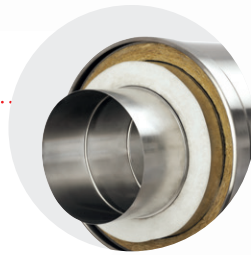


*I finska hem i 25 år!*

**UNIQUE®** – *Säkerhet*

för att ditt hem ska vara säkert



**AIR** – *Ersättningsluft*

för att din eldstad ska fungera bättre



**WATER** – *Värmeåtervinning*

så att du kan ta till vara på spillvärmem



**piippulaskuri.fi** – *Räkna!*

designa din egen





Härmä Air

# Härmä Air nyckelfärdiga skorstenar

Härmä Air är en 100 % finländsk tillverkare som har tilldelats Nyckelflaggan som bevis på finländsk kvalitet. Vid tillverkningen av våra produkter lägger vi särskild uppmärksamhet på de nordiska förhållandena och därför är brandsäkerhet en viktig anledning till att välja våra produkter.

De högklassiga material som vårt företag använder och de omfattande testerna ger våra produkter en lång livslängd. Vår nordiska stilrena och tidlösa design lämpar sig för dagens moderna byggnadsformer, oavsett om det är frågan om ett hus, en sommarstuga eller en industribyggnad. Våra produkter inkluderar även lågenergilösningar.



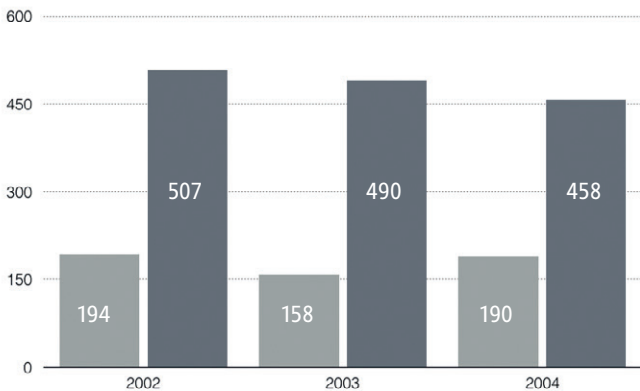
Bjud in oss till ditt hem med PIIPPULASKURI.FI. Läs mer om produkterna på våra förnyade webbsidor: [www.harmaair.com](http://www.harmaair.com)

Följ oss också på sociala medier



#harmaair

## Säkerhet



- Byggnadsbränder i Finland som börjat i eldstäder och rökkanaler
- Bränder i Finland som börjat i rökkanaler

## Kontrollera brandsäkerheten i ditt hem

Härmä Air Nyckelfärdiga skorstenar är testade och säkra och utformade för nordiska förhållanden, och vars brandsäkerhet är förstklassig. Sintringsfri konstruktion i flera lager möjliggör korta brandsäkerhetsavstånd, och genomföringslösningarna för 800 mm höga takbjälklagsisoleringar garanterar ett säkert och tätt slutresultat, till och med i moderna lågenergibostäder.

Våra produkter är testade av

Vår kvalitet kontrolleras av



Visste du att i rökkanaler startar årligen över 150 byggnadsbränder\*



\*Källa: Pronto-databas

# Moduler



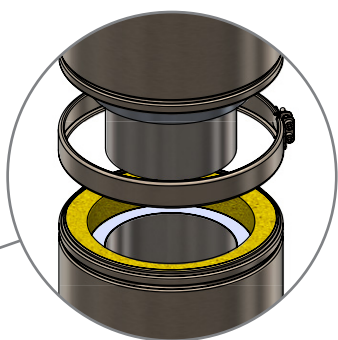
**MODULERNAS LÄNGDER:**  
**AIR INRE RÖRETS/YTTRE HÖLJETS DIAMETRAR:**  
**UNIQUE INRE RÖRETS/YTTRE HÖLJETS DIAMETRAR:**

1 170 mm, 540 mm, 230 mm  
 114/250, 150/265, 200/314 mm  
 114/250, 150/238, 175/290, 200/314,  
 250/370, 336/460 mm

