

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

Venttiili 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

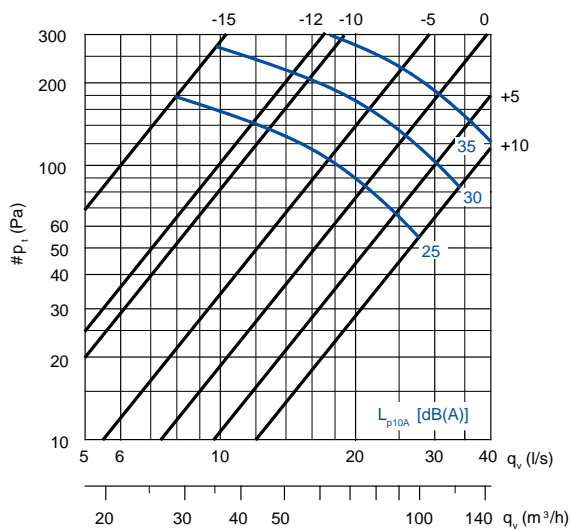
- CleanVent-pinnoite vakiona
- Valmistettu teräslevystä
- Vaaka- ja pystykanaviin
- CE-merkintä KSOF
SP 0402-CPR-SC0768-13
- Paloluokka EN 13501-3 mukaisesti
kipsiseinäasennus:
E 45 (v_e i <-> o) S
E 60 (v_e i <-> o)
kivirakenteinen seinä- ja välipohja-asennus:
E 60 (v_e i <-> o) S
E 120 (v_e i <-> o)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

Tilausesimerkki

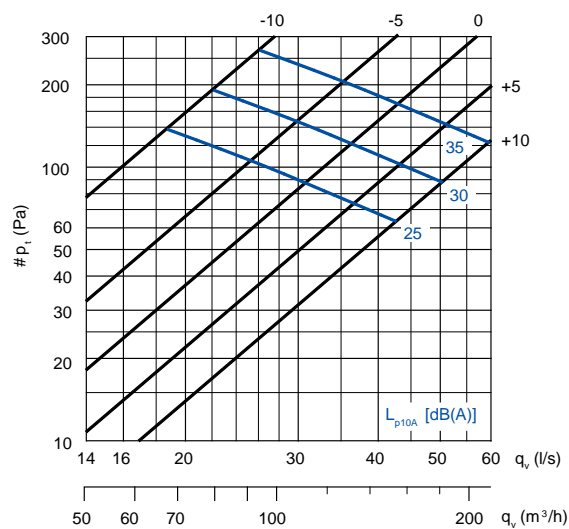
Palopeltiventtiili KSOF-160-C

Valintakäyrästöt

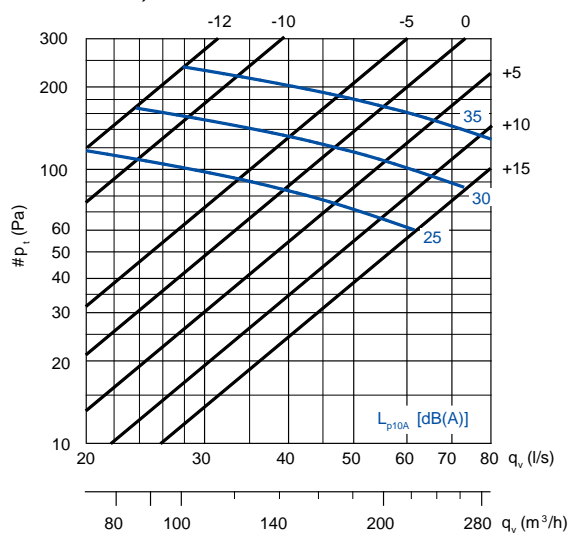
KSOF-100-C



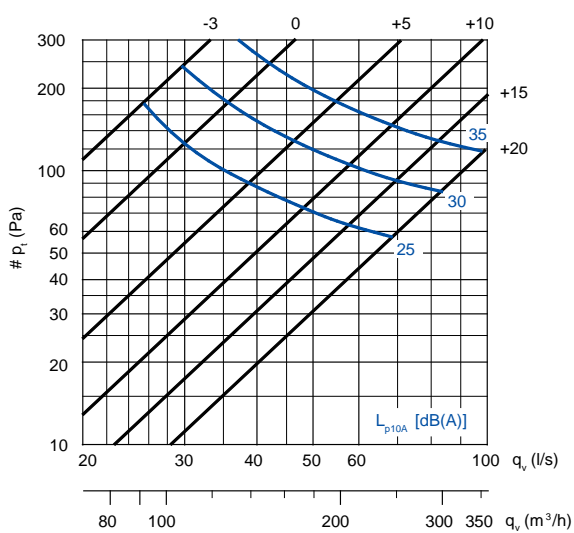
KSOF-125-C



KSOF-150-C, KSOF-160-C



KSOF-200-C



Äänitiedot

Äänen tehotaso L_w

Koko	Korjaus K_{okt} (dB)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
100	2	-1	-1	1	-4	-8	-22
125	-3	-3	-3	-2	0	-7	-24
150/ 160	0	-3	-1	-2	-7	-11	-25
200	1	-3	-4	3	-8	-12	-29
Toler.	±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 KSOF:n käyttöalueella.

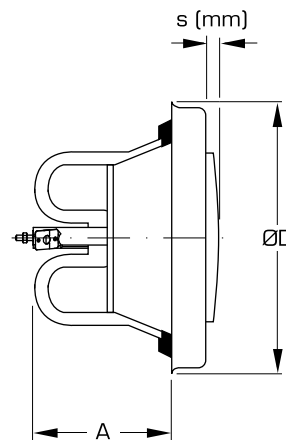
Äänenvaimennus ΔL

Koko	Säätöas. [mm]	Äänenvaimennus (dB)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000 Hz
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/ 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
Toler.		±6	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

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

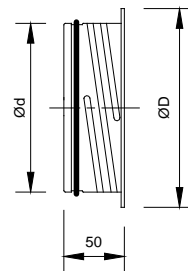
Mitat ja painot

KSOF



Koko	ØD [mm]	A [mm]	Paino [kg]
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



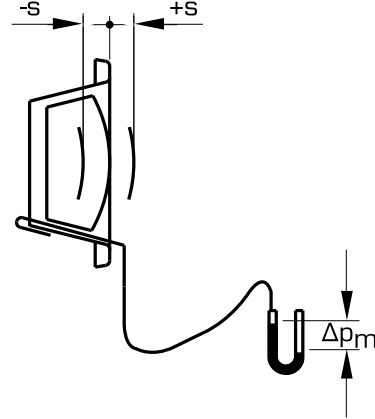
Koko	Ød [mm]	ØD [mm]	Paino [g]
100	99	122	75
125	124	148	102
150	149	175	123
160	159	184	131
200	199	225	165

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.



Yleistä

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.

Materiaali ja pintakäsittely

KSOF palonrajoitinventtiili on valmistettu teräslevystä.

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

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.

Käytetyt merkinnät

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

Tuotemerkintä

Palopeltiventtiili KSOF-aaa-C
(sisältää KKT kiinnityskehysten)

Koko (aaa)
100, 125, 150, 160, 200

Palopeltiventtiili
erikoisvärisenä KSOF-aaa-E
(sisältää KKT kiinnityskehysten, ei CleanVent)

Koko (aaa)
100, 125, 150, 160, 200