



## **VARAAVIEN TULISIJOJEN KÄYTTÖOHJE**

## SISÄLTÖ

<b>1</b>	<b>TERVETULOA TAKKACENTERIN TULISIJAN KÄYTTÄJÄKSI</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>UUDEN TULISIJAN KÄYTTÖÖNOTTO</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>ENNEN TULISIJAN LÄMMITYSTÄ OTETTAVA HUOMIOON</b>	<b>2</b>
3.1	Turvallisuus	2
3.2	Paloilman tarve	2
3.3	Ilman tulee virrata esteettä tulipesään	3
3.4	Horminveto	4
3.4.1	Vedon varmistaminen ennen tulisijan sytytystä	4
3.4.2	Vedon säätäminen lämmityksen aikana	4
3.5	Suosittelavat polttoaineet	5
3.5.1	Polttoaine-kuiva puu	5
<b>4</b>	<b>TULISIJAN SYTYTTÄMINEN</b>	<b>5</b>
4.1	Valmistelut	5
4.2	Sytytys ja oikea puumäärä	6
4.3	Puiden lisääminen	7
4.4	Hiilloksen poltto	7
4.5	Savupellin sulkeminen	7
<b>5</b>	<b>TAKKALEIVINUUNIN KÄYTTÖ</b>	<b>8</b>
5.1	Valmistelut	8
5.2	Takkaleivinuunin sytytys ja oikea puumäärä	9
5.3	Takkaleivinuunin lämpötilat	9
<b>6</b>	<b>TAKKACENTERIN TULISIJAN HUOLTOTOIMENPITEET</b>	<b>10</b>
6.1	Tulisijan pintojen puhdistus	10
6.2	Tuhkalaatikon puhdistus	10
6.3	Tulisijan luukun kiristys	11
6.4	Hormin nuohous	11
<b>7</b>	<b>TAKUUEHDOT</b>	<b>12</b>
<b>8</b>	<b>TULISIJAN JA HORMIN YHTEENSOPIVUUS</b>	<b>13</b>
<b>9</b>	<b>MAHDOLLISET ONGELMATILANTEET</b>	<b>13</b>

# 1 Tervetuloa Takkacenterin tulisijan käyttäjäksi

## LÄMPÖÄ JA TUNNELMAA

Tutustumalla huolellisesti näihin käyttö- ja huolto-ohjeisiin varmistat, että uudesta tulisijasta on sinulle iloa vuosikymmeniksi eteenpäin. Noudattamalla ohjeita teet tulisijasi käytöstä helppoa ja turvallista – ja voit huoletta nauttia sen kotiisi tuomasta lämmöstä.

## 2 Uuden tulisijan käyttöönotto

### KUIVATUSJAKSO

- Pidä asennuksen jälkeen luukkujen paloilmäsäädöt ja hormipelti avattuna kahden viikon ajan. Mikäli tulisija on liitetty uuteen hormiin, noudata hormin valmistajan tai muurarin antamia ohjeita hormin käyttöönotosta.
- Kuivatusjakson aikana on huolehdittava, että huoneistossa **on 15-20 astetta ja hormi on pellitetty.**
- Tulisijan käyttö aloitetaan kuivatuslämmityksillä **aikaisintaan 2 viikon kuluttua asennuksesta.**
- Tutustu ennen kuivatuslämmityksiä käyttöohjeeseen, josta löytyvät mm. paloilmäsäädöt ja puumäärät.

### Kuivatuslämmitykset

Normaalikäytöstä poiketen, jätä luukkujen paloilmäsäädöt ja hormipelti auki kuivatuslämmityksen päätyttyä.

1. PÄIVÄ Polta 1kg kuivia ja pieniä puita, halkaisija noin 3–5 cm. Käytä puiden välissä runsaasti sytykkeitä.
2. PÄIVÄ Polta lisäämällä puumäärään 1 kg edelliseen polttoon nähden.
3. PÄIVÄ Polta lisäämällä puumäärään 1 kg edelliseen polttoon nähden.
4. PÄIVÄ Polta lisäämällä puumäärään 1 kg edelliseen polttoon nähden.

