

## Lugupeetud klient!

Olete otsustanud osta FIREPLACE kamina ja käesolevaga soovime teid tänada ostu eest.

Praksuv, nähtav tuli annab mugavus- ja turvatunde. Kuumaõhukütte ja soojuskiirguse kombinatsioon tagab ruumis meeldiva ja tervisliku kliima.

Kaasaegse põletustehnoloogia, suurepärase materjalikvaliteedi ja tõhusa soojusvahetuse kombinatsiooni tulemuseks on kõrge tõhusus ja ökonoomne töö. Erinevaid küttaaineid, nagu kuiv puit, pruunsöebrikett ja puitbrikett, saab põletada ilma tarbetute kahjulike ainete heitmeteta, kui järgitakse kasutusjuhiseid. Viimasena, kuid samatähtsana, teie FIREPLACE kaminas lõõmav tuli loob hubase õhkkonna nii teie perele kui ka sõpradele.

Kvaliteetsete materjalide kasutamine tagab, et tulekogemus kestab kaua. Kuid sama oluline on, et te ise aitaksite sellele kaasa, lugedes hoolikalt käesolevat infolehte ning järgides selles sisalduvaid nõuandeid ja juhiseid.

Vale paigaldus või ühendamine, seadme ülekoormamine või vale küttaaine kasutamine, hoolimata parimast kvaliteedist, võib kahjustada seadet ennast või ühendustoru ja korstnat.

Soovime teile meeldivat ja mõnusat aega oma kaminat kasutades.

## Fireplace Kft.

## 1. Fire plus süsteem

Fire-Plus süsteem tagab optimaalse ja keskkonnasõbraliku põlemise ning – ühes tõhusa soojusvahetussüsteemiga – kõrge kasuteguri. Kui küttematerjal on pandud kaminasse ja süüdatud, algab põlemisprotsessi esimene etapp, mis toimub kütusest eralduvate gaaside põlemisega. See on „kõrgete leekide“ etapp. Pärast leekide taandumist algab põlemisprotsessi teine etapp, mille käigus põletatakse järelejäänud süsinikku. Seda protsessi iseloomustab tugevalt hõõguv süsi, millel ei ole leeke või on ainult väikesed katkendlikud leegid.

Optimaalse ja keskkonnasõbraliku ning kõrge kasuteguriga põlemise saab saavutada ainult siis, kui põlemisprotsessi kõikides etappides tagatakse vajalik õhukogus õigetel kohtades. Mida kauem on gaasid põlemiskambris õhuga segunenud ja mida kuumem on põlemiskamber, seda positiivsem on mõju põlemisprotsessile.

Selline tõhus põlemine saavutatakse Fire-Plus-süsteemi abil. Esmast õhku, mis siseneb läbi tuharestide, täiendab kaitseklaasist tulev sekundaarne õhk ja tertsiaarne õhk, mis siseneb põlemiskambri eri kõrgustel.

Puit, pruunsöebrikett ja puitbrikett on „kõrge leegiga“ kütused.

Sellel kõrgusel ja hiljem söe kohal juhitakse sekundaar- ja tertsiaarõhk nii, et õhu ja gaaside segunemine ja põlemiskambris viibimise aeg – sõltudes gaaside struktuurist – annab tulemuseks hea põlemise. Põlemiskambri kvaliteetne vooder (šamott, vermikuliit) tagab kõrge temperatuuri, mis hõlbustab seda protsessi.

