

PELETTITAKAN

OIKEA ASENNUS
LIITTÄMINEN HORMIIN
HUOLTO
VIKOJA JA SELITYKSIÄ



Mitä on tuli?

Tuli on korkeassa lämpötilassa tapahtuvan palamisen yhteydessä esiintyvä ilmiö, jossa palavasta aineesta syntyy kuumien kaasujen muodostamia valaisevia tulenliekkejä. Tulesta syntyy lämpöä, valoa ja savua.

Tulen hallinta on ollut ihmisen evoluutiossa keskeinen alkuajan edistysaskel. Sen tärkeimpiä käyttötarkoituksia ovat muinaisajasta saakka olleet ruoan valmistus ja asuntojen lämmittäminen. Tulen avulla ihminen on myös valaissut leiripaikkansa, karkottanut vaarallisia petoja, ajanut riistaa alas jyrkänteiltä tai muuten tappanut niitä tulen avulla. Myös nykyään tuli on yksi ihmisen suosituimmista lämmönlähteistä.

Mitä tuli tarvitsee palaakseen?

Tuli tarvitsee syttyäkseen syttyvää ainetta, riittävän korkean lämpötilan sekä riittävästi happea.

Nämä ovat perus edellytykset myös jatkuvassa palamisessa, ja myös pellettitakkojen käytössä.

Mikäli yksi näistä kolmesta tulen edellytyksistä poistetaan tai sitä rajoitetaan riittävästi, tulta ei synny.



Pellettitakan vaatimat edellytykset, jolla taataan oikea toiminta

Kaiken tulen tarvitsemien edellytysten lisäksi myös takka vaatii tietyt edellytykset toimiakseen oikein. Alle on listattu asennuksessa huomioon otettavat tärkeät seikat:

- Savupiipun on oltava vähintään 80 mm Ø sisähalkaisijaltaan
- Piipun ulkopuolisen osan tulee olla virtausalueen ulkopuolella
- Piipunhatun on oltava veto edistävä, tuulta ja alipainetta estävä
- Takalle on järjestettävä korvausilma

Ennen asennusta
suoritettavat perustarkastukset

1. Piippu

Pellettitakan toiminnalle ehdottoman tärkeä ulkopuolinen osa on piippu. Tarkistuta piipun kunto nuohoojalla. Huomio että sinun tulee kertoa nuohoojalle, että piippuun asennetaan juuri pellettitakka. Takkaa ei saa kytkeä jo käytössä olevaan piippuun. Pellettitakalle on hyvä rakentaa jatkoputki, joka estää vierekkäisestä piipusta tulevan ilman virtaamisen pellettitakan hormiin.

Hyvän piipun edellytykset:

- Veto 10 - 12 Pa
- Sisähalkaisija pyöreä 100 mm
- Piipussa vain yksi tulisija
- Ei supistekohtia
- Hyvä nuohousmahdollisuus
- Vaakaliitoksen nuohousmahdollisuus

Ihanteellinen piippu on 100 mm putkea takasta piipun päähän saakka

Veto:

On tärkeää että veto on säädetty juuri pellettitakalle oikeaksi. 10 - 12 Pascalin veto voidaan piipusta riippuen säätää esim. savupellillä tai erilaisilla vedonsäätimillä.

Tulituotteelta voi vuokrata ExtraFlamen valmistaman Deprimometro Pascal mittarin.

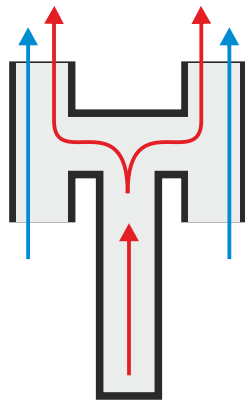
2. Piipunhattu

Hyvä piippu tarvitsee kaverikseen hyvän piipunhatun. Piipunhatulla estetään ilmavirtauksien, alipaineen sekä lumen ja sateen pääsyä piippuun. On tärkeää että piippu ei sijaitse katon takaisinvirtaus alueen ulkopuolella.

