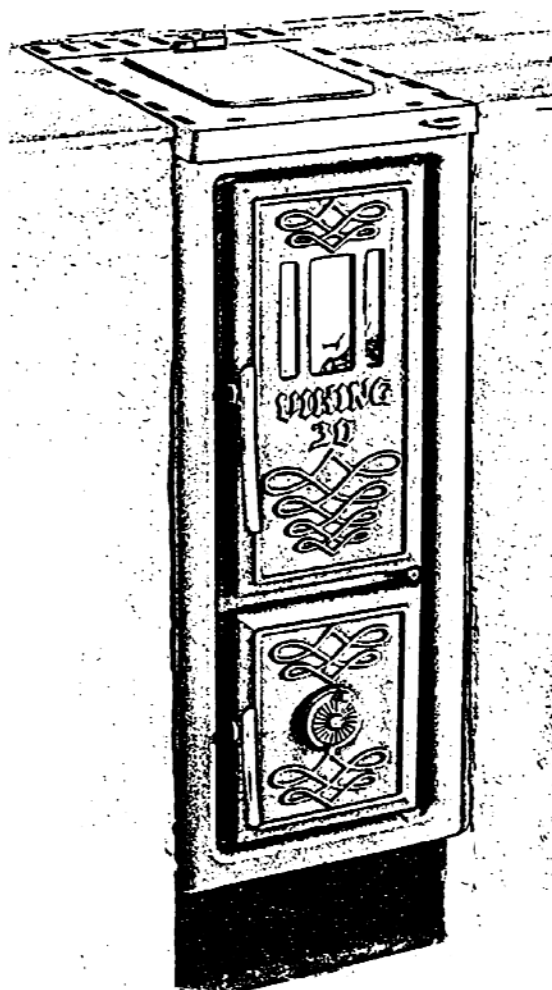

Viking 30 -

Asennus- ja
huolto-ohjeet



Tyyppi- ja ympäristöhyväksytty
Nro 0386/ 04

www.vedspis.se



Perustettu 1882

JOSEF DAVIDSSONS EFTR.
Puuliedet, kamiinat ja tarvikkeet

info@vedspis.se

Hyvä Viking-asiakas

Haluamme aluksi onnitella teitä Ruotsin eniten myydyn puulieden, Viking 30:n, hankinnasta.

Uusi Viking 30 on sekä ajaton että tehokas lämmönlähde, jolla on takanaan yli 100 vuoden kehitys ja historia.

Uusi Viking 30 -lietenne on varustettu viimeisimmällä polttotekniikalla, mikä takaa maksimaalisen lämmöntuoton sekä erittäin vähäisen ympäristövaikutuksen.

Toivomme, että uusi liesi tuo teille runsaasti lämpimiä päiviä ja paljon hyötyä.

Muistakaa kuitenkin lukea asennus- ja huolto-ohjeet huolellisesti ennen asennuksen aloittamista ja lieden lämmittämistä.

Sisältö

Yleistä/Ulkoilman liittäminen	3-4
Käyttöohje ja sytytysvihjeet	5
Tekniset tiedot	6
Asennusetäisyys	7
Venttiilisäädin ulkoilma	8
Konvektio ja palamisilma	9
Räjäytyskuva/Varaosaluettelo osa 1	10
Räjäytyskuva/Varaosaluettelo osa 2	11
Vuolukiven ja takalevyn vaihto, asennusohje	12
Tyyppi- ja ympäristöhyväksyntätodistus, nro 0386/04	13-15
Vihjeitä ja neuvoja palamisongelmiin	16
Takuutodistus	17
Yhteystiedot	18

Parhaan mahdollisen hyödyn saamiseksi liedestä sen on oltava:

1. Oikein asennettu
2. Oikein sytytetty
3. Oikein hoidettu

Valmistelu

Valmistajan vakuutus

Tämä tuote on valmistettu tuotteen tyyppihyväksyntäasiakirjojen mukaisesti, joihin asennus- ja huolto-ohje sisältyy omana asiakirjanaan.

Yleistä

VIKING 30 on valmistettu kestävästä valuraudasta ja tulipesä on vuorattu vuolukivellä. Vuolukiviverhoilun ja kestävien valurautasivujen välissä sekä liedен soikeissa rei'issä on ilmarako, mikä tehostaa ilmanvaihtoa ja estää sivujen ylikuumenemisen. Lämpöä varaavien materiaalien ansiosta liesi luovuttaa jälkilämpöä useiden tuntien ajan lämmityksen jälkeen. Tulipesän luukussa on keraamisella karkaistulla lasilla varustettu ikkuna, joka antaa näkymän tuleen. Maksimaalinen lämmöntuotto ja pieni puunkulutus saadaan aikaan tiiviillä luukuilla ja erityisellä ilmansyötöllä tuleen. Puu poltetaan syöttämällä toisioilmaa vuolukivisivuilla olevien reikien kautta sekä ensiöilmaa jättämällä tulipesän luukku raolleen sytytysvaiheen aikana.

Viking 30 on varustettu pellillä ja irrotettavalla keittolevyllä. Ennen liedен ja savupiipun uusasennusta asemakaavoitetulla alueella on tehtävä rakennusilmoitus. Pyydä tarkemmat ohjeet kunnaltasi.

