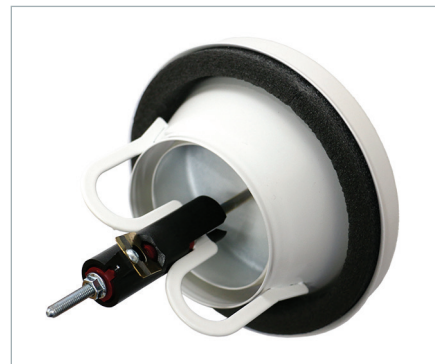


Sulkeutuva palopeltiventtiili

KSOF

TEKNINEN ESITE





KSOF SULKEUTUVA PALOPELTIVENTTIILI

KSOF on tarkoitettu käytettäväksi E 30 - E 120 luokan sulkeutuvana palopeltiventtiilinä koneellisen ilmastoinnin poistoilmajärjestelmissä.

Palopeltiventtiili KSOF on testattu EN 1366-2 testistandardin mukaan ja CE-merkitty perustuen tuotestandardiin EN 15650:2010.

PIKAVALINTA

Koko	ilmavirta l/s äänitason ollessa		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	28	34	40
125	43	50	59
150	61	73	80
160	61	73	80
200	69	82	99

TEKNISET TIEDOT

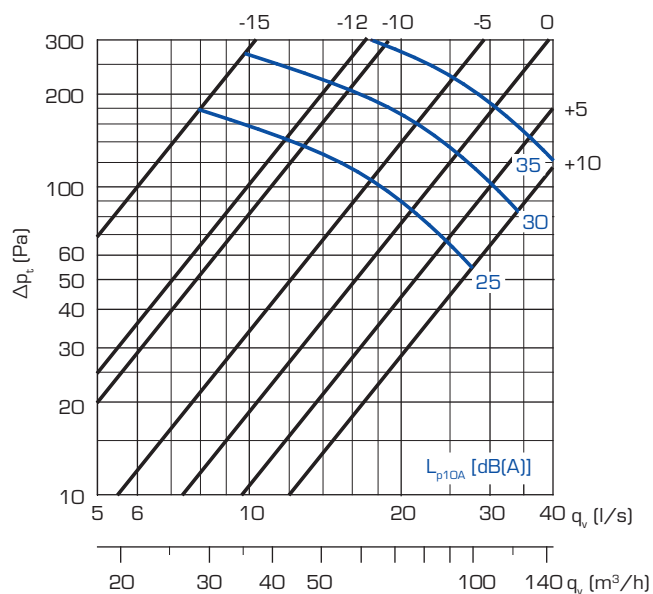
- CleanVent-pinnoite vakiona
- Valmistettu teräslevystä
- Vaaka- ja pystykanaviin
- CE-merkintä KSOF SP 0402-CPR-SC0768-13
- Paloluokka EN 13501-3 mukaisesti kipsiseinäasennus:
E 45 (v_g i <-> 0) S
E 60 (v_g i <-> 0)
kivirakenteinen seinä- ja välipohja-asennus:
E 60 (v_g i <-> 0) S
E 120 (v_g i <-> 0) S
E 120 (h_g i <-> 0)

