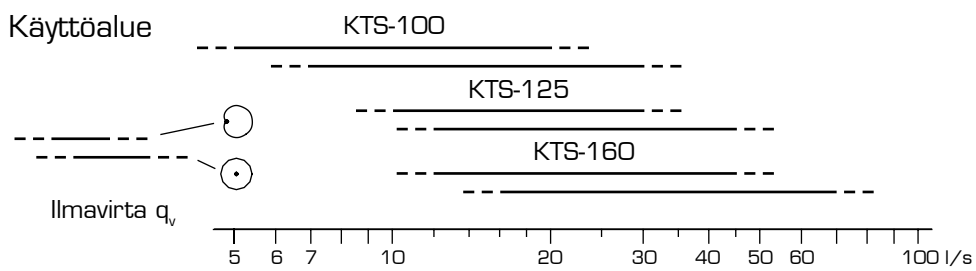


Tuloilmaventtiilit KTS ja KTS-S

KTS soveltuu käytettäväksi toimisto- ja asuintilojen tuloilmalaitteena.



Rakenne

KTS on valmistettu teräslevystä ja polttomaalattu valkoiseksi. Erikoistilauksesta venttiili voidaan maalata haluttuun värisävyyhin. Venttiilin rungossa on solumuovitiiviste ja kierrekara, jonka avulla venttiili on helposti säädettävissä ja lukittavissa valittuun asentoon. Venttiilin sisällä on ilmavirran suuntauslevy puhalluskuvion valintaa varten. Suuntauslevyllä varustettua venttiiliä ei saa asentaa kiukaan yläpuolelle.

KTS-S on tarkoitettu tuloilmaventtiiliksi saunan löylyhuoneisiin. KTS-S venttiilissä ei ole suuntauslevyä. Venttiili voidaan avata ja sulkea työntämällä tai vetämällä puunupista. KTS-S merkinnällä RAL tarkoittaa paneelin väriin maalattua venttiiliä, joka sopii paremmin paneelin väriytykseen. Tuote on aina maalattu samalla sävyllä. KTS-S on myös saatavana 125 mm:n kokoisena.

Kiinnityskehys KKT on valmistettu kuumasinkitystä teräslevystä ja se on varustettu kumitiivisteellä.

Ilman suuntauslevyä KTS-100 ja KTS-125 venttiilit täyttävät palonrajoittimena toimivalle kuristimelle asetetut vaatimukset.

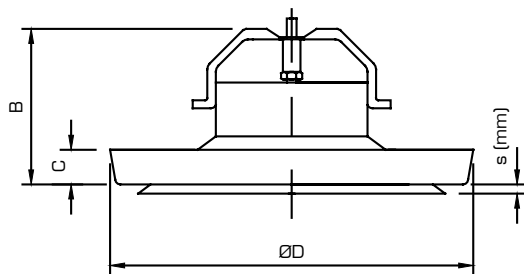
KTS-100 (säätö s maks. 12 mm) ja KTS-125 (säätö s maks. 8 mm) ovat tyyppihyväksytyt SRMK osan E7, kohdan 6.1 mukaisiksi savukaasujen leviämistä rajoittaviksi kuristimiksi.

Lisävarusteet

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

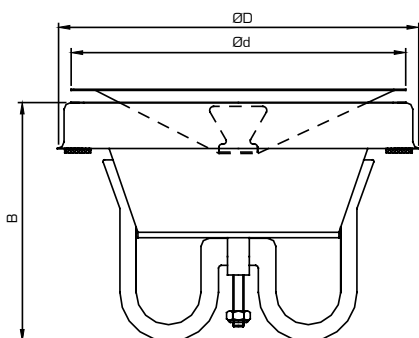
Mitat

KTS



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

KTS-S



Koko	ØD	Ød	B	Paino g
100	135	127	89	295
125	161	147	105	380

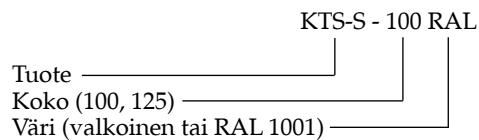
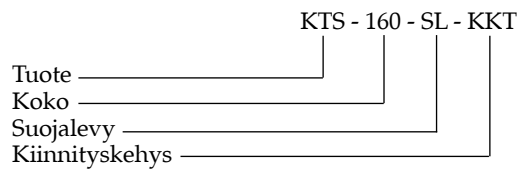
Asennus

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

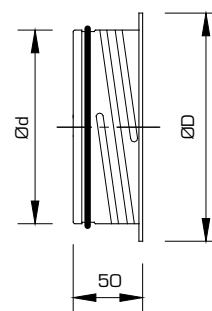
Ilmavirran mittaus ja säätö

Ilmavirran mittaus suoritetaan paine-eromittauksena erillisellä mittaputkella. Ilmavirran säätö suoritetaan säätösäädintä muuttamalla. Mittauskäyrästä ovat "Ilmavirtojen mittaus ja säätö"-oppaassa.

