

Tuloilmaventtiili
LUMI
TEKNINEN ESITE





TULOILMAVENTTIILI LUMI

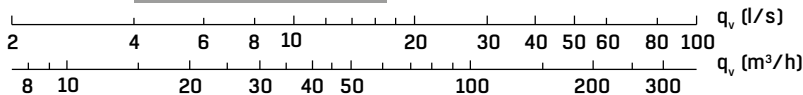
Tuloilmaventtiili LUMI on tarkoitettu koneellisiin ilmanvaihtojärjestelmiin. Se voidaan asentaa seinään tai kattoon. Venttiilin äänitaso on matala, ja ilmavirran mittaus ja säätö sekä lukitseminen voidaan tehdä irrottamatta venttiiliä kehyksestä. Mittaus suoraan venttiin karasta takaa tarkat lukemat. Tyylikäs LUMI kattaa kaikki vaatimukset ja sopii hyvin jokaiseen ympäristöön sekä osaksi modernia sisustusta. Sen ulkonäköä voidaan myös muunnella yksilöllisesti ja se voidaan jopa sulauttaa ympäristöönsä. Sisustuskehys tarjoaa mahdollisuuden kiinnittää etulevyn tapetia, kangasta tai vaikkapa mieleisen kuvan. Venttiiliä on saatavana pyöreällä (LUMI-R) ja neliönmuotoisella (LUMI-S) etulevyllä. Likaa hylkivä CleanVent-pinnoite on vakiona.

PIKAVALINTA

360° puhallus

Ø 125

Ø 100



Suosittelua käyttöalue (< 30 dB(A)).



TEKNISET TIEDOT

- Matala äänitaso
- Helppo asentaa sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin
- Mittaus ja säätö mahdollista irrottamatta venttiiliä kehyksestä
- Ilmavirran mittaus suoraan venttiin karasta takaa tarkat lukemat
- Puhalluskuvion helppo säätö
- Saatavana olevat koot 100, 125, 160 ja 200 mm
- Valmistettu teräslevystä
- Vakiovärinä valkoinen RAL 9010, muita värejä saatavana tilauksesta
- Sisustuskehys vakiovarusteena kokojen 100 ja 125 venttiileissä
- Saatavana pyöreällä tai neliönmuotoisella etulevyllä
- Likaa hylkivä CleanVent-pinnoite vakiona

