

BESCHREIBUNG, FUNKTION

Der viertelrunde Quellauslass ist für alle Komfortbereiche geeignet.

Im Inneren des Auslasses sorgt eine Luftlenkeinheit für die gleichmäßige Luftverteilung über die Oberfläche des Auslasses.

Empfohlene Untertemperatur 3°C. Max. Untertemperatur 6°C.

MATERIAL

- KC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
Luftlenkeinheit aus verzinktem Stahlblech.
IKC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
GKC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.

ZUBEHÖR

- CD30: Schalldämpfer
SP: Klappe type ZMS oder ZMCR
IKC: Verkleidung an der Raumhöhe Rh angepasst.
GKC: Sockel, Standardhöhe 50 mm.



MONTAGE

Der Auslass wird an den Wand befestigt. Die Verkleidung wird oben an einem Rahmen und unten am Auslass befestigt. Der Rahmen wird an Wand oder Decke befestigt. Der Sockel wird an dem Auslass festgeschraubt.

LUFTVOLUMENSTROMMESSUNG

Der Auslass besitzt eine Einrichtung für die Messung des Luftvolumenstromes. Gemessen wird der Differenzdruck. Jede Auslassgröße hat eine Umrechnungskonstante, der k-Faktor. Der Luftvolumenstrom wird aus Formel oder Diagramm erfasst.

Bestellschlüssel

Viertelrund Quellauslass KB AIRVENT type

KC XXX - XX - XXX - XXX - XXX

- | | | |
|---------------|------------------------------|-------|
| Größe | 100, 125, 160, 200, 250, 315 | _____ |
| Schalldämpfer | Cd30 | _____ |
| Klappe | ZMS, ZMCR | _____ |
| Verkleidung | IKC | _____ |
| Sockel | GKC | _____ |

Beispiel: KC250-CD30 L=600-ZMS-IKC Rh=2700

TECHNISCHE DATEN

Schalleistung: L_w dB

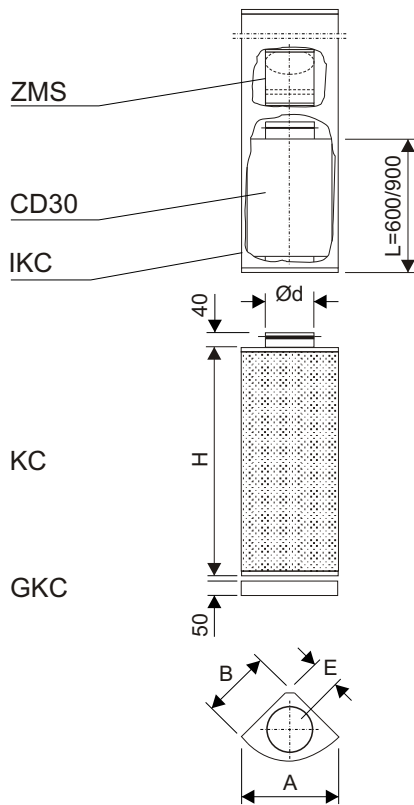
Schalldruck: L_{PA} dB (A)
(aus Diagramm 1)

Korr: K_0 dB von Tabelle 1

$$L_w = L_{PA} + K_0$$

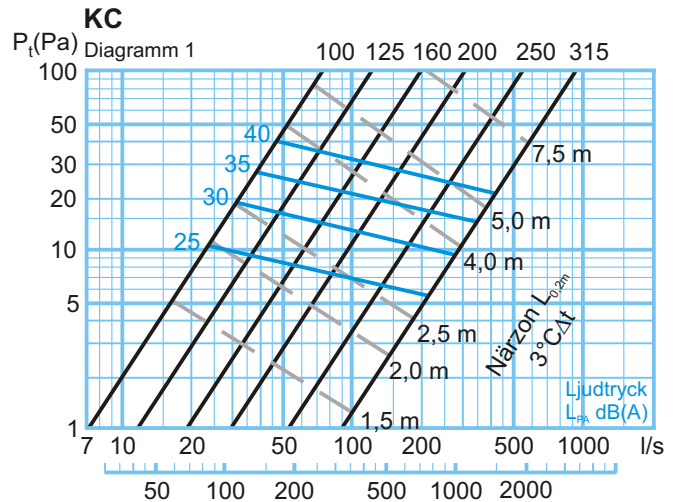
Die Dämpfung in Tabelle 1 ist der Auslass mit Anschlußkasten und Austrittsdämpfung.

Die Werte sind aus Messungen lt. ISO 9614-2 und ISO 11691:1995 entstanden.



Maß KC

KC	Ød	A	B	E	H
100	98	333	236	110	400
125	123	372	263	123	500
160	158	424	300	140	700
200	198	485	343	160	800
250	248	560	396	185	900
315	313	659	466	218	1000



Der Nahebereich im Diagramm 1 $L_{0,2}$ ist bei $3^\circ C \Delta t$ gezeigt.
Der Korrekturfaktor bei isothermischer Zuluft ist $K_{st} = 0.8$.
Bei $6^\circ C$ Untertemp ist $K_{st} = 1.25$.

Tabell 1 Korrektur K_0 dB KC

KC	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+1	+1	+2	+1	+1	-3	-16	-21
125	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-16	-20
160	+1	+1	+2	+2	+1	-4	-16	-19
200	+1	+1	+2	+2	+1	-4	-15	-18
250	+2	+2	+3	+3	+2	-5	-16	-18
315	+3	+3	+3	+4	+2	-6	-17	-19

Tol. ± 3 dB

Tabell 2 Dämpfung KC

KC	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	17	14	12	8	4	6	6	5
125	16	13	11	7	3	4	4	4
160	15	12	9	5	2	3	3	3
200	13	10	8	5	1	3	3	3
250	10	8	7	4	2	2	2	2
315	10	7	5	3	1	2	2	2

Tol. ± 3 dB