

**Tee osasi ilmastonmuutosta vastaan!**

**Valitse energiaa säästävä  
ILOX 89 Optima -ilmanvaihtokone**

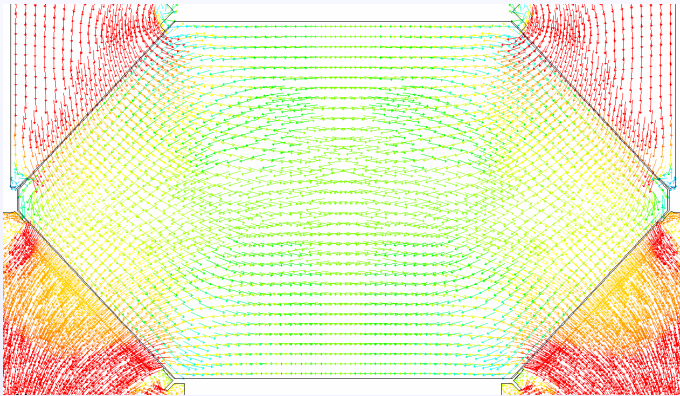


**Ilox 89 Optima ilmanvaihtokone hoitaa  
asuntosi ilmanvaihdon tehokkaasti ja  
edullisesti. Lämmöntalteenottokennon  
hyötysuhde on noin 80 % ja energia-  
tehokkaat EC- puhaltimet takaavat  
koneen edullisen käytön**



**ILOX AIR**

Nyt lämmöntalteenoton hyötysuhde uudelle tasolle vastavirtakennon avulla



Vastavirtalämmönsiirtimessä ilma virtaa vastakkaisiin suuntiin kennon lamellien välissä, jolloin lämmönsiirto on mahdollisimman tehokasta

Vastavirtalämmönsiirtimen hyötysuhde on yli 80 %. Luotettava levylämmönsiirrin mahdollistaa hyvän hyötysuhteen, eivätkä tulo ja poistoilmavirrat voi sekoittua keskenään.

Poistaa tehokkaasti haitallisen kosteuden asunnoista.

Iloxairin kehittämä Termo-Ice huurtumisen-estojärjestelmä mahdollistaa koneen lähes jatkuvan käytön myös talvipakkasilla, eikä puhaltimen turhia pysähtelyjä tule.

Termo-Ice automatiikan avulla koneen vuosihyötysuhde nousee oleellisesti paremmaksi kuin perinteisillä lämmöntalteenotto-koneilla.

Kesäaikana lämmöntalteenoton älykäs ohitus-automatiikka pitää sisäilman miellyttävän viileänä. Kennon ohituksen avulla tuodaan sisäilmaa viileämpää ulkoilmaa suoraan asuntoon. Silloin, kun sisäilma on viileämpää kuin ulkoilma, automatiikka ottaa lämmöntalteenoton käyttöön ja viilentää sisään tuotavaa ulkoilmaa lähes 80 % hyötysuhteella.

-Huomisen ilmanvaihto-

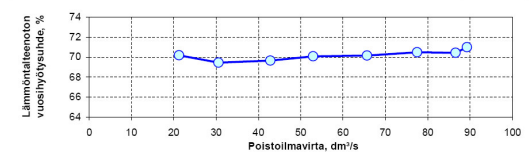
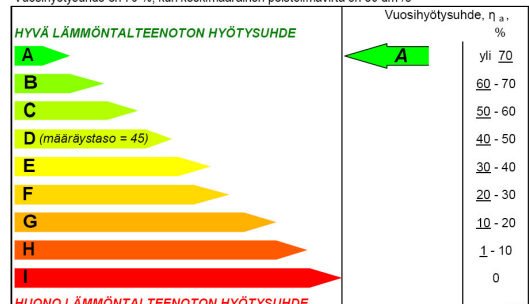
Ilox 89 Optima koneen vuosihyötysuhde on VTT:n tuotesertifikaatin mukaan parasta A-luokkaa Etelä-Suomessa

Sertifikaatti Nro VTT-C-5727-10.