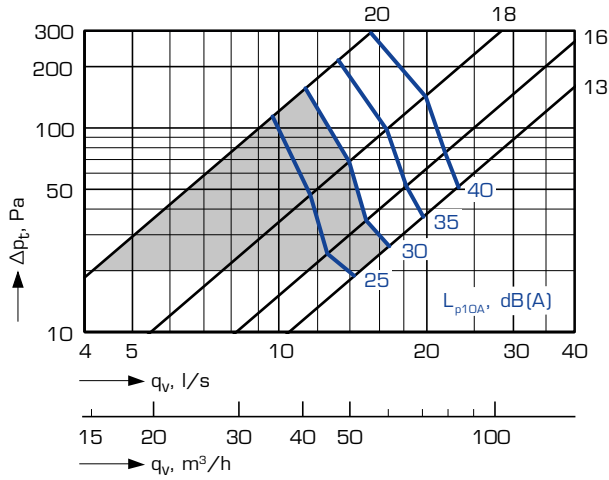
TILAUSESIMERKKI

Tuloilmaventtiili LUMI-S-125-C
Asennuskehys KKT-125

ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO JA HEITTOPITUUS

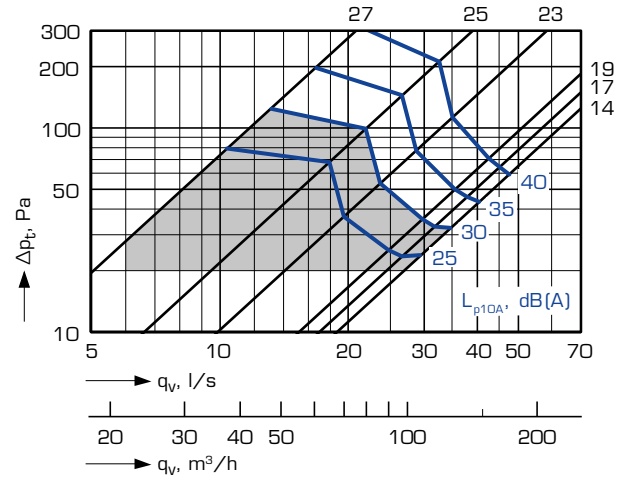
360° PUHALLUS

LUMI-100

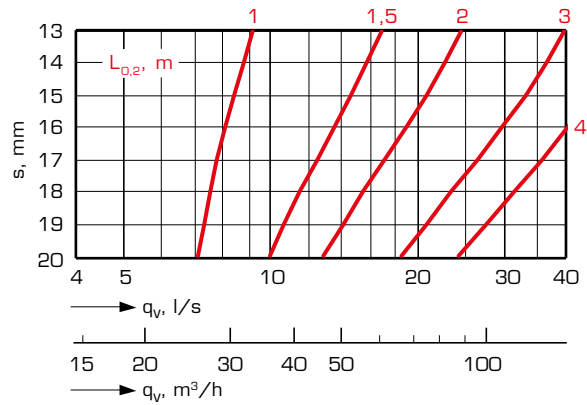


■ Suositeltu käyttöalue

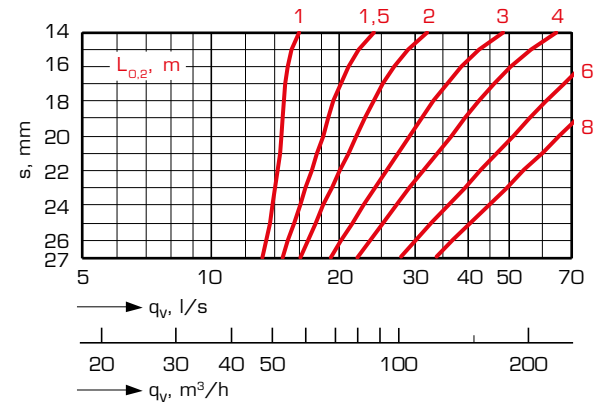
LUMI-125



LUMI-100 - HEITTOPITUUS, KATTOASENNUS



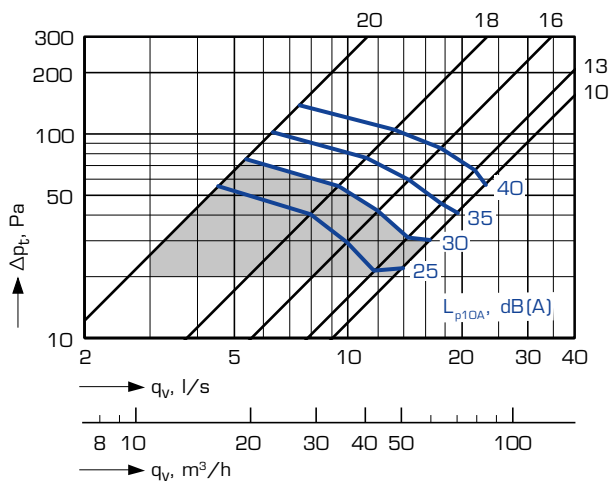
LUMI-125 - HEITTOPITUUS, KATTOASENNUS



ILMAVIRTA, PAINEHÄVIÖ, ÄÄNITASO JA HEITTOPITUUS

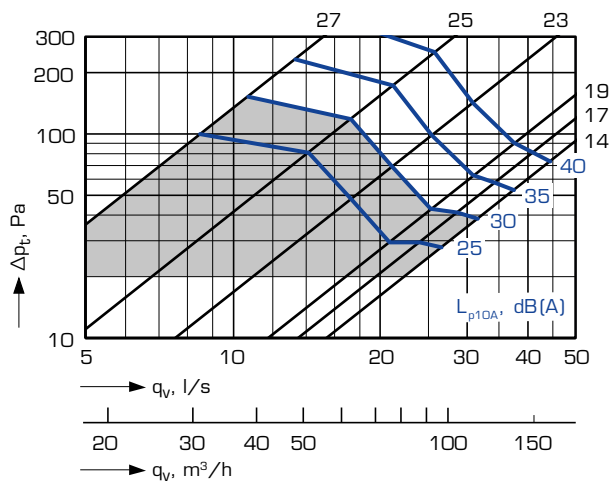
270° PUHALLUS

LUMI-100