Asennuksen jälkeen nuohoojan on aina tarkastettava asennus niin, että se on suoritettu oikein asennusohjeen mukaisesti ja että liitos savupiippuun on tiivis. Tämä tehdään ennen liedен sytyttämistä ja riippumatta siitä, onko liitos tehty nykyiseen vai uuteen savupiippuun. Lue asennusohje huolellisesti ennen asennuksen aloittamista.

Savupiippu

Savukanavan halkaisijan on oltava vähintään 125 mm ja suosittelemme sen vähimmäiskorkeudeksi 3,5 m liedен liitännästä laskettuna. Takaa liitettävän mallin mukana toimitetaan yhde. Se muurataan kiinni savuhormiin ja toimitettu kattilakitti levitetään sen sisäpuolelle. Ruostumaton liitosputki sivellään myös kattilakitillä ja painetaan kiinni liedен liitäntään. Liesi on nyt valmis liitettäväksi savuhormiin. *Päältä liitettäessä suositellaan nokiluukkua ensimmäiseen putkeen!*

Etäisyys seinään

Katso piirros sivulla 7.

Kantava alusta

Liesi ja (kevyt) savupiippu voidaan yleensä sijoittaa omakotitalon tavallisen puulattiarakenteen päälle. Viking 30 on hyväksytty asennettavaksi ilman liedен alle tulevaa eduslaattaa, sillä liedен pohjalevy muodostaa osan eduslaatasta. Kamiinan edessä olevan eduslaatan on oltava tiiviisti kamiinan sokkelia/alareunaa vasten ja peitettävä vähintään 30 cm luukkujen etupuolelta ja 10 cm sivuilta. Lattialevy on saatavana lisävarusteena.

Palamisilma

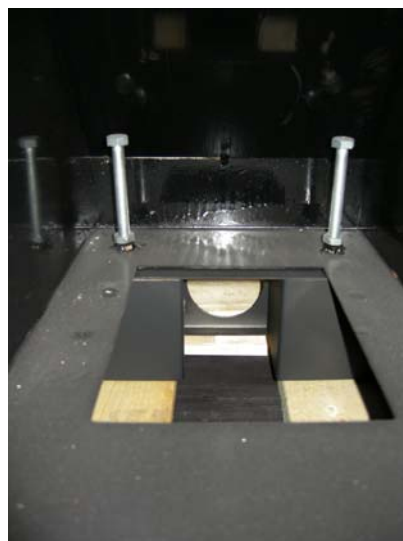
Palamisessa kuluu ilmaa noin 10-20 m³/h, mikä on yleensä merkityksetön määrä.

Mekaanisella ilmanvaihdolla varustetuissa sekä hyvin eristetyissä taloissa liesi on sijoitettava lähelle ulkoseinäventtiiliä tai palamisilma on otettava ulkopuolelta kytkemällä tuloilma liedin pohjaan tai taakse. Irrota ulkoilmalevy (kiinnitetty neljällä 8 mm:n peltiruuvilla), joka sijaitsee liedin alatilassa (ks. kuva 1). Vedä ulkoilmaletku pohjassa olevan reiän läpi (ks. kuva 2) ja aseta sen jälkeen liesi paikalleen. Katkaise seuraavaksi ulkoilmaletku sopivan mittaiseksi ja paina se kiinni yhteeseen. Aseta ulkoilmalevy takaisin paikalleen ja kiinnitä se ruuveilla. Ulkoilmaliitäntä on nyt valmis. Lue käyttöohje huolellisesti ennen liedin käyttöönottoa ja muista, että nuohoojan on ensin hyväksyttävä asennus.

Kuva 1



Kuva 2



Lieden kokonaiskorkeuden säätö

Lieden korkeutta voidaan säätää välillä 850 - 900 mm. Tämä tehdään alaluukun sisäpuolella olevilla säätöruuveilla. Kun liesi on säädetty halutulle korkeudelle, ruuvit lukitaan paikalleen lukkomuttereilla. Neljässä säätöruuvissa on M10-kierre ja niihin sopii 17 mm:n avain.

Käyttöohje ja sytytysvihjeet

Uusi Viking-liesi on sytytettävä varovasti ensimmäisillä kerroilla. Näin lämmönkestävästä maalipinnasta tulee kestävämpi (saattaa aluksi hieman kärytä ja haista) ja samalla tulipesän vuolukivilevyt kuivuvat.

Polttoaine

Paras lämpöarvo saadaan halkaistusta koivupuusta (yleensä lehtipuusta), joka palaa havupuuta rauhallisemmin. Jos käytät tammea, pyökkiä tai muuta korkean lämpöarvon omaavaa puuta, on mukaan sekoitettava aina muuta puulajia, ettei tulipesä vahingoitu. Puun on oltava kuivaa, kosteuspitoisuus noin 15–20 %, ja oikeankokoista, pituus noin 300–350 mm ja halkaisija noin 50–80 mm. Normaalisissa lämmityksessä sopiva määrä puuta on noin 2 kg tunnissa. Puuta saa lisätä kerralla enintään 1,5 kg.