Tuotemerkintä

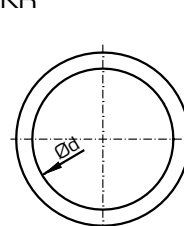


KKT



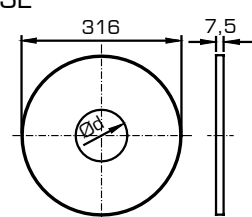
Koko	Ød	ØD	Paino (g)
100	99	122	75
125	124	148	102
160	159	184	131

KR



Koko	D	d
100	150	100
125	180	125
160	223	160

SL

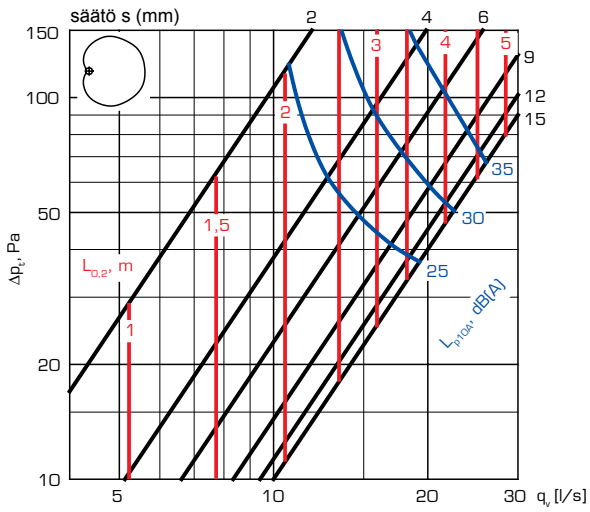


Koko	D
100	102
125	130
160	160

Valintakäyrät KTS

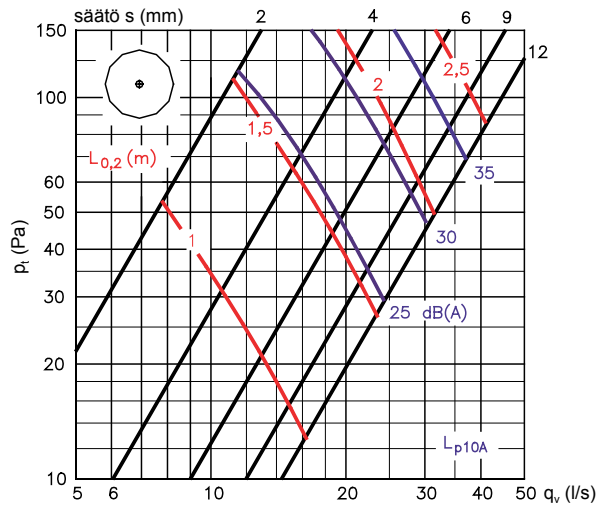
KTS-100

SRMK E7: 6.1
maks. s = 12 mm



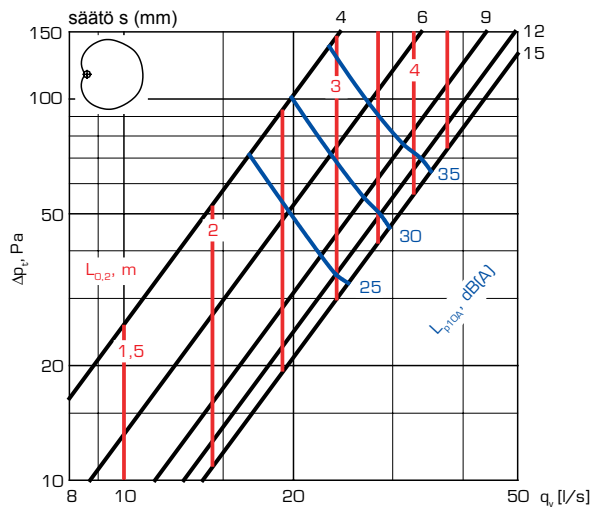
KTS-100 ilman suuntauslevyä

SRMK E7: 6.1
maks. s = 8 mm



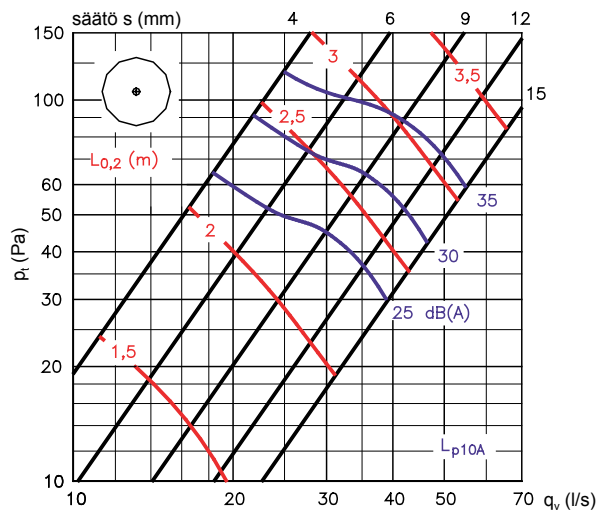
KTS-125

SRMK E7: 6.1
maks. s = 12 mm

