

Sulkeutuva palopeltiventtiili KSOF

TEKNINEN ESITE



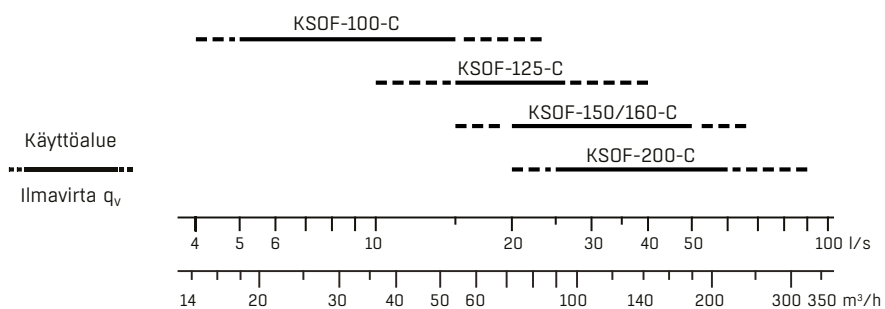


KSOF SULKEUTUVA PALOPELTIVENTTIILI

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



TEKNISET TIEDOT

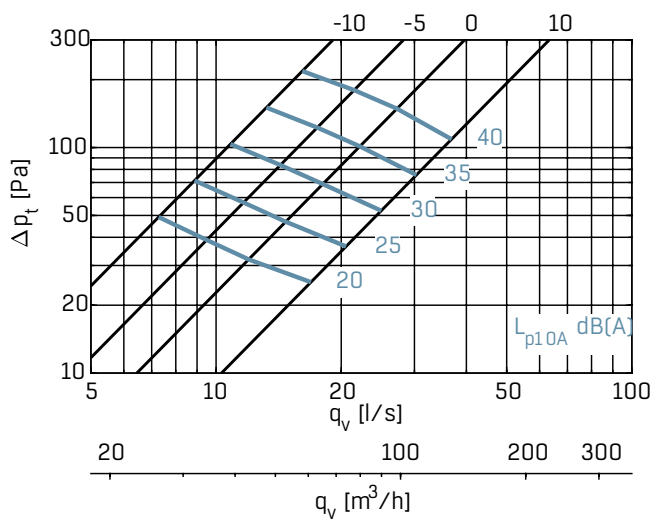
- CleanVent-pinnoite vakiona
- Valmistettu teräslevystä
- Vaaka- ja pystykanaviin
- CE-merkintä KSOF SP 0402-CPR-SC0768-13
- Paloluokka EN 13501-3 mukaisesti kipsiseinäasennus:
 - E 45 (v_e i <-> o) S
 - E 60 (v_e i <-> o)
- Kivirakenteinen seinä- ja välipohja-asennus:
 - E 60 (v_e i <-> o) S
 - E 120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

