

Asennus- ja käyttöohje

Keskuslämmitysliesi ALFA TERM 20

Ennen lieden asennusta lukekaa tämä ohje huolellisesti!

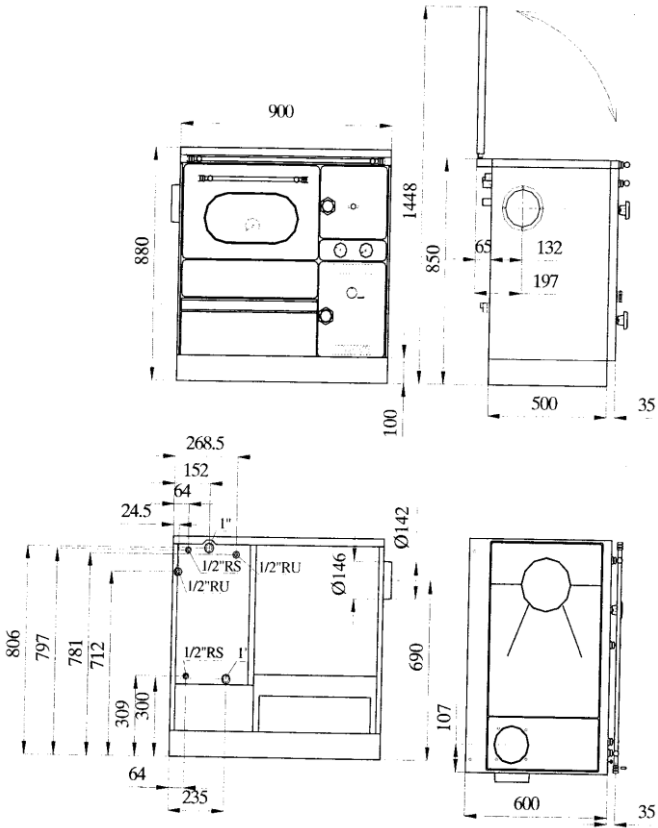
S i s ä l t ö

S i v u

Tekniset tiedot	1
Lieden osat	2-3
Tärkeää tietää	4
Asennus	4
Hormiliitäntä	4
Lieden liittäminen keskuslämmitysjärjestelmään	5
Avoim ja suljettu kiertovesijärjestelmä	5
Avoimen kiertovesijärjestelmän piirustus	6
Suljetun kiertovesijärjestelmän piirustus	7
Lieden kuvaus	7
Polttoaine	9
Sytyttäminen	9
Lämmittäminen	9
Huolto- ja puhdistus	11
Ongelmatilanteet	13

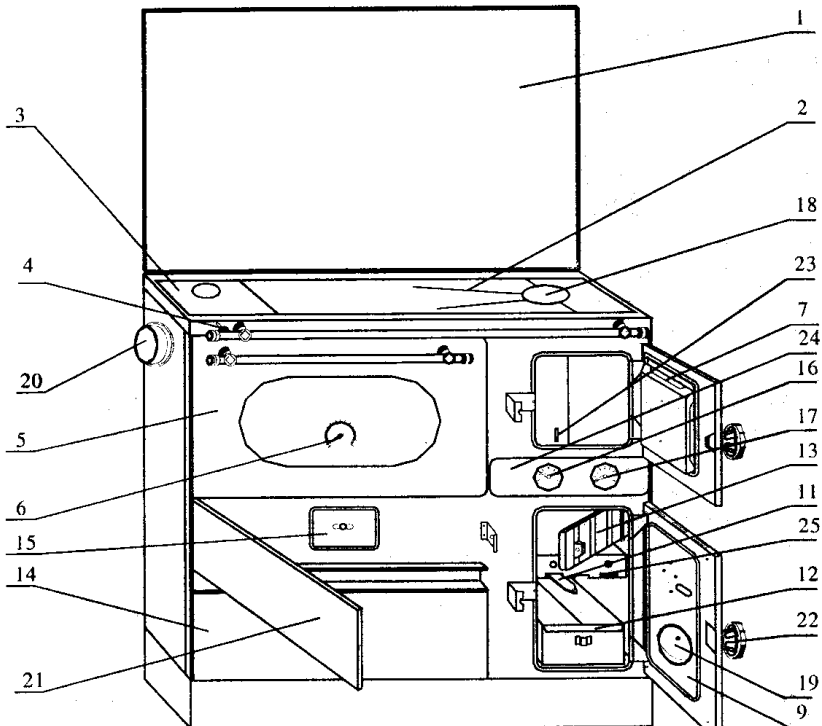
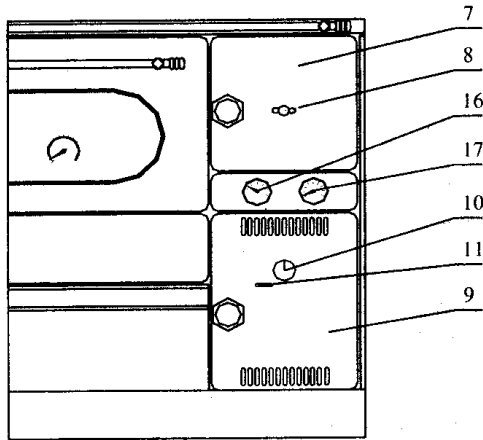
Tekniset tiedot

