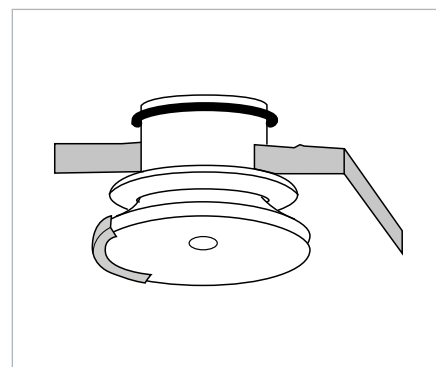
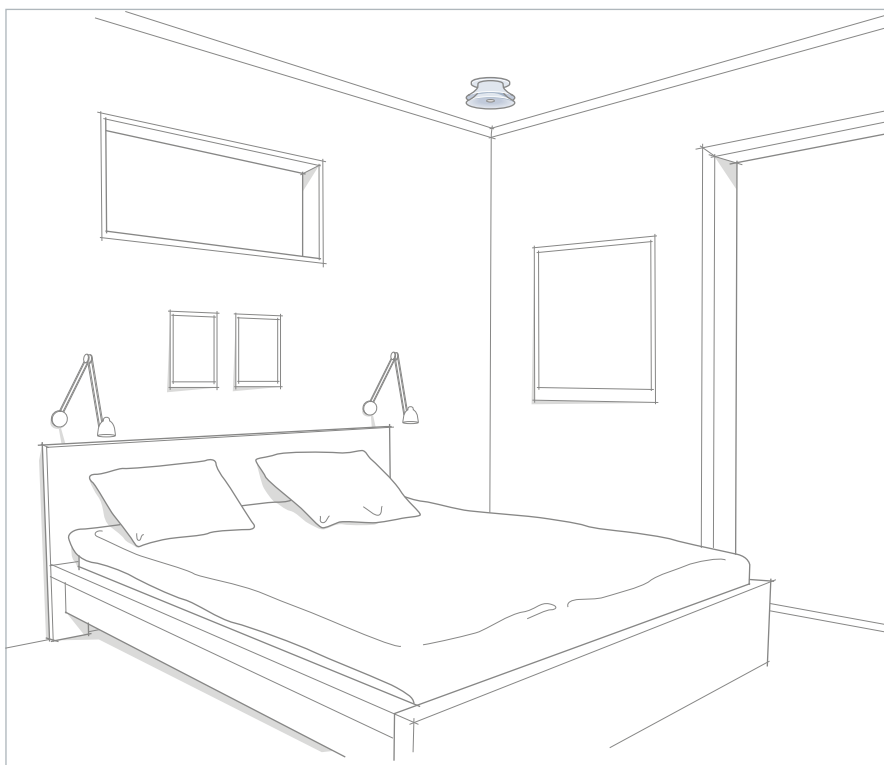


Tuloilmaventtiili KTI

TEKNINEN ESITE





KTI TULOILMAVENTTIILI

KTI venttiili soveltuu asuintilojen ja toimistojen tuloilmalaitteeksi. KTI tuloilmaventtiili kattaa laajan ilmavirta-alueen; 5 - 100 l/s, koot 100 - 200 mm kanavakokkeille. Tuote on nopea asentaa suoraan kanavaan ilman kiinnityskehystä. KTI voidaan asentaa joko irti asennuspinnasta tai lähelle pintaa.

PIKAVALINTA

KTI Koko	Puhallussuunta	Ilmavirta l/s äänitason ollessa		
		25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	180°	19	24	29
	270°	24	39	34
	360°	29	34	39
125	180°	30	36	44
	270°	40	46	56
	360°	46	56	68
160	180°	45	55	68
	270°	47	68	64
	360°	63	78	95
200	180°	58	80	100
	270°	85	100	120
	360°	90	110	139

TEKNISET TIEDOT

- CleanVent-pinnoite vakiona
- Laaja ilmavirta-alue
- Säädetty heittokuvio
- Neljä kokoa

