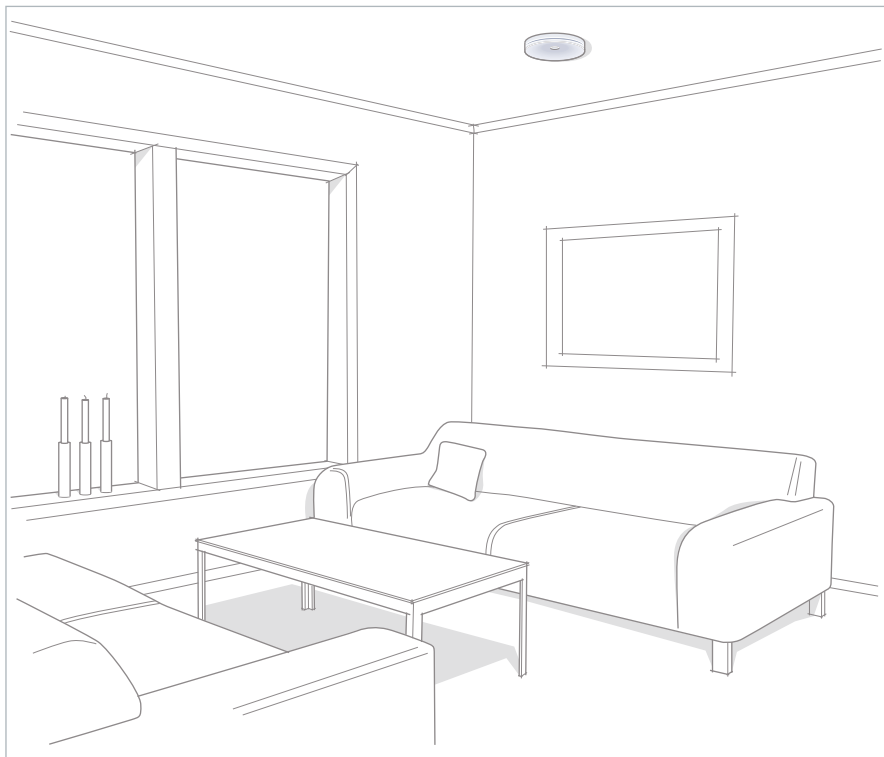


Tuloilmaventtiilit KTS ja KTSS

TEKNINEN ESITE





KTS JA KTSS TULOILMAVENTTIILIT

KTS soveltuu käytettäväksi toimisto- ja asuintilojen tuloilmalaitteena. KTSS on tarkoitettu tuloilmaventtiiliksi saunan löylyhuoneisiin.

PIKAVALINTA

50 Pa

Koko	Versio	Ilmavirta-alue l/s äänitason ollessa		
		25 dB	30 dB	35 dB
100	suuntauslevyllä	15	22	-
	ilman suuntauslevyä	19	29	-
125	suuntauslevyllä	20	28	-
	ilman suuntauslevyä	25	42	-
160	suuntauslevyllä	20	42	-
	ilman suuntauslevyä	40	66	-

TEKNISET TIEDOT

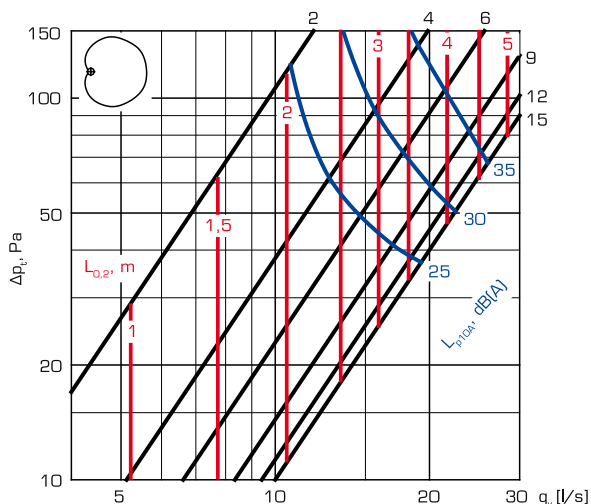
- CleanVent-pinnoite vakiona
- Valmistettu teräslevystä
- Varustettu suuntauslevyllä ilmavirran suuntausta varten

