

BESCHREIBUNG, FUNKTION

Der Quellluftauslass ist für alle Bereiche 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.

RP kann mit verstärkter Front oder in Hygienausführung geliefert werden.

MATERIAL

RP: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
Luftlenkeinheit aus verzinktem Stahlblech.
GRP: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.

ZUBEHÖR

CD30/60: Schalldämpfer
SP: Klappe type ZMS oder ZMCR
GRP: Sockel, Standardhöhe 50 mm.

MONTAGE

Der Auslass wird an den Wand befestigt. Der Sockel wird an den Auslass festgeschraubt.

LUFTVOLUMENSTROMMESSUNG

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



Bestellschlüssel

Quellluftauslass KB AIRVENT type

RP XXX - XX - XXX - XXX

Größe	100 500	_____
Schalldämpfer	CD30=30, CD60=60	_____
Klappe	KBI, ZMC, ZMCR	_____
Sockel	GRP	_____
Abdeckleiste	LRP	_____

Beispiel: RP400-CD60 L=600-ZMC-LRP

TECHNISCHE DATEN

Schalleistung: L_w dB

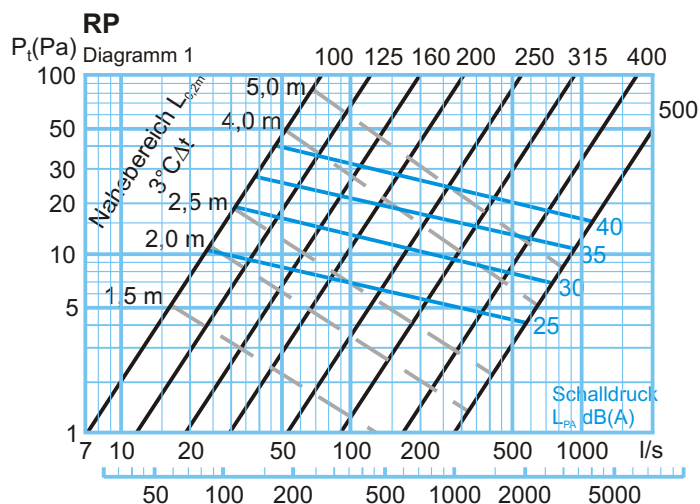
Schalldruck: L_{PA} dB (A)
(aus Diagramm 1)

Korr: K_0 dB von Tabelle 1

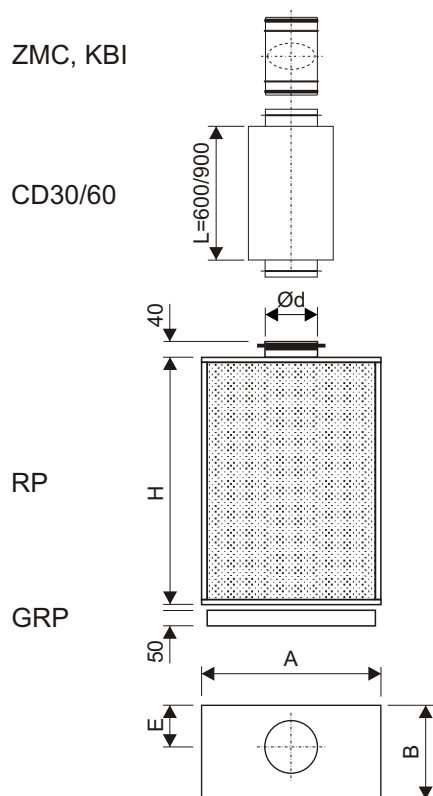
$$L_w = L_{PA} + K_0$$

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.



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 $K_{st} = 1.25$.



Maß RP

RP	Ød	A	B	E	H	L
100	98	350	155	80	400	300
125	123	400	180	93	500	300
160	158	500	250	110	700	400
200	198	600	300	130	800	400
250	248	700	350	155	900	500
315	313	850	425	188	1000	600
400	398	1000	500	230	1250	700
500	498	1200	600	280	1500	800

Tabelle 1 Korrektur K_0 dB RP

RP	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+1	+1	+2	+1	+1	-2	-15	-17
125	+1	+1	+2	+2	+1	-2	-15	-17
160	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-15	-16
200	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-15	-16
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-15	-16
315	+3	+3	+3	+4	+2	-5	-16	-18
400	+5	+5	+4	+4	+4	-5	-18	-20
500	+6	+6	+5	+5	+4	-6	-19	-22

Tol. ± 3 dB

Tabelle 2 Dämpfung RP

RP	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	19	16	13	9	7	6	6	6
125	18	15	11	7	5	4	5	5
160	17	14	11	7	4	3	4	4
200	16	13	10	6	5	3	4	3
250	15	12	10	5	4	3	4	3
315	14	11	9	5	4	2	3	3
400	11	9	7	4	3	3	3	2
500	9	8	6	3	2	2	3	2

Tol. ± 3 dB