Sytyttäminen

Kun Viking 30 sytytetään, on alaluukun oltava täysin auki, tulipesän luukun raollaan ja liedon takana olevan pellin auki, jotta veto olisi mahdollisimman hyvä. Kun tuli on syttynyt noin 15–20 minuutin kuluttua, luukut suljetaan. Vetoa ja ilmansyöttöä säädetään säätämällä alaluukun peltiä ja ylhäällä liedon takana olevaa peltiä. Avaa savupiippu on kylmä ja veto huono, tilannetta voidaan helpottaa polttamalla paperia savupiipun nokiluukussa.

Puiden lisääminen

Kun lisäät puita, avaa ovi hitaasti, ettei huoneeseen pöllähdä savua. Erotu tuhka ja hiillos vetämällä hellakoukulla hiillosta eteenpäin ja työntämällä samalla tuhkaa taaksepäin tulipesässä. Näin uusi polttoaine syttyy helpommin. Aseta sen jälkeen pesään 2–3 puuta äläkä sulje luukua, ennen kuin puut ovat syttyneet.

- Älä koskaan lisää puuta, jos kamiinassa on vielä hyvä tuli.

Hoito-ohjeita

Puhdistuksen yhteydessä on kiinnitettävä erityistä huomiota keittolevyn alasivuun. Myös arina on ravistettava ja puhdistettava tuhkasta säännöllisesti. Liedon yläosa ja etukappale puhdistetaan messinkiharjalla tai Scotch-Brite-hankaussienellä, kun liesi on kylmä. Tämän jälkeen toimitettu liesimusta voidaan levittää sienellä. Kun liesimusta on kuivunut, liesi kiillotetaan kiiltäväksi. HUOM! Suolalla maustetun veden ylikiehuessa syöpyminen saattaa edistää liedon ruostumista ja huokoistumista, jolloin takuu ei ole voimassa.

Hyvä tietää

- Kun liesi sytytetään ensimmäisen kerran, saattaa muodostua epämiellyttävää hajua, koska valumateriaaliin on voinut jäädä öljypinta tai ylimääräistä maalia. Haju katoaa ajan mittaan, kun se ”käryää” pois.
- Tarkasta säännöllisesti, että luukkujen tiivisteet ovat ehjät. Vaihda tiivisteet tarvittaessa.
- Pidä tulipesä ja savuputki puhtaina. Jos lämmität paljon, on savupiippu nuohottava muutaman ylimääräisen kerran nuohoojan käyntien välillä.
- Jonkin ajan kuluttua lasiin voi kerrostua jonkin verran nokea, joka voidaan puhdistaa jälleenmyyjältäsi saatavalla erikoisaineella.
- Jos syttyy hormipalo tai sellainen on pelättävissä, on palamisilmapelti ja luukut suljettava. Soita tarvittaessa palokunta sammuttamaan palo. Hormipalon jälkeen nuohoojan on **aina** tarkastettava savupiippu.

SMALSPIS VIKING 30

Tekniset tiedot

Hyötysuhde SS-EN 13240 mukaan	Prosenttia	78
Teho	kW	3-8
Lämmitettävä pinta-ala	N. m ²	60
Paino	Kg	150
Koko	Korkeus mm	850-900
	Leveys mm	300
	Syvyys mm	600
Liesitaso	Leveys mm	300
Tulipesän mitat	Korkeus mm	300
	Leveys mm	190
	Syvyys mm	390
Tulipesän aukko	Korkeus	175
	Leveys mm	150
Liitäntävaihtoehdot	Takana ja päällä	
Katso oheiset mittapiirroukset		

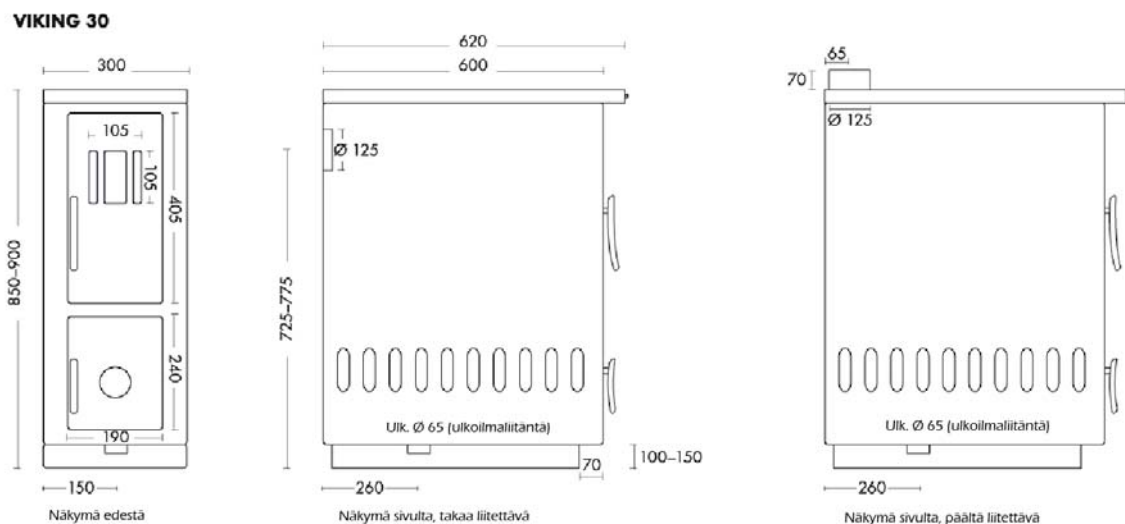
Rakenne

Palamiskammio	Valurauta/vuolukivi	
Ulkolevy	DC01 2 mm	SS 1142-32
Väri	Terminen musta	
Lasi	Keraaminen, karkaistu	Kestää 700°

Hyväksytty liitettäväksi savupiippuun, jossa on ½-kiven limitys (350°).

