

ILTO 270

VENTILATSIOONIGA ELU MUGAVAKS



ILTO 270

SOOJUSTAGASTIGA VARUSTATUD RIDA- JA
KORTERELAMUTE NING ERAMUTE JA SUVILATE
VENTILATSIOONISEADE

ÄÄRMISELT VAIKNE

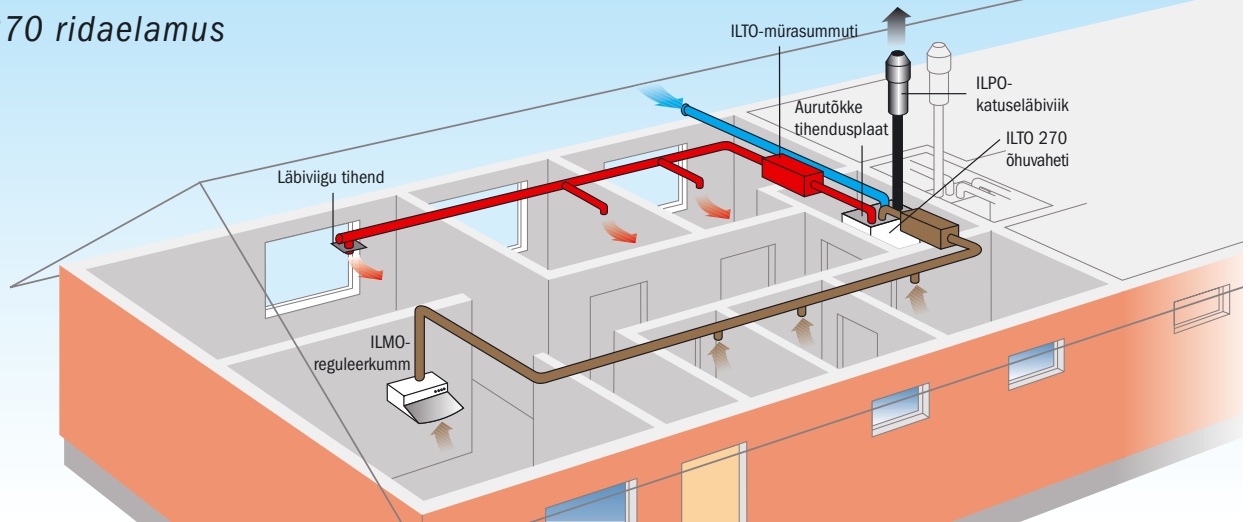
| Korteri normaalarvestus | Müratase dB (A) |
|----------------------------|--------------------|
| < 45 m ² | < 28 |
| < 65 m ² | 28 |
| < 100 m ² | < 30 |
| Ridaelamu + eramu | |
| < 150 m ² | 32 |



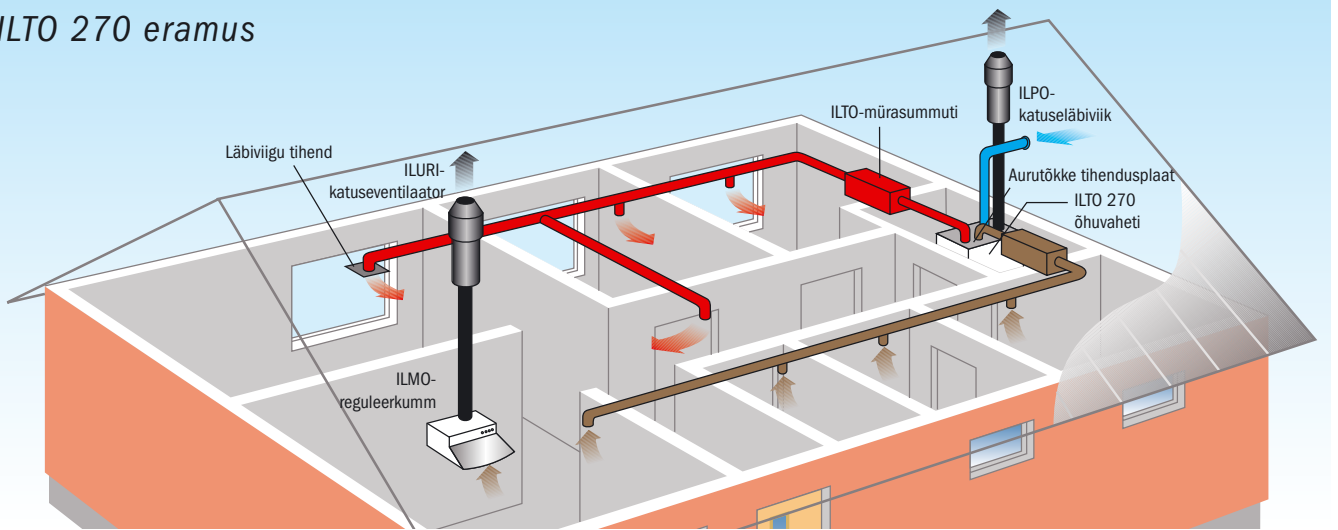
ILTO VENTILATSIOONISÜSTEEM - ARENGU TIPUS

