

AIR



AIR
Valmispiiput



Härmä Air



Härmä Air

*Mietimme,
että tulisijasi toimisi paremmin!*



10 syytä valita Härmä

1. 100% kotimaiset tuotteet ja valmistaja.
2. Ylivoimaiset tuotteiden rasiustukset.
3. Luokassaan pienimmät suojaetäisyydet.
4. Useita patentoituja ratkaisuja.
5. Vakiona 800mm korkuiset lisäeristeet.
6. Matalat pintalämpötilat = pieni suojaetäisyys, testatusti!
7. Helposti asennettavat ja tiiviit vesikaton pellitykset.
8. Lämpöä keräävät, energiatehokkaat tuotteet.
9. Tulisijan korvausilman tuontiin suunnitellut ratkaisut.
10. Laajin vakiovärivalikoima.

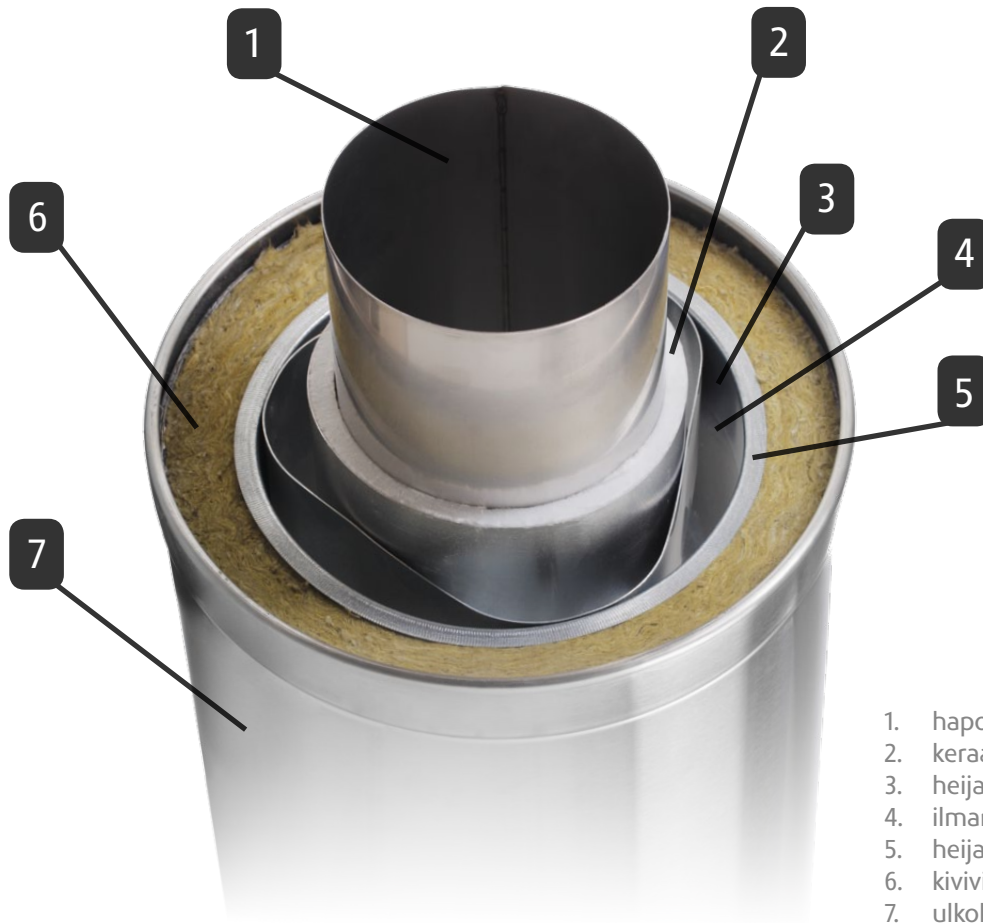


Päästäkseen ratkaisevasti eteenpäin, pitää joskus ottaa kokonaan uusi suunta

Kun aloitimme AIR sarjan kehittelyn, pohdimme kaikkia niitä elementtejä, jotka määrittävät laadukkaan valmispiipun. Turvallisuutta, ulkonäköä, asennettavuutta, korvausilma ja lämmöntalteenottoratkaisuja sekä selkeitä tuotepaketteja. Haastoimme itsemme löytämään jokaiselle elementille parhaan, pisimmälle tulevaisuuteen ulottuvan ratkaisun. Kun yhdistimme ne kaikki, tuloksena oli jotakin aivan uutta. Jotakin, mikä erosi radikaalisti kaikesta aikaisemmasta.