Paino kg:	170
Mitat mm:	K: 850, L: 900, S: 600
Kattilan nimellisteho kW	15
Lieden kokonaisteho kW	20
Vaadittava alipaine hormissa(min) mbar	0,20
Hormiliitosputken halk. mm	145 (sivulta)
Kattilan tilavuus l	14
Vesiliitännät	1", takaa
Korkeus ilman suojakannta mm	850
Keittotason L x S mm	845x437
Tulipesän L x S mm	265x414
Tulipesän korkeus min./max. mm	264/452
Tulipesän ovi L x K mm	175x200
Paistouuni L x K x S mm	260x460x440



- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. Suojakansi | 14. Säilytysvaunu |
| 2. Keittotaso | 15. Nokiluukku |
| 3. Keittotaso | 16. Painemittari |
| 4. Tulenohjain | 17. Lämmitysveden lämpömittari |
| 5. Paistouuni | 18. Keittolevy |
| 6. Paistouunin lämpömittari | 19. Vetosäätimen automaattinen säätöläppä |
| 7. Tulipesä | 20. Hormiliitos |
| 8. Jälkipolton säädin | 21. Nokiluukun peitelevy |
| 9. Tuhkapesä | 22. Tuhkaluukun kääntökahva |
| 10. Vedonsäädin | 23. Arinan kannakkeet kesäasennossa |
| 11. Arinan ravistin | 24. Emaloitu suojakansi |
| 12. Tuhkalaatikko | |
| 13. Sytytysluukku | |

LIEDEN OSAT



TÄRKEÄÄ TIETÄÄ!

1. Keskuslämmityslieden lämmittäminen on kielletty silloin, kun keskuslämmitysjärjestelmässä ei ole vettä tai vettä on liian vähän tai jos vesi järjestelmässä on jäänytynyt.
2. Tuhkaluukku tulee sulkea sytyttämisen jälkeen. Avattu tuhkaluukku estää automaattisen ilmansäädön toimimisen jolloin vaarana on ylikuumeneminen.
3. Enimmäispaine järjestelmässä ei voi ylittää 2,5 bar.
4. Järjestelmää täytettäessä ei voi ylittää 1,5 bar painerajaa kun täytetään kylmällä vedellä ja 2,0 bar kun täytetään lämpimällä vedellä (>50 astetta).
5. Varmistukaa, että hormin kunto vastaa palolaissa toutuja arvoj. Tämä tulisi varmistaa joko paikalle kutsutun nuohoojan toimesta tai ottaa yhteyttä paikallisiin paloviranomaisiin.
6. Kun samaan hormiin on kytketty montaa tulisijaa on niiden samanaikainen käyttö kielletty!
7. Keskuslämmitysliedessä voi polttaa vain tässä ohjessa mainittuja polttoaineita. Talousjätteiden polttaminen on kielletty.
8. Vältäkö ruuanlaiton yhteydessä mahdollista ylikiehumista ja ruuan joutumista keittotasolle.
9. Hormiliitoksessa oleva alipaine (veto) pitää ylittää 0,20mbar.
10. Liettä, hormiliitosta ja hormia pitää puhdistaa säännöllisesti! Ympärivuotisessa käytössä 2 kertaa vuodessa, osaiika käytössä 1 kertaa vuodessa
11. Vaakasuoran hormiliitoksen pituus pitää olla alle 1,25m .
12. Hormiliitoksen halkaisija ei voi vähentää lieden ja hormin välissä.
13. Huoneessa, missä liesi sijaitsee, pitää olla taattu korvausilman tulo.
14. Kaikki asennus- ja hormiliitäntä työt pitää suorittaa palolaissa tuotuja asetuksia silmällä pitäen.
15. Lieden olleessa pitkään käyttämättä on aina hyvä varmistua hormin kunnosta ennen lämmittämistä.

