

KE ventilen er fremstillet i stålplade lakeret i RAL 9003. Andre farver kan leveres på bestilling. Ventilhuset er forsynet med en skumplast pakning.

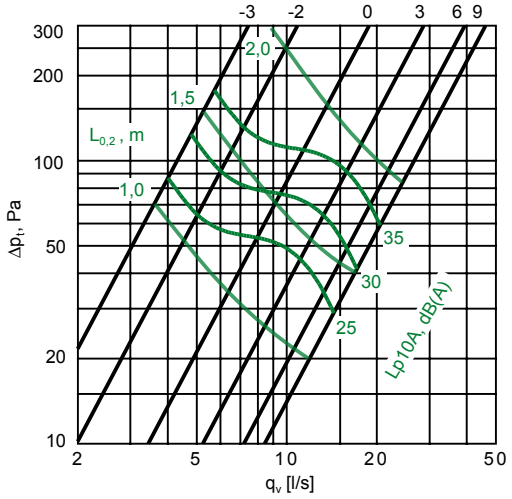
Justeringen foregår enkelt, ved at man drejer centerkeglen til den ønskede position og låser den med en møtrik.

Montagerammerne KUR og KKT er fremstillet af galvaniseret stålplade.
KKT er forsynet med en gummitætningsring.

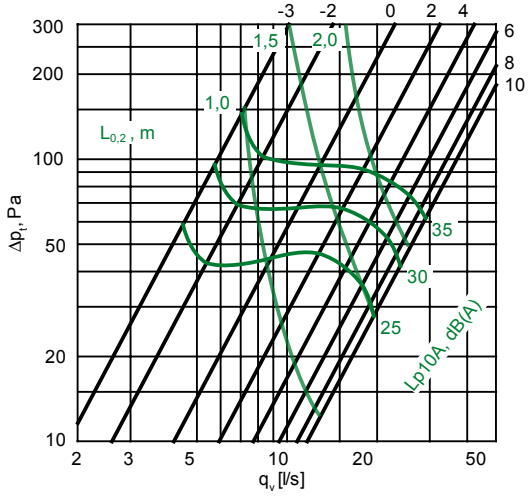
Ventilen leveres også i rustfri Aisi-304.

Luftmængder, tryktab

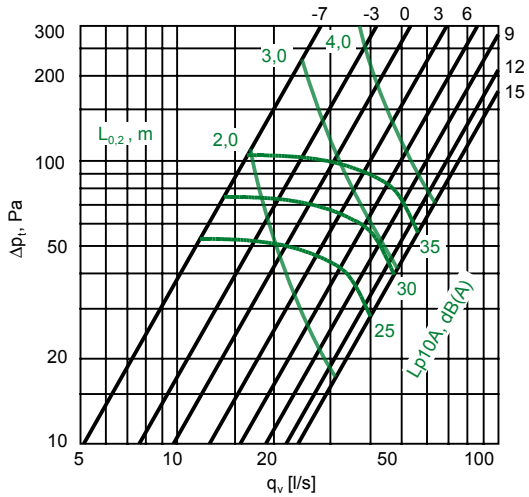
Størrelse 80
Justering s (mm)



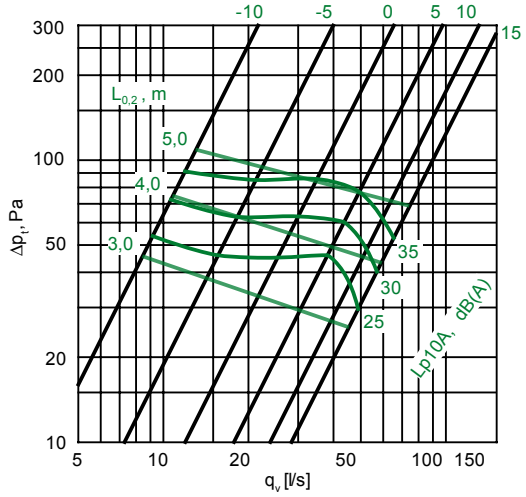
Størrelse 100
Justering s (mm)



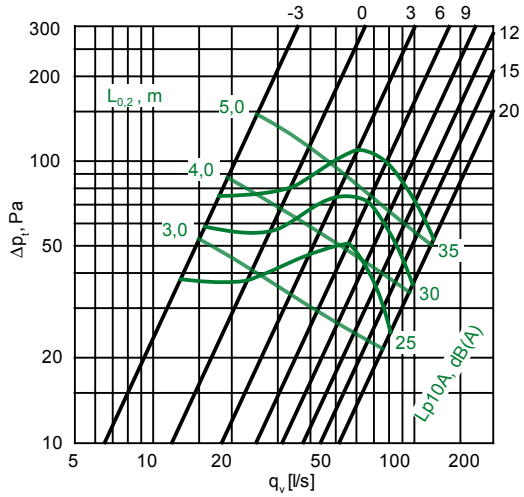
Størrelse 125
Justering s (mm)



Størrelse 160
Justering s (mm)



Størrelse 200
Justering s (mm)



Luftmængde - tryktab

Størrelse	Korrektion af lydniveau i dB						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	2	2	1	0	-3	-9	-17
100	7	3	2	-2	-6	-14	-30
125	3	6	4	-3	-11	-21	-37
160	6	7	3	-3	-11	-27	-34
200	7	6	3	-2	-10	-25	-34
Tolerance	±3	±2	±2	±2	±2	±2	±3

Lydeffekt niveauerne i oktavbåndene fås ved at addere korrektionsværdierne k_{okt} til total lydniveauet L_{p10A}, dB (A) i henhold til formlen:

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

Korrektionen var gennemsnitsværdien indenfor KE ventilens anvendelsesområde.