**DET INRE RÖRETS MATERIAL:**  
**VIKT (BEROENDE PÅ STORLEKEN):**  
**SKORSTENENS MAXIMALA HÖJD:**  
**MAXIMAL HÖJD PÅ YTTERTAKET UTAN STÖD:**  
**MAXIMAL HÖJD UNDER DET FÖRSTA STÖDET:**  
**MAXIMAL HÖJD MED HJÄLP AV SIN EGEN VIKT:**  
**SIDO- OCH VÅGRÄTA FÖRFLYTTNINGAR (endast Unique):**  
**ISOLERINGSKONSTRUKTION UTAN SINTRING:**  
**TILLÄGGSISOLERING:**  
**RÖKKANALEN KAN INKAPSLAS:**  
**BRANDKLASS:**  
**AIR BRANDSÄKERHETSAVSTÅND:**  
**UNIQUE BRANDSÄKERHETSAVSTÅND:**

Syrabeständigt stål 0.6 mm  
 ca 10-20 kg (beroende på skorstenens storlek)  
 35 m  
 3,5 m  
 6 m  
 6 m  
 Ja (stöдавstånd minst var3.5m)  
 Ja  
 800 mm som standard  
 Ja  
 T600  
 26 mm  
 40 mm

## Modulernas standardfärger



Glansig vit



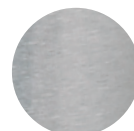
Matt vit



Matt svart



Matt mörkgrå



Borstad RST

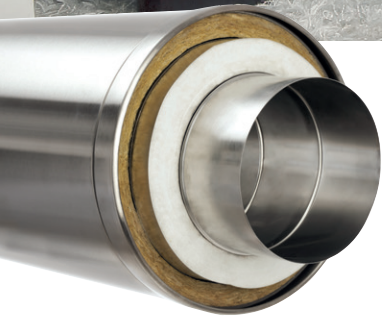


Matt ljusgrå



Härmä Air

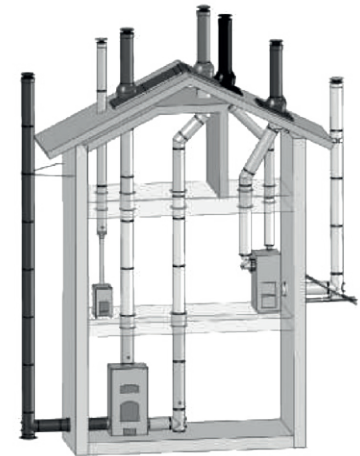
# UNIQUE – nyckelfärdig skorstenslösning för alla eldstäder



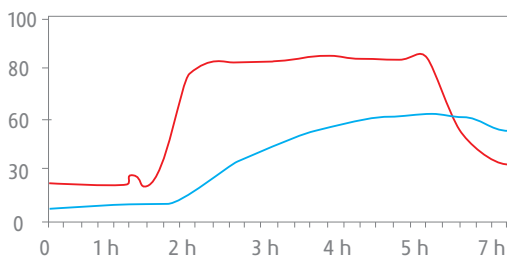
Brandklass T600  
Brandsäkerhetsavstånd 40 mm  
Tilläggsisoleringens höjd 800 mm (standard)

Unique® är en nyckelfärdig skorsten för trä-, pellets-, gas- och oljeuppvärmda eldstäder. Isoleringskonstruktionen och genomföringslösningarna är utvecklade särskilt för nordiska förhållanden och för genomföring i takisoleringar på över 400 mm. Produkten är testad enligt de mest krävande standarderna EN 1856-1:2009 och EN 1856- 2:2009.

Tack vare isoleringskonstruktionen i form av termosflaska är värmeisoleringen unik enligt tester. Den keramiska isoleringens värmeterans efter rökkanalen är mycket hög, och sintras inte ens vid höga temperaturer. Då förblir de traditionella stenullsisoleringarnas egenskaper oförändrade och det blir en mycket brandsäker lösning.

