

CKT

Tilluftsventil - takinblåsning



Användningsområde

Tilluftsventil CKT är avsedd för takinblåsning i småhus och kontor. CKT är försedd med en löstagbar sektorplåt för reglering av spridningsbilden. Där risk finns för nedsmutsning av omgivande takyta, kan ventilen förses med skyddsplåt.

Kapacitet

4-90 l/s

Utförande

Ventilen har en modern utformning, som passar de flesta interiörer. CKT är tillverkad av stålplåt och elektrostatiskt lackerad med vit epoxyfärg (RAL 9010) som ger en blank och smutsavvisande yta. Ventilen är försedd med en elastisk ring som tätar mot ramen.

Montering

Med fästram (standard) eller fjäderinfästning, har då beteckningen CKTF.

Injustering

Luftflödet bestäms av spaltöppningen och regleras genom att rotera tallriken. Vid tryckmätning används mätsond. Injusteringsdiagram finns i REC:s häfte för "Injustering & skötsel".

Tillbehör

Fästram ZR, ZRT, ZRL och ZRU.

Ram ZR, ZRT och ZRL har detaljmått, passar mot kanal. ZRU har muffmått, passar mot nippel.

Skyddsplåt SP (mot nedsmutsning i tak).

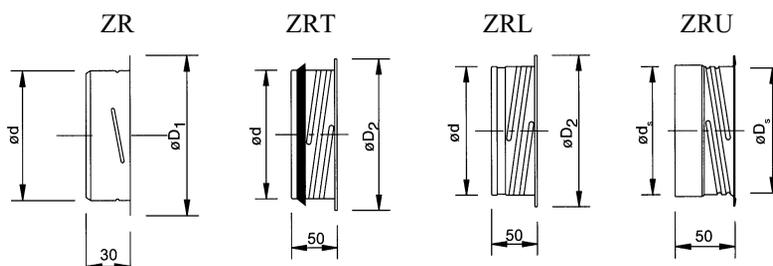
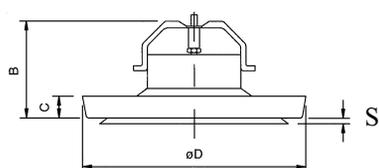


Beställningsexempel

Tilluftsventil CKT - 125 - ZR - SP



Mått och vikt

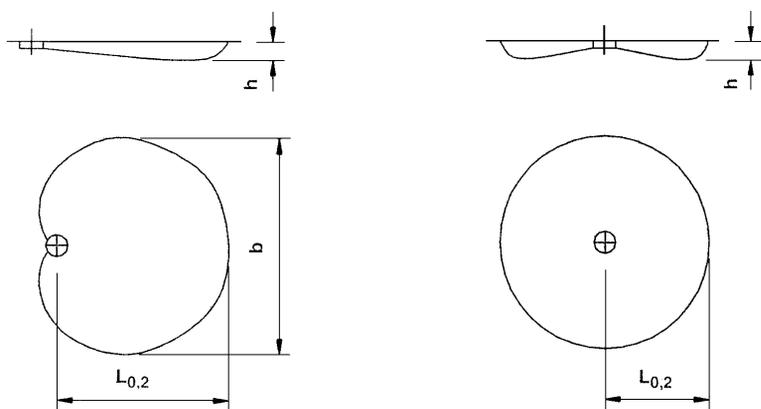


Storlek	ØD (mm)	B (mm)	C (mm)	Vikt (g)
100	143	67	17	270
125	173	76	18	430
160	216	80	19	580

Storlek	Ød (mm)	ØD ¹ (mm)	ØD ² (mm)	ØDs (mm)	ØDs (mm)	ZR (g)	ZRTZRL/ZRU (g)
100	99	125	125	100	98	50	100
125	124	155	150	125	123	65	120
160	159	186	185	160	158	100	190

Spridningsbild

Isotermisk tillförsel, kastlängd $L_{0,2}$ m/s



Spaltöppning	Δt (°C)	b	h	k
s=4	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1,0
s=4	-10	$1,45 \times L_{0,2} (\Delta t)$	$0,08 \times L_{0,2} (\Delta t)$	0,8
s=15	0	$1,45 \times L_{0,2}$	$0,04 \times L_{0,2}$	1,0
s=15	-10	$1,45 \times L_{0,2} (\Delta t)$	$0,10 \times L_{0,2} (\Delta t)$	0,75

$$L_{0,2} (\Delta t) = k \times L_{0,2}$$

Ljudtekniska data

Ljudeffektnivå L_w

Ljudeffektnivån i oktavband $L_{w_{okt}}$, dB erhålles genom att addera ljudnivån L_{p10A} , dB (A) avläst i resp. diagram med tabellens korrektionsfaktor.

