

# Pelletikamin Lilla Frö



Paigaldus- ja  
kasutusjuhend

**TORU-JÜRI**



# Hooldus ja korrashoid

Selleks, et kamin toimiks nii hästi kui võimalik, tuleb järgida allolevaid juhiseid.

- Kamin vajab korralikuks toimimiseks õhku, seintes olevaid sisselaskeavasid ei tohi kunagi sulgeda. (See ei ole probleem, kui kaminal on lõõr „Arrow“, kuna siis võetakse põlemisõhk hoonest väljaspoolt).
- Pelletite esialgse etteandekiiruse peaks seadistama paigaldaja, sisseehitatud juhtsüsteem teeb automaatse peenhäälestuse umbes ühe töötunni möödumisel. Etteandekiirust saab uuesti häälestada käsitsi (vt punkt 1.6).
- Kütteperioodil tuleb tuhka eemaldada kord päevas või igakordsel pelletitega täitmisel. Luuk tuleb avada spetsiaalse käepidemega. Põlemiskauss tuleb üles tõsta ja valada tuhk tuhakasti (põlemata pelletid ei tohi tuhakasti kallata, kuna on oht, et nad hakkavad hõõguma).
- Pärast pikemat kasutamist kattub luugiklaas tuhakihiga ja muutub viimaks läbipaistmatuks. Seetõttu tuleb seda puhastada seestpoolt tavalise kraaniveega niisutatud majapidamispehrega. On soovitatav, et seda tehakse pelletimahuti igakordsel taastäitmisel. Enne puhastamise alustamist tuleb oodata, kuni klaas on jahtunud!
- Tuhakastis olev tuhk tuleb eemaldada vähemalt kord aastas. Tuhakast asub pelletimahuti taga ja selle saab tõsta otse üles, kui lameda kruvikeerajaga pöörata lahti lukud, mis asuvad ühekaupa kõigil külgedel.
- Kamina torud pühitakse automaatselt (patenteeritud meetodiga) ülaosa igakordsel avamisel, tavaliselt pole neid vaja rohkem pühkida.
- Kord aastas tuleb hoolikalt puhastada konvektsiooniõhu sisemine ventilaator. Juurdepääsuks ventilaatorile tuleb kõigepealt välja tõmmata pistik, seejärel eemaldada kamina üks külg (kahe pelletimahutis oleva kruvi lahtikeeramisega).
- Kord aastas tuleb puhastada ventilaatori „Arrow“ korpus ja tiivik.
- Kamina korstnat tuleb puhastada vähemalt üks kord aastas. Korterimaja ja ühiskondlike hoonete korral peab seda teostama igal aastal korstnapühkija. Eramaja korral peab korstnapühkija teostama korstna puhastamise vähemalt iga viie aasta järel. Vahepealsel perioodil võib iga-aastase puhastuse teostada ka kamina kasutaja ise.

**TÄHELEPANU!** Kamina esmakordsel käivitamisel on mõne tunni jooksul tunda terasplaatidel oleva värvi ja õli lõhna.

**Kui pelletid ei süttinud, tuleb põlemiskauss alati tühjendada!**

**Tuhk ja põlemata pelletid tuleb alati visata tulekindlasse konteinerisse!**

# 1 Toote kirjeldus

## 1.1 Üldist

Kamin Lilla Frö on töötatud välja kasutamiseks esmase soojusallikana. Kamina suur tõhusus koos automaatse töötamisega tähendab, et kamin asendab tavalises eramajas kuni 80% küttest. Kamin on projekteeritud puidugraanulite kasutamiseks ja vajab elektritoidet. Voolukatkestuse korral vajab kamin toimimiseks alternatiivset toidet puhvertoiteallikast (UPS).

Sisseehitatud konvektsiooniventilaator jagab kuuma õhu maja peale laiali, parima tulemuse saamiseks peaks kamin asuma maja alumise korruse keskel. Toatemperatuuri saab hõlpsasti seadistada juhtpaneelilt. Töötamisel termostaadiga hakkab kamin automaatselt kütma ja lõpetab töö ettenähtud temperatuuri saavutamisel.

Pelletitega täitmine toimub ülemise kaane avamisega. Suure mahutavusega pelletimahuti tagab umbes 24 tundi tavakasutust.

Kaminal on kaks ülekuumenemisel väljalülituvat termostaati, mis väldivad seadme ülekuumenemist.

Kui kasutada spetsiaalse ventilaatoriga „Arrow“ kontrollitavat suitsulööri, saab Lilla Frö paigaldada ilma traditsioonilise korstnata.

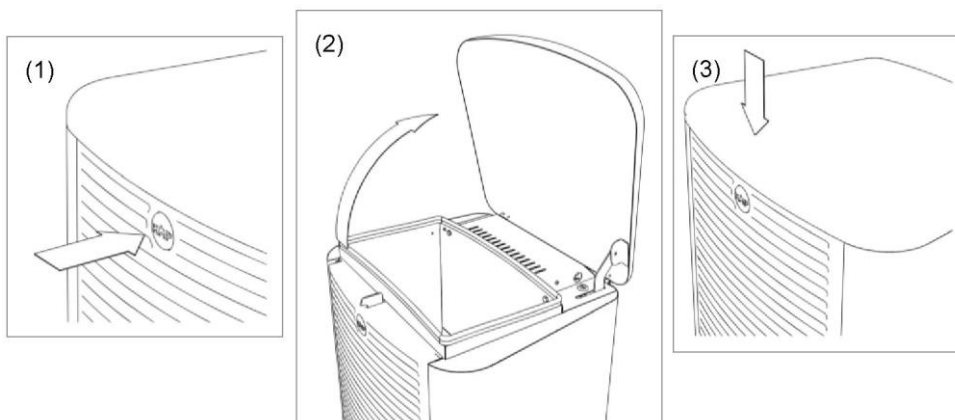
Kaminat tohib kütta üksnes **standardile EN 14961** vastavate puidugraanulitega ehk pelletiga.

**TÄHELEPANU!** Kamina pinnad ja klaasi ümbrus muutuvad äärmiselt kuumaks.

**NB!** Kortermaja ja ühiskondlikesse hoonetesse tohib kamina paigaldada vastava pädevusega spetsialist (vähemalt 4. taseme pottsepp).