# 3 ENNEN TULISIJAN LÄMMITYSTÄ OTETTAVA

## HUOMIOON

### 3.1 Turvallisuus

- Huomioi suojaetäisyydet palaviin materiaaleihin – myös polttopuiden säilytyksessä tulisijan läheisyydessä.
- Älä kosketa tulisijan kuumia osia ilman suojakäsineitä. Varoita niistä myös lapsia.
- Älä jätä tulta palamaan ilman valvontaa.
- Älä sulje hormipeltiä, ennen kuin hiillos on kokonaan sammunut. Hiilloksen palamisessa syntyy häkää, joka on hajuton, mauton ja väritön kaasu. Huoneilmaan joutuessaan se voi aiheuttaa häkämyrkytyksen.
- Huolla tulisija ja hormi säännöllisesti.

### SUOJAETÄISYYDET PALAVIIN MATERIAALEIHIN

Suojaetäisyydet ovat:

	<u>Alaliitos</u>	<u>Yläliitos/päättäliitos</u>
<b>Sivulle</b>	50 mm	50 mm
<b>Taakse</b>	50 mm	50 mm
<b>Alas</b>	50 mm	50 mm
<b>Ylös</b>	150 mm	150 mm

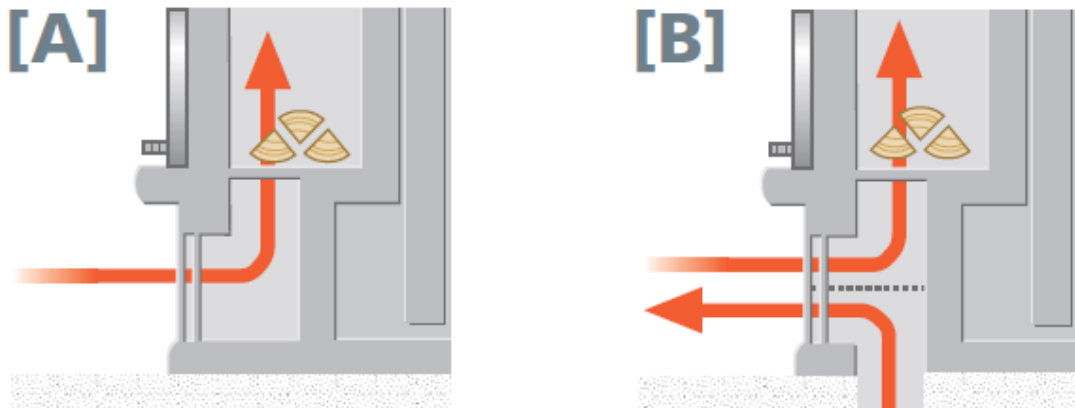
### 3.2 Paloilman tarve

Puut tarvitsevat palaakseen paljon ilmaa, 7–10 m<sup>3</sup>/kg puuta. Riittämätön ilmansaanti johtaa epätäydelliseen palamiseen ja voi aiheuttaa savuttamista luukkuja avatessa. Pahimmillaan tuli voi sammua kesken lämmityksen.

Paloilman tarve eri tulisijatyypeissä:

- Liedet 40–50 m<sup>3</sup>/h
- Takat 60–80 m<sup>3</sup>/h
- Leivinuunit 80–100 m<sup>3</sup>/h

Palamiseen tarvittava ilma johdetaan tulisijaan joko [A] tuhkaluukun kautta suoraan huonetilasta, [B] tuhkaluukun ja ilmaritilän kautta ulkotilasta:



Tee ennen lämmityksen aloittamista eri ilmantuontivaihtoehtojen osalta seuraavat toimenpiteet:

[A] Varmista huonetilaan tulevan korvausilman riittävyys.

- Pysäytä liesituuletin
- Jos ilmanvaihtokoneessa on nk. takkakytkin, käytä sitä.
- Avaa korvausilmaventtiili tai tuuletusikkuna.

[B] Varmista palo- ja korvausilman saanti avaamalla ilmaritilän säätö.

- Pysäytä liesituuletin
- Jos ilmanvaihtokoneessa on nk. takkakytkin, käytä sitä..

### 3.3 Ilman tulee virrata esteettä tulipesään

Tulisijan ilmasäätöjen tulee olla lämmitysohjeen mukaisesti auki ja ilmalle tulee olla esteetön virtaus tulipesään. Riittämätön ilman saanti heikentää tulisijan toimintaa.

