



# ILO(AIR

Kuiskaavan  
Hiljainen  
Ilmanvaihto

- Huomisen Ilmanvaihto -

# ILOX 99 OPTIMA



ILOX 99 koneen ohjaus on toteutettu edistyksellisellä Optima -automaatiikalla, joka mahdollistaa erittäin monipuolisen ilmanvaihdon ohjauksen ja ilmajärjestelmien säädön sekä automatisoinnin.

Säätöautomaatiikka sisältää kolmannen sukupolven lämmöntalteenottokennon sulatusautomaatiikan, joka varmistaa koneen lähes keskeytymättömän käytön myös talvipakkasilla silloin kun lämmön talteenottoa eniten tarvitaan. Automaatiikka vartioi lämmön talteenottoa sen koko pituudeltaan, ja sulattaa sen vasta sitten, kun kenno on huurtunut riittävästi. Sulatus toiminta ei käynnisty koskaan tilanteessa, jossa korkeasta poistoilman kosteudesta johtuva kondenssi- vesi muodostaa pisaroita kennon lamellien väleihin, mutta jäätymisvaaraa ei ole.

Optima -automaatiikalla varustetun ilmanvaihtokoneen ilmajärjestelmät voidaan säätää optimaalisesti siten, että tulo- ja poistoilmajärjestelmät pyörivät eri tehoilla. ILOX 99 koneeseen voidaan liittää useita ilmanvaihtoa ohjaavia säätimiä kuten hiilidioksidi-, kosteus- ja muita lähettämiä sekä takka-, tehostus-, ja muita kytkimiä.

Lämmöntalteenoton kesäaikainen ohitustoiminta on toteutettu älykkäästi siten, että lämmöntalteenottokennolla voidaan ottaa talteen asunnossa olevan tai jäädytyslaitteella viilennetyn sisäilman kylmää. Viileinä kesäöinä taas puhalletaan sisäilmaa kylmempää ulkoilmaa lämmöntalteenoton ohi suoraan asuntoon.

Ilmanvaihdon ohjaus on kuitenkin helppoa näyttöpaneelilla varustetulla ohjaimella, jossa on painokytkimet ilmanvaihdon teholle, ajastimella varustetulle

tehostukselle ja niin sanotulle "takkatoiminnolle". Informatiivinen näyttöpaneeli näyttää jatkuvasti ilmanvaihdon käyttönopeuden, eri lämpötilat ja koneen senhetkisen hyötysuhteen.

Optima automatiikka voidaan liittää kodin muihin laitteisiin siten, että se säätää automaattisesti ilmajärjestelmän alipaineen poistamiseksi imuroinnin ja ruoanlaiton aikana sekä tehostaa ilmanvaihtoa saunomisen tai juhlien ajaksi.



## ILOX 99 OPTIMA tekniikka

- Asuinhuoneistoihin, joissa asuinpinta-ala on alle 240 m<sup>2</sup> huonekorkeudella 2,6 m.
- Soveltuu omakotitalo, rivitalo, kerrostalo ja paritaloasuntoihin.
- Optima säädin LCD -näytöllä, jossa on
  - Takkakytkin
  - Tehostuspainike
  - Puhaltimien ohjaus
  - Monipuoliset asetusten muuntelumahdollisuudet
- Sisäänrakennettu viisas kesäohitus.
- Kiertoilmalaitantä jakaa takan yllämmön muihin tiloihin
- Kello kesä- ja talviajan päivityksellä
- Kolmannen polven huurtumisenestoautomaatiikka lämmöntalteenottokennolle (Termo-Ice)
- Monipuoliset automatisointimahdollisuudet lisälaitteilla:
  - Hiilidioksidiohjaus
  - Kosteusohjaus
  - Aikaohjelmalla ohjaus
- Muut tekniset ominaisuudet ovat samat kuin ILOX 97 -koneessa

- Huomisen Ilmanvaihto -

# ILOX MOSAIK

Kaipaavat hieman parempaa ja helppokäyttöisempää ilmanvaihtoa kun perusratkaisussa. Valitse Mosaik ilmanvaihto.