ASENNUS

- Vältääkseen turhia naarmuja ja muita vahinkoja, avakaa liesi ja nostakaa omalta lavalta vasta ennen asennusta.
- Palolain vaatimuksia tulee ehdottomasti noudattaa, siksi on aina hyvä kutsua ennen asennusta paikalle nuohooja tai ottaa yhteyttä paikallisiin paloviranomaisiin.
- Keskuslämmitysjärjestelmän suunnittelu ja asennus tulee teettää LVI asiantuntijalla. Vahingot, jotka ovat aiheutuneet suunnittelu- ja/tai asennusvirheistä eivät kuulu takuun piiriin.
- Hormin pitää kestää 400°C kuumutta.
- Palavista materjaaleista alusta pitää suojata palaamattomalla suojalevyllä .
- Suojaetäisyydet palavaaineisiin rakenteisiin:

sivuille	200 mm
ylös	1000 mm
alas	50 mm
- Lattia oven edessä pitää suojata palamattomalla suojalevyllä, mikä ulottuu 100mm sivulle ja 400mm eteen.

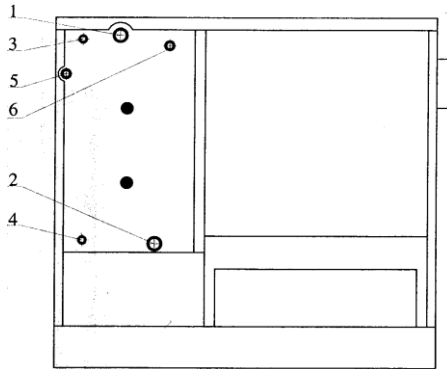
HORMILIITÄNTÄ

- Hormiliitoksen halkaisija (145mm) ei voi vähentää lieden ja hormin väliä.
- Hormissa tulee olla savupelti estämään hormin liiallinen jäähtyminen.
- 50cm pitempi hormiliitosputki pitää nousta hormin suuntaan 10 astetta.
- Hormin korkeus hormiliitoksesta pitää ollavähintään 5m.

- Korvausilman pääsy huoneeseen, missä liesi sijaitse tulee olla varmistettu. Ilmantarve on n. 25m³/h.
- Tutustu myös palolain määrämään liedien ja keskuslämmityskattilan kytkemiseen samaan hormiin. **MISSÄÄN TAPAUKSESSA EI VOIDA KÄYTTÄÄ MOLEMPIA YHTÄAIKAA , MIKÄLI NE OVAT KYTKETTY SAMAAN HORMIIN!** Ennen toisen tulisijan sytyttämistä tai päälle kytkemistä pitää ALFA TERM-liedestä olla tuli ja hiilet sammuneet. Sulje savupelti ja laita vetosäädin asentoon 0, vasta sen jälkeen avaa toisen tulisijan savupelti.
- Käytännössä on aina hyvä olla toiselle keskuslämmityslaitteelle oma hormi, silloin vältetään tarpeettomista toimenpiteistä

Hormiliitosadapteri on pakattu liedien tavaravaunuun.

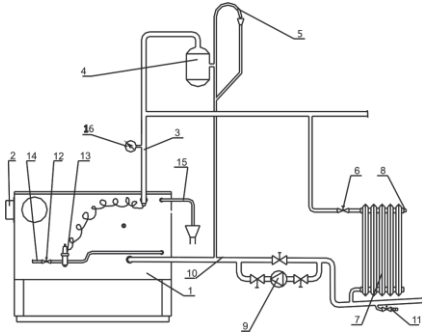
LIEDEN KYTKEMINEN KESKUSLÄMMITYSJÄRJESTELMÄÄN



1. Menovesi, ulkokierre R1"
2. Tulovesi, ulkokierre R1"
3. R 1/2" ulkokierre.
Jäähdytinkierukan meno tai tulo.
4. R 1/2" ulkokierre
Jäähdytinkierukan meno tai tulo.
5. R1/2" sisäkierre,
ylipaineventtiilin kytkemistä varten
6. R1/2" sisäkierre,
ylipaineventtiilin kytkemistä varten

Jäähdytinkierukan (tulo/meno pos. 3, 4) rooli on suojata liedien kattila-osaa ylikuumentumiselta sähkökatkokkien ajan. Kytkemällä tuloliitäntä vesiverkostoon ja asentamalla siihen lämpöventtiili, taataan että tilanteissa jossa kiertovesipumppu ei toimii, kattilan läp virtaa kylmä vesi, mikä jäähdyttää kattilaa. Menoliitäntä pitää yhdistää viemäriverkostoon joko kiinteästi tai avoimesti (altaan reunaan).