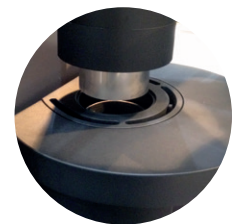
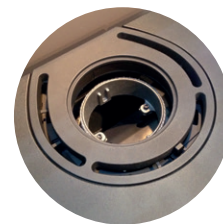


## BRANDTESTETS MÄTRESULTAT

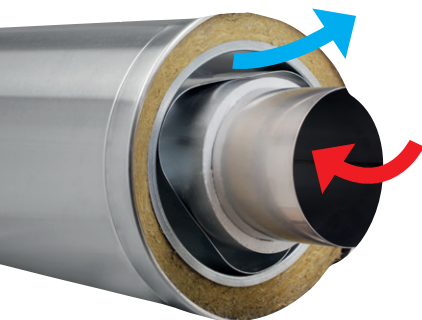
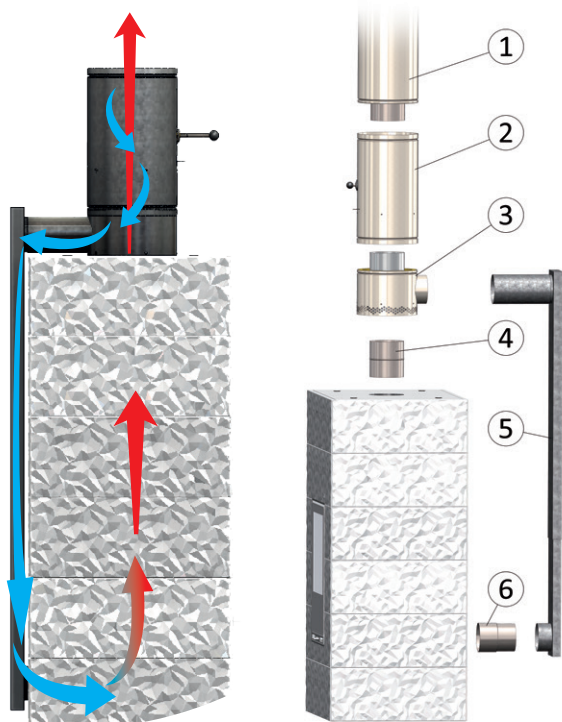


Styrtemperatur 700°C

- Skorstenens yttemperatur
- Yttemperaturen på träytan i mellanbjälklaget



# Med AIR – skorstenen blir ersättningsluften i eldstaden förvärmad

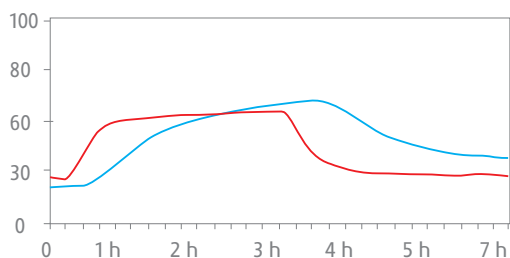


Brandklass T600  
Brandsäkerhetsavstånd 26 mm  
Tilläggsisoleringens höjd 800 mm (standard)

Tack vare luftkyllningen är AIR-seriens nyckelfärdiga skorstenarna bland våra säkraste nyckelfärdiga skorstenar.

Tack vare luftspalten kan produkten i tillägg till kylningsegenskaperna byggas som aktiv skorsten varvid luftkanalen används som ett slutet system för hämtning av ersättningsluft till eldstaden. På så sätt förvärmas den nödvändiga eldningsluften och förbättrar eldstadens nyttoförhållande och avlägsnar de vanligaste problemen i tätbyggda hus, såsom motdrag från kaminfläktar och centraldammsugare.

## BRANDTESTETS MÄTRESULTAT



Styrtemperatur ca 900°C

- Skorstenens yttemperatur
- Yttemperaturen på träytan i mellanbjälklaget

Den högsta officiella brandklassen är T600. Om det fanns högre klasser skulle AIR höra till brandklass T800.



Visste du att brist på ersättningsluft är eldstadens största problem i täta hus.



