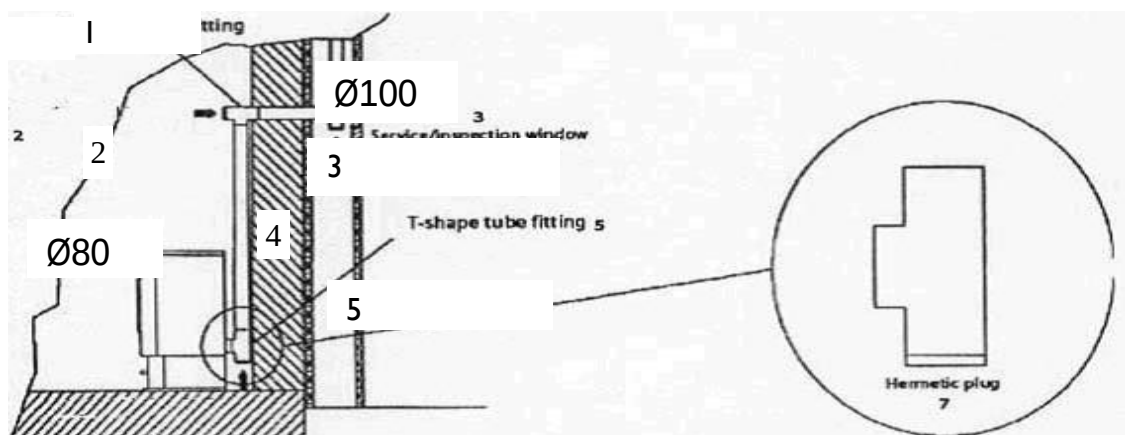


Joonis 4

1. Armatuur 80>100
2. T-liitmik



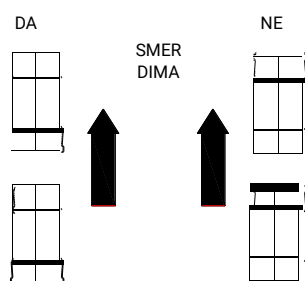
Joonis 5



Joonis 6

1. T-liitmikud – torude ühendus T-liitmikuga
2. Puhastamise suund
3. Ava, luuk
4. Puhastamise suund
5. T-liitmikud – torude ühendus T-liitmikuga
6. Puhastamise suund
7. Suletud kate puhastamiseks

7



Joonis 7. Lõõritoru paigaldus

Suitsu liikumistakistuse vähendamiseks on soovitatav, et lõõritorude põlved oleksid kolmekordsed. Samuti on soovitatav, et üks sobivasse kohta paigaldatud põlvest oleks avaga lõõritorude lihtsamaks ja tõhusamaks puhastamiseks. Vt kujutist 7a.



Joonis 7a

Isolatsiooni paksus mm		Lõõritoru läbimõõt (mm)	
		D.80	D.100
Tehtavate avade läbimõõdud (mm)			
Puidust või muust süttivast materjalist seinad või süttivad osad	100	150	170

Betoonsein või -katus	50	100	120
Telliskivisein või -katus	30	100	120

Tabel 2: Isolatsiooni paksus süsteemi selle osa jaoks, mis läbib seina või katust.

Kõigepealt on vaja tagada TÄIUSLIK õhuringlus (tõmme) lõõritorus, milles ei tohi olla takistusi, nagu kitsamad punktid või nurgad. Kõik teljemuutused peavad järgima üht teed, mis on vertikaaltelje suhtes maksimaalselt 45 kraadise nurga all; parim lahendus on 30 kraadi. Võimalusel tuleks need muutused teha korstna tuulekindla pitsi läheduses.

Vastavalt nõuetele (korstna tuulekindel ülaosa, kaugused ja kamina paigutus) peab järgima tabelis 3 toodud väärtusi:

Katuse kalle	Katuseharja ja korstna kaugus	Korstna minimaalne kõrgus mõõdetuna ülemisest avast (korstna väljalaskeava juurest)
α	Kaugus meetrites	Kõrgus meetrites
15°	Vähem kui 1,85 m Rohkem kui 1,85 m	0,5 m katuseharjast kõrgemal 1,0 meetrit katuse kaldumise punktist
30°	Vähem kui 1,5 m Rohkem kui 1,5 m	0,5 m katuseharjast kõrgemal 1,3 meetrit katuse kaldumise punktist
45°	Vähem kui 1,3 m Rohkem kui 1,3 m	0,5 m katuseharjast kõrgemal 2 meetrit katuse kaldumise punktist
60°	Vähem kui 1,2 m Rohkem kui 1,2 m	0,5 m katuseharjast kõrgemal 2,6 meetrit katuse kaldumise punktist

Tabel 3

Samas peab esialgne vertikaalne osa olema vähemalt 1,5 m pikkune, et tagada nõuetekohane suitsu väljatõmme.

3.5. PÕLEMISÕHU SISSETÕMME (joonis 8)

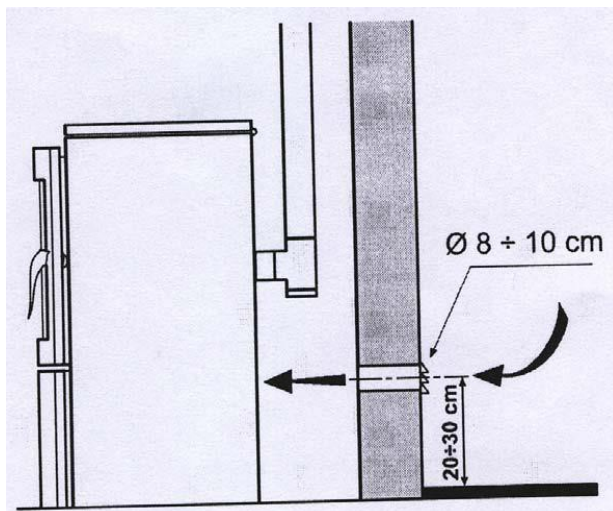
Põlemiseks vajalik välisõhk tuleb regenereerida läbi ruumi seinal paikneva ja väljapoole avatud ventilatsioonivõre. See tagab biokütuse pelletite parema põlemise ja väiksema kulu. Välisõhu sissetõmbamine otse läbi toru ei ole soovitatav, kuna see vähendaks põlemise tõhusust. Välisküljel peab ventilatsioonivõre olema varustatud ventilatsioonivõrega, mis kaitseb vihma, tuule ja putukate eest.

See ava tuleb teha selle ruumi välisseinale, kus kamin asub.

Põlemisõhu sissetõmme garaazist, põlevmaterjalide ladudest või tuleohtlikest ruumidest on keelatud.

Välise põlemisõhu sissetõmbeava ei tohi ühendada torude abil.

Kui ruumis on muid kütteseadmeid, peab sissetõmmatava õhu hulk olema piisav kõikide seadmete nõuetekohaseks toimimiseks.



Joonis 8. Ventilatsioonivõre minimaalsed paigalduskaugused

Ventilatsioonivõre õigeks ja ohutuks paigaldamiseks vaadake tabelis 4 olevaid andmeid. Need on minimaalsed kaugused õhuruumist või suitsu väljalaskest. See väärtus võib muuta õhurõhu konfiguratsiooni. Kauguste puhul peaks arvestama järjekorda, st näiteks seda, et avatud aken tõmbab samuti välisõhku sisse, võttes seda ära kaminalt.

Ventilatsioonivõre tuleb paigaldada vähemalt		
1 m	madalamale	uksest, aknast, lõõritorust, õhukambritest jne
1 m	horisontaalselt	
0,3 m	kõrgemale	
2 m	eemale	suitsu väljalaskest

Tabel 4: Põlemisõhu sissetõmbeavade minimaalsed kaugused

3.6. ELEKTRIVÕRKU ÜHENDAMINE

Need kaminad tuleb ühendada elektrivõrku. Meie kaminatel on keskmise temperatuuri jaoks sobivad elektriakaablid. Kui juhe tuleb välja vahetada (nt kahjustumise tõttu), konsulteerige meie volitatud tehnilise personali või ekspertidega. Enne kamina elektrivõrku ühendamist veenduge järgmises.

- Elektrisüsteemi omadused vastavad kamina andmesildil toodud andmetele.

Metallist suitsu väljatõmbesüsteemil peab olema töökorras maandus, mis vastab kehtivatele õigusaktidele ja nõuetele.

Maandus on seadusega nõutud.

- Elektrijuhtme temperatuur ei tohi kunagi tõusta ümbritsevast temperatuurist 80 °C võrra kõrgemale. Seadme otse vooluvõrku ühendamiseks paigaldage bipolaarne lüliti, mille kontaktide vaheline miinimumkaugus on 3 mm. Lüliti näitajad peavad sobima nimeplaadil olevatega ja vastama kehtivatele nõuetele. Lüliti ei tohi mõjutada rohelisi-kollaseid maandusjuhtmeid. Bipolaarne lüliti või pistik peab olema pärast paigaldamist hõlpsasti ligipääsetav.
- Kui kaminat pikemat aega ei kasutata, lahutage see vooluvõrgust või seadke lüliti väljalülitatud asendisse (0). Rikke või probleemse töö korral lülitage kamin kohe välja või seadke lüliti väljalülitatud asendisse (0) ja võtke ühendust volitatud teenindusega.

4. OLULISED JUHISED

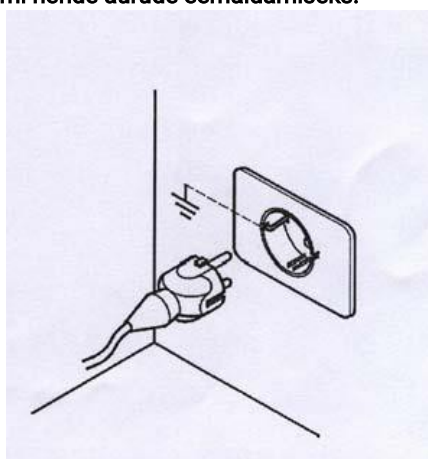
NEED ON OLULISED KOHUSTUSLIKUD JUHISED INIMESTE, LOOMADE JA VARA KAITSMISEKS.

Soovime jagada kamina paigaldajaga üldiseid juhiseid, mida peaks järgima kamina nõuetekohaseks paigaldamiseks. Need nõuded on kohustuslikud, kuid mitte täielikult. Täiendava ja täpsema teabe saamiseks lugege käesoleva juhendi ülejäänud osa.

- Ühendage kamin maandatud pistikupessa. Joonis 9
- Seadke kamina tagaküljel olev lüliti asendisse I. Joonis 10
- Ärge lubage lapsi ja lemmikloomi kamina lähedusse.
- Kasutage ainult biokütuse pelleteid, mitte teist tüüpi kütust.
- Teavitage kõiki kasutajaid võimalikest riskidest ja ohtudest ning õpetage neid seadet käsitsema.
- Kui kamin paigaldatakse puitpõrandale, on soovitatav selle alune isoleerida.

Kamin töötab alarõhuga põlemiskambri põhimõttel. Seetõttu veenduge, et lõõritoru oleks **termiliselt isoleeritud**.

Kamina esmakordsel süütamisel aurustub värvi stabiliseerumise tõttu väike kogus kaminat katvat (tervisele ohutut) värvi. Õhutage ruumi nende aurude eemaldamiseks.



Joonis 9



Joonis 10

5. OHUTUSMEETMED HOOLDUSTÖÖTAJATELE

Lisaks kõikide ohutusmeetmete järgimisele peavad hooldustöötajad tegema järgmist.

- Kasutama alati turvaseadiseid ja isikukaitsevahendeid.
- Enne töö alustamist lülitage elektritoide välja.
- Kasutage alati sobivaid tööriistu.
- Enne kamina juures töötamise alustamist veenduge, et kamin ja tuhk on täielikult jahtunud.

Jälgige eriti, et käepidemed oleksid jahtunud.

- **ÄRGE KUNAGI KÄIVITAGE KAMINAT**, kui kasvõi üks turvaseadistest ei toimi, pole õigesti paigas või tõrgub.

- Ärge tehke mis tahes põhjusel muudatusi, välja arvatud kui tooja on nende tegemist lubanud ja neid selgitanud.

- Kasutage alati originaalvaruosi. Ärge kunagi laske osadel enne nende asendamist täielikult ära kuluda. Kamina kulunud osa väljavahetamine enne selle täielikku lagunemist aitab ära hoida ootamatust rikkest põhjustatud vigastusi. Need võivad olla tõsised isikuvigastused ja varakahju.

- Puhastage kolle enne kamina süütamist.

- Veenduge, et tekkinud pole kondensaati. Kondensaadi olemasolu näitab, et suitsu jahtumisel on tekkinud vesi.

Soovitame selgitada välja võimalikud põhjused, et tagada kamina normaalne ja korralik töö.

5.1. OHUTUSMEETMED KASUTAJALE

Kamina paigalduskoht tuleb ette valmistada vastavalt riiklikele ja Euroopa Liidu eeskirjadele.

Kamin on kütteseade ja selle välispind on kasutamise ajal väga kuum.

Kamin on ette nähtud pressitud puidumassist kütuse (graanulid läbimõõduga 6 mm, pikkusega ca 40 mm ja maksimaalse niiskusesisaldusega 8–9%) põletamiseks.

Seetõttu on kamina kasutamise ajal väga oluline järgida järgmisi hoiatusi.