www.ilto.fi

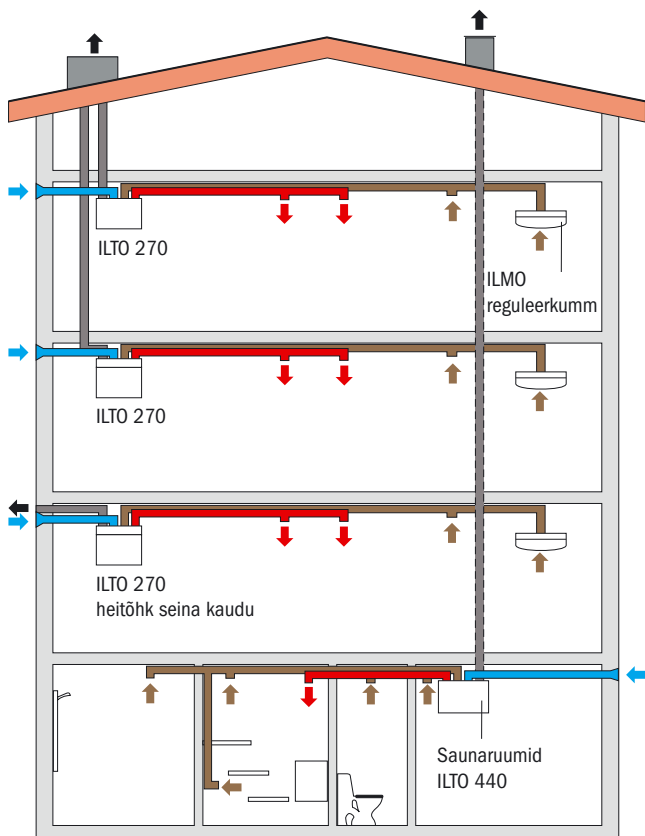
ILTO 270 ridaelamus



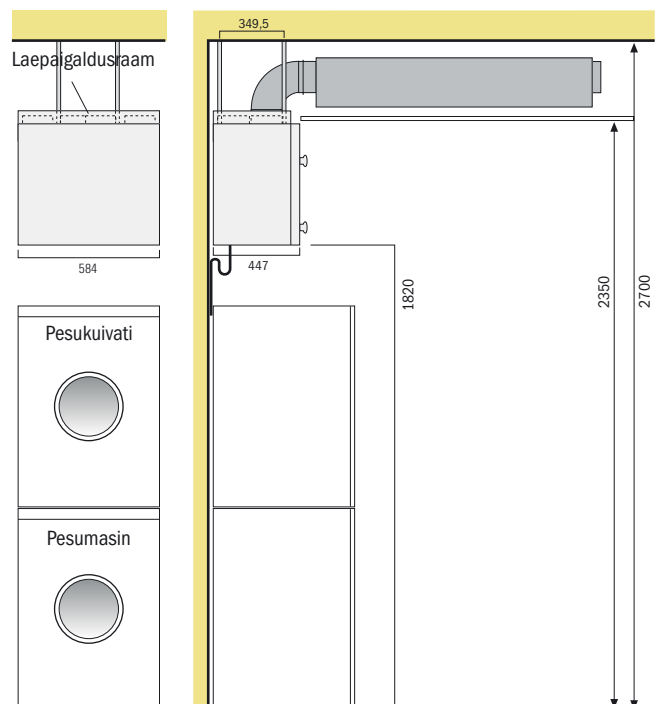
ILTO 270 eramus



ILTO 270 korterelamus



PAIGALDUSPÕHIMÕTE ILTO 270 nt korterelamus



ILTO ECONO – ARENGU TIPUS

ILTO ECONO on ette nähtud ühendamiseks OTSE veepõhisesse küttesüsteemi nt maasoojus- ja keskküttega majades.

ILTO ECONO omadusi

- äärmiselt väikse energiakuluga
- efektiivne kalorifeer tähendab soojemat sissepuhkeõhku
- sissepuhkeõhu temperatuur püsib täpselt seatud väärtusel
- 3-kordne külmumiskaitse
- lihtne paigaldada samasse reguleerahelasse "ühe kalorifeerina" ülejäänud küttejaoituse järgi
- sobib ka põrandaküttega majja

Külmumiskaitse

- kui sissepuhkeõhu temperatuur langeb alla +12° C, avaneb reguleerklapp
- kui sissepuhkeõhu või tagasivooluvee temperatuur langeb alla +10° C, seiskub sissepuhkeventilaator
- kui sissepuhkeventilaator seiskub, sulgub eraldi ajamiga sulgesiiber

Kvaliteetse varustusega toimiv tervik

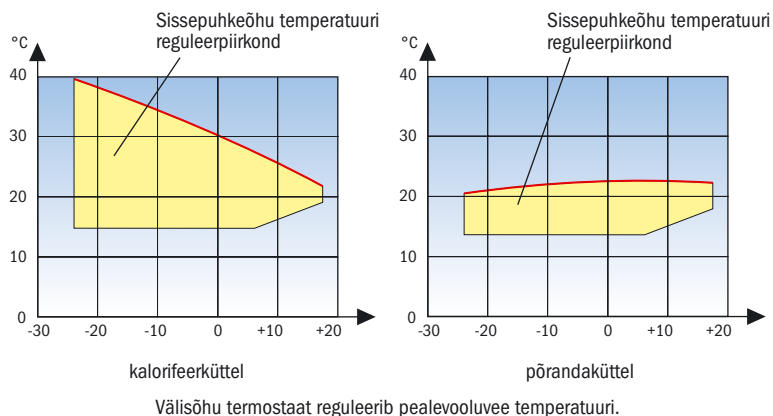
ILTO soojustagastitele on saadaval äärmiselt lai valik paigaldamist hõlbustavaid lisaseadmeid – ILMO pliidikummid, juhtimiskeskused, mürasummutid ja ILPO katuseläbiviigid on Meptek Oy kvaliteettooted, mis muudavad ILTO õhuvaheti täiuslikuks ventilatsioonisüsteemiks.



