

Tilluftsventil – takinblåsning CTVB



Användningsområde

CTVB är ett mycket tyst 1-vägs tilluftsdon för takmontering i t ex i kontor, bostäder och hotellrum. Spridaren har stor inblandning av rumsluft, vilket ger en dragfri lufttillförsel.

Kapacitet

5-50 l/s.

Utförande

Donets utformning ger minimal risk för dammavsättning på taket. Den är lätt att installera och lätt att hålla ren på grund av dess släta ytor.

Donen är tillverkade av varmförzinkad stålplåt, SS 1151.

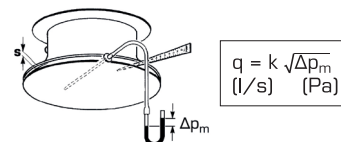
Synliga delar är pulverlackerade vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet.

Standardfärg RAL-9010.

Montering

Med fästram (standard) och har då beteckningen ZRTF.

Injustering



Storlek	k-faktor vid spaltbredd									
	3	4	5	6	7	8	10	12	16	20
100	0,9	1,2	1,4	1,7	1,9	2,1	2,6	3,1	4,1	–
125	–	2,0	2,3	2,6	3,0	3,3	4,0	4,7	6,0	–
160	–	–	2,6	3,1	3,5	3,9	4,6	5,4	6,9	8,3

Tillbehör

Fästram ZRTF.

Snabbval

Don	Luftflöde l/s (m³/h) vid ljudnivå		
	25 dB	30 dB	35 dB
CTVB-100	21	27 (97)	32
CTVB-125	29	33 (119)	42
CTVB-160	42	51 (184)	61

Beställningsexempel

Tilluftsventil CTVB - 100 - ZRTF

Produkt _____

Dimension _____

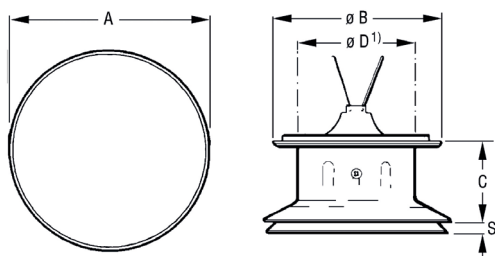
Tillbehör _____

Tilluftsventil – takinblåsning

CTVB

Mått och vikt

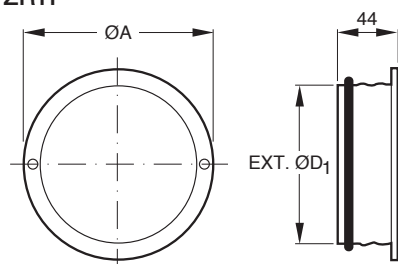
CTVB



Storlek	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D ¹⁾ (mm)	S _{min} (mm)	S _{max} (mm)	Vikt (kg)
100	155	140	65	100	3	16	0,45
125	185	165	70	125	3	16	0,58
160	226	200	78	160	3	20	0,93

¹⁾ Nominell anslutningsdiameter

ZRTF



Storlek	A (mm)	D1 (mm)	Håltagning ¹⁾ (mm)	Vikt (kg)
100	125	99,3	110	0,1
125	150	124,3	135	0,1
160	185	159,3	170	0,16

¹⁾ Tolerans ±5 mm

Ljudtekniska data

Ljudeffektnivå L_w

Ljudeffektnivåerna vid olika oktavband erhålls genom att räkna samman ljudtrycksnivån L_{p10A} , dB(A) och oktavbandens korrekationer K_{ok} i tabellen med hjälp av följande formel: $L_w = L_{A10} + K_{ok}$

Storlek	Anslutning	Korrektion av ljudnivå i dB vid							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	rak stos	2	-3	-3	0	-1	-1	-9	-16
100	vinkelstos	4	-2	-3	-1	-1	-1	-7	-14
125	(vinkelstos)	3	2	1	1	0	-3	-9	-12
160	rak stos	5	6	2	2	0	-5	-10	-5

Ljuddämpning ΔL

Den genomsnittliga ljuddämpningen ΔL från kanal till rum innehåller vid takmontering den anslutande kanalens mynningsdämpning, se tabell nedan.