Tuotesertifikaatti löytyy kokonaisuudessaan Iloxair Oy:n kotisivuilta [www.iloxair.fi](http://www.iloxair.fi)

#### POISTOILMAN LÄMMÖNTALTEENOTON VUOSIHYÖTYSUHDE, $\eta_a$

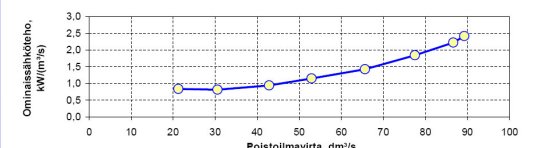
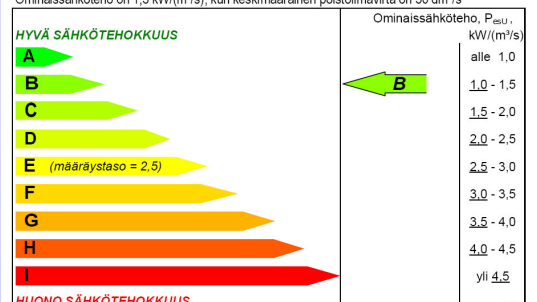
Vuosihyötysuhde on 70 %, kun keskimääräinen poistoilmavirta on 50 dm<sup>3</sup>/s



Termo-Ice automatiikan ja vastavirtakennon avulla lämmöntalteenoton vuosihyötysuhde on noin 70 % ilmavirroilla 20 ... 90 dm<sup>3</sup>/s

#### ILMANVAIHTOKONEEN OMINAISÄHKÖTEHO, $P_{esu}$

Ominais sähköteho on 1,3 kW/(m<sup>3</sup>/s), kun keskimääräinen poistoilmavirta on 50 dm<sup>3</sup>/s



Ilmanvaihtokoneen ominais sähköteho on pieni ja hyvää B-luokkaa.

## Perusominaisuudet



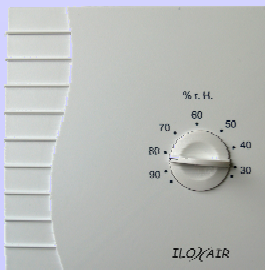
Optima - ohjainpaneeli

## Lisävarusteet

- Säädinpaneelit, enintään 3 kpl (1 kpl vakiona)
- Kosteuskytkin
- Tehostuskytkin
- Hiilidioksidilähetin.
- Erillinen painetasaus, takkakytkin.
- Kattoasennusteline



Hiilidioksidilähetin (lisävaruste)



Kosteuskytkin (lisävaruste)

- Tehokas vastavirtaperiaatteella toimiva lämmöntalteenottolaite. Automaattinen älykäs kesäohitus vakiona.
- Energiaasäästävät tasavirtapuhaltimet
- Jälkilämmitys sähkövastuksella tai vesipatterilla (malli W).
- Sulatusautomaatiikka on toteutettu edistyksellisellä Termo-Ice tekniikalla.
- Tehokkaat suodattimet.

## Optima automaatiikka:

- Ilmavirtojen säätö: Neljä portaattomasti säädettävää nopeutta molemmille puhaltimille erikseen.
- Takka- ja tehostuspainikkeet suoraan ohjainpaneelissa
- Paneelin valikko-tilassa monipuoliset automaatiikan säätö ja viritysmahdollisuudet
- Tehostusaika, tehostuksen määrä ym. ominaisuudet viritettävissä tarpeen mukaan
- Näytössä laitteen hyötysuhde ja koneen toimintaa kuvaavat lämpötilat.
- Älykäs kesäohitus, ottaa myös kesällä sisäilman viileyttä talteen

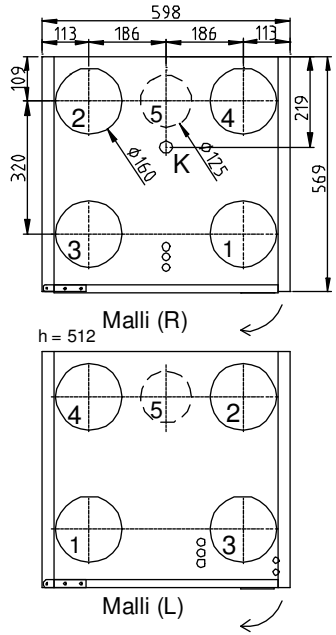
## Termo -Ice automaatiikan toiminta

Edistyksellisellä huurtumisenestolla saavutetaan paras mahdollinen vuosihyötysuhde ja samalla asumismukavuus paranee, kun vältetään turhat tuloilmapuhaltimen pysähtelyt. Automaatiikka vartioi lämmöntalteenottokehoa, ja sulattaa sen vasta sitten, kun kenno on hieman huurtunut. Sulatus-toiminto ei käynnisty tarpeettomasti esimerkiksi silloin kun kondenssivesi tukkii kennon lamellien välejä, mutta jäätmisvaaraa ei ole.

Ei alipaineen aiheuttamia ongelmia hyvin rakennetuissa tiiviissä asunnoissa. Tärkeä ominaisuus niillä alueilla, joilla esiintyy radonia.

