

ILTO X100 Control

VENTILATSIOONIGA ELU MUGAVAKS



MITMEKÜLGNE
ILTO CONTROL REGULAATOR

- 5 töökiirust
- Kaminalüliti funktsioon
- Tõhustuse sisselülitamine
- LED-tuled

- VAIKNE
 - HEA INVESTEERING
- Soojustagasti kasutegur
~80 %

• PALJU OMADUSI • KUNI 180 m² ELURUUMID • KONTORID, KOOLID JM RUUMID



PARIM VENTILATSIOON

www.ilto.fi

ILTO X100 Control

VÄRSKET TOAÕHKU

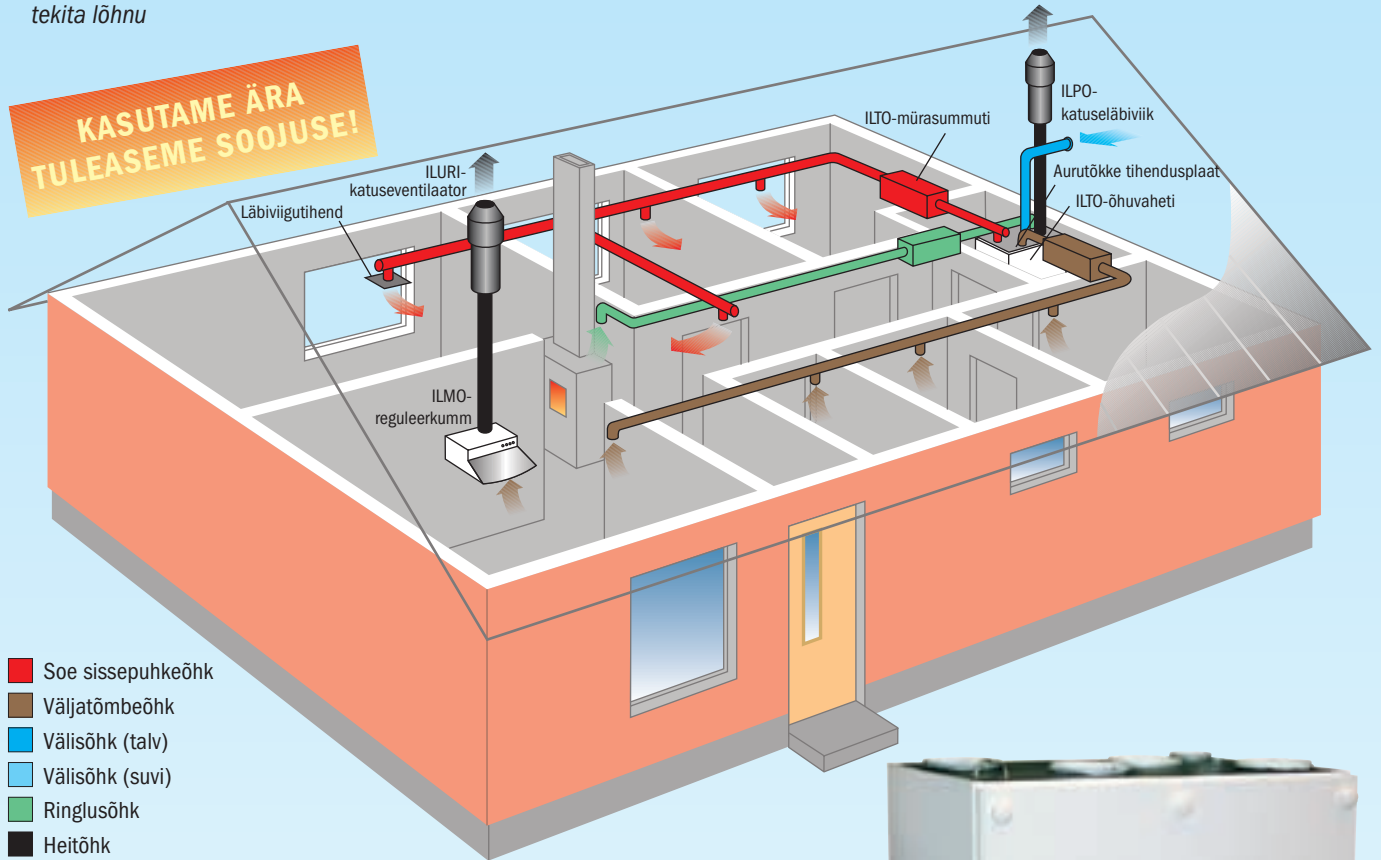
- suur efektiivne filter
- piisav õhuvahetus
110 l/s \cong 100 Pa (mudel AC)
86 l/s \cong 100 Pa (mudel DC)
- turvaline plaatsoojusvaheti ei tekita lõhnu