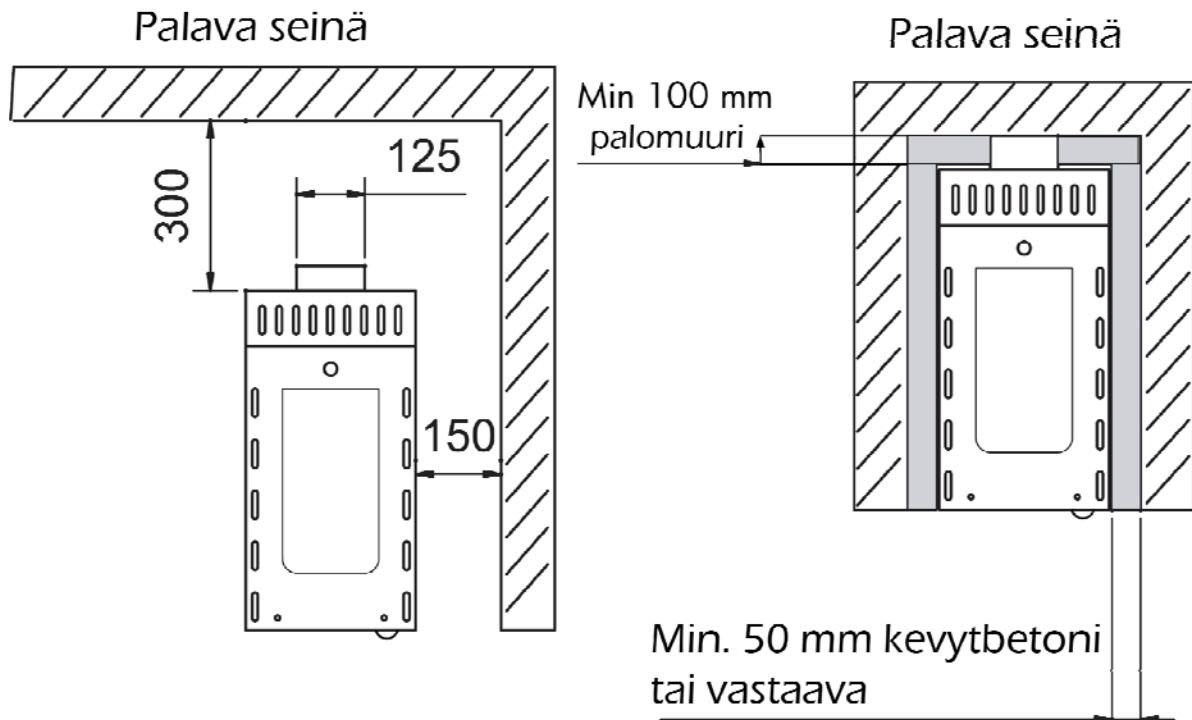
Lisävarusteet

Lattialevy, Musta emaloitu	Mitat mm	S:400, L500
Ohituspelti, ruostumaton, mekaaninen joka ohikytkee pitkät savukaasut ja nopeuttaa savupiipun/kamiinan vetoa (voidaan jälkiasentaa).		

