

# Ilox 199 Optima -ilmanvaihtokone

## Tekninen esite

### Mallit

Ilox 199 Optima (L) Sähkö

Ilox 199 Optima (R) Sähkö

Ilox 199W Optima (L) Vesi

Ilox 199W Optima (R) Vesi



### Lisävarusteet

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



Hiilidioksidilähetin  
(lisävaruste)



Kosteuskytkin  
(lisävaruste)

### Perusominaisuudet

- Tehokas vastavirtaperiaatteella toimiva lämmöntalteenottokeino
- Kone varustettu portaattomalla säädöllä
- Sisäänrakennettu automaattinen kesäohituspelti
- Puhaltimien huolto helppoa, irrottaminen ilman työkaluja
- Pistotulppaliitäntä
- Jälkilämmitys sähkövastuksella tai vesipatterilla (malli W)
- Puhaltimien ohjaukset käyttöpaneelin kautta
- Takka- ja tehostuskytkin paneelissa
- Sulatusautomaattiikka on toteutettu sisäänrakennetulla Termo-ice tekniikalla
- Kondenssiliitäntä sijoitettu koneen takaosaan
- Tehokkaat suodattimet
- Monipuolinen Optima-ohjausautomaattiikka
- Lämmöntalteenoton älykäs ohitus vakiona
- Termo Ice -huurtumisenestoautomaattiikka
- Tasavirtapuhaltimet, pieni sähkönkulutus
- Jälkilämmitys: vastus 1 kW tai vesipatteri max 2 kW
- Korkea hyötysuhde, noin 80 %
- Suodattimet, F7 ja 2\*G3
- Asennus lämpimiin sisätiloihin
- Asennus joko lattialle tai tukevan hyllyn päälle
- Säädettävät asennusjalat
- Ottoteho, sähkömalli max. 1800 W, 8 A, 230 V 50 Hz
- Ottoteho, vesimalli max. 800 W, 3,5 A, 230 V 50 Hz
- Pistotulppaliitäntä

## Ilox 199 Optima -ilmanvaihtokone

### Thermo Ice (sisäänrakennettu)

Edistyksellisellä huurtumisen estolla saavutetaan paras mahdollinen vuosihyötysuhde ja lisää asumismukavuutta kun vältetään turhat tulopuhaltimen pysähtelyt.

Automaatiikka vartioi lämmöntalteenottoa sen koko pituudeltaan ja sulattaa sen vasta sitten, kun kenno on huurtunut riittävästi. Sulatustoiminta ei käynnisty tilanteissa, jossa korkeasta poistoilman kosteudesta johtuva kondenssivesi tukkii kennon lamellien välejä, mutta jäätymisvaaraa ei ole.

**Thermo Ice:n ansiosta alipaineen aiheuttamilta ongelmilta vältytään hyvin rakennetuissa tiiviissä asunnoissa – tärkeä ominaisuus alueilla, joilla esiintyy radonia.**



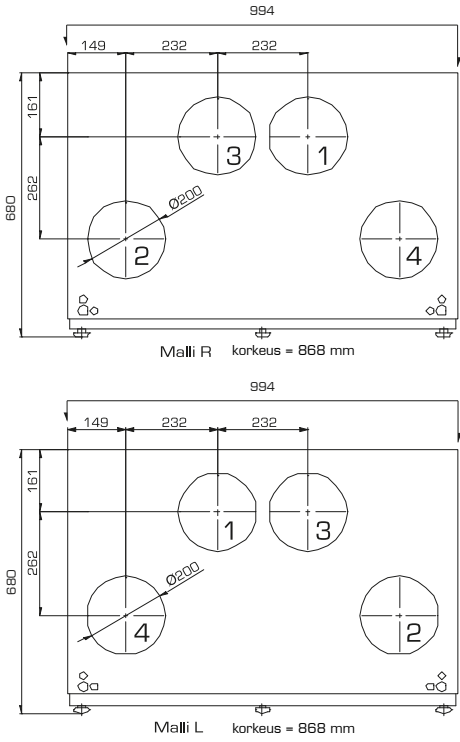
Optima-ohjainpaneeli

### Optima-automaatiikka

- Ilmavirtojen säätö: neljä portaattomasti säädettävää nopeutta molemmille puhaltimille erikseen
- Takka- ja tehostuspainikkeet suoraan ohjainpaneelissa
- Paneelin valikko-tilassa monipuoliset automatiikan 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