- Ärge lähenege ukseklaasile ega puudutage seda; PÕLETUSTE OHT.
- Ärge lähenege lõõritorule ega puudutage seda; PÕLETUSTE OHT.
- Ärge puhastage.
- Ärge avage ust, kuna kamin toimib õigesti ainult siis, kui see on hermeetiline.
- Ärge eemaldage tuhka töötavast kaminast.
- Lapsed ja lemmikloomad tuleb hoida kaminast eemal.
- JÄRGIGE KÕIKI JUHENDIS TOODUD NÕUDEID.

Lisaks tehke biokütuse pelletite õigeks kasutamiseks järgmist.

- Kasutage ainult kütust, mis vastab tootja juhistelet.
- Järgige alati kamina hooldusplaani.
- Puhastage kaminat iga päev (ainult siis, kui kamin ja tuhk on jahtunud).
- Ärge kasutage kaminat tõrgete või kõrvalekallete või ebatavalise müra ja/või võimalike rikete korral.
- **Ärge visake ega valage kaminale vett isegi tulekahju kustutamisel.**
- **Ärge lahutage kaminat selle väljalülitamiseks pistikust. Kasutage paneelil olevat väljalülitusnuppu.**
- Kamin ei tohiks olla kaldus, kuna see VÕIB MUUTADA EBASTABIILSEKS.
- Ärge kasutage kaminat millegi toetamiseks või hoidmiseks. Ärge kunagi jätke kütusemahuti kaant avatuks.
- Ärge puudutage töötava kamina värvitud osasid.
- Ärge kasutage kütusena puitu ega kivisütt, vaid ainult järgmistele omadustega pelletide: läbimõõt 6 mm, maksimaalne pikkus 40 mm, maksimaalne niiskusesisaldus 8–9%.
- Ärge kasutage kaminat prügi põletamiseks.
- Tehke kõike alati maksimaalselt turvaliselt.

6. PÕHIMÕTTED KAMINA OHUTUKS SÜÜTAMISEKS JA PUHASTAMISEKS

- Ärge kunagi kasutage kamina süütamiseks bensiini, petrooleumi ega muid põlevaid vedelikke. Hoidke seda tüüpi vedelikke töötavast kaminast eemal.
- Ärge kunagi süüdake tuld kaminas, mille klaas on kahjustatud. Ärge kunagi lööge vastu klaasi või ust, kuna võite neid kahjustada.
- Kui kamin töötab, ärge avage ust klaasi puhastamiseks. Klaasi tohib puhastada ainult siis, kui kamin on jahtunud, kasutades puuvillast lappi või paberrätikuid (lappe) ja klaasipuhastusvahendit.
- Veenduge, et kamin on hästi fikseeritud.
- Veenduge, et tuhamahuti oleks sisestatud ja täielikult suletud, nii et uks toetub korralikult vastu sisemist mahutit.
- Veenduge, et töötava kamina uks on kindlalt suletud.
- Eemaldage tuhk tolmuimejaga alles siis, kui kamin on täielikult jahtunud.
- Ärge kunagi puhastage kamina pindu abrasiivsete puhastusvahenditega.

6.1. KAMINA KASUTAJA TEHTAV REGULAARNE PUHASTUS JA HOOLDUS

Kamina puhastamist võib hõlbustada trumlikujulise tolmuimeja kasutamine. Tolmuimejal peab olema filter, mis takistab sisse imetud tolmu tagasi pääsemist kamina paigaldusruumi.

Enne regulaarse hoolduse, sealhulgas puhastamise, alustamist peaksite rakendama järgmiseid ohutusmeetmeid.

- Enne töö alustamist lülitage kamina toide välja.
- Enne töö alustamist veenduge, et kamin ja tuhk on jahtunud.
- Eemaldage iga päev põlemiskambrist tuhk tolmuimejaga.
- Puhastage kollet iga päev hoolikalt tolmuimejaga (pärast iga kasutuskorda ja kui kamin on jahtunud).

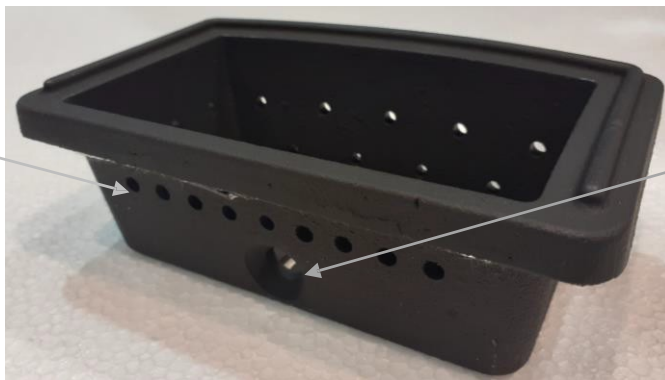
Veenduge alati, et kamin ja tuhk on täiesti jahtunud.

- KOLLE (kastikujuline) on koht, kus põlevad puidumassist pelletid. Vt joonist 11. Pärast iga kasutuskorda (kui kamin on jahtunud) on soovitatav puhastada kollet tolmuimejaga. Pärast iga kolmandat kasutuskorda on soovitatav kolle välja võtta, et selle põhja ei koguneks liigset tuhka. Seejärel seadke kolle oma kohale tagasi, fikseerides selle stabiilselt, et tagada kamina ohutu töö.

Kui teil on kahtlusi, helistage lisateabe ja selgituste saamiseks volitatud teenindusse, kuna tootjal puudub igasugune ülevaade sellest, kuidas kamin paigaldati ning ta ei paku kamina paigaldus- ja hooldustöödega seoses mis tahes garantiisid.

Tootja ei vastuta kolmandate isikute tekitatud kahju eest.

1. Kamina parima töö tagamiseks peavad kõik avad olema tuhavabad.



2. Ava kütte-
elemendi
sisestamiseks ja
kütuse
süütamiseks.

Joonis 11

- TUHANÕU (kui see on täis, puhastage see tolmuimejaga või tühjendage).

Veenduge, et kamin ja tuhk on jahtunud.

Ülemist tuhanõud tuleb puhastada iga päev või ülepäeviti, kasutades tolmuimejat või selle lihtsalt tühjendades. Tuhanõud saab avada kahel viisil.

Esimene võimalus on haarata mõlema käega spetsiaalsest tuhanõu küljes olevast käsipuust ja tõmmata seda enda poole. Vt kujutist 12.

Teine võimalus on kasutada spetsiaalset võtit, mille painutatud ots tuleks pista käsipuu pessa ja seejärel seda enda poole tõmmata. Vt kujutist 13.



Joonis 12



Joonis 13

Sel viisil eemaldatakse kogu pelletite põlemisel alles jäänud mustus. Seejärel tuleb tuhanõu korralikult oma kohale tagasi panna. Ärge kunagi pange tuhanõusse põlemata pelleteid.

Alumist tuhanõud tuleb puhastada iga 15 kuni 20 päeva tagant, kasutades tolmuimejat või selle lihtsalt tühjendades. Selle käigus tuleks lahti keerata kaks liblikmutrit. Sel viisil eemaldatakse kogu pelletite põlemisel alles jäänud mustus.

Samal ajal puhastage tolmuimejaga kambri lõõri pikendus kamina esiküljel oleva alumise tuhanõu jaoks mõeldud ava kaudu.

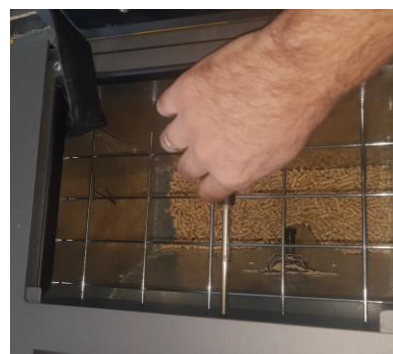
Seejärel tuleb alumine tuhanõu korralikult oma kohale tagasi panna.

- BOILERI LÕÕRITORU (KÜLGMINI SOOJUSVAHETI)

Seda tuleks puhastada käsitsi, loksutades seda iga 40 kuni 50 kg tarbitud pelletite (üks mahutitais) järel spetsiaalse vardaga. Enne seda tõstke varda abil üles väikesed ümarad avaga katted kamina kattes. Sama varda saab sisestada vända avadesse – tihvtidesse, millega on ühendatud puhastusvedrud, ja raputada neid pärast nende paar korda tõstmist ja langetamist, nagu on näidatud joonisel 14.



Joonis 14



Joonis 15

- ALUMINE SUITSUKAMBER

Seda tuleks puhastada käsitsi iga 90 kuni 100 kg tarbitud pelletite (kaks mahutitait) järel. Tõstke pelletimahuti kaas üles. Mahuti ülemise osa esiosas, kaane all on kambri puhastusmehhanismi nupp. Nupu paar korda edasi-tagasi

liigutamine puhastab kambri. Ärge muretsege, kui mehhanism liigub veidi raskelt või kriiksub. Sel viisil toimub kambri puhastamine.

- BOILERI LÕÕRITORUD (ÜLEMINE BOILERI SOOJUSVAHETI)

Seda peab puhastama iga 200 kuni 250 kg tarbitud pelletite järel. Avage kamina uks ja puhastage sellega kaasas oleva spetsiaalse terasharjaga küttekolde kohal asuva kamina soojusvaheti toru sisemus, liigutades harja vertikaalselt igas torus mitu korda üles-alla. Kokku on viis toru. Kasutage puhastamise ajal kaitsekindaid, kuna kamin on nõrgine. Puhastage ainult külma kaminat. Vt kujutist 16.



Joonis 16

- KAMINA USTE AVAMINE JA SULGEMINE

Hoidke töötava kamina uks alati tihedalt suletuna.

Avage klaasist ukse, kui kamin ei tööta ja on külm.

Kamina uste sulgemisel tuleb käepide üles tõsta, et see oleks samas asendis nagu uste avamisel. Sedasi ei taba käepideme hambad vertikaalset serva. Ärge jätke käepidet kamina ukse sulgemisel alla, kuna serva tabav hammas kahjustab seda.

Käepideme õige asend sulgemisel on näidatud pildil 16a ja vale asend pildil 16b.



Kujutis 16a – õige asend



Kujutis 16b – vale asend

Puhastage ainult külma kaminat. Pärast puhastamist tuleb nupp alati täielikult sissepoole tagasi pöörata, et näha oleks ainult nupp, mitte puhastusmehhanismi riba. Vaadake joonist 16.

Kasutage ukseavas klaasi taga oleva tuha eemaldamiseks tolmuimejat.

- KLAASIGA UKS (ust tuleks aeg-ajalt kontrollida ja puhastada).

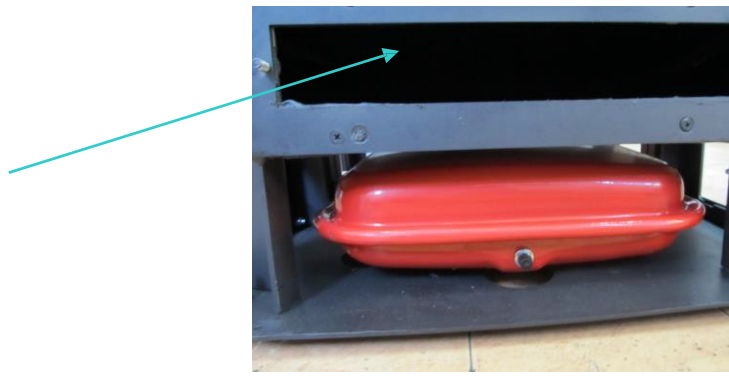
Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud.

Klaas on valmistatud kõrgele temperatuurile vastupidavast pürokeraamikast. Kui klaas on kahjustatud, vahetage klaas enne kamina uuesti kasutamist esimesel võimalusel välja. Klaasi tohib vahetada ainult selleks volitatud isik.

- SUITSUVENTILAATORI VÄLJALASE (seda tuleks kontrollida ja puhastada iga kuue kuu tagant)

Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud.

Suitsu väljalaske sisemuse puhastamiseks eemaldage esmalt kate, st kork, tuhanõu korpuse allosas ja sisestage läbi selle ava tolmuimeja voolik, et imeda ära tuhk ja tagada kamina nõuetekohane töö. Joonis 17.



Joonis 17

- ÜLDINE PUHASTAMINE KÜTTEHOOAJA LÕPUS

Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud. Ühendage kamina toitejuhe lahti.

Kütteperioodi lõpus lahutage kamina toitekaabel ohutuse huvides vooluvõrgust. Kamina puhastamine ja kontrollimine vastavalt ülaltoodud juhistelet on väga oluline.

Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud.

Pärast pikemat kasutusaega võib ukse tihendamiseks (pakendamiseks) mõeldud asbestivaba teip (lint) ukse küljest lahti tulla. See pakend on kleebitud ukse külge kõrget temperatuuri taluva silikooniga. Probleemi lahendamiseks kinnitage tihendusteibi tagakülg (teibi tagumine külg) kõrge temperatuurikindla liimiga. See on ukse hea tihenduse jaoks väga oluline.