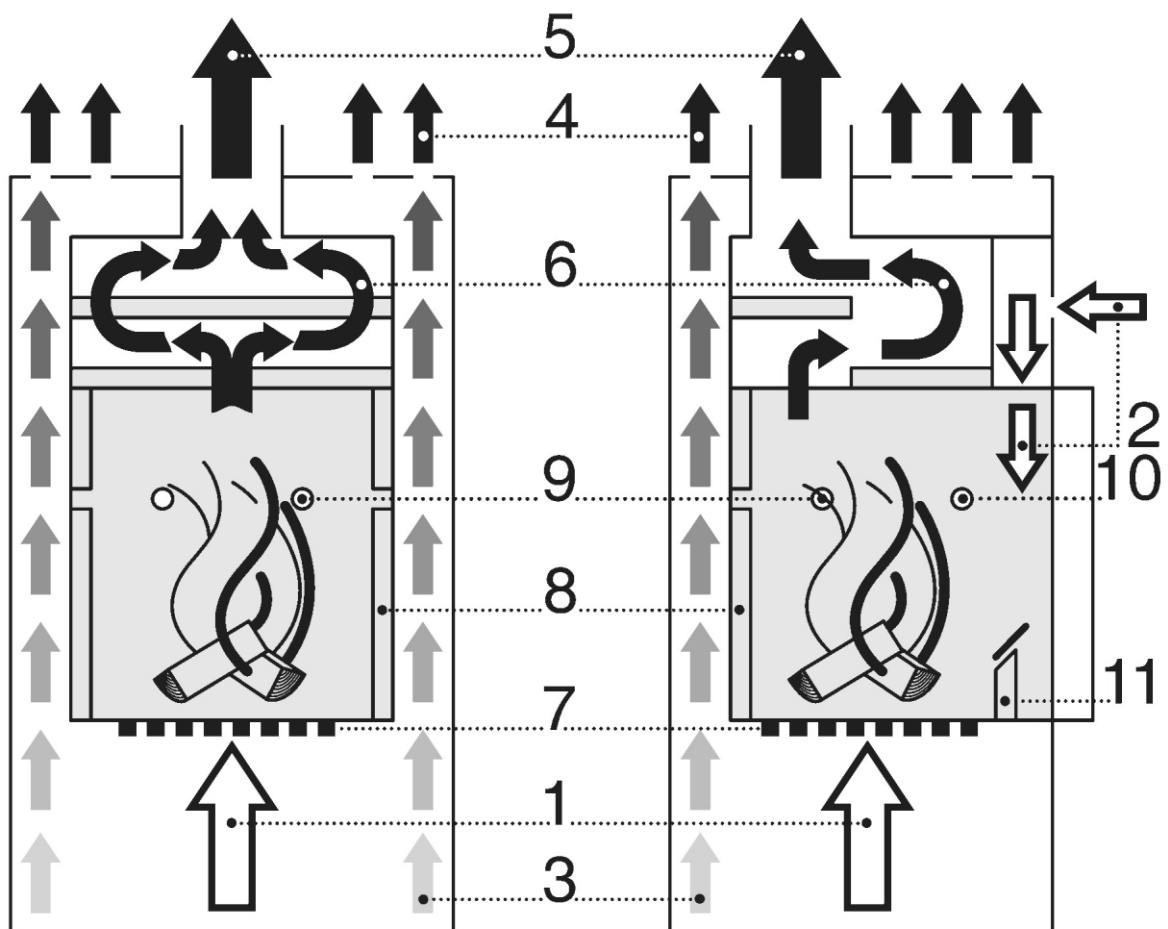
Seejärel juhitakse gaasid läbi kamina ülaosas oleva deflektori (või mitme deflektorite) ehk soojusvahetussüsteemi, mis on sisuliselt torusüsteem, kus toimub järjekordne soojuse vabastamine.

Lõpuks väljuvad gaasid kaminast suitsutoru kaudu ja sisenevad suitsutoru ühenduse kaudu korstnasse temperatuuriga umbes 250–330 °C, sõltuvalt tüübist. Gaaside järelejäänud energiasisaldus tagab vajaliku transpordirõhu korstnas, „kamina mootoris“.

See on Fireplace kaminade tööpõhimõte.

Kaminad ei ole „pidevalt põlevad“, seega nende konstruktsioon ei taga pikaajalist katkematut töötamist. Konstruktsioonist tulenevalt põlemiskambrisse saab korruga sisestada vaid suhteliselt väikese koguse küttematerjali. Lisateavet korruga sisestatavate koguste kohta leiate lisatud tehnilisest kirjeldusest.

## 2. Kamina ristlõikejoonis



1. Primaarne (esmane) õhk
2. Sekundaarne (teisene) õhk
3. „Külm“ ruumiõhk
4. Soe õhk
5. Heitgaasid
6. Kuumad gaasid
7. Tuharest
8. Šamott- või vermikuliitvooder
- 9./10. Tertsiaarne (kolmandane) õhk
11. Siiber

### 3. Soojendusvõimsus

Soojendusvõimsus mõõdetud kuupmeetrites (m<sup>3</sup>) standardi DIN 18893 kohaselt hoonete puhul, mis ei vasta Soojusisolatsiooni määrusele. Hoonete puhul, mis vastavad eespool nimetatud määrusele, kehtivad teised näitajad (DIN 18893 – 1). Täpsemate andmete saamiseks pöörduge palun oma edasimüüja või vastutava korstnapühkija poole.

<b>Põlemistingimused</b>		<b>m<sup>3</sup></b>
<b>9 kW</b>	- soodne	<b>200</b>
	- vähem soodne	<b>120</b>
	- mittesobiv	<b>82</b>
<b>8 kW</b>	- soodne	<b>182</b>
	- vähem soodne	<b>105</b>
	- mittesobiv	<b>71</b>
<b>7 kW</b>	- soodne	<b>148</b>
	- vähem soodne	<b>86</b>
	- mittesobiv	<b>59</b>
<b>6 kW</b>	- soodne	<b>116</b>
	- vähem soodne	<b>69</b>
	- mittesobiv	<b>47</b>

### 4. Paigaldusjuhend

**Põhimõtteliselt tuleb järgida kõiki riiklikke, piirkondlikke ja kohalikke seadusi, määrusi ja standardeid!**

See võib tähendada, et sõltuvalt paigalduskohast peab paigaldust teostama spetsialiseerunud ettevõtte või tuleb arvestada muude täiendavate tuleohutusmeetmetega. Sellega seoses konsulteerige enne seadme paigaldamist ja kasutuselevõtmist vastutava korstnapühkija või muu pädeva spetsialistiga. (Abiks võib olla ka standard DIN 18896:2005- 06, mis sisaldab tahkekütusel töötavate ahjude paigaldamise tehnilisi eeskirju ja kasutusjuhendeid.)

Korstnat katsetatakse vastavalt standardile DIN 4705. Mõõtmiseks vajalikud andmed ja järgitavad ohutu vahekaugused põlevate või kuumuse suhtes tundlike materjalide suhtes on esitatud lisatud tehnilises kirjelduses.

