

**KÄYTTÖOHJE
PELETTITAKAT
MILLY 514, PERLA 515
BIRIKKINA 156 P, MONELLINA 176 PL, ANNAMARIA 687 P, STELLA 730**



Monellina

malli 176PL



Birikkina

malli 156P 90003170 rev.o

KÄYTTÖ- JA HUOLTO-OHJEET

Hyvä asiakas,

Kiitämme valinnastanne; toivomme, että valmistamamme laite toimii moitteettomasti ja helpottaa elämäännne. Lukekaa tämä käsikirja ennen laitteen käyttöönottoa.

APPLICATION OF A COPY OF TECHNICAL NAMEPLATE

- LAITTEEMME OVAT CE-HYVÄKSYTTYJÄ JA NE ON VALMISTETTU VOIMASSA OLEVIEN CE-NORMIEN MUKAAN.
- VALTUUTETUN, AMMATTITAITOISEN ASENTAJAN TULISI ASENTAA LÄMMITYSUUNI.
- TAKUUN OSALTA, KATSOKAA LAITTEEN OHESSA OLEVA KÄSIKIRJA.

SISÄLTÖ

- Turvallisuutenne vuoksi
Sivu 2

- Tietoa pelletistä
Sivu 3

- Automaattinen turvatoiminto
Sivu 4

- Asennus
Sivu 4

- Tekniset tiedot
Sivu 7

- Toiminta
Sivu 8

- Puhdistus
Sivu 12

- Toimintavinkkejä
Sivu 13

- Näytön signaalit
Sivu 15

TURVALLISUUTENNE VUOKSI


Laitteen saa asentaa vain ammattitaitoinen, valtuutettu asentaja maakohtaisten voimassa olevien määräysten mukaan:

Hormin on oltava voimassa olevien normien mukainen ja sopiva B22-tyyppiselle laitteelle.
Hormin on oltava standardin mukainen, siinä on oltava riittävä veto (katso tekniset tiedot).

Asennuspaikkavaatimukset :

- Vähimmäisetäisyydet syttyvistä materiaaleista
- Sopiva lattia kestämään lämmitysruunun painon ja lämmönsäteilyn.
- Ympäristön ilmanvaihto riittävä voimassa olevien määräysten mukaan.
- Laite kuumenee, joten lapset on pidettävä loitolla laitteesta ja varottava suoraa kontaktia.
- Kun kosketat kahvaa tai nuppia tai irrotat karstaa palotilasta, pyri käyttämään suojakäsineitä ja/tai laitteen mukana tulleita varusteita
- Lämmitysruunua käytetään ovi suljettuna.
- Jos ruunun oven ikkuna on rikki ja/tai vahingoittunut tai laite toimii huonosti, lämmitysruunua ei saa sytyttää, ennen kuin vika on korjattu.
- Käytettävä polttoaine: KORKEALAATUINEN PELLETTI.
- Lämmitysruunua saa käyttää ainoastaan lämmitykseen eikä jätteiden tai roskien polttoon tms.
- Älä muuta lämmitysruunua.
- **Jos teillä on kysymyksiä laitteesta tai otatte yhteyttä huoltoon tai maahantuojaan, ilmoittakaa aina laitteen kilvessä ja tässä ohjekirjassa mainittu sarjanumero.**
- Asennuksessa on noudatettava voimassa olevia rakennusmääräyksiä.
- Lincar ei vastaa suoraan eikä epäsuorasti vahingoista, jotka ovat aiheutuneet väärästä asennuksesta, laitteen muuttamisesta tai ammattitaidottomasta laitteen asennuksesta.

Eurooppalaisen direktiivin **2002/96/CE** mukaan koskien sähkölaitteiden ja elektronisten laitteiden jätemääräyksiä:

- Kun laitteen käyttöikä päättyy, laitetta ei saa laittaa sekajätteen joukkoon. Sen sijaan se on toimitettava asianomaiseen keräyspisteeseen laitteiden kierrätystä varten.
- Jos teillä on kysyttävää kierrätyksestä ja/tai laitteen hävittämisestä, ottakaa yhteyttä paikalliseen ympäristöviranomaiseen tai jätteiden käsittelyn neuvontaan tai liikkeeseen, josta ostitte laitteen, ja kysykää neuvoa laitteen hävittämisestä.
- Tämän laitteen keräyksen, kuljetuksen ja jätekäsittelytoimenpiteiden rahoittaminen ympäristön suojelemiseksi ja jätteiden kierrättämiseksi on tuottajan vastuulla, kuten on määrätty direktiivissä.
- Hävittämällä tämä laite asianmukaisesti ehkäisette ympäristö- ja terveysongelmia, joita voisi aiheutua väärästä laitteen hävittämistavasta.
- Tunnus  tuotteen kilvessä tai pakkauksessa merkitsee sitä, että tuote käsitellään kyseisen direktiivin mukaan.
- Direktiivin noudattamatta jättämisestä voi olla seurauksena voimassa olevan lain mukainen rangaistus.

TIETOA PELLETTISTÄ

Pelletit valmistetaan sahoilta, höyläämöiltä ja metsäteollisuudesta saaduista puun kappaleista. Raaka-aine pirstotaan, kuivataan ja rikotaan yhdessä jonkun sidonnaismateriaalin kanssa, kunnes siitä syntyy pelletti.

HYVÄN PELLETTIN OMINAISUUDET

LÄMPÖTEHO	5,1 kWh/kg.
TIHEYS	650 kg/m ³
VESIPITOISUUS	MAKS. 8 % painosta
TUHKAN OSUUS	MAKS. +-0,5 % painosta
HALKAISIJA Ø	8 mm.
PITUUS	MAKS. 30 mm
SISÄLTÖ	100% käsittelemätöntä puuta, prosentuaalinen osuus kuorta maks. 5%

Käyttäkää aina kuivia, hyvä laatuista pellettejä. Huonolaatuisen tai väärän polttoaineen käyttö voi heikentää lämmitysuurin toimintaa ja aiheuttaa myös takuun raukeamisen.

Pelletit on säilytettävä kuivassa ja puhtaassa paikassa.

HELPPO JA TURVALLINEN KÄYTTÄÄ

Uunin elektroninen digitaaliohjaustaulu ohjaa savukaasun puhaltimen toimintaa, polttoaineen syöttöä, tavanomaisen kiertoilmapuhaltimen toimintaa ja valvoo ympäristön lämpötilaa. Tämä valvontajärjestelmä mahdollistaa hyvän palamisen ja toiminnan ja edulliset käyttökustannukset.

HYVÄ SUORITUSKYKY ALHAISIN PÄÄSTÖIN

Lämmöntuoton ja optimaalisen palamisilman valvonnan tuloksena on paras mahdollinen polttoaineen hyväksikäyttö. Sopiva pellettien määrä mahdollistaa täydellisen palamisen alhaisella poistokaasuarvolla.

AUTOMAATTINEN TURVATOIMINTA

SÄHKÖN KATKEAMINEN:

Kun sähkön tulo katkeaa, lämmitysuuni sammuu ja käynnistyy uudestaan: liekki syttyy uudestaan luonnollisesti tai automaattisytytyksellä turvallisesti.

SAMMUMINEN YLIKUUMENEMISTAPAUKSESSA:

Jos laite ylikuumenee, automaattitermostaatti sulkee lämmitysuunin. Lämmitysuuni on sytytettävä uudestaan, mutta ensin on odotettava vähintään 45 min. Jos näin käy uudestaan, ottakaa yhteyttä huoltoon.

SAMMUMINEN ALHAISEN LÄMPÖTILAN VUOKSI:

Jos lämpötila laskee tietyn energia-arvon alle tai jos sytyminen on liian hidasta, lämmitysuuni sammuu, ja se on sytytettävä uudestaan.

YLIJÄNNITESUOJA:

laitteessa on ylijännitesuoja sähkökortin keskussulakkeen ansiosta.

VALTUUTETTU JA AMMATTITAITOINEN ASENTAJA

- Kun laitteen pakkaus on avattu, tarkasta, että laite on tilaamasi ja että se on hyvässä kunnossa. Jos laitteessa havaitaan vikaa, ota välittömästi yhteyttä toimittajaan.
- Asennuspaikan on oltava maakohtaisten määräysten mukainen. (RAKENNUMÄÄRÄYKSET – SAVUKAASUMÄÄRÄYKSET – ILMANVAIHTOMÄÄRÄYKSET).
- Tekniset tiedot löytyvät kohdasta Tekniset tiedot.
- Laitteen tyyppi on B22, savukaasun poistoa ei saa liittää yhteishormiin. Laitteen poistoputki on liitettävä omaan hormiinsa, joka on sopiva kiinteälle polttoaineelle ja halkaisijan on oltava vähintään Ø 120mm, tai suoraan ulkoilmaan voimassa olevien määräysten mukaan.
- Metallisten liitäntäputkien hormiin on oltavat sopivat B22-tyyppiselle laitteelle (tiiviste). Suosittelemme, että putkissa ei ole monia mutkia tai kulma- tai vaakakappaleita (maks. 2÷3 mt).
- Imujärjestelmän savunpoistoliitoksissa on käytettävä hyviä tiivisteitä, koska se vaikuttaa pelletin palamiseen.
- **Hyvän tiiveyden varmistamiseksi käytäkää ainoastaan materiaaleja, jotka on tarkoitettu korkealle lämpötilalle.**
- **Ensimmäisellä sytytyskerralla pellettiruuvien ”täyttöön” automatiikalta menee noin 30 minuttia, ennen kuin pelletit tulee ruuvista.**

POISTA TAKAN TAKANA OLEVASTA LÄMPÖTILA-ANTURISTA KUMINEN KULJETUS-SUOJUS. KULJETUS-SUOJUKSEN OLLESA PAIKALLAAN TAKKA EI MITTAA LÄMPÖTILAA OIKEIN!

LIITÄNTÄ HORMIIN, SAVUPIIPPUHATTU

Savupiippuhattulla ja poistohormilla on oltava seuraavat ominaisuudet:

- Liitetään omaan hormiin, myös kevythormit käyvät!
- Hormin on oltava materiaalista, joka kestää normaalia mekaanista painetta, kuumuutta, palamistuotteita ja lauhdoksia. Hormin on oltava sopivalla etäisyydellä palavasta tai syttyvästä materiaalista, eristettynä ilmaraolla tai sopivalla eristeellä.
- hormi ja liitos on sijoitettava voimassa olevien rakennusmääräysten mukaan.
- Suosittelemme, että hormin pohjassa olisi kammio palamattomille materiaaleille ja lauhdoksien keräämiselle, jotta laitteen puhdistaminen ja hoitaminen olisi helppoa.
- Sisäisen savupiippuosan ja piipunhatun on oltava kaksinkertainen/eristetty savukaasua varten. Se on tehtävä niin, että lumi, vesi tai muu sellainen ei pääse sisään ja niin, että palamistuotteet poistuvat myös tuulisella säällä.
- Sen on taattava tehokas savun hajautuminen sopivan välimatkan päähän.
- Laitteen ja savupiipun väliset liitännät on tehtävä sellaisilla putkilla ja/tai letkuilla, joiden halkaisija on Ø 80mm, poistoputki on liitettävä hormiin (hormi mielellään vähintään 120 mm).