### 3.4 Horminveto

Vedon tulee olla hyvä heti sytytyksestä alkaen. Jos tuli syttyy hitaasti, savukaasuissa oleva kosteus voi tiivistyä savukanaviin ja aiheuttaa vetovaikeuksia. Vedon tarkistus on syytä tehdä, jos:

- Tulisijaa ei ole lämmitetty muutamaan päivään.
- Sääolosuhteet ovat huonot (esim. matalapaine).
- Ulkolämpötila on korkeampi kuin hormilämpötila.
- Asunnossa on koneellinen ilmanvaihto.

#### 3.4.1 Vedon varmistaminen ennen tulisijan sytytystä

Tarkista kylmän tulisijan veto palavalla tulitikulla avatun tulipesän luukun raosta. Jos liekki ei käänny tulisijan sisälle, hormissa ei ole vetoa. Mikäli vetoa ei ole, toimi seuraavalla tavalla:

- Irrota nuohousluukku tulisijasta tai hormista. Lämmitä hormia kuumailmapuhaltimella. Voit myös polttaa alakanavassa mahdollisimman lähellä hormiliitosta paperia, kunnes veto kääntyy oikeaan suuntaan.
- Sulje nuohousluukku toimenpiteen jälkeen.

HUOM! Mikäli hormisi on varustettu savukaasuimurilla, on imuri oltava kytkettynä käyttöön aina, kun käytät tulisijaasi

#### 3.4.2 Vedon säätäminen lämmityksen aikana

Huolehdi, että veto on sopiva koko lämmityksen ajan. Liian pieni veto ja riittämätön paloilma nokeaa ja karstoittaa savukanavat ja hormin. Muodostunut karsta heikentää tulisijan lämmönvarauskykyä ja on paloturvallisuusriski.

Vetoa voidaan lämmityksen aikana säätää tuhkaluukulla. Veto on sopiva, kun puut palavat tasaisesti kohisten kirkaalla liekillä. Jos liekit kohisevat voimakkaasti, veto on liian kova. Pienennä tällöin vetoa sulkemalla hiukan tuhkalaatikkoa.

## 3.5 Suositeltavat polttoaineet

### 3.5.1 Polttoaine-kuiva puu

Käytä tulisijallesi oikean kokoisia kuivia puita. Kuivat puut palavat hyvin ja saat niistä parhaan mahdollisen hyödyn. Jos puut ovat kosteita, palamislämpötila laskee, päästöt kasvavat ja hyötysuhde pienenee. Puista höyrystyvä kosteus voi tiivistyä savukanavien pintaan, jolloin veto heikkenee ja tuli voi sammua kokonaan.

**Huom. Älä polta hiiltä, brikettejä, laminaatteja, parketteja ja lastulevyä!**

Puun tulee olla kuivaa – kosteusprosentti alle 20%

Kuivia polttopuita saat varastoimalla tuoreen, halkaistun polttopuun ilmavaan, sateelta suojattuun varastoon vähintään vuoden ajaksi. On huomioitava, että eri puulajeilla voi olla eripituiset kuivumisajat. Kuivan puun tunnistat siitä, että klapeja yhteen lyötäessä kuuluu kirkas kalahdus. Tuo polttopuut sisälle vähintään kaksi vuorokautta ennen käyttöä

## 4 Tulisijan sytyttäminen

Tulisijan sytyttäminen sisältää:

- Valmistelut
- Sytytys ja sytykkeet
- Hiilloksen poltto
- Lämmitys päättyy

### 4.1 Valmistelut

**Tulisijan sytytyksen valmistelut:**

- Avaa pellit ja tarkista tuhkan määrä. Tuhka ei saa estää palaamisilman kulkua arinan alle.
- Poista tuhkat palamattomasta aineesta tehtyyn, kannelliseen ja jalalliseen astiaan.