TILAUSESIMERKKI

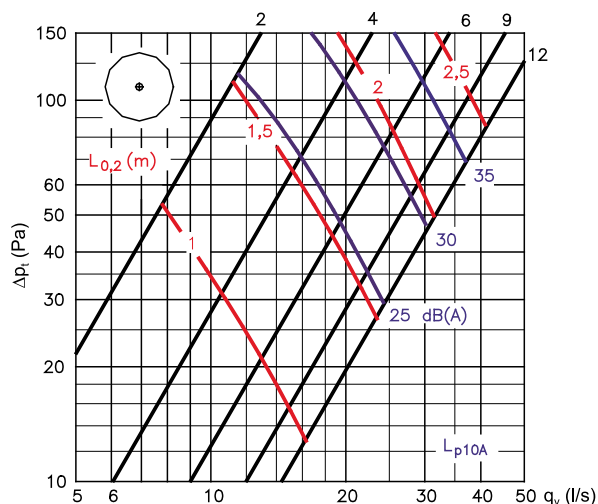
Tuloilmaventtiili KTS-100-C

VALINTAKÄYRÄSTÖT KTS, KTSS

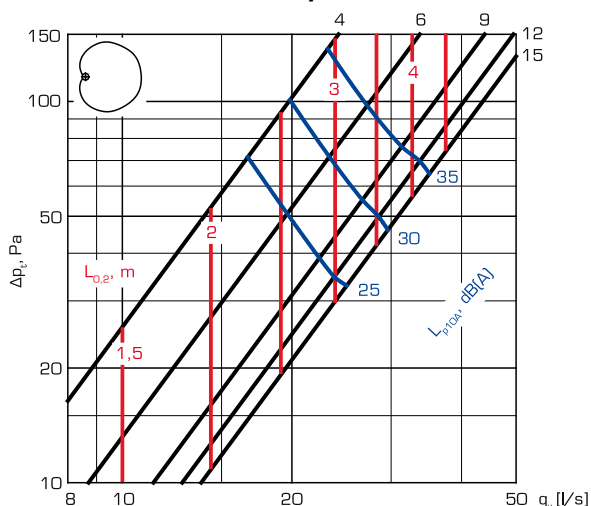
KTS/KTSS-100 suuntauslevyllä



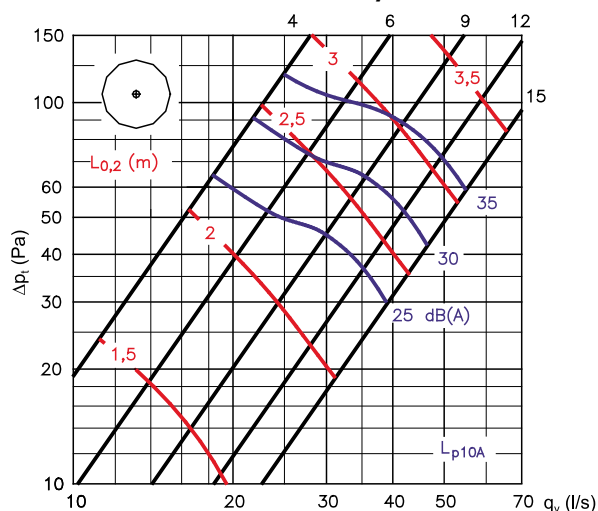
KTS/KTSS-100 ilman suuntauslevyä¹⁾



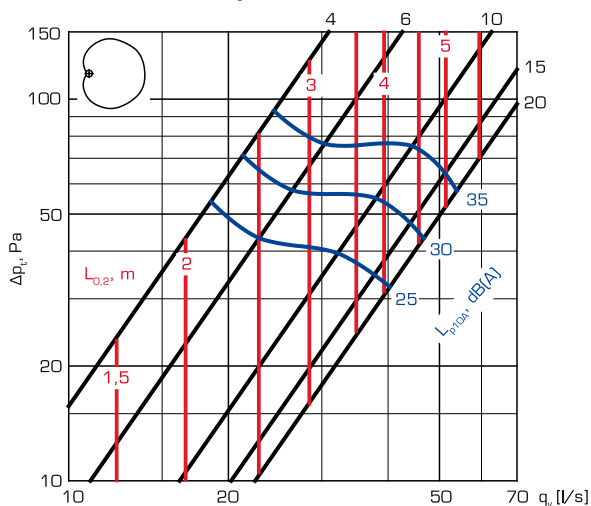
KTS/KTSS-125 suuntauslevyllä



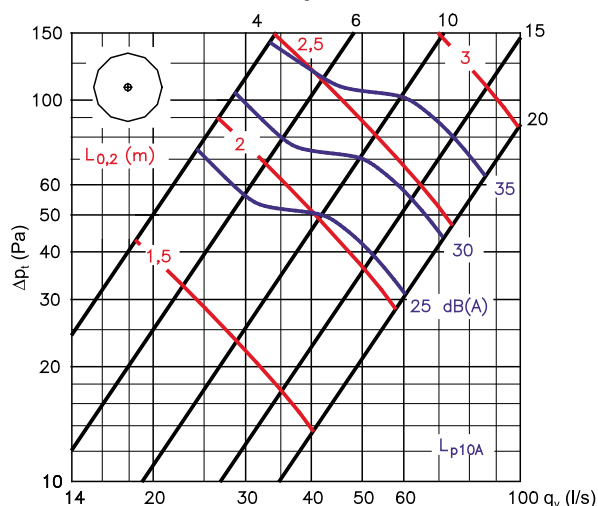
KTS/KTSS-125 ilman suuntauslevyä¹⁾



KTS-160 suuntauslevyllä



KTS-160 ilman suuntauslevyä



¹⁾ Ilman suuntauslevyä koot 100 (säätö s maks. 12 mm) ja 125 (säätö s maks. 8 mm) täyttävät savukaasujen leviämistä rajoittavalle kuristimelle asetetut vaatimukset.

ÄÄNITIEDOT JA HEITTOKUVIO

ÄÄNEN TEHOTASO L_w

KTS/KTSS suuntauslevyllä

KTS KTSS	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	2	0	-2	-4	-4	-12
125	3	3	3	0	-8	-15	-29
160*	7	4	2	-1	-6	-17	-31
Toleranssi $\pm$	3	2	2	2	2	2	3

KTS/KTSS ilman suuntauslevyä

KTS KTSS	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-2	2	1	-1	-4	-5	-11
125	4	5	3	-1	-11	-17	-29
160*	7	6	3	-2	-11	-19	-32
Toleranssi $\pm$	3	2	2	2	2	2	3

* vain KTS

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

$$L_{w\text{okt}} = L_{p10A} + K_{\text{okt}}$$

Korjaus K_{okt} on keskiarvo KTS/KTSS:n käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