AVOIN JÄRJESTELMÄ



1. Lieden kattilaosa
2. Hormiliitosadapteri
3. Menoputki
4. Avoin paisunta-astia
5. Ylipaineventtiili
6. Lämpöpatterin venttiili
7. Lämpöpatteri
8. Ilmausventtiili
9. Kiertovesipumppu
10. Tuloputki
11. Täyttö- ja tyhjennysventtiili
12. Säätöventtiili
13. Lämpöventtiili
14. Vesiverkostoon
15. Lämpökierukan menoliitäntä
16. Painemittari

- Avoimessa järjestelmässä vesi virtaa lämpötilaeroista johtuvan painovoiman avulla.
- Kun liesi ja patterit sijaitsee samassa kerroksessa tulee käyttää suljettua järjestelmää
- Tulo- ja menovesiliitäntöjen halkaisija on 1”.
- Putkien halkaisijaa voi vähentää vain pystysuorien putkien kohdalla.
- Lieden ja paisuntaastian väliin ei voi asentaa käsin suljettavia venttiilejä.
- Tuloveden alimpaan kohtaan pitää asentaa täyttö ja tyhjennysventtiili.
- Paisuntaastia pitää valita ao. taulukon mukaan:

Järjestelmän tilavuus

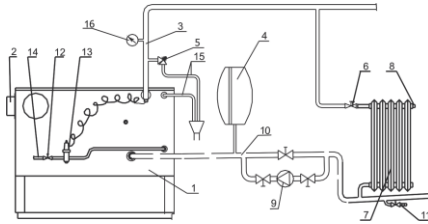
< 111 ltr
 112 - 167 ltr
 168 - 231 ltr
 232 - 324 ltr
 325 - 463 ltr
 464 - 741 ltr

Paisuntaastian tilavuus

12 ltr
 18 ltr
 25 ltr
 35 ltr
 50 ltr
 80 ltr

- 1,6m pidemmät patterit asennetaan virtauksen suuntaisesti vinoon (0,5cm/m).
- Myös avoimeen järjestelmään on hyvä jo rakennusvaiheessa asentaa kiertovesipumppu
- Kiertovesipumpun molemmiin puoliin tulee olla pumpun hultoa varten venttiilit.
- Lämpöventtiili pitää säätää aktivoitumaan 90-95 asteeseen
- Kaikki putket ja laitteet, jotka sijaitsevat paikoissa joissa on jäätyminen vaara on lämpöeristettävä. Samoin putket, jotka kulkevat lattian sisällä tai alla on lämpöeristettävä

SULJETTU JÄRJESTELMÄ



1. Lieden kattilaosa
2. Hormiliitosadapteri
3. Menoputki
4. Suljettu paisunta-astia
5. Ylipaineventtiili
6. Lämpöpatterin venttiili
7. Lämpöpatteri
8. Ilmausventtiili
9. Kiertovesipumppu
10. Tuloputki
11. Täyttö- ja tyhjennysventtiili
12. Säätöventtiili
13. Lämpöventtiili
14. Vesiverkoston
15. Lämpökierukan menoliitäntä
16. Painemittari

- Suljetussa järjestelmässä vesi virtaa sähkökäyttöisen pumpun (kiertovesipumppu) avulla.
- Kun liesi ja patterit sijaitsevat samassa kerroksessa tulee käyttää suljettua järjestelmää.
- Luvattu enimmäispaine järjestelmässä on 2,5bar.
- Järjestelmää täytettäessä ei voida ylittää 1,5 bar painerajaa, kun täytetään kylmällä vedellä ja 2,0 bar kun täytetään lämpimällä vedellä (>50 astetta).
- Paisunta-astia pitää valita ao. taulukon mukaan:

Järjestelmän tilavuus	Paisuntaastian tilavuus
< 111 ltr	12 ltr
112 - 167 ltr	18 ltr
168 - 231 ltr	25 ltr
232 - 324 ltr	35 ltr
325 - 463 ltr	50 ltr
464 - 741 ltr	80 ltr

- Lieden ja paisuntaastian väliin ei voi asentaa käsin suljettavia venttiilejä.
- Tuloveden alimpaan kohtaan pitää asentaa täyttö ja tyhjennysventtiili.
- Suljettavia venttiileja ei voida asentaa liedin ja ylipaineventtiilin väliin.
- 1,6m pidemmät patterit asennetaan virtauksen suuntaisesti vinoon (0,5cm/m).
- Kiertovesipumpun molemmin puolin pitää olla pumpun hultoa varten venttiilit.
- Lämpöventtiili pitää säätää aktivoitumaan 90-95 asteeseen
- Kaikki putket ja laitteet, jotka sijaitsevat paikoissa joissa on jäätyminen vaara on lämpöeristettävä. Samoin putket, jotka kulkevat lattian sisällä tai alla on lämpöeristettävä

LIEDEN ERILAISIA TOIMINTOJA

ARINAN MUUTETTAVA KESÄ/TALVIASENTO

Tulipesän arinan asentoa voidaan muuttaa kesä/talviasennon välillä, jolloin tulipesän korkeus muuttuu.