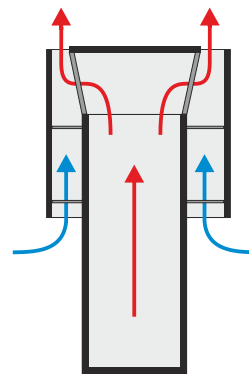
Hyvän piipunhatun edellytykset:

- Estää ilmavirtauksien pääsyä piippuun
- Estää lumen/veden pääsyn piippuun
- Edistää vetoa

Paras mahdollinen piipunhattu, H-Hattu



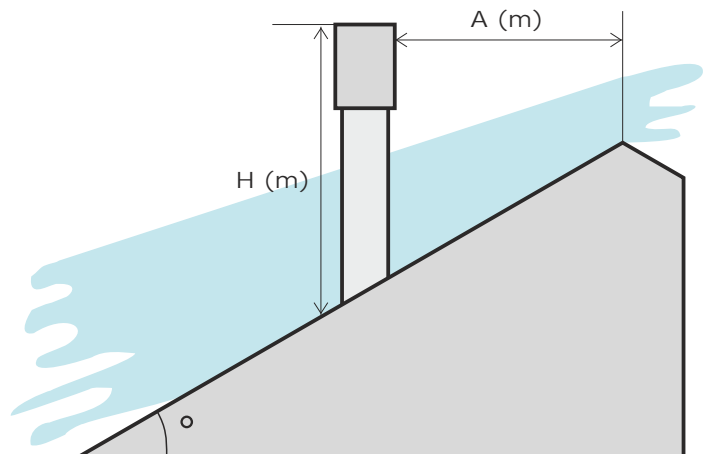
Tuulelta ja sateelta suojaava piipunhattu



Takaisinvirtausalue katolla:

Tuulen aiheuttamat virtaukset voivat olla hyödyksi tai haitaksi piipun vedolle. Kun piippu asennetaan riittävän korkealle, ei tuulen aiheuttama "takaisinvirtaus" pääse vaikuttamaan piippuun.

Piipunhatun etäisyys ja korkeus		
Katon kaltevuus	Etäisyys harjasta	Piipun vähimmäis korkeus
0°	A (m)	H (m)
15°	1,85	0,50 m yli harjan
	> 1,85	1,00 m katosta
30°	1,50	0,50 m yli harjan
	> 1,50	1,30 m katosta
45°	1,30	0,50 m yli harjan
	> 1,30	2,00 m katosta
60°	1,20	0,50 m yli harjan
	> 1,20	2,60 m katosta



4. Hormiliitos

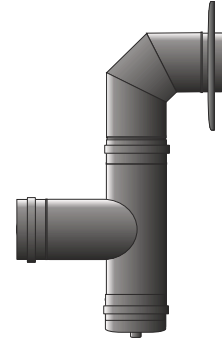
Hormiliitoksella liitetään takka piippuun, joten sillä on myös merkittävä osuus hyvälle toiminnalle.

Hyvä hormiliitos:

- Helppo irrottaa ja puhdistaa
- Nousee ylöspäin

Huono hormiliitos:

- Yli 50 cm pitkä
- Laskee alaspäin



5. Muita seikkoja

Takka vaatii toimiakseen korvausilmaa. Korvausilma voidaan ottaa ulkoisesti, esim. välipohjasta, mutta lähes poikkeuksetta huoneilma on täysin riittävä palamiseen. Tiiviissä talossa riittää kun ilmaa otetaan epäsuorasti takan huoneessa olevasta korvausilmanaukosta.

Asennuksen jälkeen

Koska pellettitakka on tulisija, tulee se aina tarkistuttaa palotarkastajalla. Kysy asiaa kuntasi palotarkastajalta, miten asiassa toimitaan omalla paikkakunnallasi.