TILAUSESIMERKKI

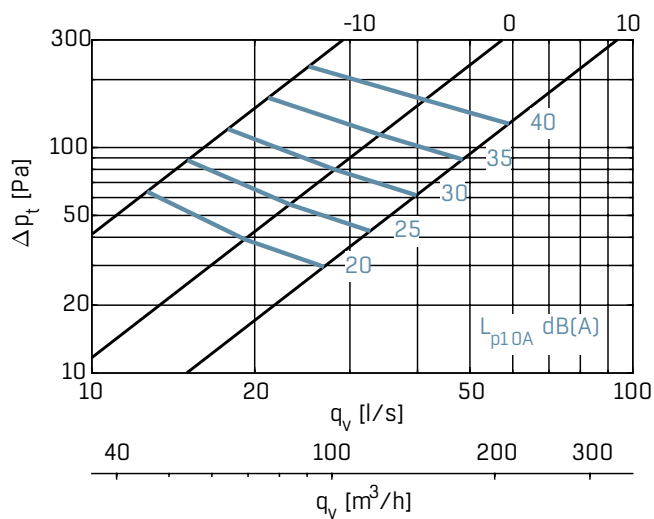
Palopeltiventtiili KSOF-160-C

VALINTAKÄYRÄSTÖT

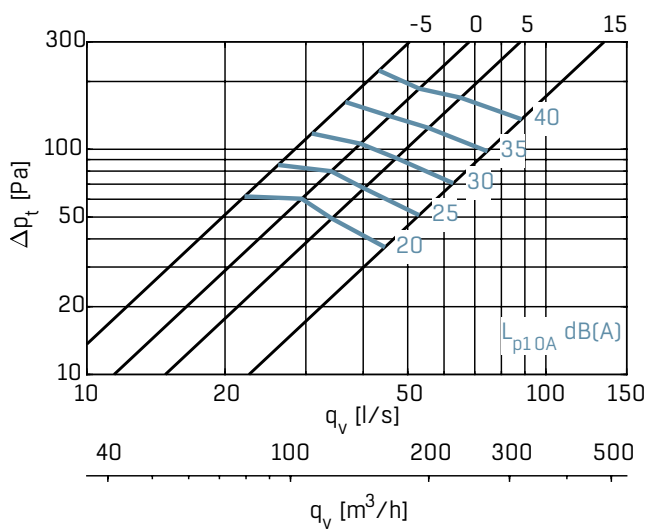
KSOF-100-C



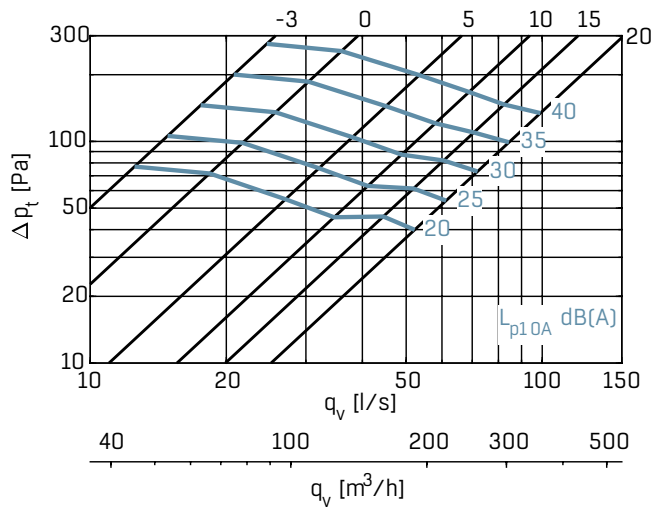
KSOF-125-C



KSOF-150-C, KSOF-160-C



KSOF-200-C



ÄÄNITIEDOT, MITAT JA PAINOT

ÄÄNEN TEHOTASO L_w

KSOF	Äänitason korjauskertoimen K_{okt} (dB) oktaavikaistan keskitäajuuudella (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	8	-4	-2	0	-2	-2	-5	-9
125	8	-4	-2	-2	-3	0	-6	-11
150	9	-2	-3	-2	1	-5	-5	-13
160	9	-2	-3	-2	1	-5	-5	-13
200	7	-3	-5	-4	0	-3	-5	-13
Toleranssi \pm	6	3	2	2	2	2	2	3

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

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

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

ÄÄNENVAIMENNUS ΔL

KSOF	Säätö- asento (mm)	Äänenvaimennus ΔL (dB) oktaavikaistan keskitäajuuudella (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

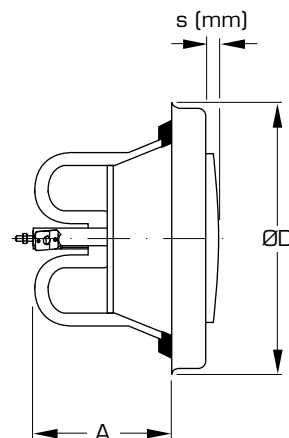
Venttiilin keskimääräinen äänenvaimennus ΔL kanavasta huoneeseen sisältäen liittyvän kanavan päätevaimennuksen seinäasennuksessa.

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_{Wokt}	äänen tehotaso	dB
ΔL	äänenvaimennus kanavasta huoneeseen	dB
K_{okt}	korjaus	dB

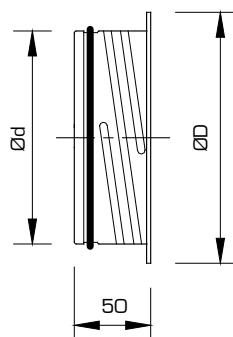
MITAT JA PAINOT

KSOF



KSOF	ØD (mm)	ØA (mm)	Paino (kg)
100	135	72	0.30
125	163	85	0.38
150	191	86	0.50
160	191	86	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

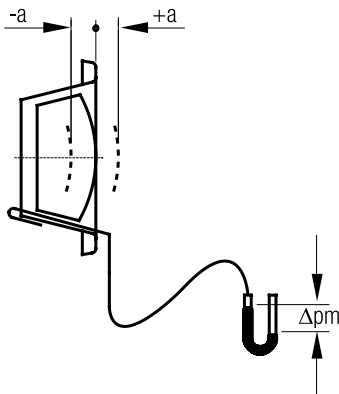
YLEISTÄ JA TUOTEMERKINTÄ

ASENNUS

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

ILMAVIRRAN MITTAUS JA SÄÄTÖ

Ilmavirran mittaus suoritetaan paine-eromittauksena erillisellä mittaputkella. Ilmavirran säätö suoritetaan säätöä s muuttamalla. Mittauskäyrästöt 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. Vakiöväri 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 kumiitiivisteellä. 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 kiinnityskehysten)

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 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.