



Härmä Air





AIR

että tulisijasi toimisi paremmin

Air on ilmajäähdytteinen ja korvausilmantuontiin suunniteltu valmispiippu.

UNIQUE®

että kotisi olisi turvallinen

Unique® on monikerrosrakenteinen tehopiippu, joka on kehitetty tämän päivän vaatimuksiin.



WATER

että saisit hukkalämmöt talteen

Water on vesikiertoinen valmispiippuratkaisu hukkalämmön talteenottoon.





Miksi Härmä

Kotimainen.

Turvallinen.

Pienet paloturvaetäisyydet.

Tyylikäs.

Tukevrat rakenteet.

Tiiviit vesikattoratkaisut.

Höyrytiiviit läpivientiratkaisut.

Laaja värivalikoima.

Joustava kumppani.

Testattu

VTT ja TTY testattu, laatuamme valvoo Inspecta.

Palkittu

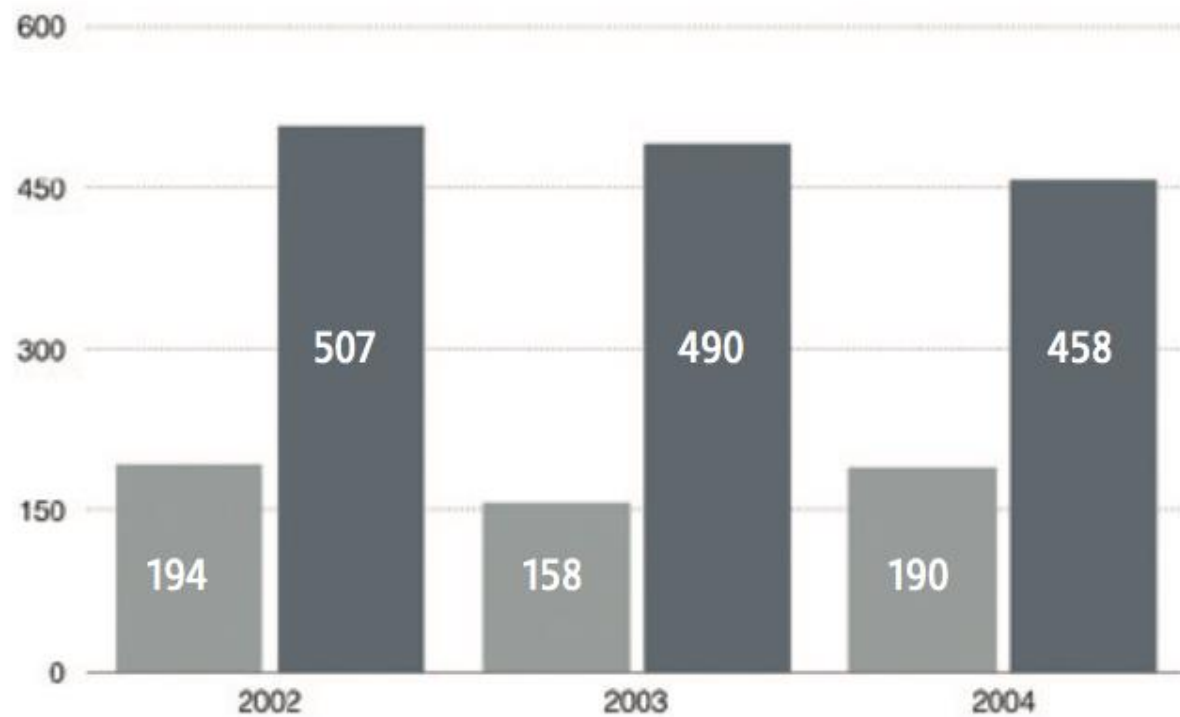
INNOSUOMIPALKITTU 2004.

INNOSUOMIPALKITTU 2008.





Turvallisuus



- Suomessa tulisisijoista ja savuhormista alkaneet rakennuspalot
- Suomessa savuhormin aiheuttamat palot

Varmista kotisi paloturvallisuus

Härmä Air valmiskiiput ovat testatusti turvallisia, pohjoismaisiin olosuhteisiin suunniteltuja valmiskiippuratkaisuja, joiden paloturvallisuus on ensiluokkaista. Sintraantumaton monikerroseristerakenne mahdollistaa pienet paloturvetaäisyydet, sekä 800mm korkeisiin yläpohjaeristeisiin suunnitellut läpivientiratkaisut takaavat turvallisen ja tiiviin lopputuloksen jopa uudenaikaisissa matalaenergia asunnoissa.