Keittämiseen, paistamiseen ja lämmitykseen lämmityskauden ulkopuolella käytetään arinan ylempää asentoa, jolloin tuli on lähempänä liesitasoa ja tarvitaan vähemmän polttoainetta.

Arinan nostamiseksi kesäasentoon toimi seuraavasti:

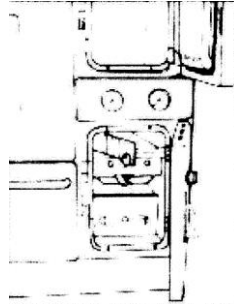
- Toimenpiteen voi suorittaa joko nostamalla liesitason pois paikoilta ja/tai avaamalla tulipesän- ja tuhkaluukun .
- Arina työnnetään takaseinää vasten ja nostetaan sytytysluukun kautta etureuna ylös ja vedetään pois pesästä. Irrotetaan myös arinan kannakkeet
- Asentaminen toiseen korkeuteen käy päinvastaisessa järjestyksessä. Asennetaan arinan kannakkeet omille paikoilleen (pos. 23). Arina asetetaan kannakkeille vinosti (arinan takapuoli ensin), jonka jälkeen asennetaan etupuoli. Arinaa liikuttamalla lasketaan se omalle paikalleen.
- Arinan siirtäminen kesäasennosta talviasentoon käy samalla tavalla.

Huom!

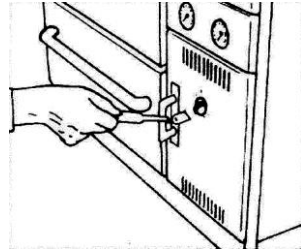
- Arinan ollessa talviasennossa (alhaalla) nousee liedien keskuslämmitykseen luovutettava teho, mutta keittämiseen ja paistamiseen tarvitaan enemmän polttoainetta verraten arinan ollessa kesäasennossa.
- Arinan ollessa yläasennossa on keskuslämmitykseen luovutettava teho pienempi, mutta keittämiseen ja paistamiseen tarvitaan vähemmän polttoainetta.

TULENSYTYTYSLUUKKU (13)

Tulensytytysluukku sijaitsee tuhkaluukun takana yläreunassa. Luukku aukeaa, kun lukitsin vapautetaan nostamalla ylöspäin. HUOM! Voit käyttää sytytysluukkaa ainoastaan silloin, kun arina on talviasennossa (alhaalla)

**ARINAN RAVISTIN (11)**

Arinalta voidaan ravistaa tuhkat pois liikuttamalla ravistinta edestakaisin. Jos liesi on kuuma voit käyttää keittotason nostinta apunasi.

**VEDONSÄÄDIN (10)**

Vedonsäätimen asento ohjaa palamisilman määrän tuhkaluukun kautta tulipesään. Mitä pienempi arvo nupista valitaan, sitä aiemmin vedonsäätimen automaattinen säätöläppä sulkeutuu.

Vedonsäätimessä oleva asteikko vastaa karkeasti seuraavia keskuslämmitysjärjestelmän veden lämpötiloja:

Vedonsäätimen asento	0	3	4	5	7	9
Veden lämpötila (C°)	suljettu	30	40	50	70	90

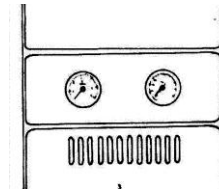
HUOM! Nämä ovat „noin“ arvoja ja sopivat asennot löytyy parhaiten vasta käytössä

TULENOHJAIN (4)

Tulenohjaimen vipu sijaitsee liedien etuosan yläreunassa tulipesän nähden vastapuolella, sillä ohjataan liekin ja savukaasujen kulkua liedessä. Ohjaimen vivun ollessa sisään työnnettynä savukaasut kulkevat paistounin ympäri ja vipun ollessa ulos vedettynä savukaasut kulkevat liesitasan alta suoraan hormiin.

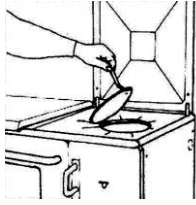
LÄMPÖMITTARI (17) JA**PAINEMITTARI (16)**

Tulipesän ja tuhkaluukun välissä on kaksi mittaria, joista vasemmanpuoleinen näyttää järjestelmän paineen (bar) ja oikeanpuoleinen virtaavan veden lämpötilan (C°). HUOM! Oikeakätisissä (hormiliitos oikealla) liesissä mittarit ovat toisin päin.