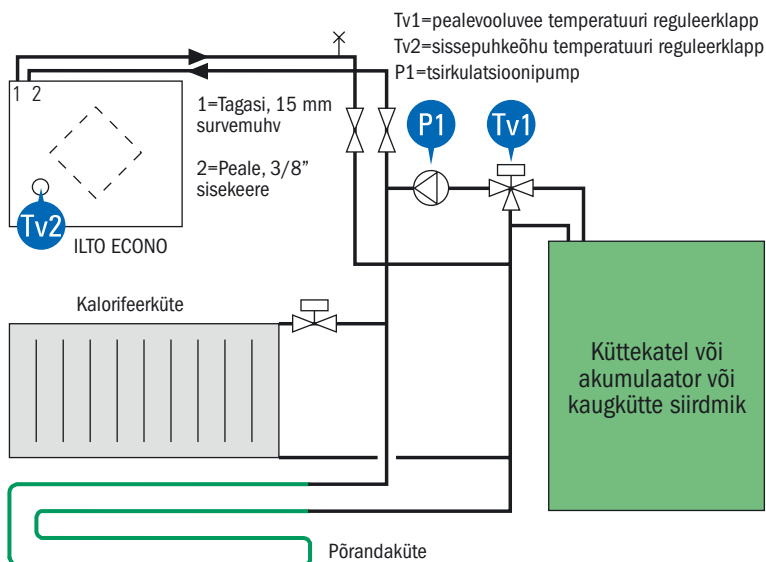
JÄREL SOOJENDUSKALORIFEERI ANDMED KALORIFEERKÜTTE JA PÕRANDAKÜTTE KORRAL

| Pealevoolu- vesi °C | Õhuhulk l/s | Sissepuhkeõhk 20°C | | Maks. tootlikkus | |
|---------------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|----------------|
| | | Võimsus kW | Veehulk l/h | Võimsus kW | Veehulk l/h |
| 70 | 20 | 0,38 | 20 | 0,85 | 72 |
| | 30 | 0,58 | 25 | 1,10 | 72 |
| | 55 | 1,06 | 40 | 1,60 | 72 |
| | 75 | 1,44 | 50 | 1,90 | 72 |
| 60 | 20 | 0,38 | 20 | 0,70 | 72 |
| | 30 | 0,58 | 30 | 0,90 | 72 |
| | 55 | 1,06 | 50 | 1,40 | 72 |
| | 75 | 1,44 | 68 | 1,60 | 72 |
| 35 | 20 | 0,38 | 80 | 0,50 | 125 |
| | 30 | 0,58 | 110 | 0,60 | 125 |
| | 55 | 0,90 | 125 | 0,90 | 125 |

SISSEPUHKEÕHU TEMPERatuur



TORUÜHENDUSED



Ilma pealevooluvee temperatuuri regulaatorita ei tohi ILTO-t katlaga ühendada.

VALIGE ÕIGESTI

Korruselamu ja ridaelamu ventilatsiooniseadme järelsoojendusviis

Elamud liituvad tavaliselt soodsa kaugküttega – järelsoojenduses kasutage ka alati soodsaimat võimalust.