Tuotteemme ovat testanneet

Laatuamme valvoo



TAMPERE
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

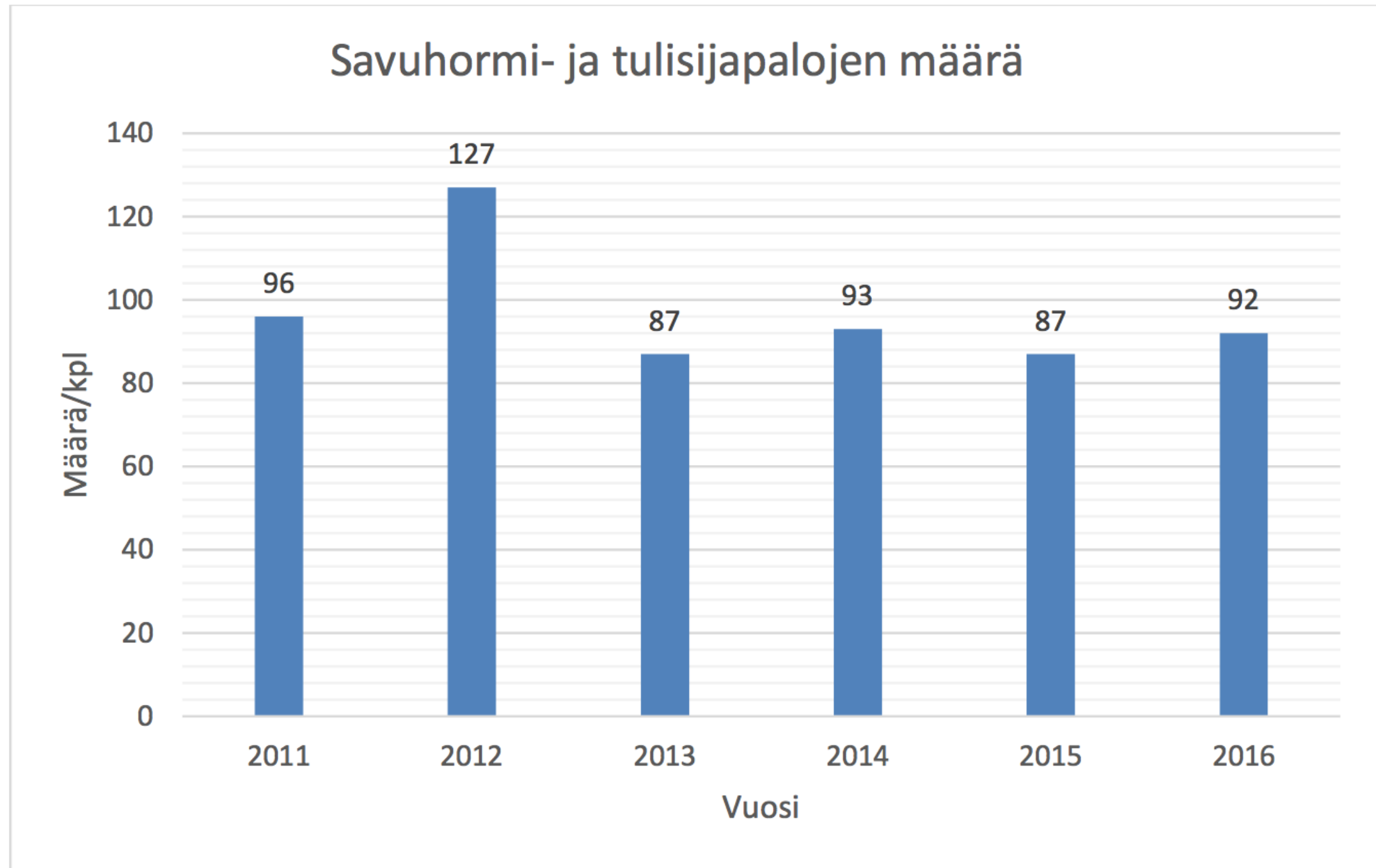


inspecta



Tiesitkö että
savuhormista
syttyy vuosittain
yli 150 rakennus-
paloa*

*Lähde: Pronto-tietokanta

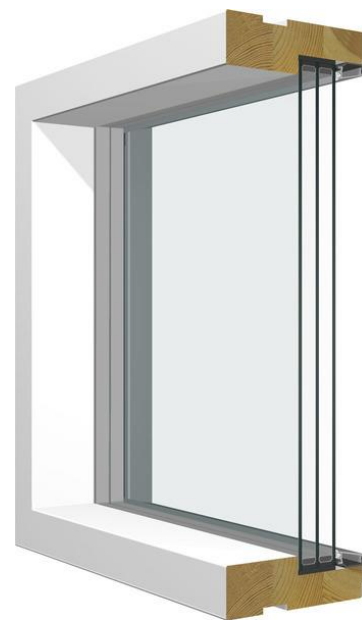


Kuva 2. Savuhormi ja tulisijapalojen määrä (Pronto).