- Jos tulisija on ollut pitemmän aikaa käyttämättä, voi veto olla huono. Mikäli hormissa oleva ilma on kostea tai ulkoilmaa kylmempää, ei hormissa ole vetoa. Hormissa oleva ilma on saatava liikkeelle lämmittämällä sitä. Tarkista veto polttamalla tulitikkua suuluukun aukossa.
- Esilämmitä hormia, jos liekki ei taivu tulipesään päin. Poista nuohousluukku alhaalta ja polta poskikanavissa rutistettua sanomalehteä tai lämmitä lämpöpuhaltimella tai hiustenkuivaajalla. (Huom. Jos käytät kaasupoltinta, sytytä se ennen hormiin viemistä ja varmista, että hormissa ei ole palamatonta kaasua.
- Jos tulisijassa on sytytyspelti, avataan se sytytysvaiheessa, jolloin savukaasut virtaavat suoraan savuhormiin eivätkä kierrä poskikanavien kautta.
- Kun savuhormin lämpötila nousee ja muodostuu kunnollinen veto, käännetään sytytyspelti varovasti kiinni.
- Kesäaikana, jolloin tulisijaa ei juurikaan käytetä, kannattaa hormipeltejä pitää auki. Tällöin ilmavirtaus pitää uunin kanavat ja hormin huoneen lämpöisenä, eikä ilman kosteus pääse tiivistymään pinnoille.
- Myös kylmilleen jätetyissä kesämökeillä kannattaa pellit jättää talveksi auki ja huolehtia hormin ilmanvaihdosta

## **4.2 Sytytys ja oikea puumäärä**

Tuotteen lämmitysohjeissa annetut kertalämmityksen maksimipuumäärät vuorokaudessa, koskevat kylmän tulisijan lämmitystä. Kun tulisija on lämmin, puumäärää tulee pienentää, jotta ei tapahdu ylilämmitystä.

Käytä ensimmäiseen pesälliseen pieni määrä puuta (n 2,5 - 3kg) ja halkaisijaltaan noin 5 cm:n kokoista puuta. Jos olet lämmittänyt uunia edellisenä päivänä, voit käyttää sytytykseen isompia polttopuita.

Lado puut vaakatasoon ristikkomuotoon tai pystyyn ja sijoita sytykkeet päälle tai alle. Hyviä sytykkeitä ovat sanomalehtipaperi, tuohi ja pienet lastut. Myös



maitopurkkeja voi käyttää huoletta sytykkeinä. Täytä tulipesä oikealla puumäärällä. Sytytä ja sulje luukut.

Sytytä tuli useasta kohdasta, jotta palaminen käynnistyy nopeasti. Takoissa paloilma johdetaan tuhkaluukun kautta, pidä tuhkaluukkua raollaan.

### **Puiden lisääminen**

Kun puut ovat selvästi hiiltymässä, mutta palavat vielä, voidaan lisätä toinen pesällinen. Sytytyspelti kannattaa myös avata jos tulisijassa on sellainen. Avaa tulisijan suuluukku hitaasti, näin estät tuhkan pöllähtämisen huoneeseen. Puut lisätään liekkirintaman keskelle, mieluiten kuoripuoli taustaan päin. Puiden lisäämisen jälkeen sulje suuluukut sekä sytytyspelti. Vältä tulen tarpeetonta kohentamista palamisen aikana. Palamisen nopeutta voi säätää polttopuiden koolla, sillä puissa palaa pinta, ei tilavuus.

*Paras lämmitystulos saadaan lämmittämällä uunia päivittäin*

### **4.3 Hiilloksen poltto**

Punaisena hehkuva hiillos luovuttaa paljon lämpöä, 25 – 50 % puun energiasisällöstä. Vähennä uunin luukusta virtaavan ilman määrää ja kohenna tummuneita kekäleitä. Hiillosvaihe alkaa kun puolet viimeisen lisäyksen puumäärästä on palanut.

### **4.4 Savupellin sulkeminen**

Savupelti sulkee hormin, jolloin ilman läpivirtaus ei vie lämpöä harakoille ja tulisija saadaan pysymään lämpimänä mahdollisimman pitkään. Pellin sulkemisen ajoitus on tärkeää. Vasta kun hiillos on varmasti palanut loppuun (tummunut), suljetaan kaikki luukut ja pellit kokonaan. Savupellin liian aikainen sulkeminen aiheuttaa häikävaaran.