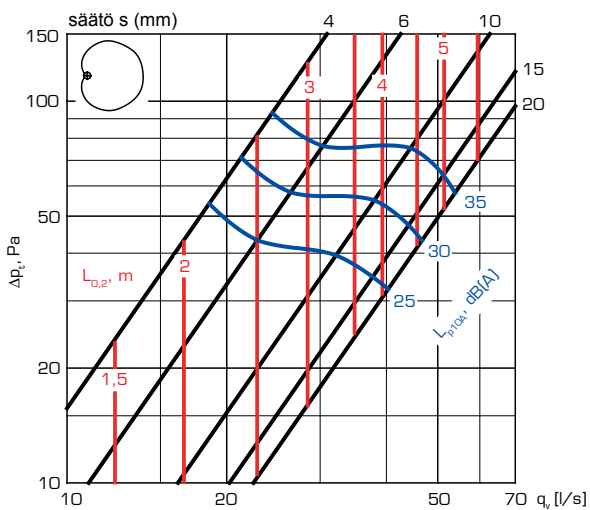


KTS-125 ilman suuntauslevyä

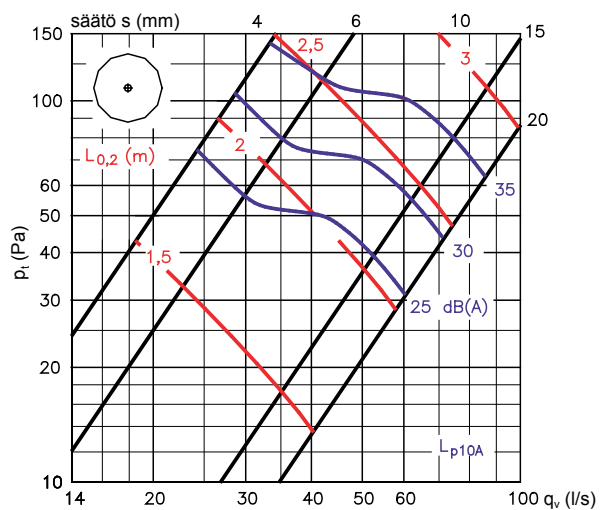
SRMK E7: 6.1
maks. s = 8 mm



KTS-160

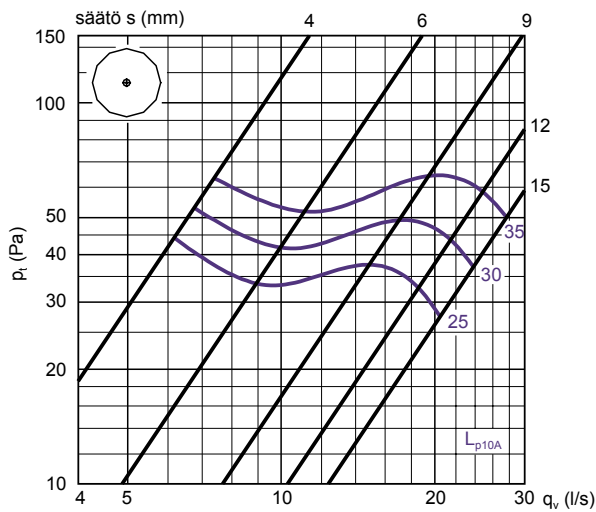


KTS-160 ilman suuntauslevyä

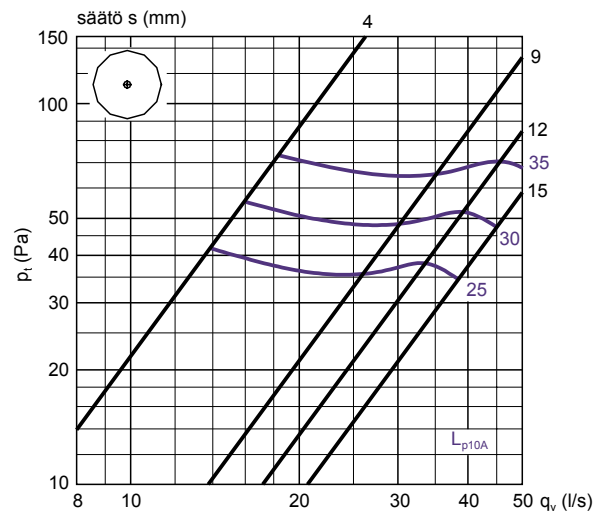


Valintakäyrät KTS-S

KTS-S-100 (ilman suuntauslevyä)



KTS-S-125 (ilman suuntauslevyä)

Äänen tehotaso L_{wv}

KTS

KTS	KORJAUS K_{okt} (dB)						
	Oktaavikaistan keskitäajuus (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
Tol.±	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 KTS/KTS-S:n käyttöalueella.