Jotakin, mikä haastaa vakiintuneen ajattelun perinpohjaisesti.





1. haponkestävä sisäputki
2. keraaminen eriste
3. heijastava pinta
4. ilmarako
5. heijastava pinta
6. kivivilla
7. ulkokuori



Eristerakenne ja paloturvallisuus

Uusi AIR-sarja näyttää erilaiselta kuin mikään muu valmiskiipput. Koska se on erilainen kuin mikään muu valmiskiipput. Kun mietimme uusiksi sen sisäisen rakenteen, meillä oli mahdollisuus miettiä uusiksi koko tuote. Koska kaikki perustuu jäähdytysrakenteen ympärille, saimme vapauden suunnitella paljon solakamman, kevyemmän, paloturvallisemman rakenteen. Sen ainutlaatuinen design ja upeasti viimeistellyt yksityiskohdat on toteutettu poikkeuksellisen huolellisesti. Sen paloturvaetäisyys on vain 26mm ja se on kehitetty erityisesti pohjoismaisiin olosuhteisiin.



Radikaali, mutta täysin looginen

Emme tyytyneet testaamaan tuotettamme pelkästään täyttämään vaatimuksia, testasimme sen selkeästi ylitse muiden. AIR on silkkaa suorituskykyä.

Siinä on seuraavan sukupolven korvausilma mahdollisuus, joka parantaa tulisijan hyötysuhteita ja alentaa pienhiukkaspäästöjä.

Testasimme tuotteemme VTT:n testeissä kestävänsä 6 tuntia jatkuvaa lämpötilaa jopa +800°C. Lämpötila on +200°C enemmän kuin korkein standardin vaatimus. AIR valmiskiippu on lähes jatkuvan nokipalon kestävä.

Emme tyytyneet standardeihin, vaan testasimme sen myös pohjoismaisiin olosuhteisiin, testasimme sen jopa 800mm yläpohjaeristevahvuuksiin ja saimme sille markkinoiden pienimmän 26mm paloturvaetäisyyden.

Valtioneuvoston Sisäisen turvallisuuden ohjelmassa on asetettu tavoitteeksi, että Suomi on vuonna 2015 Euroopan turvallisim maa. Siihen sisältyy, että palokuolemien vuosittaisen määrän tulisi vähentyä 50 tapaukseen. Lähtökohtana oli keskimäärin 100 palokuolemaa vuodessa.





Mullistava Ilmajäähdytys = myös korvausilma tulisijallesi

Näin koviin ääriolosuhteisiin testattu tuote tarvitsee eristerakenteeseen kestävät ja pitkäikäiset materiaalit. Tästä syystä hormirakenteen suunnitteluun tarvittiin rajoja rikkovaa ajattelua. Sen sijaan, että olisimme lisänneet eristevahvuuksia tai oikaistu pintalämpötilavaatimuksissa, käytimme kolmea tehokasta eristettä yhdessä, josta tärkein ja tehokkain on "AIR".