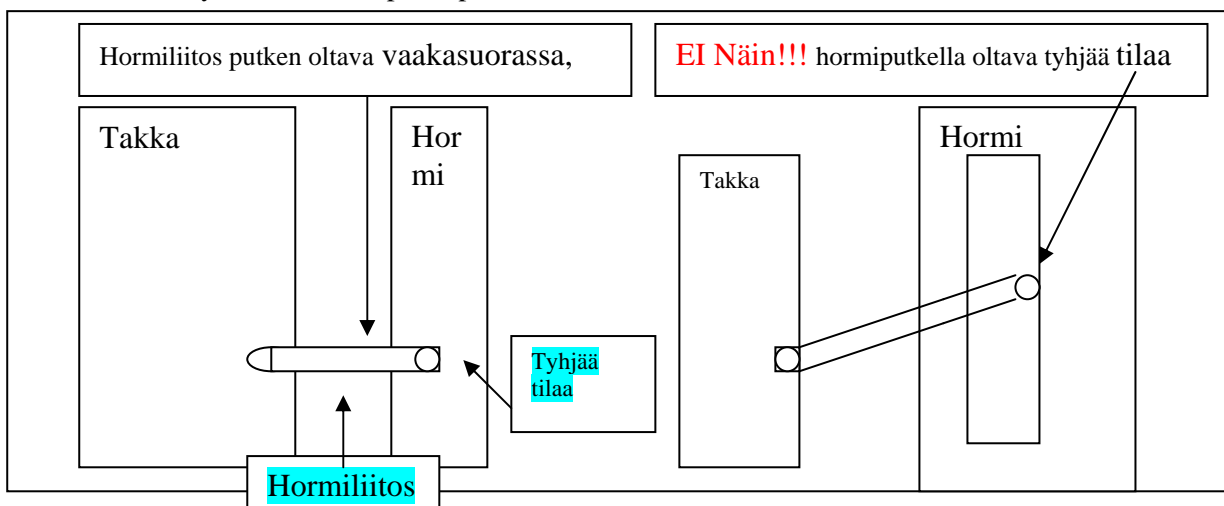
KÄYTETTÄESSÄ KEVYTSAVUHORMIA SUOSITTELEMME KÄYTTÄMÄÄN CE-MERKITYÄ HORMIA ! JONKA T- LUOKITUS ON VÄHINTÄÄN T450

MITAT POISTOPUTKILIITÄNTÄÄ JA ILMANOTTOA VARTEN

Huomaa lämmitysuumalli :

Jos seinään on tehtävä aukko poistoputkea varten, tee seuraavasti :

- Mittaa ja piirrä todelliset mitat seinään lämmitysuumalin liitoskohtaan.
- Tee aukko seinään.
- Liitä lämmitysuumi hormiin poistoputkella.



LATTIAN SUOJAAMINEN

Laitte on asennettava eristetylle lattialle. Jos lattia on syttyvästä materiaalista (parkettia tms.), se on päällystettävä etukäteen palamattomalla materiaalilla (teräs tai keraaminen materiaali) seuraavien mittojen mukaan :

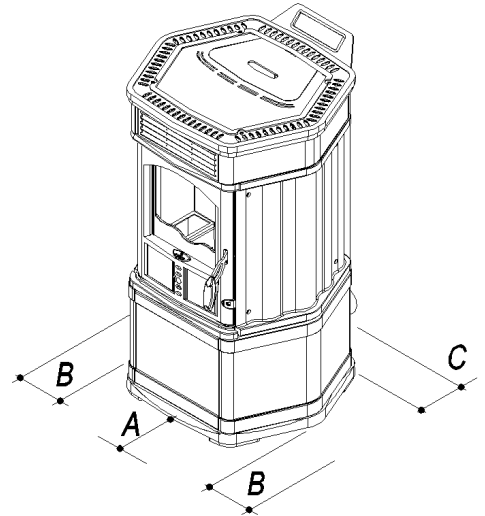
Edessä : > 500 mm
Sivuilla : > 300 mm

TURVAETÄISYYDET

- Syttyvistä materiaaleista:
A>400 mm B>100 mm C>100 mm

Syttyvistä materiaaleista ja seinästä
A>800 mm B>200 mm C> 200 mm

Mitat laitteen ulkopinnoista molemmissa malleissa.
Jos poistoputki liitetään pystyliitoksella , etäisyyden seinästä on oltava 100 mm.



SÄHKÖLIITÄNNÄT

Laitteen mukana on sähköjohto, jossa on eurooppalainen pistoke. Liitäntä on "Y"-tyyppinen. Vain valtuutettu huolto saa huoltaa laitteen. Sähköjohto on liitettävä pistorasiaan 230 V.a.c. - 50 Hz, eikä se saa koskea kuumia pintoja.

ILMANOTTO SUORAAN YMPÄRISTÖSTÄ

Palaminen edellyttää hapen saantia = ilmaa. B22-tyyppinen laite ottaa tarvittavan ilman ympäristöstä, joten tilassa on oltava hyvä ilmanvaihto. Ilmansyötön on oltava tästä syystä 200 cm² suoraan ulkoa käsin ja se on suojattava tukkeutumiselta. Huonekalujen, verhojen tms. on oltava etäällä lämmitysuunista (vähintään 1 m).

ILMANOTTO SUORAAN ULKOA

Jos ilma otetaan suoraan ulkoa:

- Käytä metalliputkea, Ø 45 mm tai suurempi.
- Jotta ilman määrä olisi tarvittava, liitäntäputki ei saa olla 2÷3 metriä pidempi, eikä se saa olla monella mutkalla.
- Jos ilmanakana on suoraan ulos, sen ulostulossa on 90°:n kulma alas ja suojaverkko, niin että pieniä eläimiä ei pääse putken sisään.
- Jos ette noudata näitä ohjeita, lämmitysuuni ei toimi hyvin.

TARVIKKEET

Jäämien poistaminen palamistilasta ja poltin korista	Kuumien osien käsittelyyn	Poistoputken puhdistamiseen
--	---------------------------	-----------------------------



TOIMINTA

Kun laite on täydellisesti asennettu ja liitetty hormiin, voidaan tuli sytyttää ensimmäisen kerran

UUDEN LÄMMITYSUUNIN VIIMEISTELYMAALIN KUIVATUS

Ensimmäisellä sytytyskerralla maalatut osat kuivavat, mistä voi aiheutua epämiellyttävää hajua. Tuulettakaa tila. Maali kovettuu muutaman sytytyskerran jälkeen.

POLTTOAINE

Pellettilämmitysuuni on tarkoitettu toimimaan vain puupellettejä polttamalla: tuotemerkki LINCAR tai VAPO pellettisäkillä tarkoittaa hyvälaatuisia polttoainetta.

Älä käytä polttoaineena esim. olkia tms. Jos näitä ohjeita ei noudateta, takuu raukeaa ja väärä laitteen käyttö vaikuttaa turvallisuuteen.

PELLETTIEN LISÄÄMINEN

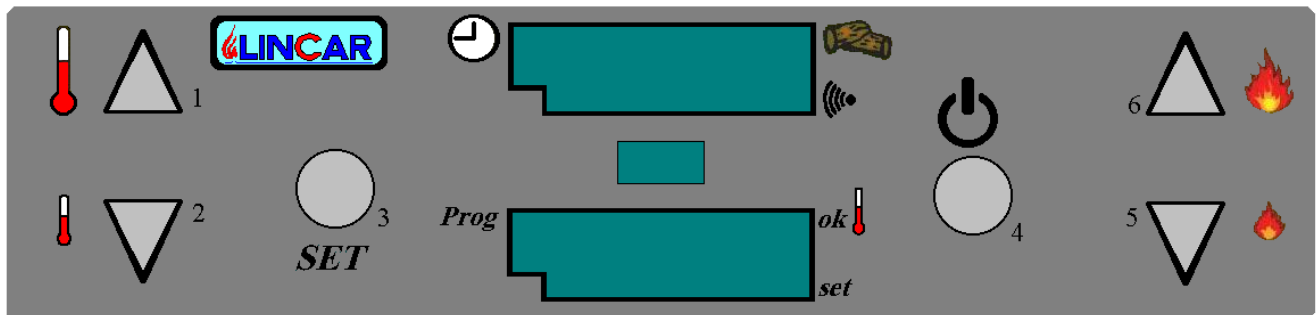
VARO KOSKETTAMASTA PELLETTISÄKILLÄ KUUMAA LÄMMITYSUUNIA, KUN LISÄÄT PELLETTEJÄ.

Jotta tuli ei pääse loimuamaan ulos, on tarpeellista pitää sopiva polttoainetaso syöttösäiliössä ja tarkastaa se usein! Säiliön kannen on oltava aina suljettuna, paitsi kun pellettejä lisätään.

Pellettisäiliön kapasiteetti: katso Tekniset tiedot.

OHJAUSTAULUN TOIMINTA

Pellettilämmitysuunissa on sähkökortti, joka on laitteen sisällä. Toimintaohjeet tulevat ohjaustaulusta, jossa on tietojen näyttö. Nappuloita painamalla voidaan valita erilaisia toimintoja :



PAINIKE	TOIMINTO
Painike 1 ja 2	Huoneen lämpötilan nostaminen ja laskeminen, ohjelmoitavan arvon muuttaminen.
Painike 3 (SET)	Pääsy ohjelmiin (lämpötila ja aika) – valittujen tietojen vahvistaminen
Painike 4	Lämmitysuunin sytyttäminen/sammuttaminen ja ohjelmien lopetus
Painike 5 ja 6	Lämmitysuunin toimintatehon nostaminen ja alentaminen

SYTYTYS

Sytyttäminen kestää normaalisti 15 minuuttia ja siinä on 4 eri vaihetta, jotka näkyvät näytössä seuraavilla lyhenteillä :

- FUN ACC** = esilämmitysvaihe
- LOAD WOOD** = Pellettien lisäsvaihe
- FIRE ON** = Pellettien palamisvaihe
- ON.../ECO** = Toimintavaihe

1. SYTYTYYS

Tarkista, että pellettisäiliö on täynnä, laite on liitetty pistorasiaan ja takakatkaisinon asennossa 1 (ohjaustaulun näyttöön syttyy valo). Ensimmäisen sytytykserran aikana (screw feeder = ruuvisyötin ei ole täyttynyt) ja on mahdollista, että laite ei käy läpi kaikki sytytysvaiheita ja syntyy hälytys (alar – no Acc):

toista kerran tai useammin seuraavat toimenpiteet:

1. Paina muutaman sekunnin ajan painiketta 4 ohjaustaulussa – Jos näytössä on “alar – No acc“, tee kuten kohdassa 2 tai odota, kunnes näytössä on “On” tai “Eco”, jotka tarkoittavat toimintavaihetta.
2. Sammuta laite painamalla painiketta 4 ohjaustaulussa muutaman sekunnin ajan.
3. Sammuta virta takapainikkeesta 0-1.
4. Tyhjennä pelletit polttimen säiliöstä.
5. Käynnistä virta takapainikkeesta.
6. Toista kohta “1”.