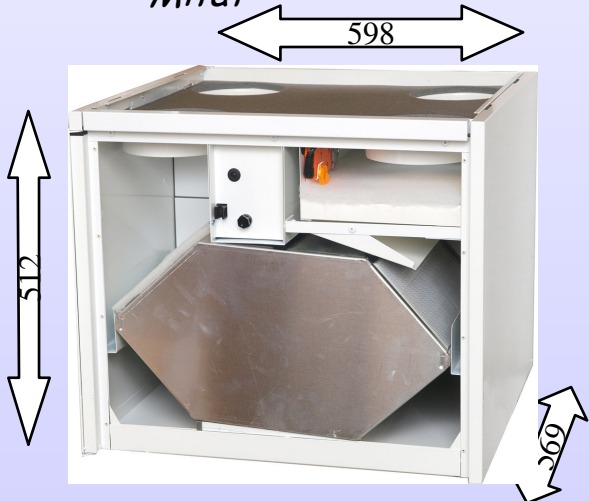
*-Huomisen ilmanvaihto-*

## Kanavalähdöt



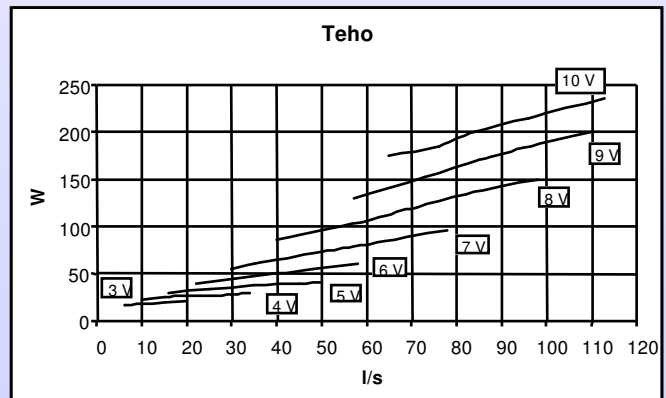
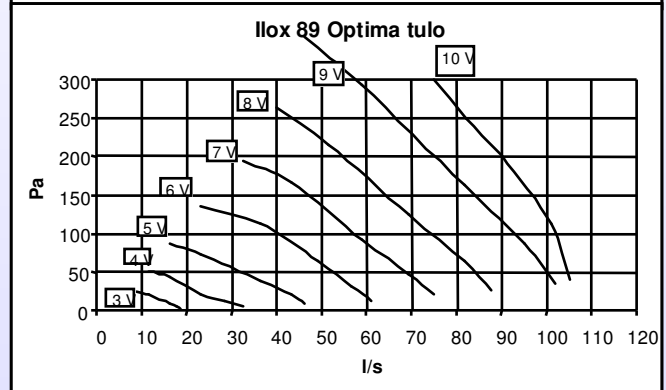
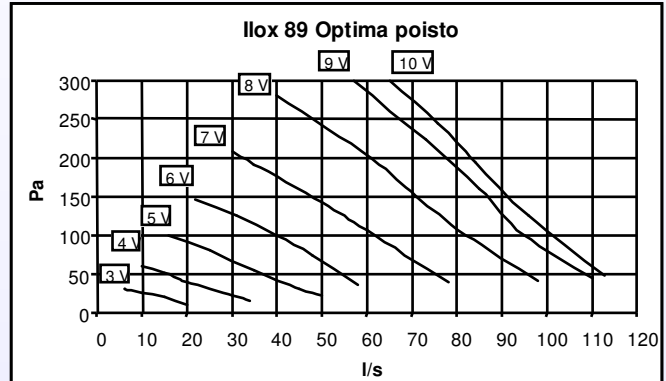
- 1 = Ulkoilma (160) 2 = Tuloilma (160)  
 3 = Poistoilma (160) 4 = Jäteilma (160)  
 5 = Keittiön poisto/kierto, vain lisävarusteena

## Mitat



Paino 50 kg

## Tekniset arvot



## ILOX 89 Optima Mallit

Ilox 89 Optima (R) ja Ilox 89 Optima (L)  
 Ilox 89 Optima W (R) ja Ilox 89 Optima W (L)

Toimitetaan myös liesikupuohjausmallina,  
 DDC -ohjausmallina jne

Tuloilmahyötysuhde on noin 80 %.  
 Vuosihyötysuhde Etelä-Suomessa 70 %  
 Suodattimet, F7 ja G3.

Asennus lämpimiin sisätiloihin joko seinä-  
 telineen tai kattoasennustelineen varaan.  
 Ottoteho max. 1250 W, 6 A, 230 V 50 Hz  
 Jälkilämmitysvastus 1000 W