## 5 Takkaleivinuunin käyttö

Tulisijan sytyttäminen sisältää:

- Valmistelut
- Sytytys ja sytykkeet

### 5.1 Valmistelut

#### Takkaleivinuunin valmistelut:

- Avaa pellit ja tarkista tuhkan määrä. Tuhka ei saa estää palaamisilman kulkua arinan alle. Muista myös poistaa vanhat tuhkat pois leivinuunista.
- Poista tuhkat palamattomasta aineesta tehtyyn, kannelliseen ja jalalliseen astiaan.
- Takkaleivinuuni malleissa esilämmitetään ala pesässä, jolloin saadaan tulisijan savukanavat lämmitetyksi. Kun puut ovat palaneet alapesässä, voidaan polttamaan leivinuunissa.
- Jos tulisija on ollut pitemmän aikaa käyttämättä, voi veto olla huono. Mikäli hormissa oleva ilma on kostea tai ulkoilmaa kylmempää, ei hormissa ole vetoa. Hormissa oleva ilma on saatava liikkeelle lämmittämällä sitä. Tarkista veto polttamalla tulitikkua suuluukun aukossa.
- Esilämmitä hormia, jos liekki ei taivu tulipesään päin. Poista nuohousluukku alhaalta ja polta poskikanavissa rutistettua sanomalehteä tai lämmitä lämpöpuhaltimella tai hiustenkuivaajalla. (Huom. Jos käytät kaasupoltinta, sytytä se ennen hormiin viemistä ja varmista, että hormissa ei ole palamatonta kaasua.
- Jos tulisijassa on sytytyspelti, avataan se sytytysvaiheessa, jolloin savukaasut virtaavat suoraan savuhormiin eivätkä kierrä poskikanavien kautta.

- Kun savuhormin lämpötila nousee ja muodostuu kunnollinen veto, käännetään sytytyspelti varovasti kiinni.
- Kesäaikana, jolloin tulisijaa ei juurikaan käytetä, kannattaa hormipeltejä pitää auki. Tällöin ilmavirtaus pitää uunin kanavat ja hormin huoneen lämpöisenä, eikä ilman kosteus pääse tiivistymään pinnoille.
- Myös kylmilleen jätetyissä kesämökeillä kannattaa pellit jättää talveksi auki ja huolehtia hormin ilmanvaihdosta

## **5.2 Takkaleivinuunin sytytys ja oikea puumäärä**

Tuotteen lämmitysohjeissa annetut kertalämmityksen maksimipuumäärät vuorokaudessa, koskevat kylmän tulisijan lämmitystä. Kun tulisija on lämmin, puumäärää tulee pienentää, jotta ei tapahdu yllilämmitystä.

Käytä ensimmäiseen pesälliseen pieni määrä puuta (n. 1 - 2 kg) ja halkaisijaltaan noin 5 cm:n kokoista puuta. Jos olet lämmittänyt uunia edellisenä päivänä, voit käyttää sytytykseen isompia polttopuita.

Lado puut vaakatasoon ristikkomuotoon ja sijoita sytykkeet päälle tai alle. Hyviä sytykkeitä ovat sanomalehtipaperi, tuohi ja pienet lastut. Myös maitopurkkeja voi käyttää huoletta sytykkeinä. Täytä tulipesä oikealla puumäärällä.

Sytytä tuli useasta kohdasta, jotta palaminen käynnistyy nopeasti. Takkaleivinuunissa paloilma johdetaan tuhkaluukun kautta sekä uuninluukun ilmansäädöistä.

### **Takkaleivinuunin lämpötilat**

Takkaleivinuunin lämpötilat vaihtelevat mallikohtaisesti.

**Leivinuunin maksimi lämpötila on n. 200 - 250 astetta**

**Haudutusuunin maksimi lämpötila on 100 - 125 astetta.**

## **6 Takkacenterin tulisijan huoltotoimenpiteet**

### **6.1 Tulisijan pintojen puhdistus**

#### **Peruspuhdistus**

Poista pölyt ja roskat pehmeällä harjalla tai imuroimalla varovasti harjamaisella tai pehmustetulla suuttimella.

Pyyhi pintakivet kostealla siivousliinalla ja yleispuhdistusaineella.

