

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



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 puhtana

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 kaikkeen 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

Värivaihtoehdot: 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 120cm²
- 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

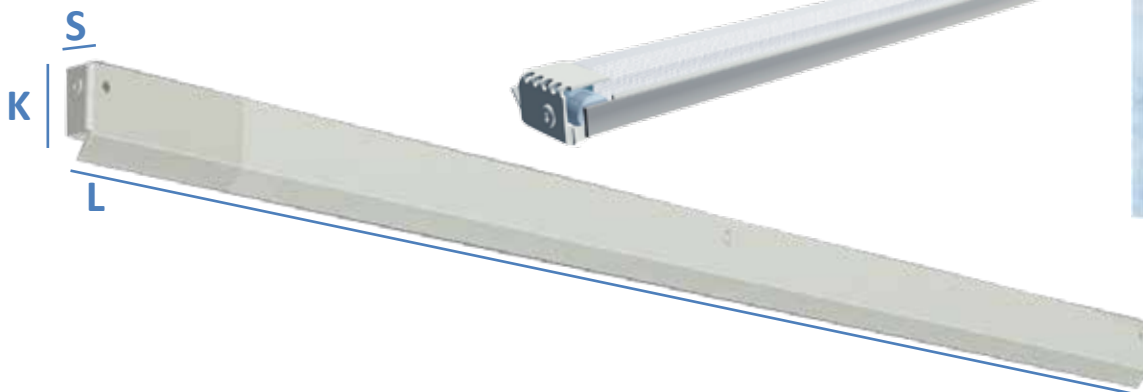
Tekniset tiedot

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

Ikkunan puitteiden välissä oltava tilaa: 15mm

Suodatuspinta-ala: jopa 120cm² (suurennettavissa 240cm² asti)

Suodatin: HAF kennoallergiasuodatin



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

Myynti ja tiedustelut: asiakaspalvelu@dir-air.fi
010 4215 700



Dir-Air Oy

Tehtaankatu 1, 11710 Riihimäki
+358 10 4215 700
www.dir-air.fi

Air
TERMICO