



FI

## **Asennus ja käyttöohje**

**K 118**

**K 128**

**K 128 F**

**K 138**

**K 138 F**

## Esipuhe

Hyvä asiakas,

Onnittelut Wamsler puulieden hankinnasta. Olet tehnyt hyvän valinnan. Tuotteesi on:

- **Korkealaatuinen** koska valmistuksessa käytetty vain korkealaatuisia materiaaleja.
- **Turvallinen** koska laitteen tekniikka on testattu tiukimpien Saksalaisten ja Eurooppalaisten standardien mukaan.
- **Pitkäikäinen** koska kokoonpano ja asennus tehdään parhaalla mahdollisella tavalla.

Tällä puuliedellä voit:

- **Keittää**
- **Paistaa ja paahtaa**
- **Lämmittää**

Nämä liedet säästävät energiaa, ovat ympäristöystävällisiä ja todella helppokäyttöisiä. Löydät tästä käyttöoppaasta kaiken tarvitsemasi tiedon sekä hyödyllisiä vinkkejä.

Huomaa, että liedeen saa asentaa vain pätevä ammattilainen, joka on myös käytettävissäsi, jos sinulla on ongelmia myöhemmin. Lieden asentamista varten sinun on haettava lupa paikalliselta rakennusviranomaiselta.

### **HUOM:**

Kun tilaat varaosia, sinun on ilmoitettava tuotekyltin tiedot; Tyyppi, malli ja sarjanumero.

Katso kohdasta "Polttoaine / Asetukset" ohjeet polttoaineen enimmäismäärästä ja tiedot savupiipun suurimmasta vedosta (15 Pa).

Jos lisää liikaa polttoainetta ja/tai savupiipun veto on liian voimakas, on olemassa ylikuumenemisvaara, joka voi vahingoittaa liettä ja/tai uunin lämpömittaria. Uunin lämpömittarin lämpötila nousee enintään 350 °C:een. Liettä saa käyttää vain, tulipesän luukku suljettuna. Luukkua saa avata vain sytytystä, polttoaineen lisäämistä tai tulipesän puhdistusta varten. Takuu ei kata liedeen tai lämpömittarin vaurioita, jotka ovat selvästi aiheutuneet ylikuumenemisestä.

# Sisältö

Esipuhe

Sisältö

1.	Asennus.....	
1.1	Turvallisuusohjeet.....	
1.2	Osat.....	
1.3	Ohjeet.....	
1.4	Asennuspaikka.....	
1.5	Paloilmansyöttö.....	
1.6	Suojaetäisyydet.....	
1.7	Savupiipun asennus.....	
1.8	Savupiipun liitospaikan valinta.....	
1.9	Savupiippuliitos keraamiseen keittolevyyn (vain K128 / K128F).....	
1.10	Takaliitännän korkeuden säätö	
1.11	Takaliitännän korkeuden säätö	
1.12	Korkeuden säätö	
2	Polttoaineet / asetukset.....	
2.1	Polttoaineet.....	
2.2	Polttoaineen maksimimäärä.....	
2.3	Paloilman säädön asetukset	
3	Käyttö.....	
3.1	Tärkeitä käyttölaitteita.....	
3.1.1	Säädettävä arina.....	
3.1.2	Ensiopaloilmansäätö.....	
3.1.3	Toisiopaloilmansäätö (ei lasiluukulliset K 128 F / 138 F).....	
3.1.4	Sytytyspelti.....	
3.1.5	Alaosan säilytyslaatikko.....	
3.1.6	Uunin luukku	
3.1.7	Vesisäiliö	
3.2	Sytytys.....	
3.3	Ruoan laitto ja lämmitys.....	
3.4	Paistaminen ja kypsentyminen uunissa	
3.5	Polton lopetus	
3.6	Huolenpito ja puhdistus.....	
	Emaliosien huolenpito:.....	
	Uunin huolenpito:.....	
	Keittolevyn huolenpito:.....	
	Keraamisen keittolevyn huolenpito:.....	
	Lasien (ikkunat):.....	
3.7	Ongelman ratkaisuja.....	
3.8	Suojaseinät.....	
3.9	Kuvat.....	
4	Mitat.....	
5	Laitteen hävitys.....	

# 1. Asennus

## 1.1 Turvallisuusohjeet

1 Laitteet testataan EN16510 mukaisesti (ks. tuotekyltti).

- 2 Sovellettavat kansalliset ja eurooppalaiset standardit, paikalliset ja rakennusmääräykset/standardit (esim. DIN 18896, DIN 4705, EN 13384, DIN 18160, EN 1856-2, EN 15287 ja muut) sekä paloturvallisuusmääräykset (esim. FeuVo) on noudatettava asennuksen ja savupiippuun liittämisen yhteydessä. Laite on asennettava ja kytkettävä vain pätevän ammattilaisen toimesta. Jotta laite toimisi oikein, savupiipun täytyy olla täydellisessä kunnossa ja olla vähintään luokkaa T600 °C.
- 3 Ennen ensimmäistä käyttöönottoa ja savupiipun liittämistä lue käyttöohjeet huolellisesti ja hanki rakennuslupa paikalliselta rakennusvalvonnalta.
- 4 Jotta laite toimisi oikein, savupiipun vedon tulee olla vähintään 12Pa ja se voi olla 15Pa lyhyen aikaa.
- 5 On suositeltavaa käyttää puhtaita puuvillakäsineitä laitetta asentaessa, jotta vältetään sormenjälkiä, joita on vaikea poistaa myöhemmin.
- 6 Ilman saasteiden hallinnan ja laitteen turvallisen toiminnan vuoksi käyttöohjeissa määritellyjä maksimipolttoaineen syöttömääriä ei saa ylittää, ja laitteiden ovet tulee olla käytön aikana suljettuja, muuten ylikuumenemisen riski voi aiheuttaa vaurioita laitteelle. Tämänkaltaiset vahingot eivät kuulu takuun piiriin.
- 7 Laitteiden ovet on aina suljettava käytön aikana.
- 8 Hyväksytyt polttoaineet ovat:
  - Puhtaat käsittelemättömät polttopuut (enintään 25 / 33 cm pitkiä)
- 9 Älä käytä nestemäisiä sytytysaineita. Sytytykseen tulisi käyttää erityisiä sytytyspaloja tai puupilkkeitä.
- 10 Jätteiden, hienojen puuhakeiden, kuoren, hiilipölyn, lastulevyjäämien, kostean, puunsäilöntäaineilla käsitellyn puun, pellettien, paperin, sanomalehtien, pahvien tai vastaavien polttaminen on kiellettyä!
- 11 Ensimmäinen lämmitys saattaa aiheuttaa savua ja epämiellyttäviä hajuja. Varmista, että huoneen ilmanvaihto on hyvä (ikkunat ja ovet auki) ja lämmitä vähintään tunnin ajan maksimilämpöön asti. Jos maksimilämpötilaa ei saavuteta ensimmäisessä lämmitysprosessissa, nämä ilmiöt voivat tapahtua myös myöhemmin.
- 12 Varmista aina ennen puiden lisäämistä että polttoainelaatikko on kiinni.
- 13 Ohjaimet ja säätölaitteet on säädettävä käyttöohjeiden mukaisesti. Käytä aputyökaluja tai suojahanskaa käytössä, kun laite on kuuma.
- 14 Kun tulipesän luukku avataan, savua voi päästä ulos väärän käytön tai riittämättömän savupiipun vedon vuoksi. On tärkeää huomata, että tulipesän luukku voidaan avata vain hitaasti, ensin raottaen ja muutaman sekunnin kuluttua kokonaan. Lisäksi ennen tulipesän luukun avaamista polttoaineen lisäämiseksi palotilassa tulisi olla vain hiillospohja, eli liekkejä ei saa näkyä.
- 15 Leimahtamisriskii! Aina ennen kuin avaat palotilan oven, avaa paloilmansyöttö hitaasti maksimiin etukäteen! Odota riittävästi aikaa ilmansyötön avaamisen

jälkeen. Vasta kun tuli tai hiillos sytty, avaa tulipesän ovi. Jos etenet tämän kaavan mukaan, voit olla varma, ettet koskaan joudu kokemaan liekkien leimahtamista, koska jos palotilassa olisi todella ollut palamatonta palamiskaasua, olisit estänyt sen tällä menetelmällä. Joten jokaisen polttoaineen lisäämisen jälkeen avaa ensisijainen ilmansäädin kokonaan etukäteen ja säädä se uudelleen vasta polttoaineen sytyttämisen jälkeen taulukon 1 mukaisesti.

