

# Air TERMICO

Raitista ilmaa ekologisesti ja energiaa säästäen

## Air Termico tuloilmaikkuna on investointi

### Parempaan sisäilmaan

Suurimmat vedottomat ilmamäärät

### Energiansäästöön

Lämmittää tuloilmaa ekologisesti  
Parantaa ikkunan U-arvoa

### Asumismukavuuteen

Ei vedontunnetta  
Tehokas äänenvaimennus  
Helppo huolto ja käyttö

### Asumisterveyteen

Huippuluokan ilmansuodatus  
Suuri suodatuspinta-ala

**Air Termico tuloilmaikkuna tuo raittiin  
ilman kotiin luonnollisesti ja vedottomasti**

*Lämmöntalteenotto*

*Energiansäästö*

*Riittävä korvausilma*

*Asumismukavuus*

*Ääneneristävyys*

Air Termico tuloilmaikkunaventtiili on ilman jyrshintää ikkunaan asennettava raitisilmaventtiili, joka ratkaisee riittävän korvausilman saannin vedottomasti, ekologisesti ja energiaa säästäen. Tuloilmaikkuna toimii täysin automaattisesti vuodenaikojen mukaan. Tehokkaan tuloilman esilämmityksen ansiosta voidaan säästää huomattavia summia lämmityskustannuksissa. Soveltuu painovoimaiseen ja koneelliseen poistoilmanvaihtoon.

Air Termico tuloilmaikkunaventtiili on kotimainen laatutuote ja pitkän tuotekehittelyn tulos. Se on testattu VTT:llä, Insinööritoimisto Zennerillä sekä omassa testauslaboratoriossa usean vuoden ajan.

*Dir Air Oy*

[www.dir-air.fi](http://www.dir-air.fi)



## Edullisin ja toimivin ratkaisu lämmöntalteenottoon

**Air Termico - tuloilmaikkunaventtiilit** yhdistettynä poistoilman lämmöntalteenottoon ovat toimivin ja vähiten asumista haittaava ratkaisu lämmöntalteenottoon sekä ilmanvaihdon parantamiseen kerros- ja rivitaloissa.

Projektit voidaan toteuttaa eri aikoina, ensin tuloilmaikkunaventtiilit ja myöhemmin poistoilman lämmöntalteenotto. On huomioitava, että poistoilman lämmöntalteenotto vaatii riittävän korvausilman saannin.

## Air Termicon ylivoimainen lämmöntalteenottokyky

Kuopiolaisen Niiralan Kulma Oy:n käytännön vertailussa **Air Termico tuloilmaikkunat päihittivät kalliit LTO-koneet 31% paremmalla lämmöntalteenotolla.** Investointina tuloilmaikkunat ovat LTO-laitteisiin verrattuna huomattavasti edullisempi, projektina helpompi toteuttaa ja niissä on erittäin nopea takaisinmaksuaika.

## Tuloilmaikkunoissa on eroja - Ole tarkkana, että ratkaisu toimii oikeasti

Vaihdamme jatkuvasti uusiin ikkunoihin asennettuja toimimattomiksi osoittautuneita venttiiliratkaisuja uusiin Air Termico tuloilmaikkunaventtiileihin. Joissain tapauksissa ongelmat ovat edenneet jo todella harmilliseen pisteeseen.

Ikkuna-/ilmanvaihtoremontti on järkevää tehdä kerralla oikein, mutta virrehankintojenkin jälkeen on edullisempää korjata ongelmat mahdollisimman pian, kuin lakaista ne maton alle. Pidemmän päälle se on aina edullisempää sekä terveydelle että kukkarolle.

## Ekologista lämmöntalteenottoa, terveellisempää sisäilmaa

- Air Termico säästää huomattavasti energiakuluissa verrattuna perinteisiin ratkaisuihin
- Laskelmien mukaan venttiili maksaa itsensä takaisin noin 1-2 vuodessa
- Parantaa huoneiston energialuokitusta: Tutkittu vuotuinen hyötysuhde 50 % ( VTT)
- Parantaa merkittävästi ikkunan energiatehokkuutta (RTE3901/05, VTT:n tiedote 2329)
- Luo vedottoman asuinympäristön ilman lämmitessä merkittävästi ikkunan välitilassa
- Parantaa huoneilman laatua tehokkaan suodatuksen ja esilämmityksen ansiosta
- Ilma lämpenee hukkalämmön takaisinotolla jopa 20 °C, auringossa jopa 1 Kw asti
- Estää ilman takaisinvirtauksen tehokkaan takaiskun ansiosta
- Energiansäästöä voi hyödyntää kompensointilaskelman avulla myös uudiskohteissa
- Soveltuu käytettäväksi sekä uusiin että vanhoihin ikkunoihin



Kesällä ilmavirrat ohjautuvat suodattimen läpi ilman esilämmitystä.