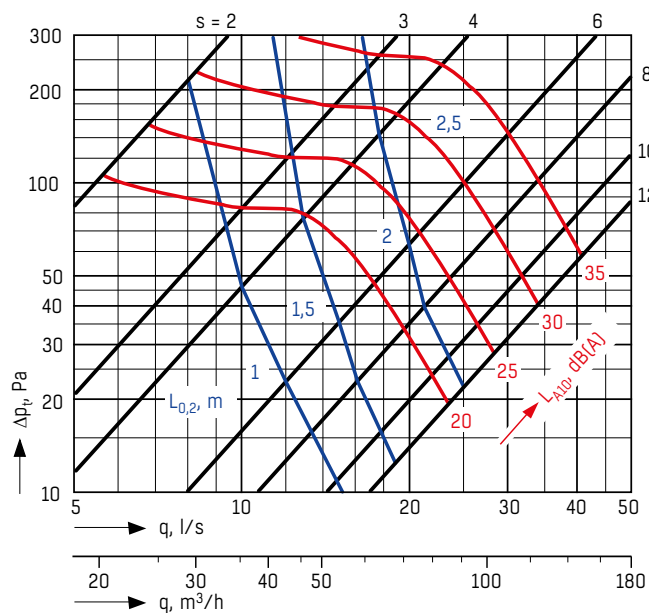
TILAUSESIMERKKI

Tuloilmaventtiili KTI-125-C

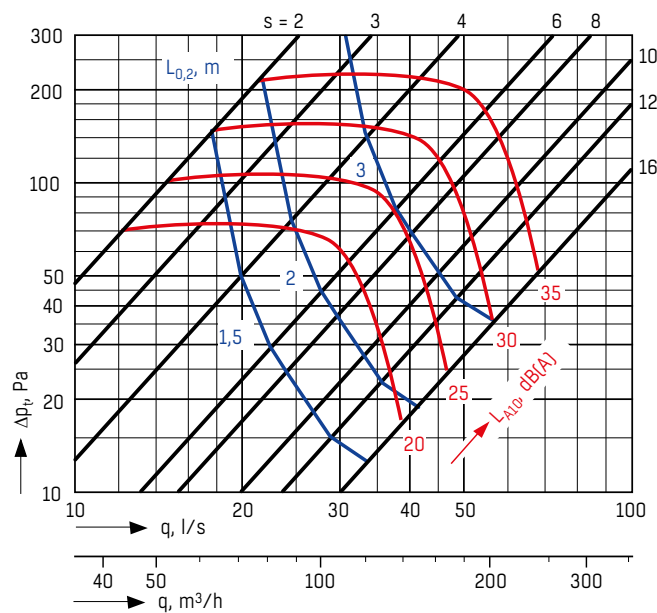
VALINTAKÄYRÄSTÖT - 360° PUHALLUS



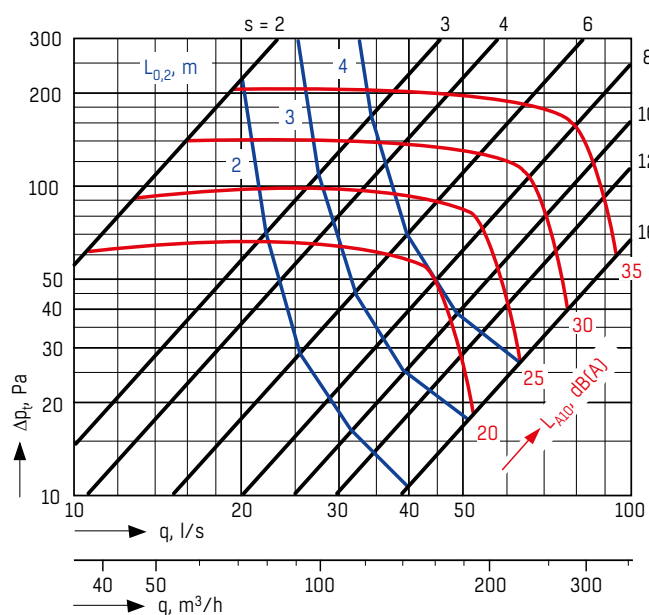
KTI-100-C



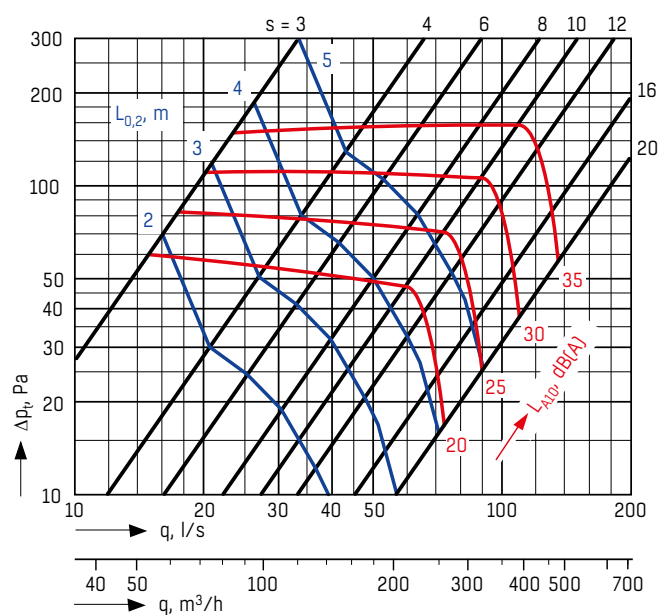
KTI-125-C



KTI-160-C

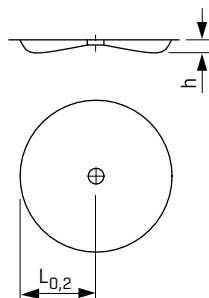


KTI-200-C



HEITTOKUVIO