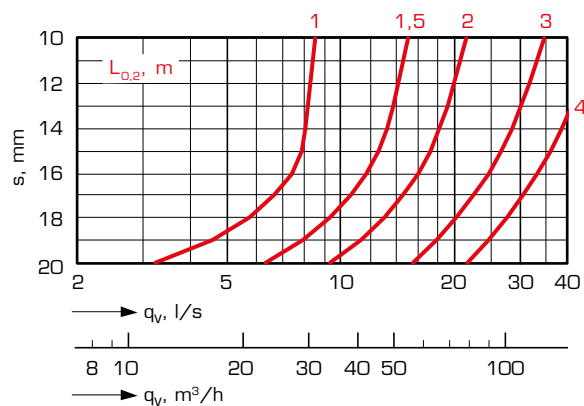


■ Suositeltu käyttöalue

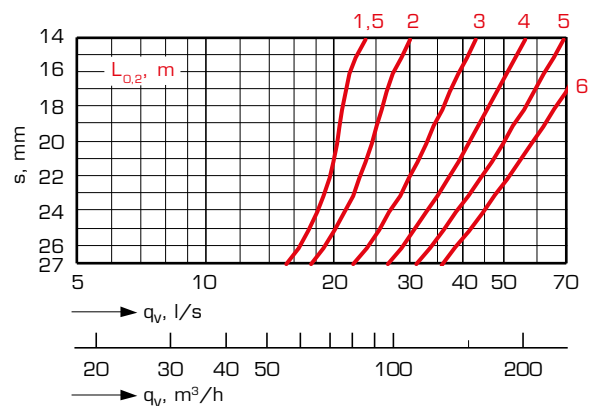
LUMI-125



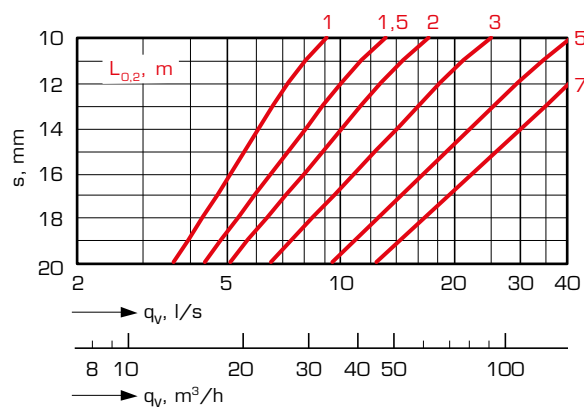
LUMI-100 - HEITTOPITUUS, KATTOASENNUS



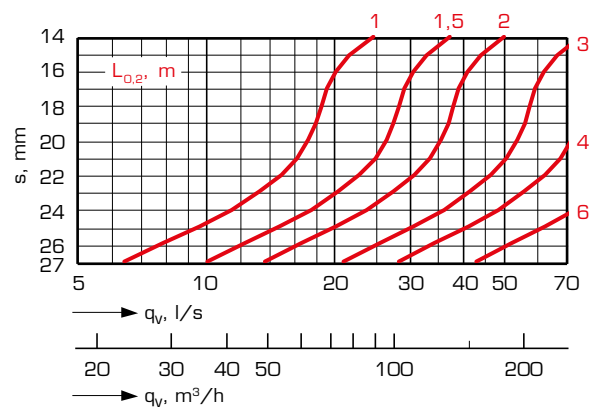
LUMI-125 - HEITTOPITUUS, KATTOASENNUS



LUMI-100 - HEITTOPITUUS, SEINÄASENNUS



LUMI-125 - HEITTOPITUUS, SEINÄASENNUS



ÄÄNITIEDOT JA MITAT

ÄÄNEN TEHOTASO

360° puhallus

LUMI-R/S	Korjaus K_{okt} (dB)							
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	3	3	-1	-7	-8	-13
125	6	6	5	4	-3	-7	-11	-14
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