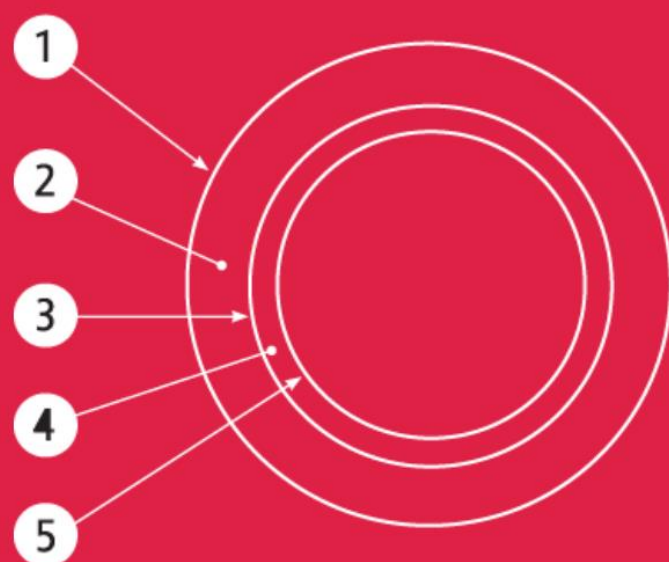
UNIQUE® – *Turvallisuus*

AIR – *Korvausilma*

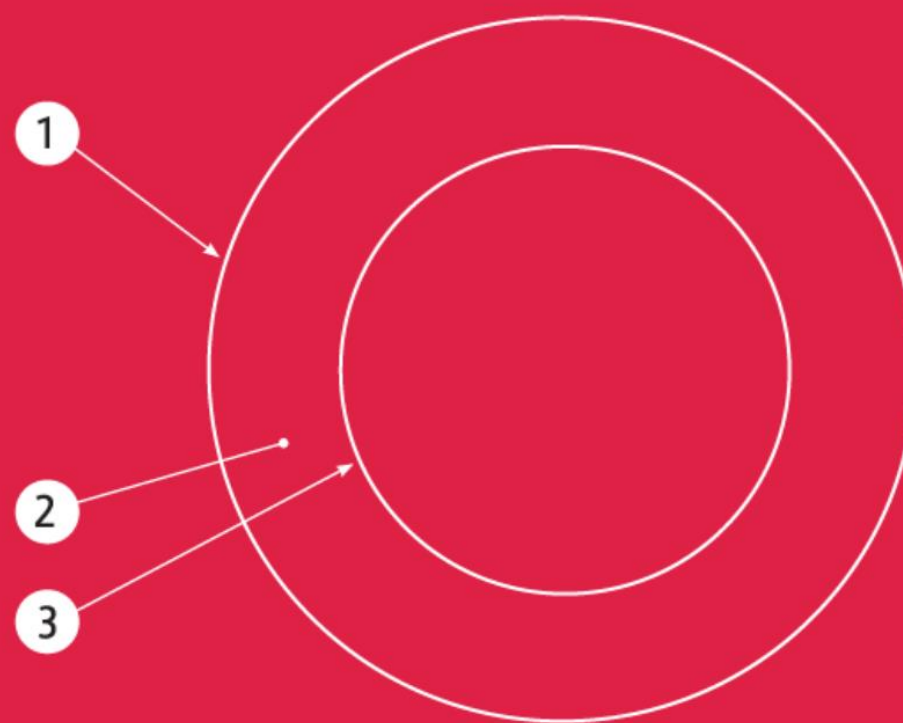




Jopa 12% pienempi ulkohalkaisija



Unique 238 mm



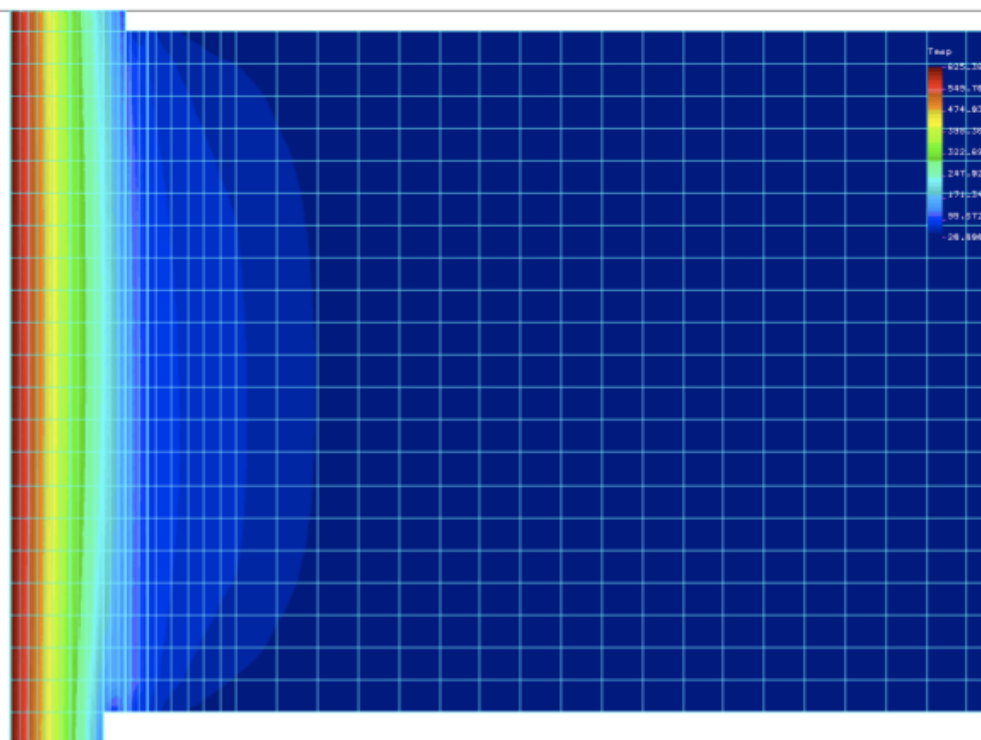
Normaali 270 mm



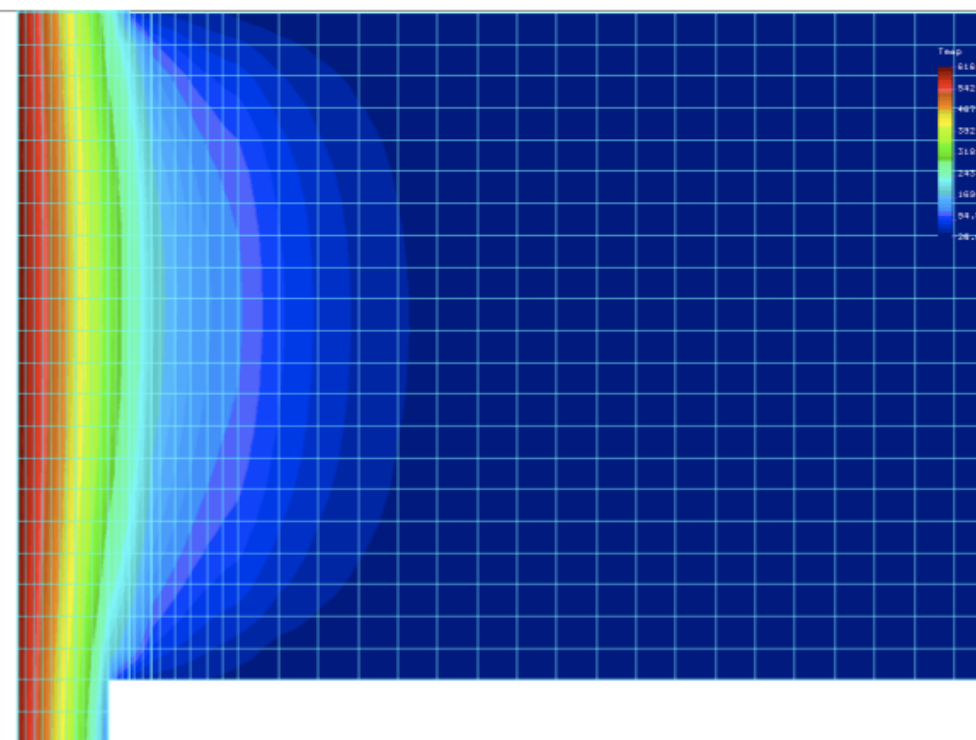
Lämmön siirtyminen ja eristeiden + alumiinin vaikutus

UNIQUE®

Yksinkertainen rakenne



Kuva 2. Lämpötilajakautuma läpiviennin sisällä, Härmä Air Oy:n eristeratkaisut



Kuva 3. Lämpötilan kehittyminen läpiviennin sisällä, kaikki eristeet mineraalivilla 100 kg/m³





Kuva 10 Esimerkki seinäläpivientikokeesta.



Kuva 11 Vauriot hormissa ja paloeristeessä seinäläpivientikokeen jälkeen.



Kuva 4 Paloeristeen ympärillä oleva selluvilla hiiltyy.



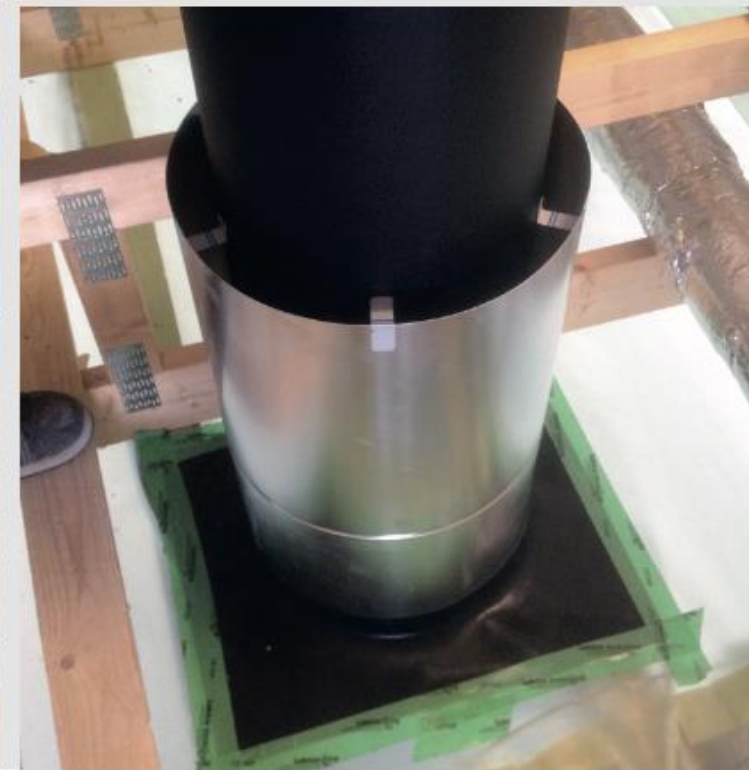
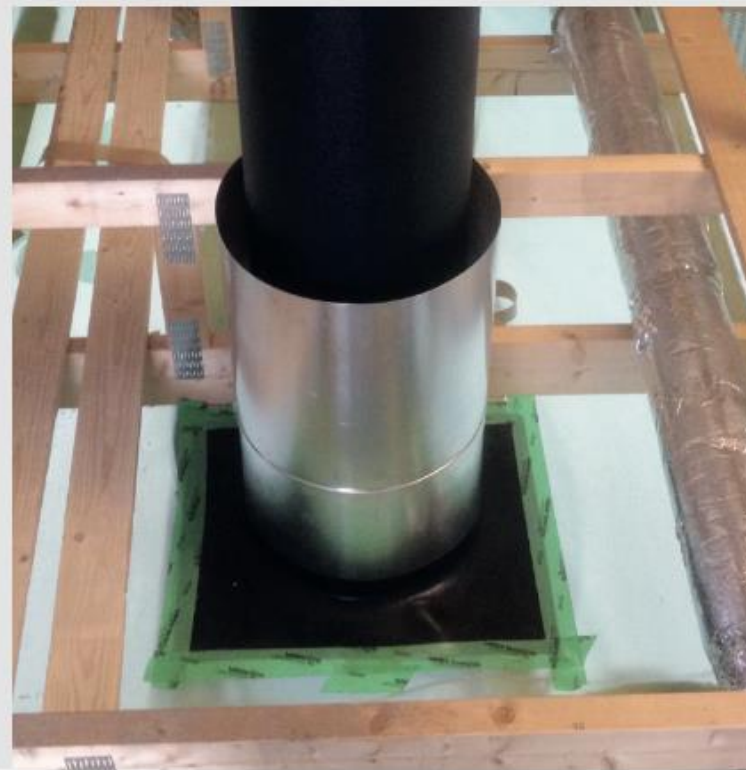
Kuva 5 Paneelit syttyivät noin 6 tunnin kuluttua lämmityksen aloituksesta.

