

# Heimdall 790 – Käyttö-, asennus- ja huolto-ohje (suomeksi)

Heimdall 790 on puuliesi, joka soveltuu sekä lämmitykseen että ruoanlaittoon. Liesi on valmistettu Ruotsissa ja perustuu pitkään kehitystyöhön puuliesien rakentamisessa. Tämä ohje sisältää lieden asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet.

## 1. Takuu

Valmistaja takaa, että tuote on valmistettu ilman valmistusvirheitä. Takuu alkaa toimituspäivästä.

Takuuajat:

- Arina, vermikuliittilevyt sekä tulipesän ja uunin lasi: 1 vuosi
- Muut osat: 10 vuotta

Laitetta ei saa muuttaa alkuperäisestä rakenteesta. Mahdolliset muutokset voivat mitätöidä takuun.

## 2. Turvallisuus

Liesi kuumenee käytön aikana erittäin kuumaksi. Kosketus kuumiin pintoihin voi aiheuttaa palovammoja.

Huomioi seuraavat turvallisuusohjeet:

- Pidä palavat materiaalit riittävän kaukana liedestä.
- Älä käytä liettä liian pienellä palamisella pitkään.
- Varmista riittävä ilmanvaihto huoneessa.
- Tarkista savupiipun kunto ennen käyttöönottoa.

Asennus on tarkastettava nuohoojalla ennen käyttöönottoa.

## 3. Ennen asennusta

Ota yhteyttä paikalliseen rakennusvalvontaan ennen lieden asennusta, jos alueelliset määräykset sitä edellyttävät.

Liesi ja savupiippu tulee tarkastaa pätevän nuohoojan toimesta ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Savupiipun veto on tärkeä lieden toiminnan kannalta. Riittämätön veto voi heikentää palamista ja aiheuttaa savua sisätiloihin.

## 4. Asennus

Liesi tulee asentaa palamattoman materiaalin läheisyyteen.

Turvaetäisyydet:

- Kattoon: vähintään 1100 mm
- Lieden eteen palavaan materiaaliin: vähintään 700 mm
- Sivuille: vähintään 5–10 mm ilmaväli

Jos lattia on palavaa materiaalia, tulee liedon eteen asentaa lattiasuoja (esimerkiksi lasi, teräs, kivi tai betoni).

Lieden taakse tulee asentaa palamatonta materiaalia, joka ulottuu vähintään 1100 mm liedon yläpuolelle ja vähintään 200 mm molemmille sivuille.

## 5. Savupiippuliitäntä

Liesi voidaan liittää savupiippuun joko yläliitännällä tai takaliitännällä.

Savupiipun vaatimukset:

- Savupiipun luokitus: T400
- Liitännän halkaisija: 120 mm
- Vähimmäisveto: –10 Pa
- Suositeltu veto: –10 ... –15 Pa

Savukanavassa ei saa olla pitkiä vaakasuoria osuuksia. Suurin sallittu vaakasuora savukanava on noin 50 cm, jos pystysuora osuus on vähintään 5 metriä.

## 6. Ulkoilman liitäntä

Joissakin taloissa koneellinen ilmanvaihto voi heikentää savupiipun vetoa.

Tällöin liesi voidaan liittää ulkoilmaan erillisen ilmakehän avulla.

Ilma voidaan tuoda:

- ulkoseinän kautta
- lattian kautta
- ryömintätilasta

Ulkoilmaputken halkaisija on Ø60 mm.

Putki tulee tarvittaessa eristää kondensaation estämiseksi.

## 7. Sytytys

Sytytä liesi seuraavasti:

1. Avaa käynnistyspelti.
2. Avaa primääri- ja sekundääri-ilman säädöt.
3. Aseta sytytyspalat tulipesän keskelle.
4. Lado pienet puut ristikkäin sytytyspalojen päälle.
5. Sytytä sytytyspalat.
6. Jätä luukku hieman raolleen, kunnes tuli palaa kunnolla.

Kun liesi on lämmennyt, säädä ilman määrää tasaisen ja puhtaan palamisen saavuttamiseksi.

## 8. Palaminen

Liedessä käytetään kahta erilaista palamisilmaa:

Primääri-ilma

- tulee suoraan tulipesään
- säätyy automaattisen vedonsäätimen avulla

Sekundääri-ilma

- johdetaan tulipesään esilämmitettynä
- parantaa palamista ja vähentää savua

Sekundääri-ilman määrää säädetään liedien etuosan säätimellä.

## 9. Polttoaine

Paras polttopuu on kuiva koivu.

Suositukses:

- puun kosteus: 15–20 %
- yksi kilogramma puuta palaa noin 40 minuuttia

Liian kostea puu heikentää palamista, lisää savua ja nokeentumista sekä vähentää lämmöntuottoa.

## 10. Ruoanlaitto

Lieden päällä oleva taso toimii keittolevynä.

Kuumien kohtien sijainti suoraan tulipesän yläpuolella.

Vinkkejä:

- kiehauta vesi tulipesän päällä
- hauduta siirtämällä kattila sivummalle

Kun käytät uunia, pidä käynnistyspelti suljettuna,

jotta lämpö jakautuu tasaisesti.

## 11. Huolto ja puhdistus

Huolla liesi säännöllisesti turvallisen ja tehokkaan toiminnan varmistamiseksi.

- Tyhjennä tuhka-astia säännöllisesti
- Puhdista tulipesä
- Pidä savukanavat puhtaina

Lasin puhdistus:

Kostuta paperi, kasta se kylmään tuhkaan ja pyyhi lasin sisäpinta.

Ulkopinnat voidaan puhdistaa haalealla vedellä ja miedolla pesuaineella lieden ollessa kylmä.

## 12. Tekniset tiedot

Leveys: 790 mm

Syvyys: 600 mm

Korkeus: 850–920 mm

Paino: 160 kg

Nimellisteho: 5,7 kW

Savukaasun lämpötila: noin 180 °C

Savupiipun vähimmäisveto: –10 Pa