KTS KTSS	Äänenvaimennus ΔL (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160*	18	14	10	9	9	7	6	6
Toleranssi $\pm$	6	3	2	2	2	2	2	3

* vain KTS

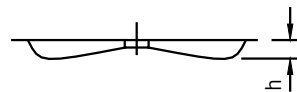
Venttiilin keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältäen liittyvän kanavan pääteväimennuksen kattoasennuksessa.

KÄYTETYT MERKINNÄT

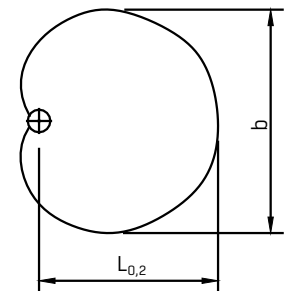
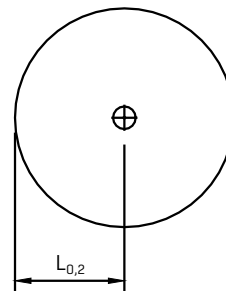
q_v	ilmavirta	$\text{l/s, m}^3/\text{h}$
Δp_t	kokonaispainehäviö	Pa
L_{p10A}	äänepainetaso, 10 m ² sab huoneväimennuksella (=4dB)	dB(A)
$L_{w\text{okt}}$	äänen tehotaso	dB
ΔL	äänenvaimennus kanavasta huoneeseen	dB
K_{okt}	korjaus	dB

HEITTOKUVIO

KTS/KTSS ilman suuntauslevyä



KTS/KTSS suuntauslevyllä



$$L_{0,2(\Delta t)} = k \times L_{0,2}$$

Säätö	Δt (°C)	b	h	k
s = 4	0	$1.45 \times L_{0,2}$	$0.04 \times L_{0,2}$	1
	-10	$1.45 \times L_{0,2(\Delta t)}$	$0.08 \times L_{0,2(\Delta t)}$	0.8
s = 15	0	$1.45 \times L_{0,2}$	$0.04 \times L_{0,2}$	1
	-10	$1.45 \times L_{0,2(\Delta t)}$	$0.1 \times L_{0,2(\Delta t)}$	0.75

HEITTOPITUUS VAPAA-ASENNUKSESSA

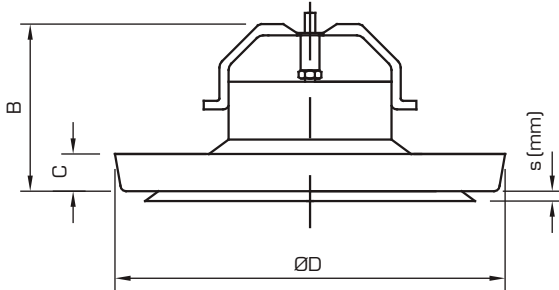
Vapaa-asennustapauksessa voidaan heittopituudet arvioida käyttämällä seuraavia kertoimia, kun $\Delta t = 0^\circ\text{C}$:

Säätö s (mm)	kerroin
4	0.5
9	0.45
15	0.4

MITTA- JA PAINOTIEDOT, YLEISTÄ

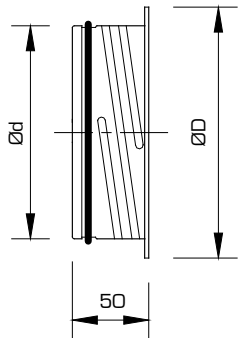
MITAT JA PAINOT

KTS, KTSS



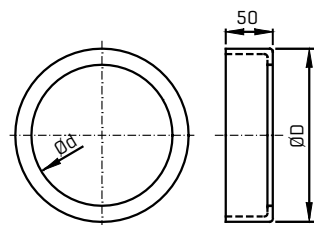
Koko	ØD (mm)	B (mm)	C (mm)	Paino (g)
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580

KKT

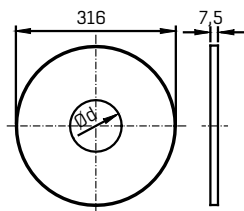


Koko	Ød (mm)	ØD (mm)	Paino KKT (g)
100	99	122	75
125	124	148	102
160	159	184	131

KR



SL



KR	ØD (mm)	Ød (mm)
100	150	100
125	180	125
160	223	160

SL	Ød (mm)
100	102
125	130
160	160

RAKENNE

KTS soveltuu käytettäväksi toimisto- ja asuintilojen tuloilmalaitteena. Venttiilin rungossa on solumuovitiiviste ja kierrekara, jonka avulla venttiili on helposti säädettävissä ja lukittavissa valittuun asentoon. Venttiilin sisällä on muovinen ilmavirran suuntauslevy puhalluskuvion valintaa varten. Muovisella suuntauslevyllä varustettua venttiiliä ei saa asentaa kiukaan yläpuolelle.

KTSS on tarkoitettu tuloilmaventtiiliksi saunan löylyhuoneisiin. KTSS venttiilissä on teräksinen suuntauslevy. KTSS venttiili on saatavana myös puunvärisenä, jolloin se sopii paremmin paneelin väriytykseen. KTSS koot ovat 100 ja 125 mm.

SAVUNRAJOITIN

Ilman suuntauslevyä KTS-venttiilin koot 100 (säätö s maks. 12 mm) ja 125 (säätö s maks. 8 mm) täyttävät palonrajoittimena toimivalle kuristimelle asetetut vaatimukset.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

KTS ja KTSS on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi (RAL 9003). CleanVent-pinnoite vakiona. Erikoistilauksesta venttiili voidaan maalata haluttuun värisävyyteen.

Kiinnistyskehys KKT on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä ja se on varustettu kumiitiivisteellä.

ASENNUS

Kiinnistyskehys KKT kiinnitetään kanavaan niiteillä tai peltiruuveilla. Venttiili kierretään kehykseen siten, että venttiilin kiinnityskorvakkeet tukeutuvat lujasti kehyksen kierteisiin.

ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

Ilmavirran mittaus suoritetaan paine-eromittauksena erillisellä mittaputkella. Ilmavirran säätö suoritetaan säätöä s muuttamalla. Mittauskäyrästöt ovat "Ilmavirtojen mittaus ja säätö"- oppaassa.

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

TEKNISET TIEDOT JA MITOITUS

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

LISÄVARUSTEET

Kattopinnan suojaamista varten on saatavissa teräslevystä valmistetut valkoiseksi polttomaalattut suojalevy SL ja korokerengas KR. SL sijoitetaan venttiilin ja katon väliin reunataite alapäin.

TUOTEMERKINTÄ JA LISÄVARUSTEET

TUOTEMERKINTÄ

Tuloilmaventtiili

KTS-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125, 160

Pintakäsittely (b)

C = CleanVent-pinnoite (vakio)

E = erikoisväri

Tuloilmaventtiili saunaan

KTSS-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125

Pintakäsittely (b)

C = CleanVent-pinnoite (vakio)

S = puunvärinen (TC9357)

Tuloilmaventtiili, musta

KTS-aaa-05

Tuloilmaventtiili saunaan, musta

KTSS-aaa-05

Koko (aaa)

100, 125

LISÄVARUSTEET

Kiinnityskehys tiivisteellä

KKT-aaa

Koko (aaa)

100, 125, 160

Suojalevy

SL-aaa

Korokerengas

KR-aaa

Koko (aaa)

100, 125, 160

VARAOSAT

Tiiviste

COGZ-aaa-2

Koko (aaa)

100, 125, 160

EXCELLENCE IN SOLUTIONS

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

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointilaitteet | 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**.