Kuvat TTY:n kokeesta ja kokeet löydettävissä kokonaisuudessaan osoitteesta: www.tut.fi/rtek > rakenteiden palotekniikka

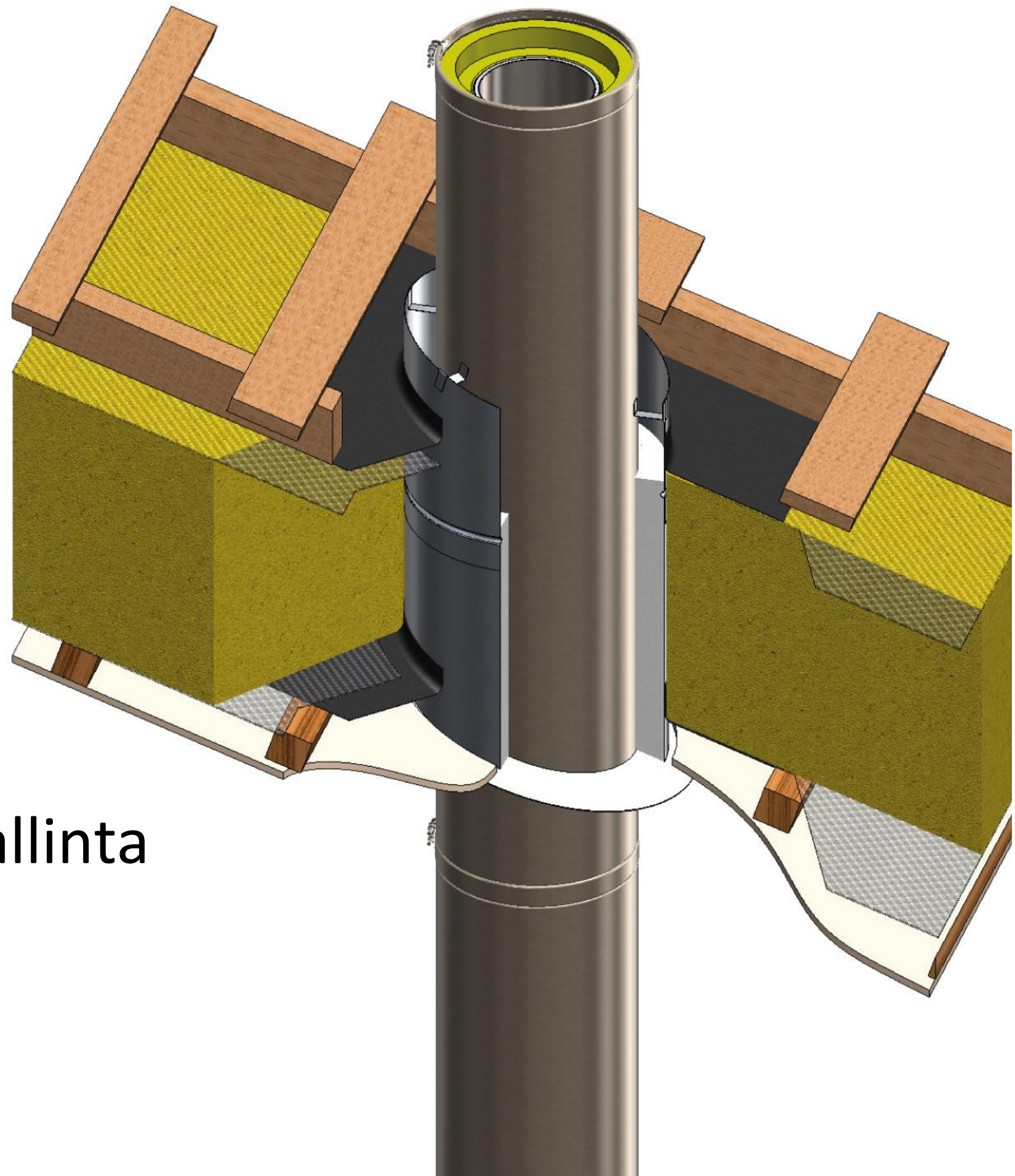


Kuva 6 Vauriot paneeleissa kokeen jälkeen. Palo on levinnyt paneeleihin ylhäältä selluvillasta paloeristeen läpi.