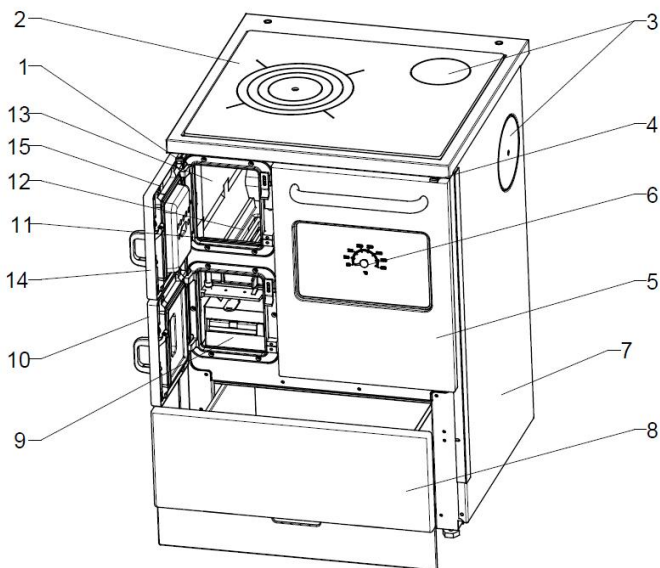
- 16 Uuniin, laitteen läheisyyteen tai laitteen päälle ei saa asettaa tai nojata syttyviä esineitä. Tarkkaile turvaetäisyyksiä!
- 17 Ennen asennusta on tarkistettava lattian riittävä kantokyky. Jos kantokyky ei riitä, kuorman jakamiseen on lattia vahvistettava.
- 18 Palavasta materiaalista, kuten matosta, parketista tai korkista, valmistetut lattiat on vaihdettava tai suojattava lieden alla ja tulipesän aukon etupuolella 50 cm:n ja sivuilla 30 cm:n säteellä olevalla suojalla, joka on tehty palamattomasta rakennusmateriaalista, kuten keraamisesta, kivistä, lasista tai teräslevystä.
- 19 Lämmitettäessä kaikki pinnat, erityisesti lasiluukut sekä kahvat ja käyttölaitteet voivat kuumentua huomattavasti. Kiinnitä tähän kaikkien ihmisten (erityisesti lasten) ja eläinten huomio lämmityksen aikana. Käytä käytössä suojahanskaa tai aputyökälua. Alle 16-vuotiaat lapset ja nuoret eivät saa käyttää hellaa ilman laillisen huoltajansa valvontaa.
- 20 On tärkeää varmistaa, että tuhka-astia työnnetään aina niin pitkälle kuin mahdollista (jos saatavilla) ja erityistä huolellisuutta on noudatettava, ettei kuumaa tuhkaa hävitetä (tulipalon riski).
- 21 Siirtymäkaudella savupiipun vedossa voi esiintyä vikoja, jolloin savukaasut ei poistu kokonaan. Tulipesä täytetään sitten pienellä määrällä polttoainetta, mieluiten puupilkkeillä/lastuilla, ja sytytetään valvottuna, jotta savupiipun veto saadaan vakautettua. Arinan pitäisi olla puhdas.
- 22 Vähintään jokaisen lämmityskauden jälkeen on suositeltavaa tarkastaa laitteet ammattilaisella. Liitosputket ja savupiippu tulisi myös puhdistaa perusteellisesti.
- 23 Jos korjauksia tai uusimista täytyy tehdä, ota meihin yhteyttä ajoissa ja kerro tarkat Art.Nr. ja Fert.Nr. jälleenmyyjällesi. Käytettävä vain alkuperäisiä Wamslerin varaosia.
- 24 Työt, kuten asennus, kokoonpano, alkuvaiheen käyttöönotto ja huoltotyöt sekä korjaukset, voi suorittaa vain koulutettu erikoisyrittäjä (lämmitys- tai ilmalämmitysrakennus). Virheellisten toimenpiteiden sattuessa takuu vanhentuu.
- 25 Koska kiinteän polttoaineen liesi ottaa palamiseen tarvittavan ilman asennushuoneesta, on varmistettava, että riittävästi ilmaa virtaa aina ikkunoiden tai ulko-ovien vuotojen kautta. Voidaan olettaa, että tämä taataan vähintään 4 m<sup>3</sup> huoneen tilavuudella, jokaista on nimellislämpötehon kW:ta kohden. Jos tilavuus on pienempi, palamisilmayhdiste muiden huoneiden kanssa voidaan muodostaa ilmanvaihtoaukkojen kautta (vähintään 150 cm<sup>2</sup>).
- 26 On huolehdittava siitä, että etäisyydet palaviin komponentteihin ja materiaaleihin alla sekä sivu-, taka- ja etuosaan – pidetään yllä. Nämä etäisyydet löytyvät käyttöohjeista ja/tai nimikyltistä.
- 27 Hellaa ei saa muuttaa.
- 28 Liitosta savupiippuun, jonka tehokas korkeus on alle 4 m, 5 m, tulisi välttää.

Savupiipusta, on tehtävä etukäteen laskelma EN 13384:n mukaisesti.

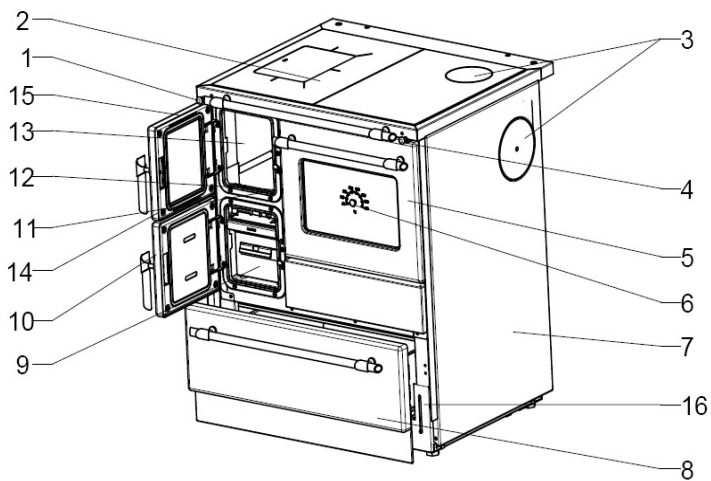
- 29 Nokipalon sattuessa sulje välittömästi kaikki laitteen aukot ja ilmoita palokunnalle. Älä yritä sammuttaa sitä itse. Varmista sitten, että savupiippu tarkistetaan asiantuntijan toimesta.
- 30 Kiinteät polttoaineet tuottavat luonnostaan nokea, joten lasi ikkunan likaantumista ei koskaan täysin poissuljeta eikä se ole vika.
- 31 Vuolukivi ja hiekkakivi ovat luonnon tuotteita, joten väri vaihtelut ja värimuutokset ovat normaaleja eikä aihe reklamaatioon.

## 1.2 Osat

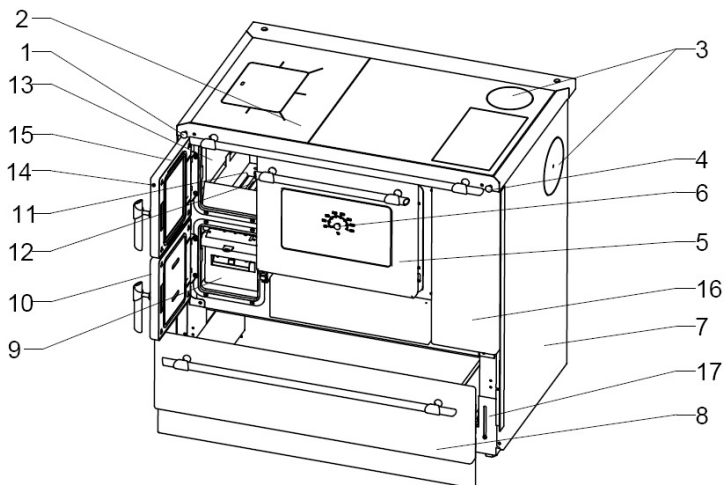
### K118



## K128; K128F



## K138; K138F



## K 118 / K128

1. Ensiöpaloilman säätö
2. Keittolevy
3. Savupiippuliitännät
4. Sytytyspelti

## K 138; K138

1. Ensiöpaloilman säätö
2. Keittolevy
3. Savupiippuliitännät
4. Sytytyspelti

- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 5. Uunin luukku                   | 5. Uunin luukku           |
| 6. Uunin lämpömittari             | 6. Uunin lämpömittari     |
| 7. Sivuseinä                      | 7. Sivuseinä              |
| 8. Säilytyslaatikko               | 8. Säilytyslaatikko       |
| 9. Tuhkalaatikko                  | 9. Tuhkalaatikko          |
| 10. Tuhkalaatikon luukku          | 10. Tuhkalaatikon luukku  |
| 11. Arinan paikka                 | 11. Arinan paikka         |
| 12. Arina                         | 12. Arina                 |
| 13. Tulipesän suojalevyt          | 13. Tulipesän suojalevyt  |
| 14. Tulipesän luukku              | 14. Tulipesän luukku      |
| 15. Toisiopaloilman säätö         | 15. Toisiopaloilman säätö |
| 16. Säädetty sokkeli (vain K 128) | 16. Peitelevy             |
|                                   | 17. Säädetty sokkeli      |

## Varusteet

- kannen nostokahva
- noen puhdistus työkalu
- tuhkalaatikko
- savuhormiliitoksen peitelevy
- uunipelti
- uuniritilä
- säädetty arina (K128 / K138)

## 1.3 Ohjeet

Asennukseen ja hormin liittämiseen sovelletaan palomääräysten (FeuVO Saksassa) vaatimuksia sekä paikallisia ja Eurooppalaisia rakennusmääräyksiä, kuten seuraavia teknisiä standardeja: DIN 18896, DIN 4705, EN 13384, DIN 18160, EN 1856-2 ja EN 15287. Jotta liesi toimisi oikein, savupiipun, johon liesi on tarkoitus liittää, on oltava hyvässä kunnossa ja lieteen sopiva (pituudeltaan ja halkaisijaltaan) sekä testattu T600 luokkaan.

