WIKING

WIKING Luma 1 | **WIKING Luma 2** | **WIKING Luma 3** | **WIKING Luma 4** | **WIKING Luma 5** | **WIKING Luma 6**

FI Asennus ja käyttöohje

AUTOMATIC

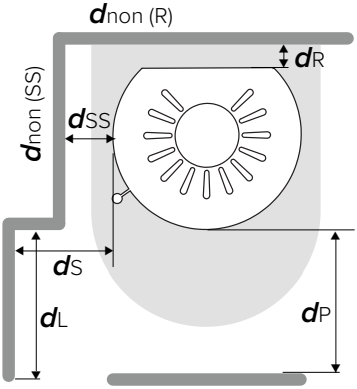
10.08.2026 / 53-1010

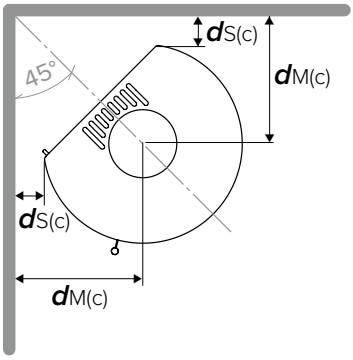
Sisällysluettelo

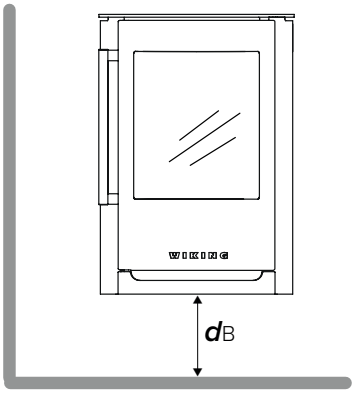
Kuvia **3**
Asennus ohje **11**
Yleistä 11
Huonevaatimukset 11
Ilmatiiviit laitteet - koskee vain tyyppiä CA 11
Lattiasuoja 11
Tekniset tiedot 12
Mitat ja paino 12
Etäisyydet palaviin ja ei-palaviin materiaaleihin 13
Savupiipun liitospaikan vaihto - WIKING Luma 1 - 4 14
Savupiipun liitospaikan vaihto - WIKING Luma 5 + 6 14
Säädettävät jalat 14
Palamisilman asennus - koskee vain tyyppiä CA 15
Irtonaisten osien sovittaminen 15
Piipun vedon mittaus 15
Tyyppikilpi ja sarjanumero 15
Vaatimukset savupiipulle ja liitosputkille 16
Savupiippuliitos 16
Savupiippu 16
Jaettu savupiippujärjestelmä 16
Savupiipun nuohous 16
Polttoaine **17**
Hyväksytty polttoainetyyppi 17
Kielletyt polttoainetyypit 17
Seuraavia polttoaineita ei saa käyttää: 17
Nestemäiset polttoaineet 17
Käyttö **18**
Ensimmäinen lämmityssessiosi 18
Paloilmansäätimen käyttö 18
Takan sytyttäminen 18
Puiden lisäys 19
Kun polttaminen on valmis 19
Poltto yleensä **20**
Polttoaineen maksimimäärä 20
Tyypillinen puidenlisäysväli 20
Huono palaminen 20
Kuinka saavuttaa paras palaminen 20
Puhdistus & huolto **21**
Puhdistus 21
Kunnossapito 21
Tuhkalaatikon tyhjennys 21
Vermikuliitti 21
WIKING® Automatic™ 21
Ovi/lasi 22
Tiivisteet 22
Pinta 22
Takuu 22
Markkinavalvonta 22
Ongelman ratkaisuja **23**
Hävittäminen **24**
Suorituskyvyn, DoP ja ekosuunnittelun todistukset **25**

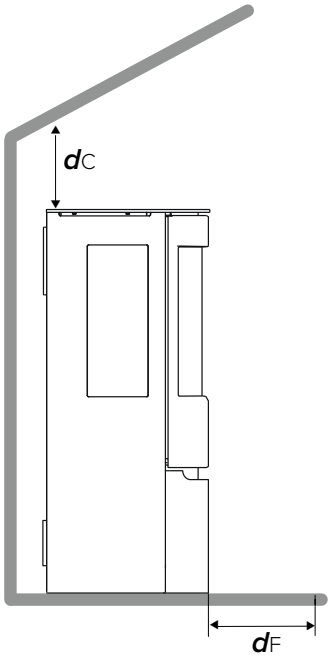
Kuvia

A.

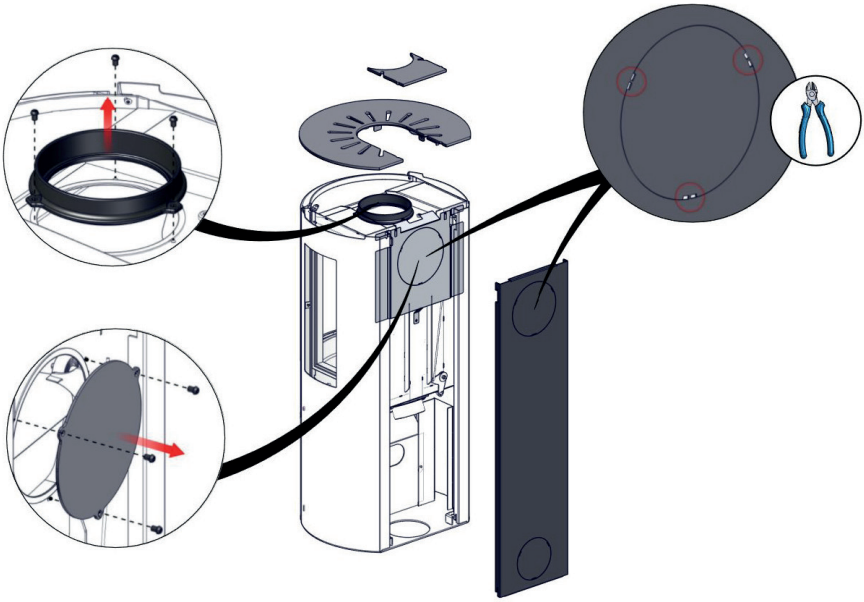


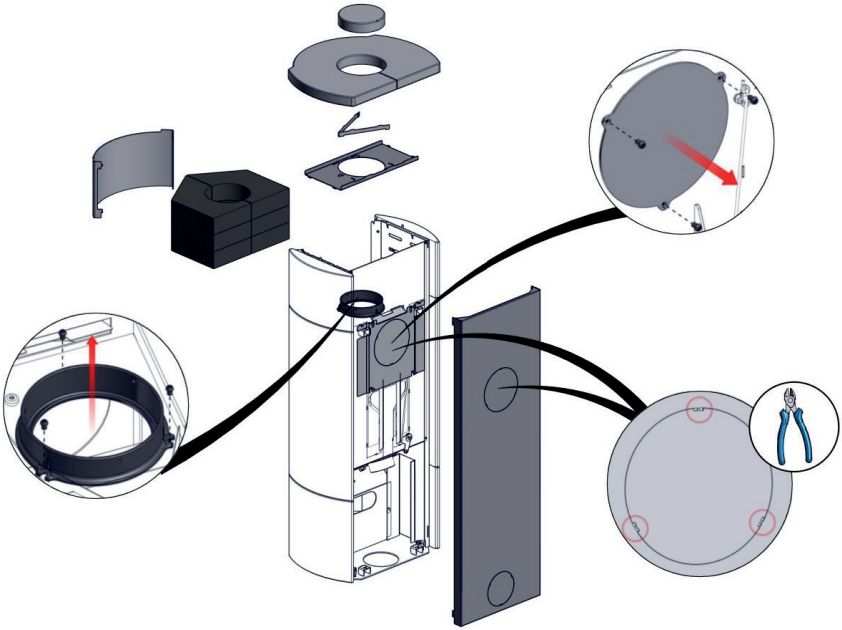




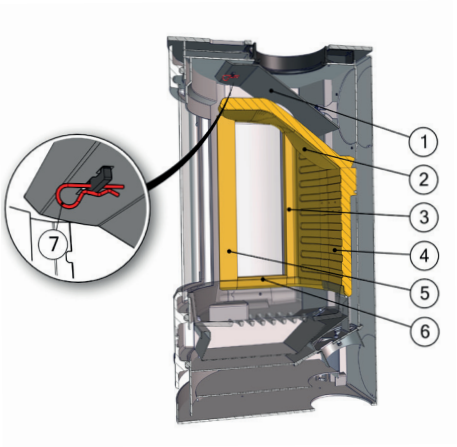


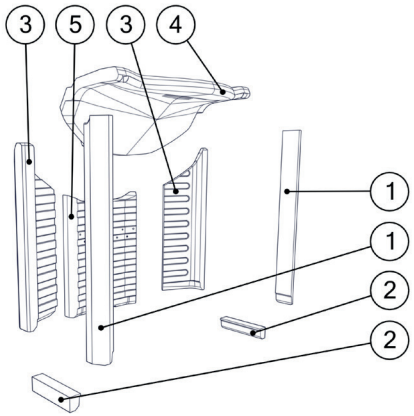
B.