6.2. PUHASTAMINE JA HOOLDUS (hooldustöötajad)

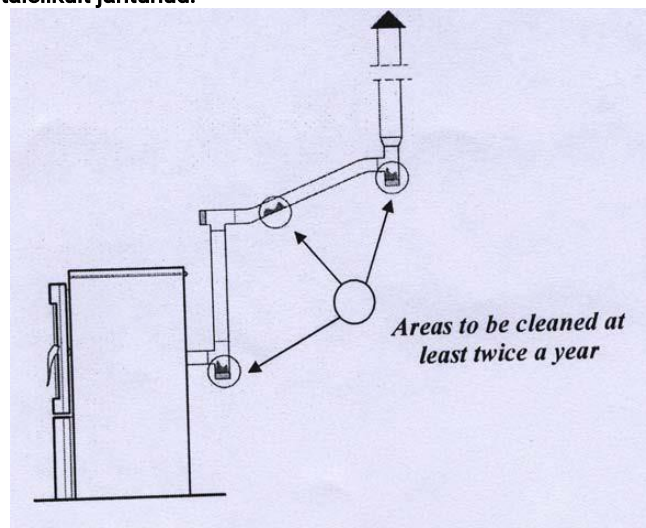
- LÕÕRITORUD – KORSTEN (neid tuleks puhastada iga kuue kuu tagant või pärast kahe tonni pelletite põletamist)

Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud.

Seda tuulekindlat lõõrikanalit (korstnat) tuleb iga aastal kontrollida ja puhastada. Seda tuleks eelistatavalt teha kütteperioodi alguses. Küttesüsteemi nende osade professionaalseks puhastamiseks soovitame võtta ühendust volitatud spetsialistiga. Punktid, millele tuleks puhastamisel erilist tähelepanu pöörata ja mida tuleks eriti hästi puhastada, on näidatud joonisel 18.

- KOLDE SISEMUS (iga kahe nädala tagant)

Kamin ja tuhk peavad olema täielikult jahtunud.



Joonis 18. Vähemalt kaks korda aastas puhastamist vajavad kohad.

6.3. ERIHOOLDUS

Kamin on küttesead, mis kasutab tahke biokütusena pelletteid. Seetõttu tuleks kord aastas teha erihooldust. Seda tuleks eelistatavalt teha kütteperioodi alguses. Erihoolduse eesmärk on tagada kamina nõuetekohane ja tõhus töö.

7. OLULINE OHUTUSTEAVE

Olete ostnud kvaliteettoote.

Tootja on alati saadaval, et anda teile vajalikku lisateavet kamina märgistuse ning selle kokkupaneku ja paigaldamise kohta teie geograafilises piirkonnas. Kamina õige paigaldamine vastavalt käesolevas juhendis antud juhistele on väga oluline riskide, tulekahju või mis tahes defektide või talitlushäirete ärahoidmiseks.

Kamin töötab alarõhuga põlemiskambri põhimõttel. Seetõttu veenduge, et lõõritoru oleks termiliselt täielikult isoleeritud.

OHT

Tulekahju korral lõõritorus evakueerige ruumist kõik inimesed ja lemmikloomad, lülitage toide kohe välja, kasutades maja pealülitit või lahutades toitejuhtme pistikupesast (pistik peab alati olema kergesti ligipääsetav ja vaba), ja kutsuge kohe tuletõrje.

OHT

Tavalisi küttepuid ei tohi kasutada.

OHT

Ärge kasutage kaminat prügi põletamiseks.

8. KÜTUSEPELLETITE KVALITEET ON VÄGA OLULINE

Pelletite kvaliteet on väga oluline! Kamin on mõeldud pelletitega kütmiseks. Kuna turul on saadaval erinevat tüüpi ja erineva suurusega pelletid, on oluline valida lisanditeta pelletid, mis on kompaktsed ja ei tekita tolmu (Euroopa standardile vastav pellet, minimaalselt EN + A2). Konsulteerige pelletite valimisel tarnijaga; pelleti suurus peab olema 3,15–40 mm ja ristlõige 6 mm. **Kamina nõuetekohane toimimine sõltub pelleti tüübist ja kvaliteedist.**

Tootja ei vastuta mitte mingil juhul kamina kehva tõhususe eest, kui see on tingitud ebakvaliteetsete pelletite kasutamisest.



Attention

Kui kamina lehtrikujulisse ossa, st kütusemahutisse, pannakse saepuru või väikesed/lagunenud pelletid, võivad need takistada pelletite etteandmist. Sellised pelletid võivad takistada pelletite etteandemehhanismi käitava reduktormootori tööd või kahjustada reduktormootorit. Kui mahuti on tühi ja näete pelletimahuti või teo põhjas väikeseid graanulijääke, eemaldage need tolmuimejaga, torgates vooliku läbi pelletiresti avade. Või veel parem, puhastage tühja mahuti põhja iga pooleteise kuu järel ülalkirjeldatud viisil tolmuimejaga.

8.1. KÜTUSEPELLETITE LADUSTAMINE

Pelletid tuleb hoida kuivas kohas, mis ei ole liiga külm. Külma ja niisked pelletid (temperatuuriga umbes 5 °C) vähendavad kütuse soojusenergiat ja nende kasutamisel peab kaminat tihedamini kasutama.

▲ Tähelepanu

Kahjustatud lülisambaga inimesed ja rasedad peaksid vältima pelletikottide tõstmist.

Tootja ei võta endale vastutust ebakvaliteetsete pelletite kasutamisest tulenevate kahjustuste või kamina kehva tõhususe eest.

▲ Tähelepanu

Pellet peab vastama standarditele DIN 51731, DIN plus, Ö-Norm M-7135 või muudele analoogsetele Euroopa

▲ Tähelepanu

standarditele. PELLETEID EI TOHI HOIDA KAMINA LÄHEDUSES. Hoidke neid kaminast vähemalt poole meetri kaugusel.

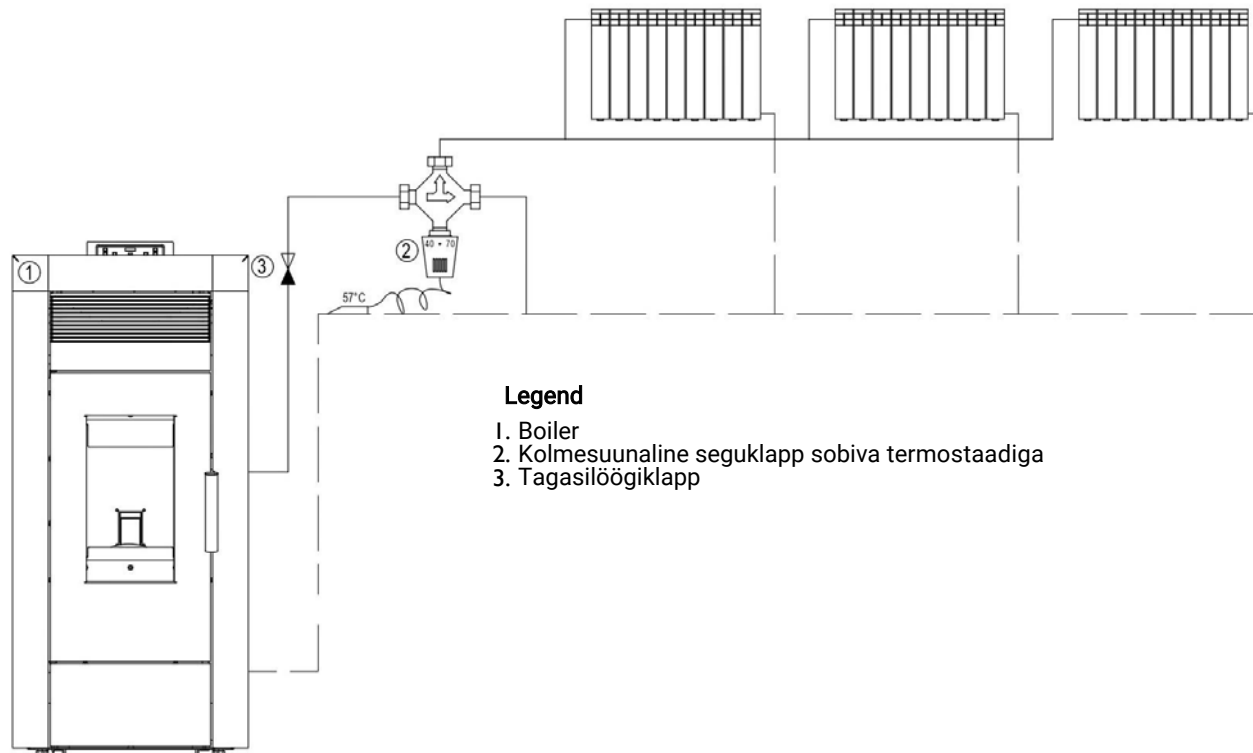
Vältige pelletite käsitlemist ajal nende mahaminekut.

Kui valate pelletimahutisse saepuru, võib see pelletite lisamise süsteemi ummistada.

9. HÜDROÜHENDUSED

Kondensatsiooniohu vähendamiseks on kamina paigaldamisel soovitatav kasutada kolmesuunalist seguklappi koos sobiva termostaadiga.

9.1. Pelletitega köetava boileri (radiaatorküte) hüdropaigaldise skeem



9.2. Pelletitega köetava boileri (radiaatori- ja põrandaküte) hüdropaigaldise skeem

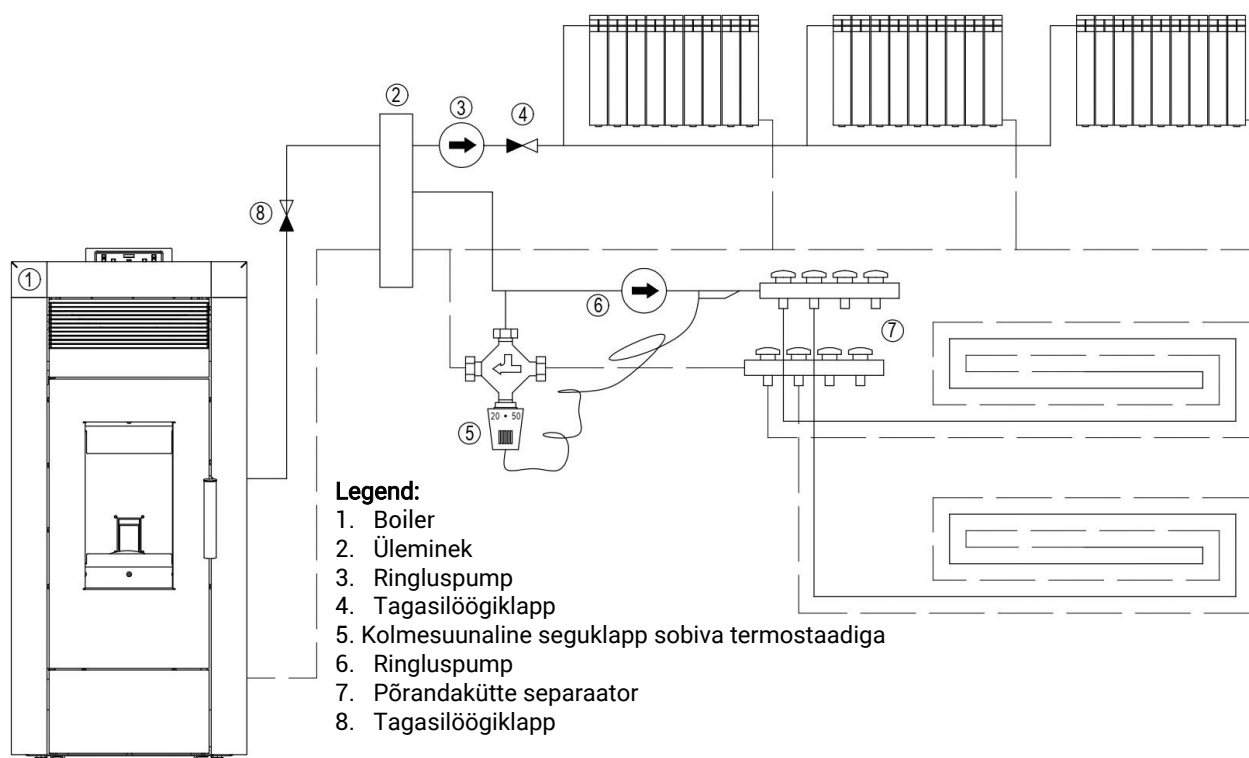
TÄHTIS!

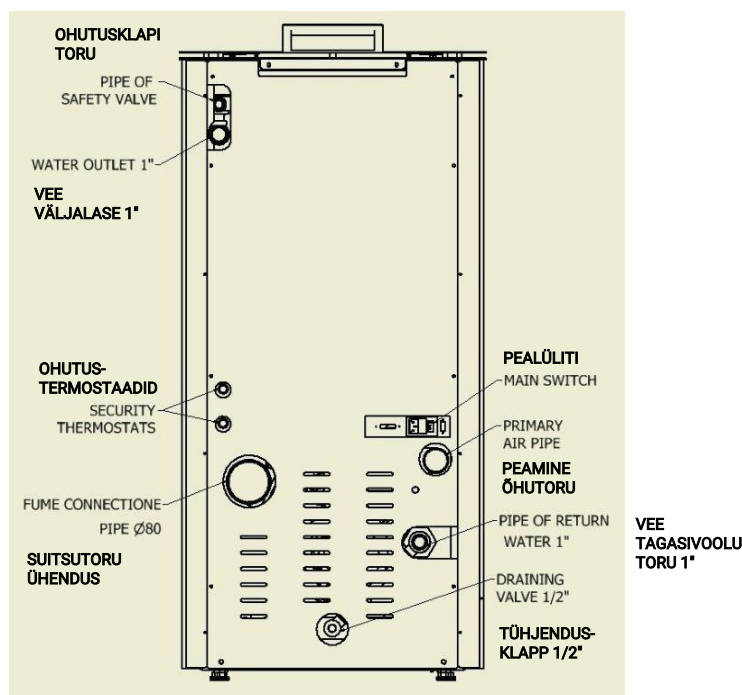
- Kamina võib hüdroseadmestikuga ühendada **AINULT** kvalifitseeritud tehnik ja seda vastavalt paigaldusriigis kehtivatele seadustele.