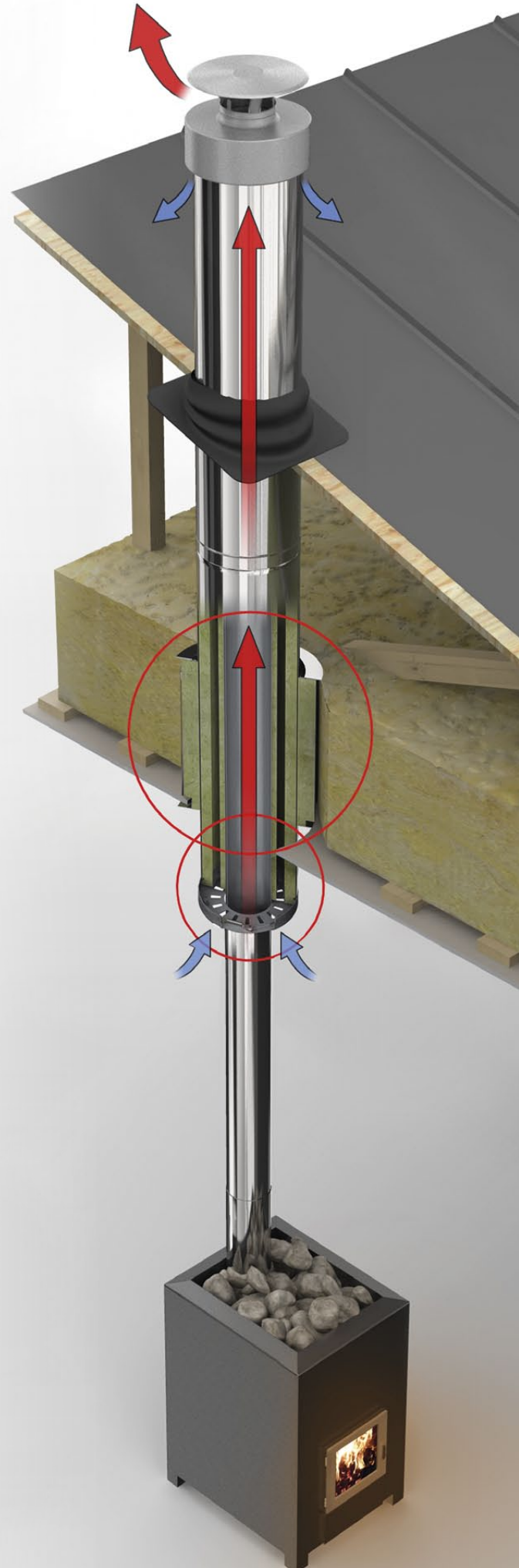
5 syytä valita Air

1. Ilmajäädyeisyys lisää paloturvallisuutta.
2. Tulisijan korvausilmantuonnin mahdollistava rakekenne.
3. Saatavilla pikalämpöä luovuttavalla rakenteella.
4. Vakiona 800mm korkeat ylä/välipohjan lisäeristeet ja ainoastaan 26mm paloturvaetäisyys.
5. VTT:n testattu jopa +900°C savukaasulämmöillä / 6h polttokokeessa.



AIR ratkaisut jäähdytykseen

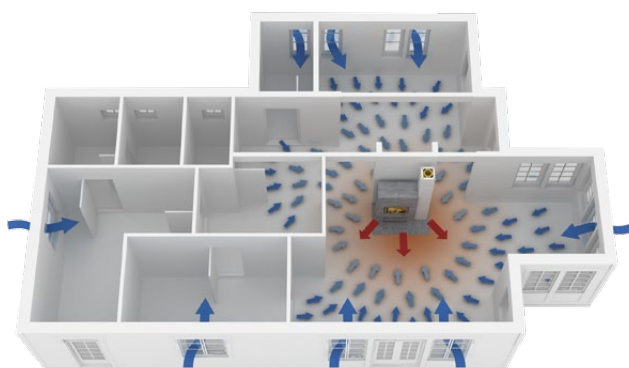
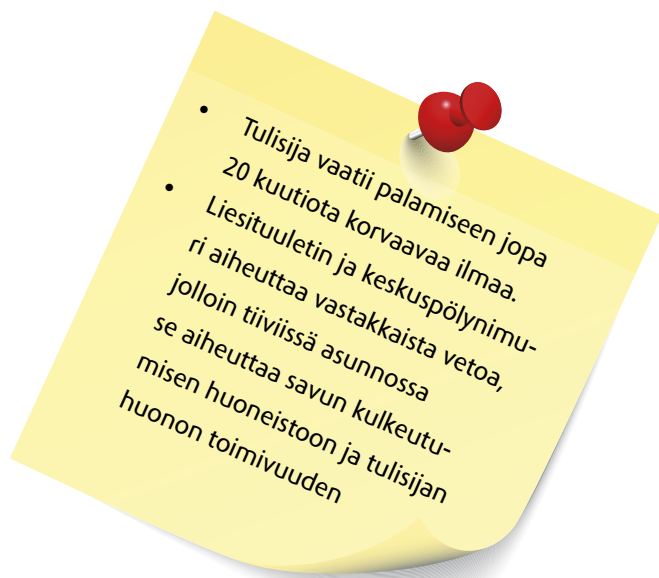
AIR on jäähdytykseen suunniteltu ratkaisu, joka vetää ilmaa ylös pohjassa olevan aukon kautta. Kun ilma kulkee ylöspäin moduulin keskiosan läpi, se imee itseensä lämpöä ja poistaa sen yläkautta. Ratkaisu on yksinkertainen sekä hämmästyttävän tehokas.



