

BESCHREIBUNG, FUNKTION

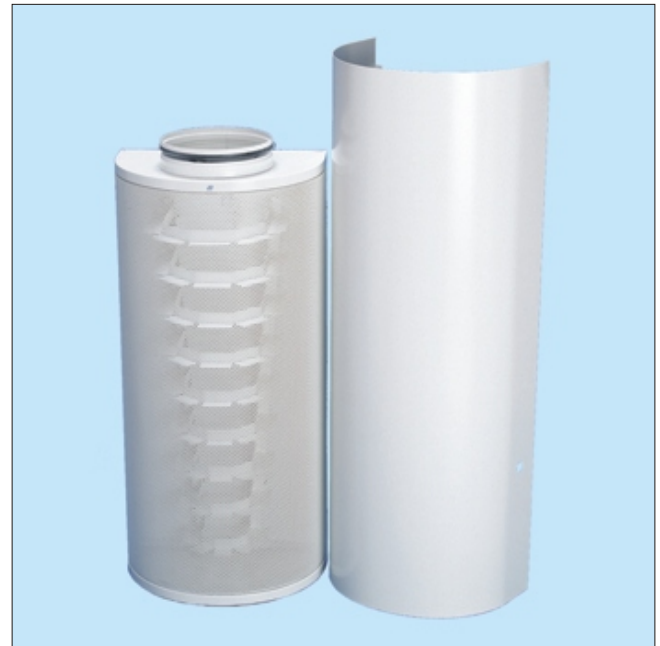
Der halbrunde Quellluftauslass ist für alle Komfortbereiche geeignet.
 Im Inneren des Auslasses sorgt eine Luftlenkeinheit für die gleichmäßige Luftverteilung über die Oberfläche des Auslasses.
 Empfohlene Untertemperatur 3°C. Max. Untertemperatur 6°C.

MATERIAL

HC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
 Luftlenkeinheit aus verzinktem Stahlblech.
 IHC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
 GHC: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.

ZUBEHÖR

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



MONTAGE

Der Auslass wird an den Wand befestigt. Die Verkleidung wird oben ein Rahmen und unten in dem Auslass befestigt. Der Rahmen oben wird im Wand oder Decke befestigt. Der Sockel wird an den Auslass festgeschraubt.

LUFTVOLUMENSTROMMESSUNG

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

Bestellschlüssel

Halbrund Quellluftauslass KB AIRVENT type

HC XXX - XX - XX - XX - XX

Größe 100, 125, 160, 200, 250, 315
 Schalldämpfer CD30
 Klappe ZMS, ZMCR
 Verkleidung IHC
 Sockel GHC

Beispiel: HC250-CD30 L=600-ZMS-IHC Rh=2700

TECHNISCHE DATEN

 Schalleistung: L_w dB

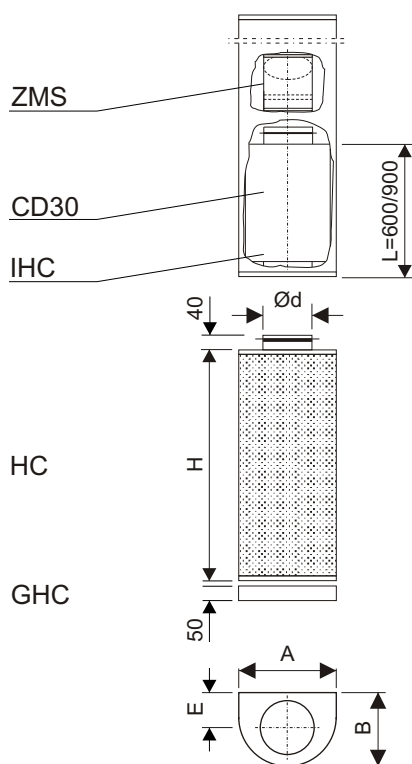
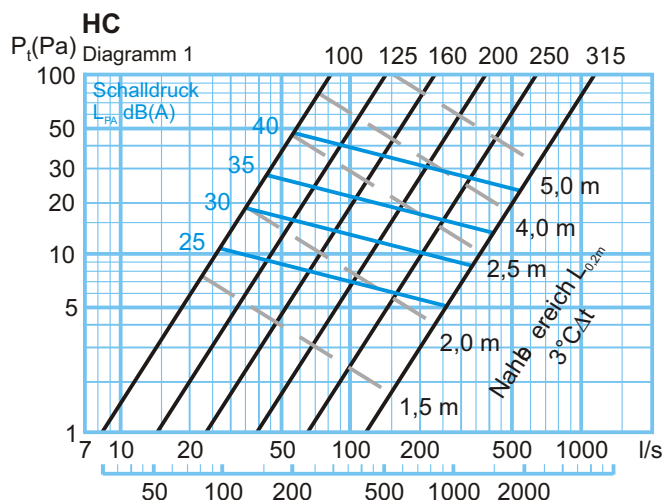
 Schalldruck: L_{PA} dB (A)
 (aus Diagramm 1)

 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 HC

HC	Ød	A	B	E	H
100	98	254	220	110	400
125	123	282	246	123	500
160	158	324	280	140	700
200	198	370	320	160	800
250	248	428	370	185	900
315	313	502	436	218	1000

 Der Nahebereich im Diagramm 1 $L_{0.2}$ ist bei $3^\circ\text{C } \Delta t$ gezeigt.
 Der Korrekturfaktor bei isothermischer Zuluft ist $K_{\Delta t} = 0.8$.
 Bei 6°C Untertemp ist $K_{\Delta t} = 1.25$.

 Tabelle 1 Korrektur K_0 dB HC

HC	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	+1	+1	+2	+1	+1	-2	-15	-21
125	+1	+1	+2	+2	+1	-2	-15	-20
160	+1	+1	+2	+2	+1	-3	-14	-20
200	+2	+2	+2	+3	+2	-3	-12	-18
250	+2	+2	+3	+3	+2	-4	-13	-18
315	+3	+3	+3	+4	+3	-5	-15	-19

 Tol. ± 3 dB

Tabelle 2 Dämpfung HC

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

 Tol. ± 3 dB