## Tähelepanu!

Tehnilises kirjelduses esitatud korstnakatse jaoks nõutav transpordirõhk on minimaalne nõutav rõhk kamina suitsutoru ühenduse juures. See on vajalik kamina ohutuks kasutamiseks. Kogemused on näidanud, et korstnates valitsevad kõrgemad, mõnikord liiga kõrged rõhud. Selline liiga kõrge transpordirõhk (üle 20 Paskali) võib põhjustada kontrollimatu põlemisprotsessi, mis võib kahjustada seadet ennast, sisselasketoru ja korstnat. Kui teie korstnas on leitud see probleem, konsulteerige lahenduse leidmiseks korstnapühkija või pädeva spetsialistiga. Sellistel juhtudel soovitame kasutada transpordirõhu regulaatorit (drosselklapp suitsutorus või tagada lisaõhu juurde andmine korstnas).

Fireplace kaminad on katsetatud vastavalt standardile DIN 18891, ehitusklass 1 ja standardile DIN EN 13240. Need kaminad on konstrueeritud isesulgeva uksega, nii et neid saab ühendada korstnaga, millega on juba ühendatud teine kamin, kui see on muul viisil sobiv (välja arvatud gaasi- või õlikütteks ehitatud ja kasutatud korstnad).

Kaminad on vabalt seisvad ja neid ei tohi katta ükskõik mis materjaliga või paigaldada kaminasüdamikuna/kassettidena! Igasugune juhendi väline muudatus, mis mõjutab kamina tööd, on keelatud!

Eemaldage kõik pakkimis- ja tugimaterjalid põlemiskambrist ning kõik lisaseadmed/tarvikud tuhakastist ja küttepuude hoidikust. Veenduge, et kõik põlemiskambri voodri ja deflektorite osad on õiges kohas! Ärge kasutage kaminat ilma nende osadeta.

Pidage meeles, et pakendimaterjal võib sisaldada naelu või muid teravaid metalloosi! Ettevaatust – vigastuste oht!

Hoidke eriti hoolikalt kiled ja sarnased pakkematerjalid lastele kättesaamatus kohas. Nendega mängimisel võib tekkida lämbumisoht!

Koguge eespool nimetatud põlevmaterjalid hoolikalt kokku, hoidke need lastele kättesaamatus kohas ja viige need, nagu ka muud pakkematerjalid, kohalikku jäätmekäitlusjaama.

Kamin on värvitud kvaliteetse kuumakindla lakiga, mis saavutab oma lõpliku stabiilsuse, kui seda esmakordselt kuumutada. Lõhn esimesel kütmisel tekib värvis oleva kaitsva laki aurustumise tulemusena, mistõttu tuleb köetav ruum aeg-ajalt (1-2 tundi) põhjalikult tuulutada. See kaob hiljem. Seetõttu ärge asetage midagi kaminale enne esimest kütmist ja ärge puudutage pinda, et vältida laki kahjustamist. Teie ohutuse ja lakikihi kvaliteedi tagamiseks kasutage kaitsekindaid!

Jätke kamina ukсед esimese kütmise ajal veidi lahti, et uste isoleerimisnõör ei jääks kamina esikülje külge kinni.

## 5. Enne paigaldamist ja selle ajal pöörake tähelepanu järgnevatele asjaoludele:

Esmalt tuleb valida, kuhu ja kuidas ostetud seadet paigaldada, võttes arvesse tuleohutustingimusi.

Korstnen peab olema kaminaga koos kasutamiseks sobiv.

Kamina paigaldamisest ja kasutamisest tuleb teavitada pädevat kortsnapühkijat või muud pädevat spetsialisti. Korstnapühkija/vastutav spetsialist peab andma ahju kasutamiseks kirjaliku loa, arvestades kohalike eeskirju! Tehke vastuvõtuaruanne!

Korstnat tuleb katsetada vastavalt kohalikele eeskirjadele, mis üldjuhul on riiklikud või Euroopa standardid.

Ka suitsutoru paigaldamine peab olema teostatud vastavalt kohalikele eeskirjadele, mis üldjuhul on riiklikud või Euroopa standardid.

Tuleb tagada, et kamina paigaldamise ruumis on toimiv õhuvahetus. Õhutiheda isolatsiooniga ruumides peab kamina tööks vajalik õhk olema tagatud spetsiaalselt ehitatud õhu sisselaskesüsteemi kaudu. See on vajalik ka siis, kui rõhu tingimusi mõjutavad muud seadmed, näiteks pliidikupu (võimaluse korral tuleb tagada nende seadmete sulgemine). Mõnedel Fireplace kaminatel on ühendus välisõhu sisselaskmiseks. Kaminat kasutamine õhutiheda isolatsiooni ning mehaanilise ventilatsioonisüsteemiga hoonetes on lubatud ainult teatud tingimustel. Nende tingimuste hulka kuulub kamina aksepteerimine „toaõhust sõltumatu ahjuna“ ja turvaline, isoleeritud õhu sisselaskmine väljastpoolt. Sellega seoses tuleks alati konsulteerida vastava korstnapühkija/spetsialistiga.

Kamina asukoht tuleks eelistatavalt valida korstna lähedal, et vältida pikki horisontaalseid ühendustorusid.

Paigalduskoht peab olema tasane ja horisontaalne.