SYTYTYYS NORMAALISTI

Tarkista pellettien määrä säiliössä ja että palamistila ja kori (kaikki reiät) ovat puhtaat. Jos kori puhdistetaan, laita se takaisin paikalleen varmistaen, että iso aukko menee vastaavaan ruuvisyöttimen putkeen, joka on palamistilan oikealla puolella. Paina sen jälkeen usean minuutin ajan painiketta 4 ohjaustaulussa.

Sammuttaminen

Paina muutaman kerran painiketta “4” ohjauspanelista. Sammutus ohjelma lähtee päälle. Pelletin syöttöruuvien moottori sammuu ja pellettiä ei syötetä polttomaljaan. Savukaasumoottori ja kiertoilmapuhallin toimivat muutaman minuutin ajan ja jäädyttävät savukaasujen lämpötilan kylmemmäksi.(savukaasut sekä palotilan)

Palamistapahtuman ja pelletin syötön säätäminen

Joissain tapauksissa pelletin laatu saattaa vaihdella ja tällöin laadun vaihtelulla voi olla vaikutusta palamistapahtumaan ja pelletin syöttöön.

Näkyvin merkki vääränlaisesta palamisesta ja väärästä pelletin syötöstä on liian vähäinen/liiallinen pelletin määrä polttomaljassa.

Käyttäjän on mahdollista säätää palamistapahtumaa ja pellettien syötön määrää polttomaljaan.

Normaalin/oikean palamistapahtuman aikana polttomaljassa on riittävästi pellettiä (n.20-45% maljantilavuudesta)

Tarvittaessa säätääksesi palamistapahtumaa ja pelletin määrää polttomaljassa toimi seuraavasti.

- Tarkistaaksesi laitteen oikean toiminnan ja pellettien oikean määrän maljassa. (polttomaljan pitää olla tyhjentynyt laitteen sammussa)
- Paina muutaman kerran painiketta 3 (SET), nähdäksesi ohjauspaneelin ylemmässä näytössä UT40
- Paina muutaman kerran painiketta 1, nähdäksesi alemmassa näytössä lukeman 33.
- Paina painiketta 3(SET), nähdäksesi ylemmässä näytössä lukeman”corr” ja alemmassa näytössä numeron .
- Käyttämällä painikkeita 1 ja 2 muuta alemman näytön numeroarvoa alla olevan taulukon mukaan, joko lisätäksesi ja vähentääksesi pellettien määrää ja savukaasumoottorin pyörimisnopeutta.(savukaasumoottorin pyörimisnopeus säätyy automaattisesti pelletin syöttönopeuden mukaan)

Fumes	Parameter user	Screw feeder
+100	-9	-0,3
+0	-8	-0,3
+200	-7	-0,2
+150	-6	-0,2
+100	-5	-0,2
+0	-4	-0,2
+150	-3	-0,1
+100	-2	-0,1
+0	-1	-0,1
0	0	0,0
-0	+1	+0,1
-100	+2	+0,1
-150	+3	+0,1
-0	+4	+0,2
-100	+5	+0,2
-150	+6	+0,2
-200	+7	+0,2
-0	+8	+0,3
-100	+9	+0,3

VAROITUS!

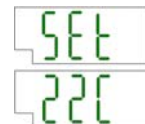
SUOSITTELEMME, ETTÄ TEET MUUTOKSIA VÄHITELLEN ASKEL KERRALLAAN TARKAILLEN LAITTEEN TOIMINTAA VÄHINTÄÄN 1-2 PÄIVÄÄ JA HUOLEHTIEN TÄLLÖIN POLTTOMALJAN PUHTAUDESTA, VAIN TÄMÄN TARKKAILUJAKSON JÄLKEEN VOIT UUELLEEN MUUTTA NÄITÄ ARVOJA!

TEHON SÄÄTÖ

Lämpöarvoa voidaan säätää painikkeilla 5-6 (1..... 5) 2 - 5,5 kW. Optimaalinen automaattinen toiminnan säätö on laitteen sisällä.

YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA

Haluttu ympäristön lämpötila ohjelmoidaan painamalla painikkeesta **3 (SET)**, näytössä näkyy **SET** ja ympäristön ohjelmoitava lämpötila; painikkeilla **1** ja **2** valitaan uusi lämpötila, ohjelmoinnin lopussa odota muutaman sekunnin ajan painamatta mitään painiketta, kunnes näytöstä häviää **SET**.



Lämmitysuunissa on ympäristön lämpötilan tunnistin. Kun lämmitysuuni saavuttaa valitun lämpötilan, **ECO** näkyy näytössä ja lämmitysuuni toimii taloudellisella teholla, joka vastaa tehoa 1.

VALMIUSTILA (STAND-BY)

Pelletitakan saavutettua huoneistoon asetetun lämpötila pellettitakka menee automaattisesti valmiustilaan (STAND-BY).

Huoneiston lämpötilan laskiessa alarajalle käynnistyy laite automaattisesti ja nostaa lämpötilan haluttuun arvoon.

- Paina muutaman kerran painiketta 3 (SET), nähdäksesi ohjauspaneelin ylemmässä näytössä UT04
- Paina muutaman kerran painiketta 1, nähdäksesi alemmassa näytössä lukeman 99. Paina painiketta 3(SET) jonka jälkeen pääset vaihtamaan onko valmiustila(STAND-BY) toimito on päällä tai halutessasi voit kytkeä toiminnon pois käytöstä (OFF)

Haluttu toiminto tulee aktivoida painikkeilla 1 tai 2, jonka jälkeen valinta vahvistetaan painikkeella 3(SET)

Valmiustilan(STAND-BY) toiminnon ollessa päällä aseta huoneiston lämpötilaeroksi haluttujen lämpötilojen eroarvo!

Edellä kuvattujen ohjeiden mukaan:

Esimerkiksi. ut04 = 99 , 3 ° C (eroarvo)

Huoneen lämpötila asetettu 22 ° C (painikkeet 1 ja 2)

Kun huoneen lämpötila on saavuttanut asetetun 22 ° C, menee takka ECO - tilaan, mutta jos huoneen lämpötila nousee 25 ° C:een, (22 ° C plus asetettu eroarvo ut04 = 99) takka menee valmiustilaan(stand-by).

Takka käynnistyy uudelleen , kun huoneen lämpötila. on 1 ° C yli/alle asetetun huoneen lämpötilan. (Tässä tapauksessa 21° C +/- 3 ° C).

TERMOSTAATTI – AIKA

Ohjelmointiparametrit

PARAM.	KUVAUS	ALUE
ut 01	Viikonpäivä	Off-päivä 7
ut 02	Paikallisaika	00-23
ut 03	Min. paikallisaika	00-59
ut 04	Huolto	00-P5
ut 05	Aloitusaika ensimmäinen kierros	00:00 – 23:50
ut 06	Lopetusaika ensimmäinen kierros	00:00 – 23:50
ut 07	Ohjelman aktivointi/lopetus ensimmäinen kierros	On (1..7) Off (1..7)
ut 08	Alkamisaika 2. Kierros	00:00 – 23:50
ut 09	Lopetusaika 2. Kierros	00:00 – 23:50
ut 10	Ohjelman aktivointi/lopetus 2. Kierros	On (1..7) Off (1..7)
ut 11	Alkamisaika 3. kierros	00:00 – 23:50
ut 12	Lopetusaika 3. Kierros	00:00 – 23:50
ut 13	Ohjelman aktivointi/lopetus 3. Kierros	On (1..7) Off (1..7)
ut 14	Alkamisaika 4. kierros	00:00 – 23:50
ut 15	Lopetusaika 4. Kierros	00:00 – 23:50
ut 16	Ohjelman aktivointi/lopetus 4. Kierros	On (1..7) Off (1..7)

A – Aktivoidaan ja ohjelmoidaan laitteen automaattinen toiminta-aika. Voidaan ohjelmoida 4 automaattista sytytystä/lopetusta päivän aikana.

Jokaisessa parametriryhmässä :

- Sytytysaika
- Lopetusaika
- Ohjelman toimintapäivien valinta

Huomaa !! Ohjelman lopettaminen, paina painiketta 4 joka kohdassa !

OHJELMA/TARKASTA VIIKONPÄIVÄN OHJELMA

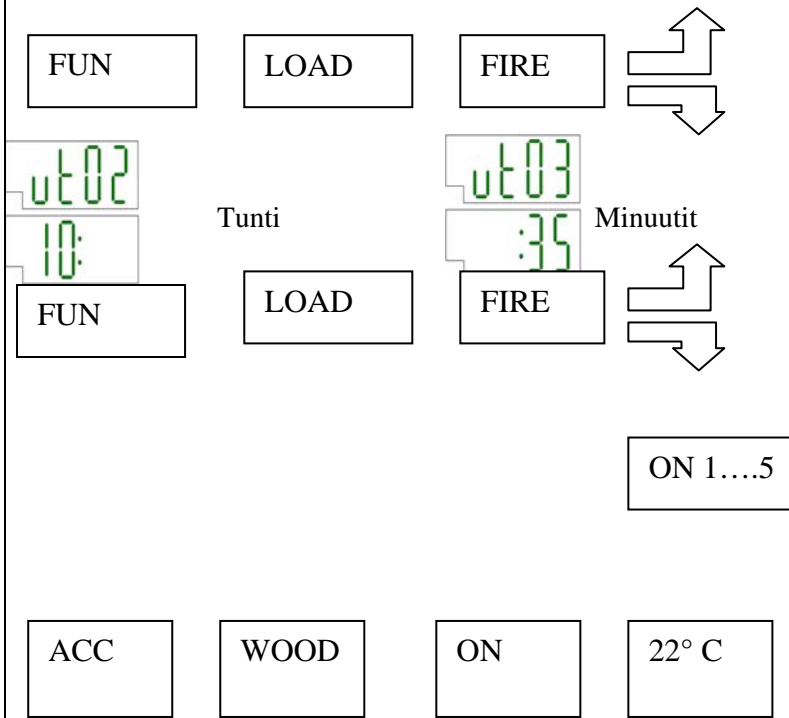
B – Paina painiketta **3 (SET)**, kunnes näytössä on:



Painikkeilla **1** ja **2** valitaan päivä ja painikkeella **3 (SET)** vahvistetaan.