Storlek	Anslutning	Ljuddämpning i dB vid mittfrekvens Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	rak stos	25	22	17	13	12	11	11	11
100	vinkelstos	27	23	18	14	12	11	11	12
125	rak stos	25	20	15	12	11	9	9	9
160	rak stos	26	17	13	12	11	7	7	8

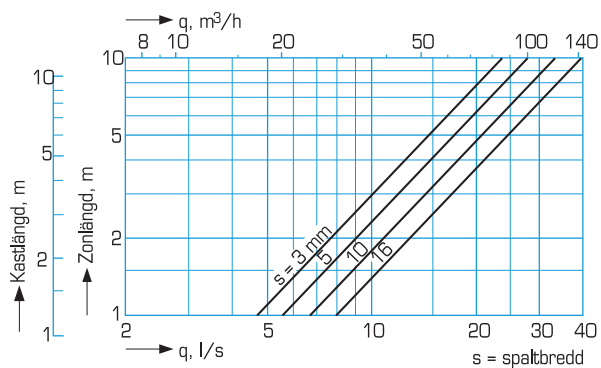
Tilluftsventil – takinblåsning

CTVB



Dimensioneringsdiagram

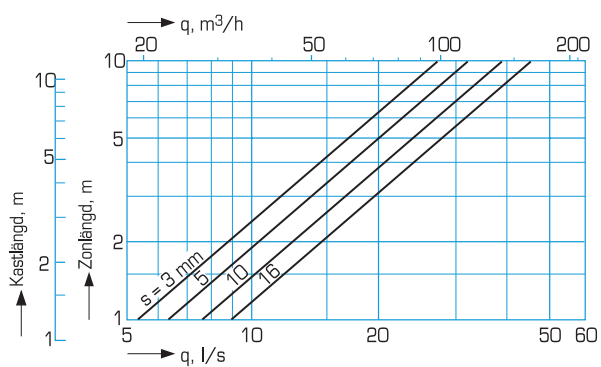
CTVB-100 – Kastlängd, zonlängd



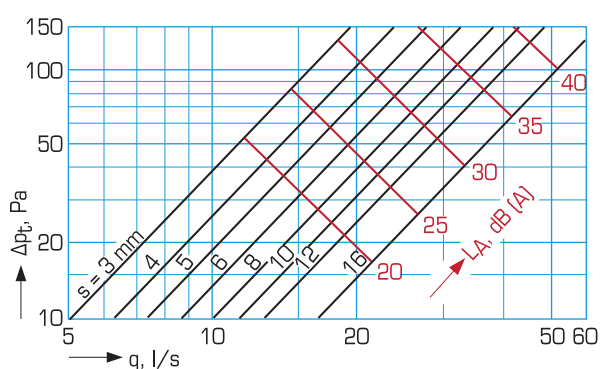
CTVB-100 – Luftflöde



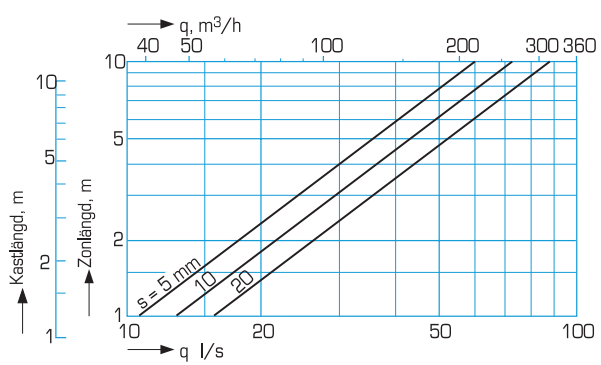
CTVB-125 – Kastlängd, zonlängd



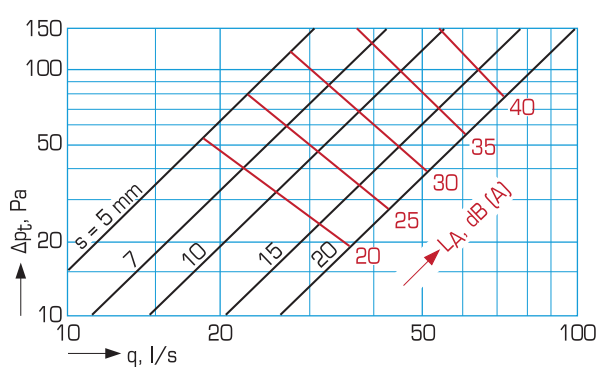
CTVB-125 – Luftflöde



CTVB-160 – Kastlängd, zonlängd



CTVB-160 – Luftflöde



Strålutbredning

$$b_v = l_{0,2} \times 0,1 \text{ (1-vägs)}$$

$$b_h = l_{0,2} \times 1,0 \text{ (1-vägs)}$$

där $l_{0,2} = 1,2 \times \text{zonlängden}$