ALFA PLAM loobub igasugusest vastutusest materiaalsete või füüsiliste kahjude või rikke korral, kui ülalnimetatud soovitusi ei järgitud.

Kamin sobib kasutamiseks nii ühe kui mitme korruse keskküttesüsteemis.

Kamin on valmistatud ette suletud küttesüsteemi jaoks. Kõik süsteemid peavad olema kooskõlas Serbia tehniliste eeskirjade ja standarditega.





Joonis 19

- Vee väljalase on väliskeermega R1" ühendus survetoru jaoks.
- Vee tagasivooluühendus on väliskeermega ühendus R" tagasivoolutoru jaoks.

10. SURVETORU JA TAGASIVOOLUKANAL

Boileri survetoru ja tagasivoolukanali väljalaskeavad on 1 tolli laiused ning neid ei tohi enne esimest hargnemiskohta väiksemaks teha ega kitsendada. Kasutage 1 tolli laiust terastoru või vasktoru välisläbimõõduga 28 mm (või suurem).

Paigaldamisel pöörake erilist tähelepanu torude kaldele, mis peaks olema 0,5% (5 mm meetri kohta) ja süsteemi (boiler, torud, radiaatorid) ventilatsioonile.

Paigaldage survetorule termomanomeeter, mis näitab veesurvet süsteemis ja vee temperatuuri boileri väljalaskeavas.

11. KAMINA SISSEEHITATUD OSAD

Kaminal on järgmised sisseehitatud osad:

- kaitseklapp
- ringluspump
- automaatne õhutusklaap
- paisupaak
- täite- ja tühjenduskraan

Nimetatud osad pole vaja lisada. Terviklik kamin on mugav, kuna te ei vaja lisaruumi juba sisseehitatud komponentide jaoks.

11.1. KAITSEKLAPP

Kaitseklapp asub kamina kaane all survetorul. Sisselaske ühendus on R1/2". Klapp avaneb 3-baarise veesurve juures. Klapi juurde pääsemiseks peate eemaldama parempoolse küljekatte (kamina suunas vaadatuna).

Tagaküljel asuva kaitseklapi väljalaskeava liitmik tuleb torude abil kanalisatsiooniga ühendada.

11.2. RINGLUSPUMP

Kaminal on sisse ehitatud ringluspump Wilo tüüp RS 25/6-3, mis paikneb tagasivoolutorul R1". Pumba võimsus on 93 W. See lülitub elektrooniliselt sisse ja välja vastavalt seadistatud veetemperatuurile.

Pumba telg peaks paiknema horisontaalselt. Jälgige pumba süsteemiga ühendamisel hoolikalt selle paigutust. Pumba juurde pääsemiseks peate eemaldama vasakpoolse küljekatte (kamina suunas vaadatuna).

11.3. AUTOMAATNE ÕHUTUSKLAPP

Automaatne õhutusklaap on paigutatud survetorule, kaane alla. Selle eesmärk on väljutada boilerist üleliigne õhk.

Klapi juurde pääsemiseks peate eemaldama parempoolse küljekatte (kamina suunas vaadatuna).

Klapi kaitsekork peab olema lahti, mitte liiga pingul, et õhk saaks vabalt boilerist väljuda.

11.4. PAISUPAAK

Ahjul on sisseehitatud paisupaak mahuga 10 liitrit. Paagi ülesanne on rõhu stabiliseerimine boileris ja küttesüsteemis. Paagi rõhu tehasepaigutus on 1 baari.

11.5. TÄITE- JA TÜHJENDUSKRAAN

Kraan on süsteemi täitmiseks ja tühjendamiseks. See asub tagakülje alaosas. Sisselaske ühendus on R1/2" ja väljalaskeühendusel on voolikupikendus.

12. SÜSTEEMI TÄITMINE JA KÄIKULASKMINE

Enne kütteperioodi tuleb kogu küttesüsteem täita veega, õhutada ja kamin korralikult korstnaga ühendada, järgides ülaltoodud juhiseid.

Süsteemi rõhk on soovitatavalt 1–2 baari. Ideaaljuhul 1,2–1,6 baari. Katserõhk võib tõusta 2,4 baarini.

MÄRKUS.

Kaminat ei tohi kasutada ilma veeta. Sellega ühendatavate radiaatorite miinimumvõimsus peab olema 8 kW.

13. PRAKTILISED SUUNISED KÜTTESÜSTEEMI KASUTAMISEKS

- Kõik ühendused peavad olema korralikult suletud ja kinnitatud. Vett ei tohi lekkida.
- Enne kasutuselevõttu tuleb terviklikku süsteemi kontrollida 2,4-baarise katserõhu all oleva veega.
- Süsteemi tuleks selle sees oleva mustuse tõttu vähemalt korra tühjendada.
- Veenduge, et kõik kamina ja süsteemi vahelised klapid on avatud.
- Enne kasutuselevõttu vabastage boilerist ja küttesüsteemist liigne õhk.
- Süütamise ja jahtumise ajal võib kamina ruumala temperatuur tõttu muutuda ja see võib põhjustada praksuvat häält.

See on täiesti normaalne, kuna konstruktsioon on valmistatud terasest ja seda ei saa lugeda puuduseks. Tehaseadistus tagab korraliku toimimise ja hoiab ära ülekuumenemise.

14. PUIDUPELLETITE LISAMINE

Kütust lisatakse pealtpoolt, avades kaane. Valage puidupelletid kaminasse; see mahutab ligikaudu kolm 15 kg kotti. Protseduuri lihtsustamiseks jagage see kahte ossa.

- Valage pool kotist kaminasse ja oodake pelletite põhja jõudmist. Süüdake kamin.
- Pärast seda, kui kamin hakkab normaalselt töötama, lisage vajadusel pelletideid.
- Ärge kunagi eemaldage mahuti kaitsevõre. Pelletite lisamisel jälgige, et pelletikott ei puutuks kokku kuumade pindadega.

15. KAMINA JUHTSEADISE KIRJELDUS JA FUNKTSIOONID

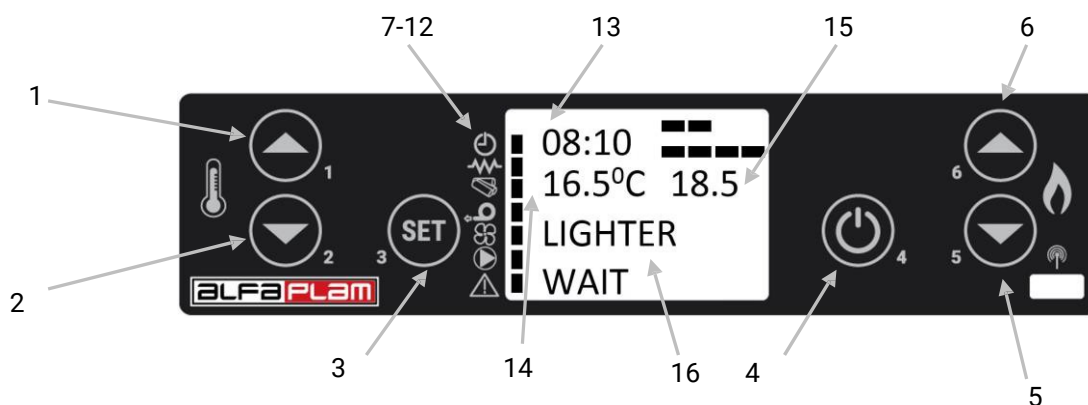
15.1. KASUTAJALIIDES

Ekraan võimaldab kontrollida nupuvajutuste abil suhelda.

15.1.1. Surunupuga ekraan

Ekraan näitab teavet kamina tööoleku kohta. Menüü kaudu saab kasutaja vaadata erinevat tüüpi teavet ja teha muudatusi vastavalt juurdepääsutasemele.

Joonisel 20 on illustreeriv ekraan.



Joonis 20

Nupud

- 1 – Temperatuuri tõstmine ja kuupäeva ja kellaaja muutmine
- 2 – Temperatuuri alandamine ja kuupäeva ja kellaaja muutmine
- 3 – Programmi seadete muutmine
- 4 – SISSE/VÄLJA lülitamine, programmi sulgemine
- 5 – Küttevõimsuse vähendamine
- 6 – Küttevõimsuse suurendamine

7 kuni 12 – Kirjeldatakse joonisel 17
 13 – Tunnid
 14 – Toatemperatuuri indikaator
 15 – Veetemperatuuri indikaator
 16 – Teave kamina töö kohta

Joonisel 21 on kirjeldatud ekraani vasakus servas kuvatavate sümbolite tähendust.



Joonis 21

15.1.2. Surunupu kasutamine

Surunupp	Kirjeldus	Režiim	Tegevus
1	Temperatuuri tõstmine	SEADED	Muudab/suurendab valitud menüü väärtust.
		SISSE/VÄLJA	Tõstab seadistatud toatemperatuuri.
2	Temperatuuri alandamine	SEADED	Muudab/vähendab valitud menüü väärtust.
		SISSE/VÄLJA	Langetab seadistatud toatemperatuuri.
3	Menüü	-	Avab MENÜÜ.
		MENÜÜ	Avab järgmise tasandi alammenüü.
		SEADED	Kinnitab väärtuse ja liigub edasi järgmisele menüüvalikule.
4	SISSE/VÄLJA blokeeringust vabastamine	WORK	Kaks sekundit all hoidmisel lülitatakse kamin sisse või välja.
		BLOCK	Vabastab kamina blokeeringust ja lülitab selle välja.
		MENU/SETTINGS	Liigub kõrgemale menüütasemele, seadistatud väärtused salvestatakse.
5	Võimsuse vähendamine	SISSE/VÄLJA	Muudab kamina võimsust.
		MENÜÜ	Liigub järgmisele menüüvalikule.
		SEADED	Liigub järgmisele alammenüü valikule, seadistatud väärtused salvestatakse.
6	Võimsuse suurendamine	MENÜÜ	Liigub eelmisele menüüvalikule.
		SEADED	Liigub eelmisele alammenüü valikule, seadistatud väärtused salvestatakse.

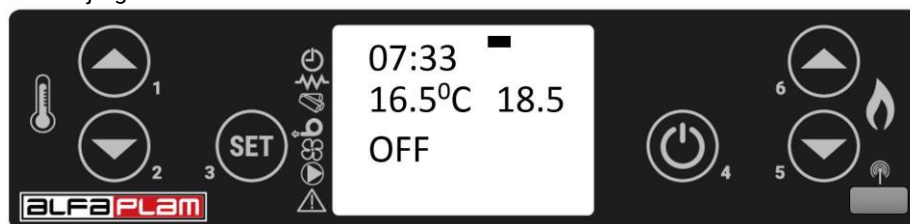
Tabel 5

15.2. TÖÖREŽIIM (KASUTAJA)

15.2.1. Kamina süütamine

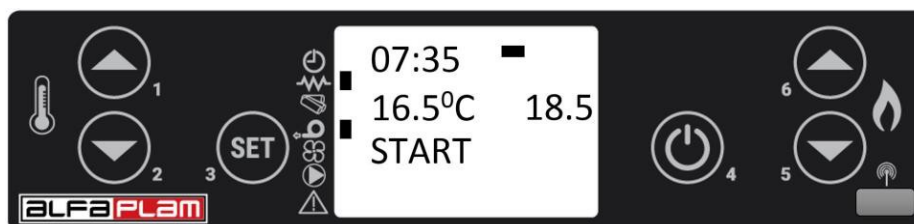
Kui kamin on ühendatud voluvõrku, keerake selle tagaküljel olev lüliti asendisse

I. Seejärel kuvatakse ekraanil järgmine teave.



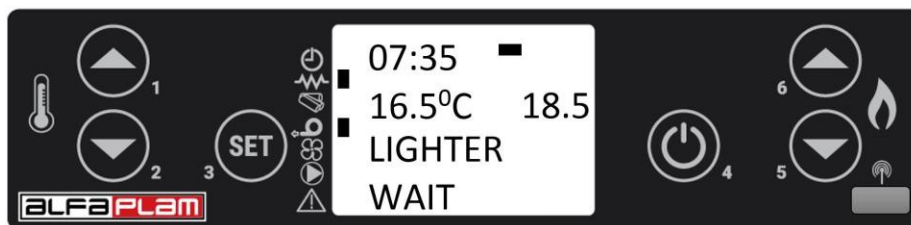
Joonis 22

Kamina süütamiseks hoidke nuppu 4 paar sekundit all, seejärel kuvatakse ekraanil teade START (joonis 23) – kamin on sisse lülitatud.