ENERGIASÄÄSTLIK

- suur efektiivne vastuvooluelement (3 x tavapärasest suurem)
- leidliku jäätumiskaitseautomaatika parem aastane kasutegur

LIHTNE JA MUGAV KASUTADA

- lihtne Control juhtimispaneel
- suurtel filtritel pikemad hooldusintervallid



Vaikne

- keskkonnas
- sissepuhkekanalis (seadmes sisemine mürasummutus)

KODU AUTOMAATNE TÕHUSTUSVENTILATSIOON

Süsihappegaasi taseme või niiskustaseme tõusmisel liiga kõrgeks lülitub ventilatsioon automaatselt tõhususrežiimile (lisavarustus).

PESEMISRUUMIS TÕUSEB NIISKUSTASE LIIGA KÕRGEKS

MAGAMISTOAS TÕUSEB SÜSIHAPPEGAASI TASE LIIGA KÕRGEKS

VENTILATSIOON TÕHUSTUB

Jahedust suvel (põhivarustus)

- automaatne möödaviik soojustagastist, kui väliõhk on üle +17 °C

Kaminatuld lihtne süüdata (põhivarustus)

- nupule vajutades tekib ruumidesse lühiajaline ülerõhk

Õhuringlusfunktsiooni võimalus (põhivarustus)

- kamina soojust teistesse ruumidesse

ILTO X100 - ROHKEM OMADUSI

Põhivarustus

- F7 - suur sissepuhkeõhu filter, pikk hooldusintervall
- Sissepuhkeõhu temperatuuri regulaator
- Vaiksed ventilaatorid
- Ilto Control juhtimispaneel
- Ringlusõhuühenduse võimalus - tuleaseme soojusest kasu kogu majale
- Suve/talvesiiber - suvejahedust ruumidesse
- Soojustagasti hea kasutegur, u. 80%
- Järelsoojendus elektrikalorifeeriga
- Kaminafunktsioon (lihtsustab kaminasse tule tegemist)
- Tõhustusfunktsiooni nupp taimeriga
- Ø 160 kanaliühendus (ringlusõhul Ø 100)
- Soojustagastil infrapunaanduriga jäätumiskaitse - sissepuhkeventilaatoreid ei seisata tarbetult - hea aastane kasutegur



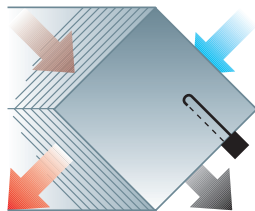
Lisavarustus

- Kell-juhtimine
- Liikumisandur
- Süsinikdioksiidiandur
- Niiskusandur
- Aurutõkke tihendusplaat
- Filtriandur ja juhtimispaneelil filtri määrdumise märgutuli
- Kaminalüliti (lisalüliti nt kamina kõrval)
- Ilto Control juhtimispaneel (max 3 tk, põhivarustuses 1 tk)

Soojustagastiga varustatud sissepuhke/väljatõmbeventilatsioon on tänapäeval levinuim ventilatsioonisüsteem Soome uutes väikeeramutes. Seadme ülivõimsateks eelisteks on kontrollitud sissepuhkeõhu juhtimine nt magamistubadesse, sissepuhkeõhu soojendus ja mitmekülgne filtreerimisvõimalus. ILTO ventilatsiooniseadmetes on lisaks teisi tähtsaid omadusi, nagu näiteks liigsoojuse, nt kamina soojuse ärakasutamine õhuringlussüsteemi abil.