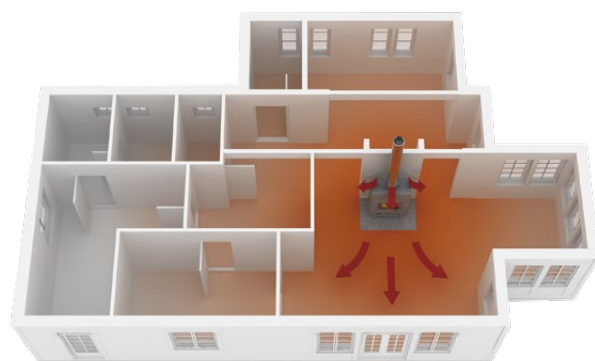
AIR korvausilman tuontiin

Päästäksemme siihen, meidän täytyi pohtia jokaista yksityiskohtaa: ilmanakanavan kokoa, kondensoitumista, asennettavuutta, liitosratkaisuja ja tietenkin sitä miltä kokonaisuus näyttää.

Lämpö nousee luonnollisesti aina ylöspäin, mikä oli suurin haasteemme, toinen haastavuus oli pohjoismaiset olosuhteet, jossa kylmän ja lämpimän pinnan välillä muodostuu kastepiste eli kondensoituminen. Tästä syystä emme voineet asentaa ilmanakanavaa eristerakenteen ja ulkokuoren väliin, jossa ilma olisi viileämpää, jolloin korvausilmavirtaus saataisiin helpommin alaspäin. Lisäsimme sisäputken ympärille keraamisen ohuen eristekerroksen, jolla saimme ilman jäähtymään riittävästi, mahdollistaaksemme korvausilman tuonnin tulisijalle vapaalla kierrolla, mutta samalla poistimme kondensoitumisongelman, koska nopeaa lämmönvaihtelua ei pääse syntymään, eikä kylmä pakkasilma ole suoraan hormin pinnassa.



Tulisija ilman johdettua korvausilmaa



Korvausilma tuotuna tulisijalle

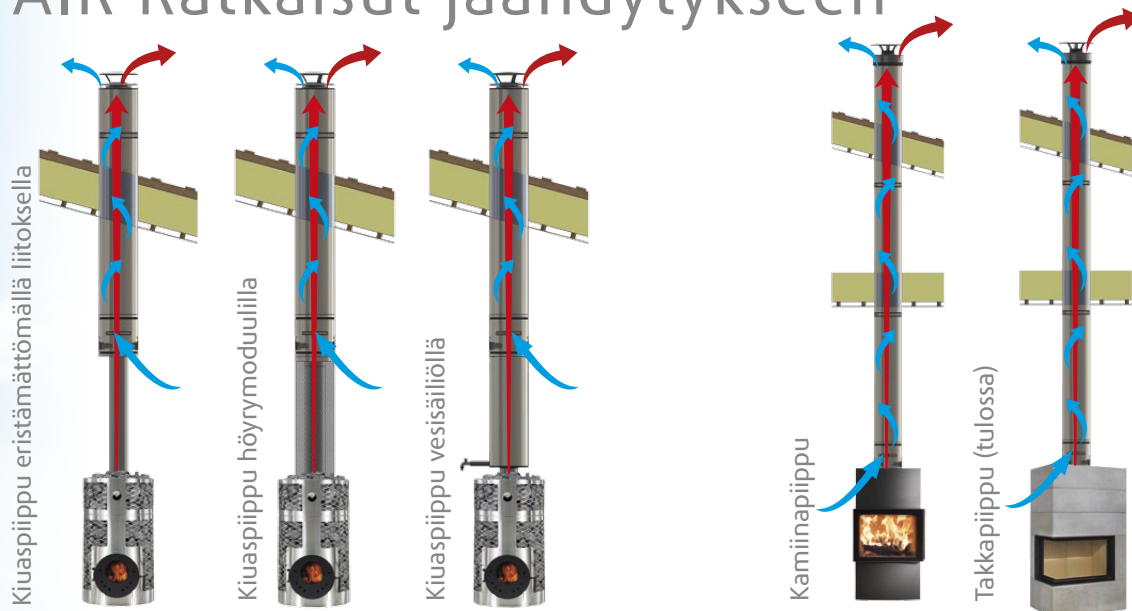


VINKKI:

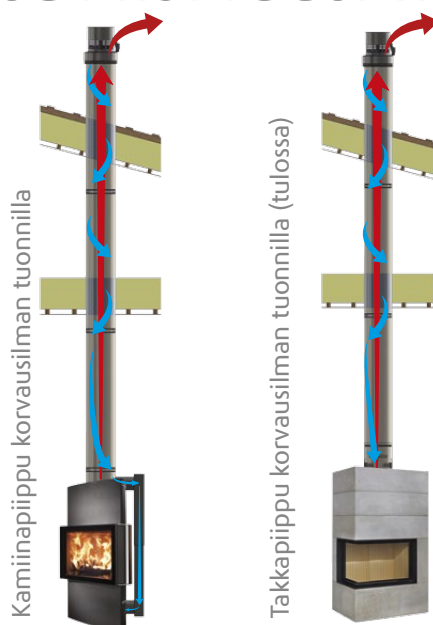
Otimme tuotteen varusteluun mukaan savukaasumurin, jolla voimme säätää veto-ominaisuuksia, jolloin samalla säädetään myös korvausilman saantia. Tällä nerokkaalla idealla tulisijan voidaan säätää optimaalisesti toimimaan kohteessa kuin kohteessa.



AIR Ratkaisut jäähdytykseen

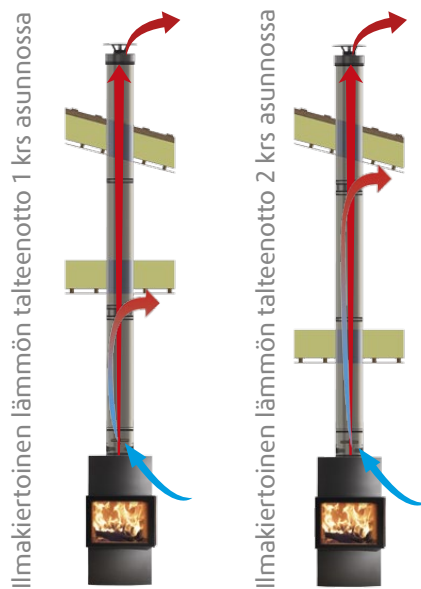


AIR Ratkaisut korvausilman tuontiin

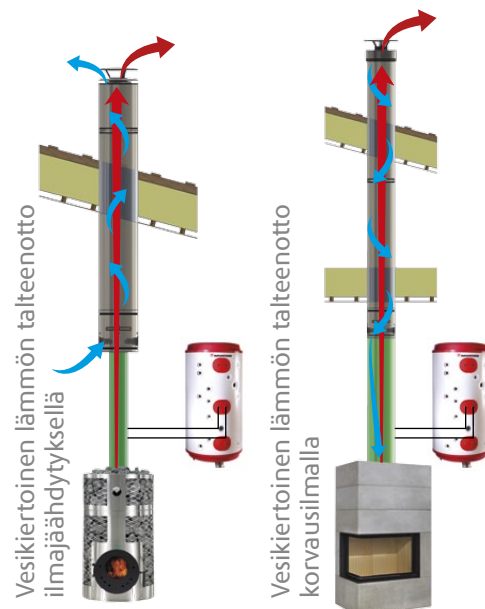


AIR Ratkaisut lämmön talteenottoon

AIR

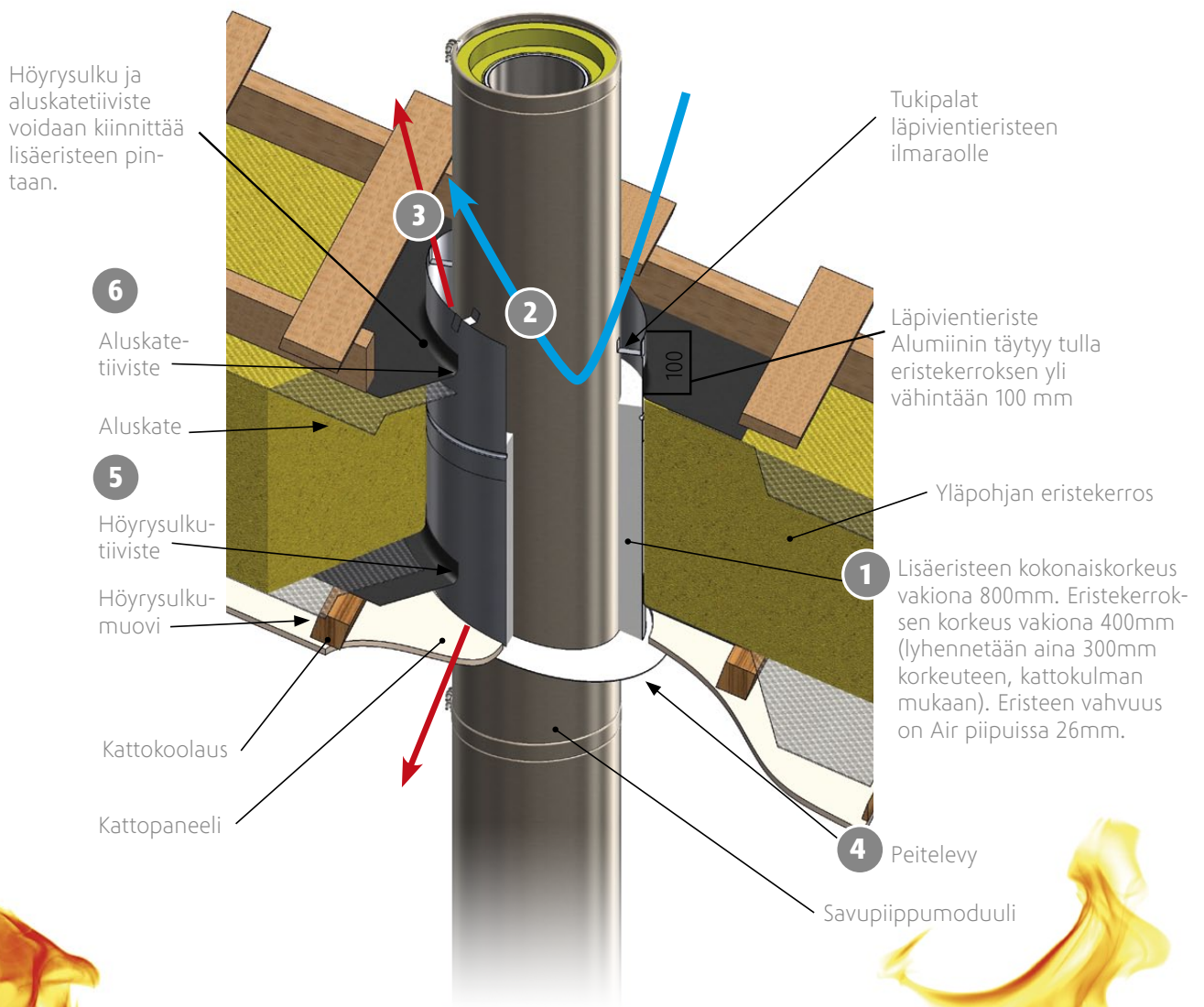


WATER



Lisäeristeratkaisu

On olemassa kivillaeristeitä, ja sitten on seuraavan sukupolven keraamista / tuulettuvaa lisäeristettä. Keraamisen ja tuulettuvan eristeen etu on se että se ei sintraannu eli muuta muotoaan kovissakaan lämpötiloissa. 1cm keraamista eristettä vastaa jopa 5cm normaalia kivillaeristettä, jolloin pystymme toteuttamaan läpiviennit pienillä turvaetäisyyksillä