## 1.2 Toimimine

Ülaosa kaas tuleb avada esiküljel oleva nupu KMP vajutamise (1). Pelletitega täitmiseks tuleb kaas täielikult avada (2). Kaas tuleb lukustamiseks alla vajutada (3). **Veenduda, et lukustusmehhanism on haakunud, muidu toimub põlemine halvasti või kuvatakse hääreteade ja kamin ei käivitu!**



Kamin tuleb käivitada näidiku puudutamisega (vt punkt 3).

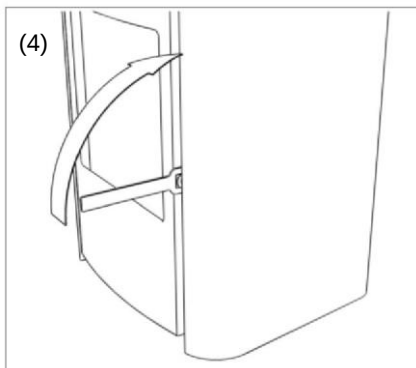
Valida seiskamistemperatuur peamenüüs olevate üles- ja allanooltega. Punane nool tõstab ning sinine nool langetab seiskamistemperatuuri 1 °C võrra. Maksimaalne seiskamistemperatuur on 30 °C, edasine suurendamine seab seiskamistemperatuuri 99 °C (kasutatakse ainult kontrollimiseks).

Kui toatemperatuur on 1 °C madalam kui seiskamistemperatuur, lülitatakse võimsus suurelt keskmisele (kui on aktiveeritud). 0,5 °C võrra seiskamistemperatuurist madalamal lülitatakse võimsus keskmiselt väikesele (kui on aktiveeritud). **MÄRKUS:** parim jõudlus saadakse alati ainult suure võimsusega režiimi kasutamisel!

Kui toatemperatuur on jõudnud seiskamistemperatuurile, läheb kamin mahajahtumisrežiimi. Pelletite etteanne peatub, ventilaatorid jätkavad tööd, kuni tuli on kustunud ja kamin on jahtunud. Kamin käivitub automaatselt, kui toatemperatuur on vähenenud seadeväärtuse võrra.

Kolme väljundi seadistusi saab aktiveerida üksteisest sõltumatult.

Kaminaluuk tuleb avada spetsiaalse käepidemega (4). Luuk tuleb korralikult sulgeda ja lukustada, pärast lukustamist peab käepide olema horisontaalasendis.



### 1.3 Ohutus

Kaminal Lilla Frö on mitu ohutussüsteemi.

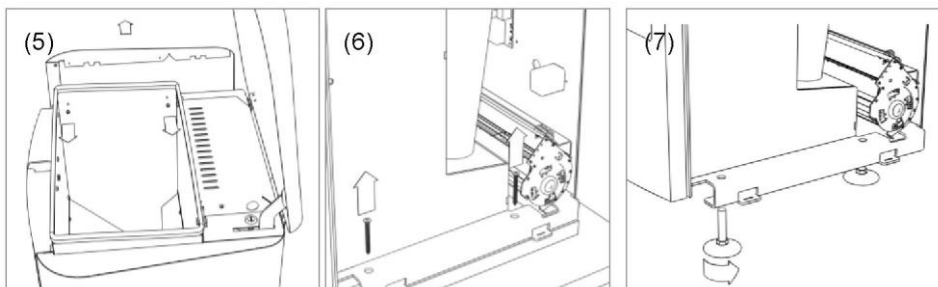
- Põletikambri mõõdetakse tõmmet (negatiivset rõhku). Kamin ei käivitu, kui põlemisõhu ventilaator on rikkis või ülemine kaas või luuk on halvasti suletud.
- Pelletimahutil ja ventilaatori korpusel olevad katkestustermostaadid katkestavad kaitseahela, kui temperatuur ületab piirväärtuse.
- Põlemistemperatuuri ja lõõride temperatuuri jälgitakse pidevalt. Piiridest väljumisel kamin seiskub ja kuvatakse häireteade.

**Kaminat ei tohi kinni katta!**

# 2 Paigaldamine

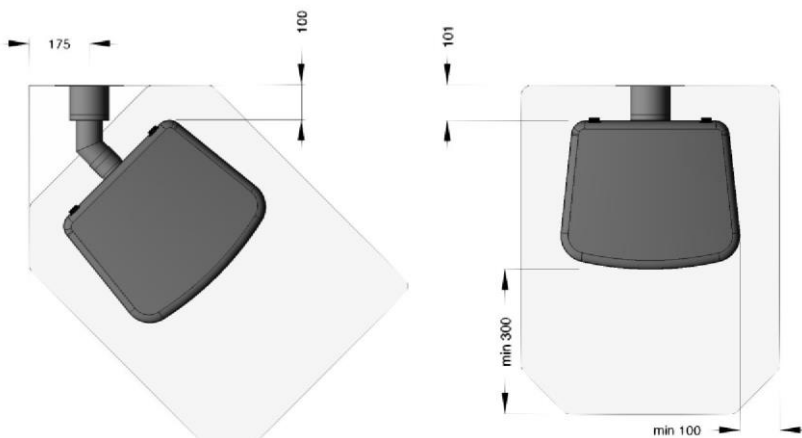
## 2.1 Lahtipakkimine

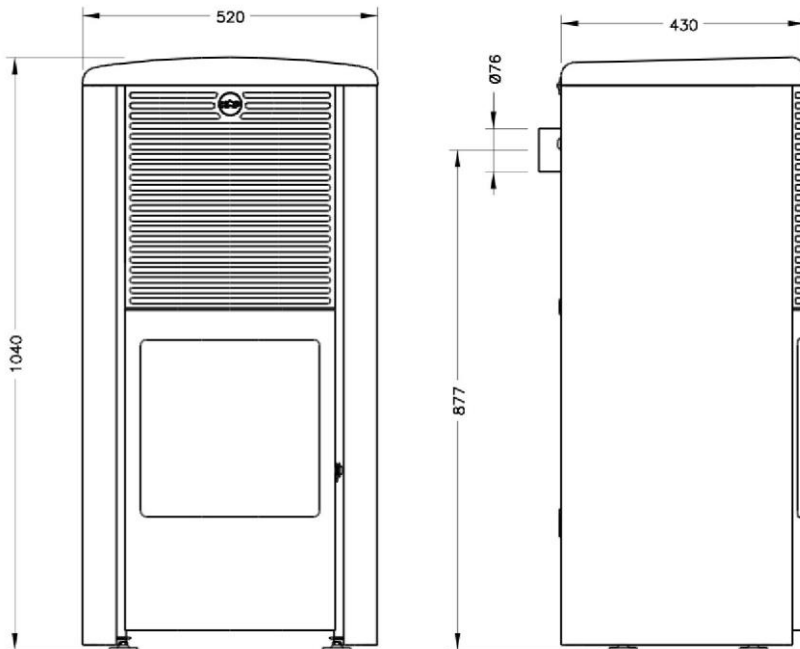
- Eemaldada kaitsesüvendiga kast. Avada ülaosa kaas.
- Eemaldada mõlemad külglplaadid, keerates lahti kaks kruvi mõlemalt küljelt (5) ja võttes plaadid konksude küljest allapoole ja väljapoole tõmmates ära.
- Eemaldada kamina kaubaaluse küljes hoidvad poldid (6).
- Kallutada kaminat veidi ühele küljele ja keerata sisse kaks reguleeritava kõrgusega jalga, nii et need jääksid alusplaadi ülapinnaga umbes ühetasemele (7).
- Korrata tegevust teisel küljel.



