

ILTO 430 K

ILMANVAIHTOA MIELLYTTÄVÄÄN ASUMISEEN

PUHDASTA
VEDOTONTA
SISÄILMAA



- **Paljon ominaisuuksia**
- **Erittäin hiljainen**
- **Asunnot, toimistot, koulut ym. tilat**

RAIKASTA JA TERVEELLISTÄ HUONEILMAA

- tehokas iso suodatin
- riittävä ilmanvaihto 130 l/s \cong 100 Pa
- levylämmönvaihdin ei levitä hajuja

ENERGIAA SÄÄSTYY

- tehokas iso 50 cm:n lto-kenno
- nerokkaalla huurtumisenestoauto-
matiikalla parempi vuosihyötysuhde
- vesiperusteiseen lämmönjakoon
Econo-malli – ei kalliita sähkölaskuja

YKSINKERTAINEN JA HELPPO KÄYTTÄÄ

- isoilla suodattimilla pitemmät huoltovälit
- saranoitu helppokäyttöinen huolto-ovi
- ohjaus liesikuvusta tai erillissäätimestä
ILVA K



MEPTEK
Ilmanvaihdon asiantuntija

ILTO 430 – ENEMMÄN OMINAISUUKSIA

Vakiovaruste

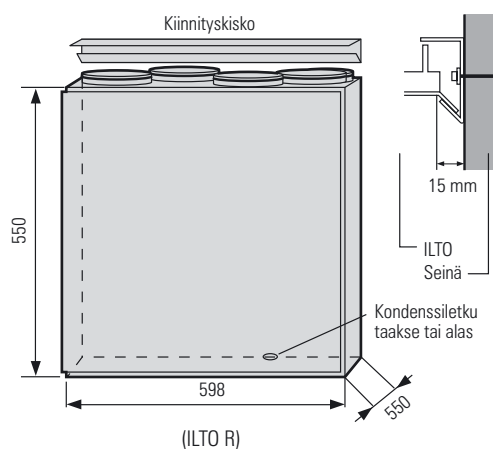
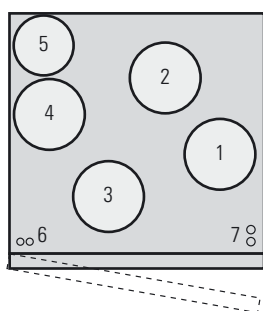
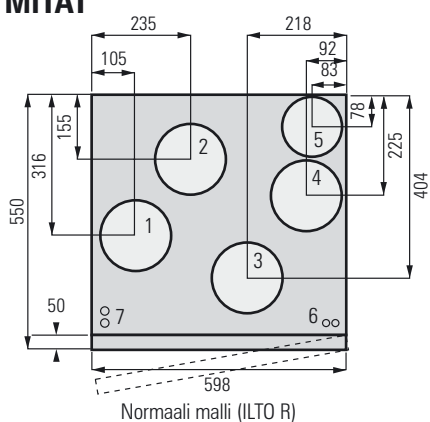
- EU 7 – suuri tuloilmasuodatin, pitkä huoltoväli
- Tuloilman lämpötilan säädin
- Hiljaiset puhaltimet
- Kiertoilmaliitäntämahdollisuus – tulisijan lämpöä koko talon hyödyksi
- Kesä/talvipelti – kesäviilettä asuuntoon
- Lämmöntalteenottokennon hyvä hyötysuhde (50 cm pitkä lto-kenno)
- Jälkilämmitys sähköpatterilla (ILTO) tai lämpöjohtoverkostoon liitettävällä vesipatterilla (ILTO Econo)
- Nerokas huurtumisenestoautomaatiikka
- Saranoitu ovi
- Ø 160 kanavaliitäntä