Huolto ja ylläpito

PÄIVITTÄIN puhdista polttomalja, vedä tuubipuhdistimista 4-5 kertaa edestakaisin kun takka on kylmä.

VIIKOTTAIN tyhjennä tuhka-astiat ja imuroi palotila sekä säiliö purusta.

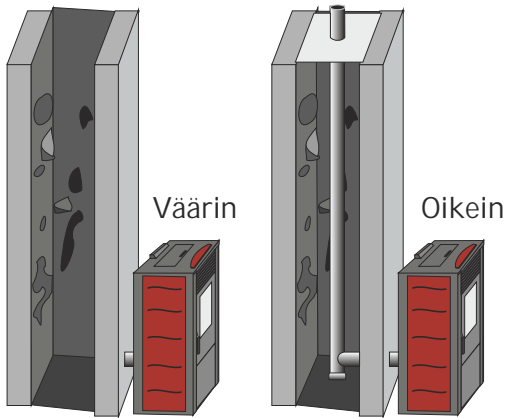
KUUKAUDEN VÄLEIN Tarkista ja puhdista savukaasujen poistumisreitti.

VUODEN VÄLEIN tarkista ja puhdista hormiliitos/savupiippu, sekä takan tulipesän tausta ja puhdistusluukut. Myös savukaasumoottori tulee puhdistaa mikäli siellä on karstaa.

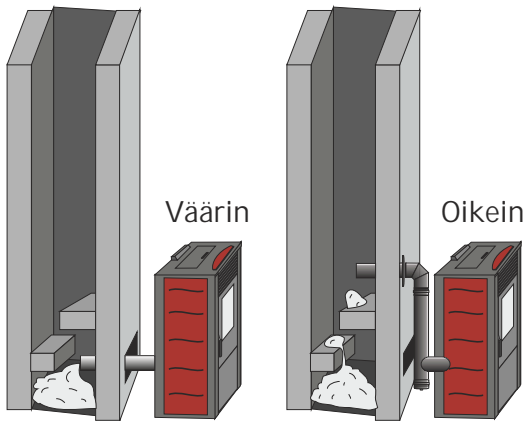
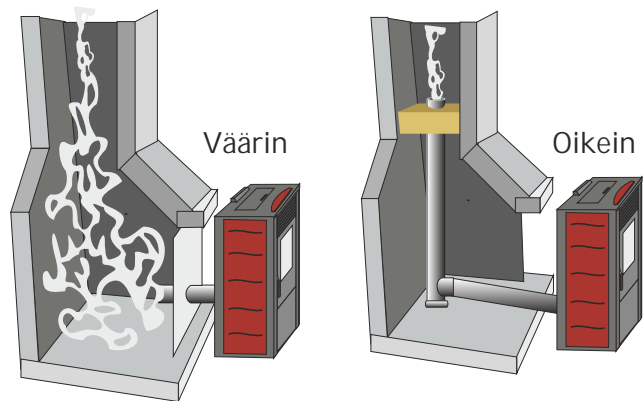
Puhdistusvälit ovat viitteellisiä, ja ne muuttuvat riippuen takan käytön määrästä. Mitä enemmän takkaa käytetään, sitä useammin se tulee huoltaa.