KTI ilman suuntauslevyä, 360°

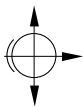


Säätö	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2(10)^\circ}$ m	h, mm
360°	0	-	1	$9 \times s + 75$
	-8	-	$0,7 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$

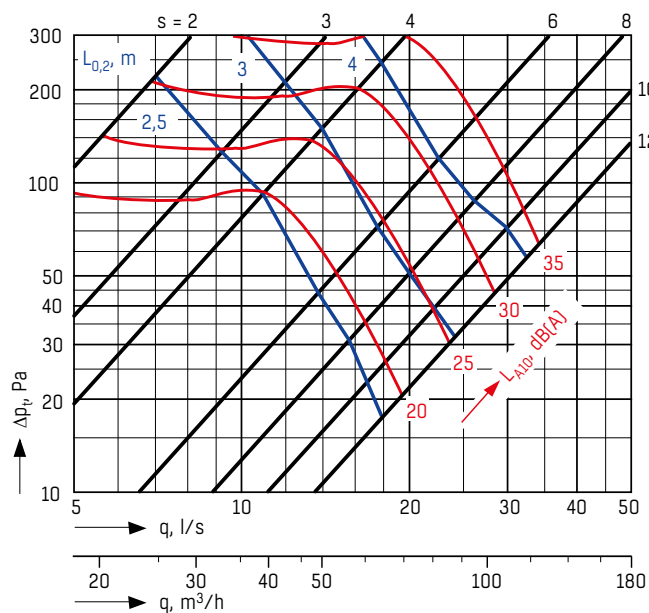
s = säätöasento (mm)

 $L_{0,2}$ = heittopituus (m)