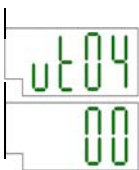
OHJELMA/TUNNIN TARKASTUS

C – Paina painiketta 3 (SET), kunnes näytössä on :



NÄYTTÖ	PÄIVÄ
oFF	Programm OFF
dAY 1	Monday
dAY 2	Tuesdays
dAY 3	Wednesday
dAY 4	Thursday
dAY 5	Friday
dAY 6	Saturday
dAY 7	Sunday

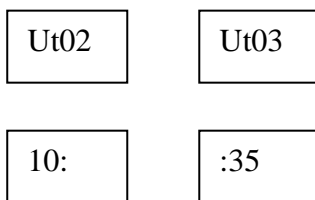
Painikkeilla 1 ja 2 ohjelmoidaan oikea tieto ja painikkeella 3 (SET) vahvistetaan.



D – Tekniseen ohjelmointiin, tarkoitettu huoltomiehen käyttöön. Pidä 00, paina painiketta 3 (SET)

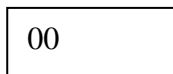
ENSIMMÄISEN SYTYTYSTUNNIN OHJELMOINTI/ LOPETUS

E- Paina painiketta 3 (SET), kunnes näytössä on :



Haluttu sytytystunti ohjelmoidaan painikkeilla 1 ja 2 ja painikkeella 3 (SET) vahvistetaan.

F- Paina painiketta 3 (SET), kunnes näytössä on :



Haluttu lopetustunti ohjelmoidaan painikkeilla 1 ja 2 ja painikkeella 3 (SET) vahvistetaan.

AUTOMAATTISYTYTYYS

G – viikonpäivän valinta tulisi ohjelmoida automaattisytytyksen aikana, paina sitten painiketta 3 (SET), kunnes näytössä on : ut 7

Painike 1 = viikonpäivä (on/off1...7)

Painike 2 = ohjelmoidun olosuhteen muuttaminen On - Off tai päinvastoin.

ON = käynnistyy

OFF = ei päällä

HUOMAA!!! Vahvasta painikkeella 3 (SET), VASTA KUN OLET

ohjelmoinut jokaisen viikonpäivän painikkeilla 1 ja 2



-Oheisessa esimerkissä ohjelma **käynnistyy** maanantaina, torstaina, perjantaina, lauantaina ja sunnuntaina.
 -Seuraavan ohjelman suorittamiseksi, sytytys/lopetus, etene kuten kohdissa **E-F-G**. Katso taulukosta 1 vastaava tieto ut....

H – Huomaa mahdollinen ohjelmoitujen tuntien päällekkäisyys sytytyksessä/lopetuksessa;

1200

emme suosittele ohjelmoimaan samalle päivälle uutta sytytysaikaa, ennen kuin edellinen ohjelmoitu kierros on päättynyt.

ESIMERKKI

00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
						Ohjelma 1° kierros				Ohjelma 2° kierros								Lauantai						
								Ohjelma 3° kierros								Ohjelma 4° kierros		Lauantai						
						Toiminta				Toiminta		Toiminta												

LÄMMITYSUUNIN KÄYTTÖ MANUAALISESTI

L – Lämmitysuunia voidaan käyttää manuaalisesti tuhoamatta tallennettua ohjelmaa. Toimi kuten kohdassa **B** ja ohjelmoi **ut01 – off**.



Kaikkien ohjelmien uudelleen aktivoimiseksi, valitse ut01 ja kuluva päivä.

Manuaalinen sytytys/lopetus on mahdollista, vaikka ohjelmia on aktiivisina, käynnistyen ja sammuen etukäteen asetettuina tunteina samanaikaisesti. Lämmitysuunin käyttäminen manuaalisesti, toimi kuten kohdassa **L**.

LAITTEEN SAMMUTTAMINEN

Painamalla useita kertoja painiketta **4** ohjaustaulussa, laitteen pysäyttäminen käynnistyy, syöttöruuvi=the screw feederin moottori sammuu, eikä pellettejä enää syötetä. Kaksi puhallinta (poistokaasun puhallin ja ilmankiertopuhallin) toimivat muutaman minuutin ajan, kunnes poistokaasun lämpötila on alempi, jolloin ne sammuvat automaattisesti.

TÄRKEÄ VAROITUS

Lämmitysuunin on jäädyttävä, ennen kuin siihen kosketaan, tai se puhdistetaan tai huolletaan. **IRROTA AINA PISTOKE, KUN TEET UUNILLE JOTAIN.**

Lämmitysuunin puhdistuskertojen tiheys riippuu siitä, millaisia pellettejä käytät.

Korkea kosteuspitoisuus, tuhka ja pöly voivat kaksinkertaistaa tarvittavien huoltotoimenpiteiden määrän..

Jos havaitset toiminnassa häiriön, paina stop-nappulaa ohjaustaulussa. **Älä lopeta toimintaa irrottamalla pistoke tai painamalla takapainiketta**, koska silloin kaikki moottorit lakkaavat toimimasta ja savukaasua on hankala johtaa ulos.

ONGELMAN RATKAISUT

VIKA	SYY	RATKAISU
Liekki on heikko ja oranssin värinen, pellettejä kerääntyy säiliön sisällä ja oven ikkuna on täynnä tuhkaa.	Riittämätön palamisilma.	Puhdista poltinkori ja raaputa karsta pois, jotta ilmanvaihto onnistuu. Käytä hyvälaatuisia pellettejä. Tarkasta, että palamisilman kierto ei ole tukkeutunut tuhkasta. Tarkasta, ovatko ilmaputki tai poistoputki tukossa. Tarkasta tulisijan oven tiiviste. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon.
Liekki sammuu ja lämmitysuuni sammuu automaattisesti.	Pellettisäiliö tyhjä. Pellettejä ei syötetä. termostaatti ei toimi	Lisää pellettejä säiliöön. Lue tiedot pelletin syötöstä. Anna lämmitysuunin sammua. Kun uuni on jäähtynyt, sytytä se uudestaan. Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toista 1. Käynnistyskerta.
Pellettejä ei syötetä.	Tehoton pelletinsyöttö. Pellettisäiliö on tyhjä. Tai savutunnistin on viallinen.	Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon. Tarkasta säiliö ja lisää tarvittaessa. Ota yhteyttä valtuutettuun huoltoon ja vialliset osat vaihdetaan. Puhdista säiliö ja syötinruuvi. Yritä käynnistää uudestaan.
Lämmitysuuni sammuu muutaman minuutin päästä.	syötinruuvi on tukossa. Poistokaasu ei ole saavuttanut tarvittavaa lämpötilaa	
Ohjaustaulu ei käynnisty.	Lämmitysuunissa ei ole virtaa.	Tarkasta lämmitysuunin pistoke. Tarkasta, että pääkytkin on asennossa 1. Tarkasta ja vaihda tarvittaessa sähkökortin sulake.
Tuhkaa tai nokea tulee lämmitysuunista.	Palo-ovi on auki palamisen aikana. Palokaasupuhaltimen ja poistokaasun välillä ei ole tiivistettyä.	Sulje palo-ovi, kun lämmitysuunissa on tuli. Katso, onko poistojärjestelmä tiivis ja ota yhteyttä huoltopisteeseen.
		Sytytysvikaa voidaan tutkia, vain kun laite on irrotettu sähköverkosta. Vain valtuutettu huolto saa tehdä korjauksia.

HÄLYTYSSIGNAALI OHJAUSTAULUSSA MALLI 176PL – 156P, 687 PL, STELLA 730

HÄLYTYYS	SELITYS	MAHDOLLINEN SYY	TOIMENPIDE
ALAr Hot Pel	Pellettisäiliön lämpötila on liian korkea	Lämpötilan tunnistin rikki. Tukkeuma ilmanotossa. Kiertomoottori rikki.	Vaihda tunnistin. Tarkista ilmanottokohdat. Tarkasta kiertomoottorin toiminta.
ALAr no Acc	Polttoaine ei syty sytytysvaiheen aikana – tuli ei pala.	Pellettejä ei syötetä. Lämpötunnistin ei tunnista tulta. Pellettien sytytysvaikeuksia.	Tarkasta pellettien tason korkeus säiliössä. Tarkasta syötinruuvien toiminta. Tarkasta sähköliitännät. Vaihda termostaatti Tarkasta lämpötunnistimen asento, toiminta ja sähköliitännät. Muuta parametrit Pr01 ja Pr03 sytyttämisen helpottamiseksi.
ALAr no ASP or ALAr deP FAiL	Savupiippu ei vedä savua.	Savupiippu tukossa. Sähköliitettä rikki. Painekytkin rikki.	Tarkasta savupiippu. Tarkasta sähköliitettä. Vaihda rikkoutunut kytkin.
ALAr Fan FAiL	Poistokaasumoottori ei pyöri.	Sähköliitettä rikki. Moottori rikki.	Tarkasta syöttömoottorin liitettä ja enkooderin liitettä. Vaihda moottori.
ALAr no FirE	Lämpöissä ei ole tulta.	Pellettejä ei syötetä.	Tarkasta pellettisäiliön taso. Tarkasta syötinruuvien toiminta. Mahdollinen,tukkeuma syötinruuvissa.
ALAr Hot tEMP	Savun lämpötila on liian korkea (yli hälytysrajan) Pr14	Poistoilman kulku tukossa. Kiertomoottori rikki. Savukaasutunnistimen väärä asento.	Tarkasta ilman virtaus. Tarkasta kiertomoottorin toiminta. Savuntunnistin on työnnetty liian syvälle
Cool FirE	Lämpö jähdytty.	Jännite poikki. Ohjelmaparametrin muutos.	Odotetautomaattisytytystä. Kun tuli tai pelletit palaa, paina muutaman minuutin ajan painiketta 6 normaaliin toimintaan palaamiseksi.
ALAr no ACC	Jos savukaasutunnistin on rikki, ja odotetaan korjausta, sytytysnappula voidaan painaa manuaalisytytykselle		
Cool FirE	Laitte jähdytty: Pellettien syöttö on keskeytynyt ja savukaasumoottori pyörii, kunnes savukaasun lämpötila (sytytys/sammuminen), sen jälkeen seuraa uusi sytytyskierrös. Kun tuli tai braces palaa, paina muutaman sekunnin ajan painiketta 6 palataksesi normaaliin toimintaan.		