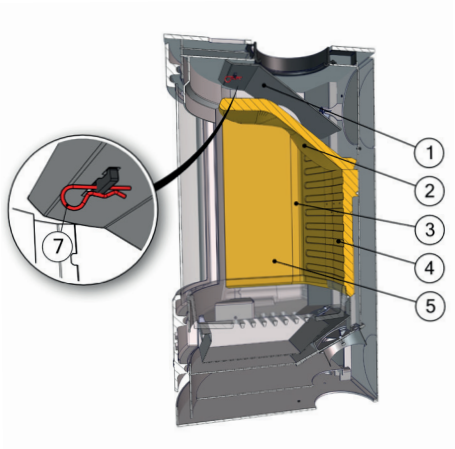


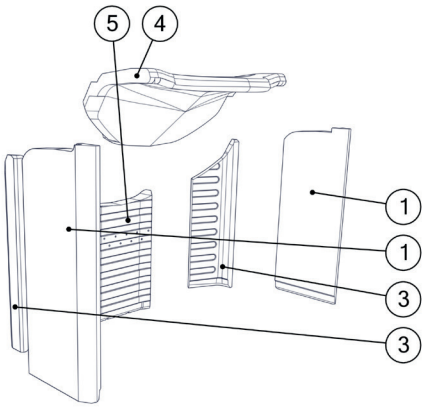


C.

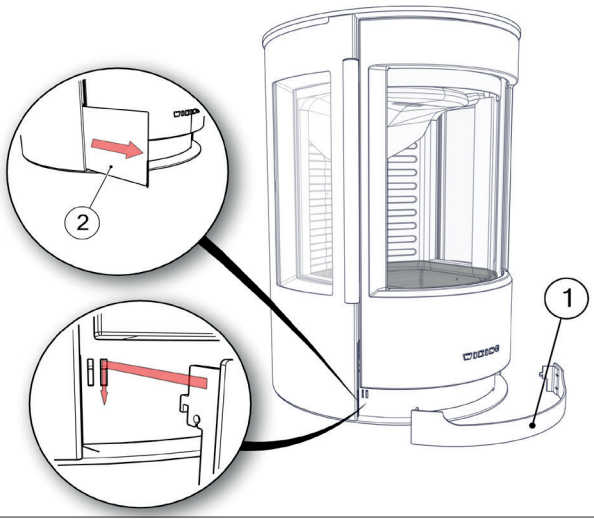




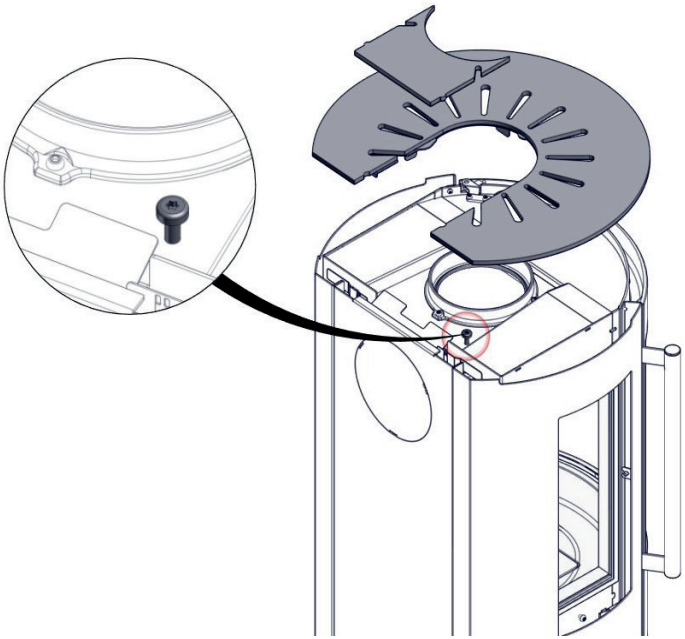




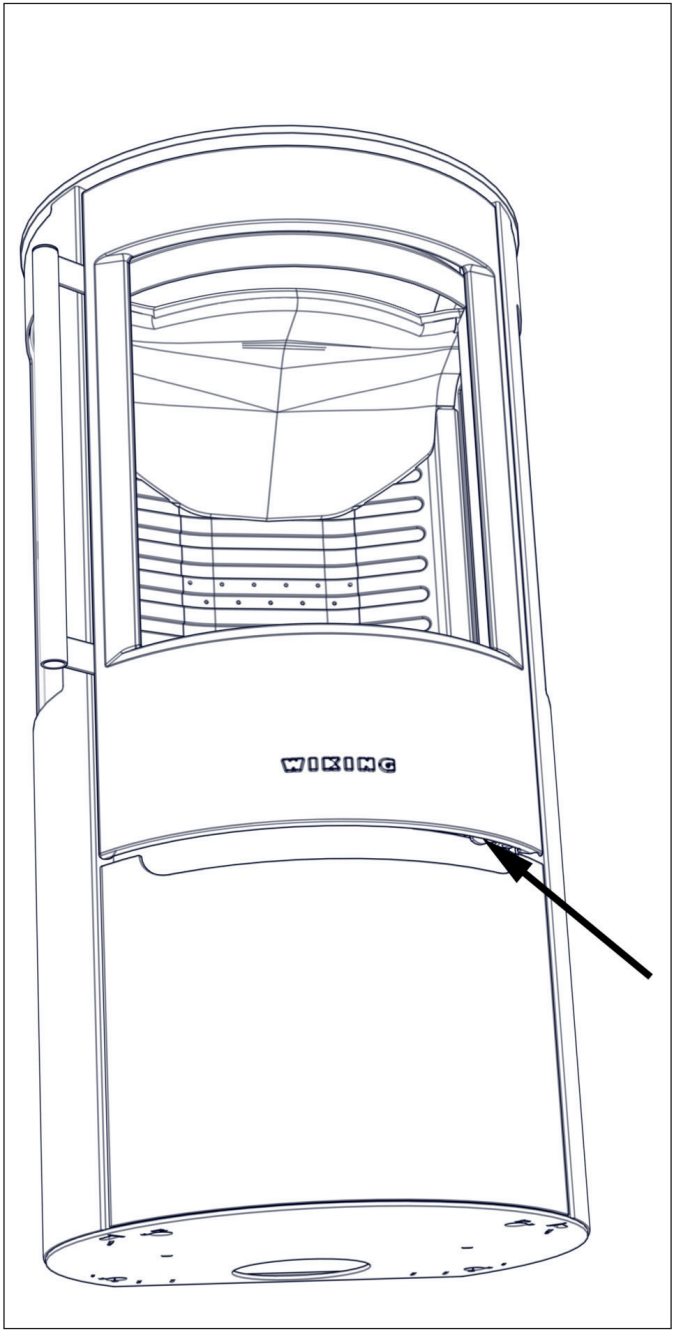
D.