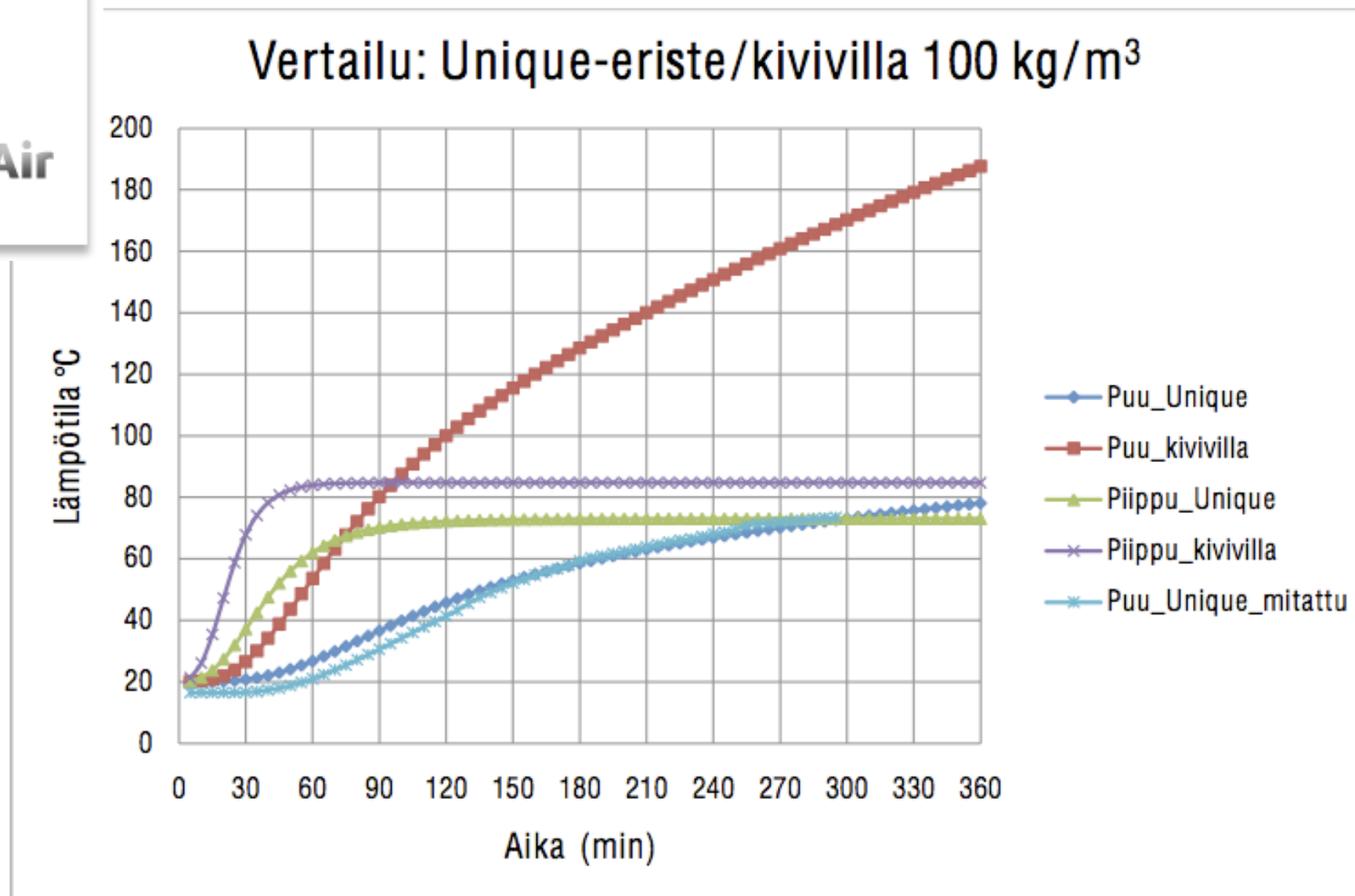
Härmä  **Air**
Valmispiiput



Varmistamme talon
tiivetyden ja turvallisuuden



- Painumien hallinta
- Tiiveys
- Turvallisuus

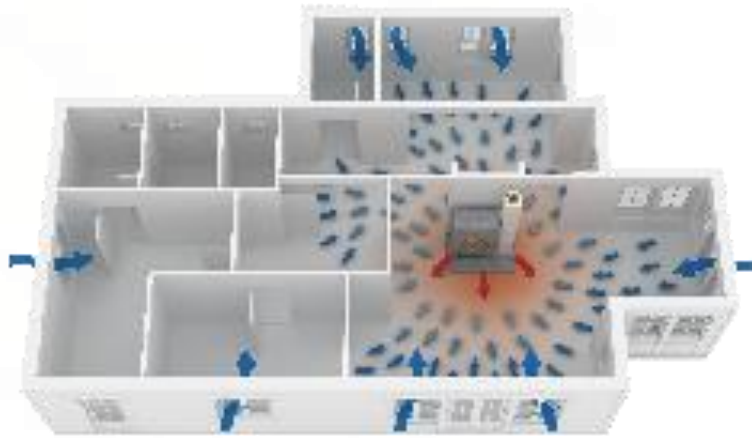


Kuva 1. Lämpötilojen kehittyminen piipun pinnassa ja läpiviennin sisällä olevassa puussa, vertailu Härmä Air Oy:n piipun eristeillä ja sama piippu koko pelkästään mineraalivillalla 100 kg/m³ eristettynä, myös läpivientieriste samaa mineraalivillaa

Testauksen mukaan puun lämpötila nousee 6 h:n aikana vertaillulla mineraalivillaeristeratkaisulla jopa 188 °C:een, kun taas HärmäAir Oy:n kehittämällä kerroseristeratkaisulla lämpötila nousee maksimissaan vain 78 °C:een.



Puhtaampaa palamista.
Vapaampaa sijoittelua.
Ratkaisu mahdollisiin säädöksiin paloilmasta.



1 kilo puuta vaatii
palamiseen jopa
20m³ paloilmaa

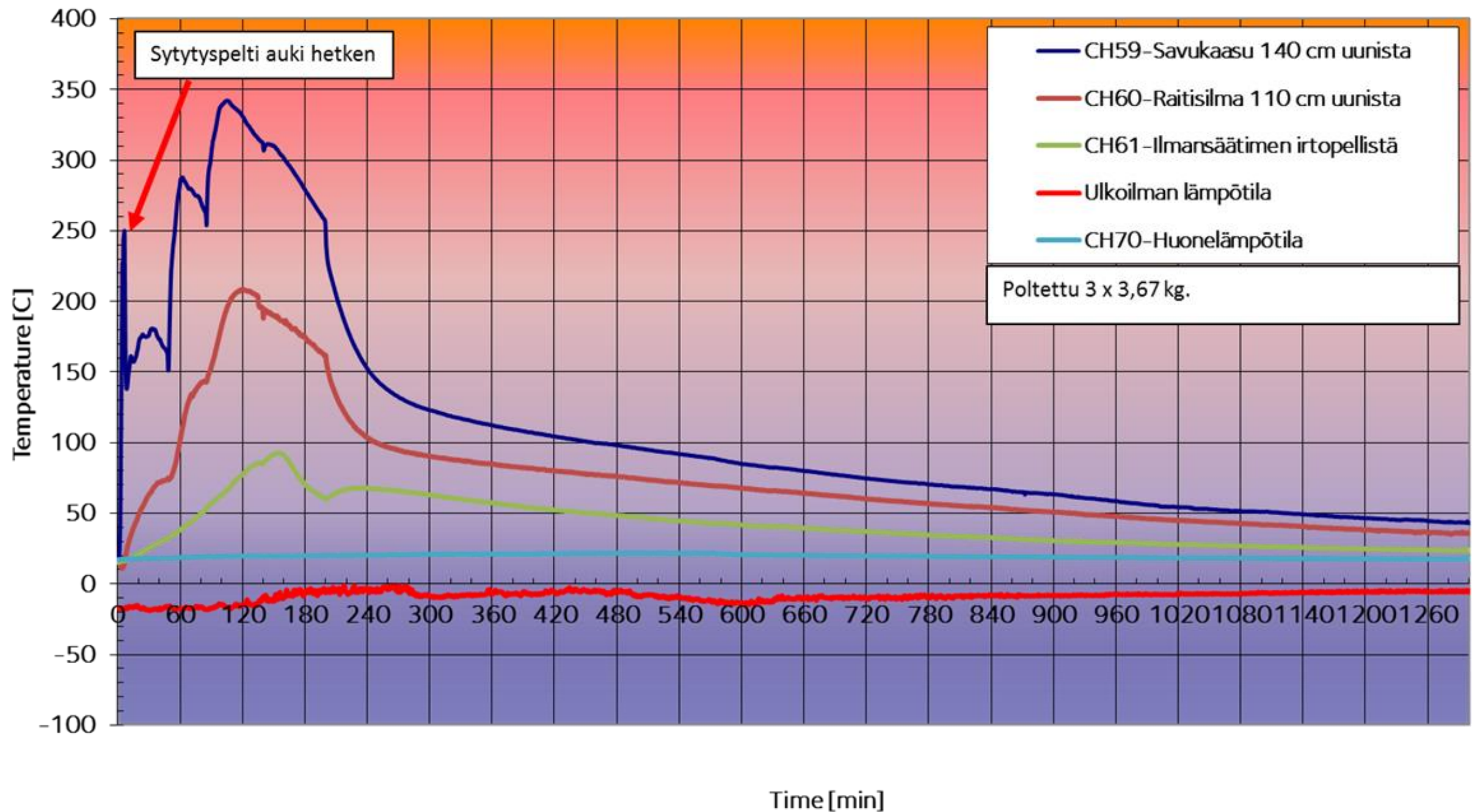
Alipaineistus, liesituuletin ja
keskuspölynimuri aiheuttaa
vastakkaista vetoa, jolloin
tiiviissä asunnossa se
aiheuttaa savun
kulkeutumista huoneistoon
ja tulisijan huonon
toimivuuden.