VÕRDlus

Korteri õhuhulk 47 l/s
Sissepuhkeõhu temperatuur +18° C



Kulutused järelsoojendusenergiale €/aasta

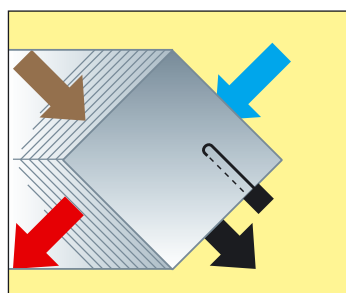
H E L I T E H N I L I S E D A N D M E D

| Sissepuhkekanal | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 230 | |
|------------------------------|------------------|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| Pinge (V) | | 15 | 20 | 29 | 37 | 46 | 55 | 64 | 75 | |
| Õhuhulk (dm ³ /s) | | | | | | | | | | |
| Oktav- riba | 63 | 58 | 66 | 62 | 70 | 69 | 71 | 72 | 75 | |
| | 125 | 46 | 52 | 58 | 63 | 67 | 69 | 72 | 72 | |
| | 250 | 45 | 49 | 54 | 58 | 62 | 65 | 68 | 69 | |
| | kesk- sagedus | 41 | 48 | 53 | 57 | 61 | 64 | 66 | 67 | |
| | (Hz) | 1k | 36 | 44 | 51 | 57 | 60 | 63 | 65 | 66 |
| | 2k | 24 | 35 | 43 | 49 | 53 | 58 | 61 | 65 | |
| | 4k | * | 23 | 33 | 41 | 47 | 51 | 55 | 64 | |
| | 8k | * | * | 18 | 28 | 35 | 41 | 54 | 67 | |
| LW, dB | | | | | | | | | | |
| LWA, dB(A) kanalis | | 42 | 49 | 55 | 60 | 64 | 67 | 69 | 73 | |
| Väljatõmbekanal | | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 230 | |
| Pinge (V) | | 15 | 25 | 34 | 44 | 54 | 63 | 72 | 85 | |
| Õhuhulk (dm ³ /s) | | | | | | | | | | |
| Oktav- riba | 63 | * | * | 61 | 62 | 60 | 65 | 66 | 70 | |
| | 125 | * | * | 53 | 56 | 60 | 63 | 66 | 69 | |
| | 250 | * | * | 42 | 48 | 52 | 56 | 59 | 63 | |
| | kesk- sagedus | 41 | 48 | 53 | 57 | 61 | 64 | 66 | 67 | |
| | (Hz) | 1k | 36 | 44 | 51 | 57 | 60 | 63 | 65 | 66 |
| | 2k | 24 | 35 | 43 | 49 | 53 | 58 | 61 | 65 | |
| | 4k | * | 23 | 33 | 41 | 47 | 51 | 55 | 64 | |
| | 8k | * | * | 18 | 28 | 35 | 41 | 54 | 67 | |
| LW, dB | | | | | | | | | | |
| LWA, dB(A) kanalis | | | 42 | 46 | 50 | 53 | 56 | 60 | | |
| Müratase keskkonda | | 60 | 80 | Lp10(A) 10 m ² mürabsorptsioon | | | | 180 | 230 | |
| Pinge (V) | | 15 | 25 | 34 | 44 | 54 | 63 | 72 | 85 | |
| Õhuhulk (dm ³ /s) | | | | | | | | | | |
| Oktav- riba | 63 | * | * | * | 41 | 44 | 48 | 50 | 57 | |
| | 125 | * | * | * | 44 | 44 | 47 | 49 | 53 | |
| | 250 | * | * | * | 34 | 38 | 42 | 47 | 48 | |
| | kesk- sagedus | 30 | 32 | 35 | 42 | 47 | 48 | 50 | 53 | |
| | (Hz) | 1k | 22 | 26 | 29 | 39 | 39 | 35 | 35 | |
| | 2k | 15 | 20 | 24 | 32 | 33 | 33 | 33 | | |
| | 4k | * | * | * | * | 21 | 26 | 29 | | |
| | 8k | * | * | * | * | * | 18 | 24 | | |
| LWA, dB(A) | | * | * | * | 28 | 31 | 34 | 37 | 40 | |

* mürareng ei ületa taustmürat

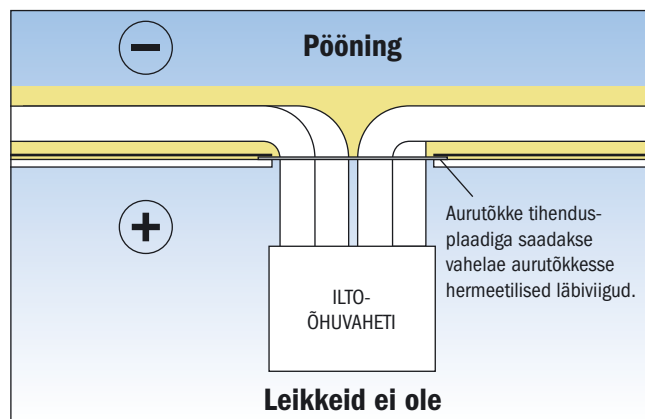
Jäätumiskaitseautomaatika (lisavarustus)

Seadmele võib lisaseadisena paigaldada leidliku fotoelemendiga jäätumisanduri (infrapunaanduri), mis käivitab soojustagasti elemendi sulatamise alles tõelise vajaduse korral, st kui elemendil on jääd. Nii saavutatakse soojustagasti töös parem aastane kasutegur ning sissepuhkeventilaator ei seisku asjatult. Patenteeritud.



Aurutõkke tihendusplaat

Üksnes aurutõkke tihendusplaadiga saab takistada korteri sooja õhu imbustumist põõningule.




ILTO 270 PROJEKTEERIMISE ABITABEL

| Korterelamu korteri suurus (nt) | D2 kohaselt projekteeritud norm. ventilatsioon l/s (0,5-0,7 1/h) | Valitud pinge V (graafik) | Kasutatav rõhk $\Delta p(A)$ (nt) | | Müratase keskkonnas dBA 10 m ² müra- absorptsioon | D2-ga lubatud müratasemed | |
|---|--|---------------------------|-----------------------------------|-----------|--|---------------------------|------------------------|
| | | | väljatõmme | sissepuhe | | seade pesemisruumis | seade maj. pid. ruumis |
| As. 1: 45 m ² /2,8 m 126 m ³ | 17,5 (0,5)- 24,5 (0,7) | 100 | 75 | 70 | alle 28 | 38 | 33 |
| As. 2: 65 m ² /2,8 m 182 m ³ | 25 (0,5)- 35 (0,7) | 120 | 90 | 75 | 28 | 38 | 33 |
| As. 3: 100 m ² /2,8 m 280 m ³ | 39 (0,5) | 135 | 110 | 100 | 30 | 38 | 33 |
| As. 4: 130 m ² /2,6 m 338 m ³ | 47 (0,5) | 140 | 90 | 90 | 31 | 38 | 33 |


Tabel näitab, et ILTO 270 jääb selgelt D2 mürataseme määratlustest allapoole.