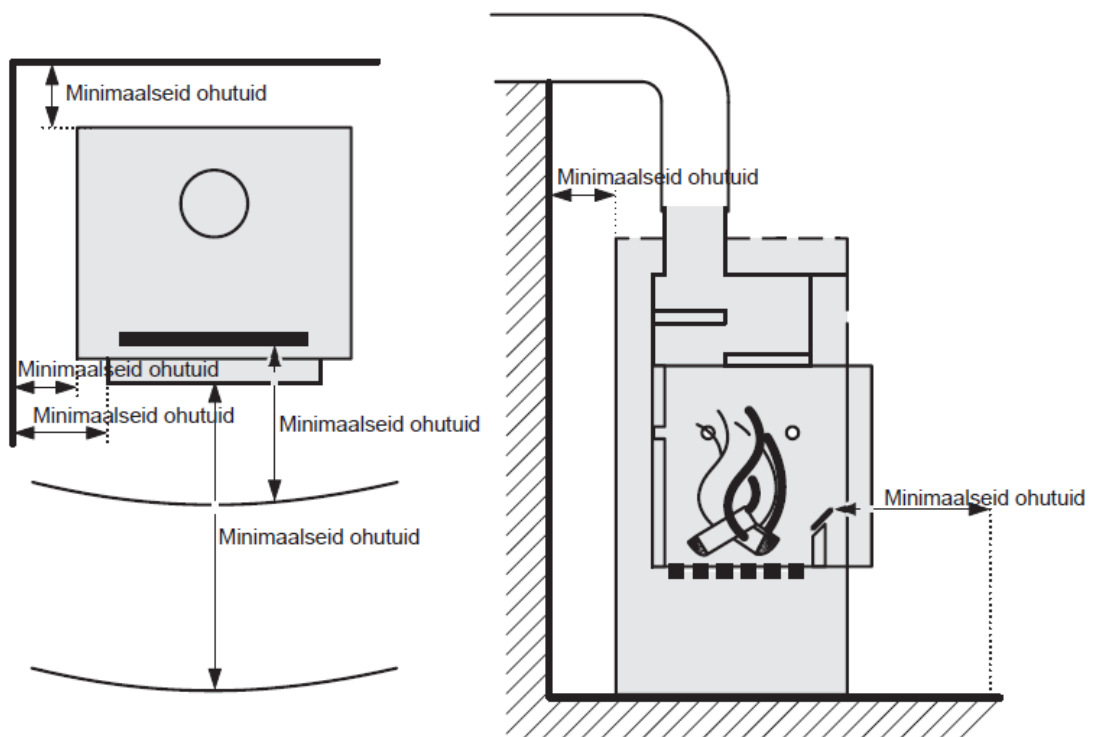
Veenduge, et põrandal on piisav kandevõime! Seadme kaal on esitatud kaasasolevas tehnilises kirjelduses. Kui põrandal ei ole piisavat kandevõimet, võib abiks olla tugiplaat, mis aitab kaalu jaotada. Sellise probleemi korral konsulteerige alati spetsialistiga!

## 6. Minimaalsed vahekaugused põlevate või kuumuse suhtes tundlike materjalide puhul:

Tehnilises kirjelduses või kamina tehaseandmesildil on andmed kamina kohta, mis võivad erineda käesolevatest standardsetest spetsifikatsioonidest.

Kergesti süttida võivate pörandate puhul, mis on temperatuuri tõusu suhtes tundlikud, tuleb kasutada mittesüttivat alusplaati. See alusplaat peaks ulatuma eestpoolt umbes 50 cm (möödetuna silbrist) ja küljelt umbes 30 cm (möödetuna põlemiskambri siseseinast) üle kamina. Alusplaat võib olla metallist või klaasist, mida saate osta kaminatarvikute müügiletist.

Taga, külgedel ja ees tuleb järgida ettenähtud minimaalseid ohutuid vahekaugusi põlevatest või soojustundlikest materjalidest.



Kui kamina õnnestub ühendada ilma ohutu vahekauguseta, on see märgitud tehnilises kirjelduses või tehaseandmesildil.

Lisateavet ohutu vahekauguste kohta ühendustorust leiате ühendamise kirjeldusest!

## 7. Seadme ettevalmistamine ühendamiseks:

Valige ühendamisviis (tagant või ülalt). Suitsutoru ühenduse läbimõõt on 150 mm. Seade müüakse koos ülemise väljalaskeavaga. Põlemistehnilistel põhjustel on see ühendamisviis soovitatav. Kui soovite ahju tagantpoolt ühendada (ühenduskõrgus on esitatud tehnilises tabelis), paigaldage suitsutoru ühendus ülaltpoolt ja katekrae tagantpoolt. Paigaldage suitsutoru ühenduskoht tagumisse väljalaskeavasse ja sulgege ülemine väljalaskeava katekraega. Veenduge, et väljalaskeavad on isoleeritud!

Suitsutoru ühenduse paigaldamine tagantpoolt ülesse:

Eemaldage suitsutoru ühendus tagantpoolt ja katekrae ülaltpoolt.

Paigaldage suitsutoru ühendus tagantpoolt ja katekrae ülaltpoolt.

Katke ka tagumine väljalaskeava soojuskaitseplaadiga.

Veenduge, et väljalaskeavad on isoleeritud!