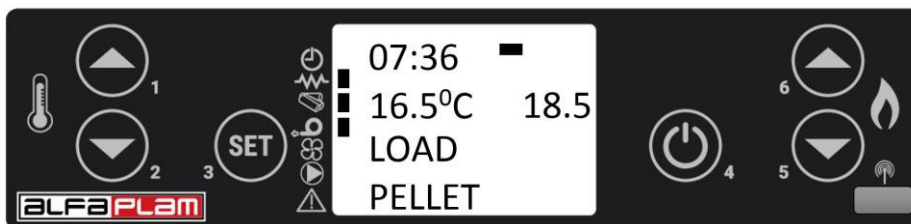


Joonis 23

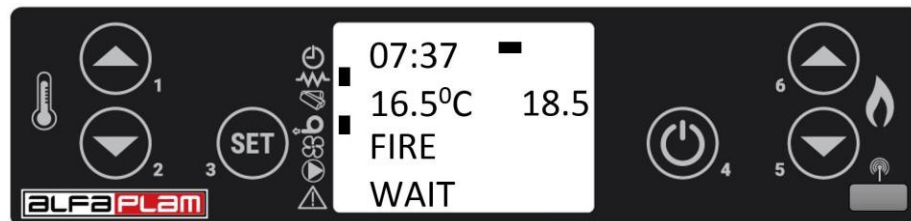
Kohe pärast seda kuvatakse teade LIGHTER WAIT (joonis 24) – tulemasin süttib ja kohe pärast seda ilmub teade LOAD PELLET (joonis 25) – toimub pelletite etteandmine. Järgmine teade on FIRE WAIT (joonis 26) – oodatakse pelletite süttimist; suitsugaaside temperatuur on 45 °C, ilmub teade FLAME LIGHT (joonis 27).



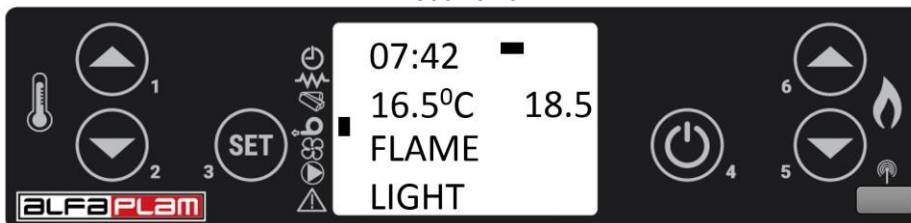
Joonis 24



Joonis 25

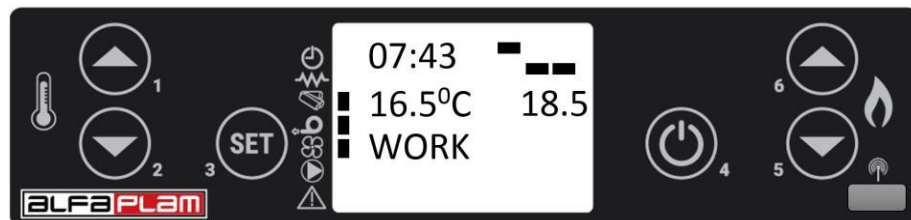


Joonis 26



Joonis 27

Pärast seda teadet tekib stabiilne leek, kamin lülitub töörežiimile ja kuvatakse teade WORK (joonis 28), misjärel kamin jätkab stabiilset tööd.



Joonis 28

15.2.2. Ebaõnnestunud süütamine

Kui suitsu temperatuur pole 20 minuti järel tõusnud vähemalt 45 °C juurde, lülitub kamin alarmseisundisse, vt punkti 15.6.3.

15.2.3. Kamin töörežiimis

Kui süütamine õnnestus, st suitsugaasi temperatuur on vähem kui 20 minuti jooksul tõusnud vähemalt 45 °C juurde, lülitub kamin režiimi WORK, mis tähendab selle normaalset toimimist.

15.2.4. Ruumi ja boileris oleva vee temperatuuri reguleerimine

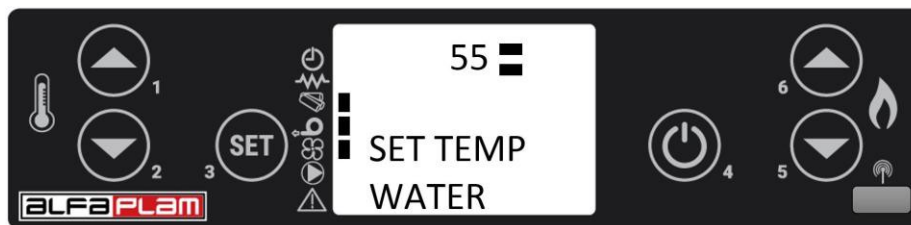
Ruumi ja boileris oleva vee temperatuuri reguleerimiseks piisab nuppude 1 või 2 vajutamisest.

Ekraanil kuvatakse seadistatud temperatuuri hetkeväärtus (TSET).

Kamin on tehases seadistatud nii, et boileris oleva vee temperatuur on 65 °C ja toatemperatuur 20 °C.

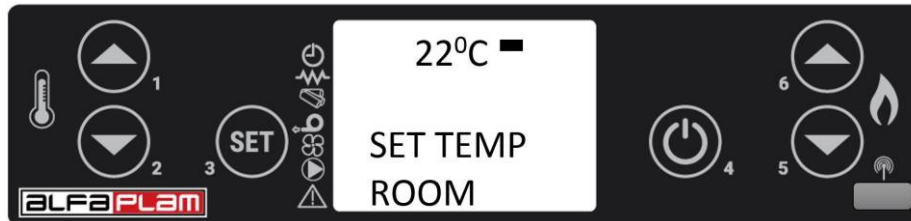
Nupu 1 vajutamisel kuvatakse teade SET TEMP. Kuvatakse WATER (joonis 29), st boileri veetemperatuuri korrigeeritud väärtus. Nupuga 1 tõstetakse ja nupuga 2 vähendatakse temperatuuri väärtust ning reguleeritakse soovitud veetemperatuuri boileris. Vee temperatuuri saab reguleerida vahemikus 40 °C kuni 80 °C.

Võimaliku kondensaadi tekkimise ohu tõttu soovitame mitte seada vee temperatuuri alla 57 °C ega üle 75 °C.



Joonis 29

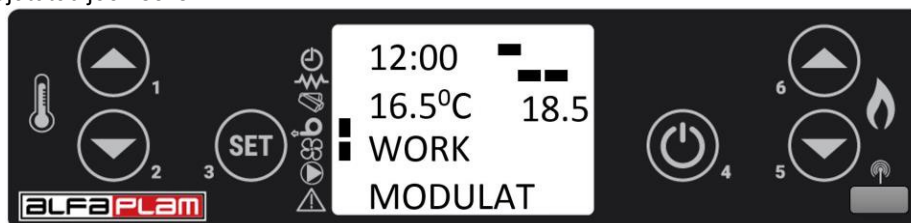
Nupu 2 vajutamisel kuvatakse teade SET TEMP. Kuvatakse ROOM (joonis 30), st toa temperatuuri seadistatud väärtus. Nupuga 1 tõstetakse ja nupuga 2 vähendatakse soovitud toatemperatuuri. Toatemperatuuri saab reguleerida vahemikus 7 °C kuni 40 °C.



Joonis 30

15.2.5. Toatemperatuur või boileris oleva vee temperatuur saavutab soovitud taseme

Kui toatemperatuur või boileris oleva vee temperatuur saavutab soovitud taseme (TSET), seatakse küttevõimsus automaatselt miinimumväärtusele, kamin lülitub kütuse kokkuhoiuks säästurežiimi ja ekraanil kuvatakse WORK MODULAT, nagu on kujutatud joonisel 31.



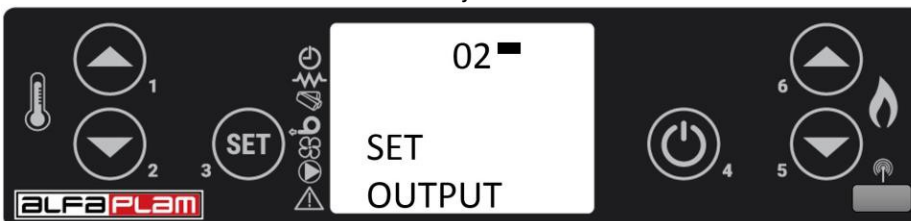
Joonis 31

Kui pärast seda saavutab ruumi või boileris oleva vee temperatuur väärtuse, mis on seadistatust 4 °C võrra suurem (TSET + 4 °C), aktiveerub režiim STAND-BY ja kamin lülitub ajutiselt välja. See lülitub uuesti sisse, kui on täidetud järgmised tingimused.

$$T_{\text{prostorije}} < (T_{\text{SET}} - 4 \text{ }^{\circ}\text{C})$$

15.2.6. Kamina võimsuse seadistamine

Kui kamin lülitub süütefaasis tavatöole (olek WORK), on võimalik reguleerida väljundvõimsust ehk kütte intensiivsust. Vajutades nuppe 5 ja 6, ilmub teade SET OUTPUT, mis tähendab väljundvõimsuse seadistamist. Nupuga 6 tõstetakse ja nupuga 5 vähendatakse kamina võimsust. Tase 1 on minimaalne ja tase 5 maksimaalne võimsus.



Joonis 32

15.2.7. Boileri puhastamine

Tavalises töörežiimis aktiveeritakse režiim „BOILER CLEANING“ sekundites määratud perioodiks ja minutites määratud intervallidega, olenevalt kamina tüübist, pelletite kvaliteedist jne.

Pelletite lisamine lõpetatakse ja põleti puhastatakse põlemata pelletitest, misjärel kuvatakse ekraanil teade CLEANING FIRE-POT.

15.2.8. Kamina väljalülitamine

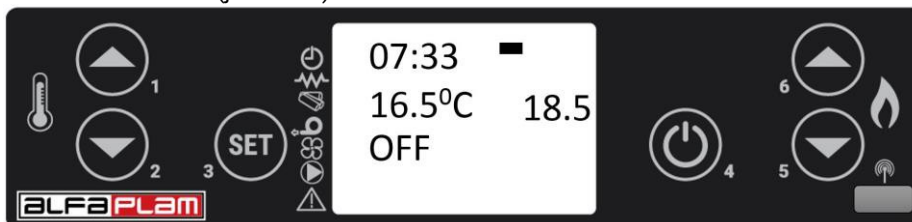
Kamina väljalülitamiseks piisab, kui hoida nuppu 4 umbes 2 sekundit all.

Tigu peatatakse kohe ja suitsumootor lülitub suuremale kiirusele ning ekraanile ilmub järgmine teade: CLEANING FINAL (joonis 33). Järgneb etapp CLEANING FINAL, mis kestab 10 kuni 20 minutit.



Joonis 33

Suitsumootori töö lõpeb 10 minutit pärast kamina väljalülitamist ja suitsu temperatuuri langemist alla 70 °C. Kui kamin lülitub välja, kuvatakse ekraanil teade OFF (joonis 34).



Joonis 34

15.2.9. Kamina uuesti süütamine

Kaminat ei ole võimalik uuesti süüdata enne, kui suitsugaasi temperatuur langeb alla 45 °C, st kuni kamin jahtub maha.

15.3. LEEGI VÄLJANÄGEMINE

Peaksite pöörama tähelepanu leegi kujule, värvile ja olemusele.

Leegi **kuju** peaks olema „elav“, piklik ja lai.

Leegi **värvus** peaks olema kollase, helekollase ja valge vahel.

Leek peaks olema „elav“.

15.4. MENÜÜ

Nupu 3 (MENU) vajutamisel avaneb juurdepääs menüüle.

See on jagatud erinevateks üksusteks ja tasemeteks, mis võimaldavad juurdepääsu kaardi reguleerimisele ja programmeerimisele.

Menüü üksused, mis annavad juurdepääsu tehnilisele programmeerimisele, on parooliga kaitstud.

15.4.1. Kasutaja menüü

Allpool kirjeldatakse lühidalt menüü struktuuri, selgitades ainult kasutajale saadaolevaid valikuid. Menüü avaneb nupuga 3. Seejärel kasutatakse sama nuppu alammenüü järgmisele tasemele liikumiseks ning lõpuks väärtuse määramiseks ja järgmisele menüüelemendile liikumiseks.

Nuppu 6 kasutatakse eelmisesse alammenüüsse liikumiseks ja tehtud seadistused salvestatakse. Nuppu 5 kasutatakse järgmisesse alammenüüsse liikumiseks ja tehtud seadistused salvestatakse mällu. Nuppu 4 kasutatakse kõrgemale menüütasemele liikumiseks ja tehtud seadistused salvestatakse mällu.

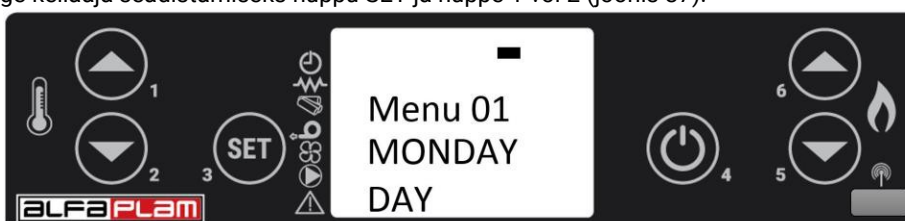
15.4.2. Menüü 01 – Aja seadistamine

Kasutatakse ekraanil praeguse kellaaja ja kuupäeva määramiseks. Elektrooniline kaart on varustatud liitiumakuga, mis võimaldab sisemisel kellal töötada vähemalt 3/5 aastat. Kellaaja seadistamiseks tuleb kasutada kellaaja ja kuupäeva seadistamise menüüd. Vajutage nuppu SET ja nuppu 5, et avada menüü 01, nagu on näidatud joonisel 35.