## 2.2 Asukoht

Süttivast materjalist põranda kaitseks tuleb kamin asetada koldealusele. Koldealuse võib teha klaasist, plekist (vähemalt 0,7 mm) või keraamilistest plaatidest. See peab asuma kamina all ning ulatuma vähemalt 300 mm kaugusele esiküljest ning 100 mm paremale ja vasakule. Kaugus süttivast materjalist seinani peab olema vähemalt 100 mm.





Suitsu väljalaskeava muhv on kolde alusest umbes 877 mm kõrgemal. Kõrgust saab reguleerida jalgade sisse- või väljakeeramisega. Tuleb pidada silmas, et kamina alusplaadi all peab olema ruumi külgl plaatide kinnitamiseks.

Kamin peab olema ühendatud korstna või suitsulõõriga „Arrow“. **Palume panna tähele, et kaminat, millel on „Arrow“ lõõr, ei saa ühendada korstnaga ja vastupidi.**

Tavaliselt peaks paigaldise enne kasutusele võtmist vaatama üle korstnapühkija.

## 2.3 Ühendamine korstnaga

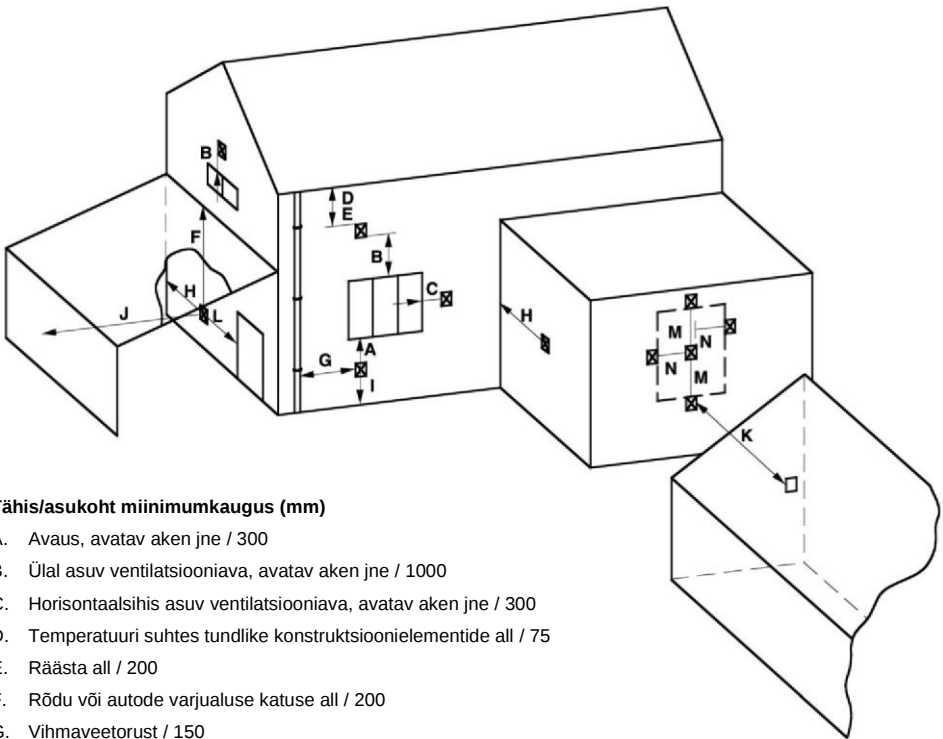
Lilla Frö on äärmiselt efektiivne ja suitsugaaside temperatuur on väga madal. Suitsugaaside kondensatsiooni vältimiseks (ei kehti „Arrow“ korral) peab maksimumtemperatuuri saavutanud kamina (pärast vähemalt 20 min tööd suurel võimsusel) suitsugaaside temperatuur, mõõdetuna korstna ülemisest otsast 1 m allpool, olema **vähemalt 60 °C**. **Telliskorstnatesse tuleb alati paigaldada roostevabast terasest korstna torud/detailid.** Kahtluse korral tuleb pidada esmalt nõu korstnapühkijaga!

„Arrow“ süsteemiga Lilla Frö kasutab hoone väliskeskkonnast võetud põlemisõhku ja seda ei mõjuta sundtõmbega ventilatsioon ega köögiventilaator. Sellele vaatamata tuleb alati tagada, et ruumis, kuhu kamin on paigaldatud, oleks õhu sissepuhe.

## 2.4 Süsteemi „Arrow“ kirjeldus ja paigutamine

Süsteemi talitus rajaneb asjaolul, et sisseehitatud ventilaator tekitab kesta negatiivse rõhu sõltuvalt sellest, kui palju õhku on vaja põlemiseks. Läbi konveksioonitorude ja suitsugaaside toru põlemiskambriest väljatõmmatud kuumad suitsugaasid segatakse kesta külgedes olevate avade kaudu tuleva välisõhuga. Sel viisil jahtuvad segunenud suitsugaasid enne vabasse õhku sattumist äärmiselt madalale temperatuurile.

Pelletikamina juhitud põlemine tekitab väga vähe nähtavat ja märgatavat suitsu. Suitsu saab näha ja haista käivitamisel ja seiskamisel väga piiratud aja (tavaliselt vähem kui 1 min) jooksul. Vältimaks suitsu sattumist ruumi, peaks seinaventilaator asuma värske õhu sisselaskeavadest, uustest või avatavatest akendest allolevas tabelis toodud miinimumkaugusel.