Ülemise ühenduse korral:

Ühenduskõrgus on vabatahtlik, kuid ei tohiks ületada 1 meetrit kamina ülemisest servast. Ühendustoru horisontaalne osa peab olema vähemalt 40 cm kaugusel laest. Veenduge, et vertikaalse ja horisontaalse ühendustorude liitmikus oleks isoleeritud, suletav puhastusava.

6 kW küttevõimsusega kamina puhul tuleb kasutada vähemalt 50 cm pikkusega vertikaalset ühendustoru.

## 8. Ühendamine korstnaga:

Soovitame korstnaga ühendamiseks kasutada kaheseinalist hülssi. Hülss tuleb paigaldada korstnasse ja seejärel ühendada kamina ühendustoruga. Kõik süttimisohhtlikud materjalid, mis on 20 cm raadiuses hülsist, tuleb eemaldada või asendada tulekindla/mittesüttiva materjaliga. Hülss tuleb paigaldada koos isolatsiooniga ja ettevaatlikult.

Soovitatav on eemaldada kamina taga olev tapeet – kui on –, nurgamudelite puhul ka kamina külgede juures oleva tapeet.

Keraamilise või volukivist kattega Fireplace kamina katte kinnitamiseks lugege kasutusjuhendi vastavat osa (Juhend keraamiliste ja talgist kamina elementide kinnitamiseks)!

Ühendustoru paigaldamine: ühendage ühendustoru Fireplace kamina suitsutoru ühendusega. Paigaldage kamin – võttes arvesse nõutavaid ohutusvahemaid – valitud kohale ja seadistage see nii, et ühendustoru sobiks ettevalmistatud



korstnahülssi. Põlevate või kuumuse suhtes tundlike materjalide puhul järgitavad ohutusvahemaad on esitatud kaasasolevas tehnilises kirjelduses.

### **Tähelepanu!**

Kõik ühendused peavad olema täpsed ja isoleeritud! Ühendustoru ei tohi ulatuda korstna vabale pinnale. Soovitatav on ühendused isoleerida kuumakindla liimiga! Seadme esmakordsel kasutamisel tutvuge kasutusjuhendi vastavate osadega!

## 9. Juhend keraamiliste ja voolukivist kamina elementide kinnitamiseks

Enamik Fireplace kaminaid on täielikult kokku pandud ja need tuleb enne kasutamist vaid professionaalselt korstnaga ühendada. Mõned mudelid on pakendatud kokkupanekukomplektina. Nende mudelite puhul vaadake eraldi kaasasolevat kokkupaneku juhendit.

Kui kokkupandud mudelitel on mingil põhjusel vaja eemaldada või paigaldada kvaliteetne kate (keraamiline, voolukivist), võtke meiega ühendust või laske paigaldus teostada spetsialistil.

Võime teile alati saata eraldi juhised kate eemaldamiseks või paigaldamiseks.

Enne kamina paigaldamist palun eemaldage kütteriulilt kõik mittekindlatavad tarvikud, nagu katteplaadid või voolukivist/keraamilised plaadid. See hoiab ära nende osade mahakukkumise kamina paigaldamisel.

## 10. Kasutusjuhend

### Tähelepanu!

Järgige kõiki riiklikke, piirkondlikke ja kohalikke seadusi, määrusi ja eeskirju.

See võib muu hulgas tähendada, et paigalduskoha kohta võivad kehtida konkreetsed kasutustingimused, piirangud, näiteks seoses kasutuse kestuse või kasutatavate kütteinetega. Enne seadme paigaldamist ja kasutamist konsulteerige alati korstnapühkija või muu pädeva spetsialistiga.

## 11. Sobivad kütused

Üldiselt on lubatud järgmised kütused:

- Kuiv puit (pöök, tamm, ...)
- Puitbrikett
- Pruunsöebrikett

Üksikasjalik teave on esitatud tehnilises kirjelduses ja tehaseandmesildil. Ainult neid ettenähtud kütuseid tohib kasutada. Muud kütused ei ole lubatud.

Olenemata sellest, millise loetletud kütuse valite, veenduge, et see on hea kvaliteediga.

Puuhald saavutavad umbes 15-20% niiskusesisalduse kui neid hoitakse 1-2 aastat vabas õhus (ainult pealt kaetuna ja vihma eest kaitstuna), mis on kütmiseks parim. Värskest raiutud puit on kõrge niiskusesisaldusega ning põleb seetõttu halvasti ja tekitab palju tahma. Lisaks väga madalale kütteväärtusele on see ka keskkonda saastav. Kõrge kondensatsioon ja tõrva teke võivad põhjustada ummistusi kaminas ja eriti korstnas. Igal juhul põhjustab see ukseklaasi saastumist ja vältitavaid gaasiheiteid.

Puiduga kütmisel on soovitatav, et kamin töötaks selle nimivõimsusega.

Pöörake tähelepanu kasutatava kütuse kütteväärtusele. Lisage kütust ainult soojusvajadusele vastav kogus. 1 kg kuiva puidu kütteväärtus on 4-4,5 KW/h. See tähendab, et 8 KW võimsusega kaminasse peaksite panema umbes 2,5 kg puitu tunnis.

Kui soovite puukütteil saavutada vähem soojust, ärge kustutage tuld, vaid lisage korraga vähem küttematerjali!

Ärge visake küttematerjali põlemiskambrisse, sest see võib kahjustada või purustada šamott- või vermikuliitplaate.