Lisävaruste

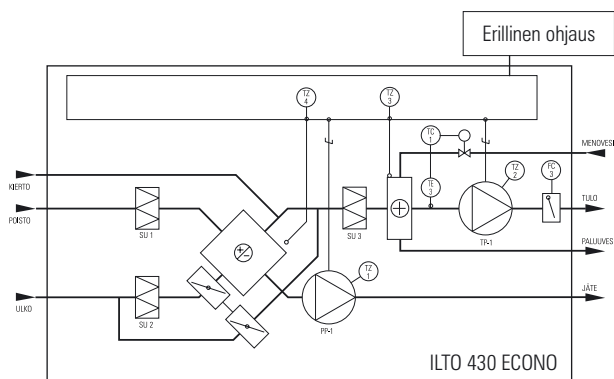
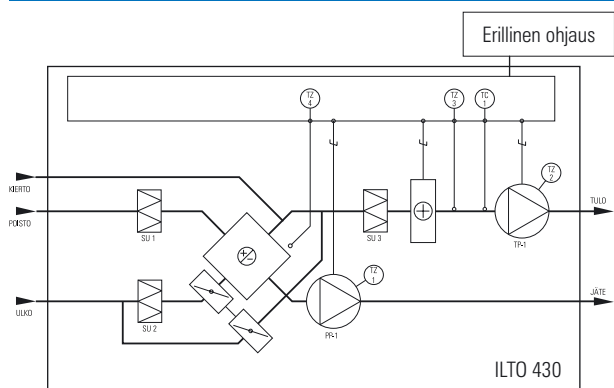
- Kello-ohjaus
- Liiketunnistin (säätimellä ILVA KS)
- Hiilidioksiditunnistin (säätimellä ILVA KS)
- Kosteustunnistin (säätimellä ILVA KS)
- Höyrynsulun tiivistyslevy
- Etuvastusliitäntä
- Valokenno-ohjattu huurteentunnistin – käynnistää sulatustoiminnon vain todellisen tarpeen mukaan
- Suodatinvahti ja suodattimen likaantumisen merkkivalo
- DDC-liitäntävalmius (ILVA DDC)
- Takkatoiminta (helpottaa takan syyttämistä)
- Ohjauskeskus (ILVA K)
- ILMO-säädinkupu (iv:n ohjaus)

MITAT



1. tuloilma Ø 160
2. poistoilma Ø 160
3. ulkoilma Ø 160
4. jäteilma ulos Ø 160
5. kiertoilma Ø 125
6. sähköliitännät
7. lämpöjohtoputkien läpiviennit (Econo)

TOIMINTAKAAVIOT



ILTO 430 ÄÄNITEHOTASOT KANAVASSA Lwotk (dB)											
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	l/s	Ohjaus-jännite	
Poisto	71	79	73	57	50	52	48	53	134	230	
	67	77	68	50	45	45	36	25	103	180	
	70	77	62	47	43	41	32	20	84	160	
	60	74	58	44	40	37	28	15	72	140	
	55	70	53	41	35	32	23	7	58	120	
	55	63	47	38	30	27	16	-	46	100	
Tulo	59	56	41	34	24	19	8	-	33	80	
	72	70	66	64	63	65	67	72	124	230	
	79	75	69	65	65	64	62	65	96	180	
	74	74	67	64	64	59	54	53	83	160	
	72	71	63	61	61	54	48	39	67	140	
	69	66	58	56	56	48	42	31	52	120	
Kierto	64	61	54	53	50	42	35	20	38	100	
	64	57	49	47	43	34	24	7	24	80	
	71	72	65	55	46	42	35	24	30	230	
	69	68	59	50	41	36	29	17	26	180	
	66	66	56	47	39	33	25	13	24	160	
	63	62	51	44	36	28	20	7	20	140	
ILTO 430 ÄÄNITASOT HUONEESEEN Lp10(A) 10 M ² ÄÄNENABSORPTIO	60	57	47	40	32	22	14	-	18	120	
	55	54	43	37	27	16	7	-	17	100	
	55	49	39	32	22	8	-	-	15	80	
	dB(A)		Poistoilmavirta l/s		Tuloilmavirta l/s		Ohjaus-jännite				
	42	118		106		230					
	38	94		85		180					
37	82		74		160						
33	69		62		140						
30	53		48		120						
29	41		37		100						
22	29		26		80						



ILTO 430 Econo



Höyrynsulun tiivistyslevyn avulla saadaan tiiviit lävistyksset yläohjan höyrynsulkuun.