Joonis 35

Vajutage päeva (MONDAY (ESMASPÄEV), TUESDAY (TEISIPÄEV)) seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2. (Joonis 36) Vajutage kellaaja seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2 (joonis 37).



Joonis 36

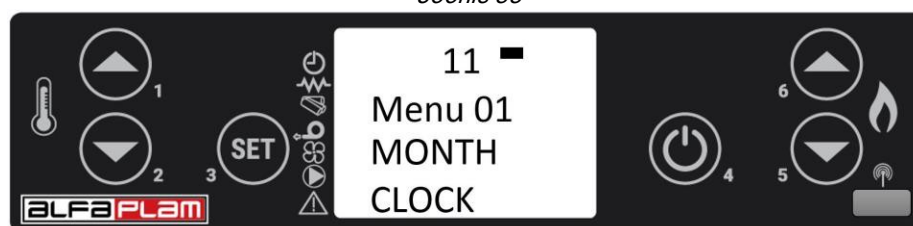


Joonis 37

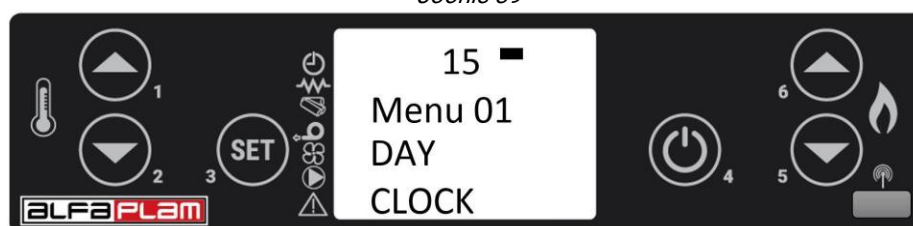
Vajutage minutite seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2 (joonis 38). Vajutage kuu seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2 (joonis 39). Vajutage kuupäeva (40). seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2 (joonis 40). Vajutage aasta seadistamiseks nuppu SET ja nuppe 1 või 2 (joonis 41). Seadistamise lõpetamisel naaske peamenüüsse, vajutades nuppu 4.



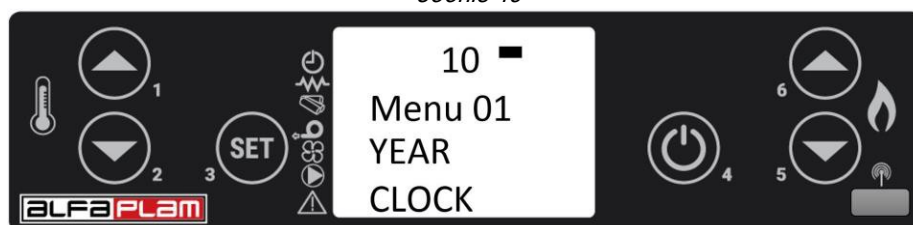
Joonis 38



Joonis 39



Joonis 40



Joonis 41

15.4.3. Menüü 02 – Kamina töö programmeerimine

Kamina tööd saan programmeerida kolmes kategoorias.

- Päevaprogramm
- Nädalaprogramm
- Nädalavahetuse programm

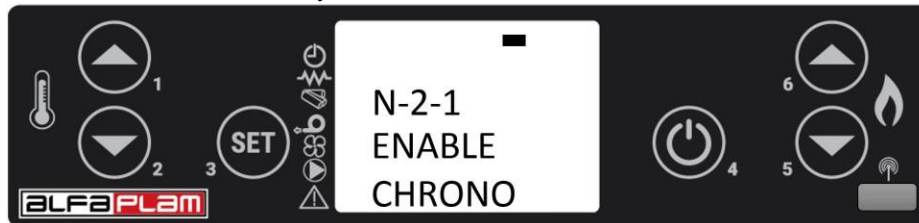
Päevaprogramm

Võimaldab seadistada kronotermostaadi igapäevaseid funktsioone. Kamina saab süüdata ja välja lülitada vastavalt soovile kaks korda ja seda reguleerib programm, pidades silmas, et väljalülitamise ja uue süütamise vahele jääb piisavalt aega, et ahi saaks jahtuda. Kellaaja ja kuupäeva peab täpselt seadistama (menüü 01). Sellest sõltub kamina sisse- ja väljalülitamine. Vajutage nuppu SET ja nuppu 5, et avada Menüü 02, nagu on näidatud joonisel 42.



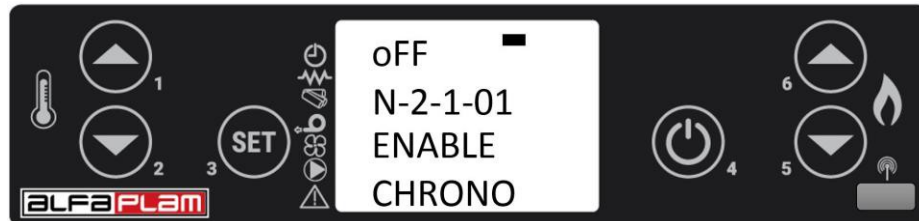
Joonis 42

Vajutage nuppu SET, kuvatud näit on sama, mis joonisel 43.

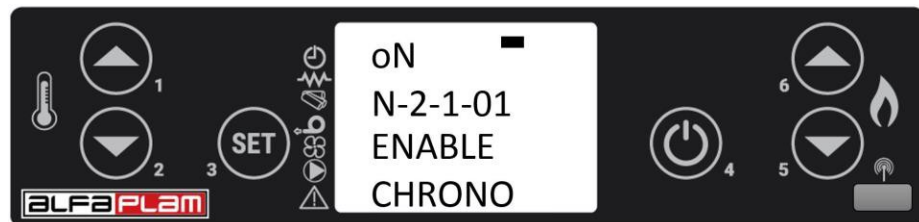


Joonis 43

Vajutage nuppu SET, kuvatud näit on sama, mis joonisel 44. Vajutades nuppu 1 lülitate kronotermostaadi sisse, nagu on näidatud joonisel 45.

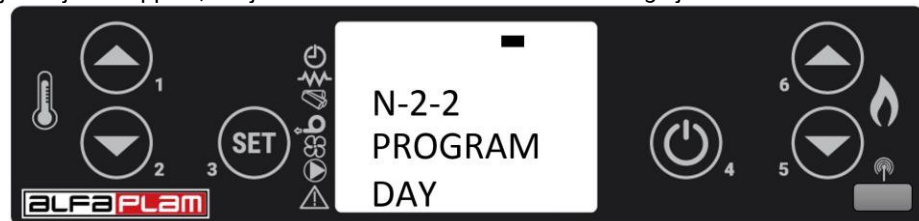


Joonis 44



Joonis 45

Vajutage nuppu 4 ja seejärel nuppu 5, misjärel kuvatakse ekraanil sama näit nagu joonisel 43.

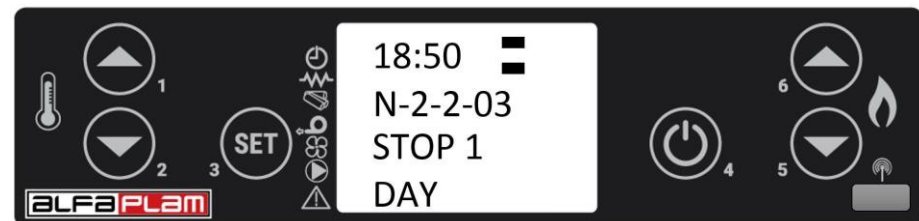


Joonis 46

Vajutage nuppu SET, kuvatud sümbol on sama, mis joonisel 47. Nuppe 1 või 2 kasutatakse kamina esimese süütamise aja reguleerimiseks pävasel ajal. Nupu SET vajutamisel on ekraan, nagu on kujutatud joonisel 48, ja kamina esmase väljalülitamise aeg seadistatakse nuppudega 1 või 2.



Joonis 47



Joonis 48



Joonis 49

Vajutades nuppu SET, minnakse üle teise programmi seadistamisele. Nupuga 1 reguleeritakse kamina süütamise aega (joonis 49). Nupuga SET määratakse pliidi väljalülitamise aeg (joonis 50). Pärast

seadistamise lõpetamist naastakse nupuga 4 peamenüüsse ja ekraanile ilmub indikaator, et programm on aktiivne.



Joonis 50

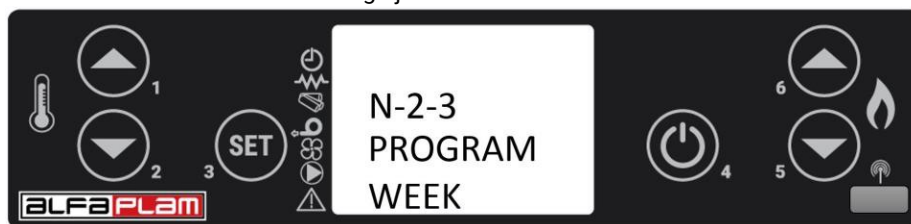
Nädalaprogramm

Kokku on võimalik seadistada neli erinevat nädalaprogrammi (neli korda väljalülitamine ja süütamine). Neid nelja programmi saab kombineerida iga nädalapäeva jaoks eraldi, s.o valida, kas mõned neist on konkreetsel päeval aktiivsed või mitte (ON/OFF). Olge programmide seadistamisel tähelepanelik, et vältida sisse- ja väljalülitamise aegade kattumist.

Tähelepanu: olge programmeerimisel hoolikas, vältides erinevate programmide seadistuse kattumist.

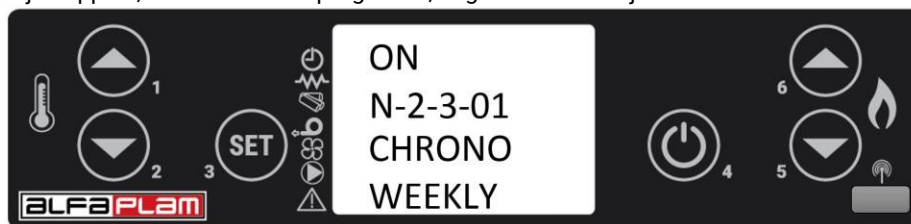
Programmeerimine toimub järgnevalt.

Esimesed neli sammu on samad, mis päevaprogrammi seadistamisel (joonis 42–45). Vajutage nuppu 4 ja seejärel kaks korda nuppu 5, misjärel kuvatakse ekraanil sama näit nagu joonisel 51.



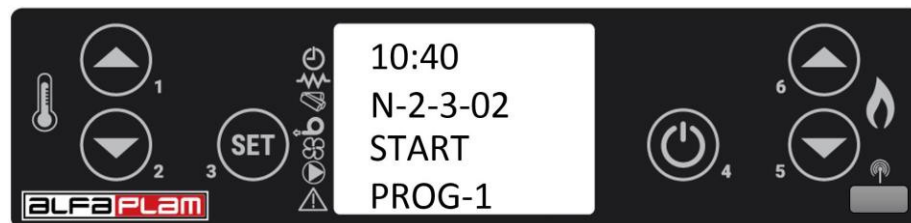
Joonis 51

Vajutage nuppu SET ja nuppu 1, et avada nädalaprogramm, nagu on näidatud joonisel 49.

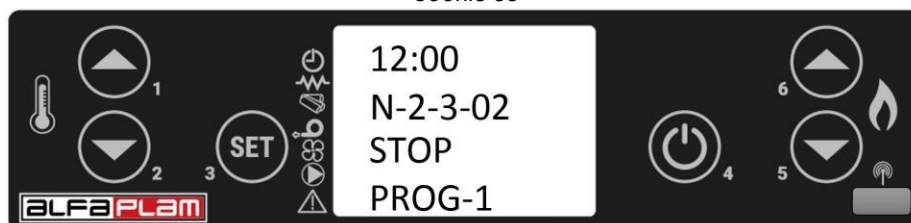


Joonis 52

Vajutades nuppu SET ja seejärel nuppu 1, seadistatakse esimeses programmis kamina töö algusaeg, nagu on näidatud joonisel 50. Korrake sama protseduuri ja määrake kamina väljalülitamise aeg esimeses programmis, nagu on näidatud joonisel 51.



Joonis 53

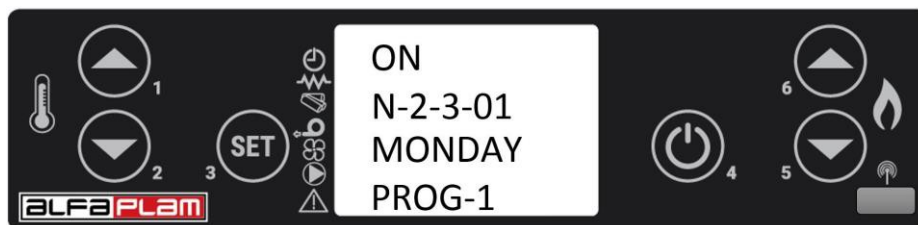


Joonis 54

Vajutades nuppu SET ja 1, aktiveeritakse (ON) või deaktiveeritakse (OFF) programm 1 vastava nädalapäeva jaoks alates esmaspäevast kuni pühapäevani, nagu on näidatud joonistel 55 ja 56. Järgmisele päevale liikumine toimub nupuga SET.