Arvestage sellega, et mõned puitbrikettide liigid suurendavad põlemisel oma mahtu. Valige puitbriketi suurus, mis vastab tulekambri mõõtmetele, või selline, mis säilitab oma mõõtmed.

Pruunsöebriketti, nagu ka puuhalgusid ja puitbriketti, võib kasutada nominaalväärtusega põletamiseks. Lisaks sobib see ka näiteks ööseks hõõgumiseks (umbes 10 tundi). Pruunsöebriketi puhul oodake esmalt, kuni kütus on korralikult ära põlenud, enne kui sulgete primaarõhuregulaatori hõõgumise alustamiseks.

Kasutatava kütuse tüüp, maksimaalne kogus, mida saab korraga laadida, ja kirjeldus, kuidas õhuregulaatorit seadistada, on esitatud kaasasolevas tehnilises tabelis.

## 12. Gaaside heitkoguste vähendamine

Liigseid gaasikoguseid saab vältida ainult ettenähtud kütuste kasutamisega. Kasutage ainult õiget kütusekogust, et tagada vajalik soojus. Ülemäärase kütuse põletamine põhjustab tarbetuid ja mittevajalikke heitgaase. Ärge põletage kaminas prügi!

Muude kui eespool loetletud kütuste kasutamine on keelatud!

Kaminas on keelatud põletada järgmisi materjale:

- Märg või puidukaitsevahendiga töödeldud puit,
- Puitlaastud, saepuru,
- Puitvill, puukoor, puitlaastplaat,
- Kivisöetolm,
- Jäätmed, prügi, plastik, ehituspraht,
- Paber ja papp (välja arvatud süütamiseks)

## 13. Esimene süütamine

Esimese süütamise ajal pöörake tähelepanu järgnevatele asjaoludele:

Kütuse kiireks süttimiseks on vaja kõrget põlemistemperatuuri, seega asetage põlemiskambri põhja tuharestile piisav kogus süütekuubikuid. Asetage peale 2-3 väikest puuhalgu või sarnane kogus puitbrikette või 3-4 tükki pruunsöebriketti. (Pilt A)

Pärast süütekuubikute süütamist sulgege tulekambri uks (mitte täielikult, jätke väike avaus õhu juurdepääsuks) ja avage täielikult kõik õhuregulaatorid. Pärast puidu või brikettide süttimist võite vähendada õhu sissevoolu kogust (vaadake tehnilist tabelit nimivõimsuse seadete kohta!)

Kui hõõguv kiht on tekkinud ja leegid ei ole enam nähtavad, saate uuesti kütust lisada ja seadistada õhuregulaatorit soovitud võimsusele. (Pildid B ja C)

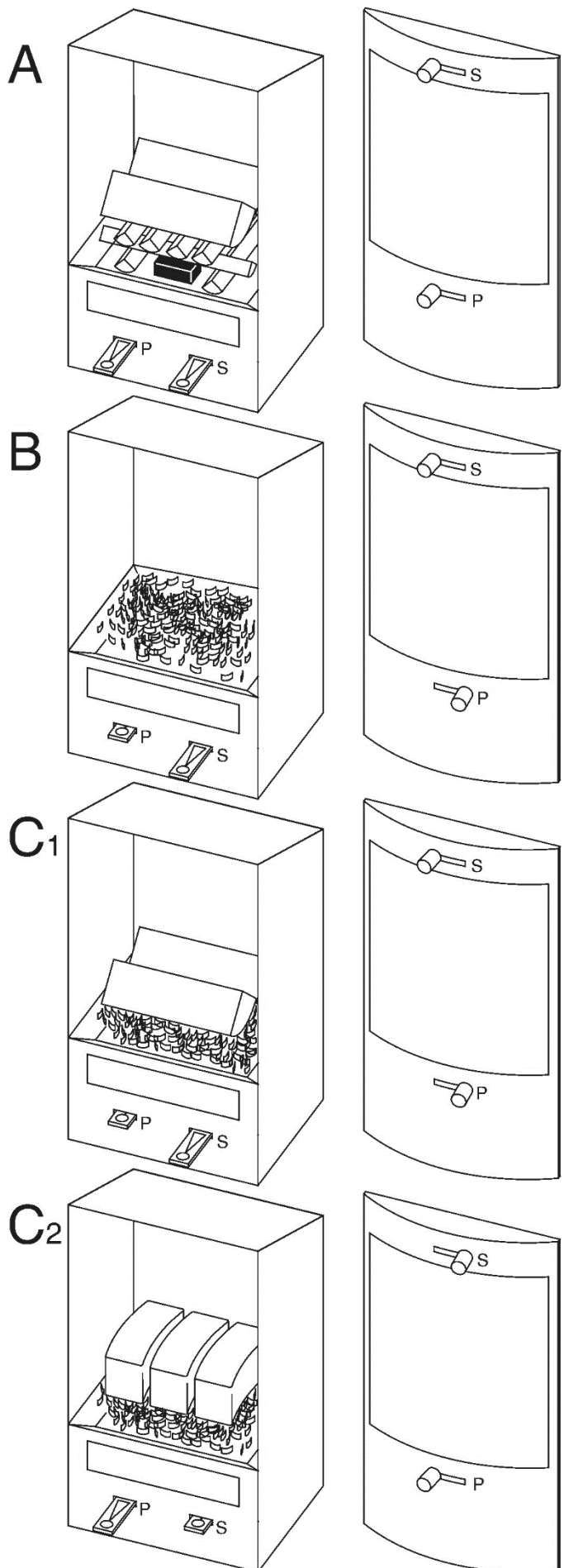
Tagage alati optimaalne põlemine! Kui lisate korraka liiga palju kütust või lasete põlemiskambrisse liiga palju õhku, võite seadet üle koormata! Tähelepanu! See toob kaasa liiga kõrge temperatuuri ja välditavad kahjulikud heitgaasid! Liiga vähe õhku toob kaasa mittetäieliku põlemise ja suured kahjulikud heitgaasid.