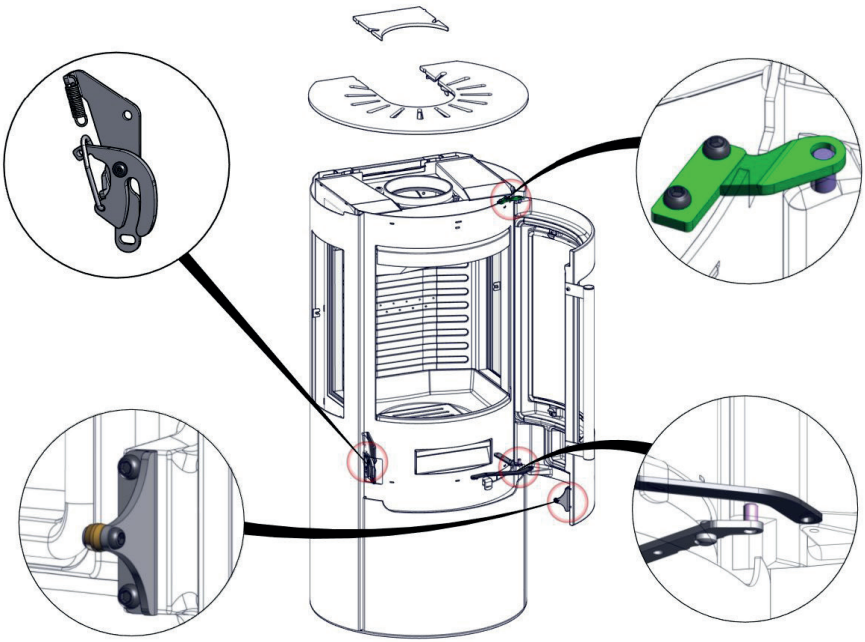
E.



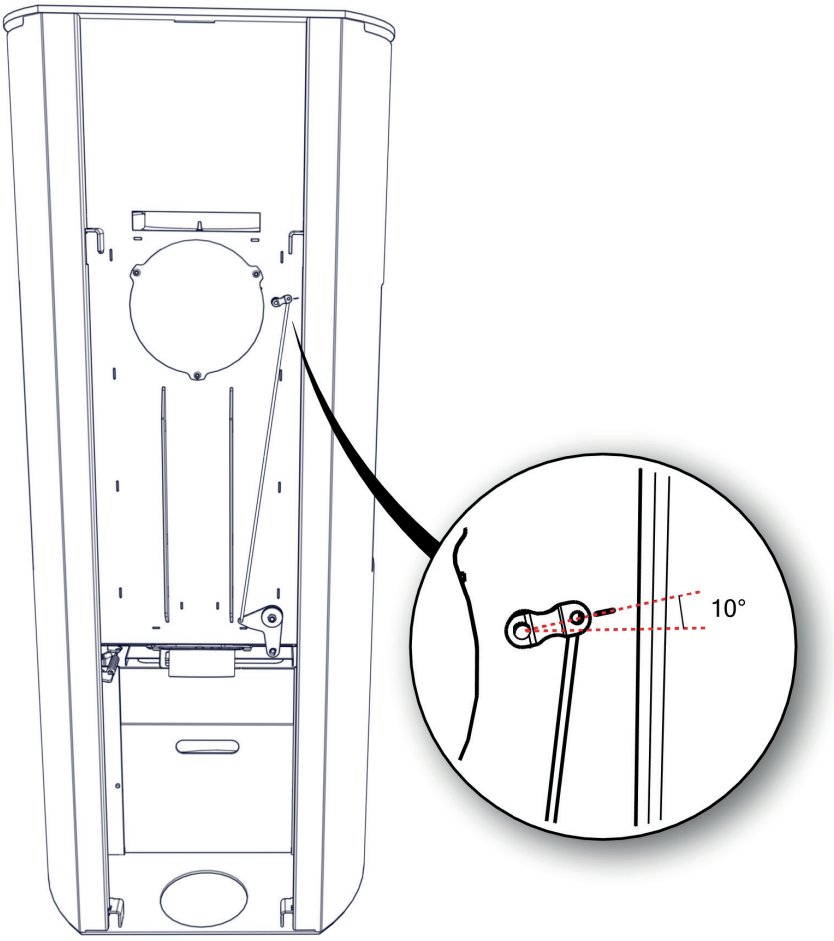
F.



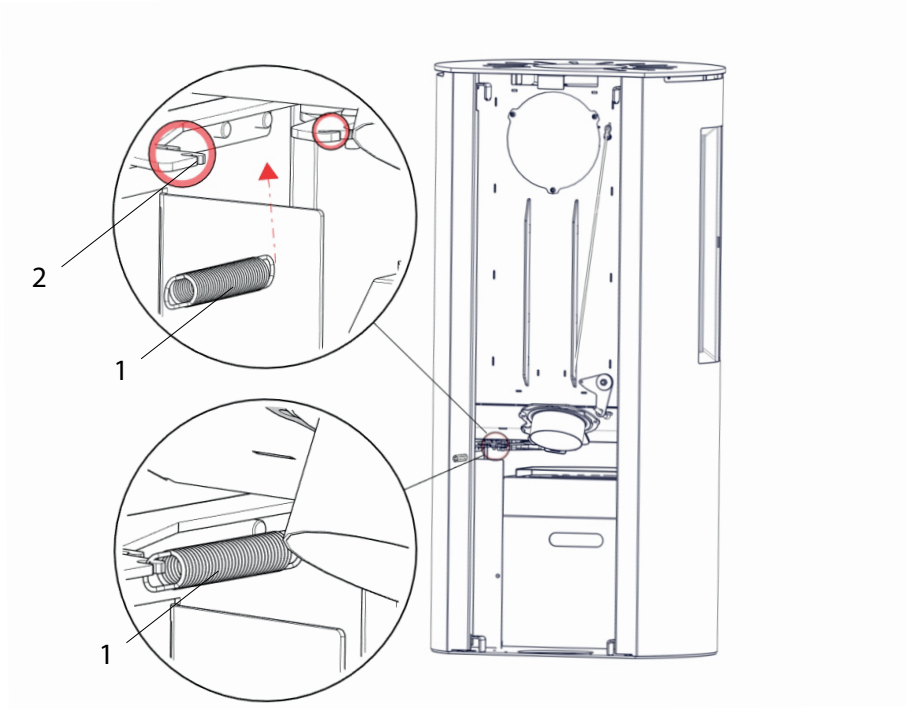
G.

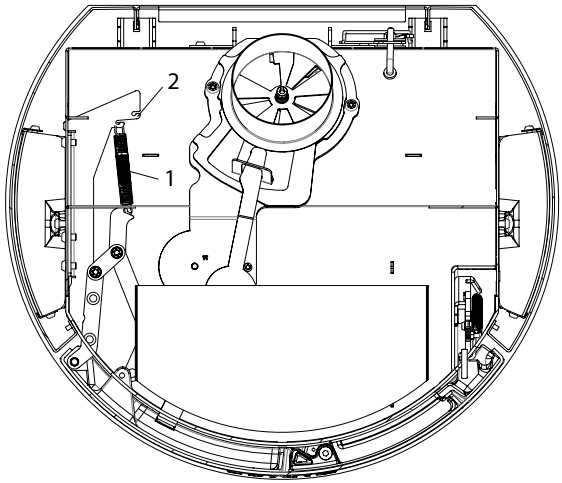


H.



I.





Asennus ohje

Yleistä
Onnittelut uudesta WIKING-puulämmitteisestä takastasi. Olemme iloisia, että valitsit WIKING-takan ja luotamme, että se tuottaa sinulle paljon iloa.

Optimaalisen toiminnan ja turvallisuuden varmistamiseksi suosittelemme, että asennus tehdään valtuutetun WIKING-jälleenmyyjän tai jälleenmyyjän suositteleman asentajan toimesta. Yleiskatsaus WIKING-jälleenmyyjiin löytyy www.hwam.com kohdasta "Jälleenmyyjien sijainnit".

Ennen asennusta on tärkeää lukea asennus- ja käyttöohje huolellisesti sekä noudattaa ohjeita. Tämä asennus ja käyttöohje koskee WIKING:n puulämmitteisiä Luma-sarjan takkoja, joissa on WIKING® Automatic™, luokiteltu EN16510-1-tyyppiin B ja tyyppiin CA (ilmatiiviit laitteet). Tyyppi on merkitty puulämmitteisen takan tyyppikilpeen.

WIKING-puulämmitteisen takan asennuksen on aina noudatettava kaikkia eurooppalaisia, kansallisia ja paikallisia rakennusmääräyksiä ja haettava lupa paikallisilta viranomaisilta. Kaikki WIKING:n puulämmitteisen takan pakkausmateriaalit on käsiteltävä paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti.