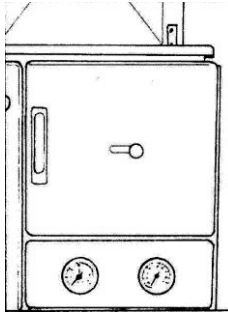
KEITTOLEVY (18)

Keittolevy voidaan nostaa kannen nostimella ja polttoainetta voidaan halutessa lisätä myös tätä kautta. HUOM! Keittolevy on lieden kuumin osa.



JÄLKIPOLTON SÄÄDIN (8)

Arinan ollessa talvi-asennossa saadaan tarkempi ja puhtaampi palaminen aikaan säätämällä jälkipoltonsäädintä tarpeen mukaan. Arinan ollessa kesäasennossa ja/tai poltettaessa hiiltä tulee jälkipoltinsäädin pitää kiinni.

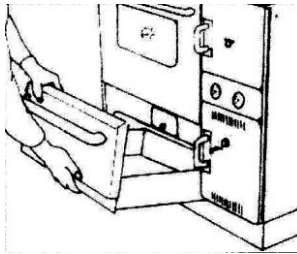


SÄILYTYSSVAUNU(14)

Vaunu liikkuu kiskoilla ja on nostettavissa pois paikoiltaan.

Suosittellemme pitämään vaunussa vain kattiloita, peltejä ym.

HUOM! SÄILYTYSSVAUNUSSA TULENARKOJEN NESTEIDEN JA PAPERIN SÄILYTTÄMINEN ON EHDOTTOMASTI KIELLETTY!!



POLTTOAINEET

Käytä vain sellaisia polttoaineita, jotka palavat hyvin.

Polttoaine	Keskim. lämpöarvo
Rusko-hiilibriketti	15-19 MJ/kg
Turvebriketti	21 MJ/kg
Antrasiitti	32 MJ/kg
Kuiva koivupuu	14,6 MJ/kg
Kuiva pehmeä puu	11,5 MJ/kg

SYTYTTÄMINEN

ÄLÄ KOSKAAN SYTYTÄ TULTA JOS LIEDEN VESITILASSA EI OLE VETTÄ, TAI SE ON VAJAA TAI JÄÄTYNYT!!

ÄLÄ MYÖSKÄÄN SYTYTÄ TULTA JOS VETTÄ ON LIIAN VÄHÄN JÄRJESTELMÄN PUTKISTOSSA TAI PUTKISTON VESI ON JÄÄSSÄ!!

Liesi on varustettu arinalla, joka voidaan nostaa ja laskea kesä- tai talviasentoon.

SYTYTTÄMINEN ARINAN OLLESSA TALVIASENNOSSA (alhaalla)

Avaa tuhkaluukun ovi ja sen takana oleva sytytysluukku.. Laita stykkeeksi sanomalehtipaperia, ohueksi pilkottua puuta, tuohia ym. Sytytyksen jälkeen sulje tulensytytysluukku. Kun tuli on syttynyt kunnolla lisää muutama suurempi halko tai hiukan koksia. Älä sulje tuhkaluukua kokonaan n. 5 minuuttiin. Avaa jälkipolton säädin (paitsi jos käytät koksia). Kun olet varmistunut siitä, että tuli palaa kunnolla sulje tuhkaluukku. Nyt voit säätää vedonsäätimen haluamaasi asentoon.

SYTYTTÄMINEN ARINAN OLLESSA KESÄASENNOSSA (ylhäällä)

Sytytysmenetelmä on muuten sama kuin arinan ollessa talviasennossa, paitsi sytykkeet laitetaan tulipesänluukun kautta arinan pohjalle.

HUOM! Mikäli ulkolämpötila on suurempi kuin huoneiston läpötila voi savua hieman syntyä sytytyksen yhteydessä, koska veto hormissa on normaalia pienempi.

TÄRKEÄÄ!

- Tulipesää ei suositella täyttämään heti täyteen, vaan vaiheittain 2-3 erässä.
- Lieden ollessa toiminnassa pitää huolehtia riittävästä korvausilman saannista, mikäään läheinen ilmastointijärjestelmä ei saa olla päällä.

LÄMMITTÄMINEN

LÄMMITTÄMINEN PUILLA

- Vedonsäädin asennossa 3-9
- Jälkipolton säädin auki asennossa (vasemmalla)
- Käytä lämmitykseen esim. koivuhalkoja, jotta lämmöntuotto olisi tasaista ja lämpöarvot mahdollisimman hyvät
- Tuhkaluukun ovi pidetään auki ainoastaan sytytyksen alkuvaiheessa. Kun normaali palaminen on saavutettu on tuhkaluukun ovi pidettävä kiinni, koska muuten ylikuumenemisen vaara on liian voimakas palamisen takia.