Definitioner

qv	luftmængde	(l/s)
Δp_t	total tryktab	(Pa)
L_{p10A}	lufttryksniveau med 4 dB rumdæmpning (10 m2 sabin)	(dB(A))
L_{Wokt}	lydeffektniveauer i oktavbånd	(dB)
ΔL	lyddæmpning	(dB)
K_{okt}	korrektionsfaktor	(dB)

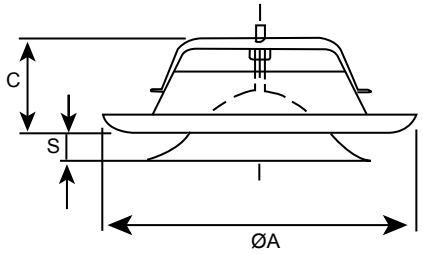
Lyddæmpning

Justering	Str.	Lyddæmpning i dB							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
-3	80	24	21	16	12	9	7	5	5
3	80	24	19	13	10	7	4	4	4
9	80	24	19	13	9	6	3	3	4
-3	100	24	19	13	10	9	9	11	9
6	100	23	16	11	7	6	5	6	6
10	100	23	17	11	7	5	5	5	6
-7	125	19	16	11	7	4	4	5	6
0	125	18	16	10	6	4	3	4	6
15	125	19	15	9	5	3	2	3	4
-5	160	18	13	10	6	5	5	5	6
5	160	17	12	9	5	4	3	4	4
10	160	17	12	8	5	4	3	4	3
3	200	17	12	8	7	7	5	7	6
6	200	17	12	7	6	6	5	7	5
12	200	17	11	6	5	5	4	6	5
Tolerance ± dB		± 6	± 3	± 2	± 2	± 2	± 2	± 2	± 3

Den gennemsnitlige lyddæmpning L fra kanal til rum incl. endereflektion fra tilslutningskanalen i loftet fra ovenstående tabel.

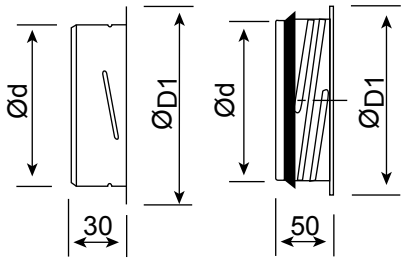
	Indstillingmål "b"	-3	-2	0	3	6	9		
80	**k-faktor**	0,3	0,5	0,9	1,6	2,3	2,8		
	Indstillingmål "b"	-3	-2	0	2	4	6	8	10
100	**k-faktor**	0,6	0,9	1,4	1,9	2,5	3	3,6	4,1
	Indstillingmål "b"	-7	-3	0	3	6	9	12	15
125	**k-faktor**	1	2,2	3,2	4,2	5,2	6,7	7,2	8,2
	Indstillingmål "b"	-5	-3	0	3	6	10	15	
150	**k-faktor**	2,2	3	4,2	5,4	6,6	8,4	10,3	
	Indstillingmål "b"	-10	-5	0	5	10	16		
180	**k-faktor**	1	2,7	4,4	6,2	7,8	9,5		

Mål, vægt og indstilling



Størrelse	ØA	ØB	C	ØF	Vægt (kg)
80	115	76	42	77,5	0,15
100	138	92	40	97,5	0,17
125	164	111	46	122,5	0,23
160	211	147	54	157,5	0,37
200	248	194	63	197,5	0,52

Montageramme



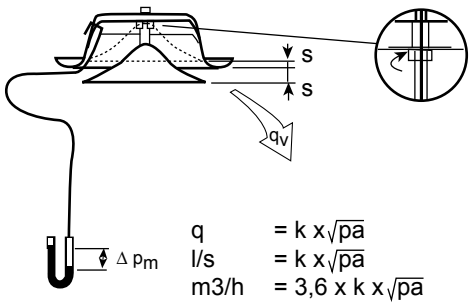
Størrelse	ØD	KUR		KTT	
		ØD1	Vægt (kg)	ØD1	Vægt (kg)
80	79	-	-	105	0,080
100	99	127	0,050	125	0,100
125	124	155	0,065	150	0,012
160	159	186	0,100	185	0,190
200	199	230	0,140	225	0,240

Installation

Montagerammen KUR og KTT monteres på tilslutningskanalen med pladeskruer eller popnitter. Ventilen fastgøres med en drejende bevægelse, således at ventilens bajonet griber ind i sporene i montagerammen.

Indregulering

Indregulering af luftmængden sker ved at dreje centerkeglen, som justerer spaltebredden S (mm). Målingen af luftmængden sker ved en trykdifferensmåling med en separat måleslange.



q = k x √pa
l/s = k x √pa
m3/h = 3,6 x k x √pa

Specifikation

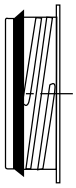


Indblæsningsventil KE

Produktbetegnelse

Indblæsningsventil **KE - Ø- C**

Diameter, mm
80, 100, 125, 160, 200
Cleanventcoated
-R rustfri



Montageramme KKT

Produktbetegnelse

Montageramme med veloduct tætning **KTT- Ø**

Diameter, mm
80, 100, 125, 160, 200



Montageramme KUR

Produktbetegnelse

Montageramme **KUR- Ø**

Diameter, mm
80, 100, 125, 160, 200