Kamin on värvitud kvaliteetse kuumakindla lakiga, mis saavutab oma lõpliku stabiilsuse, pärast esmakordset kuumutamist.

Lõhn esimesel kütmisel tekitab värvis oleva kaitsva laki aurustumise tulemusena, mistõttu tuleb köetav ruum põhjalikult tuulutada. See kaob hiljem.

Seetõttu ärge asetage midagi kaminale enne esimest kütmist ja ärge puudutage pinda, et vältida laki kahjustumist. Teie ohutuse ja laki terviklikkuse tagamiseks kasutage kaitsekindaid!

Jätke kamina uksed esimese kütmise ajal veidi lahti, et uste isoleerimisnõör ei jääks kamina esikülje külge kinni.



## 14. Edasine kasutamine:

Eemaldage tuhk põlemiskambri enne järjekordset kamina kasutamist. Tühjendage tuhakast alati **enne kütmist**, sest täis tuhakast

- võib takistada õhuvarustust
- võib kahjustada tuharesti

Pärast tuhakasti tühjendamist pange see kohe tagasi oma kohale! Jätkake süütamist, nagu on kirjeldatud peatükis „Esimene süütamine“.

Lisage uus kogus kütust alles siis, kui eelmine on juba hõõgumas ja leeke ei ole enam näha. Küttematerjali lisamisel avage põlemiskambri uks aeglaselt, et suitsugaasid ei pääseks uksest välja. Tasandage hõõguvat sütt ahjuroobiga.

**Sulgege uks kohe pärast küttematerjali lisamist ja hoidke see kasutamise ajal alati kinni.**

Seadke õhuregulaatorid vastavalt nimivõimsusele või pruunsöebrikettide puhul, vastavalt vajadusele – pärast nende ära põlemist – hõõgumisele. Tagage alati optimaalne põlemine ja õhu juurdepääs!

Ärge kunagi pange seadmesse korraga rohkem kütust kui lubatud (vaadake tehnilist kirjeldust)!

Lisage uut küttematerjali alles siis, kui eelmine on juba ära põlenud!

Jälgige, et tulekambrisse ei koguneks liiga palju hõõguvat sütt.

Ärge kustutage tuld, vaid lisage vähem kütust ja ärge kunagi sulgege primaarõhku täielikult!

Teie kamin on varustatud isesulgeva uksega! Seda saab kasutada ainult uks suletuna!

Avage uks ainult kütte lisamiseks ja ainult siis, kui eelmine kogus on ära põlenud.

Pidage meeles, et kamin kuumeneb kasutamise ajal. Hoidke lapsed ja liikumispuudega isikud töötavast seadmest eemal!

Jälgige süütamiseks vajaliku õhu seadistamist. Sest kamina võimsus ja seega ka õhu seadistus sõltub suurel määral korstna tegelikust tõmbevoolust. Reguleerige õhukogust vastavalt sellele!

Vale õhu seadistamine võib põhjustada klaasi mustumist ning seadme, toitetoru ja korstna kahjustumist.

Süttimisel võib põlemiskambri vooder (šamott või vermikuliit) mustaks muutuda. See värvimuutus kaob, kui kamin on saavutanud töötemperatuuri.

Tühjendage tuhakast alati õigeaegselt enne uut kütmist, sest täis tuhakast

- võib takistada õhuvarustust
- võib kahjustada tuharesti

Pärast tuhakasti tühjendamist pange see kohe tagasi oma kohale!

Hoidke tuhk alati tulekindlas mahutis. Ärge asetage mahutit põlevate ainete lähedusse ega põlevate pindade peale. Vajaduse korral kasutage alusplaati. Valage tuhk prügikasti alles siis, kui olete kindel, et see on täiesti külm.

Kaminatule nõuetekohane toimimine sõltub korstna tõmbevoolust (transpordirõhust). See sõltub oluliselt välistemperatuurist. Kõrgemal välistemperatuuril (üle 15 °C) võib transpordirõhk oluliselt langeda ja see võib häirida nõuetekohast tööd. Sellisel juhul ärge kasutage seadet!

### **Tähelepanu!**

Kasutamise ajal ladestuvad seadmesse, ühendustorusse ja korstnasse põlevate ainete jäägid. Seda juhtub tõenäolisemalt märja või töödeldud puidu või lubamatute kütuste kasutamisel. Sellele võib kaasa aidata ka ahju võimalik ülekoormus või vasturõhk. Väga harvadel juhtudel võivad ladestused süttida, kui eespool nimetatud ei puhastata regulaarselt. Probleem on märgatav korstnast tuleva musta suitsu, korstnaseina temperatuuri tõusu või suurenenud tõmbeefekti järgi, mis võib tekitada vilistavat heli.