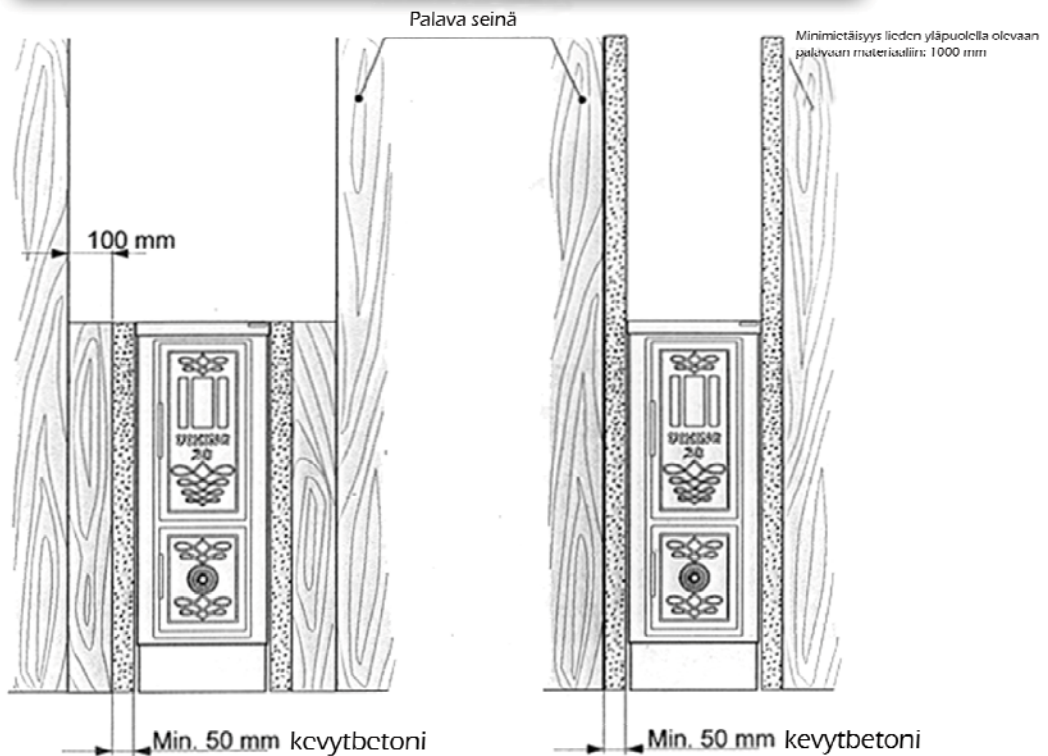


SMALSPIS VIKING 30

Yksityiskohtainen mittapiirros (mm)

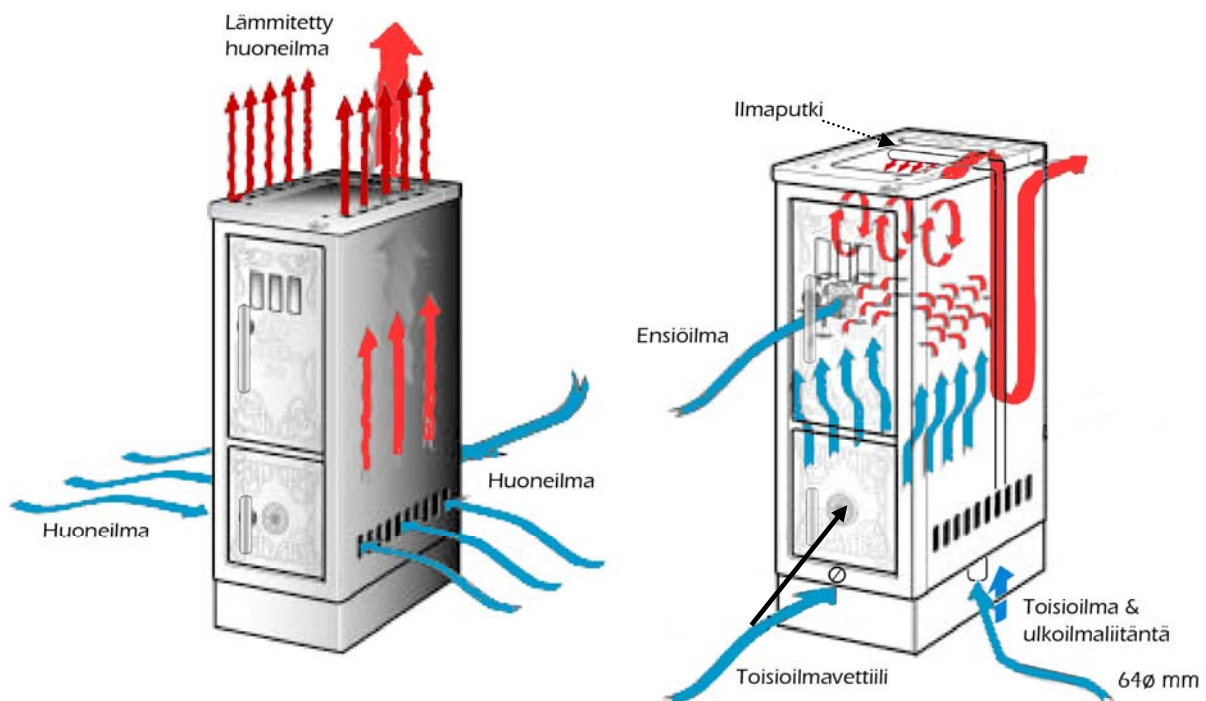


HUOM! Lieden ja palomuurin välissä on oltava vähintään 5-10 mm ilmarako



Näkymä edestä

SMALSPIS VIKING 30

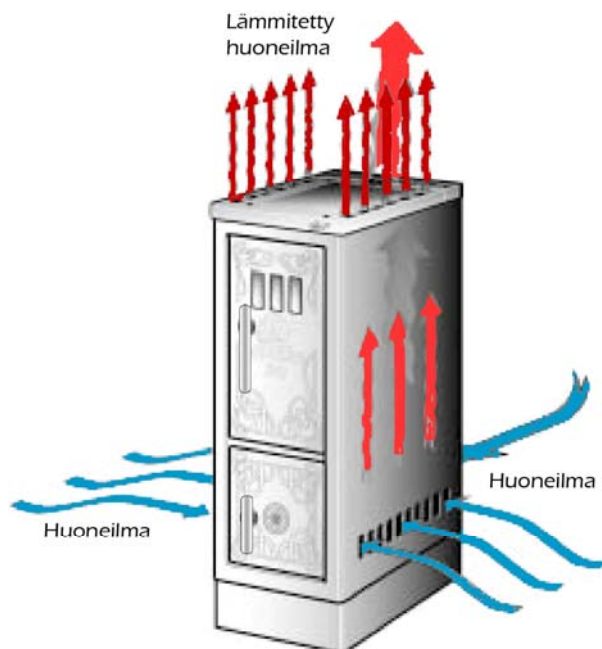


Säädä toisioilmaventtiiliä toimitetun hellakoukun päässä olevalla työkalulla.