## 1.4 Asennuspaikka

Liesi ottaa palamiseen tarvittavan ilman ympäröivästä huoneesta. Varmista, että riittävästi ilmaa pääsee sisään tiivistämättömien ikkunoiden ja ulko-ovien kautta. Lisäksi on varmistettava, että huonetilavuuden ja lämpökapasiteetin suhde on vähintään 4 m<sup>3</sup> nimellislämpökapasiteetin kilowattia kohden. Jos tilavuus on tätä pienempi, voidaan käyttää ilmanvaihtoventtiilejä lisäilman syöttämiseksi muihin huoneisiin (liitäntäventtiilin vähintään 150 cm<sup>2</sup>). Uusi rakennus puolestaan on paljon tiiviimmin rakennettu nykyisen energiansäästöasetuksen EnEV:n mukaisesti. Näin ollen ilman mekaanista seinäventtiiliä ilmaa pääsee virtaamaan paljon vähemmän tai ei lainkaan, ja ilmansaantia on lisättävä. Mukavassa ja terveellisessä asuintilassa oletetaan, että ilmanvaihto on 0,5 kertaa tunnissa. Tämä tarkoittaa, että koko rakennuksen ilmamäärä tulisi uusia kahden tunnin välein ikkunan tai hallitun asuinilmastoinnin avulla. Näin ollen 4m<sup>3</sup>/h -laskenta kerrotaan kertoimella 2 = 8 m<sup>3</sup>/h per kW (johtuen 0,5-kertaisesta ilmanvaihdosta/h).

## 1.5 Riittävä paloilman saanti

Palamisprosessiin tarvitaan jatkuvaa hapen tai ilman saantia. Normaalisti liesi saa riittävästi ilmaa huoneesta, johon se asennetaan. Ilmansaantia on parannettava, jos talo on tiivis ja jos talossa on koneellinen ilmastointi.

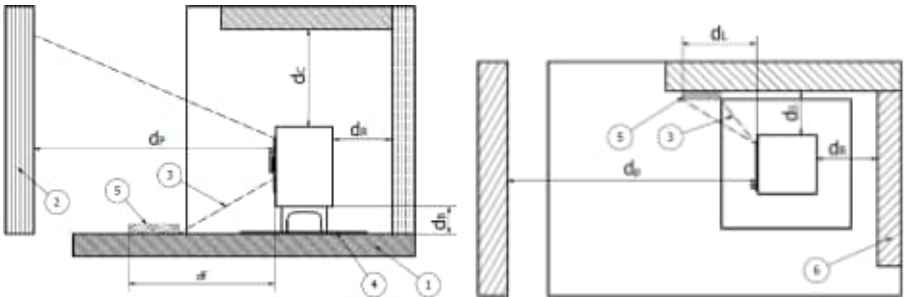
**HUOMAUTUS:** Lieden asennushuoneessa tai sen naapurihuoneissa ei saa olla ilmanpoistolaitteita tai vastaavia laitteita. Ne voivat aiheuttaa merkittäviä käyttöongelmia ja jopa vaaratilanteita. Ota yhteyttä paikalliseen lämmitysjärjestelmien hyväksynnästä vastaavaan viranomaiseen.

**HUOMAUTUS:** Lieden asennushuoneessa ei saa olla liesituulettimia, ilmanvaihtojärjestelmiä jne., jotka voisivat johtaa huoneen tai naapurihuoneiden ilmanpaineen laskuun.

## 1.6 Suojaetäisyydet

Kaikki tulisijan välittömässä läheisyydessä olevat syttyvät rakennusosat, huonekalut tai koriste-esineet on suojattava lämmöltä tai sijoitettava sopivan etäisyyden päähän. Kaikkiin tulenarkoihin materiaaleihin on pidettävä vähintään taulukon 1 mukainen turvaetäisyys. Laitteen sivuilla ja takana olevia väliseiniä tai muita materiaaleja ei myöskään saa valmistaa tai verhoilla syttyvillä rakennusmateriaaleilla, jos taulukossa 1 määritetyjä etäisyyksiä ei noudateta. Sivuttaisetäisyyden puoleen tai muovisiin kalusteisiin on myös oltava taulukon 1 mukainen.

**Lieden alle ja eteen on asetettava palamattomasta materiaalista tehty suojalevy. Varoitus! Noudata ehdottomasti turvaetäisyydtaulukkoa (taulukko 1)!**




Etäisyys liedен alla	dB	1.	Testikulmalattia
Etäisyys lattialla edessä	dF	2.	Etupaneeli, joka on samanlainen kuin testikulma
Etäisyys kattoon	dC	3.	Säteilyalue
Etäisyys taakse	dR	4.	Lattian suojalevy
Etäisyys sivuille	dS	5.	Kriittinen kantama (yli 65 K säteilyn vuoksi)

Etäisyys sivuseinään Säteilyalue	dL	6.	Testikulmaseinät
Minimietäisyys vierekkäisiin syttyviin materiaaleihin (esim. Huonekalut)	dP		

Jos 65 K:n raja-arvoa ei ylitetä lattian etuosan ja/tai sivuseinien säteilyn vuoksi, dF:n ja/tai dL:n arvoksi voidaan määrittää 0 mm.

## Minimi suojaetäisyydet tulenarkoihin materiaaleihin.

Tuote	Alla dB	Lattia edessä dF	Kattoon dC	Taakse dR	Sivuille dS	 Sivujen säteilyal- ue dL	Eteen dP
K118	0 cm	50 cm	70 cm	20 cm	35 cm	50 cm	50 cm
K128	0 cm	50 cm	70 cm	30 cm	40 cm	50 cm	50 cm
K128F	0 cm	80 cm	70 cm	30 cm	40 cm	80 cm	80 cm
K138 / K138F	0 cm	80 cm	70 cm	30 cm	40 cm	80 cm	80 cm

Taulukko 1

### Lattia lieden edessä ja alla.

Palavista materiaaleista, kuten matosta, parketista tai korkista, lattiat on vaihdettava tai suojattava lieden alta ja tulipesän aukon edestä palamattomista rakennusmateriaaleista, kuten keramiikasta, kivistä, lasista tai teräslattialaattasta, tehdyllä päällysteellä. Etäisyydet löytyvät turvaetäisyyksien tiedoista. Noudata paikallisia määräyksiä.

**Savupiipun liitosputki ei saa kulkea helposti syttyvien osien tai rakenteiden läpi. Savupiipun ja savupiipun liitosputkien valmistajien ohjeita ja suojaetäisyyksiä on noudatettava.**

## 1.7 Savupiippuun liittäminen

Savupiipun liitososien on kestävä vähintään T600°C lämpötilat.

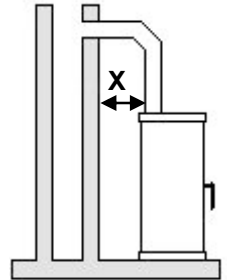
### **HUOM:**

**Ennen lieden asentamista, sinun on hankittava rakennuslupa paikalliselta rakennusvalvonnalta!**

Lieden ja savupiipun liitosputkien oltava tiukasti kiinni liedessä toisissaan ja savupiipussa, eivätkä ne saa vuotaa. Ne eivät saa ulottua savupiipun avoimeen

halkaisijaan ja tukkia savupiippua. Lieden ja savupiipun välisen liitososan halkaisijan on oltava sama kuin liedien liitosholkin. Yli 0,5 metrin pituisten vaakasuorien liitososien on noudatettava savupiippua kohti 10 asteen kulmassa. Lämmöneristämättömät tai pystysuorat putket eivät saa olla yli 1 metrin pituisia.

Palomääräysten (FeuVO) vaatimukset ovat voimassa sekä paikalliset ja Eurooppalaiset rakennusmääräykset, kuten savupiippustandardit DIN 4705, DIN EN 13384, DIN 18160 ja DIN EN 15287. Liitososat on testattava standardin DIN EN 1856-2 mukaisesti. **Mitan X (etäisyys syttyistä rakenteista ja muista materiaaleista)** on oltava liitososan valmistajan määrittämä.



## HUOM:

**Turvallisuussyistä liesituulettimen käyttö ilman poistamiseen ei ole sallittua, kun liehtiä käytetään.**

Liittämistä savupiippuun, jonka tehollinen korkeus on alle 4 metriä (5 metriä useilla liittänoilla), tulee välttää. Tämä määritetään standardin EN 13384-1 mukaisilla laskelmilla ja asianmukaisella toiminnalla standardin EN 13384-2 mukaisesti. Tukkeutuneiden savupiippujen tuottamat palokaasut ovat vaarallisia. Savupiipun ja hormiputken on oltava esteettömiä ja ne on tarkastettava ja puhdistettava säännöllisesti. Liitteenä olevien asiakirjojen (liite) ja suoritustasoilmoituksen (DoP) tietoja on noudatettava! Laitteet soveltuvat useisiin liittäntöihin, vaikka niissä ei olisikaan itsestään sulkeutuvaa tulipesän luukkuja. Tässä sovelletaan standardin DIN 18896 mukaisia määräyksiä. Tulipesän aukko on <math>< 500 \text{ cm}^2</math>. Toimenpiteet savupiippupalon sattuessa! Riittämätön savupiipun puhdistus, väärä polttoaine (esim. liian kostea puu) tai väärät palamisilman asetukset voivat johtaa savupiippupaloon. Tällaisessa tapauksessa sulje palamisilman syöttö laitteeseen ja soita palokunnalle. Älä koskaan yritä sammuttaa paloa itse vedellä.

## 1.8 Savupiippuliitännän valinta

Hormiliitettä on kiinnitettävä liedien takaosaan. Jos hormiliitettä tehdään liedien sivulle tai päälle, takaosan liitettä on suljettava tiukasti päältä tai sivulta siirrettävällä peitelevyllä.

Jos liitettä tehdään päältä, liedien yläosassa oleva peitelevy on irrotettava ja liitosholkki asennettava sen paikalle.

Sivuliitettä tehdään seuraavasti:

-Irrota emaloitu peitelevy (1) ulkosivuseinästä löysäämällä ruuvia.