#### **Tahrat**

Pyyhi tahrat mahdollisimman pian laatoista. Käytä tarhojen poistoon yleispuhdistusainetta. Laastipintaisia tulisijoja ei voi pyyhkiä märällä rätillä. Laastipintaiset tulisijat voidaan maalata siihen tarkoitetuilla maaleilla.

#### **Luukun lasi**

Tulisijojen luukut on suunniteltu siten, että ilmavirtaus huuhtelee lasia sisältäpäin pitäen sen kirkkaana. Mikäli lasipintaan kuitenkin tarttuu nokea, kannattaa se puhdistaa heti, kun tulisija on jäähtynyt.

Tuhka on aina saatavilla oleva ja ekologinen puhdistusaine. Ota kustutettuun talouspaperiin hieman hienoa tuhkaa tuhka-astiasta ja hankaa sillä kevyesti lasin nokeentunutta kohtaa. Puhdista tämän jälkeen lasi kostealla talouspaperilla ja lopuksi kuivaa lasi huolellisesti.

### **6.2 Tuhkalaatikon puhdistus**

Tuhkalaatikko pitää tyhjentää niin usein, ettei tuhka estä korvausilman pääsyä tulipesään. Tuhka on vietävä sille varattuun, ulkona olevaan kannelliseen, palamattomasta aineesta tehtyyn astiaan. Älä laita tuhkaa kompostiin. Tuhkan voi käyttää myös lannoitteena

### **6.3 Tulisijan luukun kiristys**

Tarkista luukkujen kireys kerran vuodessa. Luukun kiristäminen tapahtuu 2 luukun sivulla olevasta tähtipäisestä ruuvista. Kiristä ruuvit, jos luukut tuntuvat löysältä. Älä käytä akkuporakonetta, etteivät luukun kiristimet mene rikki.

### **6.4 Hormin nuohous**

Hormin nuohouksessa tulee noudattaa aina maa- ja aluekohtaisia ohjeita ja määräyksiä. Hormin sääntömääräisen tarkistuksen ja nuohouksen tekee aina nuohooja. Säännöllisellä nuohouksella vältetään nokipalon vaara hormissa. Muista, että jos hormissa syttyy nokipalo, on siitä tehtävä aina ilmoitus aluehälytyskeskukseen. Savuhormi ja tulisija ovat tällöin tarkastutettava nuohoojalla.

Tulisijan kanavien puhtaus tulee tarkistaa säännöllisesti vähintään kerran lämmityskaudessa, jolloin ne samalla myös puhdistetaan. Savukanavien pinnassa oleva nokikerros heikentää tulisijan lämmönvaraus- ja lämmitysominaisuuksia.

## 7 Takuuehdot

### **Materiaalitakuu:**

Materiaalitakuu on Takkacenter:in tuotteissa 5 vuotta

- Runko
- Sisäkuoret
- Pesän osat
- Pinnat (laatoitus/slammaus)

Takuu ei koske asennusvirheistä johtuvia seurauksia, mikäli asennusta ei ole suorittanut tehtaan valtuuttama asentaja.

### **Takuu ei korvaa**

- Takoille ominaisia hiushalkemia, jotka eivät vaikuta takan käyttöön tai turvallisuuteen
- Luonnollista kulumista tai virheellisestä käytöstä johtuvia vaurioita tai kustannuksia
- Pohjan liikkumisesta johtuvia vaurioita

### **Takuun edellytykset**

- Takan käytössä on noudatettu käyttöohjeita
- Takka on nuohottu väh. kerran vuodessa
- Kauppahinta on maksettu sopimuksen mukaan

### **Luukkutakuu:**

Luukun valmistaja antaa luukuille 1 vuoden takuun

## 8 Tulisijan ja hormin yhteensopivuus

### TULISIJAN KANNEN KESTÄVYYS

Tulisijan päälle voidaan asentaa hormia max. 800 kg. Esim. Schiedel Isokern Ø160 mm (110 kg/m).

## 9 Mahdolliset ongelmatilanteet

### Hormissa ei ole vetoa

Lämmityksen alussa ulkolämpötila on korkeampi kuin hormin lämpötila.