ILTO-äänenvaimennin vaimentaa tehokkaasti puhallinäänet laitteesta kanavistoon.

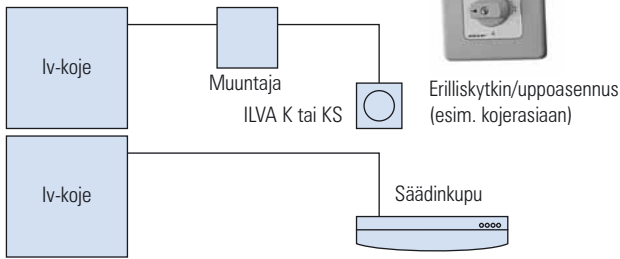


Iso ja tehokas suodatin vähentää huollon tarvetta.

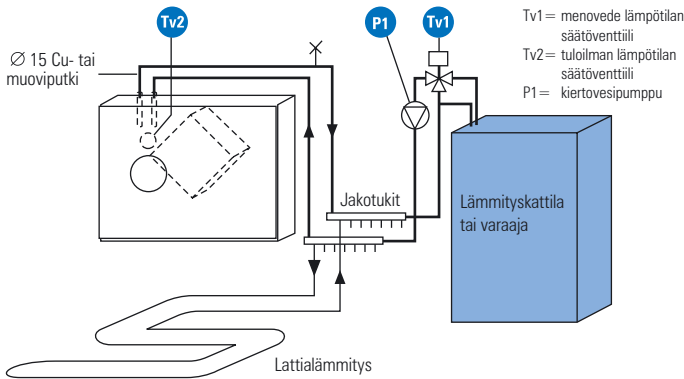
ILTO Econo voidaan liittää lämpöjohtoverkoston

Tuloilman jälkilämmityspatteri voidaan liittää "yhtenä patterina" lämpöjohtopiiriin. Näin säästetään kallista sähköä tuloilman jälkilämmityksessä.

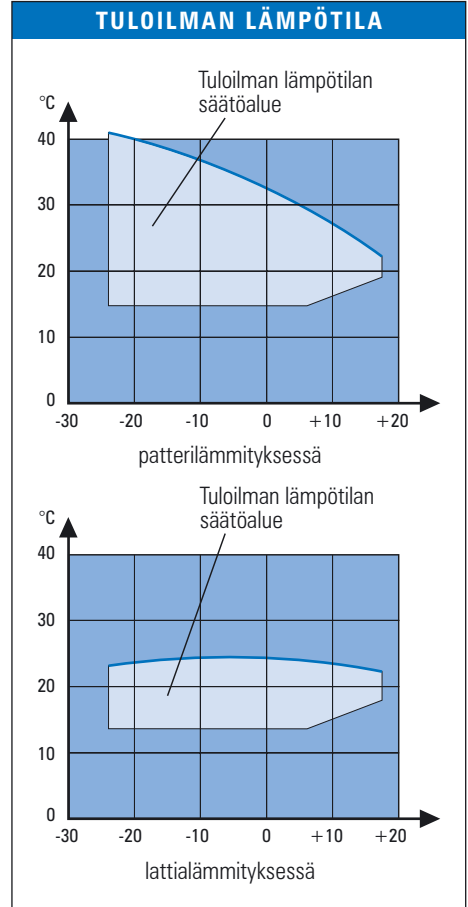
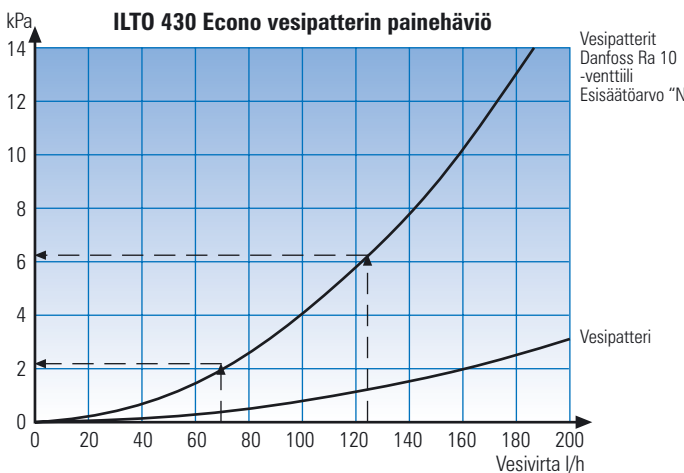
- putkiliitännät koneen sisällä
- pieni sähkönkulutus
- tehokas patteri, lämpimämpää tuloilmaa
- 3-kertainen jäätymättömyys suojaus
- ei erillistä glykolipiiriä eikä kiertovesipumppua
- helppo asentaa samaan säätöpiiriin "yhtenä patterina" muun lämmönjaon mukaan
- sopii myös **lattialämmitystaloon**