Joonis 55



Joonis 56

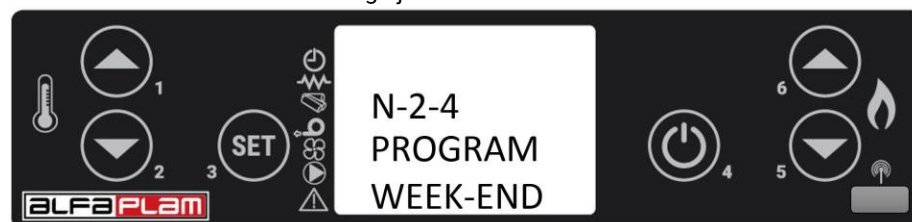
Vajutades nuppu SET, minnakse üle teise programmi seadistamisele ja selle aktiveerimisele iga nädalapäeva kohta eraldi (samamoodi, nagu programmi 1 puhul). Korra ke sama protseduuri ülejäänud kahe programmiga (programmid 3 ja 4). Ekraanil kuvatakse indikaator, et programm on aktiivne.

Tähelepanu! Kui soovite kasutada nädalaprogrammi, lülitage päevaprogramm välja.

Nädalavahetuse programm

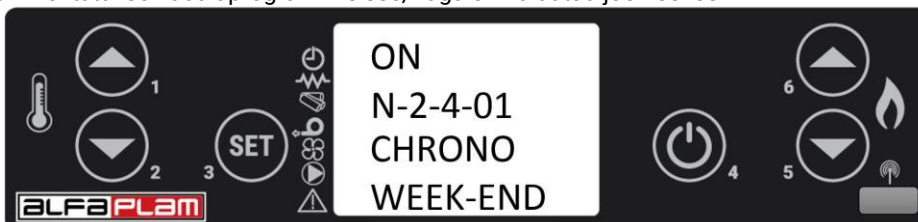
Nädalavahetuse programm võimaldab nädalavahetustel (laupäeval ja pühapäeval) kamina sisse ja välja lülitada (kaks korda päevas). Aktiveerige nädalavahetuse programm ainult siis, kui päeva- ja nädalaprogramm on välja lülitatud.

Esimesed neli sammu on samad, mis päevaprogrammi seadistamisel (joonised 42–45). Vajutage nuppu 4 ja seejärel kolm korda nuppu 5, misjärel kuvatakse ekraanil sama näit nagu joonisel 57.



Joonis 57

Vajutades nuppu SET lülitatakse nädalaprogramm sisse, nagu on näidatud joonisel 58.



Joonis 58



Joonis 59

Vajutades nuppu SET ja seejärel nuppu 1, muudetakse kamina esmakordse süütamise aega, nagu on näidatud joonisel 59. Nuppude SET ja 1 uuesti vajutamisel seadistatakse väljalülitamise aeg ja ekraanil kuvatakse joonisel 60 näidatud sümbolid.



Joonis 60

Sama protseduuri kasutatakse teise nädalavahetuse programmi seadistamisel, vt jooniseid 61 ja 62.



Joonis 61



Joonis 62

Seadistamise lõpetamisel naaske peamenüüsse, vajutades nuppu 4.

SOOVITUS. Segaduse ja soovimatu sisse- ja väljalülitamise vältimiseks aktiveerige ainult üks programm, kui te pole kindel, mida soovite saavutada.
Nädalaprogrammi kasutamiseks lülitage päevaprogramm välja. Kui kasutate nädalaprogramme 1, 2, 3 ja 4, ärge kasutage nädalavahetuse programmi.
Aktiveerige nädalavahetuse programm ainult pärast nädalaprogrammi väljalülitamist.

15.4.4. Menüü 03 – Keele valik

Võimaldab valida keele.

Tase 1	Tase 2	Väärtus
Menüü 03 – Keele valik		
	Menüü 03-01 – Itaalia	Set
	Menüü 03-02 – Prantsuse	Set
	Menüü 03-03 – Inglise	Set
	Menüü 03-04 – Saksa	Set
Tähelepanu! Valitud on inglise keel. Soovitame menüüs 3 säilitada tehaseseaded.		

15.4.5. Menüü 04 – Ooterežiim

Kui valite ON, aktiveeritakse režiim STAND-BY, mis lülitab kamina välja pärast seda, kui toatemperatuur tõuseb seadistatust (TSET) enam kui kahe minuti jooksul 4 °C võrra kõrgemale.

Pärast selle seadistuse toimel väljalülitamist on uuesti süütamine võimalik siis, kui on täidetud järgmised tingimused. $T_{room} < T_{SET} - 4\text{ °C}$

Kui ooterežiimi menüüs on aktiveeritud valik ON, on suvandite 1, 2 või 3 valimisel võimalik määrata järgmiste temperatuuride aktiveerimine ooterežiimis.

1 – Toatemperatuur

2 – Vee temperatuur boileris

3 – Toa termostaat (olemasolul) võib muuta toatemperatuuri.

Tähelepanu! Soovitame menüüs 4 säilitada ooterežiimi tehaseseaded.

15.4.6. Menüü 05 – Helisignaallidega režiim

Valides „OFF“, lülitatakse helialarm välja.

15.4.7. Menüü 06 – Esmane täitmine

Võimaldab lisada 90 sekundi jooksul pilleid, kui ahi on välja lülitatud ja külm. Käivitamiseks vajutage nuppu P1 ja peatamiseks nuppu P4.

15.4.8. Menüü 07 – Kamina olek

Näitab kamina praegust olekut, kuvades sellega ühendatud erinevate seadmete olekud. Näitab: lõõrigaase, temperatuuri, ventilaatori mootori pöördeid jne.

15.4.9. Menüü 08 – Tehnilised seaded

Kasutaja ei pääse sellele menüüle ligi.

15.5. ALARMID

Rikke korral lülitub kontrolleri sisse ja hoiatab häirete eest erinevat tüüpi alarmidega. Teada antakse järgmistest häiretest.

Alarmi põhjus	Kuvatav teade
Suitsutemperatuuri andur	PROBE EXHAUST
Suitsutemperatuuri ületamise alarm	HOT EXHAUST
Süütamise ebaõnnestumine	NO LIGHTIN-
Töörežiimi ajal leegi kustumine	NO PELLET
Voolukatkestus	BLACK OUT
Etteandeteo surve alarm	FAILURE DEPRESS
Termostaadi alarm	SAFETY THERMAL
Suitsuventilaatori tõrge	FAN FAILURE
Etteandeteo probleem	ALARM TRIAC CO.

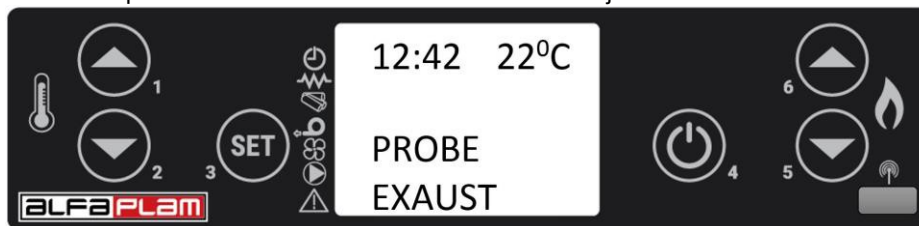
Tabel 6

Kamin lülitub pärast iga alarmi välja

Alarm aktiveeritakse 30 sekundi järel ja katkeb, kui vajutatakse surunuppu P4.

15.5.1. Suitsutemperatuuri anduri alarm

Aktiveerub suitsuanduri tõrke puhul. Alarmi aktiveerumisel lülitub kamin välja.



Joonis 63

15.5.2. Suitsutemperatuuri ületamise alarm

Aktiveerub, kui suitsutemperatuur tõuseb üle 280 °C. Ekraanil kuvatakse järgmine teade.



Joonis 64

Alarmi aktiveerumisel lülitub kamin välja.

15.5.3. Süütamise ebaõnnestumise alarm

Aktiveerub süütamise ebaõnnestumise puhul. Kamin alustab kohe väljalülitumise protsessi.



Joonis 65

15.5.4. Töörežiimis leegi kustumise alarm

Kui leek kustub töörežiimi ajal ja suitsu temperatuur langeb alla miinimumi (45 °C), aktiveerub alarm.

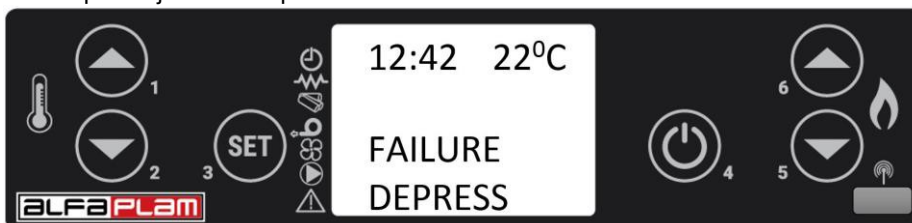


Joonis 66

Kamin alustab kohe väljalülitumise protsessi.

15.5.5. Etteandeteo surve alarm

Kui rõhumõõtur tuvastab, et rõhu väärtus on alla aktiveerimisläve, katkestab see etteandeteo elektrivarustuse. Sõnum: kuvatakse „Alarm Failure Depress” ja süsteem peatub.



Joonis 67

15.5.6. Termostaadi alarm

Kui üldine termostaat tuvastab lubatust kõrgema temperatuuri, katkestab see etteandeteo elektrivarustuse. Kuvatakse sõnum ALARM SAFETY THERMAL ja süsteem peatub.



Joonis 68

Boileri ülekuumenemise või etteandeteo temperatuuri alarm: aktiveerub, kui boileri temperatuur või etteandeteo temperatuur on liiga kõrge, kuvatakse teade „SAFETY THERMAL“. See on täiendav ohutusseadis. Normaalsesse töörežiimi naasmiseks peaksite ootama kamina väljalülitumiseni (suitsuventilaator töötab). Jahutamine kestab kakskümmend minutit. Pärast seda lühistage ohutustermostaat (eemaldage plastkork ja vajutage termostaadi nuppu, kuni kostab vaikne helisignaal). See asub kamina tagaküljel (joonis 69). Seejärel hoidke surunuppu P4 3 sekundit all, kuni kamin lülitub uuesti sisse.

Kamina küljele lähemal asuv termostaat peatab töö, kui boileris olev vesi kuumeneb temperatuurile 88 °C. Kamina keskel asuv termostaat peatab töö, kui etteandeteo korpus kuumeneb temperatuurile 80 °C.

MÄRKUS. Kui mõni kahest eelnevalt mainitud alarmist aktiveerub, kontrollige, kas kamber pole tuhaga ummistunud või kas korsten pole osaliselt ummistunud.

Pealüliti koos toitejuhtmega on kujutatud joonisel 70.



Joonis 69



Joonis 70

15.5.7. Ventilaatori mootori tõrke alarm

Kui ventilaatori mootor läheb katki, lülitub kamin välja ja kuvatakse teade ALARM FAN FAILURE, nagu on kujutatud alltoodud joonisel. Kamin alustab kohe väljalülitumise protsessi.



Joonis 71

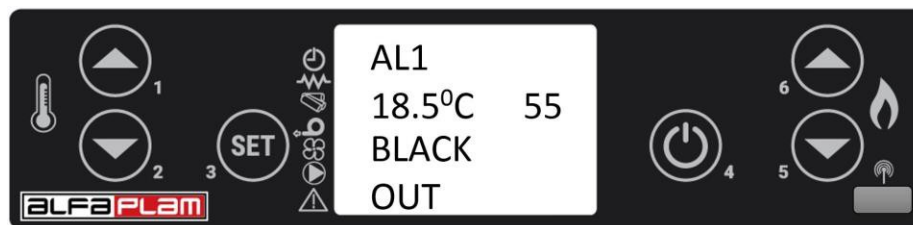
15.5.8. Elektrikatkestus (blokeerimine)

Pärast voolukatkestust ja sõltuvalt kamina olekust võib juhtuda järgmine.

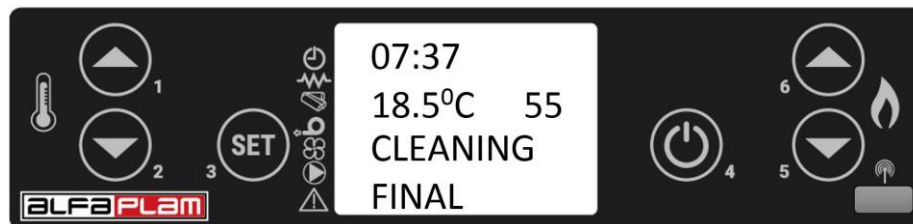
<i>Elmine olek</i>	<i>Elektrikatkestuse kestus</i>	<i>Uus olek</i>
Väljas	mis tahes	Väljas
Sees	< 30 s	Sees
Pelletite lisamine	< 30 s	Pelletite lisamine
Ootab leeki	< 30 s	Ootab leeki
Töö	< 30 s	Töö
Boileri puhastamine	< 30 s	Boileri puhastamine
Väljas	< 30 s	Väljas

Tabel 7

Kõigil juhtudel, kui elektrikatkestus kestis kauem kui 30 sekundit, lülitub kamin välja. Kui toide on uuesti sisse lülitatud (voolukatkestus kestis kauem kui 30 sekundit), kuvatakse ekraanil järgmine teave (joonis 69).