Huonevaatimukset
Varmista aina, että huoneeseen, johon takka asennetaan, tulee raikasta polttoilmaa. Puulämmitteinen takka käyttää noin 15,7 m3 ilmaa tunnissa. Imutuulettimet, jotka on asennettu samaan huoneeseen kuin puulämmitteinen takka, voivat aiheuttaa ongelmia. Avattava ikkuna tai säädettävä ilmaventtiili riittää. Säädettävän ilmanventtiilin tai ritilän tukkiminen ei saa olla mahdollista. Uusissa tai ilmatiiviissä asunnoissa suosittelemme, että paloilma tuodaan putkella ulkoa suoraan takkaan. Tämän paloilmantuontijärjestelmän voi ostaa erikseen.

Ennen puulämmitteisen takan asentamista on varmistettava, että lattian kantavuus kestää takan ja savupiipun painon. Savupiipun paino tulisi laskea sen mittojen ja korkeuden mukaan.

Varmista, ettei palavia esineitä (esim. huonekaluja) sijoiteta lähemmäs takkaa, kuin taulukoissa ilmoitetut etäisyydet seuraavilla sivuilla (palovaara).

Ilmatiiviit laitteet - koskee vain tyyppiä CA
WIKING Luma -sarjan mallit syöttävät palamisprosessiin kontrolloidusti ulkoilmaa ja ne on suunniteltu erityisesti käytettäväksi erittäin tiiviisti rakennetuissa kodeissa. Palamisilma on syötettävä tulisijaan ulkoa suljetun putken tai paloilmantuonti savupiipun kautta. Rakenne mahdollistaa jopa 15 Pa:n alipaineen huoneistossa.

Ilmatiiviitä puulämmitteisiä tulisijoja saa asentaa vain tiloihin, joissa ilma poistetaan puhaltimilla, kuten ilmanvaihto- tai lämminilmajärjestelmillä, liesituulettimilla tai kuivausrummuilla, edellyttäen, että syöttö on mitoitettu siten, että näiden järjestelmien toiminta ei aiheuta yli 15 Pa:n alipainetta huoneen vapaaseen ilmaan nähden.

Huonetiivis puulämmitteinen tulisija vaatii vähintään 60,7 m3:n huonekoon asennuspaikalle.

Lattiasuoja
Eurooppalaisia, kansallisia ja paikallisia säädöksiä on noudatettava palamattoman lattiasuojan koon ja paksuuden osalta, joka peittää lattian palotilan aukon edessä. Pyydä apua WIKING-jälleenmyyjältäsi. Palotilan aukko on 35,7 cm leveä.

Tekniset tiedot

Parametri	Selitys	Arvo
P_{nom}	Nimellislämpö	7,0 kW
P_{SHnom}	Nimellislämpö	7,0 kW
η_{nom}	Hyötysuhde nimellislämmöntuotolla	81 %
ηs	Kausittainen tilanlämmityksen tehokkuus	71 %
EEI	Energiatehokkuus indeksi	107
CO_{nom} (13 % O_2)	CO:n päästöt 13 % happipitoisuudessa nimellislämmöntuotolla	1193 mg/m³
NO_{xnom} (13 % O_2)	NOx-päästöt 13 % happipitoisuudessa nimellislämmöntuotolla	99 mg/m³
OGC_{nom} (13 % O_2)	Hiilivetypäästöt 13 % happipitoisuudessa nimellislämmöntuotolla	73 mg/m³
$.PM_{nom}$ (13 % O_2)	Hiukkaspäästöt 13 % happipitoisuudella nimellislämmönlähteellä	10 mg/m³
p_{nom}	Minimisavuveto nimellisellä lämmöntuotolla	12 Pa
s	Suojaeristeen materiaalityyppi ja paksuus	30 mm
T_{snom}	Savukaasun ulostulolämpötila nimellislämpölähteellä	350°C
T-Klasse	Savupiipun tyyppi	T600
$\phi_{f.g\ nom}$	Savukaasun massavirtaus nimellislämmöntuotolla	5,6 g/s
V_h	Seisovan ilman menetys	Ei testattu
CON eller INT	Kykenevä jatkuvaan toimintaan (CON) tai katkonaiseen toimintaan (INT)	INT
d_{out}	Savukaasun ulostulon halkaisija	Ø150 mm
L, H, W	Laitteen kokonaismitat (pituus, korkeus, leveys)	Katso taulukko
m	Puulämmitteisen takan paino	katso taulukko
m_{chim}	Savupiipun maksimikuorma	122 kg
	Lue ja noudata asennus- ja käyttöohjetta	

Mitat ja paino

Malli	Paino	Korkeus	Leveys	Syvyys
WIKING Luma 1	117 kg	801 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 1 pilarilla	136 kg	1121 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 2	114 kg	801 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 2 pilarilla	133 kg	1121 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 3	120 kg	1084 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 4	117 kg	1084 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 4 harmaat kivikuoret	231 kg	1118 mm	577 mm	468 mm
WIKING Luma 4 valkoiset kivikuoret	206 kg	1118 mm	577 mm	468 mm
WIKING Luma 5	129 kg	1324 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 6	126 kg	1324 mm	538 mm	460 mm
WIKING Luma 6 harmaat kivikuoret	262 kg	1358 mm	577 mm	468 mm
WIKING Luma 6 valkoiset kivikuoret	231 kg	1358 mm	577 mm	468 mm
Lämpömakasiini, Luma 5+6	45 kg			

Etäisyydet palaviin ja ei-palaviin materiaaleihin

Min. etäisyydet – eristämätön savuputki (kuva A)		**Luma 1 Luma 3 Luma 5**	**Luma 2 Luma 4 Luma 6**
d_R	Palavaan seinään, takana	175 mm	250 mm
d_S	Palavaan seinään, sivulla takan edessä	625 mm	625 mm
d_{SS}	Palavaan seinään sivulle	625 mm	450 mm
d_C	Palavaan kattoon	500 mm	550 mm
d_P	Palavaan materiaaliin takan edessä	1200 mm	1250 mm
d_F	Palavaan lattiaan takan edessä	500 mm**	600 mm**
d_L	Säteilyalueen palavaan sivuseinämään	-	-
d_B	Palavaan lattiaan takan alla	290 mm*	290 mm*
$d_{non(R)}$	Ei palavaan seinään, takana, suositellaan	100 mm	100 mm
$d_{non(SS)}$	Ei palavaan seinään, sivulle, suositellaan	200 mm	100 mm
$d_{S(C)}$	Kulmaasennus 45°, seinään takan kuoresta	350 mm	165 mm
$d_{M(C)}$	Kulmaasennus, 45°, seinään savunpoistoholkin keskeltä	-	-

*Tämä etäisyysvaatimus täyttyy, kun puulämmitteinen takka on asennettu pilarille tai seinälle vaaditulla etäisyydellä tulipesän alapuolelle.

**Tämä etäisyysvaatimus koskee vain tilanteita, joissa etäisyysvaatimusta 'dB' ei täytetä.

Min. etäisyydet – eristetty savuputki (kuva A)		**Luma 1 Luma 3 Luma 5**	**Luma 2 Luma 4 Luma 6**
d_R	Palavaan seinään, takana	75 mm	125 mm
d_S	Palavaan seinään, sivulla takan edessä	625 mm	625 mm
d_{SS}	Palavaan seinään sivulle	625 mm	450 mm
d_C	Palavaan kattoon	500 mm	550 mm
d_P	Palavaan materiaaliin takan edessä	1200 mm	1250 mm
d_F	Palavaan lattiaan takan edessä	500 mm**	600 mm**
d_L	Säteilyalueen palavaan sivuseinämään	-	-
d_B	Palavaan lattiaan takan alla	290 mm*	290 mm*
$d_{non(R)}$	Ei palavaan seinään, takana, suositellaan	100 mm	100 mm
$d_{non(SS)}$	Ei palavaan seinään, sivulle, suositellaan	200 mm	100 mm
$d_{S(C)}$	Kulmaasennus 45°, seinään takan kuoresta	350 mm	75 mm
$d_{M(C)}$	Kulmaasennus, 45°, seinään savunpoistoholkin keskeltä	-	-

*Koskee vain WIKING Luma 1 ja 2 -malleja. Tämä etäisyysvaatimus täyttyy, kun puulämmitteinen takka on asennettu pilarille tai seinälle vaaditulla etäisyydellä takan alapuolelle.