LÄMMITTÄMINEN HIILILLÄ

- Vedonsäädin asennossa 3-9
- Jälkipolton säädin kiinni asennossa (oikealla)
- Odota, kunnes tuli palaa voimakkaasti ja lisää vasta sitten hiiliä ainakin kahteen kertaan 15 min. välein.

HUOM! Älä laita vedonsäädintä kiinni ennen kuin keltaiset liekit ovat palaneet. Pitkään palamiseen ruskohiili ja hiilibriketit ovat suositeltavia.

TÄRKEÄÄ!

- Käytä liedessä ainoastaan tässä oppaassa suositeltuja polttoaineita. Älä koskaan polta jätteitä, pientä hiiltä tai märkiä puita.
- Kun liedon arina on talviasennossa, täytyä tulipesä vain aika-ajoin.
- Älä ylikuumenna keittotasoa, liekin kärki ei saisi osua keittotasoon.
- Kun laitat polttoainetta, älä ylitä tulipesän pituutta (puun pituus pitäisi olla 1-5cm lyhyempi kuin tulipesän).

LÄMMITTÄMINEN LÄMPIMÄLLÄ SÄÄLLÄ

Lämmin sää voi aiheuttaa huonon vedon, siksi:

- Tulenohjaimen vipu ulos vedettyä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Käytä vähemmän polttoainetta kerralla

- Älä laita vedonsäädintä liian pienelle
- Ravista arinasta tuhka pois säännöllisesti ja muista tyhjentää tuhkalaaatikko riittävän usein (tuhkaa täynnä oleva tuhkalaaatikko vaikuttaa vetoon)

KEITTÄMINEN TALVELLA

- Arina talviasennossa;
- Vedonsäädin asennossa 6-9
- Tulenohjaimen vipu ulos vedettynä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Jälkipolton säädin auki asennossa (vasemmalla);
- Talvella liesi on pääasiallisesti lämmitykseen ja lämpimän veden tuottoon, kun taas keittotason lämpöä voidaan käyttää hyväksi keittämistä varten ilman, että lämmitysteho huononee;
- Pyri välttämään läikyttämistä.

KEITTÄMINEN KESÄLLÄ

- Arina kesäasennossa;
- Tulenohjaimen vipu ulos vedettynä (savukaasut liesitason alta hormiin);
- Jälkipolton säädin kiinni asennossa (oikealla);
- Kesällä liettä käytetään pääasiallisesti keittämiseen, paistamiseen, leipomiseen ja veden lämmitykseen. Tätä tarkoitusta varten on arina yläasennossa , jotta lämminvesivaraajan vesi ei kuumene liiaksi.
- Jos keittotaso ei kuumene tarpeeksi, voit avata tuhkaluukun oven poikkeuksellisesti, samalla silmällä pitäen että lämminvesivaraajan vesi ei kuumene liikaa

PAISTAMINEN JA LEIPOMINEN TALVELLA:

- Arina talviasennossa;
- Tulenohjaimen vipu sisään työnnettynä (savukaasut kiertää paistouunin ympäri);
- Jälkipolton säädin auki asennossa (vasemmalla);
- Paistamiseen tarvitaan voimakas tuli. Puilla saadaan siihen tarkoitukseen sopiva lämpötila.
- Lämpötilaa seurataan paistouunin mittarista ja säädetään vedonsäätimellä.

PAISTAMINEN JA LEIPOMINEN KESÄLLÄ:

- Arina kesäasennossa;
- Tulenohjaimen vipu sisään työnnettynä (savukaasut kiertää paistouunin ympäri);
- Jälkipolton säädin kiinni asennossa (oikealla);
- Kun paistouunin mittari näyttää yli 300 astetta sulje vedonsäädin kokonaan ja avaa uunin ovi jäähdytysasentoon.

Tulenohjaimen asento	Sytyttäminen Ulos vedettynä	Lämmittäminen Ulos vedettynä	Keittäminen Ulos vedettynä	Paistaminen Sisään työnnettynä
Jälkipolton säätimen asento	Kiinni (oikealla)	Auki (vasemmalla) Hiiltä käyttämällä kiinni (oikealla)	Talvella auki (vasemmalla), kesällä kiinni (oikealla)	Talvella auki (vasemmalla), kesällä kiinni (oikealla)
Vedonsäätimen asento	3-9	3-9	6-9	6-9

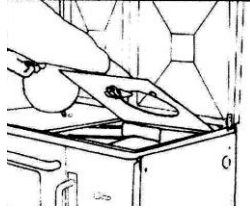
HUOLTO JA PUHDISTUS

Liesi ja hormisto pitää puhdistaa säännöllisesti (2 kertaa vuodessa ympärivuotisessa käytössä).