Otsene elektriküte

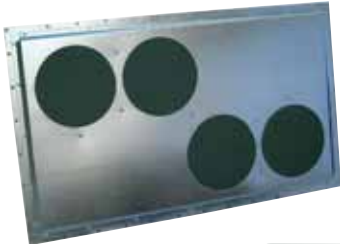


ILTO 270 K
LVI-Nr 7906761 (R)
LVI-Nr 7906762 (L)


Veepõhine küttejagutus



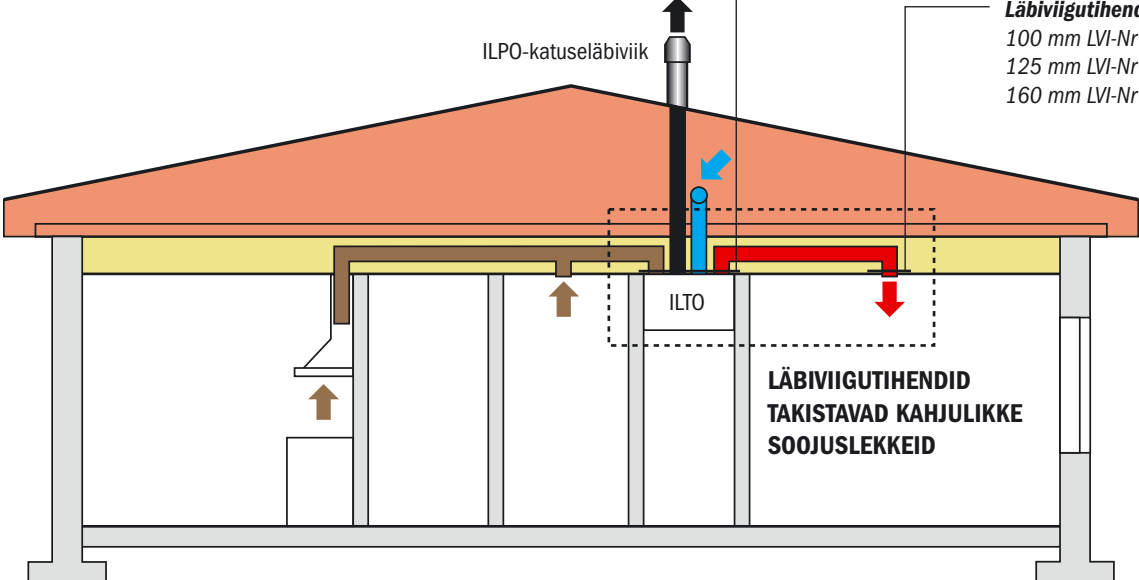
ILTO 270 K Econo
LVI-Nr 7906766 (R)
LVI-Nr 7906767 (L)



Aurutõkke tihendusplaat
LVI-Nr 7907852



Läbiviigutihend
100 mm LVI-Nr 7907751
125 mm LVI-Nr 7907752
160 mm LVI-Nr 7907753