### Tähis/asukoht miinimumkaugus (mm)

- A. Avaus, avatav aken jne / 300
- B. Ülal asuv ventilatsiooniaava, avatav aken jne / 1000
- C. Horisontaalsis asuv ventilatsiooniaava, avatav aken jne / 300
- D. Temperatuuri suhtes tundlike konstruktsioonelementide all / 75
- E. Räästa all / 200
- F. Rõdu või autode varjualuse katuse all / 200
- G. Vihmaveetorst / 150
- H. Sisenurgast\* / 200
- I. Maapinna, katuse või rõdu kohal / 300
- J. Vastasasuvast pinnast / 600
- K. Kaugus vastasasuva „Arrow“ süsteemini / 1000
- L. Autode varjualuse avausest (uksest või aknast) elumajani / 300
- M. Vertikaalsis samal seinal oleva kahe „Arrow“ süsteemi vahel / 800
- N. Horisontaalsis samal seinal oleva kahe „Arrow“ süsteemi vahel / 300

\* Võib eirata, kui sisenurka moodustav konstruktsiooniosa on lühem kui 450 mm.

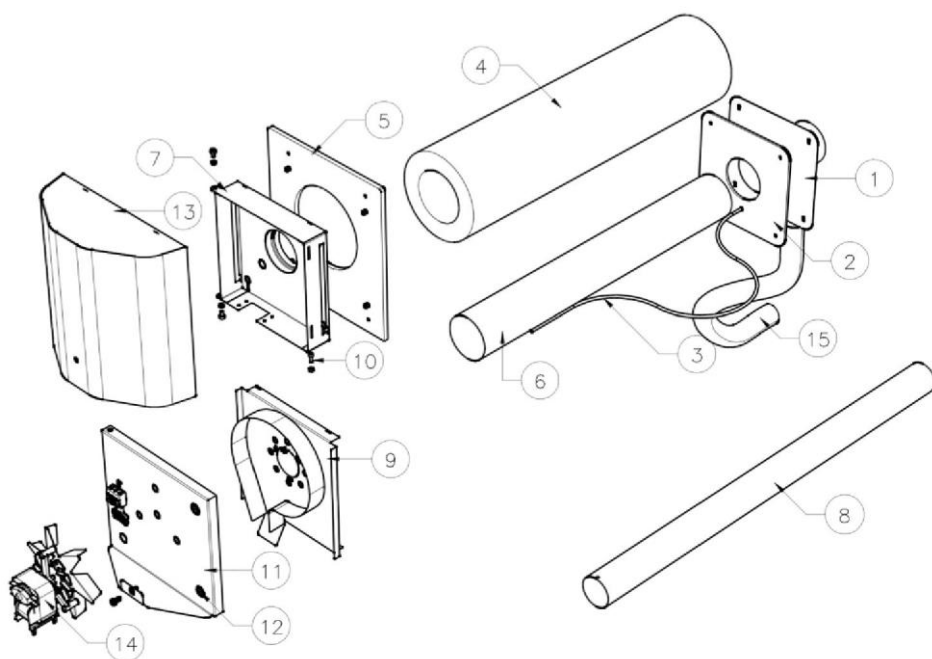
## 2.5 Juurdepääs „Arrow“ süsteemile

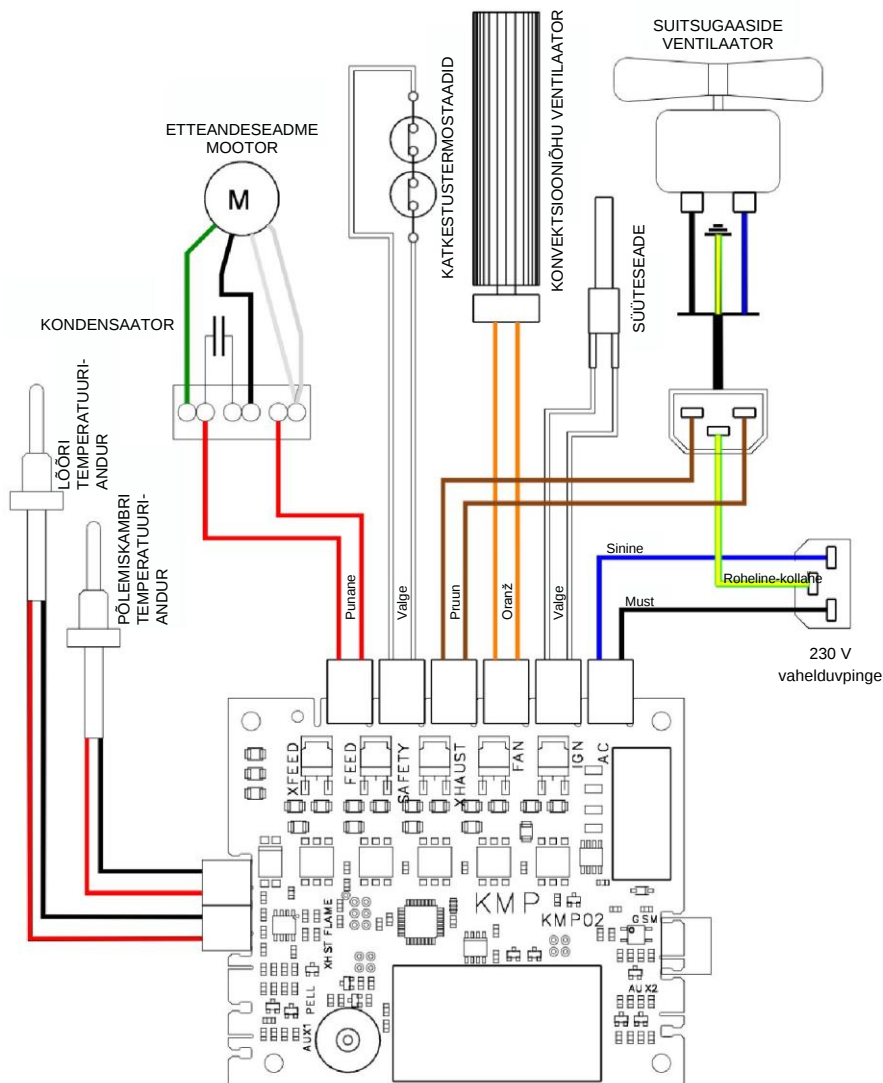
Ohutuse tagamiseks ja juurdepääsu hõlbustamiseks puhastamise ajal peaks olema võimalus redeli või tööplatvormi paigutamiseks maja välisküljele. Enne paigaldamist tuleb alati küsida nõu korstnapühkijalt.