Jäätumiskaitseautomaatika

Seadmele on paigaldatud leidlik fotoelementidega jääandur (infrapunaandur), mis käivitab soojustagasti elemendi sulatusfunktsiooni alles tõelise vajaduse korral, st kui elemendil on jääd. Nii saavutatakse soojustagasti töös parem aastane kasutegur ning sissepuhkeventilaator ei seisdu põhjuseta. Patenteeritud.



ILTO Control juhtimispaneel

Seadme juurde kuulub ILTO Control -juhtimispaneel ning 12 m kaablit. Juhtimispaneeli saab paigaldada lihtsalt ruumi seina süvistatud tavalisse ühenduskarpi. Sobib ka pindpaigalduseks.

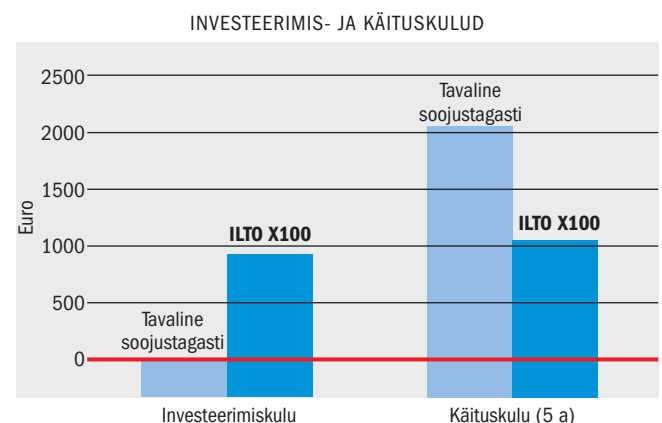


Lihtsasti hooldatav

ILTO-t on väga lihtne hooldada hooldusluugi kaudu. Kõiki filtreid peale peenfiltri võib tolmuimejaga puhastada. Teisi puhastamist vajavaid osi, nagu näiteks soojustagasti elementi ja ventilaatoreid, on äärmiselt lihtne eemaldada ja pärast puhastamist tagasi paigaldada.

Tuleasemete soojus kogu maja kasuks

ILTO X100 seadme põhivarustusse kuulub õhutsirkulatsiooniliide, millega saab nt kamina soojust juhtida osaliselt teistesse ruumidesse ning mille tulemusel tarbib seadme järelsoojenduskalorifeer vähem võimsust. Sellega saab sissepuhkeõhu järelsoojenduse arvelt hoida kokku kallist elektrit.



Alalisvooluventilaatorid tarbivad vähe elektrit, nt. 50 l/s \cong 100 Pa, \cong 75 W

Alalisvooluventilaatoritega varustatud ILTO X100, mudel DC tarbib u. 45% võrra vähem elektrit, kui mudel AC.