Oikeita ja väriä asennuksia

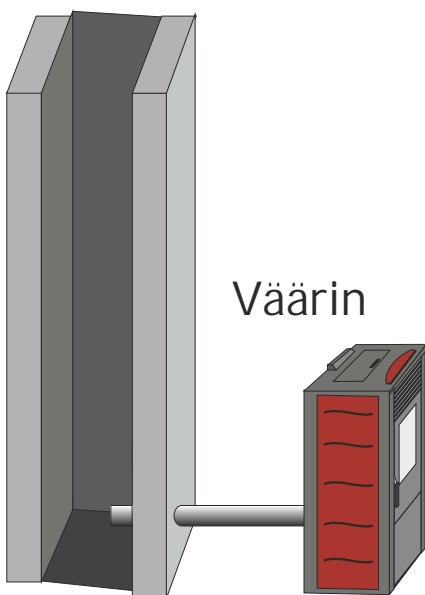
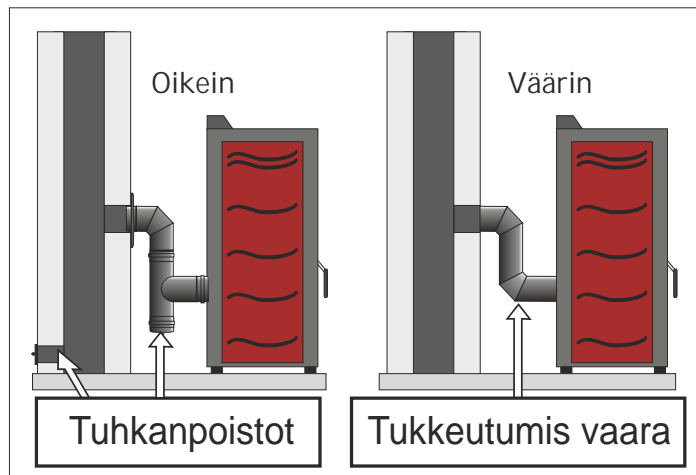
Huonokuntoiseen hormiin



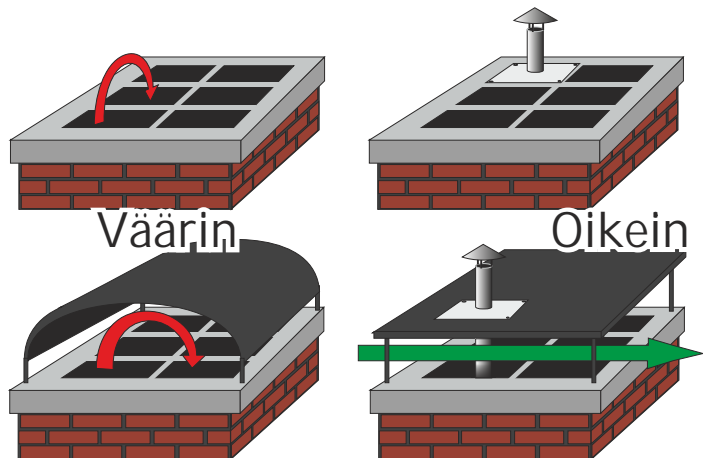
Vanhaan avoimeen tulisijaan



Ei kytkentää tuhkaluukkuun*



Ei yli 30 cm pitkää vaakaliitosta



Takan piipun jatkamisella parannetaan piipun vetoa ja minimoidaan ilmvirtausten aiheuttamat häiriöt