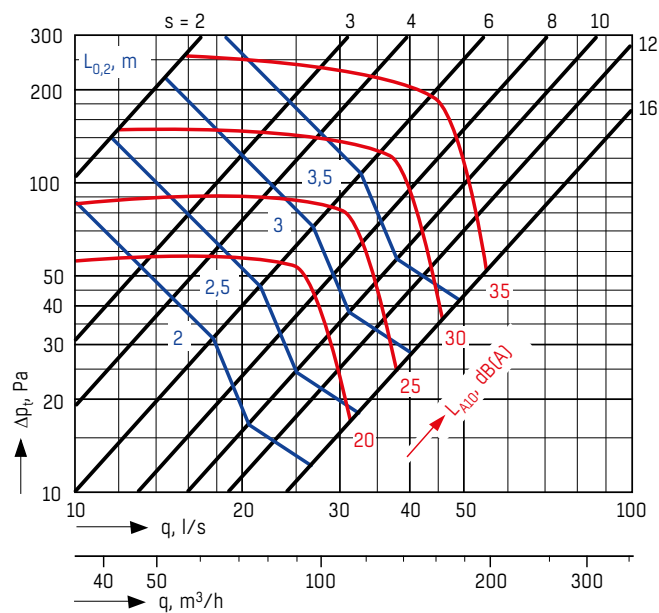
VALINTAKÄYRÄSTÖT - 270° PUHALLUS



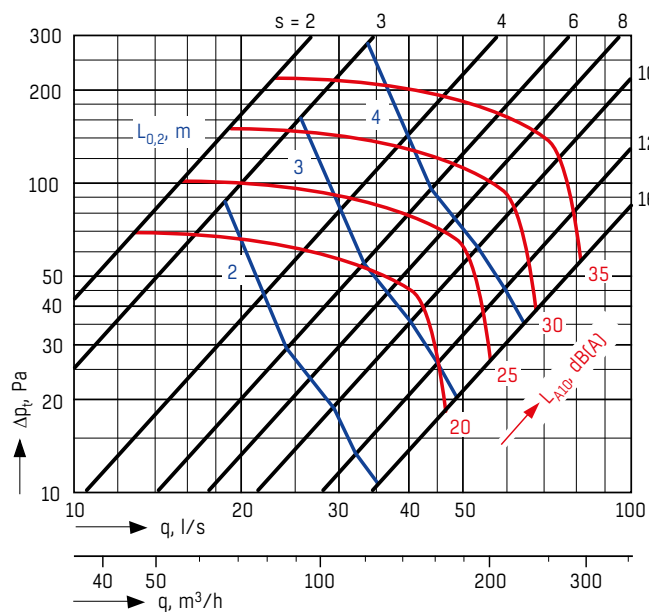
KTI-100-C



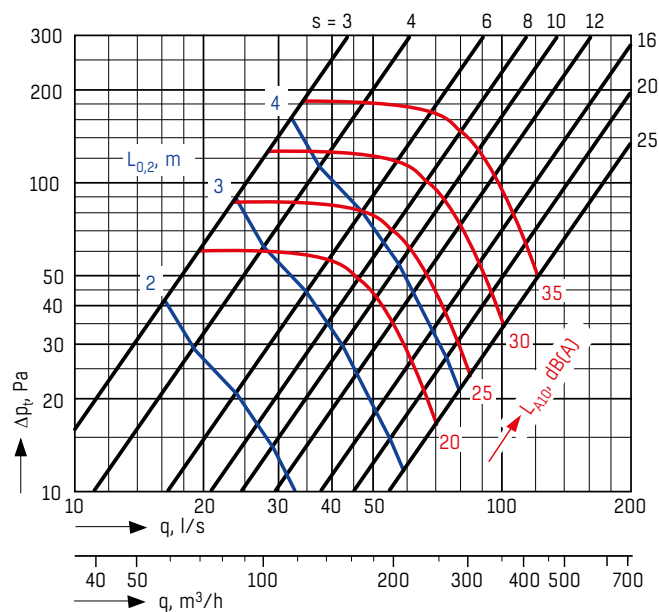
KTI-125-C



KTI-160-C

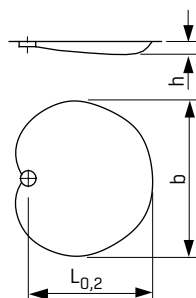


KTI-200-C



HEITTOKUVIO

KTI yhdellä suuntauslevyllä, 270°



Säätö	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2}, \text{m}$	h, mm
270°	0 -8	$2 \times L_{0,2}$ $2 \times L_{0,2}$	1 $0,9 \times L_{0,2}$	$9 \times s + 75$ $11 \times s + 80$

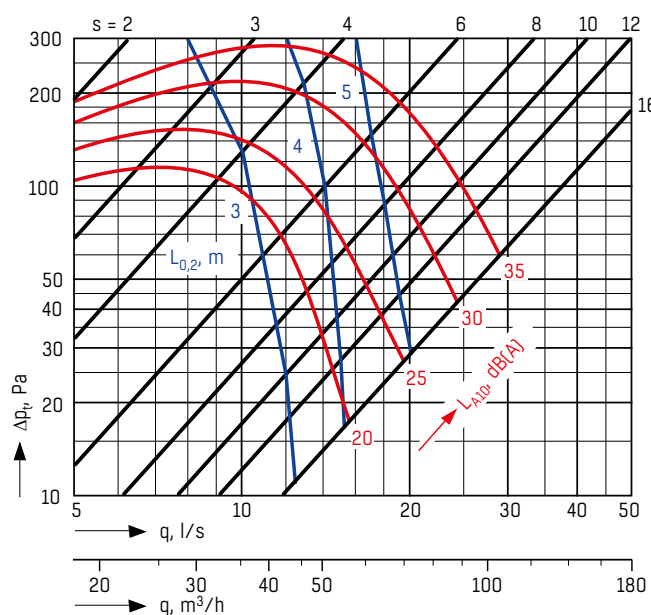
s = säätöasento (mm)