H E L I T E H N I L I S E D A N D M E D

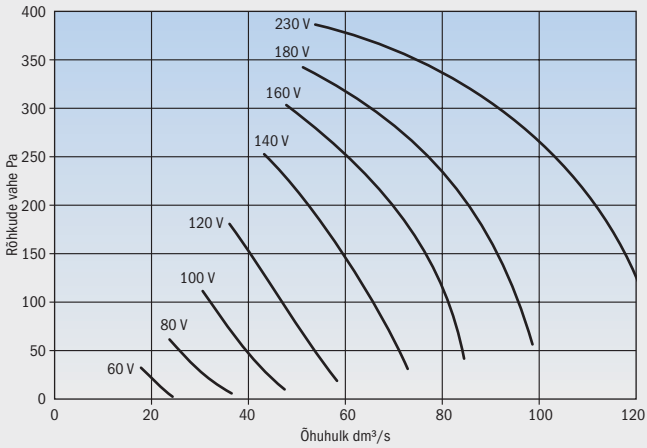
Sissepuhkekanal										
Pinge (V)		60	80	100	120	140	160	180	230	
Õhuhulk (dm³/s)		20	30	42	54	63	77	95	120	
Oktav-riba	63	58,3	56,5	50,5	59,6	62,2	64,4	68,9	73,4	
	125	46,8	49,4	53,9	57,6	61,6	64,4	67,6	72,6	
	250	38,9	40,5	45,2	50,2	54,4	58,4	62,1	68	
	kesk-sagedus	500	31,2	36,6	43	46,5	50,2	53,9	57,6	63,6
	(Hz)	1k	27,7	32,5	39	45,5	51,2	54,8	57,2	60,8
	2k	26,3	27,1	31,6	37,3	42,6	47,5	52,2	59,4	
	4k	28,3	28,4	29,9	34,2	39,4	44,2	48,2	54,8	
	8k	30,9	30,9	30,9	31,5	34,4	38,8	42,9	49	
LW, dB		59	57	56	62	66	68	72	77	
LWA,dB(A),kanalis		38,7	40,5	45,1	50	54,7	58,4	61,7	67,2	
Väljatõbekanal										
Pinge (V)		60	80	100	120	140	160	180	230	
Õhuhulk (dm³/s)			26	38	49	64	77	90	112	
Oktav-riba	63	*	47,7	47,6	49,2	50,5	59,3	62,3	66,9	
	125	*	38,5	46,5	51,5	55,6	59,2	62,1	65,9	
	250	*	39,4	41,9	45,2	48,7	52,2	54,9	59,6	
	kesk-sagedus	500	*	31,7	36,3	39,9	42,7	46,4	49,3	54,4
	(Hz)	1k	*	29,3	34,7	41,2	45,3	48,1	49,4	53
	2k	*	26,5	27	29,3	32,6	36,8	40,3	46,7	
	4k	*	28,3	28,3	28,7	29,6	31,9	34,4	39,8	
	8k	*	31	30,8	30,8	30,8	30,9	31,1	32,4	
LW, dB		49	51	54	58	63	66	70		
LWA,dB(A),kanalis		37,3	40,3	44,6	48,2	51,4	53,6	58		
Ringlusõhukanal										
Pinge (V)		60	80	100	120	140	160	180	230	
Õhuhulk (dm³/s)										
Oktav-riba	63	*	*	65,9	63,7	73,9	71	69,1	71,5	
	125	*	*	51,8	52,6	59	60,3	63,6	68,5	
	250	*	*	42,6	44,9	48,5	52,1	56,2	60,9	
	kesk-sagedus	500	*	*	34,5	39,3	42,5	45,8	49	54,4
	(Hz)	1k	*	*	35,4	41	46,1	50,2	53,1	57
	2k	*	*	21,7	27,9	33	37,7	41,7	48,2	
	4k	*	*	*	22,7	28,4	33,3	37,7	44,2	
	8k	*	*	*	*	*	24,3	28,5	35,2	
LW, dB		*	66	64	74	71	70	74		
LWA,dB(A),kanalis		*	43,2	45,1	48,2	53,3	56	60,5		
Müratase keskkonda										
Pinge (V)		60	80	100	120	140	160	180	230	
Õhuhulk (dm³/s)			28	45	50	66	82	95	121	
Oktav-riba	63	*	*	*	48,7	33,2	35,3	36,7	47,8	
	125	*	*	*	44,5	47,6	52	53,1	58,2	
	250	*	*	*	33,5	37,3	41,7	44,4	48,8	
	kesk-sagedus	500	*	*	*	28,1	31,6	35,5	38,5	43,6
	(Hz)	1k	*	*	*	20,7	24,7	28,2	30,8	34,9
	2k	*	*	*	*	*	23	25,1	30,9	
	4k	*	*	*	*	*	20	23	28,9	
	8k	*	*	*	*	*	*	15	21,3	
LWA,dB(A)		*	*	*	28,2	31,1	35,4	37,5	42,4	