270° puhallus

LUMI-R/S	Korjaus K_{okt} (dB)							
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-1	-3	1	2	-1	-5	-8	-12
125	5	5	4	3	-2	-6	-11	-14
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotasot oktaavikaistoittain saadaan lisäämällä äänen kokonaispainetasoon L_{p10A} , dB(A) taulukossa esitetyt oktaavikaistojen korjaukset K_{okt} seuraavan kaavan mukaan:

$$L_{w_{okt}} = L_{p10A} + K_{okt}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo LUMI:n käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS

360° puhallus

LUMI-R/S	Äänenvaimennus ΔL (dB)							
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	12	12	13	14	8
125	22	16	11	10	12	10	7	8
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

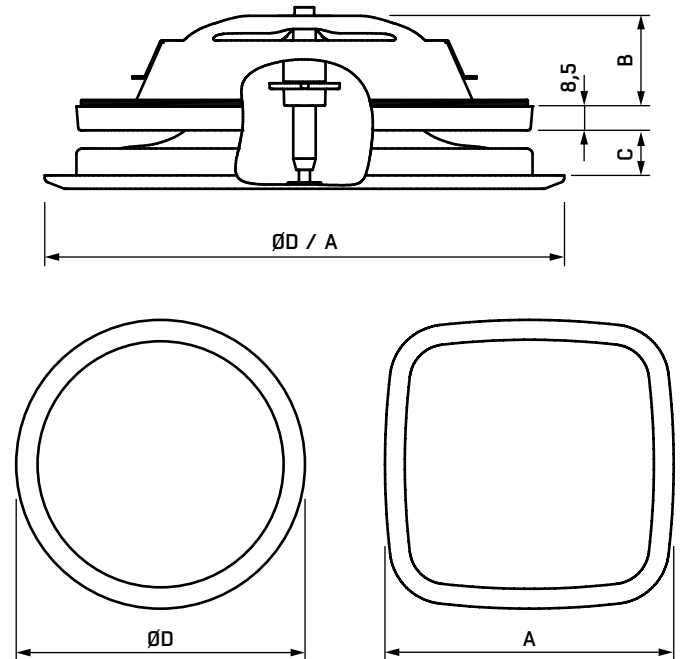
270° puhallus

LUMI-R/S	Äänenvaimennus ΔL (dB)							
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	23	20	14	13	13	14	14	9
125	21	16	13	12	13	11	7	8
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

Keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältäen liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa saadaan yllä olevasta taulukosta.

MITAT JA PAINOT

Tuloilmaventtiili LUMI



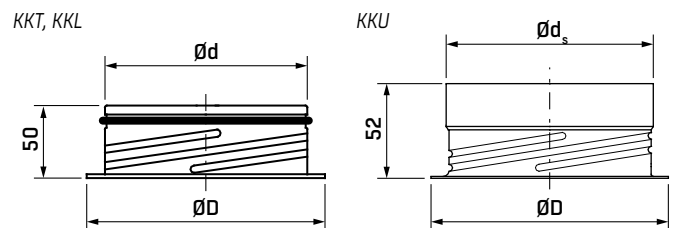
Koko	ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	C _{min} [mm]	C _{max} [mm]	Paino [kg]
100	145	145	26	16	21/24*	0.4
125	185	185	32	18	31	0.6

*J) Koko 100:

C_{max} = 21 mm 360° puhalluksella

C_{max} = 24 mm 270° puhalluksella

Asennuskehyykset KKT, KKL ja KKU



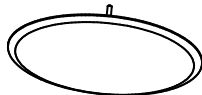
Koko	Ød [mm]	ØD [mm]	Øds [mm]	Paino [g] KKT	Paino [g] KKL, KKU
100	99	122	100	75	71
125	124	148	125	102	97

LISÄVARUSTEET JA YLEISTÄ

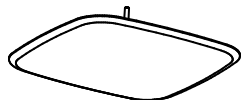
LISÄVARUSTEET

Etulevy LUMZ-R-aaa-C / LUMZ-S-aaa-C

LUMZ-R-aaa-C



LUMZ-S-aaa-C



aaa

100

125

Sisustuskehys LUMR-aaa / LUMS-aaa

LUMR-aaa



LUMS-aaa

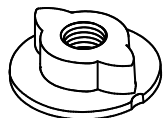


aaa

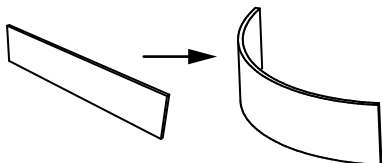
100

125

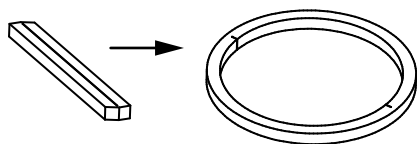
Siipimutteri COCZ-2



Suuntauslista COPZ-3



Tiiviste COGZ-aaa-9

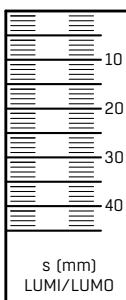


aaa

100

125

Mittatulkki COAZ-3



RAKENNE JA TOIMINTA

Tuloilmaventtiili LUMI on tarkoitettu koneellisiin ilmanvaihtojärjestelmiin. Se voidaan asentaa seinään tai kattoon. Venttiilin äänitaso on matala, ja ilmavirran mittaus ja säätö sekä lukitseminen voidaan tehdä irrottamalla venttiiliä kehyksestä. Mittaus suoraan venttiiliin karasta takaa tarkat lukemat. Tyylikäs LUMI kattaa kaikki vaatimukset ja sopii hyvin jokaiseen ympäristöön sekä osaksi modernia sisustusta. Sen ulkonäköä voidaan myös muunnella yksilöllisesti ja se voidaan jopa sulauttaa ympäristöönsä. Sisustuskehys tarjoaa mahdollisuuden kiinnittää etulevyn tapettia, kangasta tai vaikkapa mieleisen kuvan. Kiinnittämiseen ei tarvita liimaa eikä työkaluja, joten ilmettä on helppo myös vaihtaa. Sisustuskehys on vakiovarusteena kokojen 100 ja 125 mm venttiileissä. Venttiiliä on saatavana pyöreällä (LUMI-R) ja neliömuotoisella (LUMI-S) etulevyllä. Likaa hylkivä CleanVent-pinnoite on vakiona.

MATERIAALI

Venttiili on valmistettu teräslevystä, jonka korkealuokkainen pinta on polttomaalattu. Vakiovärinä on valkoinen (RAL 9010), ja muita värejä on saatavana tilauksesta. Myös CleanVent-pinnoite on vakiona. Sisustuskehys (koot 100 ja 125) on muovia (PP). Venttiilissä on solumuovitiiviste (PE), joka takaa ilmatiivyyden.

ASENNUS

Tuloilmaventtiili LUMI on helppo asentaa sekä uudisrakennuksiin että saneerauskohteisiin. Se voidaan asentaa seinään tai kattoon. Kiinnityskehys KKT, KKL tai KKV kiinnitetään kanavaan ruuveilla tai niiteillä. Venttiili asetetaan kehykseen kiertämällä sen runko tiiviisti kehyksen ulkonevia uria vasten.

ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

Ilmavirran mittaus, säätö ja lukitseminen on nopeaa ja helppoa. Ne voidaan tehdä suoraan venttiilin etupuolelta irrottamalla venttiiliä kehyksestä. Poista etulevy vetämällä sitä suoraan eteenpäin. Ilmavirta mitataan kiinnittämällä mittausletku suoraan venttiilin karan onttoon päähän. Mittaustulokset ovat tarkkoja, yhteneväisiä ja mittaajasta riippumattomia.

Ilmamäärää säädetään kiertämällä kantta ja muuttamalla säätöä s (mm). Säätöasento voidaan mitata tuotteen mukana toimitettavalla mittatulkilla tai millä tahansa mitalla. Säätöasento on näkyvässä olevan karan pituus. Asento voidaan asettaa myös laskemalla kannen kierrokset (1 mm = 1 kierros). Säätöasento lukitaan kiertämällä siipimutteri tiiviisti kantta vasten.

Ilmavirran säätö on helppoa venttiilissä olevan suuntauslistan ansiosta.

Kunkin tuotteen k-kertoimet on merkitty tuotetarraan.

Asennus-, säätö- ja huolto-ohjeet ovat saatavissa verkossa osoitteessa www.flaktgroup.fi.

TEKNISET TIEDOT JA SUUNNITTELU

FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta löytyy kaikki tarvittava tieto suunnittelua varten. Ohjelma on saatavissa verkossa osoitteessa www.flaktgroup.fi.

TUOTEKUVAUS JA TUOTEMERKINTÄ

TUOTEKUVAUS

FläktGroupin valmistama tuloilmaventtiili LUMI, jossa on likaa hylkivä CleanVent-pinnoite, esim. LUMI-S-125-C, asennetaan teräksisen KKT-, KKL- tai KKU-kiinnityskehysten kanssa seinään tai kattoon. Mittaus ja säätö ovat mahdollisia irrottamatta venttiiliä kehyksestä. Mittaus suoraan venttiin karasta takaa oikeat lukemat. Venttiin toimitukseen kuuluvat sisustuskehys, jonka avulla venttiin ulkonäköä voidaan helposti muuttaa, sekä suuntauslista ilmavirran suuntausta varten.

TUOTEMERKINTÄ

Tuloilmaventtiili **LUMI-a-bbb-c**

Etulevy (a)

R = pyöreä

S = neliönmuotoinen

Koko (bbb)

100, 125

Pintakäsittely (c)

C = CleanVent-pinnoite (vakiovaruste)

E = erikoisväri

LISÄVARUSTEET

Kiinnityskehys kumitiivisteellä

KKT-aaa

Kiinnityskehys ilman kumitiivistettä

KKL-aaa

**Kiinnityskehys ilman kumitiivistettä,
asennettu kanavayhteeseen**

KKU-aaa

Koko (aaa)

100, 125

VARAOSAT

Etulevy, pyöreä

LUMZ-R-aaa-b

Etulevy, neliönmuotoinen

LUMZ-S-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125

Pintakäsittely (b)

C = CleanVent-pinnoite (vakiovaruste)

E = erikoisväri

Sisustuskehys, pyöreä

LUMR-aaa

Sisustuskehys, neliönmuotoinen

LUMS-aaa

Koko (aaa)

100, 125

Siipimutteri

COCZ-2

Suuntauslista

COPZ-3

Tiiviste

COGZ-aaa-9

Koko (aaa)

100, 125

Mittatulkki

COAZ-3

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

FläktGroup on älykkäiden ja energiatehokkaiden ilmastointiratkaisujen eurooppalainen markkinajohtaja. Meillä on yli sadan vuoden kokemus ilmastointiratkaisusta, ja sen avulla tarjoamme asiakkaillemme innovatiivisia teknologioita, korkeaa laatua ja erinomaista suorituskkyä. Laajan tuotevalikoima sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointi | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyspalkit ja -kasetit
Ilman suodatus | Ilmavirran säätö ja ilman jako | Jäähdytys ja lämmitys
Sähkö ja säätö | Huolto

» Tuotevalikoimamme kokonaisuudessaan ja myynnin yhteystiedot löytyvät osoitteesta www.flaktgroup.fi.