## 2.6 „Arrow“ süsteemi sobitamine

1. Kamin tuleb asetada soovitud kohta, kuid ajutiselt täiesti vastu seinu. Koldealus (kui see on olemas) peaks olema paigas, nii et kamin on õigel kõrgusel. Seinale tuleb märkida lõõri asukoht.
2. Eemaldada kamin ja pika puuriga puurida ava märgitud ringi keskele. Tuleb tagada, et puurimine toimuks seinaga risti ja täiesti horisontaalselt! Seda ava tuleks kasutada õige saagimiskoha leidmiseks väljaspool.
3. Kasutada sobivat tööriista, mis teeb 155–165 mm läbimõõduga ava otse läbi seinu.
4. Sobitada läbi seinuava tõmmatud kaabel (3) seinakattega (1), tsentreerida äärik ja kruvida seinu külge, nii et vahele jääb valgest viidist soojusisolatsioon (2). Enne kruvide pingutamist tuleb veenduda, et kamina lõõr on õigel kõrgusel.
5. Lõigata soojusisolatsioon (4) pikkuseni seinu paksus + välismise seinu paneeli (5) paksus. Soojusisolatsiooni välismise külge võib paigutada otse seinu põlevate osade vastu. TÄHELEPANU! Kui siseseinu taga on niiskustõkketile, tuleb kile ja toru soojusisolatsiooni (4) alumiiniumkihi vahele panna sobivat tihendusainet.
6. Kinnitada seinu plaat (5).
7. Lõigata toru (6) pikkuseni seinu paksus koos seinu plaadiga. Lükata toru kesta lõõrimuhvi kogu ulatuses isolatsiooni sisse. Paigutada kaabel toru (6) ja soojusisolatsiooni (4) vahele.
8. Tõmmata kaabel (3) läbi ventilaatori korpuse (7) kummivoodri, läbi alumise vasakpoolse ava ja läbi ventilaatorikatte kummivoodri. Keerata ventilaatori korpus (9) nelja kaasasoleva kruviga seinu plaadi (10) külge.
9. Lõigata suitsutoru (8) pikkuseni seinu paksus + 180 mm. Lükata suitsutoru väljastpoolt sisse, nii et Ø5 mm ava jääb väljapoole. Kinnitada suitsutoru (8) kruvi ja mutriga (10) ventilaatori korpuse (9) külge. Sulgeda kaane kate (11) lukkudega (12).
10. Ühendada kaabli juhtmeotsad ventilaatori kaane ühendusklemmide külge.  
**MÄRKUS:** 230 V vahelduvpinge. Seda tööd peab tegema vajalike teadmistega isik! Kaabli juhtmete värv peab vastama ventilaatori juhtmete värvile. Vt joonis „Ühendusskeem“. Kinnitada kaabel klemmploki vabastusklambriga (2 kruvi).
11. Kinnitada kate (13) ülaosas olevate liuguritega, lükata riivid ventilaatori korpuse mõlemal küljel olevatesse pesadesse ja lukustada kate kaasasoleva kruviga.

12. Paigaldada kamina lõõrimuhvi sisse siirdmik, kui seda pole juba tehtud.
13. Asetada kamin kohale. „Arrow“ süsteemist tuleb lõõr (8) tuleb sobitada kamina lõõrimuhvi sees olevasse siirdmikku. Kamina lõõrimuhv tuleks omakorda lükata seinäääriku (1) sisse. Ühendada voolik (15) seinäääriku toruliitmiku külge ja pingutada kaasasolev must voolikuklamber korralikult tangidega. Veenduda, et voolik on korralikult kinni.
14. Ühendada kaabel (3) kamina tagaküljel oleva pistikupesaga.





Elektriskeem

# 3 Juhtimine

## 3.1 Juhtpaneel

Kui kamin on ühendatud vooluvõrguga, süttib juhtpaneeli ekraanil mõne sekundi pärast valgus. Kui midagi ei toimu, läheb ekraan 60 sekundi pärast pimedaks ja süttib puudutamisel uuesti. Mitmesuguseid kuvasid ja funktsioone on kirjeldatud järgmistel lehekülgedel olevate piltidega.

Juhtpaneel on kaabli abil ühendatud kamina tagaküljega. Seda saab ühendada ka raadiovõrguga.

## 3.2 Juhtsüsteemi talitlus

Ruumi temperatuur kuvatakse peamenüü ülaosas.

Kamina seiskamistemperatuur seadistatakse peamenüüs oleva punase ja sinise noolega.

Kamin käivitub peamenüüs oleva käivitamise/seiskamise sümboli puudutamisel. Kui ettenähtud seiskamistemperatuur on kõrgem kui ruumi temperatuur ning selle väärtus ületab käivitamise ja seiskamise vahelise intervalli, alustatakse käivitamist.

1. **PRIME** (ettevalmistus) Käivitub põlemisõhu ventilaator. Kui mõõdetud tõmme ületab 30 Pa: antakse ette käivituskogus, süüteelement läheb kuumaks.
2. **IGNITION** (süüde) Põlemisõhu ventilaator pulseerib 0% ja ettenähtud suuruse (XHST FAN IGNITION) vahel, etteantav pelletikogus on 33% töökogusest. Kui pellet on süttinud ja põlemistemperatuur (FLAME) on tõusnud 10 °C võrra, algab järgmine faas.
3. **WARMUP** (soojenemine) Süüteelement kustub, põlemisõhu ventilaator töötab ettenähtud väärtuse (XHST FAN IGNITION) juures, etteantav pelletikogus on 75% töökogusest. Konvektsiooniõhu ventilaator töötab 30% kiirusega. Kuue minuti pärast läheb programm järgmisse faasi.
4. Suure võimsuse režiimis (HIGH) olev põlemisõhu ventilaator, kuuma õhu ventilaator ja etteanne töötavad seadeväärtuse juures ja kui suitsugaaside temperatuur (FLUE) ületab 100 °C, reguleeritakse neid iga viie minuti järel.
5. Kui ruumi temperatuur on 1 °C madalam kui seiskamistemperatuur, läheb programm suurelt võimsuselt keskmisele või väikesele võimsusele sõltuvalt sellest, kas need töörežiimid on aktiveeritud. Kui ruumi temperatuur tõuseb seiskamistemperatuurini, läheb programm jahutusfaasi.
6. **COOLING** (jahutus) Põlemisõhu ventilaator ja konvektsiooniventilaator töötavad ettenähtud väärtuste (XHST FAN Cool Down) juures, kuni leegi temperatuur on piisavalt langenud. Alati peab olema möödunud ettenähtud miinimumaeg (COOLING TIME).
7. **STANDBY** (ooterežiim) Programm ootab, kuni ruumi temperatuur on jõudnud ettenähtud seiskamistemperatuurist madalama seadeväärtuseni (DIFFERENCE SET STOP/ START TEMPERATURE).