Näin Viking-liesi toimii

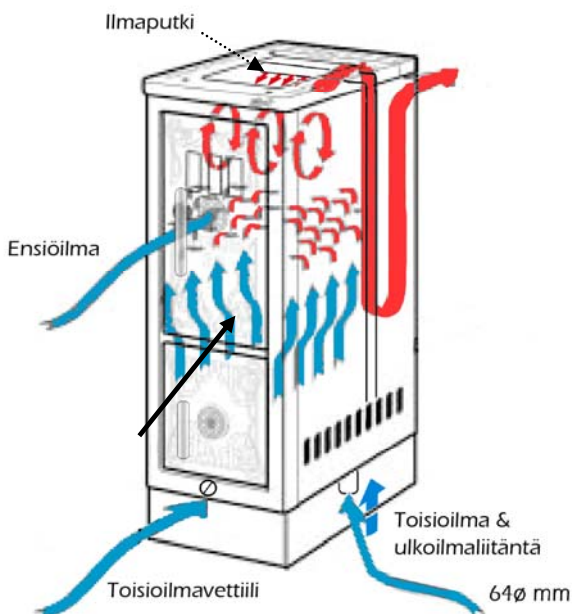
Konvektioilma

Sen lisäksi, että Viking-liesi säteilee lämpöä, se on varustettu myös konvektiolla. Siinä viileää huoneilmaa imetään kamiinan sivuilta, se lämmitetään tehokkaasti, painetaan lieden soikeiden reikien läpi ja lopulta ilma virtaa huoneeseen. Tämän seurauksena lieden sivut ovat viileämmät ja liesi lämmittää suuremman pinta-alan.



Palamisilma

Ensiöilma syötetään pitämällä tulipesän luukkua raollaan puun lisäämisen ja sytytysvaiheen aikana. Toisioilma syötetään alaluukun pyöritysventtiin sekä Viking-lieden pohjassa olevan raitisilmanottoaukon kautta. Sen jälkeen toisioilma lämpenee liedessä ja hakeutuu tuleen tulipesän vuolukivessä olevien reikien kautta.