*müra areng ei ületa taustmüra

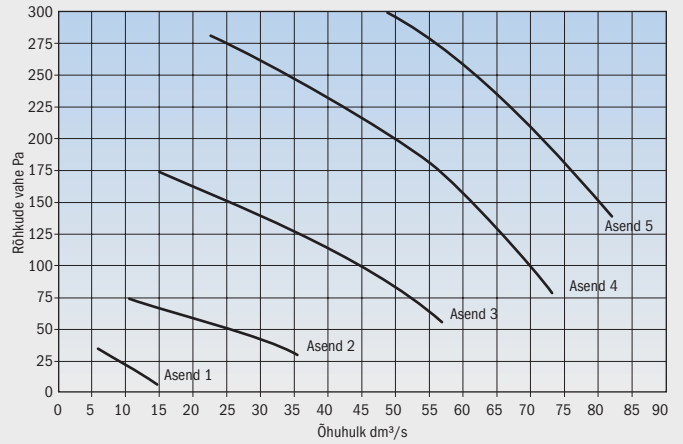
Keskkonnas ILTO X100 on erakordselt vaikne, nt 70 l/s, 100 Pa, müratase 33 dB(A).

VENTILAATORITE TOOTLIKKUSED

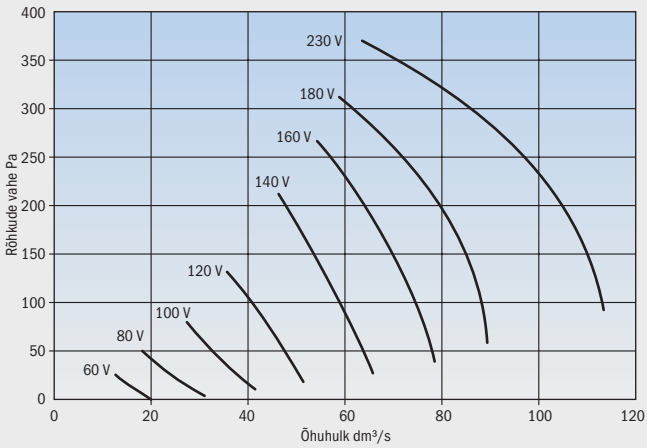
ILTO X100 AC SISSEPUHK E ÕHUHULK



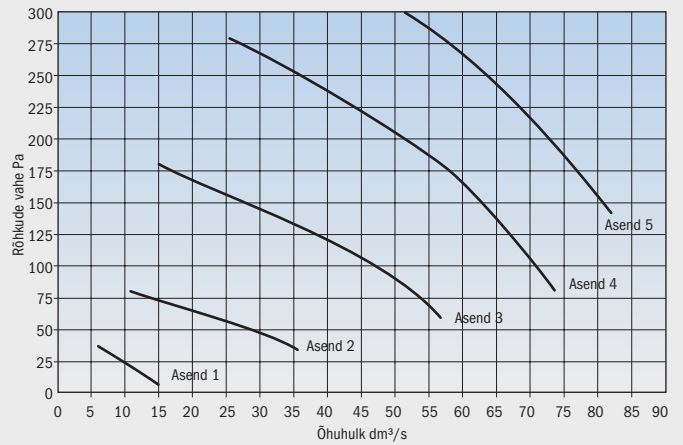
ILTO X100 DC SISSEPUHK E ÕHUHULK



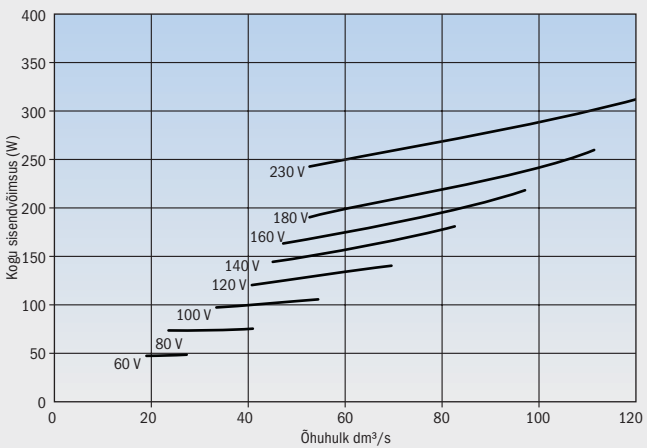
ILTO X100 AC VÄLJATÕMBE ÕHUHULK



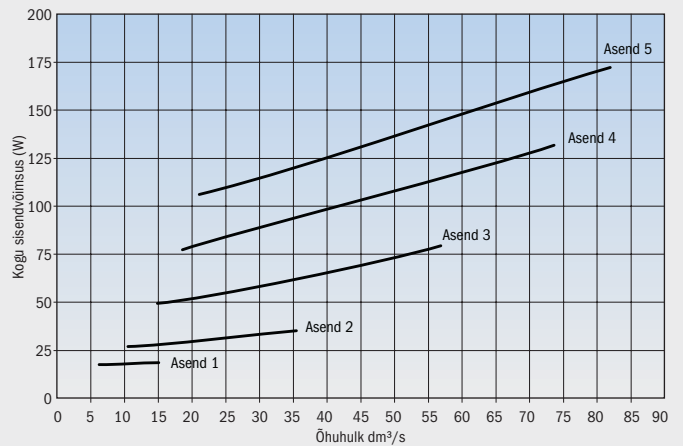
ILTO X100 DC VÄLJATÕMBE ÕHUHULK



ILTO X100 AC VÕIMSUSTARVE



ILTO X100 DC VÕIMSUSTARVE



ILTO X100 Control

TEHNILISED ANDMED

- vastuvooluelemendiga varustatud uue põlvkonna ventilatsiooniseade
- kasutegur u. 80%
- hea investering – kiire tasuvusega
- Control juhtimisautomaatika
- efektiivsem heli- ja soojusisolatsioon (20 mm summutusmatt)
- ka seadme tagumisel pinnal katteplaat
- kinnisest plaatsoojusvahetist ei levi lõhnu
- fotoelementiga automaatika põhivarustuses – jäätumiskaitseautomaatika tagab talvel pea katkematu välisõhu sissepuhke
- kanaliühendused 160 mm
- õhuringluse kasutamise võimalus \varnothing 100
- elemendi pindala u. 3 x ILTO 44
- järelsoojenduse vajadus pea olematu
- korteritesse alla 180 m²
- paigaldamine soojadesse siseruumidesse
- nii seest kui väljast valgeks värvitud
- pritsmekaitse
- põhivarustuses õhufiltrid G3 ja F7
- sissepuhkeõhu temperatuuri reguleerimine
- pistik seinakontaktile + 2 m juhet
- lihtsasti hooldatavad ventilaatorid (kiirühendus)
- ühendusvõimsus 3,8 A, 870 W (mudel AC)
- ventilaatori võimsus 185 W, ventilaatorid kokku 370 W (mudel AC)
- kaal 70 kg
- eraldi projekteerimis-, paigaldus- ja hooldusjuhend
- sisseehitatud soojustagasti suvise mõõdaviigu kanal
- erisummutusega vaiksed ventilaatorid
- täielik reguleerautomaatika: ILTO Control regulaator, taimeriga töhustuslülit, kaminalüliti