 $L_{0,2}$ = heittopituus (m)

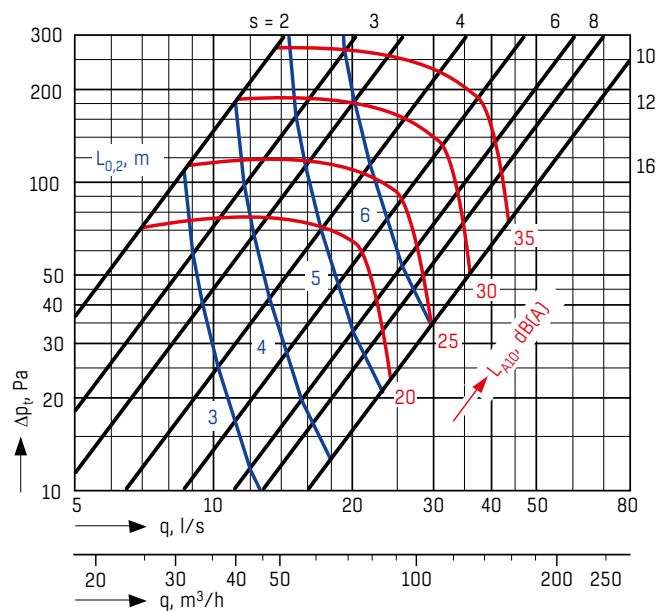
VALINTAKÄYRÄSTÖT - 180° PUHALLUS



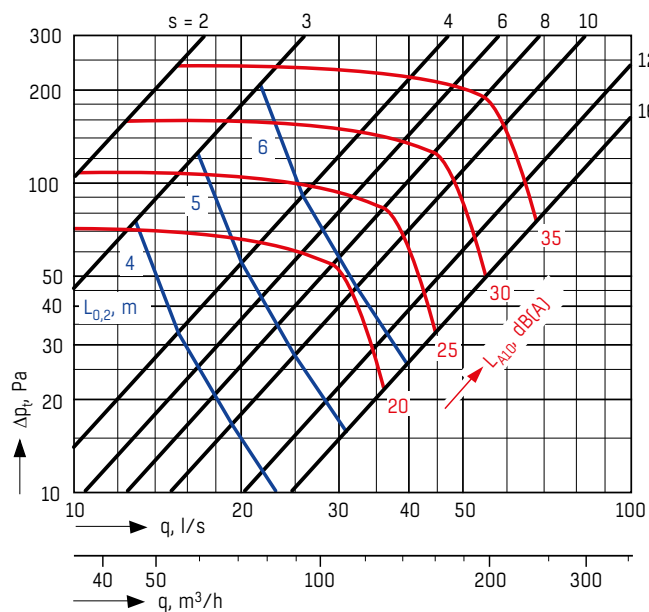
KTI-100-C



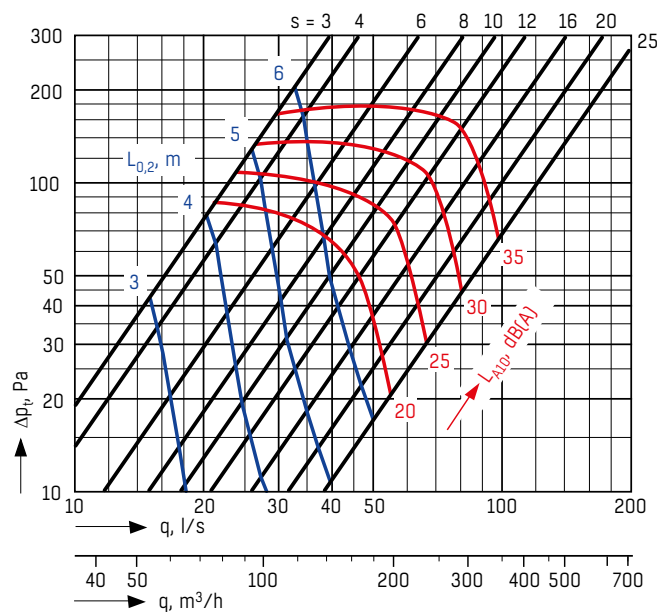
KTI-125-C



KTI-160-C

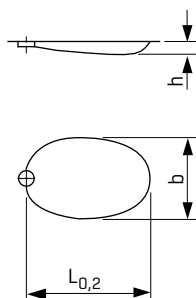


KTI-200-C



HEITTOKUVIO

KTI kahdella suuntauslevyllä, 180°



Säätö	$\Delta t, ^\circ\text{C}$	b, m	$L_{0,2}, \text{m}$	h, mm
180°	0	$0,5 \times L_{0,2}$	1	$9 \times s + 75$
	-8	$0,5 \times L_{0,2}$	$0,9 \times L_{0,2}$	$11 \times s + 80$

s = säätöasento (mm)

 $L_{0,2}$ = heittopituus (m)

ÄÄNITIEDOT, MITAT

ÄÄNEN TEHOTASO L_w

KTI	Puhallus-suunta	Äänitason korjauskertoimen K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitaajuudella (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	360°	-10	-2	-5	-1	1	-3	-13	-24
	270°	-4	-2	-4	-1	0	-2	-11	-24
	180°	0	3	-3	-2	0	-2	-10	-19
125	360°	-1	-2	-4	0	0	-3	-15	-26
	270°	-4	-4	-2	0	0	-3	-17	-27
	180°	-9	-5	-3	-1	0	-2	-13	-20
160	360°	-5	-8	-3	0	1	-4	-15	-25