### 3.3 Ühendamine raadiokohtvõrguga

Kaminal on pöörduspunkt, millele pääseb juurde lähedalasuva seadme, nt 2,4 GHz sagedust kasutava nutitelefoni kaudu.

1. Telefon tuleb ühendada võrguga „KMP-STOVE“, **parool on 789789789**.
2. Avada ükskõik milline veebibrauser, sisestada aadressiribale 192.168.4.1
3. Klõpsata „SERVICE (hooldus)“.
4. Klõpsata „WIFI“.
5. Sisestada kohtvõrgu nimetus (SSID = võrgu nimi) ja vastav parool. Sisestada kamina nimetus ja kamina parool, mida kasutatakse kaminaga ühendumiseks interneti kaudu. Klõpsata „OK“.
6. Taaskäivitada juhtpaneel sellesse tuleva kaabli lahti ühendamise ja uuesti ühendamisega.
7. Nüüd saab kamina ühendada ükskõik millist platvormi kasutava ja kohtvõrguga ühendatud brauseri abil, kasutades WIFI aadressi, mis on näidatud juhtpaneeli olekumenüüs (STATUS). Kui 60 sek viivituse järel kuvatakse „KMP-STOVE“ ja „192.168.4.1“, pole kamin suutnud ruuteriga üheneda. Palun kontrollige võrgunime (SSID) ja parooli.
8. Kaminaga ühenduse saamiseks väljastpoolt kohtvõrku tuleb brauseri aadressiribale sisestada „portal.kmp-ab.se“. Logida sisse, kasutades ülalolevas punktis 5 loodud uut nime ja parooli.



1



2



3



4



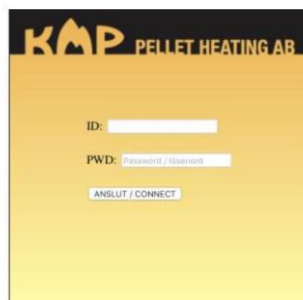
5



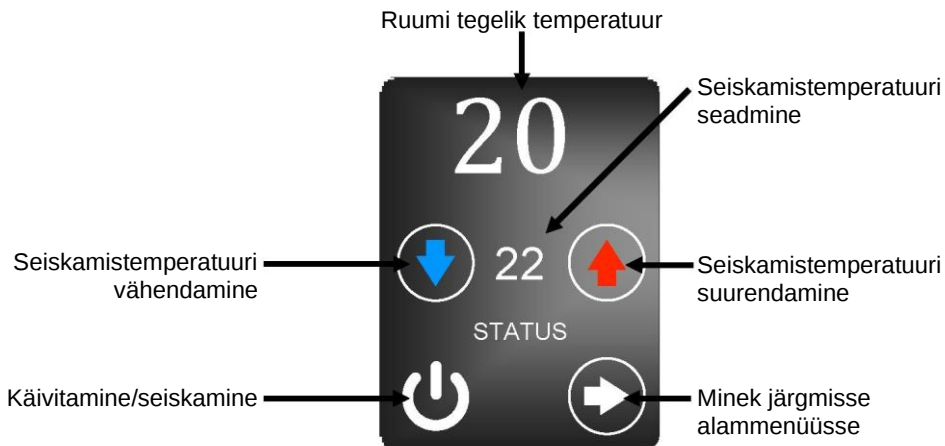
6

Sparar WIFI  
inställningar!

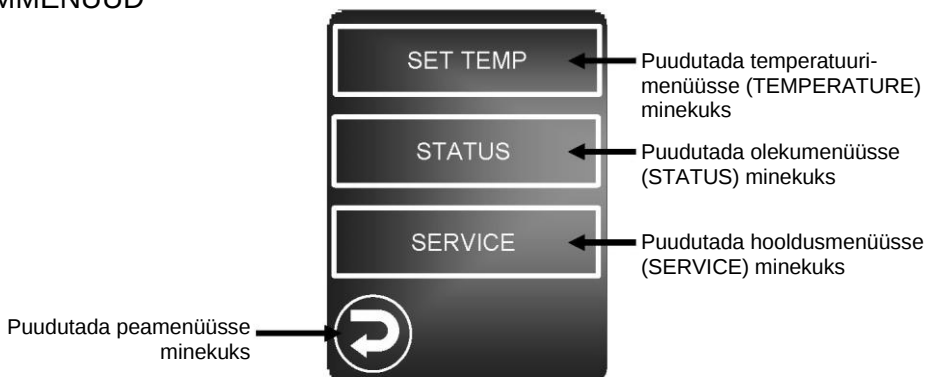
Du måste starta  
om!



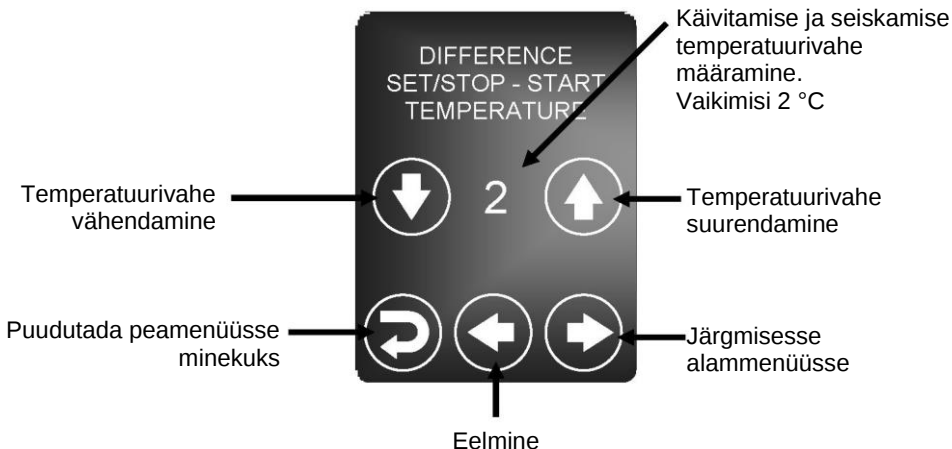
## Peamenüü (MAIN MENU)



## ALAMMENÜÜD



## Temperatuurimenüü (TEMPERATURE)



## Aja alammenüü (DATE AND TIME)



Selles menüüs saab seada kellaega ja kuupäeva.