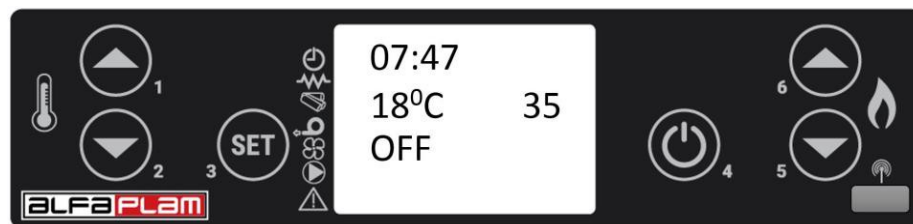


Joonis 72



Joonis 73

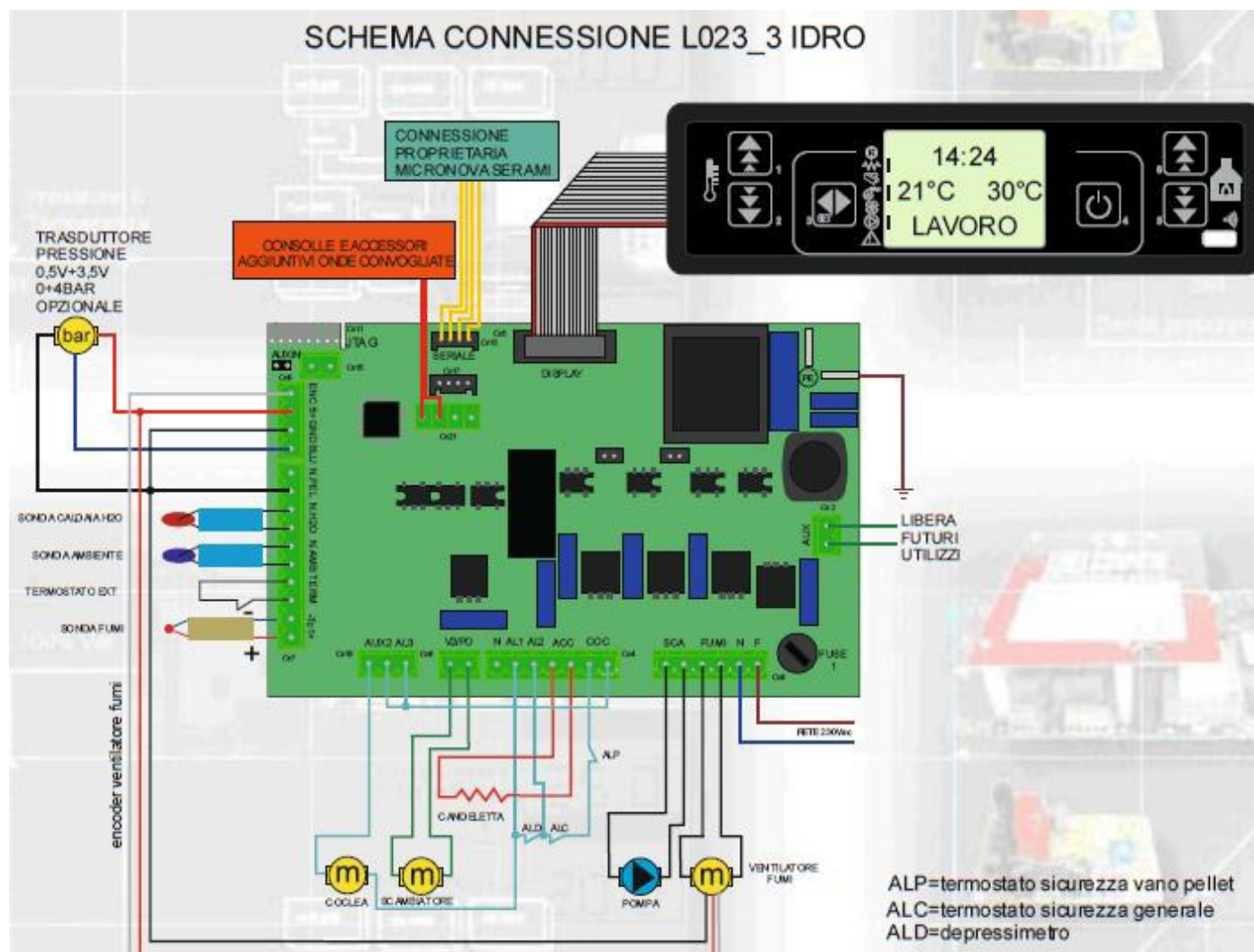
Alarmi lähtestamiseks tuleb hoida nuppu 4 umbes 2 sekundit all ja suitsumootor lülitub suuremale kiirusele ning ekraanile ilmub järgmine teade (joonis 73). Seejärel kuvatakse ekraanil näit, nagu on kujutatud joonisel 74 ja kamin on uuesti käivitamiseks valmis.



Joonis 74

16. ÜHENDUSKEEM

Allpool on toodud tüüpiline ühendusskeem.



17. OHUTUSMEETMED

Kamin on varustatud järgmiste ohutusseadistega.

- RÖHUREGULAATOR

Kontrollib korstna rõhku. See peatab pelletite etteandeteo, kui väljalaskeava on ummistunud või see on surve all (tuuletõmbus).

- LÕÕRIGAASIDE TEMPERATUURIANDUR

Mõõdab lõõrigaaside temperatuuri ja lubab kamina süüdata või takistab seda, kui lõõrigaaside temperatuur langeb alla seadistatud väärtuse.

- KONTAKTTERMOSTAAT KOLDES VÕI ETTEANDETEO KORPUSEL

Kui temperatuur ületab ohutu väärtuse, lülitub kamin kohe välja.

- KONTAKTTERMOSTAAT ANDURIS

Kui temperatuur ületab ohutu väärtuse, lülitub kamin kohe välja

- VEETEMPERATUURI ANDUR

Kui vee temperatuur läheneb 85 °C-le, käivitab andur jahutustsükli või lülitab kamina automaatselt välja, kasutades valikut „ECO-STOP“, et vältida temperatuurianduri blokeerimist.

- ELEKTRILINE OHUTUS

Kaminat kaitseb voolukõikumise eest standardne kaitse, mis asub kamina tagaküljel asuval juhtpaneelil. Ülejäänud kaitsmed asuvad kamina tagaküljel, et kaitsta emaplaati (integreeritud kaardid ja soojusvaheti kaardid).

- LÕÕRIGAASIDE VENTILAATOR

Ventilaatori seiskumisel blokeerib emaplaat pelletite etteande ja annab alarmi.

- SILINDERHAMMASRATAS-REDUKTORMOOTOR

Kui silinderhammasratas-reduktormootor mootor lakkab töötamast, jätkab kamin tööd seni kuni leek ei kustu ja ei saavutata minimaalset jahutustaset.

- LÜHIKE ELEKTRIKATKESTUS

Pärast lühikest elektrikatkestust aktiveerib kamin automaatselt jahutusprotsessi.

- SÜÜTAMINE EBAÕNNESTUS

Kui süütamise ajal leeki pole, lülitub kamin automaatselt häireolekusse.

18. TÕRKED – PÕHJUSED – LAHENDUSED

PROBLEEMID	VÕIMALIKUD PÕHJUSED	LAHENDUSED
Koldes, põlemiskambris ei ole pelletideid.	1. Puidupelletite mahuti on tühi. 2. Etteandetigu on ummistunud. 3. Silinderhammasratas-reduktormootor on katki. 4. Elektrooniline kaart on katki.	1. Täitke mahuti. 2. Tühjendage mahuti ja eemaldage etteandeteo ummistus. 3. Vahetage silinderhammasratas-reduktormootor välja. 4. Vahetage elektrooniline kaart välja.
Boilerisse koguneb niiskust	1. Lõõrigaaside kondensatsioon.	1. Võrrelge paigaldatud radiaatorite koguvõimsust kamina võimsusega. Kui paigaldatud radiaatorite koguvõimsus on suurem kui vee soojendamiseks tarbitav kamina koguvõimsus, vahetage kamin välja võimsama vastu või muutke radiaatorite arv vastavalt kamina võimsusele.
Tuli ei põle või kamin lülitub automaatselt välja.	1. Puidupelletite mahuti on tühi. 2. Põlemiskambris ei ole puidupelletideid. 3. Temperatuurianduri aktiveerumine. 4. Luuk ei ole korralikult suletud või tihend on kulunud. 5. Kehvad puidupelletid. 6. Kehv pelletite etteanne. 7. Põlemiskamber on määrdunud. 8. Korsten on ummistunud. 9. Rõhumeeriku sekkumine või tõrge. 10. Suitsuventilaatori mootor on katki.	1. Täitke mahuti puidupelletitega. 2. Vt eelmist lahendust. 3. Laske kaminal jahtuda ja seejärel lülitage see uuesti sisse. Kui probleem püsib, võtke ühendust tehnilise teenindusega. 4. Sulgege luuk või vahetage tihend. 5. Vahetage puidupelletideid ja valige tootja heakskiiduga pelletid. 6. Kontrollige kogust ja seadistust. 7. Puhastage põlemiskamber vastavalt juhiste. 8. Puhastage korsten. 9. Vahetage rõhumeerik välja. 10. Kontrollige mootorit ja vajadusel vahetage välja.
Kamin töötab mitu minutit ja lülitub seejärel välja.	1. Süütamine pole lõppenud. 2. Lühike elektrikatkestus. 3. Korsten on ummistunud. 4. Temperatuurianduri sekkumine või tõrge. 5. Süüteküünlal on kahjustatud.	1. Korrake süütamist. 2. Vt eelmist lahendust. 3. Puhastage korsten. 4. Kontrollige andurit või vahetage see välja. 5. Kontrollige süüteküünalt või vahetage see välja.

Puidupelletid moodustavad põlemiskambris settekihi. Luugi klaas on määrdunud ja leek nõrk.	1. Puudulik põlemisõhk. 2. Niisked või kehvad puidupelletid. 3. Suitsuventilaatori mootor on katki.	1. Puhastage põlemiskamber ja kontrollige, kas kõikavad on lahti. Puhastage korsten. Kontrollige, kas õhu sisselaskeava on ummistunud. Kontrollige luugi tihendit. 2. Vahetage puidupelletid. 3. Kontrollige mootorit ja vajadusel vahetage välja.
Suitsuventilaatori mootor ei tööta.	1. Kamina elektrivarustus on katkenud. 2. Mootor on kahjustatud. 3. Emaplaat on kahjustatud. 4. Juhtpaneel ei tööta.	1. Kontrollige vooluvarustust ja ohutusseadiseid. 2. Kontrollige mootorit ja kondensaatorit ning vajadusel vahetage välja. 3. vahetage elektrooniline kaart välja. 4. Vahetage juhtpaneel välja.
Kamin töötab automaatrežiimis maksimumvõimsusel.	1. Termostaat on seatud maksimumile. 2. Toatemperatuuri termostaat mõõdab alati külma õhku. 3. Temperatuuriandur on kahjustatud. 4. Juhtpaneel on kahjustatud või ei toimi.	1. Seadistage uuesti termostaadi temperatuur. 2. Muutke anduri asukohta. 3. Kontrollige andurit ja vajadusel vahetage välja. 4. Kontrollige juhtpaneeli ja vajadusel vahetage välja.
Kaminat pole võimalik süüdata.	1. Toite probleem. 2. Pelletite andur on blokeeritud. 3. Rõhumeerik ei tööta (teavitab ummistusest). 4. Suitsuventilaator või korsten on ummistunud.	1. Kontrollige, kas kork on paigaldatud ja pealüliti on asendis „I“. 2. Eemaldage anduri blokeering, liigutades termostaati tahapoole. Probleemi püsimisel vahetage termostaat välja. 3. Vahetage rõhumeerik välja. 4. Puhastage korstna väljalaskeava.

Tabel 8

19. TEAVE KAMINA KASUTUSEST KÕRVALDAMISE JA DEMONTEERIMISE KOHTA

Vana, kasutatud kamina demonteerimine ja utiliseerimine on kamina omaniku vastutus.

Kamina omanik peab järgima oma riigis kehtivaid ohutuse ja keskkonnakaitsega seotud õigusnõudeid. Kamina demonteerimise ja utiliseerimise võib delegeerida kolmandale isikule tingimusel, et see on selliste materjalide kogumiseks ja utiliseerimiseks volitatud ettevõtte.

MÄRKUS Igal juhul peate järgima kamina paigaldusriigis kehtivaid õigusnorme, mis on seotud selliste materjalide (esemete) utiliseerimisega ja vajadusel teavitama selliste asjade utiliseerimisest.

ETTEVAATUST

Kamina võib demonteerida ainult siis, kui kamina kamber ei tööta ja kamin on vooluvõrgust lahutatud (elektrivarustus puudub).

- Eemaldage kõik elektrilised osad.
- Visake elektroonilise kaardi patarei sobivatesse konteineritesse vastavalt standarditele.
- Eemaldage elektroonilise kaardi patareid.
- Võtke kamina demonteerimiseks ühendust volitatud ettevõttega.

ETTEVAATUST

Kamina viskamine avalikku kohta kujutab tõsist ohtu inimestele ja loomadele. Sellistel juhtudel vastutab omanik inimestele ja loomadele tekitatud vigastuste eest.

Kamina demonteerimisel tuleb hävitada EÜ märgis, käesolev juhend ja kõik muud kaminaga seotud dokumendid.