paksuissakin yläpohjissa. Alumiinipintaisen eristeen pinta puolestaan mahdollistaa tiiviiden höyrysulkujen asentamisen eristeen pintaan, joiden asentaminen normaaliin eristeeseen on lähes mahdotonta.



Härmä Air läpivientiratkaisut suojaavat selustasi ja etulinjasi. Ne suojaavat piippusi joka suunnalta ja on suunniteltu tarkasti aukottomaksi, lisäksi ne istuvat kuin hansikkaat.

Vesikaton läpivientiratkaisu

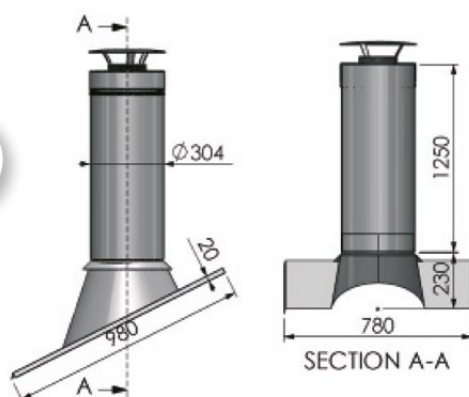
Valikoimiimme kuuluvat sekä pyöreät että kantikkaat vesikaton pellityssarjat vesikaton tiivistämiseen. Pellityssarjamme soveltuvat kaikille kattomateriaaleille ja yleisimmille kattokaltevuuksille. Läpivientien asentaminen on helppoa ja loppuratkaisusta tulee erittäin tiivis kokonaisuus. Läpivientisarjoissamme on huomioitu myös hirsirakennusten laskeutumisvarat sekä esimerkiksi savukaasuumureiden johtojen vesitiivis kuljettaminen rakenteen sisällä.