NÄYTÖN SIGNAALI – OHJAUSTAULU MALLI 176PL – 156P, 687 PL, STELLA 730

NÄYTÖ	LAITTEEN VAIHE	SELITYS
Fan Acc	Sytytyskupin kuumeneminen	Laitteen sytytysvaihe, ensin kuumenemassa (noin 1,5 min)
LoAd Wood	Sytytysvaihe	Laite alkaa syöttämään pellettejä polttimelle, polttoaineen syttymistä valvoo savukaasuntunnistin. Maks. sytytysaika on ohjelmoitavissa teknisten parametrien avulla. (Pr1) LoAd Wood –vaihe päättyy, kun liekki on syttynyt, ja kun savukaasun lämpötila on yli 50°C (Pr13), lämpötilan noustessa vähintään 3°C viimeisen minuutin aikana
FirE On	Laitteen sytytysvaihe	Polttoaineen sytytyksessä (polttimen oikealla puolella) laite odottaa täydellistä polttimen syttymistä, jotta lämmön tuottaminen voi alkaa. Vaiheen aika on ohjelmoitavissa parametrien avulla (Pr2)
ON 1...5 18°...24°	Tehotoiminta	Laite toimii valitulla teholla, kunnes haluttu lämpötila saavutetaan.
Eco 18°...24°	Taloudellinen toiminta	Kun ohjelmoitu lämpötila saavutetaan, laite toimii taloudellisella teholla, jos ympäristön lämpötila ei laske.
StoP FirE	Lämpöön puhdistus	Laite suorittaa lämpöön puhdistuksen, pellettien syöttö on min. ja poistokaasumoottori on päällä maks. Puhdistusaika on ohjelmoitavissa parametrien avulla (Pr3 / Pr12), ja
Off 09 : 32	Laitteen sammuttaminen	Stop-painiketta on painettu ja laitteen sammuminen käynnistyy 2 min. kun savukaasumoottorit käynnistyvät maks. lämpöön puhdistamiseksi, sitten savukaasumoottori ja konvektiopuhallin toimivat teholla 2, kunnes laite on jäähtynyt.
	Laite levossa	Laite on sammutettu.

TEKNISET TIEDOT

PERLA 514

Lämmityskapasiteetti: n. 140 m³
 Teho: min. 2 kW - max.5,5 kW
 Sytytys teho: 340 W
 Teho normaalikäytössä: 100 W
 Toiminta tankillisella: min. 12 h – max. 30h
 Pelletin kulutus: min. 0,6 – max.1,40 kg/h
 Toiminta ääni: 47 dB
 Polttoaine: pelletti
 Pellettisäiliön koko: 16,5 kg
 Hormiliitos: 80 mm
 Korvausilma aukon koko:48 mm
 Mitat: 825 x 500 x 480
 Tulipesänluukku: 240 x 200
 Bruttopaino: 82 kg

MILLY 515

Lämmityskapasiteetti: n. 175 m³
 Teho: min. 3 kW - max.7,5 kW
 Sytytys teho: 340 W
 Teho normaalikäytössä: 100 W
 Toiminta tankillisella: min. 9 h – max. 30h
 Pelletin kulutus: min. 0,6 – 1,90 kg/h
 Toiminta ääni: 49 dB
 Polttoaine: pelletti
 Pellettisäiliön koko: 16,5 kg
 Hormiliitos: 80 mm
 Korvausilma aukon koko:50 mm
 Mitat: 935 x 590 x 490
 Tulipesänluukku: 240 x 200
 Bruttopaino: 92 kg

BRIKKINA 156 P

Lämmityskapasiteetti:	n. 140 m ³
Teho:	min. 2 kW - max.5,5 kW
Sytys teho:	360 W
Teho normaalikäytössä:	100 W
Lämmityksen ohjelmointi:	min. 8h – max. 24h
Toiminta ääni:	47 dB
Polttoaine:	pelletti
Pellettisäiliön koko:	15 kg
Hormiliitos:	80 mm
Korvausilma aukon koko:	45 mm
Mitat:	980 x 520 x 500
Tulipesänluukku:	240 x 200
Bruttopaino:	97 kg

MONELLINA 176 PL

Lämmityskapasiteetti:	n. 140 m ³
Teho:	min. 2 kW - max.5,5 kW
Sytys teho:	360 W
Teho normaalikäytössä:	100 W
Lämmityksen ohjelmointi:	min. 8h – max. 24h
Toiminta ääni:	47 dB
Polttoaine:	pelletti
Pellettisäiliön koko:	12 kg
Hormiliitos:	80 mm
Korvausilma aukon koko:	45 mm
Mitat:	980 x 520 x 500
Tulipesänluukku:	240 x 200
Bruttopaino:	97 kg

ANNAMARIA 687 PL

Lämmityskapasiteetti:	n. 256 m ³
Teho:	min. 4 kW - max.11 kW
Sytys teho:	360 W
Teho normaalikäytössä:	100 W
Lämmityksen ohjelmointi:	min. 10,7h – max. 32h
Toiminta ääni:	49 dB
Polttoaine:	pelletti
Pellettisäiliön koko:	32 kg
Hormiliitos:	80 mm
Korvausilma aukon koko:	50 mm
Mitat:	1145 x 555 x 600
Tulipesänluukku	289 x 368
Bruttopaino:	154 kg

STELLA 730

Lämmityskapasiteetti:	n. 190 m ³
Teho:	8 kW
Sytys teho:	390 W
Teho normaalikäytössä:	100 W
Lämmityksen ohjelmointi:	min. 15,8h – max. 30h
Toiminta ääni:	47 dB
Polttoaine:	pelletti
Pellettisäiliön koko:	30 kg
Hormiliitos:	80 mm
Korvausilma aukon koko:	50 mm
Mitat:	1165 X 540 x 570
Tulipesänluukku	308 x 300
Bruttopaino:	192 kg

Oy FinnFlame Ab ei vastaa omaisuus- tai henkilövahingoista, jotka ovat aiheutuneet väärästä asennuksesta, laitteen muuttamisesta, väärästä käytöstä, huonosta huollosta tai voimassa olevien määräysten laiminlyönnistä. Oy FinnFlame Ab varaa oikeuden muutoksiin tarvittaessa milloin tahansa ilman erillistä ilmoitusta.

Takuu

Tällä tuotteella ja sen osilla on kahden vuoden valmistus- ja materiaalitakuu. Säästä ostokuitti, ota siitä kopio ja liitä se näihin käyttöohjeisiin takuutodistuksena. Takuuasioissa on ostopaikka ja ostopäivämäärä kyettävä osoittamaan luotettavasti toteen.

Takuu ei kata normaalia kulumista, osien tai pintojen ruostumista, ruostumisesta johtuvia vikoja, laitteen väärinkäyttöä tai huollon laiminlyönnistä johtuvia vikoja ja jälkiä.

Mikäli tuotteessa tai tuotteen osassa ilmenee vika takuuajana, ole yhteydessä suoraan tuotteen maahantuojaan. Maahantuoja hoitaa kaikki takuukäsittelyt. Viallisen tai puuttuvan osan tilalle maahantuoja lähettää uuden osan, mutta ei vastaa viallisen tai puuttuvan osan vaihdosta tuotteeseen. Itse koottavissa tuotteissa asiakas vastaa aina itse osan vaihtamisesta tuotteen ohjeiden mukaan. Näiden ohjeiden noudattamatta jättämisen takia takuu raukeaa eikä käyttö vastaa tuotetodistusta.

Takuu ei ole voimassa, mikäli tuotetta käytetään kaupallisessa valmistus-, myynti- tai vuokraustarkoituksessa. Takuu ei heikennä millään tavalla Suomessa voimassa olevaa kuluttajansuojalakia.

Takuuasioden käsittely

Jos tuotteessa tai tuotteen osassa ilmenee vikaa takuuajana tai osia puuttuu tuotetta kasattaessa, ole yhteydessä suoraan tuotteen maahantuojaan. Maahantuoja hoitaa kaikki takuukäsittelyt. Takuuasioissa seuraavat tiedot on toimitettava maahantuojuille:

- Tuotteen merkki ja mallinimi
- Reklamaation syy
- Viallisen osan osanumero osaluettelon mukaisesti
- Kopio ostokuitista tai selvitys ostopaikasta sekä ostopäivämäärä
- Kuluttajan nimi, puhelinnumero, katuosoite, postinumero

Yllämainitut tiedot tulee toimittaa seuraavaan sähköpostiosoitteeseen:

reklamaatio@finnflame.fi

Lisätietoja / tekninen tuki
reklamaatio@finnflame.fi

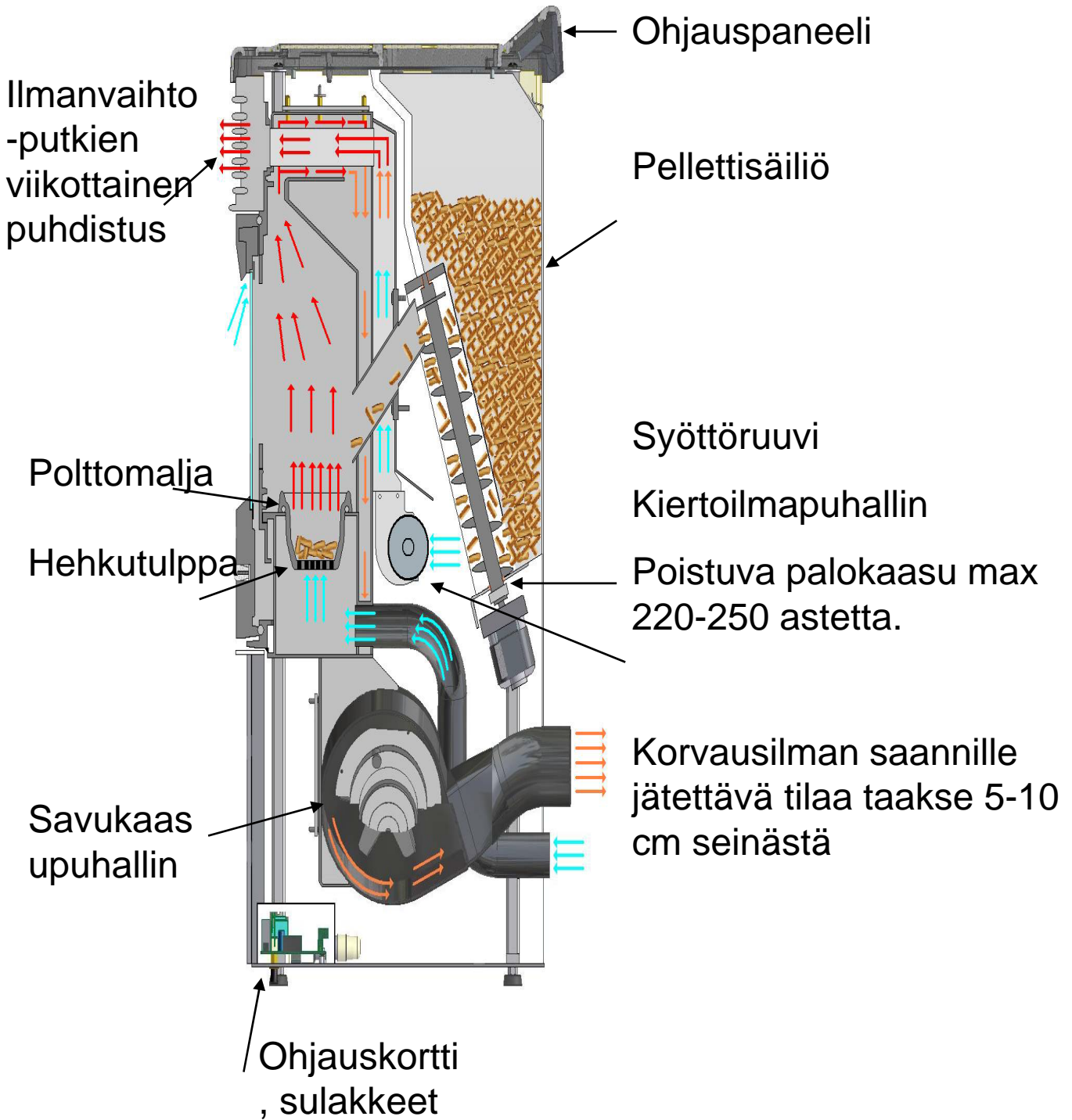
MAAHANTUOJA
Oy FinnFlame Ab
Riihitontuntie 14
02200 ESPOO
09-5259360
www.finnflame.fi