- Tarkista hormin veto aina ennen sytytystä ja lämmitä hormia tarvittaessa, ks. 3.4. Hormin veto ja 3.4.1. Vedon varmistus ennen sytytystä.
- Jos rakennuksessa ei ole koneellista ilmanvaihtoa, voit pitää hormipeltiä avattuna muutaman päivän ajan ennen lämmitystä.

Koneellinen ilmanvaihto pitää huonetilan alipaineisena ja estää hormin alkuvedon

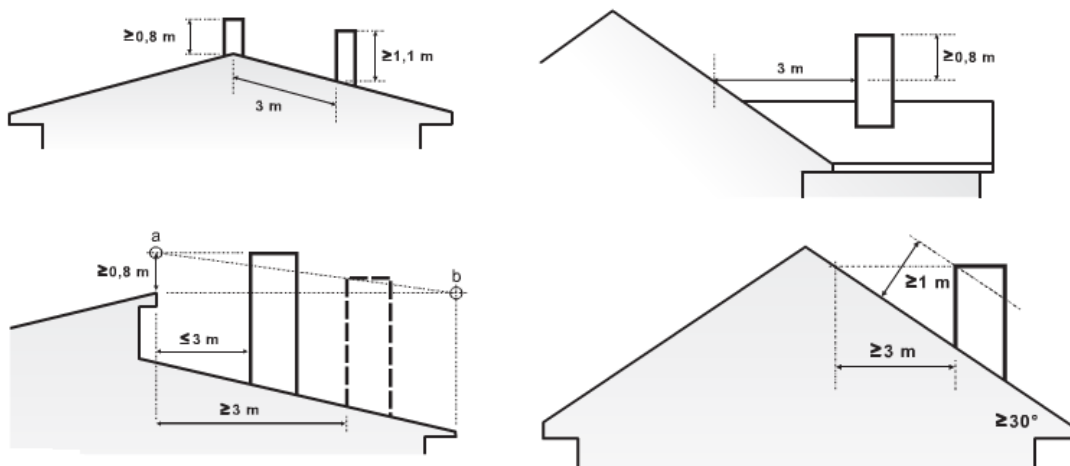
- Sulje liesituuletin lämmityksen ajaksi. Jos ilmanvaihtokoneessa on ns. takkakytkin, käytä sitä.
- Avaa korvausilmaventtiili, tuuletusikkuna tai ulko-ovi, jotta palaminen saa riittävästi ilmaa, ks. 3.2. Paloilman tarve.
- Mikäli koneellinen ilmanvaihto aiheuttaa ilman virtaamista hormin kautta huonetilaan ja siitä johtuvaa hajuhaittaa, kannattaa ilmanvaihtojärjestelmä tutkia. Ota yhteys LVI-alan asiantuntijaan

Puut eivät syty kunnolla, tulisija savuttaa, savunhajua tulee lämmityksen aikana sisätiloihin, palaminen hiipuu lämmityksen aikana

Syitä ovat riittämätön veto; kostea ja/tai kylmä hormi; tukkeutuneet arinan ilma-aukot; korvausilman puute; kosteat puut; liian suuret puut tai tulipesä on liian täynnä puita; sytykkeiden vähyys. Ympäristötekijät, esim. isot puut rakennuksen lähellä saavat aikaan hormin kohdalla ilmavirtauksia, jotka voivat vaikuttaa haitallisesti tulisijan vetoon. Tuuli voi painaa savun takaisin piippuun myös, jos rakennus sijaitsee notkossa tai jyrkän rinteessä. Myös väärän kokoinen hormi voi aiheuttaa veto-ongelmia tai savuttamista.

Kostea hormi vetää huonommin kuin kuiva, koska kosteuden haihduttaminen sitoo lämpöä ja jäädyttää tehokkaasti savukaasuja. Jäähtyneet savukaasut eivät jaksa nousta ylöspäin ja veto loppuu. Tämä koskee erityisesti tiilestä tehtyjä savuhormeja, jotka ovat olleet pitkään käyttämättä. Hormin päälle suositellaan suojapeltiä (piipunhattua), joka vähentää sadeveden ja lumen pääsyä hormiin.