-Irrota sivuseinä:

Mallit K118 / K128 / K128 F:

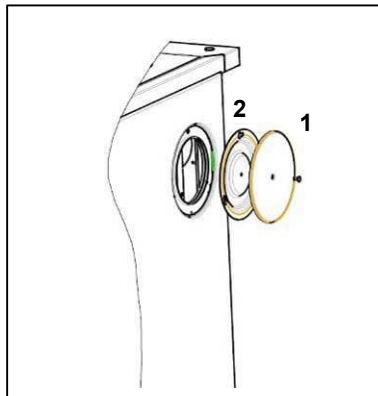
1. Avaa säilytyslaatikon ja uunin luukku (K128).

2. Löysää kunkin höyrysulun kaksi etummaista ruuvia.

3. Käännä sivuseinän etuosan ulospäin ja liu'uta sitä hieman taaksepäin.

- Irrota kansi (2) sisäisivuseinästä löysäämällä ruuvit ja kääntämällä sitä.

- Siirrä liitosholkki takaa sivulle. Katso kohta 1.10/11.
- Aseta kansi (2) takaosaan ja ruuvaa se tiukasti kiinni.
- Sulje reikä mukana toimitetulla peitelevyllä ja ruuvilla.
- Asenna sivuseinä ja listat.

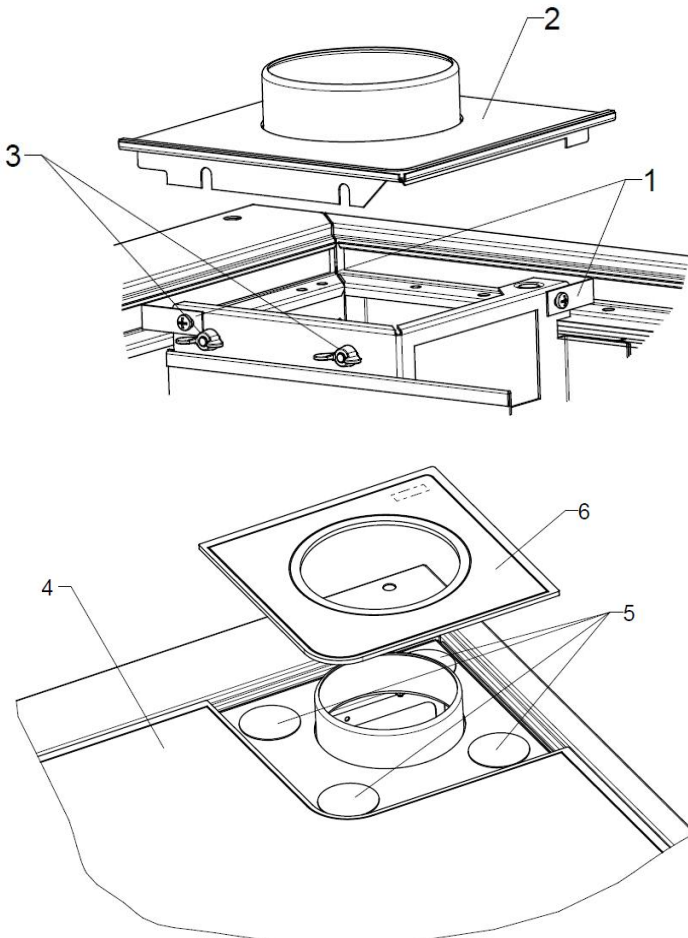


**Kuva 4**

## 1.9 Savupiippuliitäntä keraamisessa keittolevystä (vain K128 / K128F)

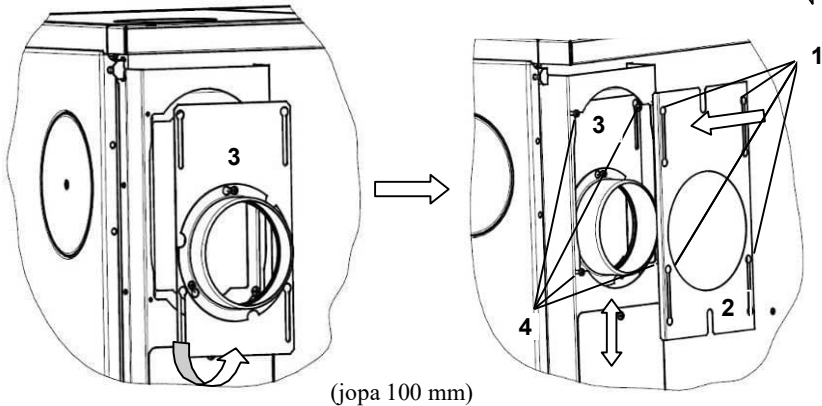
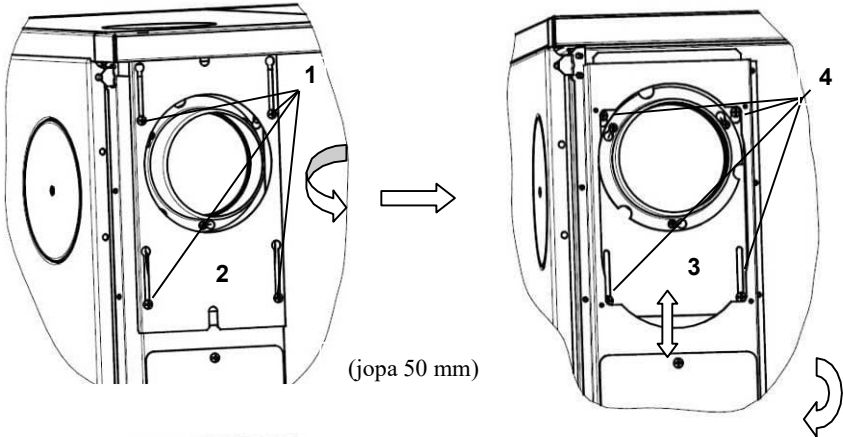
Laitteet valmistetaan periaatteessa tilauksen mukaisiksi versioiksi. Kun liitäntä asennetaan jälkikäteen tai kunnostetaan, on suoritettava seuraavat toimenpiteet (erikoistilaus):

- Tiivistelevyjen asennus (nro 1)
- Liitoslevyn (nro 2) asennus kiinnikkeeseen kahdella siipimutterilla (nro 3)
- Keraamisen levyn (nro 4) kiinnittäminen lieteen
- 4 välikappaleen (5 kpl) ripustaminen liitoslevyyn (nro 2) ja pienen keraamisen levyn (nro 6) asettaminen paikalleen. Keraaminen liesi - Asentoa voidaan säätää säätämällä siipimuttereita.



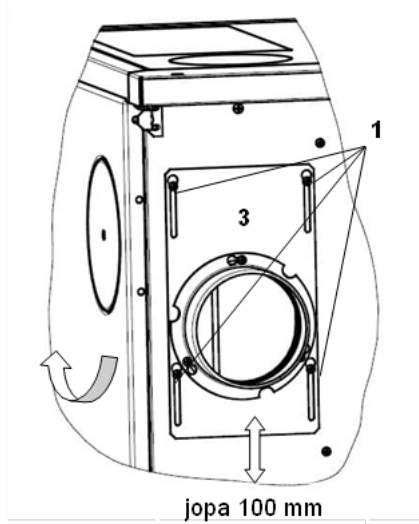
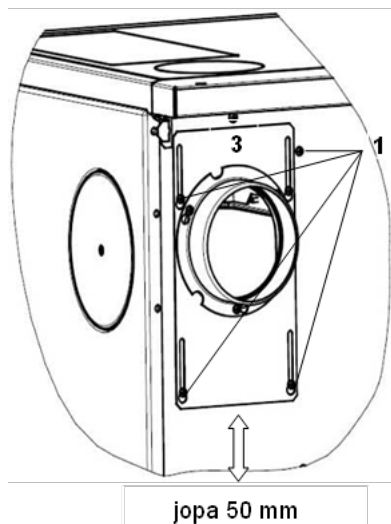
## 1.10 Takaliitännän korkeuden säätö (vain K128/K128F)

1. Korkeuden säätö enintään 50 mm:iin:
  - 1.1. Löysää neljä uloimpaa ruuvia (1)
  - 1.2. Poista suojalevy (2) ruuvien aukkojen kautta
  - 1.3. Löysää savupiipun liitosholkin 4 sisäruuvia (4).
  - 1.4. Työnnä savupiipun liitosholkki(3) oikeaan asentoon (korkeuteen)
  - 1.5. Kiristä neljä sisäruuvia ruuvia (4) tiukasti
  - 1.6. Asenna suojalevy (2) samalle tasolle kuin savupiipun liitosholkki (3)
  - 1.7. Kiristä neljä ulompaa ruuvia (1) tiukasti
2. Korkeuden säätö enintään 100 mm:iin:
  - 2.1. Katso vaiheet 1.1–1.3
  - 2.2. Poista savupiipun liitosholkki (3) ruuvien aukkojen kautta
  - 2.3. Käännä savupiipun liitosholkki (3) 180 astetta.
  - 2.4. Savupiipun liitosholkki (3) kääntyi, laitettu takaisin ja työnnetty oikeaan asentoon (korkeuteen)
  - 2.5. Kiristä neljä sisäistä ruuvia (4) tiukasti
  - 2.6. Asenna suojalevy (2) samalle tasolle kuin savupiipun liitosholkki (3)
  - 2.7. Kiristä neljä ulompaa ruuvia (1) tiukasti