Pyöreä pellityssarja

Pyöreä pellityssarja on noussut hetkessä suosituimmaksi vesikaton tiivisteeksi. Tuotteen helppous, tiiveys, selkeä ulkonäkö sekä kustannustehokkuus ovat helppoja valinnan perusteita.

MATERIAALI: pulverimaalattu / sinkitty pelti **SOVELTUVUUS:** Kattokaltevuuksiin 10-40°

Tuote ei sovellu keskelle harjaa asennettavaksi.



Joskus parhaat asiat ovat vain ilmaisia

Läpivientisarjat sisältävät vakiona 6 yleisintä vesikattoväriä, jolla saat kattosi ilmeen yhtenäiseksi. Vakiovärit saat valita tuotteeseen veloituksetta. Mikäli valikoimassa ei ole mieluistasi vakioväriä, voimme toteuttaa myös muun väriset vesikaton läpiviennit pientä veloitusta vastaan.



Punainen



Tiilenpunainen



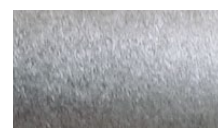
Tumma harmaa



Musta



Ruskea



Sinkitty



Laske
meidät kotiisi!
piippulaskuri.fi



Suunniteltu ja valmistettu Suomessa

Härmä Air on 100% suomalainen valmistaja, joka kantaa Avainlippumerkkiä osoituksena Suomalaisesta laadusta. Tuotteidemme valmistuksessa otetaan erityisesti huomioon pohjoismaiset olosuhteet ja siitä syystä tuotteemme paloturvallisuus on merkittävä valintaperuste.

Yrityksemme käyttämät korkealuokkaiset materiaalit ja mittavat testaukset antavat tuotteillemme pitkän eliniän. Pohjoismainen selkeä ja ajaton design soveltuu tämän päivän nykyaikaisiin rakennusmuotoihin, olipa kyseessä talo, kesäasunto tai teollisuustila.

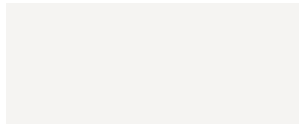




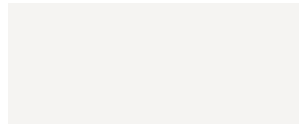
Värikartta

Joskus parhaat asiat ovat vain ilmaisia. Tarjoamme tuotteisiin huolella valitut 6 perusväriä veloitusetta. Mikäli perusvärit eivät tarjoa mieluistasi vaihtoehtoa, voit valita värisi mielesi mukaan lähes rajattomasta värivalikoimasta.

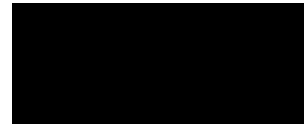
Perusvärit



Mattavalkonen



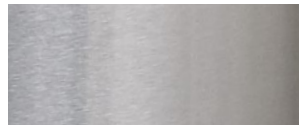
Kiiltävä valkoinen



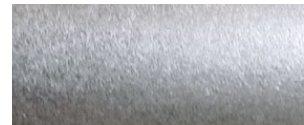
Mattamusta



Mattaharmaa



Harjattu RST



Sinkitty

Erikoisvärit

Lisäksi saatavilla on erilaisia mielikuvitusta kutkuttavia maalipintoja, kuten vuolukivi, marmori tai vaikkapa puun eri jäljitelmiä.



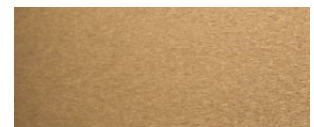
Pippuri



Antiikki hopea



Kiiltävä RST



Kupari



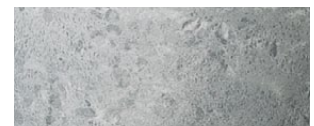
Vasarahakattu kupari



Mänty



Marmori



Vuolukivi



TEKNISET TIEDOT

MODUULIEN PITUUDET:
230mm, 540mm, 1170mm

SISÄPUTKEN/ULKOKUOREN HALKAISIJAT:
114/250mm, 134/238mm, 200/314 mm

SISÄPUTKEN MATERIAALI
Haponkestävä teräs 0,6mm

PAINO (KOOSTA RIIPPUEN):
n. 10-15kg /m

SOVELTUVUUS
Takat, Kiukaat, Kamiinat, Kattilat,
Pellettitakat, Grillit yms.