Mosaik ilmanvaihtoon kuuluu erillinen kosteuskytkin, joka tehostaa ilmanvaihtoa, kun pesuhuoneessa kosteus kohoaa.

Mosaik takkakytkimen avulla voidaan ylipaineistaa huoneisto hetkeksi ja takan sytytys on helppoa.

Mosaik on varustettu Termo-Ice huurtumisesto-järjestelmällä jonka avulla saadaan lähes pysähtymätön kone. Ei turhia tulopuhaltimen pysähtelyjä ja alipaineongelmia. Termo-Ice on kolmannen sukupolven huurtumisenesto-järjestelmä.



## ILOX Mosaik tekniikka

- Asuinhuoneistoihin, joissa asuinpinta-ala on alle 240 m<sup>2</sup> huonekorkeudella 2,6 m.
- Soveltuu omakotitalo-, rivitalo-, kerrostalo- ja paritalo asuntoihin.
- Termo-Ice -huurtumisenestoautomatiikka vakiona
- Takkakytkin helpottaa takan sytytystä
- Kosteuskytkin tehostaa ilmanvaihtoa kosteuden noustessa
- Erillissäädin voidaan sijoittaa käytön kannalta sopivaan paikkaan
- Kiertoilmaliitäntä jakaa takan ylälämmön muihin tiloihin
- Muut tekniset ominaisuudet ovat samat kuin ILOX 97 -koneessa



- Huomisen Ilmanvaihto -

# ILOX 97

# Kuiskaavan ILOX -

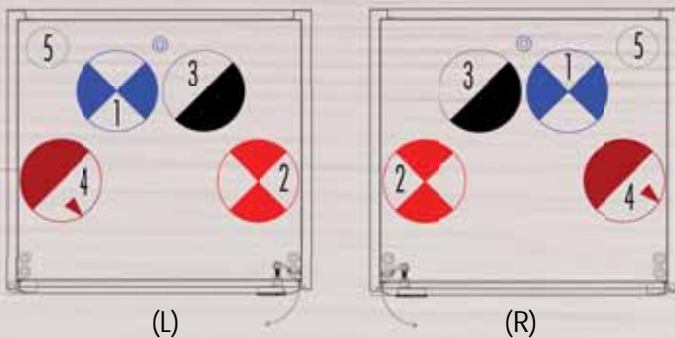


Ilmanvaihtokoneiden äänitaso on kokoluokassaan markkinoiden matalin. Koneissa on tehokas lämmöntalteenotto ja ne ovat kooltaan kompakteja, jolloin koneen sijoittelu käy täysin vaivatta.

Jälkilämmitys toimii joko sähköllä tai vedellä. Tehokas vesipatteri mahdollistaa koneen kytkemisen myös suoraan matalalämpöiseen lattialämmitysverkostoon. Kesäisin lämmöntalteenotto voidaan ohittaa, jotta asuntoon voidaan puhaltaa viilentävää ilmaa.

Kun asukas ei havaitse ääniä, hajuja tai vetoa, on ilmanvaihto täydellinen. Tämä ajatus on Ilox -ilmanvaihtolaitteiden suunnittelun perustana.

Ilox -koneet on äänieristetty koko ulkovaipan alalta, jopa ylä- ja takapinta on eristetty. Tämän vuoksi ympäristöön säteilevä ääni onkin markkinoiden hiljaisin. Tyylikkääät koneet ovat polttomaalattuja sisältä ja ulkoa.



1 = ulkoilma  
2 = tuloilma  
3 = poistoilma

4 = jäteilma  
5 = kiertoilma



## ILOX-97 TEKNIikka

- Soveltuu omakotitalo, rivitalo, kerrostalo ja paritalo asuntoihin.
- Maksimi ilmavirta 130 l/s 41 dB(A)
- Tehokas lämmöntalteenotto
- Sisäänrakennettu kesäohitus.
- Hienosuodatin tuloilmalle
- Toisen polven huurtumisenestoautomaatiikka lämmöntalteenottokennolle
- Saranoitu luukku ovikytkimellä.
- Jälkilämmitys sähköllä tai vedellä
- Vesipatterin jäätyminen on estetty kolminkertaisella suojauksella
- Hiljainen ympäristöön 33 dB(A) (74 l/s)