## 1.11 Takaliitännän korkeuden säätö (vain K138/K138F)

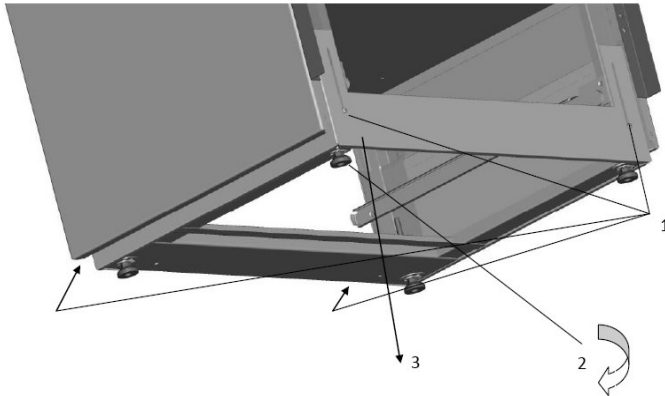
1. Korkeuden säätö enintään 50 mm:iin:
  - 1.1. Löysää neljä ulompaa ruuvia (1)
  - 1.2. Työnnä savupiipun liitosholkki (3) oikeaan asentoon (korkeuteen)
  - 1.3. kiristä neljä ruuvia (1) tiukasti
2. Korkeuden säätö enintään 100 mm:iin:
  - 2.1. löysää neljä ulompaa ruuvia (1)
  - 2.2. Poista savupiipun liitosholkki (3) ruuvien aukkojen kautta
  - 2.3. Käännä savupiipun liitosholkkia (3) 180 astetta
  - 2.4. Kierrä savupiipun liitosholkkia (3) ja aseta se takaisin paikoilleen ja työnnä se oikeaan asentoon (korkeuteen)
  - 2.5. Kiristä neljä ulompaa ruuvia (1) tiukasti



## 1.12 Korkeuden säätö K128 / K138 - liesille (86,5–94 cm)

Portaaton säätö 85 cm:stä 94 cm:iin. Säädä korkeutta seuraavasti:

1. Nosta säilytyslaatikko ulos
2. Säädä haluttu hellan korkeus 5 mm kuusiokoloavaimella neljällä säädettävällä jalalla nro 2 – enintään 94 cm! Tarvittaessa kiinnitä säädettävät jalat mutterilla
3. Löysää neljä jalustan kiinnitysruuvia nro 1 (etu- ja takaosa) ja laske jalusta nro 3 alas.
4. Kiristä jalustanruuvit nro 1 (kiinnityshylsy)
5. Laita säilytyslaatikko takaisin paikalleen.



## 2 Polttoaineet / Asetukset

### 2.1 Polttoaineet

Vähäinen savunmuodostus, lieден häiriötön toiminta ja lämmönsyöttö nimellistasolla, savupiipun vedon ollessa min 12 Pa on taattu vain, kun käytät seuraavia polttoaineita eikä muita.

Käytä vain puhtaita, kuivia halkaistuja puuklapeja, joiden jäljellä oleva kosteus on enintään. 20%

**Älä heitä klapeja palotilaan, vaan asettele ne. Palotilan verhous ei kestä iskuja. Klapit ladotaan yhteen kerrokseen.**

Polttoaineen tyyppi	Lämpöarvo noin. kWh/kg
Kova puulaji	4,0 – 4,2
Pehmeä puulaji	4,3 – 4,5

Kiellettyjä polttoaineita ovat:

Roskat, hienot lastut, pelletit, puunkuori, höyläslastut, hiilipuru, kostea puu tai säilöntäaineella käsitelty puu, paperi, pahvi tai vastaava. Sytytykseen käytä puulastuja tai sytytyspaloja. Älä koskaan käytä nestemäisiä sytytysaineita!

#### Puunkuivaus ja varastointi

Puu tarvitsee aikaa kuivuakseen. Se kuivuu ulkona noin 2–3 vuodessa, jos sitä säilytetään oikein. Tässä muutamia huomioita:

- Sahaa puut oikeaan mittaansa ja halkaise. Tämä varmistaa nopean kuivumisen, koska pienemmät puukappaleet kuivuvat paremmin kuin metrin halot.
- Pinoa puut kuivaan, aurikoiseen paikkaan, katoksen alle.
- Jätä käden leveydeltä tilaa jokaisen puurivin väliin, jotta karkaava ilma voi viedä karkaavan kosteuden mukanaan.
- Älä peitä puupinoa muovikelmulla, se ei päästä kosteutta ulos.

#### **HUOM:**

**Ensimmäisellä lämmityskerralla saattaa esiintyä savua ja epämiellyttävää hajua. Varmista, että huone on hyvin tuuletettu (avaa ikkunat ja ovet) ja lämmitä vähintään tunnin ajan suurimmalla nimellislämpöteholla. Jos maksimilämpötilaa ei saavuteta ensimmäisellä lämmityskerralla, epämiellyttäviä hajuja voi esiintyä myöhemminkin.**

**Täyttömäärät / sytytys: Polttopuut on halkaistava, puun pituus enintään 33 cm, halkaisija Ø 5–12 cm. Käytä sytyttäessä pienempiä pilkkeitä.**

## 2.2 Polttopuun maksimimäärät nimellisteholla



#### Täyttömäärät / sytytys ja poltto

**Käytä halkaistuja pieniä pilkkeitä** sytytyksen aikana. Polton aikana voit käyttää klapeja joiden pituus maksimissaan 33 cm, halkaisija Ø 5–12 cm.

EN ISO 17225-3 -standardin mukaiset puubriketit, joiden koko on **K118, enintään 1,7 kg**

EN ISO 17225-3 -standardin mukaiset puubriketit, joiden koko on **K128, enintään 2,0 kg**

EN ISO 17225-3 -standardin mukaiset puubriketit, joiden koko on **K138, enintään 2,0 kg** (voi olla tarpeen pilkkoa pienempiin osiin)

Käytä pieniä klapeja

	<b>K118</b>	<b>K128, K128F, K138, K138F</b>
Polttopuut	- 1,7 kg (noin 2 pientä klapiä) enintään 1,7 kg/h	- 2,0 kg (noin 2 pientä klapiä) enintään 2,0 kg/h



**Leimahtamisriski!! Avaa aina paloilmansyöttö maksimiin ennen kuin avaat palotilan oven!** Odota riittävästi aikaa ilmansyötön avaamisen jälkeen. Vasta kun tuli tai hiillos sytty, avaa ovi hitaasti. Jos etenet tämän kaavan mukaan, voit **olla varma**, ettet koskaan joudu kokemaan leimahtamista, koska jos palotilassa olisi todella ollut palamatonta palamiskaasua, olisit estänyt sen tällä menetelmällä. Joten jokaisen polttoaineen syötön jälkeen avaa ensiö paloilman säädin täysin auki, ja pienennä ilmaisaantia vasta kun lisätyt puut ovat syttyneet kunnolla.

## 2.3 Paloilman säädön asetukset

Näitä asetuksia on noudatettava.

Polttoaine		Ensiöpalilma	Sytytyspelti	Toisiopaloilma	Polttoaika
Sytytys		1	auki	1	-
Poltto	Nimellisteho	2	suljettu	1	noin 1 tunti
Polton lopetus		3	suljettu	0	-

## 3 Käyttö

### 3.1 Tärkeitä käyttölaitteita

#### Säädettävä arina

Liedessä on säädettävä arina kesä- ja talvikäyttöön.

#### Arinan säätö kesäkäyttöön (K128 / K138)

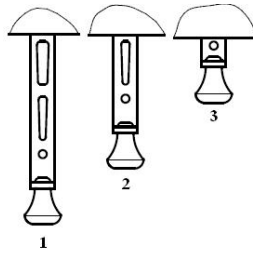
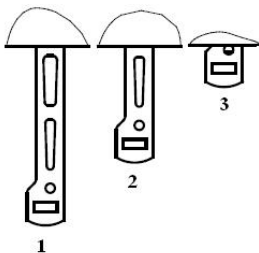
Säätääksesi arinan kesäkäyttöasentoon (arinan nosto), arina ja arinan tuki on irrotettava liedestä. Kiinnitä sitten lisävarusteena toimitettu kesäkäytön arinan tuki paikalleen, ja laita arinan tuki ja arina sen päälle. (katso kuva 7).

#### Paloilman säätö

Lieden palamisnopeutta ja siten lämmitystehoa voidaan säätää arinan alla olevalla palamisilman sisäännotolla. Tämä ensiöilma asetetaan ensiöilman säätimellä. (Fig. 6).

K118 / K128 / K138

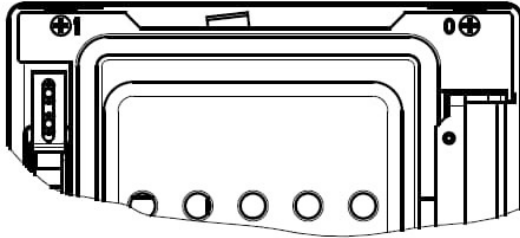
K128F / K138F



1 = Sytytys  
2 = Poltto  
3 = Ei käytössä (suljettu)

## Toisiopaloilman säätö (ei lasiluukulliset K 128 F / 138 F)

Toisiopaloilmansäätö on tulipesän luukun yläosassa, ja asetetaan kohtaan 1 (1) Lasiluukullisissa malleissa toisiopaloilman asetus on kiinteä, eikä sitä voi säätää.



## Sytytyspelti

Sytytyspellin säädin on liedin etuosassa. Mukana toimitetun kannennostimen vivun koukumainen pää tulee lukita pellin käyttövivun uraan (kuva 9).

Sytytyspelti on auki, jos käyttövipua vedetään eteenpäin niin pitkälle kuin se menee (saa olla auki vain sytyttäessä).

Sytytyspelti on kiinni, kun käyttövipua työnnetään sisäänpäin niin pitkälle kuin se menee (Lämmitettäessä, paistettaessa, paahtaessa).