**Tämä etäisyysvaatimus koskee vain tilanteita, joissa etäisyysvaatimusta 'dB' ei täytetä.

Muista kiinnittää huomiota sovellettaviin säädöksiin vaaditusta etäisyydestä seinän ja savuputken ja savupiipun välillä.

Huomioithan, että kaikki lasiosat eivät ole lämmönkestäviä. Tästä syystä lasiseinää tulisi joskus käsitellä tulenarkana seinänä, jolloin pyydämme ottamaan yhteyttä paikalliseen nuohoojaan tai lasinvalmistajaan selvittääksesi, millä etäisyydellä takka tulisi pitää lasista.

TÄRKEÄÄ:

- **Jos WIKING Luma 1/WIKING Luma 2 asennetaan seinälle, seinän on oltava palamatonta materiaalia ja etäisyyden palavasta lattiasta on oltava 29 cm (mitattuna puulämmitteisen takan pohjalevystä) riippumatta siitä, onko lattialla lattialevyä vai ei.**
- **Älä asenna WIKING Luma 1:tä / WIKING Luma 2:ta ilman pilaria palavalle lattialle. Palava lattia katsotaan silti palavaksi, vaikka lattialle olisi asennettu palamaton lattialevy puulämmitteisen takan kipinäsuojaksi.**

Savupiipun liitospaikan vaihto - WIKING Luma 1 - 4

Jos vaihdat savuaukkoa päältä taakse, toimi seuraavasti (kuva B):

1. Nosta kansilevy pois takan päältä.
2. Nosta takalevy pois takan takaa.
3. Poista savupiipun liitosholkki takan päältä avaamalla 3 ruuvia.
4. Takalevyssä on esivalmisteltu aukko liitosputkea varten. Poista aukon peitelevy, jotta saat aukon liitosputkelle.
5. Poista takaosan savunpoistoaukon peitelevy avaamalla 3 ruuvia (Torx Bit no. 30).
6. Asenna takaa poistettu peitelevy yläosan savunpoistoaukkoon 3 ruuvilla.
7. Asenna päältä ottamasi savupiipun liitosholkki takaosan savunpoistoaukkoon 3 ruuvilla.
8. Laita takalevy takaisin paikalleen.
9. Laita kansilevy takaisin päälle.

Lisävarusteena saat peitelevyn, joka sulkee takan kannen aukon, jos liitospaikka on takana.

Savupiipun liitospaikan vaihto - WIKING Luma 5 + 6

Jos vaihdat savuaukkoa päältä taakse, toimi seuraavasti (kuva B):

1. Nosta kansilevy pois takan päältä.
2. Nosta takalevy pois takan takaa.
3. Nosta lämpömakasiinitilan peitelevyä (1) ylös ja eteen ja irrota se kiinnityskoukuistaan (2).
4. Poista savupiipun liitosholkki (3) lämpömakasiinitilan pohjasta avaamalla 3 ruuvia.
5. Takalevyssä on esivalmisteltu aukko (4) liitosputkea varten. Poista aukon peitelevy, jotta saat aukon liitosputkelle.
6. Poista takaosan savunpoistoaukon peitelevy avaamalla 3 ruuvia (Torx Bit no. 30).
7. Asenna takaa poistettu peitelevy yläosan savunpoistoaukkoon lämpömakasiinitilan pohjalle 3 ruuvilla.
8. Asenna päältä ottamasi savupiipun liitosholkki takan takaosan savunpoistoaukkoon 3 ruuvilla.
9. Laita lämpömaksiinitilan etuosa (1) takaisin kiinnityskoukkuihinsa (2).
10. Laita takalevy takaisin paikalleen.
11. Laita kansilevy takaisin päälle.

Lisävarusteena saat peitelevyn, joka sulkee takan kannen aukon, jos liitospaikka on takana

Säädettävät jalat

WIKING Luma toimitetaan neljällä säädettävällä jalalla, jotka voidaan asentaa tarpeen mukaan. Avaa alempi ovi. Löysää kammion takaosassa olevan pystysuoran peitelevyn molemmilla puolilla olevia ruuveja. Nosta peitelevy (2) ylös, kallista alempaa osaa eteenpäin ja vedä peitelevy ulos. Asenna ja säädä säädettävät jalat (3) ruuveilla QR-koodin ohjeiden mukaisesti, kaksi kummallekin puolelle, haluttuun korkeuteen. Kiinnitä peitelevy takaisin paikalleen ja kiristä kaksi ruuvia.

WIKING Luma 1/Luma 2:n säädettävät jalat on säädettävä takan takaosasta. Nosta ylälevy pois. Nosta takalevy pois. Irrota ruuvi (4) ja nosta sivulevy pois. Nosta lämpösuoja (5) pois. Asenna ja säädä säädettävät jalat -ruuvit (6) erillisten ohjeiden mukaisesti, kaksi kummallekin puolelle, haluttuun korkeuteen. Asenna lämpösuoja, sivulevy, takalevy ja ylälevy takaisin.

Pilarilla seisovilla WIKING Luma 1- ja WIKING Luma 2 -takoilla ei ole säädettäviä jalkoja.

Palamisilman asennus - koskee vain tyyppiä CA
Takkaan on asennettu Ø100 mm:n liitin raitisilmaliitäntää varten. Puulämmitteisen takan mukana toimitetaan joustavat putket, eristysholkit, nippusiteet ja puristimet. On tärkeää huomata, että savupiipun veto on oltava riittävä, jos joustavaa putkea taivutetaan raitisilmajärjestelmää asennettaessa, koska taivutus aiheuttaa vastusta. Jos raitisilma syötetään sulkupellin kautta, varmista, että pellin läppä on auki takan ollessa käytössä.

Jos palamisilmajärjestelmä liitetään takaosasta, toimi seuraavasti:
Vedä eristysholkki joustavan putken yli ja aseta se takalevyn liittimeen. Jatka joustavaa putkea ulospäin tai liitä se LAS-järjestelmään.

Jos palamisilmajärjestelmä liitetään takan pohjalevyn kautta, toimi seuraavasti:
Avaa takan alaovi. Vedä eristysholkki joustavan putken yli ja aseta se pohjalevyn aukkoon. Kiinnitä joustava putki liittimeen. Liitä putki ulkoilmaa tuovaan putkeen.

Irtonaisten osien sovittaminen
Ennen kuin takka asennetaan, sinun on varmistettava, että kaikki irtonaiset osat on asennettu oikein.

Huomioithan: Palotila on päällystetty vermikuliitista valmistetuilla levyillä, joka on lämmöneristysmateriaali. Nämä levyt varmistavat, että optimaalinen palamislämpötila saavutetaan nopeasti, joten niiden on aina oltava paikoillaan takan tulipesässä.

Takan pystysuora poikkileikkaus(kuva C):
1. **Teräksinen savunohjainlevy (1) on ripustettu 2 koukkuun ja varustettu 2 kuljetus suojalla (7), Muista poistaa kuljetus suojat ennen takan käyttöä.**
2. **Vermikuliittisavuhylly (2) nojaa takalevyyn (4) ja skamolex sivulevyihin (5). Levy on tyyönnettävä aivan kiinni tulipesän takaseinään.**
3. **Takalevy (4) on työnnettävä kiinni tulipesän takaseinään.**
4. **Kulmalevyt (3), sivulevyt (5) ja sivujen pohjapalat (6) on työnnettävä ylös tiukasti kiinni tulipesän teräsosiin.**

Piipun vedon mittaus
Takkaa asennettaessa tai vianetsinnässä voi olla tarpeen tarkistaa piipun veto varmistaakseen, että takka toimii yhdessä savupiipun kanssa ja että paloilmaa tulee oikea määrä. Takan savupiipun ulostulon takana on 7,5 mm halkaisijaltaan oleva reikä (kuva E), jonka kautta veto voidaan mitata. Normaalissa käytössä M8-pultti ruuvataan reikään, ja sen tulisi aina olla paikallaan

Tyyppikilpi ja sarjanumero
WIKING Luma 1 / Luma 2 tyyppikilpi on asennettu vasemmalle puolelle lähelle oven kiinnityskoukkua.
Wiking Luma 3 / Luma 4 / Luma 5 / Luma 6 tyyppikilpi on asennettu alemman oven sisäpintaan.