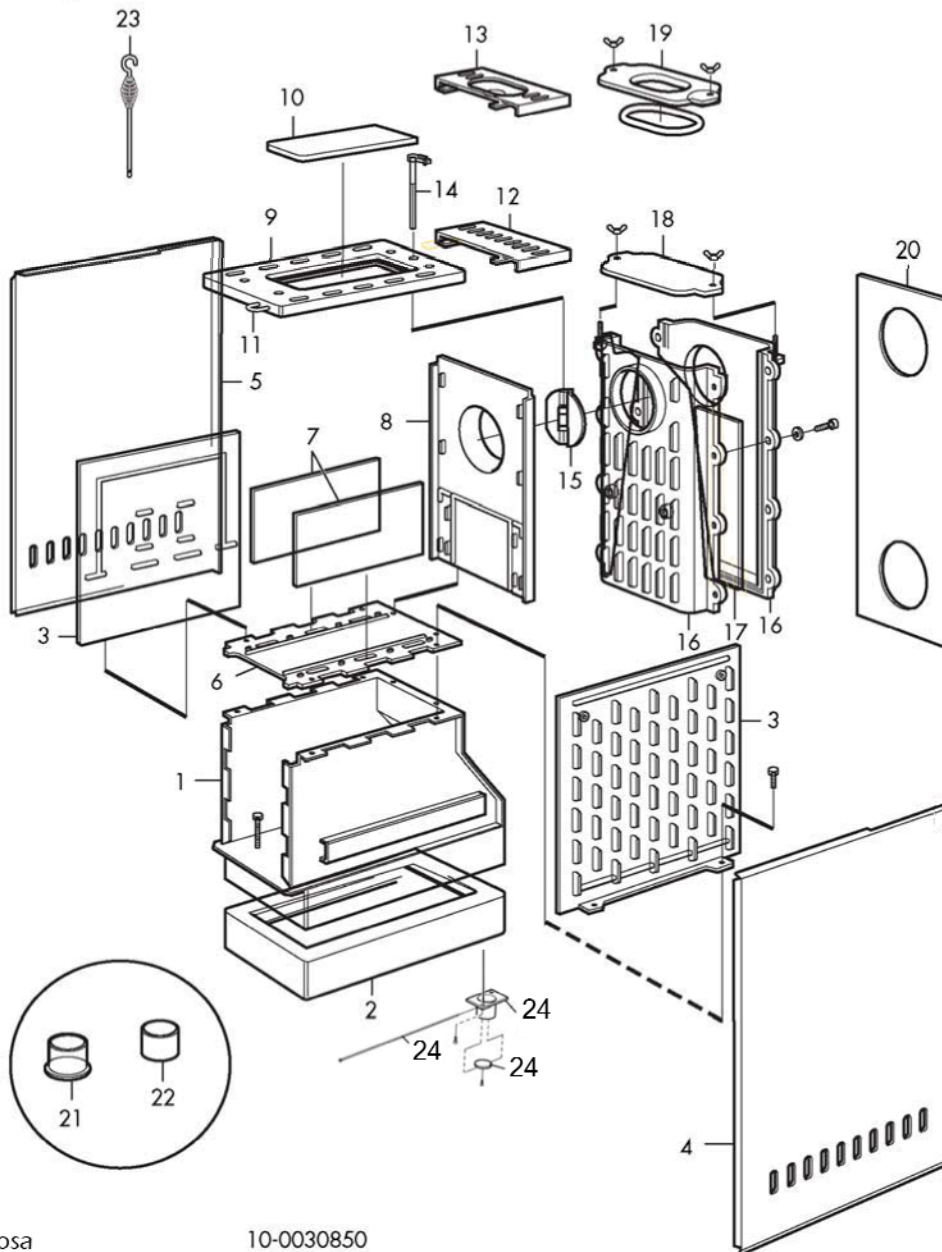
Varaosaluettelo osa 1

- | | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------|-----------|
| 1. Etukappale | 10 0030320 | 10. Tiivistelista halk. 6 mm | 990000370 |
| 2. Tulipesän luukku | 100030324 | 11. Lasi | 100031257 |
| 3. Tiivistelista halk. 12 x 910 mm | 990000371 | 12. Arinan kehys | 100030302 |
| 4. Alempi puuluukku | 100030327 | 13. Arina | 100030303 |
| 5. Tiivistelista halk. 12 x 620 mm | 990000371 | 14. Vuolukivi 6 kpl | 100000707 |
| 6. Pyöritysventtiili 1 kpl | 100030251 | 15. Takalevy | 100030301 |
| 7. Luukun kahva, ylempi | 100031250 | 16. Tuhkalaatikko | 100030305 |
| 8. Luukun kahva, alempi | 100031250 | 17. Saranatappi 3 kpl | 100030247 |
| | | 18. Sarana-akseli | 100030248 |

SMALSPIS VIKING 30

Varaosaluettelo osa 2

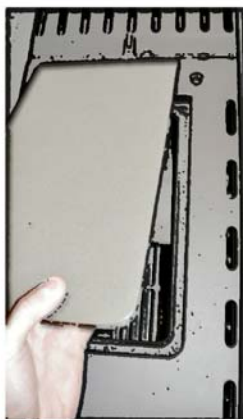
Räjätyskuva Viking 30



1. Alaosa	10-0030850
2. Sokkeli	10-0030851
3. Sivukappale 2 kpl	10-0030315
4. Ulkolevy, oikea	10-0030853
5. Ulkolevy, vasen	10-0030852
6. Pohjalevy	10-0030314
7. Tuhkalaatikon seinä	10-0030309
8. Takakappale	10-0030606
9. Yläosa	10-0030601
10. Suorakait. keittolevy	10-0030205
11. Liesilenkki	10-0030249
12. Takimmainen yläosa (taka)	10-0030602
13. Takimmainen yläosa (ylä)	10-0030603

14. Pellin säädin	10-0030252
15. Pelti Ø 95 mm	99-0000329
16. "Turbo-puolisko" 2 kpl	10-0030257
17. Savukaasupuolisko	10-0030253
18. Savukaasukansi (taka)	10-0030255
19. Savukaasukansi (ylä)	10-0030256
20. Takimmainen ulkolevy	10-0030854
21. Putkivaippa	99-0000617
22. Yhde	99-0000618
23. Hellakoukku	99-0000810
24. Ulkoilmaliitäntä	10-0030855

Viking 30:n vuolukiven/takalevyn vaihto-ohje



1. Irrota keittolevy



2. Avaa tulipesän luukku ja työnnä ohut työkalu, esim. ruuvitaltta, yhteen keskikiven rei'istä.
(Aina keskikivi ensin).



3. Nosta kiveä ylös n. 5-7 mm ruuvitaltalla. Päästä sen jälkeen kiveä hieman alaspäin ja käännä alareuna tulipesää kohti ja päästä se sitten kokonaan alas.



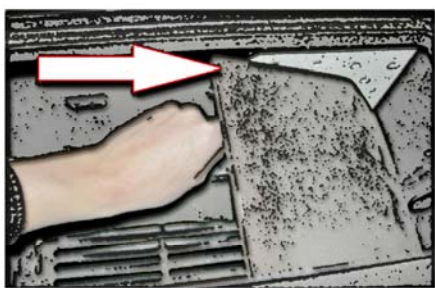
4. Jatka sen jälkeen etummaisella kivellä ja toista vaihe 3.



5. Vedä takakiveä kohti keskustaa ja toista vaihe 3. (Takakivi pitää myös takalevyä paikallaan).



6. Kun toisen puolen kivet on poistettu, myös takalevy voidaan irrottaa ja tarvittaessa vaihtaa.



7. Kun uudet kivet asetetaan paikalleen, asennetaan ensin takakivet. Takalevyä voidaan pitää ylhäällä toisella kädellä, kunnes ensimmäinen takakivi on paikallaan.



8. Keskikivi asennetaan viimeisenä.
HUOM! Kun kaikki kivet ovat paikallaan, tarkasta, että reikäkuvi on ylöspäin ja että upotetut reiät eivät ole sisänpäin tulipesään.

HUOM!

Älä koskaan irrota liedен hellaa/yläosaa. Tällöin takuu lakkaa olemasta voimassa.