PELETTITAKKA
KÄYTTÄJÄN OPAS

KÄYTTÖÖNOTTO
JA
PUHDISTUS

Toiminta



Kiertoilmapuhallin, ääneltään vastaa piirtoheitintä



Syöttöruuvi, pellettisäiliön alla

Korvausilmaputki

Palotila

Hehkutulppa

Savukaasumoottori

Savukaasuanturi, mittaa poistokaasun painetta, jos vastus liian suuri laite sammuu = hormi nokeentunut

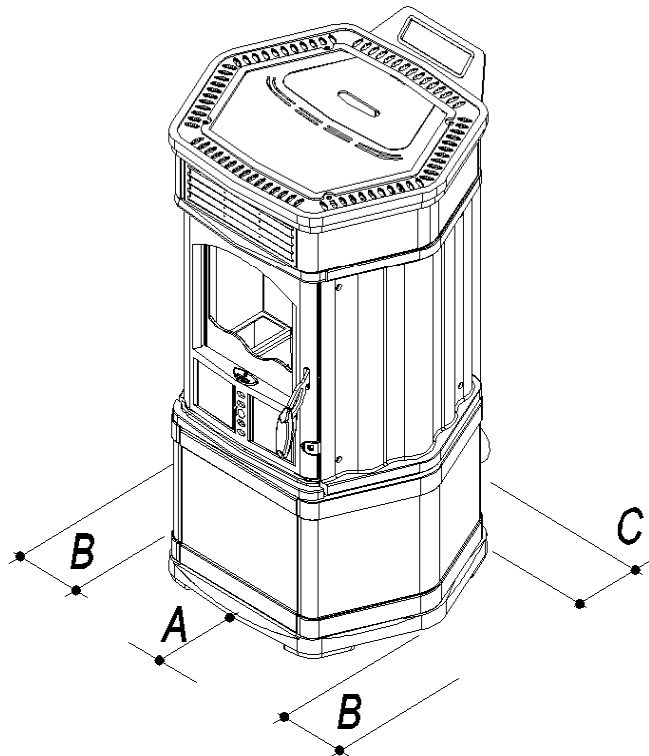


Automaattinen turvatoiminta

- **Sähkön katkeaminen**
 - Kun sähkön tulo katkeaa, lämmitysuuni sammuu ja käynnistyy uudestaan: liekki syttyy uudestaan luonnollisesti tai automaattisyytyksellä turvallisesti.
- **Sammuminen ylikuumenemistapauksissa**
 - Jos laite ylikuumenee, automaattitermostaatti sulkee lämmitysuunin. Lämmitysuuni on sytytettävä uudestaan, mutta ensin on odotettava vähintään 45 min.
 - Laitteessa on kolmessa kohtaa turvatermostaatti; poistuvien palokaasujen lämpötila, pellettisäiliössä ja kuoressa.
- **Sammuminen alhaisen lämpötilan vuoksi**
 - Jos lämpötila laskee tietyn energia-arvon alle tai jos syttyminen on liian hidasta, lämmitysuuni sammuu ja se on sytytettävä uudestaan. Ei niin sanottua räjähdysvaaraa.
- **Ylijännitesuoja**
 - Laitteessa on ylijännitesuoja sähkökortin keskussulakkeen ansiosta. Suojaa esim ukkoselta, mutta suosittelimme ottamaan takan pistotulpan irti ukkosella tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

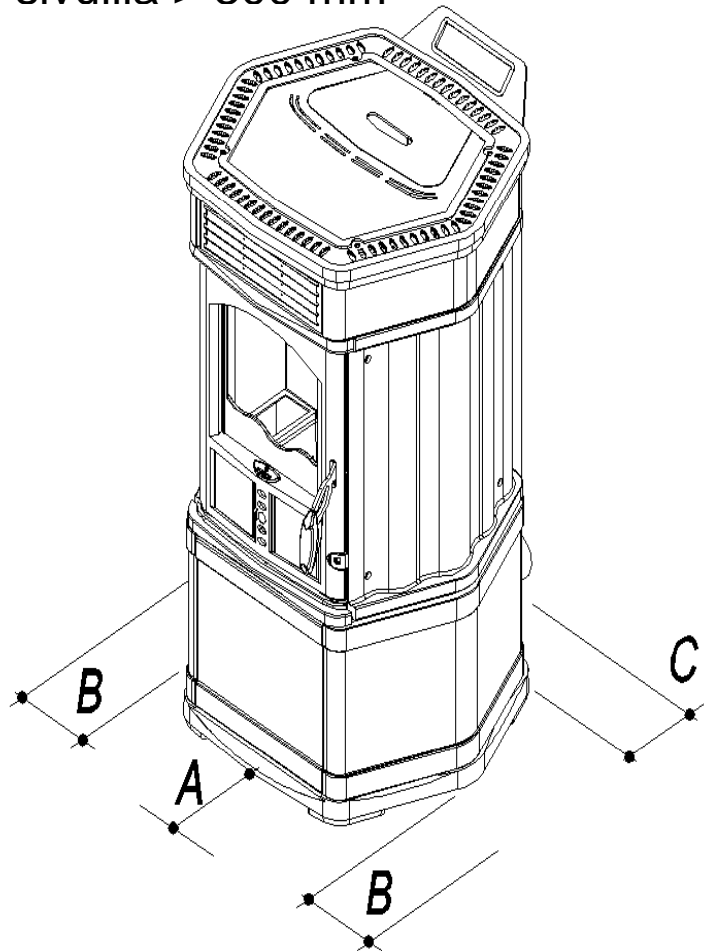
Turvaetäisyydet

- Syttymätömistä materiaaleista:
A>400 mm B>100 mm C>100 mm
- Syttyvistä materiaaleista ja seinästä
A>800 mm B>200 mm C> 200 mm
- Mitat laitteen ulkopinnoista kaikissa malleissa.
- Jos poistoputki liitetään pystyliitoksella, poistoputken etäisyyden seinästä on oltava 100-200 mm.



Lattian suojaaminen

- Huom ! Otathan yhteyttä paikkakuntasi rakennus-tai palotarkastajaan ja otat huomioon hänen ohjeet ja määräykset
- Laite on asennettava eristetylle lattialle. Jos lattia on syttyvästä materiaalista (parkettia tms.), se on päällystettävä etukäteen palamattomalla materiaalilla (teräs tai keraaminen materiaali)
- Suojattavan alueen suuruus: edessä > 500 mm. sivuilla > 300 mm



Asennus

- Savunpoistoliitoksissa on käytettävä hyviä tiivisteitä, koska se vaikuttaa pelletin palamiseen ja takan toimivuuteen, käytä mieluiten takan mukana tulevaa hormiliitosputkea.
- **Jos yhdistät esimerkiksi kevythormiin adapteria apuna käyttäen 100 mm putkelle, niin käytä kuumuuden kestäväää silikonia tiivistyksissä.**
- Takan alla on säädettävät jalat, jolla takka saadaan asennettua suoraan, avaa tarvittaessa sivukannet ja alakansi asennusta varten
- Takan takana on huonetermostaatti, avaa muovi ruuvi ja vedä piuha varovasti esille (n 25 cm).
- Ensimmäisellä sytytyskerralla pellettiruuvien ”täyttöön” automatiikalta menee noin 20-40 minuuttia, ennen kuin pellettejä tulee ruuvista ja hehkutus / sytytys alkaa.
- **PELETTIÄ EI SAA MISSÄÄN TAPAUKSESSA LISÄTÄ KÄSIN POLTTOMALJAAN, TOIMENPIDE SAATTAA AIHEUTTAA LIIAN SUUREN SAVUKAASUJEN MUODOSTUKSEN JOSTA SAATTAA SEURATA SAVUKAASURÄJÄHDYS!!!!!!**
- Kiertoilmapuhaltimenmoottori alkaa toimia vasta kun laite on saavuttanut 45 C asteen.
- Palaminen edellyttää hapen saantia = ilmaa. Kun laite ottaa tarvittavan ilman ympäristöstä, joten tilassa on oltava hyvä ilmanvaihto. Pienessä mökissä korvausilma on tarvittaessa johdettava ulkoa.
- **POISTA TAKAN TAKANA OLEVASTA LÄMPÖTILA-ANTURISTA KUMINEN KULJETUS-SUOJUS. KULJETUS-SUOJUKSEN OLLESSA PAIKALLAAN TAKKA EI MITTAA LÄMPÖTILAA OIKEIN**

Hormiliitännän putket



Hormiputken kaulus

Suosittellemme, että hormin pohjassa olisi kammio palamattomille materiaaleille ja lauhdoksien keräämiselle, jotta laitteen puhdistaminen ja hoitaminen olisi helppoa.