KÄYTTÖLUOKKA:

T600 (testattu poikkeuksellisesti 6h koepoltossa +900°C savukaasulämmöillä, sekä 30min. nokipalotesti +1000°C - normaali testi +700°C)

PALOTURVAETÄISYYS: HORMIN RAKENNE:

26mm palavaan materiaaliin (kaikissa ylä-/välipohjavahvuuksissa)

1. haponkestävä sisäputki, 2. keraaminen eriste,
3. heijastava pinta, 4. ilmarako, 5. heijastava pinta,
6. kivivilla, 7. ulkokuori

LISÄERISTYS LÄPIVIENNEISSÄ:

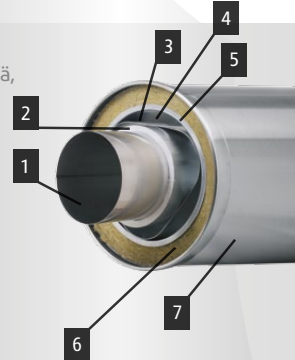
Keraaminen / alumiinipintainen eriste, jonka ansiosta läpivienti saadaan huippu turvalliseksi ja tiiviiksi.

LISÄERISTEEN KORKEUS:

Kesäsaunapaketti: Vakiona 250mm
1 -kerroksisessa asunnossa : Vakiona 800mm
2 -kerroksisessa asunnossa : Vakiona 400mm ja 800mm

STANDARDIN TUNNUS:

T600-N1-D/W-Vm-L50060-G26



MUUT OMINAISUUDET

- Tuulettuva hormirakenne lisää paloturvallisuutta (markkinoiden paloturvallisin).
- Vakiona passiivieristeratkaisut.
- Esilämmitetty korvausilma parantaa tulisijan hyötysuhteita.
- Korvausilma poistaa yleisimmät ongelmat, kuten liesituulettimen ja keskuspölynimurin aiheuttaman vastakkaisen vedon ja parantaa tulisijan toimivuutta.
- Lämmöntalteenotto -ominaisuus

MAKSIMI PIIPUN KORKEUS:

35 m

MAKSIMI KORKEUS VESIKATOLLA ILMAN TUENTAA:

3,5 m

MAKSIMI KORKEUS ENSIMMÄISEN TUEN ALAPUOLELLA:

6 m

MAKSIMI KORKEUS OMAN PAINONSA VARASSA:

6 m

SINTRAANTUMATON ERISTERAKENNE:

Kyllä

VOIDAAN KOTELOIDA:

Kyllä

SIVUTTAIS- JA VAAKASIIROT:

Ei

SEINÄN LÄPVIENNI:

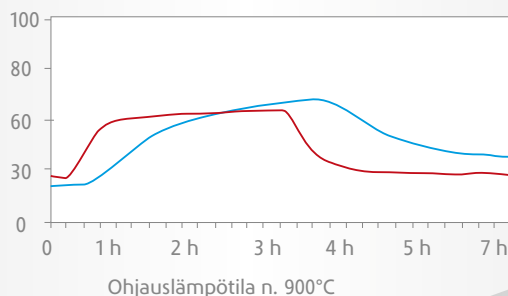
Ei



POLTTOKOKEEN MITTAUSTULOKSET

Ohjauslämpötila 900°C
Ylä-/välipohjan eristevahvuus 800mm

- Piipun pintalämpötila
- Pintalämpötila puupinnalla välipohjan sisällä





Härmä Air

Vesikiertoiset piiput

Energia-asiantuntija
Markku Paaso
markku.paaso@harmaair.com
puh. +358 400 682 032

Pohjois- ja Länsi-Suomi

Jori Peritalo
puh. +358 40 561 4779

Etelä-Suomi

Olli Brunila
puh. +358 40 575 5070

Itä-Suomi

Jukka Karhunen
puh. +358 50 595 3793

Härmä Air Oy

Köykkärintie 418,
62310 Voltti
info@harmaair.com
Keskus: +358 6 485 2900

Pietari

Представительство
HärmäAir
Ул. Седова 10
+7 812 365 4355 / 57
russia@harmaair.
com

Tykkää meistä:



#harmaair

www.harmaair.com

AIR



AIR
Valmispiiput



Härmä Air