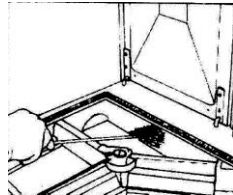
Liesi täytyy puhdistaa jos:

- Liesi ei lämpenee kunnolla
- Tuli palaa huonosti, vaikka ilmansaanti on riittävä
- Liesi savuttaa
- Lämmityskauden ollessa ohi.

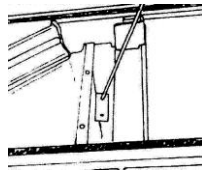
Nosta kaikki keittotasot pois ja puhdista hormiliitoksen lähtö.



Käytä nokiharjaa puhdistaaksesi kaikki savukanavat ja lakaise tuhka sekä noki pois.



Avaa nokiluukun peitelevy ja sen takana oleva nokiluukku. Laita esim. tuhkalaatikko alle ja nokirappaa käyttäen puhdista paistouunin allaolevat savukanavat.



Käytä teräsharjaa ja/tai nokirappaa arinan puhdistamiseen..

KEITTOTASOJEN PUHDISTUS

- Keittotasoon kiinni palaneet tähteet ym. puhdistetaan käyttämällä oljyä, joka ei sisällä happoa. Tarpeen vaatiessa keittotasoa voidaan hangata hyvin hienolla hiomapaperilla (esim. vesihiomapaperilla)
- Puhdistamisen jälkeen tasot on syytä rasvata sianihrolla tai ruokaöljyllä (suolaton) tason puhtaanapitämisen helpottamiseksi.

PAISTOUUNIN PUHDISTUS

- Uuni on syytä puhdistaa aina käytön jälkeen.
- Uunin puhdistamiseen sopivat samat tuotteet , jotka ovat tarkoitettu sähköhellan puhdistukseen
- Uunin puhdistukseen eivät sovellu metalliharjat ym. työkalut- ja aineet, jotka voivat rikkoa uunin emalointia
- Puhdistuksen jälkeen jätä uunin ovi auki vähäksi aikaa, jotta puhdistusaineen haju häviää.

HUOM ! Lieden emalipintojen puhdistus suoritetaan ainoastaan liedon ollessa kylmä. Tähän käytetään neutraalia pesuliuosta ja kuivataan pehmeällä kankaalla.

ONGELMATILANTEET

Liesi savuttaa kesällä	<p>Avaa tuhkaluukku vähäksi aikaa</p> <p>Kokeile saada vetoa paremmaksi polttamalla paperia piipun nokiluukussa</p> <p>Ensimmäisellä sytytyskerralla pieni savuttaminen on täysin normaalia ja nopeasti häviävää</p>
Liesi savuttaa talvella	<p>Avaa tuhkaluukku vähäksi aikaa</p> <p>Älä käytä märkää, savuttavaa polttoainetta</p> <p>Onko liesi puhdistettu riittävän usein?</p>
Liesi ei vedä kunnolla	<p>Onko hormin veto riittävä?</p> <p>Vuotaako hormiliitos?</p> <p>Onko kaikki liedien puhdistusluukut ja hormin nokiluukut tiiviisti kiinni?</p> <p>Tuleeko huoneeseen riittävästi korvausilmaa?</p> <p>Vuotaako hormi tai onko se mahdollisesti ylikuormitettu?</p>
Keitto- tai paistolämpötila liian alhainen	<p>Vedonsäädin asentoon 6-9</p> <p>Avaa tuhkaluukku hetkeksi</p>
Keitto- ta paistolämpötila liian korkea	<p>Vetosäädin asentoon 6-9</p> <p>Käytä kerralla vähemmän polttoainetta</p> <p>Onko käytettävä polttoaine sopiva?</p>
Tavoiteltua lämpötilaa ei saavuteta	<p>Onko huone sopivan kokoinen liedien tehoon nähden?</p> <p>Onko polttoainetta käytetty riittävästi?</p>
Arina jumittuu ravistettaessa	<p>Onko arina puhdistettu kuonasta?</p> <p>Onko arinaan jäänyt nauvoja esim. rakennuspuusta?</p>
Kattila paukkuu ja putkista kuuluu kiehumisen ääniä	<p>Onko lämpöpatterien venttiilit auki?</p> <p>Onko kiertovesipumppu pysähtynyt?</p>
Lämpöventtiili aktivoituu	<p>Onko kiertovesipumppu pysähtynyt?</p> <p>Onko tuhkaluukku kiinni?</p>
Kondensaatiovettä liedessä	<p>Käytä vain kuivaa polttoainetta</p> <p>Paluveden lämpötila liian alhainen</p>