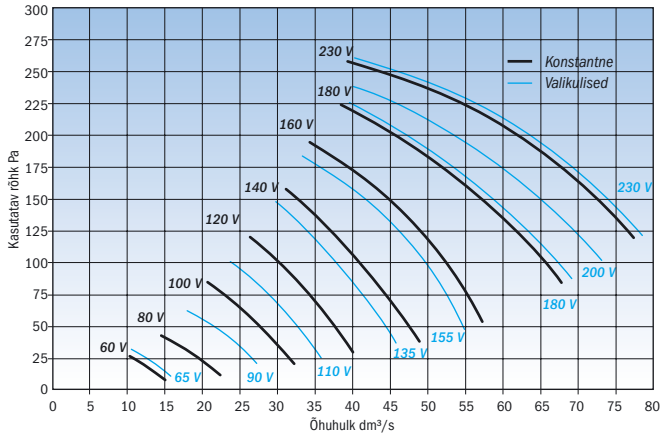
ILPO-katuseläbiviik

ILTO

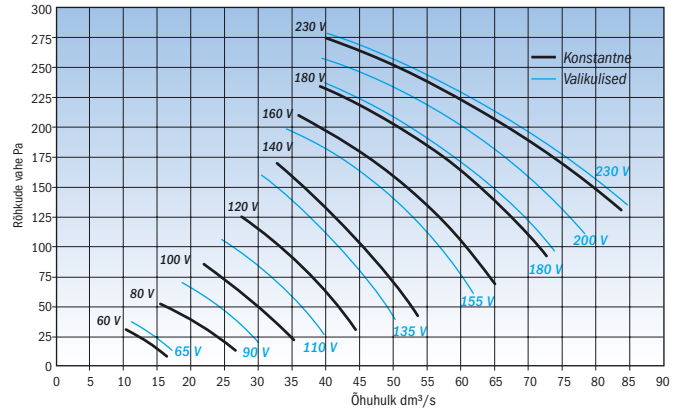
LÄBIVIIGUTIHENDID TAKISTAVAD KAHJULIKKE SOOJUSLEKKEID

VENTILAATORITE TOOTLIKKUSED

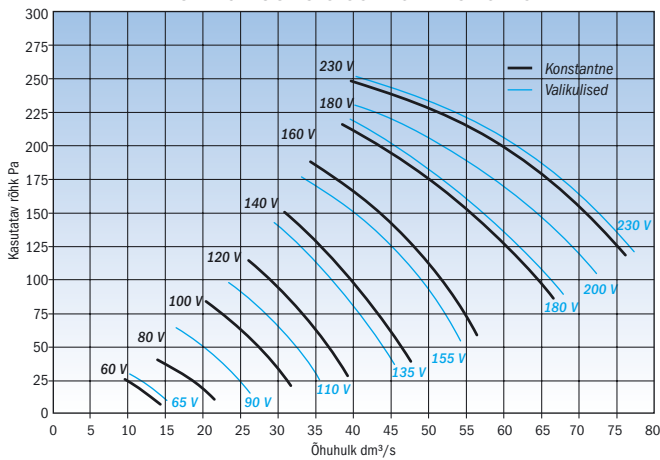
ILTO 270 SISSEPUHKKEÕHU HULK



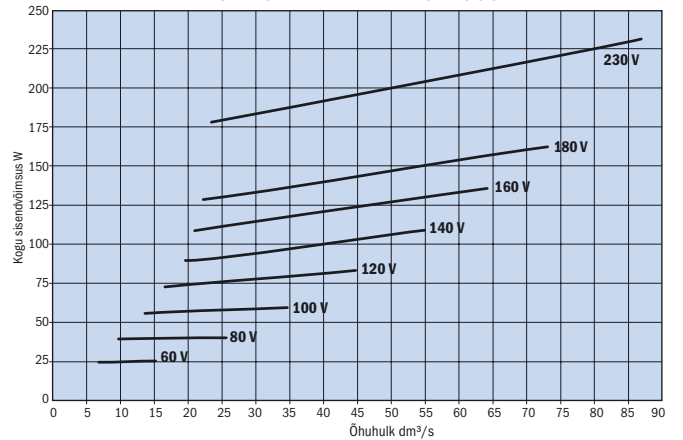
ILTO 270 VÄLJATÕMBEÕHU HULK



ILTO 270 ECONO SISSEPUHKKEÕHU HULK



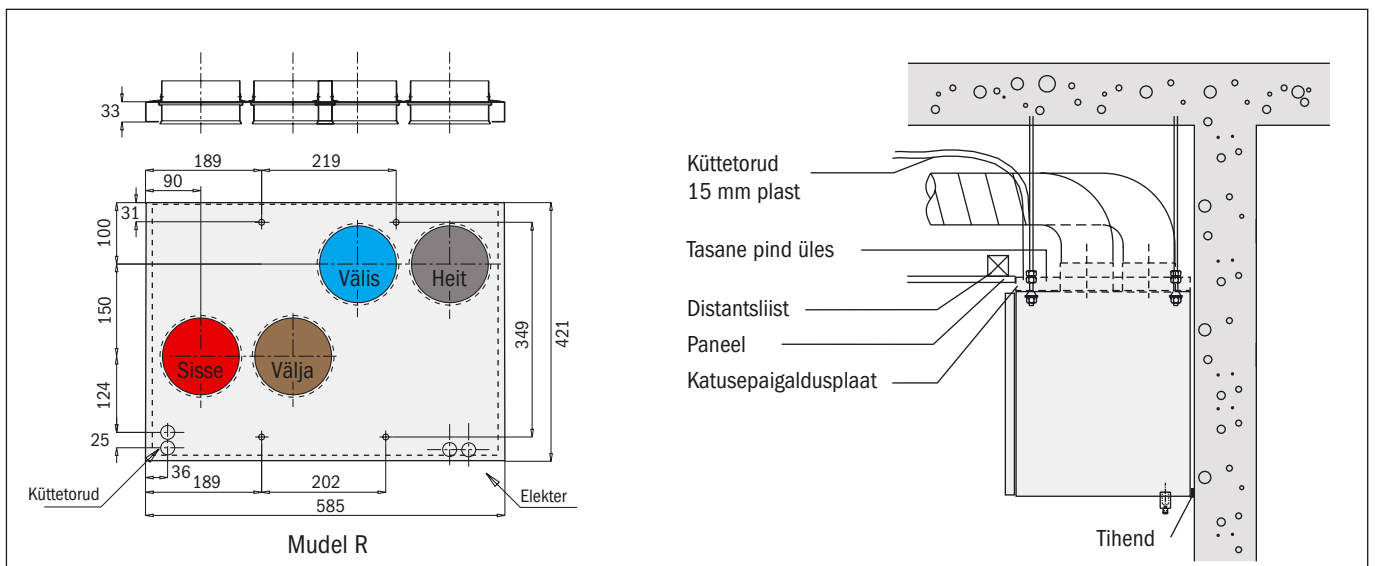
ILTO 270 TARBITAVAD VÕIMSUSED



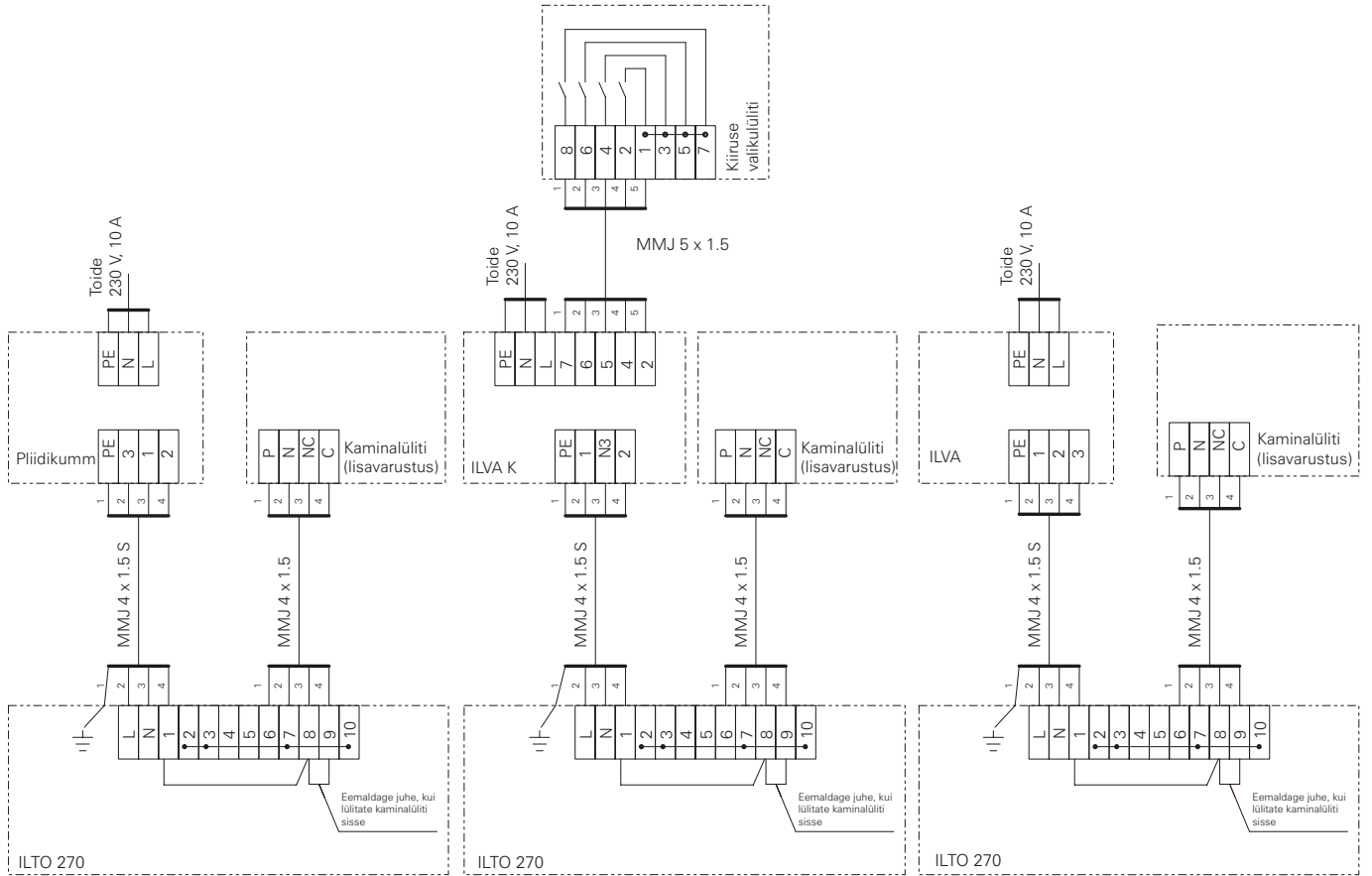
Ventilaatorite pöörlemiskiirustest (8 mustast ja 8 sinisest kõverast) saab **kolme** muuta, vahetades trafol kontaktjuhtmete asukohta. 4 kiiruse pinge on alati 230 V. Viies 230 V toitepinge Input 2-kontakti, saadakse trafole märgitud, sulgudes toodud pinge (sinised kõverad) kasutusele. **230 V võib ühendada ainult Input 1 või Input 2 kontakti.**