Etsi puulämmitteisen takkasi yksilöity sarjanumero ja kirjaa se ylös, jotta se on aina helposti saatavilla. Sarjanumero on aina ilmoitettava, kun otat yhteyttä WIKING-jälleenmyyjääsi.

Vaatimukset savupiipulle ja liitosputkille
Savupiipun korkeuden on varmistettava riittävä veto ja estettävä savuhäiriöt. Yleissääntönä tyydyttävät veto olosuhteet saavutetaan, jos savupiippu on 4 m takan yläpuolella ja vähintään 80 cm harjan yläpuolella. On tärkeää, että savupiipun sovellettavat standardit noudatetaan (EN 15287-1:2023 ja EN 15287-2:2023). Savupiipun toiminnan tulee myös, EN 13384- 2:2015+A1:2019 mukaisesti, riippuen yksittäisestä tilanteesta asennuspaikalla.

Jos savupiippu on sijoitettu sivuseinälle, savupiipun yläosan tulisi aina olla korkeampi kuin harja tai katon korkein kohta.

Puulämmitteinen takka vaatii vähintään 12 Pa:n vedon. Jos mitataan juuri savukaasuholkin yläpuolelta, savupiipun vedon täytyy olla 18–20 Pa.

Savupiipun halkaisija on oltava vähintään 150 mm. Savupiippuun saatetaan tarvita helposti saavutettava nuohousluukku, jos savupiippujärjestelmä sitä vaatii. Savupiipun ja savukanavan tulee olla savupiippuluokkaa T600 ja olla CE-merkitty. Lisäksi sen täytyy olla saanut luokitus G:ksi nokipalotestauksessa. Vaadittu etäisyys palavaan materiaaliin on täytettävä tyyppikilven mukaisesti. Kysy lisätietoja WIKING-jälleenmyyjältäsi.

Savupiippuliitos
Kaikissa takoissa on sekä taka- että yläsavunpoisto, joka voidaan liittää hyväksyttyyn teräspiippuun ylhäältä tai piippuun takaa.

Varmista, että savupiippu on tiivis eikä vuoda peitetystä savunpoistoaukosta tai nuohousluukusta tai liitoksista. Huomioithan, että taivutetut ja/tai vaakasuorat savuputket vähentävät savupiipun vedon vaikutusta.

Savupiippu
Savupiippu on takan "moottori" ja se on ratkaisevan tärkeä puulämmitteisen takan toiminnalle. Savupiipun veto tuottaa osittaisen alipaineen takassa. Tämä alipaine poistaa savun takasta, vetää ilmaa venttiilien läpi niin sanottua lasin ilmahuuhtelua varten, joka pitää lasin puhtaampana, ja imee ilmaa sekä ensisijaisen että toissijaisen venttiilin kautta palamista varten.

Savupiipun veto syntyy savupiipun sisä- ja ulkolämpötilaeroista. Mitä korkeampi lämpötila savupiipussa, sitä suurempi veto. Siksi on ratkaisevan tärkeää, että savupiippu lämmitetään kunnolla ennen kuin paloilmaa säädetään pienemmälle (tiilinen savupiippu lämpenee kauemmin kuin teräspiippu). Päivinä, jolloin sää- ja tuuliolosuhteet aiheuttavat riittämättömän vedon savupiipun sisälle, on vielä tärkeämpää lämmittää savupiippu mahdollisimman nopeasti. Temppu on saada liekit nopeasti syttymään. Pilko puut pieniksi pilkkeiksi, käytä ylimääräisiä sytytyspaloja jne.

Jos takkaa ei ole käytetty pidempään, on tärkeää tarkistaa, ettei savukanava ole tukossa.

Jaettu savupiippujärjestelmä
On mahdollista liittää useita takkoja samaan savupiippuun. Kuitenkin sovellettavat säädökset on ensin tarkistettava.

Savupiipun nuohous
Savupiipun nokipaloriskin estämiseksi savupiippu on nuohottava vuosittain. Savukanava ja savukammio välilevyn yläpuolella on puhdistettava yhdessä savupiipun kanssa. Jos savupiippu on liian korkea ylhäältä puhdistettavaksi, siihen täytyy asentaa nuohousluukku.

Jos savupiippupalo syttyy, sulje kaikki venttiilit ja kutsu palomiehet. Ennen jatkokäyttöä tarkistuta puulämmitteinen takka ja savupiippu nuohoojalla.

Polttoaine

Hyväksytty polttoainetyyppi
Puulämmitteinen takka on EU:n hyväksymä (EN-15610) puuklapien polttamiseen, joiden kosteuspitoisuus on 12–18 %. Tulen sytyttäminen märällä puulla johtaa nokeentumiseen, ympäristöongelmiin ja tehottomampaan polttoainetalouteen.
On suositeltavaa hankkia puun kosteusmittari, jotta voit jatkuvasti tarkistaa polttopuun oikean kosteuden ennen polttoa. Halkaise puu ja mittaa halkaistujen pintojen kosteuspitoisuus.

Polttoaineen mitat ovat tärkeitä hyvälle palamiselle. Mittojen tulisi olla seuraavat:

Polttoaine	Pituus cm	Halkaisija cm
Sytytyspilkkeet (pieniksi pilkottuja)	20-30	2-5
Halkaistut klapit	20-30	7-10

Kielletyt polttoainetyypit
Seuraavia polttoaineita ei saa käyttää:
- Painomateriaalit
- Vaneri
- Muovi
- Kumi
- Nestemäiset polttoaineet
- Jätteet, kuten maitotölkit
- Lakattu puu tai kyllästetty puu
- Fossiiliset polttoaineet

Syynä siihen, miksi yllä mainittuja ei pitäisi käyttää, on se, että palamisen aikana niihin muodostuu terveys - ja ympäristövaarallisia aineita. Nämä aineet voivat myös vahingoittaa puulämmitteistä takkaasi ja savupiippuasi, jolloin tuotteen takuu mitätöidään

Nestemäiset polttoaineet
Älä koskaan käytä bensiiniä, bensiinimäisiä lamppuöljyjä, parafiinia, sytytysnestettä, etyylialkoholia tai vastaavia nesteitä takan sytyttämiseen tai uudelleensytyttämiseen. Kaikki tällaiset nesteet on pidettävä poissa takan läheltä sen käytön aikana.

Käyttö

Ensimmäinen lämmityssessiosi
Kun sytytät puulämmitteisen takan ensimmäistä kertaa, sinun täytyy tehdä se huolellisesti, sillä kaikki materiaalit on lämmitettävä vähitellen. Takan maalipinta kovettuu täysin, kun puulämmitteinen takka on sytytetty ensimmäistä kertaa. Ovi täytyy avata varovasti; Muuten on riski, että tiivisteet tarttuvat kiinni maaliin. Lisäksi maali voi aluksi antaa epämiellyttävän hajun, joten varmista, että huone on hyvin tuuletettu.

Varoitus: Mukana oleva hanska voi kuluttaa pintamaalia pois. Ole varovainen, ettet koske maalattuja pintoja ensimmäisten kahden tai kolmen sytytyksen aikana. Vaikka maali olisi kovettunut, hanskan toistuva käyttö voi kuluttaa pintamaalia pois.

Paloilmansäätimen käyttö
Hyvän palamisen saavuttamiseksi, mikä parantaa lämmitystehokkuutta, on tärkeää lisätä oikea määrä ilmaa tuleen. Ilmaa säädellään käyttäjäystävällisellä, yksivivullisella järjestelmällä, joka sijaitsee takan oven alla; katso piirros F.

Kun sytytetään kylmä takka tai lisätään puita takkaan, ilmansäätönuppi on siirrettävä täysin vasemmalle, jotta tuli saa maksimimäärän ilmaa. Kun tuli palaa hyvin, ilmansyöttöä voidaan vähitellen vähentää kääntämällä paloilmansäädintä oikealle.

Tuli sammuu, jos säädin siirretään täysin oikealle. Näin tulisi tehdä ainoastaan, jos takka on ylikuumentunut, jos savupiipussa on nokipalo tai takan puhdistuksen yhteydessä, kun takka on kylmä.