TILAUSESIMERKKI

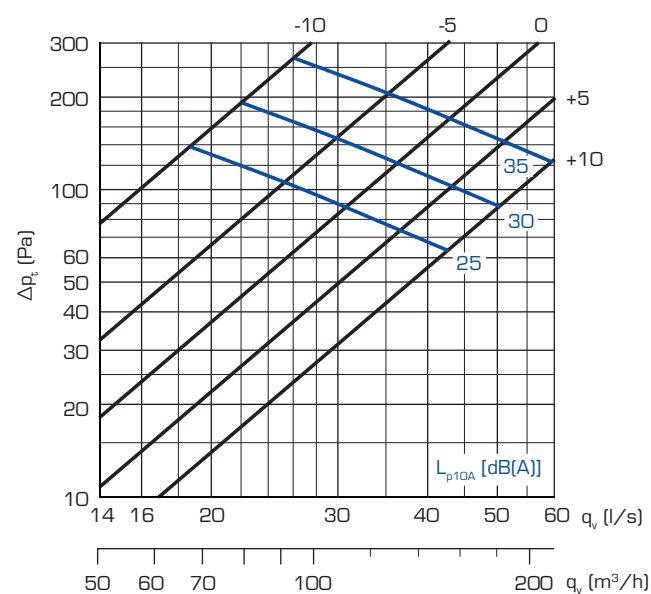
Palopeltiventtiili KSOF-160-C

VALINTAKÄYRÄSTÖT

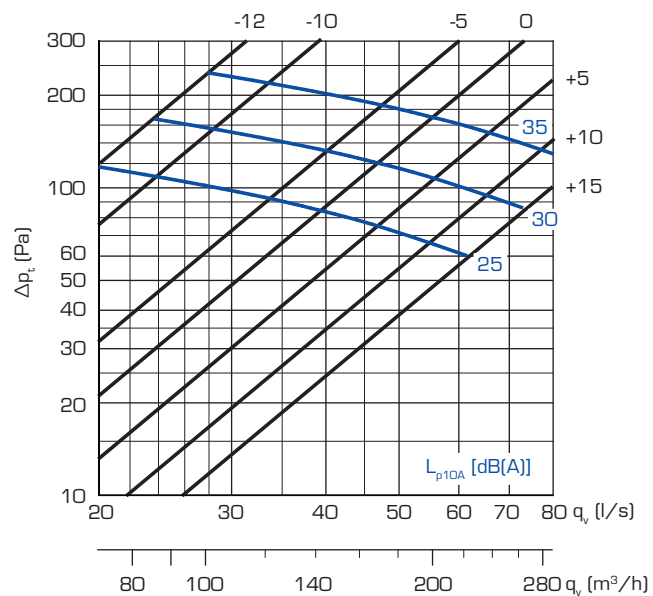
KSOF-100-C



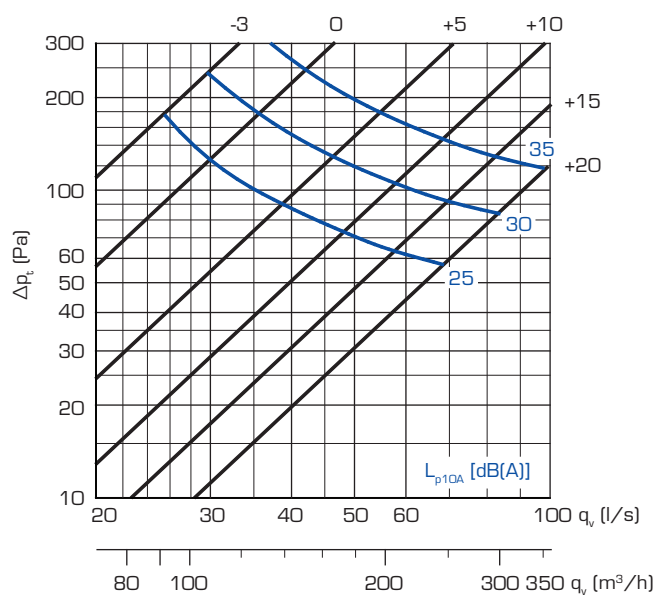
KSOF-125-C



KSOF-150-C, KSOF-160-C



KSOF-200-C



ÄÄNITIEDOT, MITAT JA PAINOT

ÄÄNEN TEHOTASO L_w

KSOF	Äänitason korjauskerroin K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	2	-1	-1	1	-4	-8	-22
125	-3	-3	-3	-2	0	-7	-24
150	0	-3	-1	-2	-7	-11	-25
160	0	-3	-1	-2	-7	-11	-25
200	1	-3	-4	3	-8	-12	-29
Toleranssi $\pm$	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 KSOF:n käyttöalueella.

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

KSOF	Säätö- asento (mm)	Äänenvaimennus ΔL (dB) oktaavikaistan keskitajuudella (Hz)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-10	22	19	16	16	16	18	9	9
	0	22	18	13	12	12	13	6	7
	+10	22	17	12	9	8	11	4	6
125	-10	21	18	15	14	15	14	10	7
	0	19	17	12	11	11	10	6	5
	+10	20	16	10	9	9	8	5	5
150	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
	0	18	14	11	11	11	13	5	7
	+10	18	14	10	9	9	11	4	6
160	-10	19	16	14	14	14	16	8	8
	0	18	14	11	11	11	13	5	7
	+10	18	14	10	9	9	11	4	6
200	-10	15	15	14	14	16	15	10	9
	0	14	12	11	10	12	12	7	7
	+10	13	11	8	8	9	10	6	6
Toleranssi $\pm$		6	3	2	2	2	2	2	3

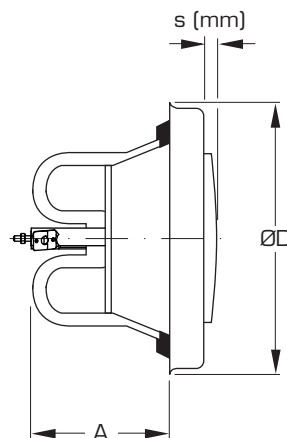
Venttiilin keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältäen liittyvän kanavan päätevaimennuksen seinäasennuksessa.