## VAROITUS

Sytytyspellin jättäminen auki lämmityksen aikana johtaa liedien osien ylikuumentumiseen ja vaurioitumiseen.

Lisäksi se lisää polttoaineenkulutusta.

## 3.1.5 Säilytyslaatikko

**Tämä säilytystila sijaitsee liedin alaosassa ja on tarpeeksi suuri säilyttämään tarvittavat käyttötarvikkeet. Suurin täyttöpaino on 10 kg. Korkeammat painot voivat vahingoittaa säilytystilaa. On ehdottomasti kiellettyä säilyttää erittäin helposti syttyviä aineita, kuten esim. alkoholi, bensiini, nestemäiset polttoaineet, lakat, sytyttimet, paperi jne. Maksimitäyttökorkeus on kärryn sivuseinän yläreunaan asti. Varmista myös, että säilytyslaatikko on aina kiinni, kun lisäät puita tai avaat lämmitys- ja tuhkaluukun. Palovaara!!**

## 3.1.6 Uunin luukku

Uuninluukku voidaan avata lämmitystä varten, ja se on avattava korkeammassa lämpötiloissa, kuten 300 °C:ssa. Luukku voidaan jättää auki lukitsemalla sarana. Uuninluukku voidaan irrottaa ilman työkaluja. Tartu kahvaan, avaa sitä hieman ja vedä sitä varovasti vinosti ylöspäin (kuva 9). Asenna uuninluukku takaisin asettamalla kaksi saranakielekettä koloihin ja painamalla luukun alareunaa alas polvellasi samalla, kun vedät luukku ylöspäin kahvasta. Puhdista lämpömittarin sisälasi vain kääntämällä sitä myötäpäivään ja varovasti, jotta lämpömittari ei irtoa vahingossa. Löysä lämpömittari ei kuulu takuun piiriin.

### 3.1.7 Lisävarusteena saatava vesisäiliö. (vain K138).

Vesisäiliö voidaan irrottaa noen poistamiseksi ja tarvittaessa puhdistusta tai kalkinpoistoa varten. Täytä vesisäiliö enintään 4 cm reunan alapuolelle. Vältä vesisäiliön kuivumista käytön aikana, mutta sen ei tarvitse olla aivan täynnä. Vältä vesisäiliön täyttämistä kloorivedellä. Tämä voi aiheuttaa vesisäiliön ruostumista.

## 3.2 Sytytys

Tehonsäätöä säädetään polttoaineen tyyppin mukaan piipun vedon ja halutun lämmitystehon mukaan. Klapit, erityisesti pehmeät puut, eivät mahdollisia jatkuvaa polttoa. Ensimmäinen lämmitys

- Ennen käyttöönottoa kaikki kuljetuslukot on poistettava ja laitteen mainostarrat on poistettava jättämättä jäämiä.

Avaa tulipesän luukku käyttämällä kahvaa. Kun laite on kuuma, on käytettävä eristettyä suojarahanskaa. Säädä ensiöpaloilma ja toisiöpaloilma taulukon 2 "Palamisilman asetukset" mukaisesti. Avaa sytytyspelti.

Aseta sytytyspiikheet tyhjälle arinalle. Sytytä ylhäältä sytytyspaloilla ja sulje tulipesän luukku. Jos tuli palaa hyvin, odota kunnes arinalla on hyvä hiillos, ja lisää sitten puita pienissä erissä. Sulje sytytyspelti uudelleen noin 20 minuutin kuluttua.

Maksimipolttoainemääriä on noudatettava.

Ensimmäinen lämmitys saattaa aiheuttaa savua ja epämiellyttäviä hajuja. Varmista, että huoneen ilmanvaihto on hyvä (ikkunat ja ovet auki) ja lämmität liettä vähintään tunnin ajan maksimilämpöön asti. Jos maksimilämpötilaa ei saavuteta ensimmäisessä lämmitysvaiheessa, nämä ilmiöt voivat tapahtua myös myöhemmin.

Älä heitä polttoainetta palotilaan, vaan laita se sisään, muuten tulipesän vuoraus voi vaurioitua.

Lietä saa käyttää vain täyttöluukun (tulipesän luukku) ollessa kiinni.

Luukun saa avata vain sytyttäessä, puita lisätessä tai tulipesän puhdistusta varten.

Kun luukku avataan, savua voi päästä ulos, jos toiminta on virheellinen tai savupiipun veto ei riitä. On tärkeää huomata, että luukku voidaan avata vain hitaasti, ensin raottaen ja muutaman sekunnin kuluttua kokonaan. Lisäksi ennen luukun avaamista polttoaineen lisäämiseksi palotilassa tulisi olla vain hiillospohja, eli liekkejä ei saa enää näkyä.

## 3.3 Ruoanlaitto ja lämmitys

Kun liettä käytetään ruoanlaittoon tai lämmitykseen, sytytyspelti on pidettävä kiinni.

Optimaalisen ruoanlaiton saavuttamiseksi liedellä suosittelemme käyttämään vain tasapohjaisia kattiloita. Lämpimin alue on lieden keskellä, mikä on myös paras alue kattilan nopeaan lämmittämiseen. Lieden ulommat alueet on tarkoitettu ruoan lämpimänä pitämiseen. Nopeampaan kiehumiseen suosittelemme pienempiä klupeja.

Liesitasoa ei saa ylikuumentaa, sillä se vahingoittaa liesitasoa eikä tarjoa mitään ruoanlaittohyötyjä.

Puhdista arina tuhkasta ja hiilistä aina ennen puiden lisäämistä. Ravista arinaa mukana toimitetulla kannen nostimella. Tuhkalaatikko on tyhjennettävä päivittäin. **Poista kaikki hiilet arinalta vähintään joka 3 päivä.**

### **VAROITUS**

**Älä kaada hehkuvaa tuhkaa roskeen tai ulos.**

## **3.4 Paistaminen ja kypsentäminen uunissa**

Uuni on varustettu paistounilla. Uunissa on lasiluukku ja lämpömittari. Näytetty lämpötila on vain ohjeellinen paistamiseen ja kypsentämiseen, eikä sitä saa ylikuumentaa. Lämpömittari voi värjäytyä hieman ylikuumentamisen vuoksi. Tämä ei kuitenkaan vaikuta toimintaan, eikä se siksi ole syy reklamaatioon. Uunissa on vakiona myös ritilä ja uunipelti. Seuraavia ohjeita on noudatettava käytön aikana: Varmista, että sytytyspelti on ollut suljettuna vähintään 60 minuuttia. Tämä varmistaa tasaisen lämpötilan jakautumisen uunissa. Lisää polttoainetta vain sen verran, että saavutat halutun lämpötilan. Tätä lämpötilaa voidaan ylläpitää koko paistoajan lisäämällä polttoainetta mitattuina määrinä. Puolivälissä paistoaikaa poista uunipelti ja käännä ruoka takaisin ylösalaisin tasaisen paiston varmistamiseksi.

## **3.5 Polton lopetus**

Sulje ensiöpaloilman säädin (Taulukko 2). Anna hiilloksen palaa loppuun ja anna lieden jäähtyä.

Puhdista ja tyhjennä tulipesä ja tuhkalaatikko, kun laite on kylmä!

## **3.6 Huolto ja puhdistus**

Laite on jäähdytettävä huoneenlämpöiseksi ennen huolto- tai puhdistustöiden suorittamista. Tulipesän luukun avaamisen jälkeen arina on puhdistettava nokikaapimella ennen jokaista polttoaineen lisäämistä. Tuhkalaatikko on tyhjennettävä päivittäin. Kuona on poistettava arinasta vähintään kolmen päivän välein. Oikea käyttö ja hyvä hoito/kunnossapito lisäävät laitteen arvoa ja pidentää sen käyttöikä. Säästät arvokkaita luonnonvaroja ja suojelet ympäristöä ja lompakkoasi.

Puhdistamista varten liesitaso on irrotettava ja laitteen sisällä olevat savukaasukanavat ja savuputki on puhdistettava. Savupiipun ja laitteen puhdistamiseen tulee käyttää sopivia työkaluja, kuten pehmeää harjaa, lapiota, tuhkaipuria jne. Vetämällä uunin alla olevaa alemmaa paneelia (K128) taaksepäin pääset käsiksi puhdistuskannen mutteriin. Irrota tämä mutteri ja poista kansi. Puhdistuksen jälkeen uunin alla olevat puhdistusaukot on suljettava jälleen tiiviisti ja savuputki ja liesitaso on asennettava takaisin oikein ja tiiviisti.

Varoitus: Palosuojaus-/suojelevy on valmistettu vermikuliitista/tulisavesta ja ne ovat HAURAITA. Käsittele niitä erittäin varovasti.

Varoitus: Jokaisen lämmityskauden jälkeen on suositeltavaa tarkastaa liesi huolellisesti. Jos korjauksia tai vaihtoja tarvitaan, ota yhteyttä jälleenmyyjään hyvissä ajoin ja ilmoita tuotenumero ja sarjanumero (katso tyyppikilpi 23). Älä käytä laitetta, jos tiivisteet, ovet tai lasi ovat vaurioituneet.

Maalatu ja emaloitu pinnat: Ulkopintojen puhdistamista suositellaan vain uunin ollessa kylmä. Maalatu pinnat tulee puhdistaa vain puhtaalla vedellä, huolellisesti ja hieman kostealla, pehmeällä liinalla (älä hankaa). Testaa maalin ominaisuudet etukäteen huomaamattomalla alueella. Jauhemaalatu ja emaloitu pinnat voidaan erityistapauksissa esikäsitellä saippuavedellä tai pienellä määrällä astianpesuainetta ja pyyhkiä sitten kevyesti kuivaksi.