Ratkaisuja ongelmiin

Huono veto.	Liitosta savuhormiin ei ole tiivistetty kunnolla.	Pyydä nuohoojaa tarkastamaan, että lieden ja savupiipun liitos on täysin tiivis.
	Savuputki nokeentunut tukkoon tai Vikingin turboon on kertynyt nokea (savukaasulaatikko, joka pidentää savun matkaa liedessä)	Puhdista savuputki ja palamiskammio ja nuohoa Vikingin turbo
	Savupiippu linnunpesän tai vastaavan tukkima. Savupiippu on liian lyhyt tai sen poikkipinta-ala on liian suuri	Pyydä lisäohjeita nuohoojalta tai jälleenmyyjältä.
	Savunkäältäölevy (takalevy) voi olla väärin paikallaan.	Ravistele takalevyä käsivoimin niin, että se putoaa paikalleen.
	Asunnossa alipaine.	Avaa ikkuna tai hanki ulkoseinäventtiili lieden lähelle
	Puu on liian märkää tai se on liian kylmää.	Vain kuivaa puuta, jonka kosteuspitoisuus maks. 20 % saa käyttää, tuo puut sisälle 1 vrk ennen, että ne ehtivät lämmetä huoneenlämpöiseksi ennen syöttämistä.
Liian voimakas veto.	Jos käytät uunikuivattua puuta, se vaatii vähemmän ilmaa kuin tavallinen puupolttoaine.	Pienennä ilmansyöttöä sulkemalla pyöritysventtiili ja lieden yläsivulla oleva pelti.
	Oven tiivistenaumat ovat kuluneet.	Tarkasta tiivistenaumat. Jos ne ovat kuluneet, ne on vaihdettava.
	Savupiippu on liian pitkä.	Pyydä lisäohjeita nuohoojalta tai jälleenmyyjältä.
Lasiruutu nokeentuu	Puu on liian märkää.	Vain kuivaa puuta, jonka kosteuspitoisuus maks. 20 % saa käyttää.
	Alaluukun pelti on liian kiinni.	Pelti avataan niin, että palamiseen syötetään enemmän ilmaa.
Valkoinen lasi.	Huono palaminen (liian alhainen lämpötila uunissa).	Noudata tässä käsikirjassa annettuja lämmitysohjeita.
	Virheellinen lämmitys (lämmitys jätepuu, hioke, kylästetty puu, muovilaminaatti, vaneri tai vastaava).	Käytä aina puhdasta ja kuivaa polttoainetta.
Savua huoneessa kun ovi avataan.	Palamiskammiossa tapahtuu paineentasaus.	Avaa ilmaventtiili n. 1 min ennen oven avaamista – vältä oven avaamista nopeasti.
	Huono veto savupiipussa.	Tutki savupiipun korkeus, joka voi olla liian matala suhteessa lieden vaatimaan minimivetoon.
	Ovi avataan, kun palamiskammiossa on tuli.	Avaa ovi vain, kun on hiillos.
Valkoinen savu.	Palamislämpötila on liian alhainen.	Lisää ilmansyöttöä - avaamalla pyöritysventtiili ja lieden yläsivulla oleva pelti.
	Puu on liian märkää ja sisältää vesihöyryä.	Käytä aina puhdasta ja kuivaa polttoainetta.
Musta tai harmaanmusta savu.	Epätavallinen palaminen.	Lisää ilmansyöttöä - avaamalla pyöritysventtiili ja lieden yläsivulla oleva pelti.

Syttymisongelmat johtuvat usein märästä polttoaineesta, huonosta vedosta tai epätiiviistä savupiipun liitoksesta.

Takuutodistus

Takuuehdot

J Davidssons Eftr. AB takaa, että tuotteissa ei ole virheitä, jotka voisivat johtua valmistuksesta tai varastoinnista tehtaalla. Takuu on voimassa siitä päivästä lukien, jolloin tuote toimitetaan asiakkaalle.

J Davidssons Eftr. AB ei vastaa lieden vaihdosta aiheutuvista irrotus- ja asennuskustannuksista.

J Davidssons Eftr. AB ei vastaa seisokin aiheuttamista tai muista suorista tai epäsuorista kustannuksista tai vahingoista.

Takuuehdot eivät koske lasia tai vaihdettavia tulipesän osia.
Arinan, palolevyn jne. takuu aika on 1 vuosi.

3 vuotta	5 vuotta	10 vuotta
Viking 60, 75	Oden 110	Smålandsspisen 28, Smålandsspisen 1896, Idun Nr. I, Viking 30, Royal Viking, Barnspis Oden 6318.

Markus & Mikael Andersson, osakas.

Markus Andersson Mikael Andersson

Varoitus!

Puulieden/kamiinan tietyt pinnat kuumentuvat käytön aikana yli 90-asteiksi ja voivat aiheuttaa palovammoja kosketettaessa.

Savukanavan vaatimukset

Sekä suoraan taaksepäin että päältä suoraan ylöspäin liitettäessä savupiipun on oltava mitoitettu vähintään 350 °C:lle.

HUOM!

Tulipesän asennuksesta on ilmoitettava paikalliselle rakennusviranomaiselle. Talon omistaja vastaa itse siitä, että ilmoitetut turvallisuusvaatimukset täyttyvät ja että pätevä tarkastaja tarkastaa asennuksen.

Nuohoojalle on ilmoitettava asennuksesta, koska se aiheuttaa muutoksia nuohoustarpeeseen.