KÄYTETYT MERKINNÄT

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

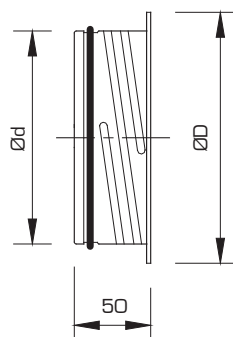
MITAT JA PAINOT

KSOF



KSOF	ØD (mm)	ØA (mm)	Paino (g)
100	134	74	0.30
125	160	85	0.38
150	191	89	0.50
160	191	89	0.50
200	241	107	0.72

KKT



KKT	Ød (mm)	ØD (mm)	Paino (g)
100	99	122	75
125	124	148	102
150	149	175	123
160	159	184	131
200	199	225	165

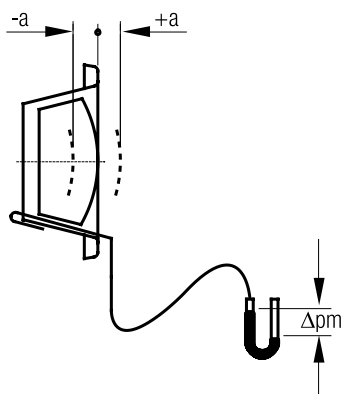
YLEISTÄ JA TUOTEMERKINTÄ

ASENNUS

Kiinnityskehys KKT kiinnitetään kanavaan niiteillä tai peltiruuveilla. Venttiili kierretään kehukseen siten, että venttiilin kiinnityskorvakkeet tukeutuvat lujasti kehuksen kierteisiin. Sulake on valmiina paikallaan.

ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

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



RAKENNE JA TOIMINTA

CE-merkitty palopeltiventtiili KSOF on tarkoitettu käytettäväksi E 30 - E 120 luokan sulkeutuvana palopeltiventtiilinä koneellisen ilmastoinnin poistoilmajärjestelmissä.

KSOF venttiilillä on matala äänitaso ja hyvät äänenvaimennusominaisuudet.

Jousikuormitteinen lämpösulake sulkee venttiilin lämpötilan noustessa yli sulakkeen sulamispisteen. Sulakkeen nimellinen laukeamislämpötila on 70 °C. Sulakkeen lauettua koko venttiili tulee vaihtaa uuteen.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

KSOF palonrajoitinventtiili on valmistettu teräslevystä.

Venttiili on polttomaalattu, jolloin pinnan laatu on korkealuokkainen. Varkioväri on valkoinen (RAL 9003), jossa CleanVent-pinnoite vakiona. Tarvittaessa venttiili voidaan maalata haluttuun värisävyyn.

Venttiilin rungossa on PE-tiiviste ja kannessa kierrekara, jonka avulla venttiili on helposti säädettävissä ja lukittavissa haluttuun asentoon.

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

OHJEET

Asennus-, käyttö- ja huolto-ohjeet toimitetaan jokaisen tuotteen mukana. Ohjeet ovat saatavana myös internetissä sivuilta www.flaktgroup.fi.

TUOTEMERKINTÄ

Palopeltiventtiili

(sisältää KKT kiinnityskehuksen)

KSOF-aaa-b

Koko (aaa)

100, 125, 150, 160, 200

Pintakäsittely (b)

C = CleanVent-pinnoite (vakio)

E = erikoisväri

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 suoritustasoa. Laajan tuotevalikoiman sekä toimiminen maailmanlaajuisesti 65 eri maassa takaavat, että olemme aina lähellä sinua, valmiina toimittamaan Excellence in Solutions -ratkaisuja.

FLÄKTGROUPIN TUOTETOIMINNOT

Ilmastointilaitteet | Puhaltimet | Kanavajärjestelmät | Jäähdytyslaitteet 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.