Huomautus: Älä missään tapauksessa käytä sienä, hankausaineita tai aggressiivisia tai hankaavia puhdistusaineita!

Lasikeraamiset pinnat: Puhdista lasikeraaminen keittotas puhtaalla, kostealla liinalla ennen ensimmäistä käyttökertaa. Hiero sitten muutama tippa lasikeraamisen puhdistusainetta lasikeraamiseen keittotasoon talouspaperilla. Kuivaksi pyyhkimisen ja kiillotuksen jälkeen korkealaatuinen pinta peittyy näkymättömällä kalvolla. Tämä auttaa pitämään lasi-/lasikeraamisen keittotason puhtaana ja säännöllisellä käytöllä helpottaa puhdistusta.

Teräskeittotas: Kaikki kaupallisesti saatavilla olevat teräksiset keittotasot ruostuvat kosteuden vaikutuksesta tai joutuessaan kosketuksiin veden ja käsien kanssa. Tästä syystä kaikki keittotasomme on päällystetty hapottomalla öljyllä ennen pakkaamista. Tästä varotoimenpiteestä huolimatta teräksiselle keittotasolle voi joskus ilmestyä ruostetahroja ennen keittotason toimitusta. Tämä on täysin normaalia eikä se ole syy valitukseen. Pinnan ruoste voidaan poistaa hapottomaan öljyyn kostutetulla liinalla. Voimakkaampi ruoste voidaan poistaa tarvittaessa hiekkapaperilla (karkeus 100–120). Tällaisen käsittelyn jälkeen on suositeltavaa öljytä liesitaso uudelleen hapottomalla öljyllä (esim. ompelukoneöljyllä) tai teräkselle tarkoitetulla liesitason puhdistusaineella. Liesitasoa tulisi sen jälkeen käyttää kohtalaisella lämmöllä. Päivittäisessä käytössä tämä kerros kuluu vähitellen pois. Ajan myötä vesi voi aiheuttaa pieniä ruostepisteitä. Näiden ruostepisteiden poistamiseksi toimi kuvatulla tavalla. Teräksiset liesitason osat on myös hierottava hapottomalla teräkselle tarkoitetulla liesitason puhdistusaineella niiden ollessa vielä lämpimiä. Liesitason erikoisteräslevyt vaativat siksi säännöllistä huoltoa jokaisen käyttökerran jälkeen. Ne on puhdistettava jokaisen käyttökerran jälkeen, joka on aiheuttanut liedelle kosteutta tai likaa. Liesitaso on puhdistettava vielä haaleana, jotta mahdollinen vesi pääsee haihtumaan eikä ruostetahroja pääse muodostumaan. On tärkeää varmistaa, ettei vettä käytetä puhdistukseen, kun liesitaso on kylmä. Teräksisen liesitason liikuntasauvojen on aina oltava puhtaita kerrostumista tai muista vastaavista kerrostumista, jotta liesitaso ja sivupaneelit eivät vääntyisi. Tarvittaessa myös kannen pysäyttimet on puhdistettava mahdollisista kerrostumista. Teräksisille liesitasoille muodostuu patinaa ajan myötä lämmön (tulen) vuoksi. Tämän asteittaisen prosessin estämiseksi hankaa keittotasoa usein pienellä määrällä hapotonta teräsliesitason puhdistusainetta. Teräsliesitason lievä värjäytyminen on aina mahdollista.

#### **HUOM:**

**Tarkista liesi huolellisesti jokaisen lämmitysjakson jälkeen. Jos korjauksia tai vaihtoja tarvitaan, ota yhteyttä toimittajaan ja ilmoita tarvittavat tuotenumerot ja sarjanumero hyvissä ajoin.**

**Asennuksen, asetusten määrittämisen, käyttöönoton ja huollon sekä korjaukset saa suorittaa vain pätevä henkilöstö (lämmitysjärjestelmän tai lämmitysjärjestelmän tekniikko). Muiden kuin pätevien henkilöiden tekemät toimenpiteet mitätöivät takuun.**

### 3.7 Ongelmanratkaisuja

Liesi on rakennettu uusimpien teknisten standardien mukaisesti.

Vikoja voi kuitenkin esiintyä. Syynä voi olla savupiippu, polttoaine tai liitosputket.

Lyhytaikainen hajun ja savun esiintyminen ensimmäisten polttojen yhteydessä on aivan normaalia. Varmista, että huone on asianmukaisesti tuuletettu.

Vika	Tarkasta/Korjaa
Laite savuttaa sytyttäessä kesällä	Avaa tuhkalaatikkaa hetkeksi (korkea ulkolämpötila voi aiheuttaa huonon vedon). Lämmitä savupiippua polttamalla pienempiä pilkkeitä.
talvella	Avaa tuhkaluukku hetkeksi. Älä käytä kosteita puita. Täytä tulipesää vähitellen ja käytä pieniä pilkkeitä. Koska hella on nuohottu?
Tuli ei pala hyvin	Onko savupiipussa huono veto? Ovatko liitosputket tiiviit? Ovatko hellan puhdistusluukut ja savupiipun nuohousluukku tiiviisti kiinni? Saako hella riittävästi paloilmaa? (ovent ja ikkunat eivät saa olla liian tiiviitä)
Keittolevyn tai uunin lämpötila on liian alhainen	Avaa tuhkalaatikkaa hetkeksi.
Keittolevyn tai uunin lämpötila on liian korkea.	Käytä vähemmän polttopuita.
Arina jumissa, kun sitä ravistelee.	Poista tuhkat ja hiilet arinalta. Onko naula tai muu vastaava jumittanut arinan?
Vesihöyryä tulipesän luukussa.	Liian kosteat puut.

#### Toimenpiteet nokipalon sattuessa!

Jos savupiippua ei puhdisteta riittävän usein, käytetään väärää polttoainetta (esim. kostea puuta) tai ilmapvirtaus on väärin säädetty, savupiippu voi syttyä tuleen. Sulje tällöin palotilan ilmansyöttö ja soita palokunnalle.

**Älä koskaan yritä sammuttaa savupiippua itse vedellä!**

### 3.8 Suojaseinien asennus

Jos liesi asennetaan kiinteästi keittiön kalusteisiin, tulee lieteen asentaa tehtaalta saatavilla olevat suojaseinät. Nämä suojaseinät on testattu EN-standardien mukaisesti yhdessä lieden kanssa ja se täyttää rakennusmääräykset paloturvallisuuden osalta.

Suojaseinän leveys on joko 55 mm tai 110 mm, ja se tulee asentaa lieden runkoon yhtenä kokonaisuutena, ja sen korkeutta voidaan säätää (kuva 11).

3.9Kuvat

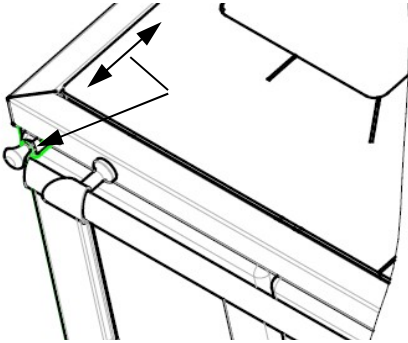


Fig. 6

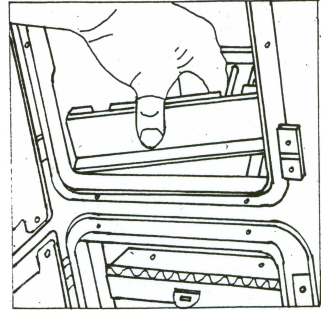


Fig. 7

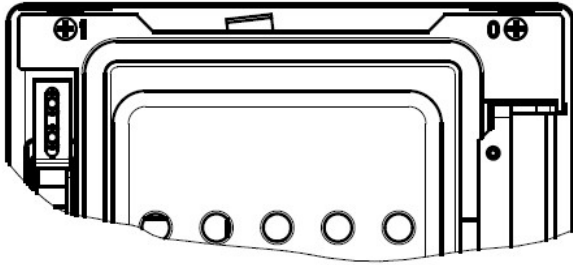


Fig 8.

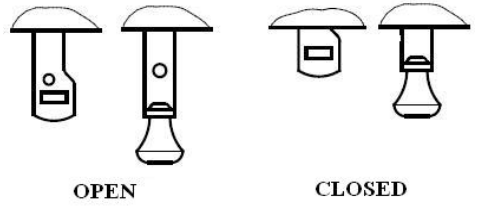
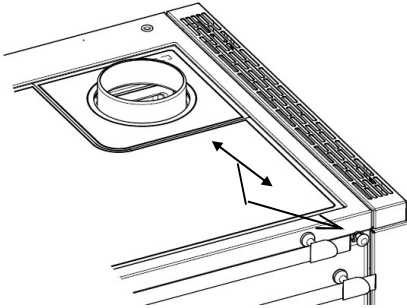