*Poikkeus jos tuhkanpoistosta huolehditaan vastuullisesti

Häiriöitä ja selityksiä

PELLETTIÄ EI TIPU POLTTOMALJAAN	SÄILIÖ ON TYHJÄ SYÖTTÖKIERUKASSA NAULA, RUUVI TAI JOKIN MUU KOVA ESINE SAVUPIIPPU ON TUKOSSA TAI SAVUPELTI ON KIINNI SÄÄ JA TUULI ON TEHNYT PIIPPUUN ILMATASKUN	TÄYTÄ SÄILIÖ POISTA ESINE JA TARKISTA ETTÄ SYÖTTÖRUUVI PYÖRII
POLTTOMALJA TÄYTYY PELLETISTÄ MUTTA TAKKA EI SYTY	SAVUPIIPPU EI AHDAS TAI TUKOSSA. POLTTOMALJA ON LIKAINEN POLTTOMALJA ON HUONOSTI PAIKOILLAAN PELLETIN LAATU SUOSITELTUA HEIKOMPAA POLTTOMALJAN POHJA LIKAINEN, JA MALJA ON NORMAALIA KORKEAMMALLA	TARKISTA SAVUPELTI JA PIIPUN KUNTO SAMMUTA JA KÄYNNISTÄ TAKKA PÄÄVIRTA-KATKAISIMESTA. HARKITSE PIIPUNHATTUA TARKISTUTA PIIPPU JA VETO. VETO TULEE OLLA 10 - 12 Pasc PUHDISTA POLTTOMALJA KORJAA POLTTOMALJAN ASENTOA
TAKKA SAVUTTAA	SUOJARASVAT PALAVAT ENSIMMÄISILLÄ SYTYTYSKERROILLA HORMILITOSTA EI OLE TIIVISTETTY KUNNOLLA TAKKA ALKAA SAVUTTAA 25MIN JÄLKEEN. TAKKA ALKAA SAVUTTAA 25MIN JÄLKEEN. PELLETTIÄ TIPPUNUT POLTTOMALJAN ALLE	PUHDISTA POLTTOMALJA. ASETA TOIMINTA TASOKSI P2 TAI P3 KORJAA POLTTOMALJAN ASENTOA KÄYTÄ TAKKAA TÄYDELLÄ TEHOLLA MUUTAMIA TUNTEJA TARKISTA LIITOS. KÄYTÄ KUUMAKESTOSILIKONIA MYÖHÄINEN SYTYTYKS: PUHDISTA POLTIN JA SYTYTÄ UUDELLEEN SYÖTTÖRUUVI TYHJÄ. TÄYTÄ SÄILIÖ JA KÄYNNISTÄ UUDELLEEN IMUROI PELLETTIT.
TAKKA SAMMUU 5 MIN SYTTYMISEN JÄLKEEN	SYÖTTÖRUUVI TYHJÄ. MYÖHÄINEN SYTYTYKS. LIKAINEN POLTTOMALJA. ERITTÄIN MYÖHÄINEN SYTTYMINEN	TÄYTÄ SÄILIÖ. KÄYNNISTÄ TAKKA UUDELLEEN. PUHDISTA POLTTOMALJA
LASI MUSTUU	POLTTOMALJA TÄYTYY PELLETEISTÄ EI SYYTÄ TULENSUISTOPELTI VÄÄRÄSSÄ ASENNOSSA TAI POIS PAIKOILTAAN	KATSO KOHTA "POLTTOMALJA TÄYTYY PELLETEISTÄ" JA TUTKI SYYT PUHDISTA LASI USEAMMIN ASETA PELTI OIKEIN TAI PAIKOILLEEN
LAITE EI LÄMMITÄ	LAITE TOIMII PIENELLÄ TEHOLLA HUONE ON LIIAN SUURI TAKALLE. SEINÄT OVAT KYLMÄT. TALON ERISTEET OVAT HUONOT LÄMPÖ KARKAA PORTAIKKOON TAI MUIHIN HUONEISIIN.	TAKAN TULEE TOIMIA TEHOKKAAMMALLA TEHOLLA KÄYTÄ TAKKAA KAUEMMIN SUUREMMALLA TEHOLLA. EROTA TILAT SULKEMALLA OVET. KÄYTÄ TAKKAA KAUEMMIN SUUREMMAÖLLA TEHOLLA.
TAKKA ON SAMMUNUT, POLTTOMALJASSA ON PALAMATTOMIA PELLETTIÄ	SÄILIÖ ON TYHJÄ SÄILIÖSSÄ ON PELLETTIÄ	TYHJENNÄ POLTTOMALJA JA TÄYTÄ SÄILIÖ. KÄYNNISTÄ TAKKA UUDELLEEN. PELLETTI ON PITKÄÄ, SÄILIÖSSÄ ON PÖLYÄ, LIIAN SUURI VETO PIIPUSSA.