- Huomisen Ilmanvaihto -

# Hiljaiset koneet

Suodattimien vaihto käy helposti, ja lämmöntalteenotto- ja puhaltimet voidaan poistaa huoltoa varten ilman työkaluja. Asennus käy vaivattomasti koneen mukana tuleviin seinäkiinnityksiin. Kattokiinnityslevyä käytettäessä voidaan ilmanavisto asentaa valmiiksi ennen kuin kone lukitaan levyyn (koneessa pikalukituslevyt).

Koneeseen ajoittain kertyvä kondenssivesi johdetaan pois takareunassa olevasta putkiliittimestä.

Ilmanvaihtoa ohjataan Ilox -säädinkuvulla tai erillis-säätimellä.

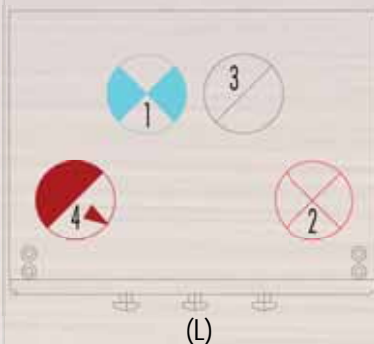
Koneen huoltokytkenä toimii ovikytkin.

Sähköasennus ja lisälaitteiden kytkentä tai käyttöjännitteiden muuttaminen on helppoa.

## ILOX 77 TEKNIikka

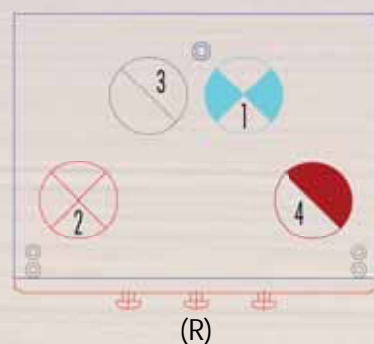
- Suunniteltu rivitalo-, kerrostalo-, paritalo- ja vapaa-ajan asuntoihin.
- Maksimi ilmavirta 85 l/s 37dB(A).
- Tehokas lämmöntalteenotto
- Sisäänrakennettu kesäohitus joka sulkee lto -kennon.
- Hienosuodatin tuloilmalle
- Lämmöntalteenottokennon toisen polven huurtumisenestoautomaatiikka
- Luukku ovikytkimellä.
- Jälkilämmitys sähköllä tai vedellä
- Vesipatterin jäätyminen on estetty kolminkertaisella suojauksella
- Hiljainen ympäristöön 33 dB(A) (68 l/s).

# ILOX 77



(L)

1 = ulkoilma  
2 = tuloilma



(R)

3 = poistoilma  
4 = jäteilma



- Huomisen Ilmanvaihto -

# ILOX LÄMMÖNTALTEENOTTOKONEIDEN LISÄVARUSTEET

## TERMO- ICE

Edistyksellinen huurtumisenesto takaa parhaan mahdollisen vuosihyötysuhteen ja lisää asumismukavuutta, kun vältetään turhia tulopuhaltimen pysähtelyjä. Automatiikka vartioi lämmöntalteenottoa sen koko pituudeltaan, ja sulattaa sen vasta sitten, kun kenno on huurtunut niin paljon että koneen lämmöntalteenotto kyky heikkenee. Sulatustoiminta ei käynnisty koskaan tilanteessa, jossa korkeasta poistoilman kosteudesta johtuva kondenssivesi muodostaa pisaroita kennon lamellien väleihin, mutta jäätymisvaaraa ei ole.

Ei muodostu alipaineen aiheuttamia ongelmia hyvin rakennetuissa tiiviissä asunnoissa. Tämä on tärkeä ominaisuus alueilla joilla esiintyy radonia.

## TAKKAKYTKIN

Pysäyttää poistopuhaltimen 15 minuutiksi, jolloin tulopuhaltimen aiheuttama pieni ylipaine asunnossa pakottaa tulisijan sytytyksen aikana savut hormiin.