Härmä Air

## WATER – tillbehör till produkterna



Med WATER+ skorstenen samlas upp till 300 liter varmt vatten till varmvattenbehållaren per uppvärmningstillfälle

WATER är en vattencirkulerande värmelagringsmodul som kan anslutas till våra nyckelfärdiga skorstensmodeller. WATER samlar spillvärmnen från utgående rökgas till sin tunna vattenmantel, som styrs till vattenbehållaren och därifrån vidare till nyttoanvändningen.

### VÄRMEPRODUKTION:

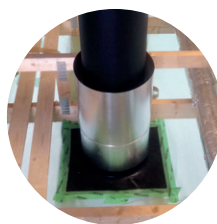
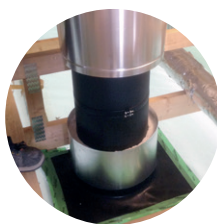
När rökgaserna är cirka 300 °C =  
värmeproduktionen per modul i genomsnitt 3 kWh/timme

När rökgaserna är cirka 600 °C =  
värmeproduktionen per modul i genomsnitt 5 kWh/timme

Systemet kan göras effektivt året om genom att ansluta vattenburna solfångare till systemet, men bastuaggregatet ger redan med modulerna upp till 300 liter varmt vatten till varmvattenbehållaren, varvid behovet av bruksvatten är stort. (Den vattenburna modulen kan även i saneringsobjekt anslutas mellan bastuaggregatet och stenskorstenen).