- Tarkista hormin veto aina ennen sytytystä ja lämmitä hormia tarvittaessa, ks. 3.4. Hormin veto ja 3.4.1. Vedon varmistus ennen sytytystä.
- Varmista korvausilman riittävyys ja ilman virtaus tulisijassa
  - Sulje liesituuletin lämmityksen ajaksi. Jos ilmanvaihtokoneessa on ns. takkakytkin, käytä sitä.
  - Avaa korvausilmaventtiili, tuuletusikkuna tai ulko-ovi, jolloin palaminen saa riittävästi ilmaa, ks. 3.2. Paloilman tarve ja 3.3. Ilman tulee virrata esteettä tulipesään.
  - Puhdista arinan ilma-aukot, ks. 6.1. Arinan puhdistus.
  - Tyhjennä tuhkat, ks. 6.2. Tuhkien tyhjennys.
- Käytä kuivia puita, ks. 3.5. Suositellut polttoaineet.
- Tarkista puiden oikea koko, sytykkeet ja asettelu ks. 4.2. Sytytys ja oikea puumäärä ja.
- Tarkista sytytyksen/lisäyksen maksimipuumäärä.
- Hormin tulee olla suositusten mukainen ja hormin korkeuden vähintään 0,8 metriä yli harjan.



Kuva 3. Hormin Harjanylitys  
TAKKACENTER



## Maksimipuumäärät vuorokaudessa

Tulisijat	Malli	Paino(Kg)	Polttotapa pysty/vaaka	MAX vuorokaudessa polttokertoja	Puumäärä (kg) Yhteensä
<b>Suorat Tulisijat</b>					
Aada	Suora	1400	Vaaka	3 x 4kg	12
Aada-läpiluukuilla	Suora	1400	Vaaka	3 x 4kg	12
Aada +	Suora	1550	Vaaka	3 x 4kg	12
Aada + läpiluukuilla	Suora	1550	Vaaka	3 x 4kg	12
Saija +	Suora/kulma	1550	Vaaka	3 x 4kg	12
Sanna	Suora/kulma	1750	Vaaka	3 x 5 kg	15
Sanni	Suora/kulma	1750	Vaaka	3 x 5 kg	15
Stella	Suora	1200	Vaaka	3 x 4kg	12
<b>Suora ja kulma Tulisijat</b>					
Siro	Suora/kulma	1000	Pysty	3 x 3kg	9
Susanna	Suora/kulma	1050	Pysty	3 x 3kg	9
Sirotar	Suora/kulma	1250	Pysty	3 x 4kg	12
Suvi	Suora/kulma	1250	Pysty	3 x 3kg	9
Lotta	Suora/kulma	1300	Pysty	3 x 4kg	12
<b>Erkkerimalliset tulisijat</b>					
Jonna	Suora/kulma	1100	Vaaka	3 x 3kg	9
Julia	Suora/kulma	1100	Vaaka	3 x 3kg	9
Noora	Suora/kulma	1150	Vaaka	3 x 3kg	9
Mona	Suora/kulma	1200	Vaaka	3 x 4kg	12
Monika	Suora/kulma	1450	Vaaka	3 x 4kg	12
Ramona	Suora/kulma	1450	Vaaka	3 x 4kg	12
Mikado	Suora	1600	Vaaka	3 x 4kg	12
Mikado-läpiluukuilla	Suora	1600	Vaaka	3 x 4kg	12
Säde	Suora	1900	Vaaka	3 x 5 kg	15
Säde-läpiluukuilla	Suora	1900	Vaaka	3 x 5 kg	15
Mikaela	Suora	2000	Vaaka	3 x 5 kg	15
<b>Kulmaluukulliset tulisijat</b>					
Alvari		1200	Vaaka	3 x 4kg	12
Elisa		1700	Vaaka	3 x 5 kg	15
<b>Muotokaakeli mallit</b>					
Saara	Suora/kulma	1100	Pysty/vaaka	3 x 3kg	9
Silja	Suora/kulma	1250	Pysty/vaaka	3 x 4kg	12
Sorja	Suora/kulma	1250	Pysty/vaaka	3 x 4kg	12
Sonja	Suora/kulma	1400	Pysty/vaaka	3 x 4kg	12
<b>Leivinluukulliset mallit</b>					
Sara LU	Suora/kulma	1900	Vaaka	3 x 5 kg	15
Elina LU	Suora/kulma	2200	Vaaka	3 x 5 kg	15