	270°	-7	0	-2	1	0	-3	-15	-26
	180°	-6	1	-2	0	0	-3	-12	-24
200	360°	5	2	-4	1	1	-5	-14	-25
	270°	-1	-3	-2	2	0	-4	-15	-29
	180°	-4	-2	-2	0	0	-2	-12	-25
Toleranssi ±		6	3	2	2	2	2	2	3

Äänen tehotoot 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 KTI:n käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

KTI	Puhallus-suunta	Äänenvaimennus ΔL (dB) oktaavikaistan keskitaajuudella (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	360°	23	19	11	6	6	7	5	6
	270°	23	19	11	7	7	8	6	7
	180°	24	20	12	8	8	10	7	8
125	360°	20	15	10	7	7	10	5	7
	270°	20	16	11	9	9	10	6	7
	180°	20	17	13	10	10	11	7	8
160	360°	18	14	10	7	9	7	6	7
	270°	18	14	10	7	10	7	6	7
	180°	20	15	11	9	10	7	6	8
200	360°	17	12	8	8	10	7	5	8
	270°	17	12	9	9	10	8	6	9
	180°	17	13	10	10	11	8	7	10
Toleranssi ±		6	3	2	2	2	2	2	3

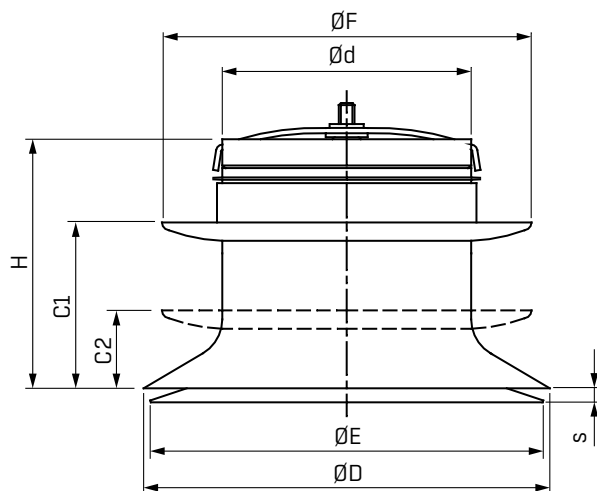
Venttiilin keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältäen liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