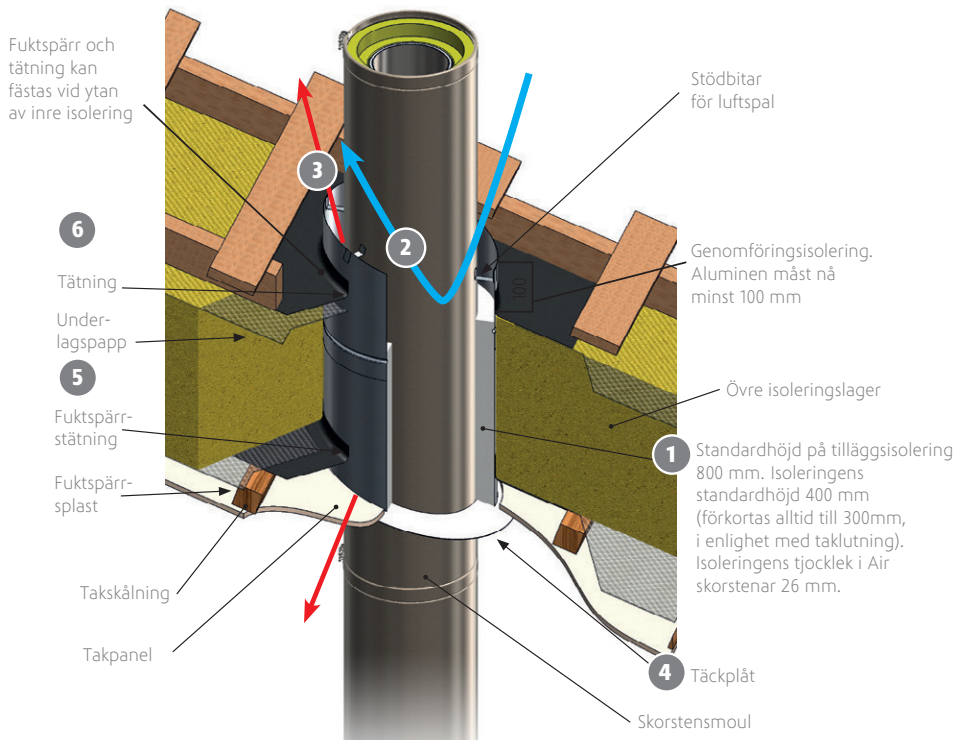


# Genomföringens tilläggsisolering

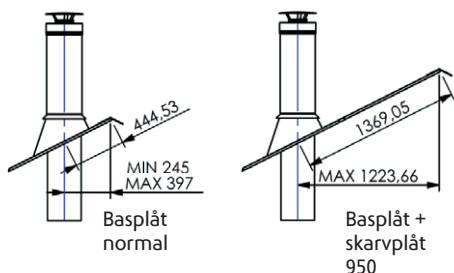
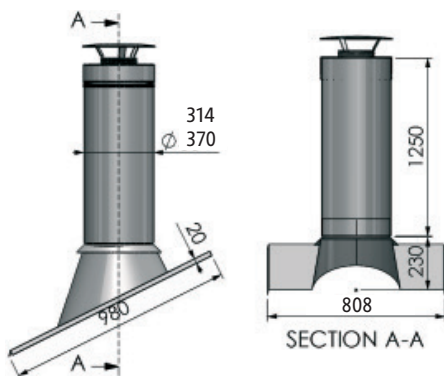
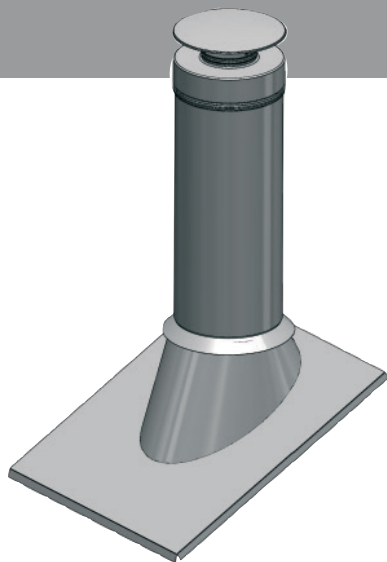


Genomföringarnas tilläggsisolering är säker och testad, där (1) den keramiska isoleringens utmärkta isoleringsförmåga, (2) den ventilerande konstruktionen och (3) värmeledningen för aluminium gör produkten till en synnerligen brandsäker lösning för genomföringar i mellanbjälklag och väggkonstruktioner.

(1) Genomföringspaketet har en standardhöjd på 800 mm och passar därmed även lågenergibyggnader. Isoleringens styrka är beroende på skorstensmodell endast 26-40 mm, vilket betyder att det finns mer utrymme för genomföringar i innertak och andra konstruktioner och att man inte behöver breda täckskivor för att täppa till hålen (4). Ytan av aluminium ger en mycket effektiv (5) ångspärr och (6) tätning av undertaket, jämfört med en traditionell stenullsfåra och (3) aluminium leder och avger även värme effektivt till svalare områden, vilket gör tilläggsisoleringen ännu effektivare.



## Yttertakets genomföringar



Vårt utbud omfattar både runda och kantiga plåtläggningsserier för tätning av yttertak. Våra plåtläggningsserier passar för alla takmaterial och för de vanligaste taklutningarna. Monteringen av genomföringarna är enkel och slutresultatet är en mycket tät helhet. I våra genomföringsserier har vi även beaktat timmerbyggnadernas sänkningsmän samt till exempel en vattentät genomföring av rökgasfläktar genom konstruktionerna. Produkten finns i de vanligaste färgerna för yttertak vilket ger yttertaget ett enhetligt utseende.

**MATERIAL:**

pulvermålad/förzinkad plåt

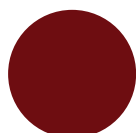
**PASSAR:**

Taklutningar om 10-40°

**TAKMATERIAL:**

Filt, tegel, korrugerad plåt eller maskinfogade takprofiler

## Genomföringsseriernas standardfärger



Röd RR29



Tegelröd RR750



Mörkgrå RR23



Svart RR33



Brun RR32



**Härmä**  **Air**  
Valmiskiiput

*I finska hem i 25 år!*



**Härmä Air Oy**

Köykkärintie 418,  
62310 Voltti

Beställningar och offerter:

info@harmaair.com

Växel: +358 6 485 2900

Öppen må-fr 9-16

piippulaskuri.fi

Gilla oss:



#harmaair

www.harmaair.com