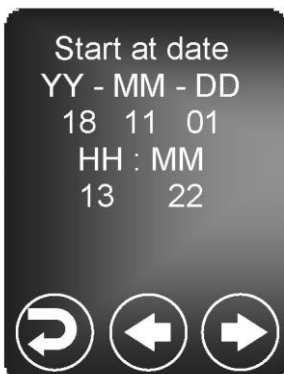
Puudutada YY (aasta), liikuda käimasolevasse aastasse, kinnitamiseks „OK“.

Korrata kuu (MM), päeva (DD), tunni ja minutiga (HH:MM).

Neid seadeid peetakse meeles, kuni aku on laetud, tavaliselt rohkem kui 10 aastat.

## Teatud kuupäeval käivitamise alammenüü (START AT DATE)

Menüü avamiseks tuleb puudutada „Set start date (käivitamiskuupäeva määramine)“.



Selles menüüs seatakse kamina teatud kuupäeval käivitamise kellaeg ja kuupäev.

Puudutada „YY“ (aasta), minna soovitud aastale, kinnitamiseks „OK“.

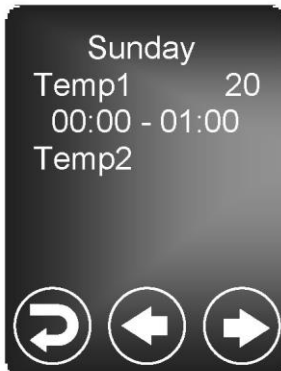
Korrata kuu (MM), päeva (DD), tunni ja minutiga (HH:MM).

Selle funktsiooni deaktiveerimiseks tuleb puudutada „Start at date (käivitada sellel kuupäeval)“. Teksti „Set start date (käivitamiskuupäeva määramine)“ näidatakse ainult siis, kui funktsioon on deaktiveeritud.

## Tipuvälise koormuse alammenüü (OFF PEAK)

Deaktiveerida funktsioon „Temp1“ või „Temp2“ puudutamisega. Funktsioon on aktiveeritud, kui on kuvatud temperatuur ja kellaaeg.

Kõigi nädalapäevade jaoks saab seada isesugused seiskamistemperatuurid kaheks ajavahemikuks igal päeval.

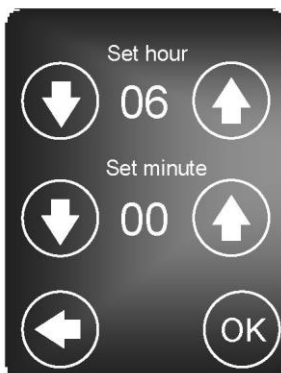
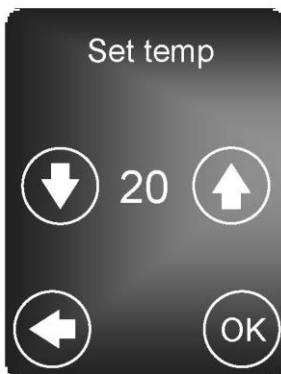


Mitmesuguste seiskamistemperatuuride aktiveerimiseks pühapäeviti tuleb puudutada „Temp1“. Seiskamistemperatuuri suurendatakse ja vähendatakse nooltega. Kinnitamiseks „OK“.

Esimest korda puudutamisel saab seada tipuvälise koormuse temperatuuri algusaja, kinnitamiseks „OK“.

Teist korda puudutamisel saab seada tipuvälise koormuse temperatuuri lõpuaja, kinnitamiseks „OK“.

Kui läheb vaja teist tipuvälist temperatuuri, korrata sama menüüs „Temp2“.



## Olekumenüü (STATUS)

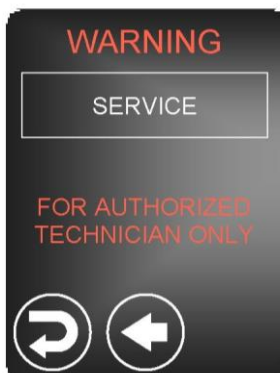


Tegelik töörežiim  
Süüteseadme olek (väljas või sees)  
Etteandeseadme olek (0 või tegelik väärtus)  
Väljatõmbeventilaatori olek  
Konveksiooniventilaatori olek  
Leegi temperatuur  
Lõõri temperatuur  
Negatiivne rõhk põletikambris  
Voolutarve  
Wi-Fi lühendus

Kaminakaardi programmiversioon  
Juhtpaneeli programmiversioon

## Hooldusmenüü (SERVICE)

TÄHELEPANU!  
Seda menüüd tohib  
kasutada koolitatud tehnik.



Menüüsse sisenemiseks  
puudutada „SERVICE  
(hooldus)“.

## Režiimide lubamise menüü (MODE ENABLE)

Libistada mitmesuguste  
võimsusrežiimide aktiveerimiseks  
(roheline) või deaktiveerimiseks  
(punane). Tuleb aktiveerida  
vähemalt üks režiim.

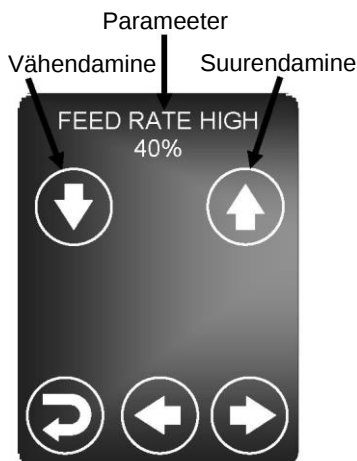


Suur võimsus

Väike võimsus

Käsitsijuhtimine.  
Etteandekiiruse automaatne  
reguleerimine on  
deaktiveeritud.