Takan sytyttäminen
Onnistunut polttoprosessi edellyttää, että puu sytytetään oikein. Kylmä takka ja kylmä savupiippu haastavat palamisprosessin. Huomioi että käytät sytyttäessä kuivia pieniä sytytyspilkkeitä riittävän määrän. Sytytä sytytyspaloja käyttäen ylhäältä pilkkeiden välistä. On tärkeää saavuttaa korkea savukaasun lämpötila nopeasti.

Siirrä ilmansäädin täysin auki vasemmalle. Aseta kaksi klapia (halkaisija 7-10 cm) vaakasuoraan palotilan pohjalle (vastaten 1-2 kg). Aseta päälle ristikkäin 5-8 sytytyspilkettä. Aseta kaksi sytytyspalaa pilkkeiden yläkerroksen väliin. Sytytä sytytyspalat ja sulje takan ovi. Kun tuli palaa hyvin, siirrä ilmansäädin keskiasentoon.

Kun puut ovat syttyneet hyvin, paloilmansäädintä voidaan vähitellen siirtää oikealle jos halutaan vähentää tehoa. Jos tuli sammuu, kun paloilmansäädintä käännetään, palauta säädin maksimi asentoon. Anna sytykkeiden palaa loppuun, niin kauan ettei enää ole näkyvissä liekkejä. Nyt voit lisätä puita tulipesään.

Tärkeä! Tuhkalaatikkoa ei saa avata sytytyksen yhteydessä. Se on aina oltava suljettu, kun takka on käytössä. Muuten WIKING® Automatic™ ei toimi. Tulipesän ovi tulisi avata vain sytytettäessä, puita lisätessä ja takkaa puhdistettaessa. Älä koskaan poistu takan luota ennen kuin puut palavat kunnolla sytytyksen jälkeen!

Tärkeää! Ilmatiiviitä laitteita ei saa käyttää, jos oven tiiviste on vaurioitunut.

Puiden lisäys
Kun keltaisia liekkejä ei enää näy ja tulipesän pohjalla on hyvä hiillos, voit lisätä puita. Hiilloskerros on sopiva, kun puupalat alkavat hajota ja takan pohja peittyy hiillokseen. Avaa ovi varovasti, jotta savu ja hiillos ei pääse karkaamaan huoneeseen. Laita vähintään 2 klapia tulipesään (noin 1 kg) Polttopuut ei saa olla pinossa vermikuliittilevyn ”MAX” merkintää korkeammalla (kuva F). Sulje luukku.

Paloilmaa ei tarvitse säätää uudelleen, sillä WIKING® Autopilot™ tekee sen, mutta lämpötilaa voidaan säätää ilmansäätövivulla. Vivun siirtäminen oikealle alentaa tehoa ja hidastaa lieden palamista. Vivun siirtäminen vasemmalle lisää tehoa ja nopeampaa palamista. Odota, kunnes hiilikerros on sopiva, ennen kun lisäät puita uudelleen

Palamisen aikana puulämmitteisen takan ulkopinnat kuumenevat, ja on noudatettava tarvittavaa varovaisuutta. Käytä tarvittaessa mukana toimitettua käsinettä.

Kun polttaminen on valmis
Kun takka ei ole käytössä, käännä ilmansäätö kokonaan vasemmalle.
Suosittelemme pyyhkimään lasin polttamisen jälkeen. Tämä on parasta tehdä talouspaperilla.

Poltto yleensä

Polttoaineen maksimimäärä
Sallittu maksimimäärä polttoainetta tunnissa on:
Puu: 2,89 kg

Jos nämä rajat ylittyvät, takka ei enää kuulu tehtaan takuun piiriin, ja se voi myös vaurioitua liiallisen lämmön vuoksi, esimerkiksi lasi voi muuttua valkoiseksi. Takka on hyväksytty ajoittaiseen käyttöön.

Tyypillinen puidenlisäysväli
Tyypillinen puidenlisäysväli nimellisellä suorituskyvyllä
Puu: 46 min (1,5 kg)

Huono palaminen
Jos palotilan keltaiset vermikuliittilevyt mustuvat polton jälkeen, takka saastuttaa ja automaattinen ilmanvirtauksen säätöjärjestelmä ei toimi kunnolla. Siksi ilmaa on saatava enemmän siirtämällä ilmansäädintä enemmän vasemmalle. Voi myös olla tarpeen polttaa enemmän puuta.

Kuinka saavuttaa paras palaminen
- Käytä puhdasta ja kuivaa puuta. Kostea puu aiheuttaa tehottoman palamisen, runsaasti savua ja nokea. Lisäksi lämpö kuivattaa puuta, ei lämmitä huonetta.
- Lisää vain pieni määrällä puuta kerralla. Paras palaminen saavutetaan lisäämällä puita usein ja vähän kerrallaan. Jos käytät liikaa polttopuita, kestää hetken ennen kuin lämpötila saavuttaa hyvän palamisen.
- Varmista, että ilmaa on oikea määrä. Sinun tulisi myös varmistaa, että ilmaa on riittävästi – erityisesti sytyttäessä – jotta puulämmitteisen takan lämpötila nousee nopeasti. Näin palamisen aikana vapautuvat kaasut ja hiukkaset kulutetaan poltossa. Muuten ne keräävät nokea savupiippuun (mikä muodostaa savupiipun paloriskin) tai vapautuvat palamattomassa tilassa ympäristöön. Väärä määrä ilmansyöttöä aiheuttaa tehotonta palamista ja maltillisen vaikutuksen.
- Älä yritä polttaa yön yli. Suosittelemme, ettet lisää polttopuita takkaan ja vähennä ilmansyöttöä liian pienelle yön ajaksi, jotta aamulla olisi vielä hiillosta jäljellä. Jos teet näin, syntyy suuria määriä vaarallista savua, ja savupiippu altistuu tarpeettoman suurille nokimäärille, mikä voi aiheuttaa savupiipun tulipalon riskin.

Puhdistus & huolto

Puhdistus
Takan huolto tulisi tehdä vain kylmänä. Päivittäinen huolto rajoittuu takan ulkopuoliseen imurointiin pehmeän harjan avulla. Voit myös pyyhkiä takan kuivalla, pehmeällä liinalla tai harjalla. Mutta muista, että vain kun takka on kylmä. Älä käytä vettä, alkoholia tai muuta puhdistusainetta, sillä se vahingoittaa maalipintaa.

Kerran vuodessa takka tulisi huoltaa perusteellisesti. Palotila tulisi puhdistaa tuhkasta ja noesta. Saranat ja sulkukoukku täytyy voidella nestemäisellä kuparirasvalla (lämmönkestävä jopa 1100°C). Nosta ovi noin 1/2 cm ja lisää kuparirasvaa saranan lehteen (kuva G).

Ennen kuin savupiipun puhdistus voidaan tehdä, ilmanohjausvipu on asetettava minimiasentoon, jotta noki ja tuhka eivät pääse WIKING® Automatic™. Jos kuljetus suojia ei ole vielä poistettu, poista ne koukuistaan (Kuva D). Poista ensin noki ja tuhka tulipesästä. Savuhylly ja savunjakolevyt on poistettava tulipesästä puhdistuksen ajaksi (kuva C).

WIKING Luma 1+3+5
1. Sivulevyt (1)
2. Sivun pohjaosat (2)
3. Kulmapalat (3)
4. Savuhylly (ylin levy) (4)
5. Takalevy (5)

WIKING Luma 2+4+6
1. Sivulevyt (1)
2. Kulmapalat (3)
3. Savuhylly (ylin levy) (4)
4. Takalevy (5)

Kunnossapito
Takkaan tulisi tehdä perusteellinen ja ennaltaehkäisevä tarkastus kahden vuoden välein. Tähän sisältyy:
- Takan perusteellinen puhdistus.
- Tarkista WIKING® Automatic™ jousi ja vaihda tarvittaessa.
- Tarkistan tiivisteet. Vaihda tiivisteet, jos ne eivät ole ehjiä tai ovat pehmenneet.
- Tulipesän lämmöneristysmateriaalin tarkistaminen ja mahdollisesti vaihto.
- Pohjan tarkistaminen/täryarinan tarkistaminen.