Talvella ilma lämpenee tehokkaasti ikkunan välissä.

**Vähennä  
hiilidioksidin  
määrää  
huoneilmassa**

**Varmista riittävä  
korvausilman saanti**

**Hiilidioksidi aiheuttaa  
mm. väsymystä, päänsärkyä ja tunkkaisuuden tunnetta**

# Air Termico -tuloilmaikkuna

## - Maailman helpoin tuloilmaikkuna huippuluokan lämmöntalteenotolla!

Air Termico on tuloilmaikkunaventtiili, joka voidaan asentaa ikkunaan täysin ilman jyrsintätyöstöjä. Kesä- ja talvi-asento säätyy automaattisesti ulkoilman lämpötilan mukaan, joten energiahukkaa ei synny. Kesällä ilmavirrat ohjautuvat huoneistoon ilman esilämmitystä ja talvella ilma lämpenee termisen kierron ansiosta ikkunoiden välitilassa tehokkaasti. Tuloilmaikkunan suodatinala on moninkertainen muihin ratkaisuihin verrattuna.

**Air Termico tuloilmaikkuna** koostuu **PRV-venttiiliosasta** sekä ikkunan välitilaan sijoitettavasta **PRS tai PRSX-suodatinpalkista**.

### Nopea ja siisti asennus

Ei muutoksia ikkunarakenteeseen tai reikien jyrsimistä

### Huippuluokan lämmöntalteenotto

Tuloilma lämpenee ekologisesti, säästää lämmityskustannuksissa

### Pidentää ikkunan käyttöikä

Suodatettu ilmavirta pitää ikkunan välitilan kuivana ja puhtaana

### Yksinkertainen ja turvallinen käyttö

Automaattinen ilmanohjaus ulkolämpötilan mukaan

### Terveellisempi sisäilma

Tehokas tuloilman suodatus, suurimmat vedottomat ilmamäärät

**Muista, että ilmanvaihdolla parannetaan ratkaisevasti Radon-ongelmia!**

”Radon-kohteita on tullut lisääntyvä määrä työn alle.”

## Käyttökohteet

- Uudet ja vanhat ikkunat
- Parvekeovet
- Saneeraus ja ikkunaremontit
- Uudiskohteet

Air Termico käy kaikkien saneeraukseen ja on helppo asentaa sellaisenaan ikkunaan tai parvekeoveen. Olemassa olevan ratkaisun päivittämisessä vanha venttiili poistetaan ja reikä tukitaan siististi.

**Sopii painovoimaiseen ilmanvaihtoon ja koneelliseen poistoon. Toimii myös pienillä alipaineilla.**

## Air Termico PRV ilmamäärät

( Suodatinpalkki PRSX 800 tai PRS 800 )

Alipaine	PRV800 k=2,3	PRV600 k=1,8
2 Pa	3,25 l/s	2,55 l/s
4 Pa	4,60 l/s	3,60 l/s
5 Pa	5,14 l/s	4,02 l/s
8 Pa	6,51 l/s	5,10 l/s
10 Pa	7,27 l/s	5,70 l/s
15 Pa	8,91 l/s	7,00 l/s
20 Pa	10,29 l/s	8,10 l/s

## Tekniset tiedot

**Puiterakoventtiili Air Termico PRV800/600/400**  
Mitat (LxSxK): 800/600/400x13x11mm

**Suodatinpalkit Air Termico PRS ja PRSX**  
PRS mitat(LxSxK): 800/600/400x15x35mm  
PRSX mitat(LxSxK): 800/600/400x25x25mm

**Suodattimet:** HAF kennoallergiasuodattimet, sähköstaattiset

**Väri vaihtoehdot:** vakioväri valkoinen, tilauksesta saatavilla kaikki RAL -värikartan värit

**Valmistusmateriaali:** sinkitty teräs/alumiini, pinnoitettu jauhemaalilla

# Uudistettu Air Termico PRS suodatinpalkki

Olemme kehittäneet Air Termico PRS suodatinpalkin entistä paremmaksi.