Fig. 9

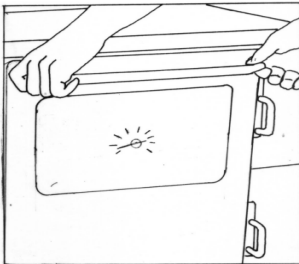


Fig. 10

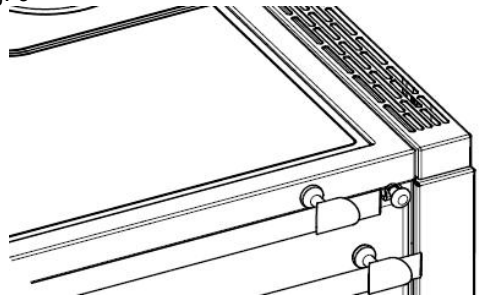


Fig. 11

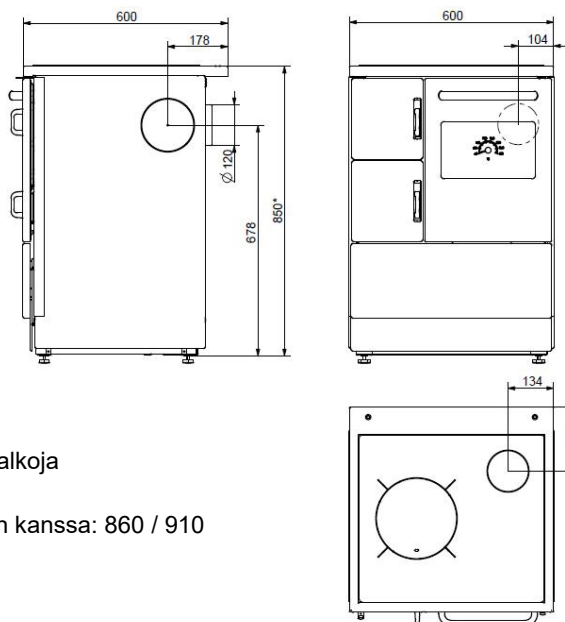
## 4 Tekniset tiedot

Malli	K118	K128 / K128F	K138 / K138F
Nimellislämpöteho	6,0 kW	7,0 kW	7,0 kW
Savukaasuliitäntä	120 mm	120 mm	120 mm
Savukaasujen keskimääräinen lämpötila mittausosiossa	195°C	224°C	210°C
Savukaasujen lämpötila suuttimessa nimellislämpötulossa	219°C	252°C	224°C
Savukaasun massavirtaus	8,7 g/s	9,1 g/s	9,9 g/s
Minimiveto nimellislämmöntuotolla	12 Pa	12 Pa	12 Pa
CO (perustuu 13 % happeen)	1499 mg/m <sup>3</sup>	1499 mg/m <sup>3</sup>	1499 mg/m <sup>3</sup>
CO	0,12 %	0,12 %	0,12 %
NOx (perustuu 13 % happeen)	150 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>	150 mg/m <sup>3</sup>
OGC (perustuu 13 % O <sub>2</sub> :een)	115 mg/m <sup>3</sup>	115 mg/m <sup>3</sup>	115 mg/m <sup>3</sup>
Pienhiukkaset (perustuu 13 % O <sub>2</sub> :een)	39 mg/m <sup>3</sup>	39 mg/m <sup>3</sup>	39 mg/m <sup>3</sup>
Hyötysuhde	75,4 %	75,6 %	75,5 %
Energiatehokkuusluokka	A	A	A
Energiatehokkuusindeksi (EEI)	99	99	99
Takan tyyppi	TYYPPI B	TYYPPI B	TYYPPI B
CO <sub>2</sub>	5,35 %	6,03 %	5,9 %
Perushiillos	0,05 kg	0,05 kg	0,05 kg
Paino, noin	120 kg:sta	145 kg:sta	157 kg:sta

Kaikki tyypit täyttävät 1. BImSchV:n, Eco Design Ordinance 2022:n ja 15a B-VG:n vaatimukset. Pakokaasujen arvot viittaavat EN16510 paikallaan oleviin laboratorio-olosuhteisiin. Teknisessä taulukossa kuvatut suorituskyvyt saavutettiin pyökkipolttoaineella, jonka kosteus oli alle 20 %.

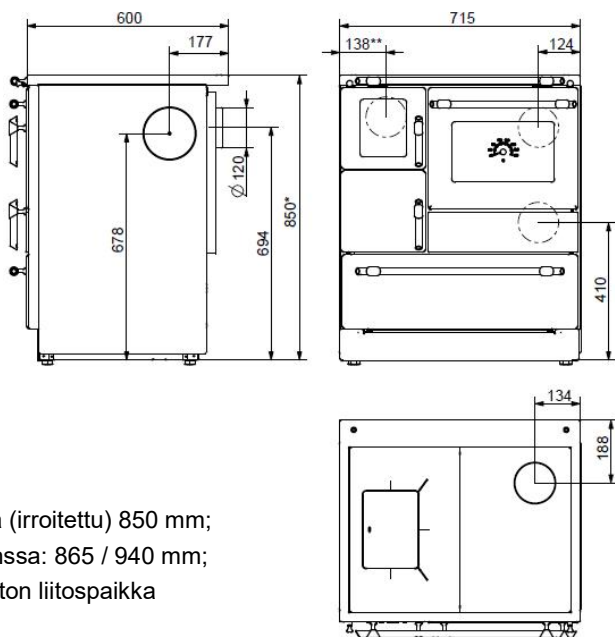
## 4.1 Mitat

### K118



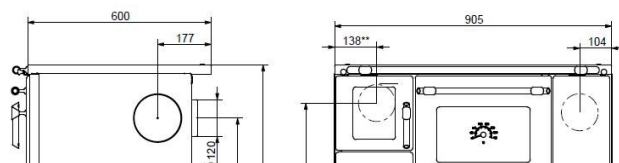
\* Ilman säätöjalkoja (irroitettu);  
Säätöjalkojen kanssa: 860 / 910

### K128, K128F



\* Ilman säätöjalkoja (irroitettu) 850 mm;  
Säätöjalkojen kanssa: 865 / 940 mm;  
\*\* Lämmöntalteenoton liitospaikka (lisävaruste);

### K138, K138F



\* Ilman säätöjalkoja (irroitettu) 850 mm;

Säätöjalkojen kanssa: 865 / 940 mm;

\*\* Lämmöntalteenoton liitospaikka  
(lisävaruste);

Ilmoitetut mitat ja painot ovat likimääräisiä arvoja ja siten vain tiedoksi. Pidätämme oikeuden muuttaa malleja tarvittaessa teknisten tai laadullisten muutosten osalta!

## 5 Laitteen hävitys käytön loppuessa

Hellan hävityksen yhteydessä uunin hyvin suunniteltu rakenne ruuvi- ja tulppaliitoksineen mahdollistaa helpon purkamisen ja yksittäisten osien selkeän erottelun. Tulipesän luukun ja ritilöiden irrottamisen jälkeen palotilan sisäosiin pääsee helposti käsiksi, ja ne voidaan irrottaa joko ilman työkaluja tai yksinkertaisesti ruuvaamalla ne auki. Myös muut osat voidaan purkaa kokonaan ruuvimeisselillä, pihdeillä ja jakoavaimilla.

Yleiskatsaus uunin komponentteihin löytyy täältä:

<b>Materiaali</b>	<b>Uunin komponentti (mallista riippuen)</b>	<b>Uudelleenkäyttö hävittäminen</b>
Teräs, valurauta, magneetit	Lieden runko, mukaan lukien sivupaneelit, takaseinät, lisäosat, Valetut suuttimet ja ritilät, verhoukset ja ovet	Metalliromu AVV 17 04 05 Harkitse paikallisia mahdollisuuksia!
Ruostumaton teräs	Ohjaimet/liukusäätimet, kahvat	Metalliromu AVV 17 04 07 Harkitse paikallisia mahdollisuuksia!
Keramiikka, luonnonkivet	Kahvat, suojuksen osat	Bauschutt AVV 17 01 03 Harkitse paikallisia mahdollisuuksia!
Lasi-keramiikka	Lasi/katselupaneeli, lasi-keräminen kansi	Bauschutt AVV 17 01 03 Harkitse paikallisia mahdollisuuksia!
Tulisavi (tulen koskettama)	Polttoilan vuoraus, taipumislevyt	Ei kierrätettävää AVV 17 01 06* Huomioithan paikalliset mahdollisuudet!

Vermikuliitti (tulen koskettava)	Polttoilan vuoraus, eristys- / taipumislevyt	Ei kierrätettävää AVV 17 01 06* Huomioithan paikalliset mahdollisuudet!
Lasivillatiivistien auhat, eristemateriaali	Käyttö ovissa ja lasipaneelissa	Tiiviste, joka on valmistettu lasista ja keraamisista kuiduista (ihmisen valmistama mineraalikuitu (KMF)) AVV 17 06 03* Pohdi paikallisia mahdollisuuksia!

6

Myönnämme takuun vain laitteille, joiden voidaan osoittaa olevan kytkettyjä ja asennettuja hyväksytyin asentajan tai muun tunnustetun ammattilaisen toimesta.

#### Valitukset:

Toimitettuja tuotteita koskevat ilmeisiä virheitä koskevat valitukset on tehtävä kirjallisesti 14 päivän kuluessa niiden vastaanottamisesta. Jos tähän mennessä käytettyjä raaka-aineita ei enää ole saatavilla, meillä on oikeus korvata ne vaihtoehtoisilla materiaaleilla. Asiakkaalla ei ole oikeutta pidättää ostohintaa virheen vuoksi, joka on suhteeton virheeseen nähden. Jos he tekevät niin, he menettävät oikeutensa takuuseen.



#### Haus – und Küchentechnik GmbH

Adalperostr. 86  
D – 85737 Ismaning  
Telefon +49 (0)89 32084-0  
Telefax +49 (0)89 32084-294  
[www.wamsler.eu](http://www.wamsler.eu)

Art. Nr. 135616  
Ausgabe: 07.2019-v4

Pidätämme oikeuden tehdä muutoksia, jotka edistävät teknistä kehitystä ja/tai parantavat laatua. Emme voi ottaa vastuuta painovirheistä tai painatuksen jälkeen tehdyistä muutoksista.