## TEHOSTUSAJASTIN

Tehostaa ilmanvaihtoa asetetun ajan (esim. 1 tunti). Teho palautuu normaaliksi, kun tehostusaika on kulunut loppuun tai tehostuspainikkeesta on kytketty tehostus pois päältä.

## SÄÄDINKUPUJEN JA LIESIKUPUJEN TEHOKAS LINJAUS

### BASIC

Uudet tyylikkäävät kuvut keittiön kohdepoistoon. Suunniteltu ILOX lämmöntalteenottokoneiden ohjaamiseen. Soveltuvat myös huippuimurin tai ilmanvaihdon ohjaamiseen (säädinkuvut). Kuvut toimitetaan joko valkoisena tai tilauksesta alumiinin harmaana. Kuvut ovat erittäin hiljaisia ja tehostus on mahdollista myös ajastimella. Liesikuvut soveltuvat kerrostaloihin, rivitaloihin ja omakotitaloihin.

Tekniset ominaisuudet

- Tyylikäs muotoilu
- Iso metallikudoksinen rasvasuodatin (konepesun kestävä)
- Hyvä kärnsieppauskyky
- Lämminsävyinen loisteputkivalo
- Maalaus valkoinen tai tilauksesta alumiiniharmaa
- Erittäin hiljainen
- Tehostus myös 60 min. ajastimella
- Toimitetaan myös ilman pakkokäyttökytkentää
- Kanavaliitos Ø125 mm
- Helppo asentaa paikoilleen kiinnityskiskoihin
- Valmistetaan 500 mm ja 600 mm leveänä

## KOSTEUSKYTKIN

Tehostaa ilmanvaihtoa, kun pesuhuoneessa kosteus nousee kytkimessä asetetun arvon yli. Kosteuden laskiessa toiminta palautuu normaaliksi.



## HIILIDIOKSIDILÄHETIN

Tehostaa ilmanvaihtoa hiilidioksidipitoisuuden noustessa. Pyrkii pitämään asunnossa hiilidioksidipitoisuuden alhaisena.



## ERILLISSÄÄDIN

### MOSAIK

Ilmanvaihdon tehon ohjaamiseen (tehot 0,1,2,3)



## ERILLISSÄÄDIN

Ilmanvaihdon tehon ohjaamiseen (tehot 1,2,3,4)



## SÄÄDINKUPU

Vaihtoehtona säätimelle, kun erillistä liesituuletinta ei asenneta.

(tehot 1,2,3)



ILOX B6 600 kupu, valkoinen



ILOX B2 600 kupu, alumiininharmaa

- Huomisen Ilmanvaihto -

# Design 600



**ILOXAIR DESIGN -kuvut kerrostaloihin, rivitaloihin ja omakotitaloihin.**

Uudet tyylikkäävät kuvut keittiön ilmanvaihdon kohdepoistoon. Kuvut on saatavana alumiinin harmaana ja tilauksesta ruostumattomasta teräksestä valmistettuna. ILOXAIR DESIGN -kuvut ovat erittäin hiljaisia ja niissä on iso rasvasuodatin. Kuvun tehostus voidaan varustaa myös ajastimella.

#### KÄYTTÖKOHTEET:

ILOXAIR DESIGN -mallistosta löytyy kupu kerrostaloihin, rivitaloihin ja omakotitaloihin. Kupu on suunniteltu keittiön kohdepoistoon sekä huoneistokohtaisen ilmanvaihdon ohjaukseen. Mallistossa löytyy myös kupu huippuimurin ohjaamiseen. Kupu soveltuu uudisrakentamiseen sekä saneeraukseen.