PUTKIKYTKENNÄT



HUOM! ILTOa ei saa kytkeä kattilaan ilman menoveden lämpötilan säätölaitetta.



JÄLKILÄMMITYSPATTERIN MITOITUS PATERILÄMMITYKSESSÄ JA LATTIALÄMMITYKSESSÄ

Menovesi °C	Vesivirta (l/h)	Ilmavirta (l/s) Teho (kW)			
		40	60	80	100
35	40	0,65	0,73	0,77	0,8
	80	0,88	1,04	1,15	1,22
	150	1,09	1,39	1,6	1,75
	220	1,17	1,53	1,81	2
50	40	0,97	1,08	1,15	1,2
	80	1,38	1,65	1,83	1,95
	150	1,66	2,1	2,5	2,7
	220	1,76	2,3	2,8	3,1
70	40	1,44	1,62	1,72	1,79
	80	2,1	2,5	2,8	3
	150	2,4	3,1	3,6	4
	220	2,6	3,4	4	4,6

JÄLKILÄMMITYSPATTERIN MITOITUS PATERILÄMMITYKSESSÄ JA LATTIALÄMMITYKSESSÄ

Menovesi °C	Vesivirta (l/h)	Ilmavirta (l/s) Tuloilman lämpötila			
		40	60	80	100
35	40	17,3	13,9	11,9	10,6
	80	22	18,3	15,7	14
	150	26,4	23	20,4	18,4
	220	28	25	22,5	20
50	40	23,8	18,8	15,8	13,8
	80	32,3	26,6	22,8	20
	150	38	33	29,2	26,2
	220	40,2	35,8	32,2	29,3
70	40	33,6	26,1	32,8	18,6
	80	46,3	38,3	39,9	28,5
	150	56	51,9	41,4	46,8
	220	59,9	56,6	45,5	41,4

Huom! Termostaatti rajoittaa lämpötilan +25° C.