## Alammenüüd aegade, ventilaatori kiiruste ja etteande seadistamiseks



| Parameeter                                                       | Vaikeväärtus | Tähendus                                                 |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|
| Feed rate high (etteandekiirus suurel võimsusel)                 | 40%          | Pelletite etteandekiirus*                                |
| Xhst fan ignition (väljatõmbeventilaatori kiirus süütamise ajal) | 70%          | Väljatõmbeventilaatori kiirus süütamise ajal             |
| Xhst fan high (väljatõmbeventilaator suurel võimsusel)           | 50%          | Väljatõmbeventilaatori kiirus suure võimsuse kasutamisel |
| Xhst fan cool down (väljatõmbeventilaator jahutamisel)           | 80%          | Väljatõmbeventilaatori kiirus mahajahtumisrežiimis       |
| Convection fan test (konveksiooniventilaatori kontroll)          | 80%          | Konveksiooniventilaatori kontrollimine                   |
| Cooling time (jahutamise kestus)                                 | 4 min        | Jahutamise miinimumkestus                                |
| Temp offset (temperatuurinihe)                                   | 0            | Ruumi termomeetri kalibreerimine**                       |

\* Kui suitsugaaside temperatuur (FLUE) ületab suure võimsuse kasutamisel 100 °C, reguleeritakse seda iga viie minuti järel.

\*\* Kui temperatuur on liiga kõrge, vähendada allanoolega ja vastupidi. Palume panna tähele, et muudatuse rakendamiseks kulub mõni minut.

Kui töörežiimis „High (suurel võimsusel)“ ületab suitsugaaside temperatuur 100 °C, muudetakse juhtsüsteemi määratud parameeter „Feed rate high (etteandekiirus suurel võimsusel)“ automaatselt sobivale suurusele. Iga viie minuti järel võrreldakse leegi kõige viimast keskmist temperatuuri suitsugaaside vastava temperatuuriga. Leegi temperatuur peab jääma suitsugaasi temperatuuri suhtes ideaalsele tasemele. Kui kamin on kuum (suitsugaaside temperatuur on üle 160 °C), peaks leegi temperatuur olema seadeväärtuse „MAXTEMP (maksimumtemperatuur)“ lähedal. Kui leegi temperatuur on liiga madal, suurendatakse etteande kiirust ja vastupidi.

Kui pelletite etteandekiirus on liiga suur või liiga väike, saab parameetri MAXTEMP väärtust vähendada või suurendada. Natukese aja pärast suurendab või vähendab automaatreguleerimine parameetrit FEED RATE HIGH (etteandekiirus suurel võimsusel).

Tuleb panna tähele, et pelleti etteande reguleerimist kirjeldatud viisil saab käsitsijuhtimisel deaktiveerida või aktiveerida (vt eelmine lehekülg). Kui parameetri MANUAL (käsitsijuhtimine) lüliti on asendis 1 (roheline), siis parameeter FEED RATE HIGH (etteandekiirus suurel võimsusel) ei muutu automaatselt.

# 4 Tõrgete kõrvaldamine

Võimalikud rikked on esitatud allolevas tabelis. Kui riket ei õnnestu kõrvaldada, tuleb võtta ühendust edasimüüjaga.

| Rike                                                                                                                                        | Võimalik põhjus                                                                                                                                                                            | Mida teha?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veateade NO GLOW CURRENT<br>(puudub süütevool)                                                                                              | Süüteelement on rikkis.                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Vahetada süüteelement.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Veateade IGNITION TIMEOUT<br>(süüte ajalõpp)                                                                                                | Puudub süüde (süüterežiimis olles on leegi temperatuur (FLAME) 6 min jooksul suurenenud vähem kui 10 °C võrra).                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et süüteelemendi toru/hülss on otse põlemiskausi pinna vastas.</li><li>• Veenduda, et põlemiskauss on korralikult paigas.</li><li>• Kontrollida pelletite taset.</li><li>• Veenduda, et põlemiskauss pole ummistunud.</li><li>• Kontrollida tuha taset põlemiskausis.</li></ul> |
| Veateade WARMUP MODE NO FLAME<br>(soojenemisrežiimis puudub leek)                                                                           | Leegi temperatuur on alla 100 °C.                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollida pelletite taset.</li><li>• Veenduda, et põlemiskauss pole ummistunud.</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| Veateade HIGH* HEAT NO FLAME<br>(suure* võimsusega režiimis puudub leek)<br>*võib olla ka MEDIUM (keskmine võimsus) või LOW (väike võimsus) | Leegi temperatuur on alla 100 °C.                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollida pelletite taset.</li><li>• Veenduda, et põlemiskauss pole ummistunud.</li></ul>                                                                                                                                                                                               |
| Veateade SAFETY LOOP FAULT<br>(ohutusahela rike)                                                                                            | On rakendunud katkestustermostaadi kaitse.                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"><li>• Võtta ühendust paigaldajaga.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Veateade DRAUGHTERROR<br>(tõmbe viga)                                                                                                       | Süüte ajal puudub piisav tõmme.                                                                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollida suitsugaaside ventilaatorit.</li><li>• Veenduda, et ülaosa kaas ja luuk on korralikult suletud.</li></ul>                                                                                                                                                                     |
| Klaasil on must tahm                                                                                                                        | Puudulik põlemine.                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollida tuha taset põlemiskausis.</li><li>• Veenduda, et ülaosa kaas ja luuk on korralikult suletud.</li></ul>                                                                                                                                                                        |
| Põlemiskausi koguneb kiiresti tuhk, mis moodustab kõva kooriku.                                                                             | Tuha tase peaks jääma õhuavade alumisest reast allapoole. Kui tase tõuseb pärast vähem kui ühe koti pelletite põletamist kõrgemale, võib see olla tingitud halva kvaliteediga pelletitest. | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tühjendada põlemiskauss.</li><li>• Proovida muu tootja pelletit.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                |

# 5 Garantii

Konsulteerida kohaliku edasimüüjaga. Eri riikide garantiitingimused võivad erineda.

## Vastavusdeklaratsioon

**KMP Pellet Heating AB**  
**Stora Rörs Hamnplan 3**  
**S-38695 FÄRJESTADEN**

deklareerib meie ainuvastutusel, et toode

### Pelletikamin Lilla Frö

mille kohta käib käesolev deklaratsioon, vastab järgmiste direktiivide nõuetele:

**Elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv 89/336/EMÜ,**  
**Madalpingedirektiiv 73/23/EMÜ,**  
**sealhulgas CE-märgise direktiiviga 93/68/EMÜ tehtud muudatused**

Vastavust kontrolliti järgmiste EN-standardite kohaselt

- EN 55014, EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6-2, emissioon ja elektromagnetiline häiringukindlus.
- EN 60335-1:1994, majapidamis- ja muude taoliste seadmete ohutus. Osa 1: Üldnõuded.
- EN 14785:2006, eluruumides asuvad puidugraanulitega köetavad küttesüsteemid. Nõuded ja katsemeetodid.

Stora Rör 01.12.2015

/allkiri/

Ulf Wikström, üldjuht