Kui ladestuste süttimine toimub, kutsuge kohe tuletõrje ja sulgege kõik õhuregulaatorid ning õhu sisselaske- ja puhastusavad. Hooldage/puhastage regulaarset korstent, kutsudes selleks pädev korstnapühkija. **Mitte mingil juhul ei tohi pritsida ega valada vett korstnasse, sest see võib põhjustada auruplahvatuse!** Eemaldage korstna ümbrusest kõik põlevad, temperatuuri suhtes tundlikud ained, ka pööningult.

## 15. Praktilised nõuanded

Kaminatule nõuetekohane toimimine sõltub korstna tõmbevoolust (transpordirõhust). See sõltub oluliselt välistemperatuurist. Kõrgemal välistemperatuuril (üle 15 °C) võib transpordirõhk oluliselt langeda ja see võib häirida nõuetekohast tööd.

### Mida teha?

- Avage primaarõhu regulaator rohkem, sekundaarõhu regulaator täielikult!
- Kasutage esialgu ainult väikest kütusekogust.
- Küttematerjali lisage ainult väikeste koguste haaval.
- Puhastage tuharest alati enne uut kasutamist.
- Ärge kustutage tuld.
- Põletage esmalt küttematerjal, seejärel sulgege primaarõhuregulaator, et käivitada hõõgumisprotsess.

### Mis on selle põhjuseks, kui

... tõmbevool ei ole kütmise alguses piisav?

- Korsten või kaminatoru ei ole korralikult suletud.
- Korsten ei ole õigesti mõõdistatud.
- Korstna uks/ventiili regulaator või muu selle korstnaga ühendatud avaus on avatud.

... õhuruum ei soojene?

- Kas seade ei ole ebaproportsionaalselt väike?
- Kas põlemiskambris ei ole liiga palju tuhka?
- Kas suitsu väljavool ei ole ummistunud?
- Kas õhuregulaator ei ole suletud?

... kamin toodab liiga palju energiat?

- Kas õhuregulaator ei ole liigselt avatud?
- Kas korstna tõmbevool (transpordirõhk) ei ole liiga kõrge? Kas te ei laadinud korraga liiga palju küttematerjali?

... palju šlakki on tekkinud, tuharest on kahjustatud?

- Kamin on ülekoormatud.
- Tuhakasti ei ole õigeaegselt tühjendatud.
- Korstna tõmbevool (transpordirõhk) on liiga kõrge?

## 16. Erimärkused

Oluline või pikaajaline ülekoormus üle nimivõimsuse või muu kui ettenähtud kütuse kasutamine muudab tootja garantii kehtetuks.

Tühjendage tuhakast alati enne järjekordset kütmist, sest täis tuhakast

- võib takistada õhuvarustust
- võib kahjustada tuharesti

Pärast tuhakasti tühjendamist pange see kohe tagasi oma kohale!

Hoidke tuhk alati tulekindlas mahutis. Ärge asetage mahutit põlevate ainete lähedusse ega põlevate pindade peale. Vajaduse korral kasutage alusplaati. Valage tuhk prügikasti alles siis, kui olete kindel, et see on täiesti külm.

### **Tähelepanu!**

Pinnad on kuumad! Kasutage kindaid või kaminaga kaasas olevaid töökange!

Klaas on kuum! Hoidke väikesed lapsed eemal!

Ärge kunagi kasutage süütamiseks piiritust, bensiini või muid tuleohtlikke või plahvatusohtlikke aineid.

Ärge asetage põlevaid esemeid kamina ümbrusse, 100 cm piires põlemiskambri uksest.

Järgige peatükis „Minimaalsed ohutud vahekaugused“ toodud minimaalseid ohutuid vahekaugusi.

## 17. Puhastamine (ainult siis, kui kamin on külm!)

<b>Mida?</b>	<b>Sagedus?</b>	<b>Millega?</b>
<b>Kamina põlemiskamber</b>	<b>Vähemalt kord aastas</b>	<b>Luud, tolmuimeja</b>
<b>Suitsutoru ühendus</b>	<b>Vähemalt kord aastas</b>	<b>Luud, tolmuimeja</b>
<b>Vaskelemendid</b>	<b>Vajaduse korral</b>	<b>Vaskpuhastiga või muu tefloni sisaldava vahendiga, külmalt</b>
<b>Klaas</b>	<b>Vajaduse korral</b>	<b>Kaminapuhastusvahendiga või klaasipuhastusvahendiga, külmalt</b>



## Sisukord

2. - Fire plus süsteem
3. - Kamina ristlõikejoonis
  - Võimsusest sõltuv soojendusvõime
4. - Küttevõimsus kilovattides
  - Paigaldusjuhend
6. - Ohutusnõuded ja -meetmed
7. - Ohutud vahekaugused põlevate või kuumuse suhtes tundlikest materjalidest
9. - Keraamilise või voolukivist katte kinnitamise meetodid
  - Kamina kasutamine
10. - Sobivad kütused
  - Gaaside heitkoguste vähendamine
11. - Asjad, mida esmakordsel kütmisel silmas pidada
  - Süütamine
12. - Õhuregulaatorite seadistamine
  - Kütmine
13. - Kütmiseks kasulikud nõuanded
15. - Erimärkused
16. - Puhastamine