T-liitos kappale

Laitteen ja savupiipun väliset liitännät on tehtävä sellaisilla putkilla ja joiden halkaisija on \varnothing 80mm, poistoputki on liitettävä hormiin

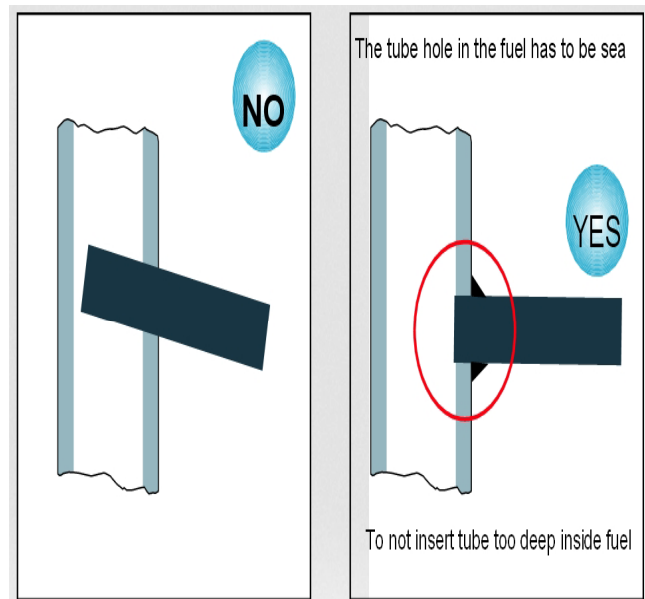
(hormi mielellään vähintään 100--120 mm).

Tiilihormissa ns puolen tiilen hormi riittää.

Takan mukana tuleva poistoputki

Hormiliitos tiilihormiin

- Mittaa ja piirrä todelliset mitat seinään lämmitysuunin liitoskohtaan.
- Tee aukko seinään. Esimerkiksi poraa 8mm kiviterällä tiileen pieniä reikiä ja lopuksi naputtele keskikohta irti.
- Liitä takka hormiin poistoputkella.
- **Tiilimuurin ja hormiliitoksen väli.** Tiilkitse palovillalla tai muulla vastaavalla palamattomalla tiivistysaineella
- **Metallihormiliitoksissa** käytä kuumankestävää tiivistysmassaa. muista apuna käyttää mukana tulevaa hormiliitosputkea, tällöin saat atarvittaessa takan helposti irti hormista.
- **Hormin ulostulo takasta on hieman alaspäin kallistettu,** tämä sen vuoksi että mahdolliset tuhkat poistuisivat hormiin.



**Älä työnnä
hormi
putkea
hormin
takaseinään
kiinni**

**Jätä tyhjää
tilaa hormiin**

Hormiliitäntä

Hormi ja liitos on sijoitettava voimassa olevien rakennusmääräysten mukaan.

- Hormikoon täytyy olla vähintään 100mm, jos hormin vaakaosa on yli metrin mittainen on hormin halkaisia oltava 120 mm
- Liitetään omaan hormiin,
- **Kevyt hormin** keveyden vuoksi voidaan asentaa suoraa välipohjan päälle.
esim kevythormit mm Kastor, Härmä Air
- Ei monia mutkia, kulma- tai vaakakappaleita (maks. 2÷3 mt).
- Sisäpiippu rosteria/haponkestävää
- Eriste 50 mm palamatonta vuorivillaa
- Hormin on oltava sopivalla etäisyydellä palavasta tai syttyvästä materiaalista, eristettynä ilmaraolla tai sopivalla eristeellä.
- Hormin on oltava T- luokituksen mukainen T450. Luokitus kertoo piipun lämmönsietokyvyn, eli esim. T450 kestää jatkuvaa lämpöä +450 astetta



Alapää mitoitetaan laitteen hormi korkeuden mukaan

Sisäpiippu tiilihormiin

- Takasta poistuva palokaasu on normaalikäytössä 150-250 C astetta.
- Tiilihormin rapautuminen
- Riippuen talosta / tiilihormista, saattaa tiilihormiin joutua laittamaan metallisen sisäpiipun, ainakin talon ns kylmälle osalle.
- Asiakkailta on tullut kahta erilaista kommenttia, toisille ei ole heidän mukaan

rapautumista havaittavissa ja toisilla on piippu ollut liian kylmä ja ovat

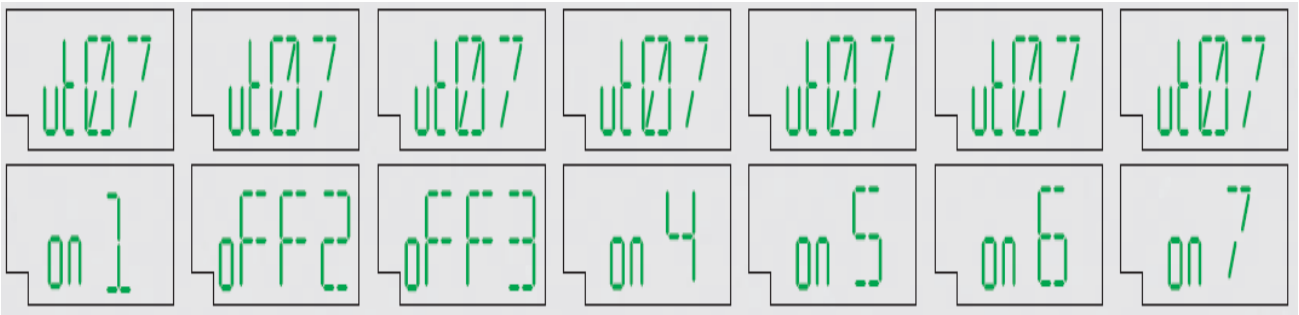
piipun laittaneet

- Suosittelemme sisäpiipunlaittoa, jos piipun kylmäosa on suuri ja on olemassa vaara että piippu rapautuisi.

Ongelmat

- Ongelmia voi aiheuttaa kostunut pelletti, joka ei pala kunnolla ja aiheuttaa laitteelle ongelmia epäpuhtaasta palamisesta, tuhkaa enemmän ja ei pala kunnolla tai pahimmassa tapauksessa jumittaa syöttöruuvin.
- Jauhoinen pelletti, joka ei pala kunnolla ja aiheuttaa laitteelle ongelmia epäpuhtaasta palamisesta, tuhkaa enemmän ja ei pala kunnolla.
- Hormiliitos on tiivistettävä kunnolla ja varmistettava, ettei laite saa ns. lisä happea poistokaasuille, koska tämä vaikuttaa koneen toimintaan.
- Säännöllinen palotilan puhdistus varmistaa takan toimivuuden ja siirtää vuosipuhdistusta. Polttokuppi on 1-2 päivän välein tarkastettava/tarvittaessa puhdistettava
- Oikein ohjelmituna ja huolehdittuna, takka on todella helppokäyttöinen lisälämmönlähde!

Ohjelmointi



00:00	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00	16:00	17:00	18:00	19:00	20:00	21:00	22:00	23:00	24:00
To im ii						Toi mii										Toi mii					Toi m ii			

Joka päivälle pystyt ohjelmoimaan halutessasi 1-4 aloitus / lopetusaikaa

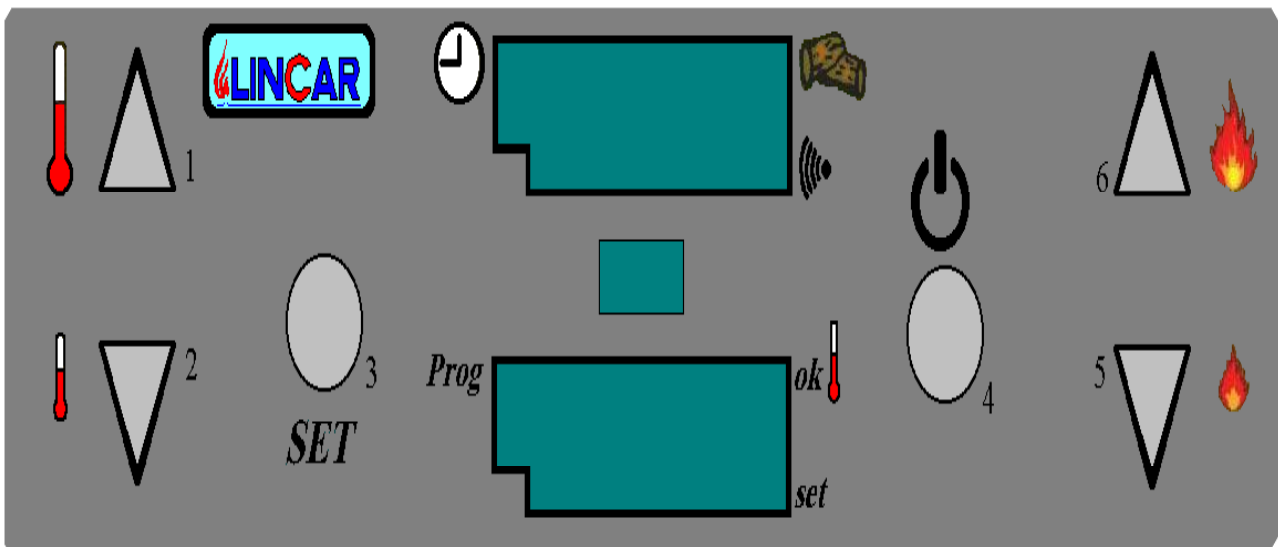
ks ohjelmoinnilla toiminta 7 h / PV riippuen ympäristön lämpötilasta,

4 pv yht 28 h, esimerkki ohjelmointi on ns rintamamiestalossa käytössä.

HUOM! Vältä laittamasta päällekkäisiä toiminta aikoja.

Ohjaustaulun toiminta

- Painike **1** ja **2**
Huoneen lämpötilan nostaminen ja laskeminen, ohjelmoitavan arvon muuttaminen.
- Painike **3 (SET)**
Pääsy ohjelmiin (lämpötila ja aika) – valittujen tietojen vahvistaminen
- Painike **4**
Lämmitysuunin sytyttäminen/sammuttaminen ja ohjelmien lopetus
- Painike **5** ja **6**
Lämmitysuunin toimintatehon nostaminen ja alentaminen



SYTYTYS

- Sytyttäminen kestää normaalisti 15 minuuttia ja siinä on 4 eri vaihetta,

jotka näkyvät näytössä seuraavilla lyhenteillä :

- **FUN ACC** = esilämmitysvaihe
- **LOAD WOOD** = Pellettien lisäysvaihe
- **FIRE ON** = Pellettien palamisvaihe
- **ON.../ECO** = Toimintavaihe

- **Ensimmäinen käyttö/sytytyskerta manuaalisesti:**
 - Tarkista, että pellettisäiliössä on pellettiä, laite on liitetty pistorasiaan ja takakatkaisin (päävirta) on asennossa 1 (ohjaustaulun näyttöön syttyy valo).
 - Ensimmäisen sytytyskerran aikana ruuvisyötin ei ole täyttynyt) ja on mahdollista, että laite ei käy läpi kaikkia sytytysvaiheita ja syntyy hälytys (**alarm – no Acc**)

ENSIMMÄINENSYTYTYS

PELETTIÄ EI SAA LISÄTÄ POLTTOMALJAAN KÄSIN MISSÄÄN TAPAUKSESSA!