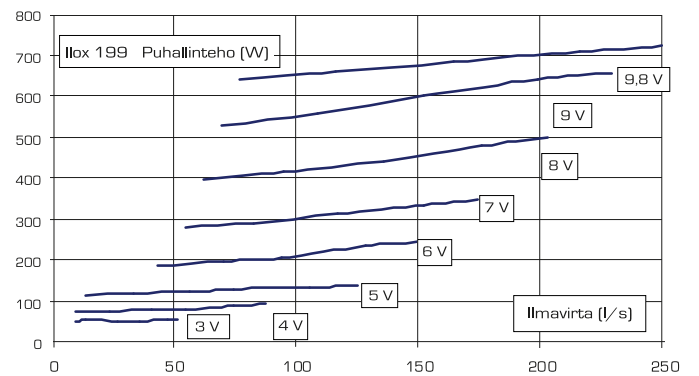
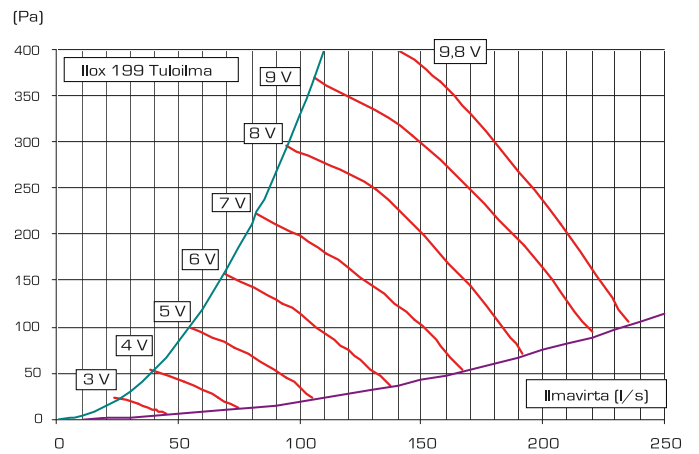
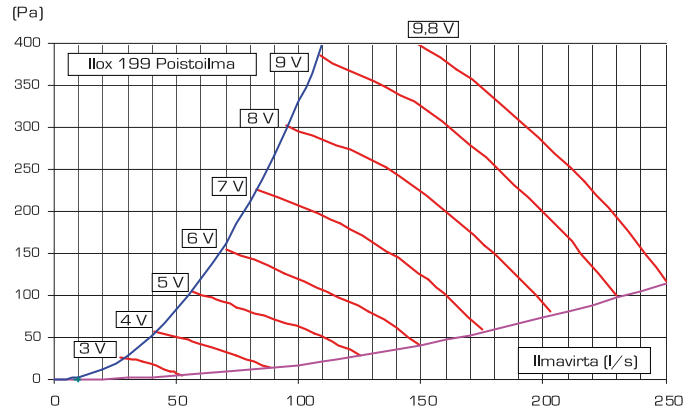
# Tekniset arvot

## Kanavalähdöt



- 1 = Ulkoilma (200)
- 2 = Tuloilma (200)
- 3 = Poistoilma (200)
- 4 = Jäteilma (200)

## Tekniset arvot



# Ääniarvot

Tuloilmakanava  
Äänitekniset suoritusarvot oktaavikaistoittain ilmakanavistoon

Ohjaujännite (V)		3	3,9	5	6	7,3	8	9	9,2
Ilmavirta (dm <sup>3</sup> /s)		42	70	100	130	165	185	210	215
Oktaavikaistan keskitajuus (Hz) LW, dB	63	53	63	68	76	77	81	83	86
	125	43	52	61	67	71	75	76	76
	250	39	46	54	60	65	69	71	72
	500	40	47	51	56	59	62	64	65
	1k	35	43	49	55	59	61	61	62
	2k	30	39	46	52	57	61	63	64
	4k	21	34	42	49	53	56	58	59
8k	8	24	36	42	48	51	53	54	
LWA, dB(A) kanavassa		41	49	55	61	65	68	70	71

Poistoilmakanava  
Äänitekniset suoritusarvot oktaavikaistoittain ilmakanavistoon

Ohjaujännite (V)		3	3,9	5	6	7,3	8	9	9,2
Ilmavirta (dm <sup>3</sup> /s)		45	75	110	135	170	190	220	223
Oktaavikaistan keskitajuus (Hz) LW, dB	63	52	57	63	65	71	74	77	80
	125	36	45	54	60	63	66	69	69
	250	34	39	46	52	56	60	64	64
	500	31	35	38	41	43	45	48	48
	1k	20	29	35	38	41	43	46	45
	2k	18	27	34	38	41	44	48	47
	4k	7	20	29	34	37	41	44	43
8k	6	8	17	22	25	30	34	33	
LWA, dB(A) kanavassa		32	38	44	49	52	56	59	60

" äänenkehitys ei ylitä taustamelua

Vaipan läpi tuleva äänenpainetaso huoneeseen, jossa 10m<sup>2</sup> äänenabsorptio.

Ohjaujännite (V)		3	3,9	5	6	7,3	8	9	9,2
Ilmavirta, poisto/tulo (dm <sup>3</sup> /s)		45/42	75/70	110/100	135/130	170/165	190/185	220/210	223/215
LpA, dB(A)		25	30	39	43	48	51	53	53

Mitattu 02.01.2008