KÄYTETYT MERKINNÄT

q	ilmavirta	l/s, m³/h
Δp_t	kokonaipainehäviö	Pa
$L_{0,2}$	heittopituus	m
L_{p10A}	äänepainetaso, 10 m² sab-huoneväimennuksella (= 4 dB)	dB(A)
$L_{W_{okt}}$	äänen tehotaso oktaavikaistoittain	dB
ΔL	äänenvaimennus kanavasta huoneeseen	dB
K_{okt}	korjaus	dB

MITAT

KTI



Koko	ØD (mm)	Ød (mm)	H (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	ØE (mm)	ØF (mm)
100	155	95	95	60	25	150	141
125	185	120	95	60	25	180	166
160	226	155	100	63	28	220	201
200	274	195	100	63	28	268	241

HÄIRIÖHERKKYYS

Suojaetäisyyden x ja venttiilin säätöasennon vaikutus äänitasoon.

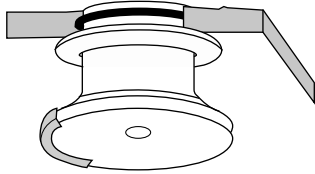
x	Säätöasento					
	minimi		puoliväli		maksimi	
4D	+0 dB	+0 dB	+1 dB	+3 dB	+2 dB	+3 dB
2D	+0 dB	+0 dB	+2 dB	+4 dB	+2 dB	+3 dB

YLEISTÄ, TUOTEMERKINTÄ JA VARAOSAT

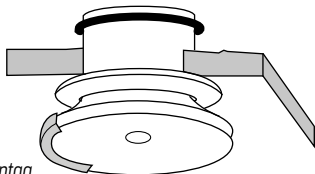
OMINAISUUDET

KTI tuloilmaventtiili kattaa laajan ilmavirta-alueen; 5 - 100 l/s , koot 100-200 mm kanavakoille. Tuote on nopea asentaa suoraan kanavaan ilman kiinnityskehystä.

KTI-tuloventtiilillä on kaksi eri asennustapaa: irti asennuspinnasta (kuva 1) ja lähelle pintaa (kuva 2). Asennettaessa tuote irti asennuspinnasta vältetään haitallinen pintojen likaantuminen venttiilin ympärillä.



Kuva 1: Irti katosta



Kuva 2: Lähellä asennuspintaa

Tuloilman puhalluskuvio säädetään tuotteen mukana toimitettavien suuntauslevyjen (2 kpl) avulla. Valittavana on kolme mahdollisuutta: 360°, 270° ja 180° puhallus.

KTI tuloilmaventtiili voidaan mitata, säätää ja lukita haluttu säätöasento irrottamatta tuotetta kanavasta.

Venttiilin rungossa on EPDM-kumitiiviste. Venttiili on helposti säädettävissä haluttuun asentoon kantta kiertämällä. Haluttu säätöasento lukitaan kanteen painettavan lukitusnastan (materiaali ABS) avulla.

Puhalluskuvio valitaan estämällä tuloilman virtaus tiettyyn suuntaan venttiiliin mukana toimitettavien suuntauslevyjen avulla (materiaali ABS).

Muoviosien takia KTI-venttiiliä ei voi käyttää saunan löylyhuoneessa.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

KTI-venttiili on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä.

Tuote on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen. Väri on valkoinen (RAL 9003). CleanVent-pinnoite vakiona. Muita värejä on saatavana erikoistilauksesta.

OHJEET

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet ovat saatavissa internetissä sivuilta www.flaktgroup.fi.

TEKNISET TIEDOT JA MITOITUS

FläktGroupin tuotevalintaohjelmasta löytyy kaikki tarvittava tieto mitoitus varten. Ohjelma on saatavissa internetissä osoitteessa www.flaktgroup.fi.

TUOTEMERKINTÄ

Tuloilmaventtiili

KTI-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200

Pintakäsittely (b)

C = vakio CleanVent-pinnoite

E = erikoisväri

VARAOSAT

Suuntauslevy

COPZ-aaa-2

Koko (aaa)

100, 125, 160, 200

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. Laajin 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.