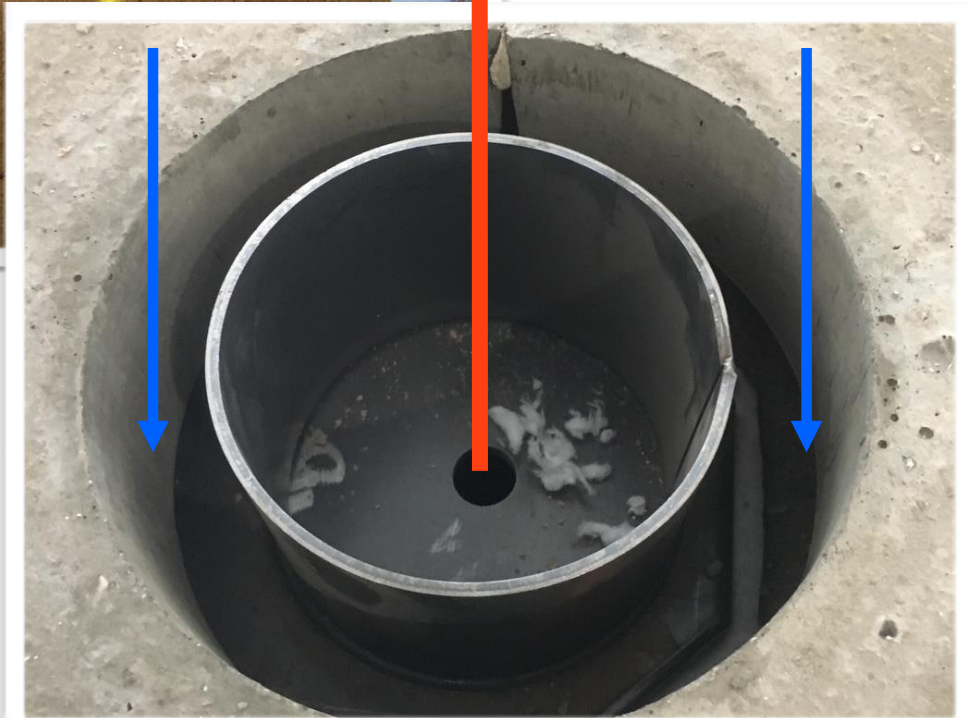
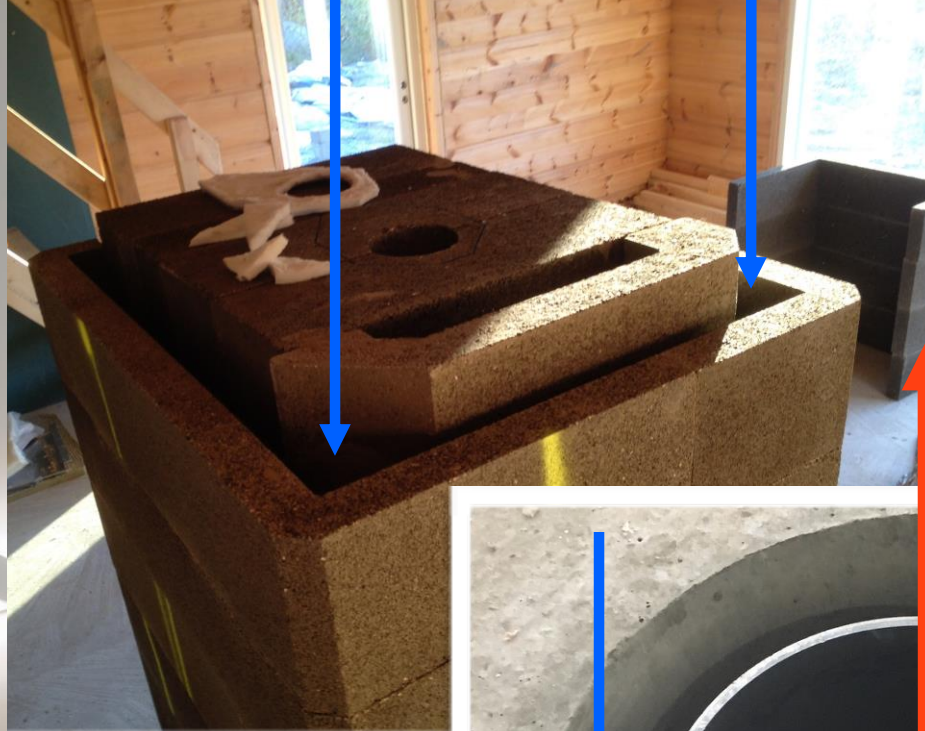
Tulikivi testannut AIR tuotteen toimivuuden omissa tulisijoissaan.