KATUSEPAIGALDUSPLAAT

(Lisavarustus, seinale paigaldamise raam põhivarustuses)



ELEKTRISKEEMID

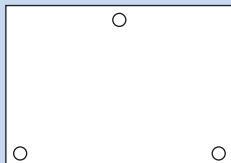


Pliidikummiga juhtimine

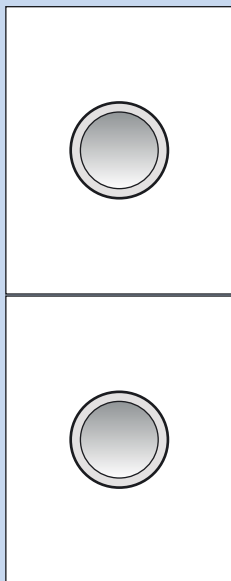
Juhtimine ILVA K regulaatoriga

Juhtimine ILVA regulaatoriga

ILTO 270 põhimudel moodulmõõtmega (laius 585)

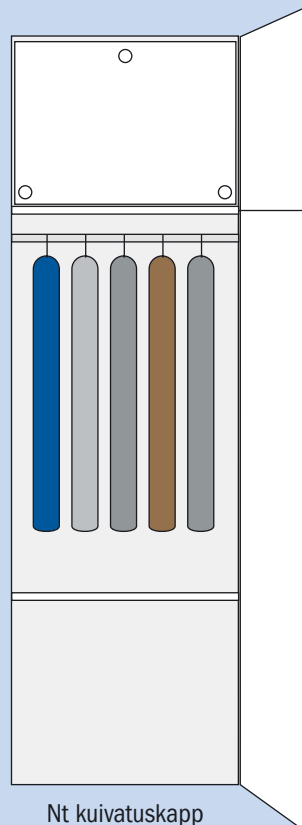


ILTO 270 põhimudel



Nt pesuseadmed

ILTO 270 P erimudel mahub kappi (laius 564)



Nt kuivatuskapp

- ILTO 270 P paikneb kapis
- vaiksem
 - pilkudele varjatud

Brošüüri tehnilised andmed puudutavad ILTO 270 P mudelit, välja arvatud mürataseme andmed (vt www.ilto.fi).