Magneettien paremman kohdistuksen sekä ainutlaatuisen rakenteen ansiosta suodatinpalkki istuu napakammin yläkarmia vasten ja suodatin puristuu automaattisesti puitetta vasten. Uusi muotoilu takaa paremman äänenvaimennuksen.

Nerokkaan ilmanohjauksen ansiosta ilmavirrat puhaltuvat voimakkaammin ikkunan pintaa vasten, joten ilma lämpenee entistä tehokkaammin. Ikkunan puitteiden välissä oltava tilaa suodatinpalkille vain 15mm.

## Ominaisuudet:

- Tehokkaampi ilmavirran ohjaus ikkunapintaa vasten  
→ Ilma lämpiää tehokkaammin
- 33% suurempi suodatuspinta-ala, 800mm suodatinpalkissa 120cm<sup>2</sup>
- Tehokkaat High Air Flow -kenno-suodattimet, joissa erittäin pieni virtausvastus  
→ (Korkea suodatusteho, esimerkiksi siitepölyn osalta 95-99%)
- Uudistettu muotoilu ja napakka rakenne  
→ Sulautuu ikkunapuitteeseen eikä näy juurikaan ulospäin  
→ Tehokkaampi äänenvaimennus
- Pysyy varmasti paikallaan magneettien kohdistuksen ansiosta
- Suodattimen vaihto onnistuu helposti ilman työkaluja

Katso video  
[www.dir-air.fi](http://www.dir-air.fi)

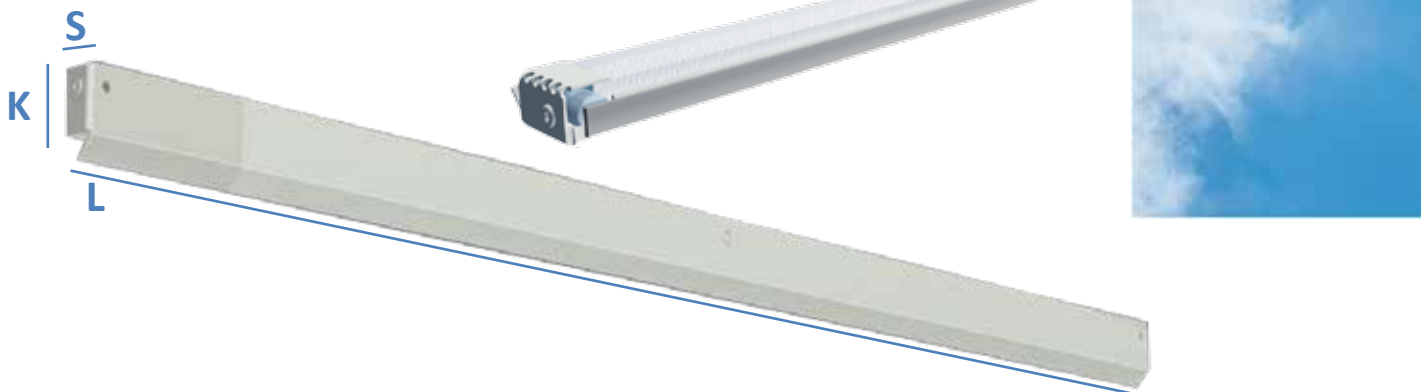
## Tekniset tiedot

**Mitat:** Leveys 800/600/400mm x Syvyys 15mm x Korkeus 35mm

**Ikkunan puitteiden välissä oltava tilaa:** 15mm

**Suodatuspinta-ala:** jopa 120cm<sup>2</sup> (suurennettavissa 240cm<sup>2</sup> asti)

**Suodatin:** HAF kennoallergiasuodatin



Yhteensopiva Air Termico PRV sekä Air-In Kameleontti -tuloilmaikkunaventtiilien kanssa

Myynti ja tiedustelut: [asiakaspalvelu@dir-air.fi](mailto:asiakaspalvelu@dir-air.fi)  
010 4215 700



Dir-Air Oy

Tehtaankatu 1, 11710 Riihimäki  
+358 10 4215 700  
[www.dir-air.fi](http://www.dir-air.fi)

Air  
TERMICO