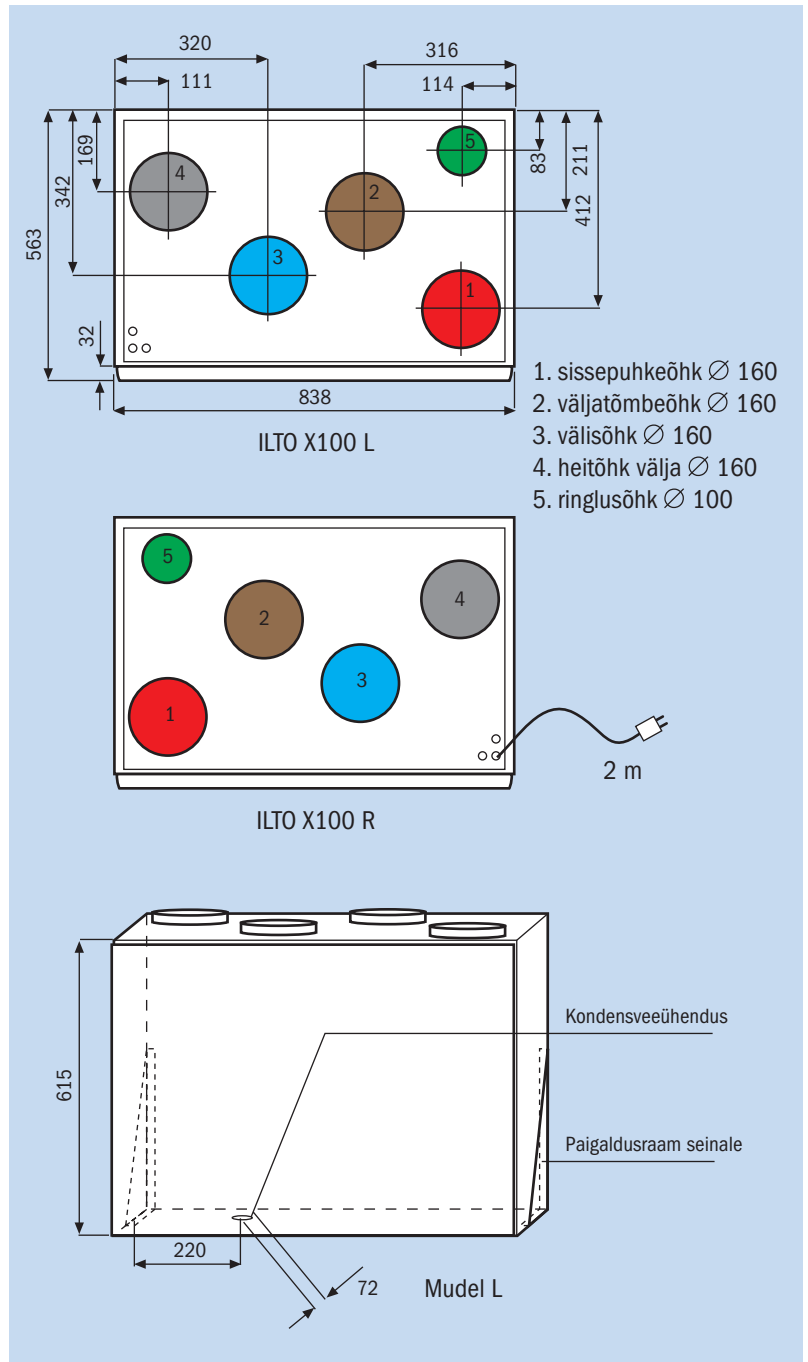
Lisavarustus

SÜSINIKDIOKSIIDJUHTIMINE
NIISKUSJUHTIMINE
FILTRIANDUR

Põhivarustuses märgutuled Control-regulaatoril

- ventilaatorite võimsustele
- töhustusfunktsioonile
- kamina süütamisfunktsioonile
- filtriandurile

Jätame endale õiguse muudatusteks.



ILTO X100 V R Control AC
ILTO X100 V L Control AC
ILTO X100 V R Control DC
ILTO X100 V L Control DC

Lvi nr.: 7906751
Lvi nr.: 7906752
Lvi nr.: 7906753
Lvi nr.: 7906754



Meptek Oy, Konemestarinkatu 8, FIN-20780 Kaarina
Tel. +358-2-2105 111, faks +358-2-2105 150 • info@ilto.fi • www.ilto.fi