TEKNISET TIEDOT

ILTO 430

- asennus lämpimiin sisätiloihin
- valkoiseksi maalattu sekä sisältä että ulkoa
- saranoitu ovi ja ovikytkin huoltokytkimenä
- roiskevesisuojaus
- vakiona ilmansuodattimet EU3 ja EU7
- sähköinen 900 W jälkilämmitysvastus (ei Econo)
- tuloilman lämpötila säädettävissä
- pistotulppaliitäntä + 2 m:n johto
- moduulimitoitus
- helposti huollettavat puhaltimet (pikaliiitos)
- liitäntäteho 1270 W (ILTO Econo 370 W) 5,5 A
- puhallinteho 185 W, puhaltimet yht. 370 W
- paino 56 kg
- erillinen suunnittelu-, asennus- ja huolto-ohje
- sisäänrakennettu lämmöntalteenottokennon kesä-ohituskanava
- huurtumisenestoautomaatiikka varmistaa lähes jatkuvan ulkoilman tulon talvella
- erikoisvaimennetut hiljaiset puhaltimet
- ohjaus liesikuvusta tai erillisestä ilvalta K

Lisävarusteet

HIILIDIOKSIDIOHJAUS
KOSTEUSOHJAUS
VALOKENNO-HUURTEENTUNNISTIN
SUODATINVAHTI
DDC-LIITÄNTÄ (ILVA DDC)
AUTOM. LTO-KENNON KESÄOHITUS

ILTO 430 Econo

Jos talossa on lämmönjakojärjestelmänä vesikiertoinen lattialämmitys tai patterilämmitys, kannattaa ilmanvaihtolaitteeksi valita ILTO Econo, jossa tuloilman jälkilämmityspatteri voidaan liittää "yhtenä patterina" lämpöjohtopiiriin. **Näin säästetään kallista sähköä tuloilman jälkilämmityksessä.**

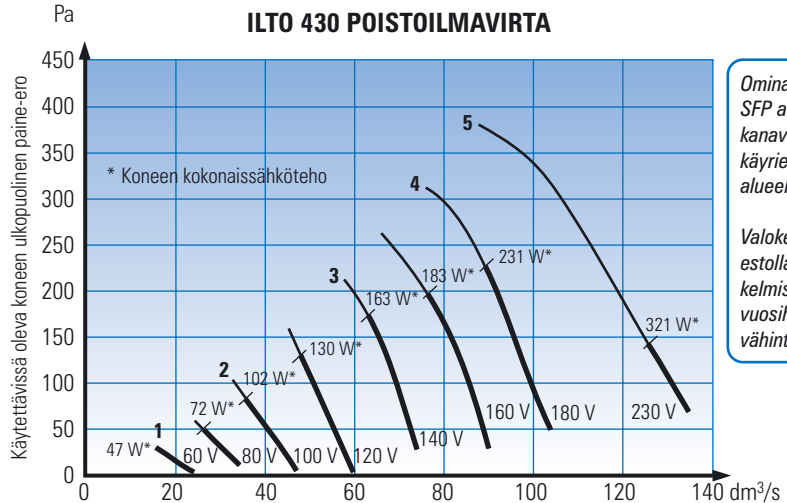
ILTO Econon ominaisuuksia:

- Erittäin pieni sähkönkulutus.
- Tehokas patteri, lämpimämpää tuloilmaa.
- 3-kertainen jäätymättömyyssuojaus.
- Helppo asennus samaan säätöpiiriin "yhtenä patterina" muun lämmönjaon mukaan.

3-kertainen jäätymättömyyssuojaus:

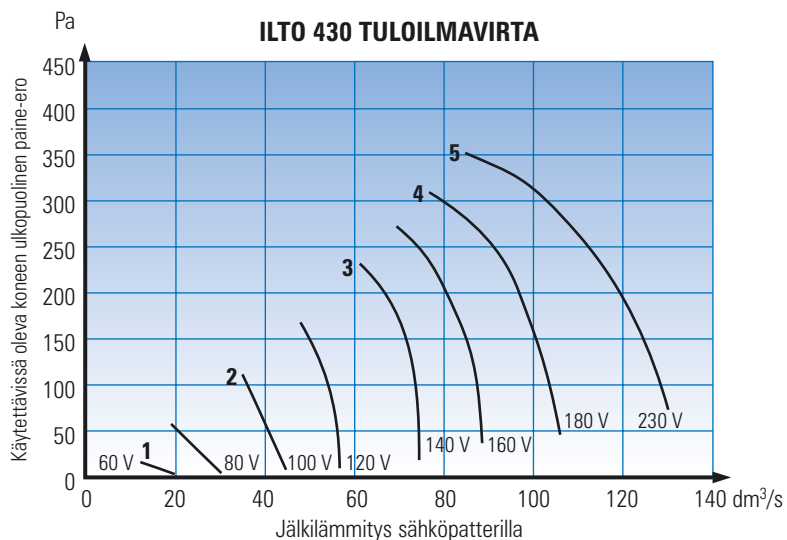
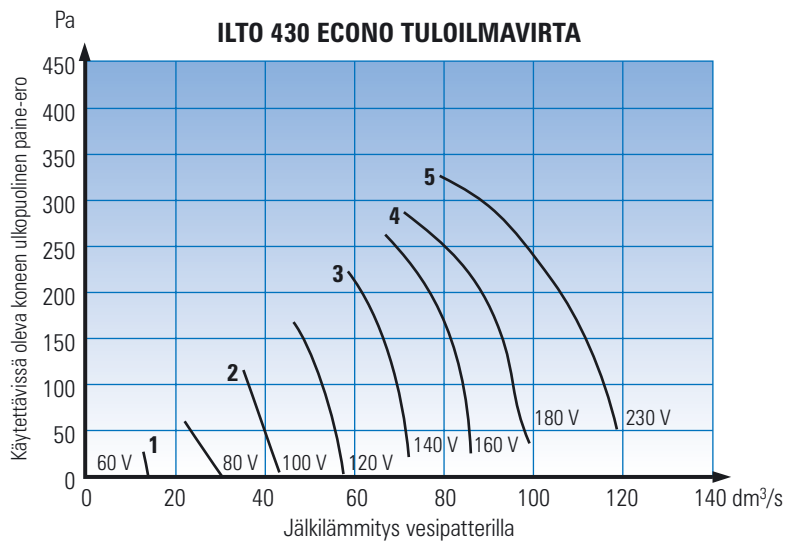
- Säätöventtiili avautuu, kun tuloilman lämpötila laskee alle +12° C.
- Tuloilmapuhallin pysähtyy, kun tuloilman tai paluuveden lämpötila on alle +10° C.
- Omavoimainen sulkupelti sulkeutuu, kun tuloilmapuhallin pysähtyy.

Pidätämme oikeuden muutoksiin.



Ominais sähköteho SFP alle 2,5 kW/m³/s kanaviston mitoitus käyrien paksunnetulle alueelle.

Valokennohuurtumisenestolla lämpöhäviöalokemissa käytettävä vuosihyötysuhde vähintään 50 %.



ILTO 430 KR
ILTO 430 KL
ILTO 430 K Econo R
ILTO 430 K Econo L
ILTO 430 KVR
ILTO 430 KVL
ILTO 430 KV Econo R
ILTO 430 KV Econo L

Lvi n:o 7906731
Lvi n:o 7906732
Lvi n:o 7906736
Lvi n:o 7906737
Lvi n:o 7906741
Lvi n:o 7906742
Lvi n:o 7906746
Lvi n:o 7906747

jälkilämmitys sähkö, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, perusmalli
jälkilämmitys sähkö, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, vasenkätinen (peilikuva)
jälkilämmitys vesi, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä
jälkilämmitys vesi, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, vasenkätinen (peilikuva)
jälkilämmitys sähkö, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, huurtumisenesto valokennolla
jälkilämmitys sähkö, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, huurtumisenesto valokennolla, vasenkätinen (peilikuva)
jälkilämmitys vesi, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, huurtumisenesto valokennolla
jälkilämmitys vesi, kauko-ohjaus, kiertoilmaliitäntä, huurtumisenesto valokennolla, vasenkätinen (peilikuva)