Saranoiden ja lukituskoukun voitelua kuparirasvalla (kuva G)

Tuhkalaatikon tyhjennys
Tuhkalaatikon tyhjentäminen on helpointa vetämällä muovipussi sen päälle, kääntämällä se ylösalaisin ja ottamalla se varovasti pois pussista. Tuhka hävitetään kotitalousjätteiden keräämisen kautta.
Huomioithan, että tuhkassa voi olla hiillosta jopa 24 tuntia palon sammumisen jälkeen!

Vermikuliitti
Palotilan tehokas, mutta huokoinen eristys voi ajan myötä kulua ja vaurioitua. Eristyksen halkeamat eivät ole merkityksellisiä takan tehokkuuden kannalta. Halkeama takalevyssä voi aiheuttaa toisiopaloilman väärän jakautumisen palotilassa, joten se tulisi vaihtaa. Vermikuliittilevyt tulisi kuitenkin vaihtaa, jos niissä on reikiä, koska paloja on pudonnut pois tai kulumisen vuoksi se on ohentunut alle puoleen alkuperäisestä paksuudestaan.

WIKING® Automatic™
WIKING® Automatic™ -laitteen jousi tulisi tarkistaa vähintään kerran kahdessa vuodessa. Tämä tehdään seuraavasti (kuva H):
Nosta kansilevy pois takan päältä. Irrota takalevy. Kylmässä takassa jousen pitimen lähtökohta on tiedossa. Lähtökohta kylmässä takassa on noin 10° astetta vaakatason yläpuolella. Sen pitäisi tuntua rennolta ja joustavalta, kun painat sitä, oli takka sitten kylmä vai kuuma. Lämpötilojen noustessa tai laskiessa, se ei saa liikkua nykäyksittäin tai rajusti. Vaimenninlevyjen on oltava kuivia ja puhtaita, ja ne liukuvat yhteen esteettä. Asenna takalevy ja takan kansi takaisin paikoilleen.

Ovi/lasi
Nokinen lasiovi voidaan helposti puhdistaa kostealla tuhkaan kastetulla talouspaperilla. Tee se pystysuorilla liikkeillä (ylös ja alas). Jatka sitten kuivalla palalla talouspaperia Varmista myös, että oven karmien ilmaraot ovat vapaat tuhkasta ja nokihiukkasista.

Tiivisteet
Tarkista usein, että oven ja tuhkalaatikon tiivisteet ovat ehjät eivätkä hauraita. Jos näin ei ole, ne pitäisi vaihtaa. Käytä vain alkuperäisiä osia.

Pinta
Puulämmitteisen takan maalattujen pintojen käsittely voi olla tarpeen, jos pintoja kosketetaan usein, esimerkiksi ovenkahvaa ja alempaa ovea. Maalipinta voi vaurioitua, jos takkaan kosketetaan sen ollessa kuuma. Tämän voi kuitenkin korjata spraymaalilla, jonka voi ostaa WIKING-jälleenmyyjältä, josta takka on ostettu.

Takuu
Takuu ei kata vaurioita, jotka johtuvat riittämättömästä huollosta!

Markkinavalvonta
Nimellistehotestissä suoritettiin yksi sytytys, yksi esipoltto ja viisi koepolttoa. Käytettiin koivupuuta.

Sytytys suoritettiin 1500 g:n painolla ilma-asetuksella, jossa säätövipu on 38 mm:n päässä suljetusta asennosta. Esipoltossa ja viidessä koepoltossa käytettiin 1560 g polttoainetta. Kaksi 24 cm pitkää polttopuupalaa asetetaan päät luukkua kohti, pieni etäisyys palojen välillä ja pieni etäisyys vermikuliittitaustalevyyn.

Sytytyksen aikana ilmansäätö asetetaan maksimi-ilma-asentoon. Ensimmäisten 3 minuutin aikana sitä säädetään alaspäin siten, että säätökahva on 38 mm:n päässä suljetusta asennosta.

Koepoltto suoritetaan painon mukaan. Pohjahiilloksen lähtöpaino on 310 g. Pohjakerroksen keskimääräinen kasvu yhdestä polttokerrasta toiseen on 45 g. Keskimääräinen CO2-päästö polton aikana on 5,9 %.

Ongelman ratkaisuja

Mustunut lasi

- Puu on liian kostea. Käytä vain puuta, joka on säilytetty vähintään 12 kuukautta suojassa ja kosteustasolla, joka ei ylitä 12–18 %
- Viallinen tiiviste ovessa. Sovita uusi tiiviste.

Savua huoneessa oven avaamisen yhteydessä

- Savupiipun pelti kiinni. Avaa pelti.
- Riittämätön savupiipun veto. Katso kohta savupiippu tai nujohous.
- Nuohousluukku vuotaa tai on irronnut. Vaihda tai korjaa.
- Älä koskaan avaa ovea, kun puussa on vielä liekkejä.

Hallitsematon palaminen

- Viallinen tiiviste ovessa tai tuhkaastiassa. Sovita uusi tiiviste.
- Jos savupiipun vetoa on liikaa, voi olla tarpeen sulkea ilmansäätönuppi. Sulje ilmansäätönuppi, kun takka ei ole käytössä.
- Jos polttokammion teräslevyt taipuvat tai muotoutuvat, syynä on liiallinen kuumuus. Lopeta takan käyttö ja ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Jos et itse pysty korjaamaan häiriöitä, sinun tulisi ottaa yhteyttä jälleenmyyjään

Hävittäminen

Käyttöikänsä lopussa puulämmitteinen takka on lajiteltava seuraavasti:
Polttotila, ovi, palotilan pohja, savunpoisto, ilmansäätö ja ylälevy – lajiteltava raudaksi

Keraaminen lasi – sitä ei saa sekoittaa tavalliseen lasiin

Lasin, oven ja tuhkaastian tiivisteet – lajiteltu kaatopaikalle, koska ne sisältävät lasikuitua

Vermikuliitti – lajiteltava kaatopaikalle

Lämmönvarastointikivet – betonista valmistetut – lajitellaan betoniksi

Lattialevyt – karkaistu lasi – lajiteltava

Suorituskyvyn, DoP ja ekosuunnittelun todistukset

DoP:n voi ladata verkkosivuiltamme seuraavien linkkien kautta:
www.hwam.com/dop/EN16510/Luma

Skannaa QR-koodi löytääksesi yhteensopivuusvakuutuksen (DoC).

Tuotetiedot kiinteän polttoaineen huonelämmittimelle (EU) 2015/1185 mukaan.

Malli	WIKING Luma 1, WIKING Luma 2, WIKING Luma 3, WIKING Luma 4, WIKING Luma 5, WIKING Luma 6
Suora lämmöntuotto [kW]	7,0
Epäsuora lämmöntuotto	Ei
Epäsuora lämmöntuotto [kW]	-
Lämmöntuoton tyyppi/huonetermostaati	Kaksi tai enemmän manuaalista asetusta, ei huone termostaattia

Tilan lämmityskyky nimellisteholla		
Polttoaine	**Suositeltu poltteaine**	**Kausittainen lämmityshyötysuhde [%]**
Puuklapit, kosteues 12-18%	Kyllä	71
Päästöt	**mg/m^3 (13% O_2)**	
Partikkelit (PM)	10	
Orgaaniset kaasukomponentit (OGC)	73	
Hiilimonoksidit (CO)	1193	
Typpioksidit (NO_x)	99	

Tiedot toimittaesse suositellulla poittoaineella	
Nimellisteho [kW]	7,0
Virrankulutus nimellisteholla [kW]	-
Sähkönkulutus numellisteholla [kW]	-
Virrankulutus suljettuna [kW]	-
Hyötysuhde nimellisteholla [%]	81
Energia tehokkuus indeksi	A+
Enrgia tehokkuus luokka	107

Erityiset varotoimet kokoonpanon, asennuksen ja houllon aikana:
Katso asennusohjeet

Tuotten sijoitus käytön päättyessä/kierrätys:
Noudata seuraavia ohjeita tuotteen hävityksestä kaytön päätyttä:

- Hävitä tuote asianmukaisesti. Erottele materiaalit kierrätystä varten.
- Hävitä tavarat aina mahdollisimman kestävällä tavalla ja nykyisen ympäristönsuojelu-, jälleenkäsittely- / kierrätys- ja hävitystekniikan mukaisesti

www.hwam.com