- Käännä virta päälle takan takaa, paina virtakytkintä oikealla keskellä no 4 noin 2-3 sekuntia, näyttöön tulee "fun acc" = hehkutulppa rupeaa lämpiämään,
- 5-10 min päästä syttyy tuli ja sen jälkeen tulee näyttöön "load wood", =syöttö käynnistyy
- Ensimmäisellä sytytyskerralla pellettiruuvien "täyttöön" automatiikalla menee noin 20 – 40 min, ennen kuin pellettejä tulee ruuvista ja hehkutus / sytytys alkaa
- Noin 20 min kuluttua näyttöön tulee fire on ja sen jälkeen muutaman min kuluttua "on 1" = teho alue,
- tällöin pystyt säätämään tehoa oikean puoleisista nappuloista. Teho alueita on 1-5, Kun laite saavuttaa termostaattiin asetetun lämpötilan, se lähtee toimimaan ECO toiminnolla joka vastaa tehoa 1.

• YMPÄRISTÖN LÄMPÖTILA

- Haluttu ympäristön lämpötila ohjelmoidaan painamalla painikkeesta **3 (SET)**, näytössä näkyy **SET** ja ympäristön ohjelmitava lämpötila; painikkeilla **1** ja **2** valitaan uusi lämpötila,
- ohjelmoinnin lopussa, odota muutaman sekunnin ajan painamatta mitään painiketta, kunnes näytöstä häviää **SET**.
- Lämmitysuunissa on ympäristön lämpötilan tunnistin. Kun lämmitysuuni saavuttaa valitun lämpötilan, **ECO** näkyy näytössä ja lämmitysuuni toimii taloudellisella teholla, joka vastaa tehoa 1.

PUHDISTUS

- Lämmön vaihtoputkien välinen palotila on puhdistettava säännöllisesti, niin että lämmitysuuni toimii hyvin.
- Suositeltava puhdistusväli on **yksi viikko** riippuen toiminta-asteesta, pellettien laadusta jne. **Puhdista vivusta edestakaisin liikkein.**

Pellettisäiliön puhdistaminen

- Anna pellettien palaa loppuun laitteen sisällä ennen puhdistusta ja irrota pistoke. Irrota tarvittaessa säiliön ritilä. Puhdista pellettijäämät säiliön pohjalta imurilla

Ulkopintojen puhdistaminen

- Rauta-/teräsosat: puhdista liinalla ja sopivalla puhdistusaineella.
- Ikkuna/keraamiset osat: puhdista sienellä ja sopivalla puhdistus-
- aineella ja kuivaa liinalla.
- Maalatut osat: puhdista liinalla ja neutraalilla saippualliuoksella ja kuivaa liinalla.

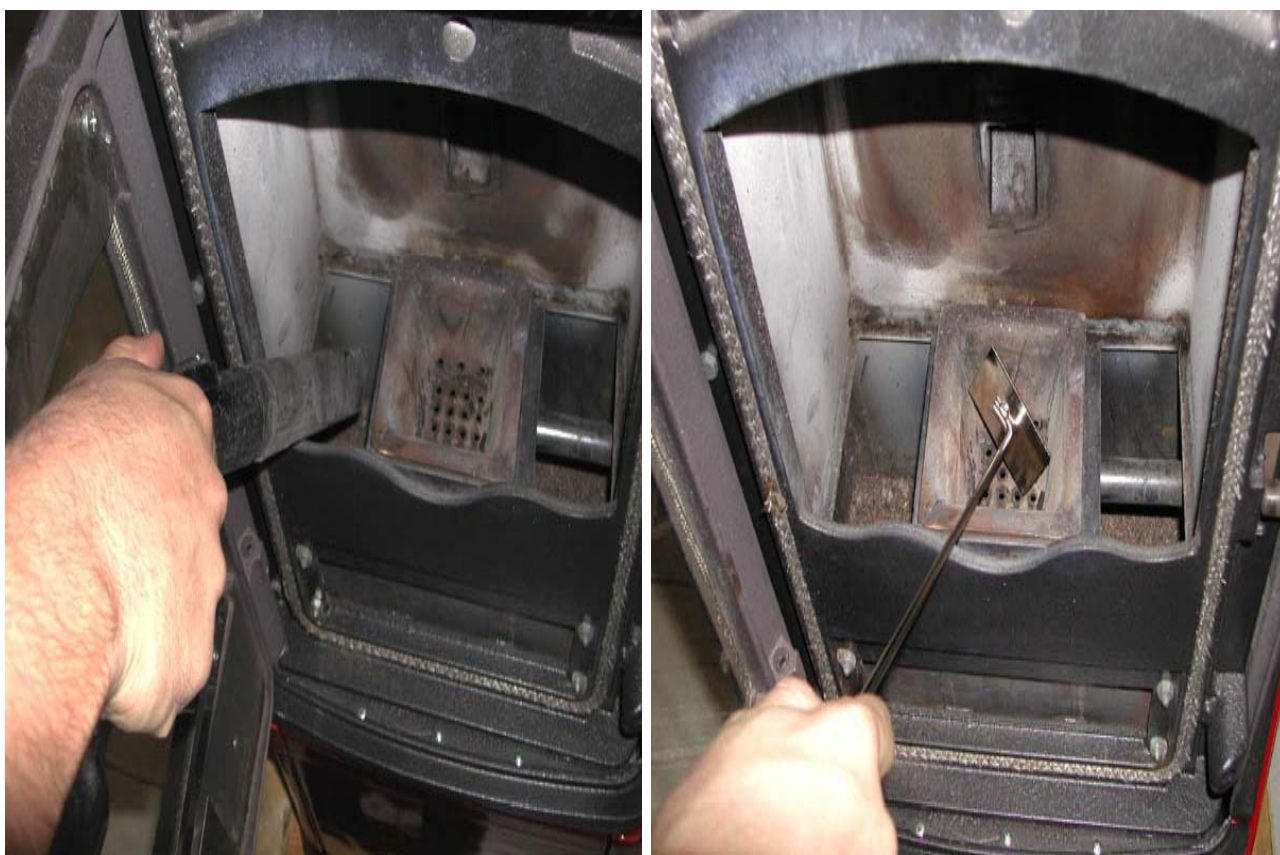


SUOSITTELEMME SEURAAVIA HUOLTOTOIMENPITEITÄ VUOSITTAIN :

- YLÄ-JA ALAPALOTILAN PUHDISTUS
- POISTOKAASUN PUHALTIMEN PUHDISTUS
- KIERTOILMAPUHALTIMEN PUHDISTUS
- TIIVISTEEN TARKISTUS JA MAHDOLLINEN VAIHTO
- HORMIN TIIVISTEEN TARKISTUS

PUHDISTUS

- Tarkasta palotila, onko ilmansaanti kunnossa polttomaljassa.
- Palotila voidaan puhdistaa tuhkaimeurin avulla (Kuva 1).
- Raaputa karsta pois asianmukaisella työkalulla (Kuva 2).



Palotilan puhdistus tarvittaessa

Palotila on puhdistettava säännöllisesti, niin että lämmitysuuni toimii hyvin.

Suosittelava puhdistusväli on **yhdestä viikosta kahteen kuukautta** riippuen toiminta-asteesta, pellettien laadusta jne. mitä ahkerammin puhdistat, sitä pidemmäksi siirät vuosipuhdistusta ja takkasi toimii huolettomammin.

Vuosihuolto

YLÄPALOTILAN PUHDISTUS TARVITTAESSA

- Palotila on puhdistettava säännöllisesti, niin että lämmitysuuni toimii hyvin. Suositeltava puhdistusväli on **1-2 VUODESSA** riippuen toiminta-asteesta, pellettien laadusta jne.

Palotilan puhdistaminen

- Irrota päälliskansi ja säiliön suojus.

Irrota kaksi mutteria ja irrota päällis suojus ja irrota kansi.

- Puhdista asianmukaisella harjalla lämmönvaihtoputkien välinen tila ja imuroi.
- Laita osat paikoilleen, kiinnitä huomiota tiivisteen asentoon (vaihda tarvittaessa) ja aseta levyt paikalleen.

Alapalotilan puhdistaminen

- avaa kuusio avaimella alemman oven turvatappi ja ota se pois.
- Irrota neljä mutteria ja ota kansi pois, varo vahingoittamasta tiivistettä!

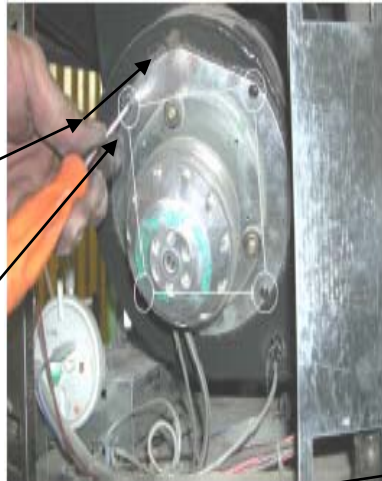


- **Puhdista harjaamalla ja tuhkaimurilla alapalotila**
Laita levy paikoilleen ja mutterit kiinni.
- **Irroita neljä ruuvia kannesta ja nosta hieman sivuun**
- **Birikikina mallin sivuosat lähtevät irti etureunasta hieman sormin painaen**
- **Monelinassa ja Annamariassa on kaakeleissa peltiset kiinnitysjouset, nosta varovasti pois kaakelit**



VUOSIHUOLTO

- Merkkaa kynällä moottoriin ja kuoreen viivamerkki



- Irroita savukaasumoottori neljällä ruuvilla.

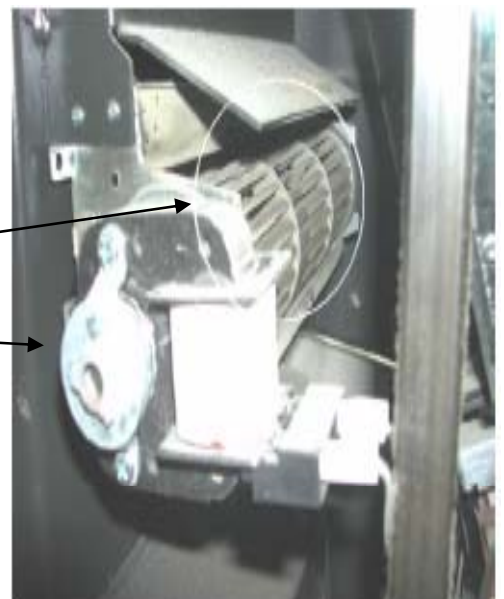
- Ota propeli varovasti irti, harjaa se ja imuroi tuhka imurilla.



- Harjaa ja imuroi tila

- Katso merkkkaus ja kiinnitä moottori oikeisiin ruuvien reikiin.

- Puhdista myös kiertoilmamoottorin tuuletussäleiköt ja tarkista laakereiden kunto ja pitävätkö ääntä.



Jälkimarkkinointi

- Takuu 2 vuotta
- Tekninen tuki asiakkaille virka-aikana