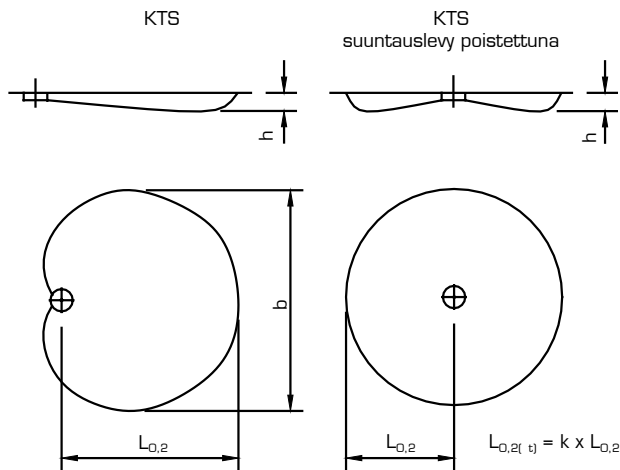
KTS suuntauslevy poistettuna

KTS	KORJAUS K_{okt} (dB)						
	Oktaavikaistan keskitäajuus (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
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

KTS-S (ilman suuntauslevyä)

KTS-S	KORJAUS K_{okt} (dB)						
	Oktaavikaistan keskitäajuus (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	5	7	2	-1	-11	-16	-15
125	10	8	2	-3	-15	-16	-16
Tol.±	3	2	2	2	2	2	3

Heittokuvio



Säätö	Δt (°C)	b	h	k
s = 4	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1
s = 4	-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
s = 15	-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

Äänenvaimennus ΔL

KTS	ÄÄNENVAIMENNUS ΔL (dB)							
	Oktaavikaistan keskitajuus (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
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

KTS-S	ÄÄNENVAIMENNUS ΔL (dB)							
	Oktaavikaistan keskitajuus (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	20	16	10	9	6	7	10	7
125	19	15	7	6	4	4	10	7
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

KTS:n ja KTS-S:n keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältää liittyvän kanavan päätevaimennuksen kattoasennuksessa.

Käytetyt merkinnät

q_v	ilmavirta	(l/s)
Δp_t	kokonaispainehäviö	(Pa)
L_{p10A}	äänepainetaso, 10 m ² sab-huonevaimennuksella (4 dB)	[dB(A)]
$L_{0,2}$	loppunopeutta 0,2 m/s vastaava heittopituus	(m)
L_{Wokt}	äänen tehotaso	(dB)
ΔL	äänenvaimennus	(dB)
K_{okt}	korjaus	(dB)
Δt	tuloilman ja huoneilman välinen lämpötilaero	(°C)

We Bring Air to Life



Fläkt Woods Oy on johtava ilmastokäsittelyn asiantuntija Suomessa. Palveluksessamme on yli 500 henkilöä ja liikevaihtomme on yli 100 miljoonaa euroa. Fläkt Woods Oy kuuluu kansainväliseen Fläkt Woods Groupiin, joka toimii 30 maassa ja työllistää yli 3000 ihmistä.

Tuote- ja palveluvalikoimaamme kuuluvat kaikki keskeiset ilmastokäsittelyn alueet sekä työ- ja vapaa-aajan ympäristöissä että teollisuuden tuotantoprosesseissa. Ratkaisumme ovat laadukkaita, ympäristömyötäisiä ja kokonaistaloudellisesti tehokkaita.

Fläkt Woods Oy Kalevantie 39, 20520 TURKU
p 020 442 3000 f 020 442 3010 w www.flaktwoods.fi

Myynti:

Espoo: PL 5, 02621 Espoo p 020 442 3000 f 020 442 3302

Kuopio: Microkatu 1, 70210 Kuopio p 020 442 3294 f 020 442 3305

Oulu: Kiilakiventie 1, 90250 Oulu p 020 442 3538 f 020 442 3506

Toijala: PL 6, 37801 Toijala p 020 442 3000 f 020 442 3502

Turku: Kalevantie 39, 20520 Turku p 020 442 3000 f 020 442 3018

Vaasa: PL 607, 65101 Vaasa p 020 442 3081 f 020 442 3024

Varkaus: Wredenkatu 2, 78250 Varkaus p 020 442 3285 f 020 442 3304

FläktWoods