Vaala Härmän Air korvausilmalla 7.3.2017



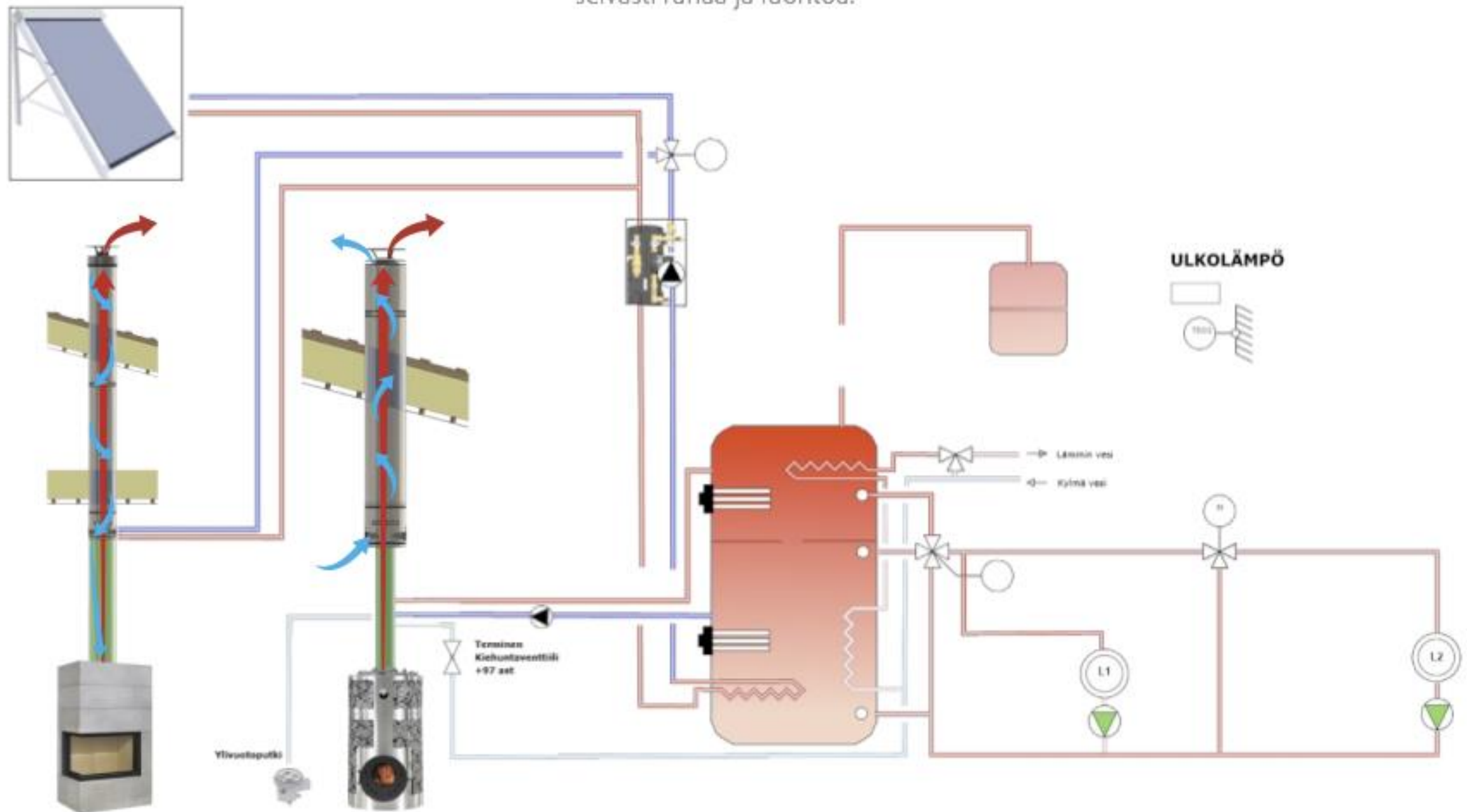


Kuva 5. Veto oli ensin 5 Pa luokkaa ja hetkessä hyppäsi 18-19 Pa:iin. Sytytyspelti aukaistu heti ensimmäisenä.



Tee kodista vihreämpi

WATER moduulit keräävät talteen savukaasujen kuljettaman hukkalämmön ja parantavat näin merkittävästi jokaisen tulisijan energiatehokkuutta - leikaten samalla huomattavasti ostoenergiasta koituvia kuluja. Ratkaisu säästää selvästi rahaa ja luontoa.





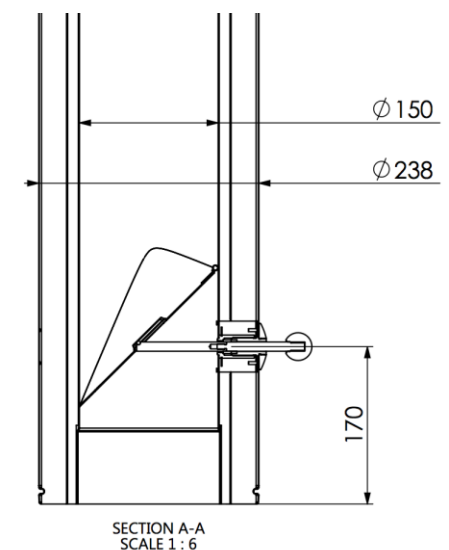
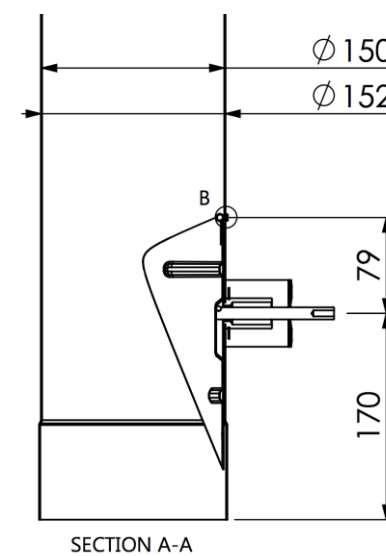
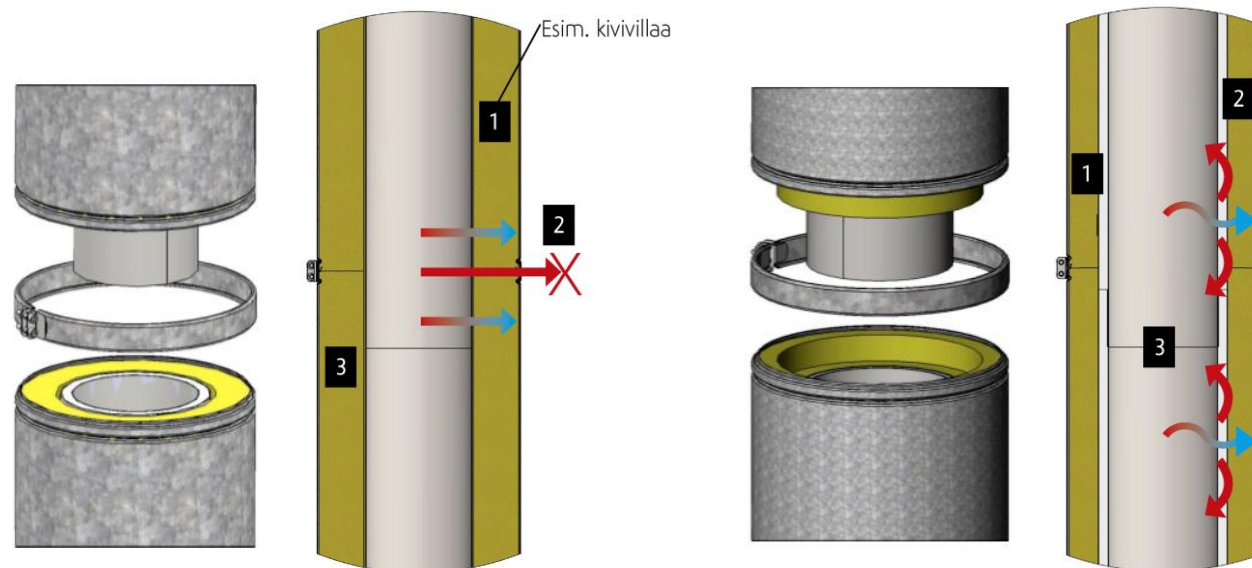
Suomen ympäristöministeriö on julkaissut uuden savup
Uusi asetus astuu voimaan 1.1.2018 ja koskee kaikkia vuoden 2018 alun jälkeen myytyjä savupiippuja.