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

CKT

Korrektionsfaktor i oktavband K_{okt} (dB)

Storlek	Medelfrekvens (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

CKT utan skyddsplåt

Korrektionsfaktor i oktavband K_{okt} (dB)

Storlek	Medelfrekvens (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

Ljuddämpning ΔL

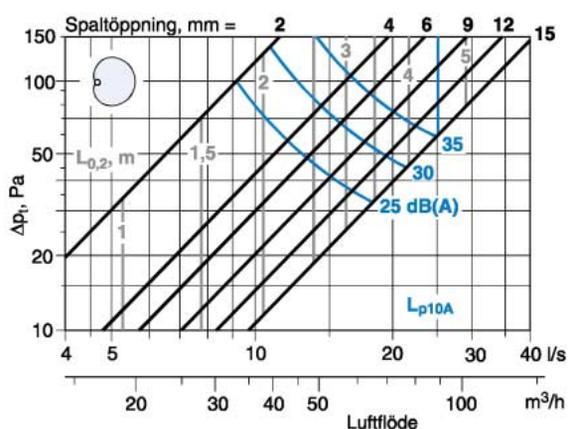
Redovisad ljuddämpning ΔL avser reduktion av ljudeffektnivå beräknad från kanal till rum.

Ljuddämpning

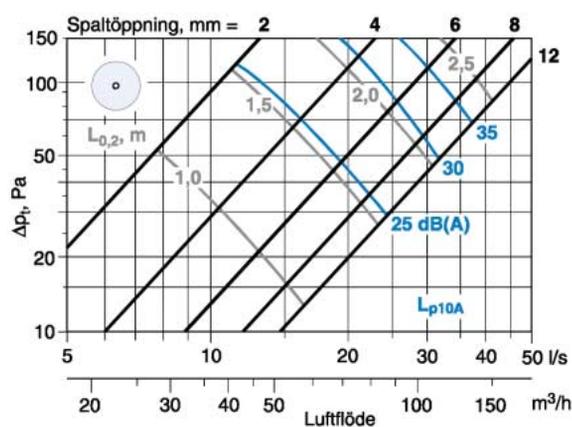
Storlek	Medelfrekvens (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	22	18	13	11	9	8	7	8
125	20	16	11	9	9	7	6	5
160	18	14	10	9	9	7	6	6
Tol.±	6	3	2	2	2	2	2	3

Dimensioneringsdiagram

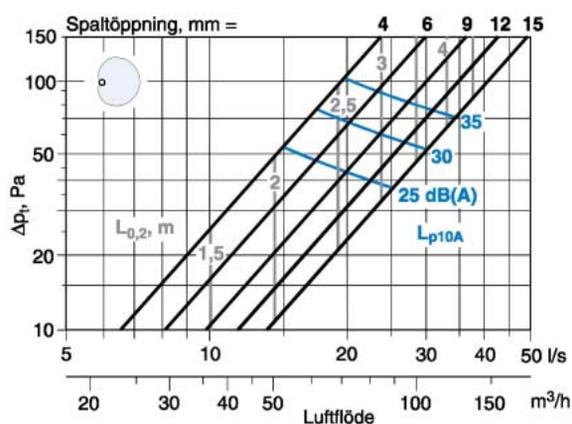
CKT 100



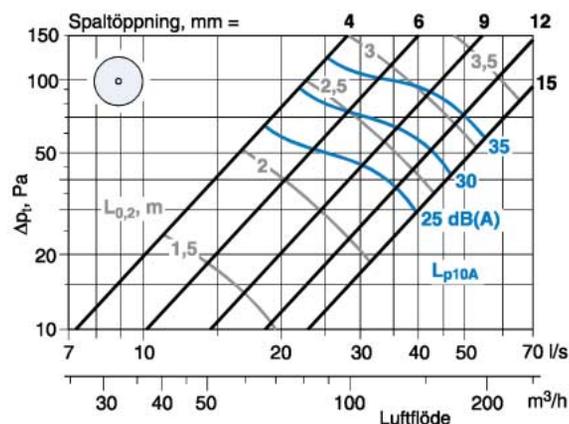
CKT 100 utan sektorplåt



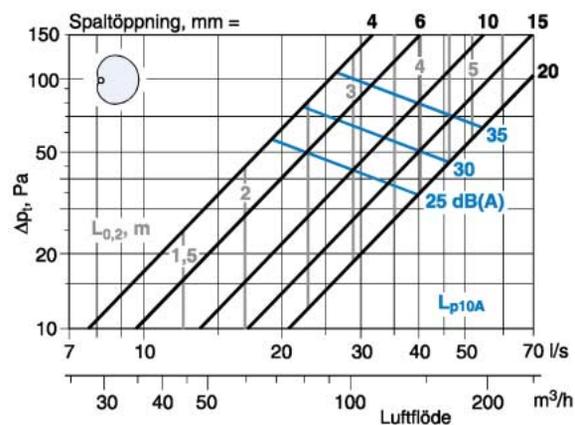
CKT 125



CKT 125 utan sektorplåt



CKT 160



CKT 160 utan sektorplåt