#### OMINAISUUDET:

- Metallikudoksinen, laajapintainen tehokas rasvasuodatin
- Keittiön kohdepoistoon tehostus myös 60 min. ajastimella
- Lämminsävyinen loisteputkivalaisin
- Alumiininharmaa helpohoitoinen pulveripolttoala
- Erittäin hiljainen, ei tuota ääntä isollakaan paine-erolla
- Toimitetaan myös ilman pakkokäyttökentää
- Kanavaliitos Ø125 mm kierresaumakanavalle
- 600 mm leveä malli toimitetaan ilman lasia
- 900 mm leveä malli on varustettu lasilla
- Halogeenivalot toimitetaan lisävarusteena (asennetaan tehtaalla)
- Lisävarusteena on saatavana putken suoja, jonka pituus voidaan säätää asennettaessa 600 mm–1160 mm
- Erikoistilauksesta kuvut valmistetaan ruostumattomasta teräksestä

# Design 900



**- Huomisen Ilmanvaihto -**

# ILOX tuotevalikoima



ILOX LAMMÖN-TALTEENOTTO -KONEET	ILOX 99 OPTIMA	ILOX MOSAIK	ILOX 97	ILOX 77
Tehostusilmavirta l/s äänitaso dB(A)	130 41	130 41	130 41	85 37
Mitoitusilmavirta l/s äänitaso dB(A)	90 36	90 36	90 36	68 33
Puhaltimien ottoteho W	40---310	40---310	40---310	25---225
Jälkilämmitys sähkö vesi kW	0,9 2---3,3	0,9 2---3,3	0,9 2---3,3	0,9 1,5---2,6
Sähkölitiäntä	230V 10A kiinteä	230V 10A kiinteä	230V 10A kiinteä	230V 10A kiinteä
Ohjaustapa	säädin lcd näytöllä	mosaik kytkin	kytkin tai säädinkupu	kytkin tai säädinkupu
Termo-ice	sisältyy	sisältyy	lisävaruste	lisävaruste
Integroitu takkakytkin	sisältyy	-	-	-
Erillinen takkakytkin	lisävaruste	sisältyy	lisävaruste	lisävaruste
Integroitu tehostus	sisältyy	-	-	-
Erillinen tehostusajastin	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste
Kosteusohjaus	lisävaruste	sisältyy	lisävaruste	lisävaruste
Kiertoilmaliitäntä	sisältyy	sisältyy	sisältyy	-
LTO:n kesäohitus	automaattinen	käsi käyttöinen	käsi käyttöinen	käsi käyttöinen
Tulosuodatin F7	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy
Karkeasuodatin	tulo ja poisto	tulo ja poisto	tulo ja poisto	tulo ja poisto
Hyötysuhde LTO	55---65	55---65	55---65	54---66
Moniporrasmuuntaja	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy
Paino kg	58	58	58	49
Putkiliitokset	Ø160 kierto Ø80	Ø160 kierto Ø80	Ø160 kierto Ø80	Ø125
Kondenssiliitos 3/8"	Alas takana keskellä	Alas takana keskellä	Alas takana keskellä	Alas takana keskellä

ILOX KUVUT	Basic B1	Basic B2	Basic B3	Basic B5	Basic B7	Design D1	Design D2	Design D3
Keskusilmanvaihto				Soveltuu	Soveltuu			
Tehostus	käsi käyttö	ajastimella	käsi käyttö		ajastimella	käsi käyttö	ajastimella	käsi käyttö
Säädin Ilox 97 ja 77	sisältyy	sisältyy				sisältyy	sisältyy	
Säädin muille koneille			sisältyy					sisältyy
Venttiili				sisältyy	sisältyy			
Äänieristys					sisältyy			
Väri	valkoinen	valkoinen	valkoinen	valkoinen	valkoinen	alumiini	alumiini	alumiini
Loisteputkivalo	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy
Rasvasuodatin	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	sisältyy	laajapinta	laajapinta	laajapinta
<b>LISÄVARUSTEET:</b>								
Halogenivalo						x	x	x
Kärynsieppauslevy	x	x	x	x	x			
Alumiiniväri	x	x	x	x	x			
Putken suoja aluväri						x	x	x
Putken suoja rst						x	x	x
Materiaalivaihtoehto:								
Ruostumaton teräs						x	x	x

Kehitämme jatkuvasti tuotteitam-  
me. Pidätämme oikeuden muu-  
toksiin ilman etukäteisilmoitusta

**ILOX AIR**

www.iloxair.fi

Köydenpunojankatu 14 B 20100 TURKU, Finland