Kaikki piiput oltava T600 paloluokan tuotteita.

Piiput tulee varustaa savupellillä, ellei takassa tai kiukaassa itsessään ole savupeltiä.

Savupellissä tulee olla 3% häikävuotovara, eikä piippu saa toimia tuloilmakanavana, jolloin rakenteen tulee olla tiivis.

Moduulit, joissa on ponttimainen rakenne, voidaan sijoittaa jatkosten osalta seinä, väli- ja yläpohjaeristeiden sisään.



Rakenteissa otettu huomioon rakenteiden painumisvarat. Kattotiivistykset ja hörysulku pysyy tiiviinä.



Porrastettu eristerakenne lisää turvallisuutta.

Liitokset testattu asennettavaksi myös rakenteiden sisään.

Höyrytiiviit rakenteet.



Nerokkaan eristysten ansiosta hormin ulkohalkaisija on ohut ja paloturvaetäisyys pieni.

Jopa 12% pienempi ulkohalkaisija kun perinteisessä täysieristetyssä.

Matalat kosketuspintojen lämpötilat.

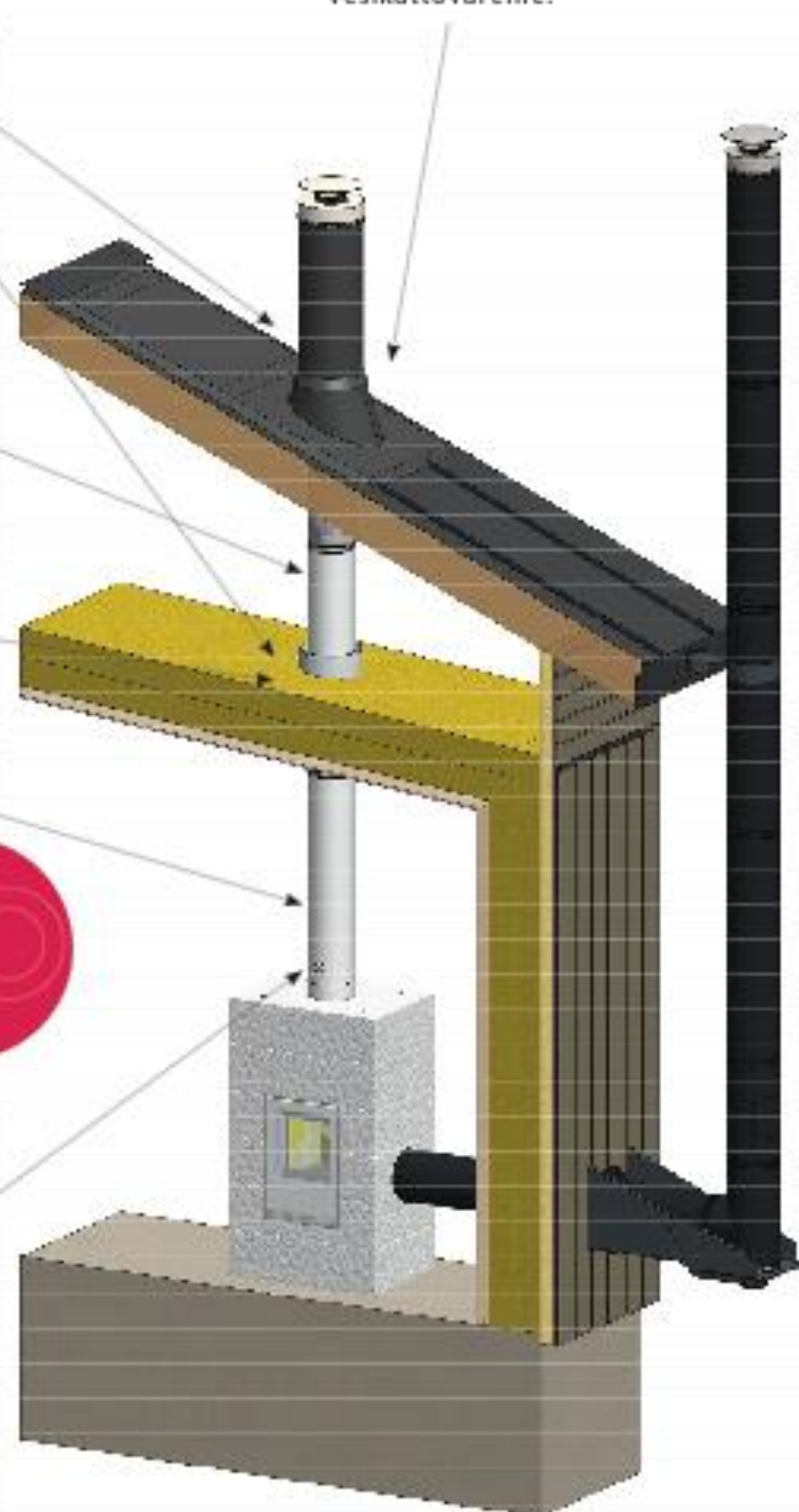
Eristerakenteen ansiosta myös pinta-lämpötila on poikkeuksellisen matala. Ominaisuus kertoo tuotteen turvallisuudesta.

Tiivis savupelti täyttää uudet vaatimukset.

Pelti on myös tyylikäs ja helppokäyttöinen.



Tiiviit ja helppoasenteiset vesikattotiivisteet kaikille kattoprofiileille ja yleisimmille vesikattoväreille.



Liitokset kestää tuuli ja lumikuormat.

Jopa 3,5m vesikatolla ilman tuentaa.

Liitokset kestää piipun kannatuksen ja vaakaviennit.

Vaakatuennat 3.5m välein ja pystytuennat vähintään 6m kohdalla.

Härmä Air
Valmispöput



UNIQUE
monikerroseriste on turvallinen ja sintraantumaton.

Kahden eristeen hyvät ominaisuudet, sekä välissä oleva alumiini muodostaa kolmikerrosrakenteen. Rakente verrattavissa yksikemoksiseen ikkunaelementtiin tai kolmikerros ikkunaan, kumman sinä valitsisit kotisi?

Saatavilla myös:

- Paloilmaa kuljettava AIR piippu.
- Lämpöä varastava Water piippu.



VALMISTULI



KOTIMAISTA TURVALLISUUTTA

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 valinta peruste.

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. Tuotteisiimme sisältyvät myös matalaenergiaratkaisut.



Laske
meidät kotisi!
piippulaskuri.fi

Puulämmityspäivä

7.2.2018 Helsingissä

Aika: Keskiviikko 7. helmikuuta 2018 klo 12 – 16

Paikka: Ostrobotnian juhlasali, Museokatu 10, Helsinki

Lisätiedot ja ilmoittautuminen

*Lämmintä
Joulua!*

T: Härmä Air



Tykkää meistä:



#harmaair