TEHNILISED ANDMED

ILTO 270

- korterelamute korterite individuaalseks ventileerimiseks
- ridaelamu korteritesse
- eramutesse (< 130 m²)
- renoveeritavatesse hoonetesse

Ülihead omadused:

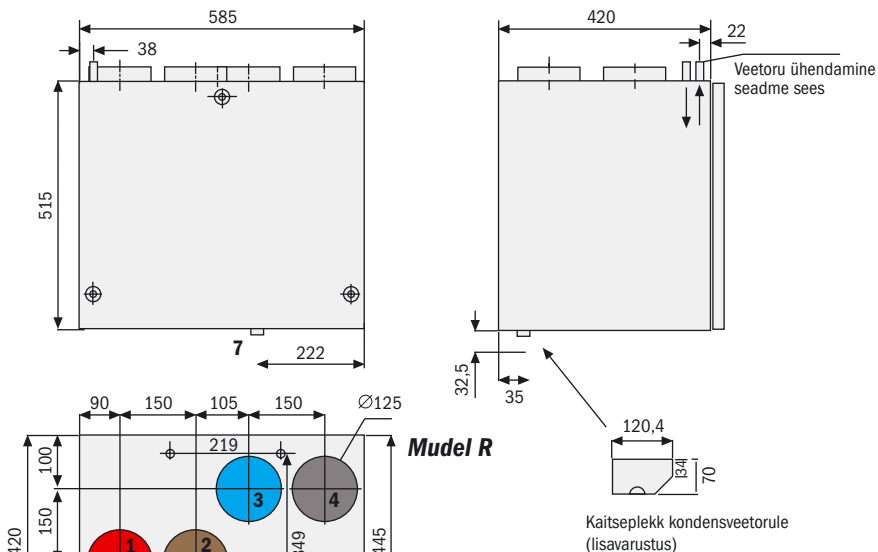
- väiksed mõõtmed
- põhivarustuses manuaalne suvemöödaviik
- äärmiselt vaikne (32 dB(A) 53 l/s/100 Pa)
- lihtsad kanaliväljundid lihtsustavad kanalite planeerimist
- kiiresti eemaldatavad ventilaatorid lihtsustavad hooldust

Tehnilised andmed:

- sobib alla 130 m² korteritesse
- paigaldatakse siseruumidesse
- küljed, põhi ja kaas valgeks värvitud
- pritsmekindel
- kaugreguleeritav (pliidikumm või eraldi juhtimiskeskus)
- G 3 ja F 7 õhufiltrid põhivarustuses
- põhivarustuses 500 W järelsoojendustakisti reguleeritava termostaatjuhtimisega
- hoolduslüli seadmel
- 120 W ventilaatorid (põhimudel)
- kaal 35 kg
- seestpoolt värvitud

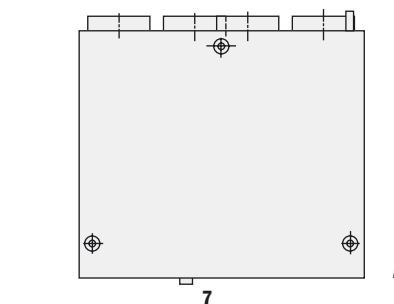
Lisavarustus:

- pikk element ja suveelement (400 mm)
- lukustatav kaas
- katusepaigaldusplaat
- alumine sokkel (kondensveevooliku katteplaat)
- jäätumiskaitse fotoelemendi automaatikaga (peaaegu seiskumatu seade) varustatud seadmega saavutatakse üle 50% kasutegur (45 l/s)
- kondensveevoolik
- 900 W järelsoojendustakisti

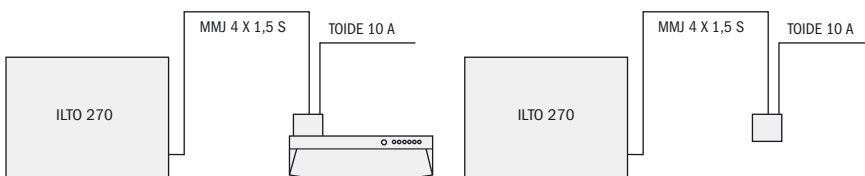
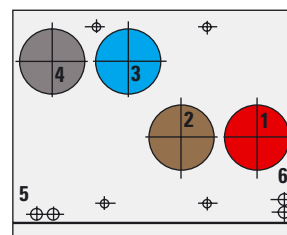


Mudel R

1. Sissepuhkeõhk ruumidesse Ø 125
2. Väljatõmbeõhk ruumidest Ø 125
3. Välisõhk seadmesse Ø 125
4. Heitõhk välja Ø 125
5. Elektriühendused
6. Veetoruliitid
7. Kondensveetoru 3/8" väliskeere



Mudel L



Jätame endale õiguse muudatusteks.

ILTO 270 KR

Lvi nr: 7906761

Kamina/tõhustusfunktsiooni

ILTO 270 KL

Lvi nr: 7906762

lüli taimeriga

Lvi nr: 7906986

ILTO 270 K Econo R

Lvi nr: 7906766

ILVA-DDC, püsijuhtimine 2 kiirust

Lvi nr: 7907611

ILTO 270 K Econo L

Lvi nr: 7906767

Katusepaigaldusplaat R

Lvi nr: 7907825

Katusepaigaldusplaat L

Lvi nr: 7907826

Aurutõkke tihendusplaat

Lvi nr: 7907852

Fotoelemendiga moodul

Lvi nr: 7907992

