

BESCHREIBUNG, FUNKTION

Quelluftauslass für wandeinbau 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

Auslassfront: Pulverbeschichtetes Stahlblech RAL 9010.
 Anschlußkasten: verzinktem Stahlblech.
 Rahmen: verzinktem Stahlblech.
 Anschlußkanal: verzinktem Stahlblech. Innen Schallgedämpft. Der Kanalstandardlänge ist 2 m, wird 2-geteilt geliefert



MONTAGE

Der Anschlußkasten und der Anschlußkanal werden in die Wand montiert. Der Auslassfront wird nach der Fertigstellung der Wand montiert.

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

Wandquelluftauslass KB AIRVENT type

Größe 5030, 5040, 5050, 5560, 5580, 5590
 Anschlußkanal mit = 1
 ohne = 0

IC XXXX - X

Beispiel: IC5030-1

TECHNISCHE DATEN

Schalleistung: L_w dB

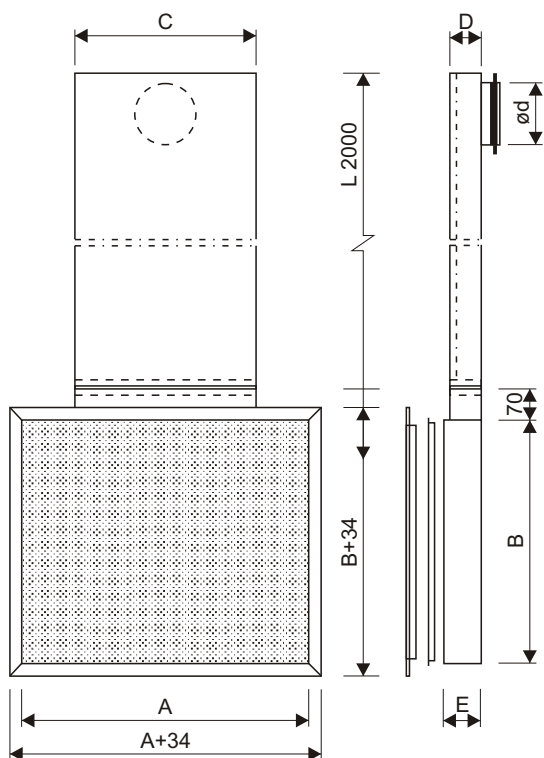
Schalldruck: L_{PA} dB (A)
(aus Diagramm 1)

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.

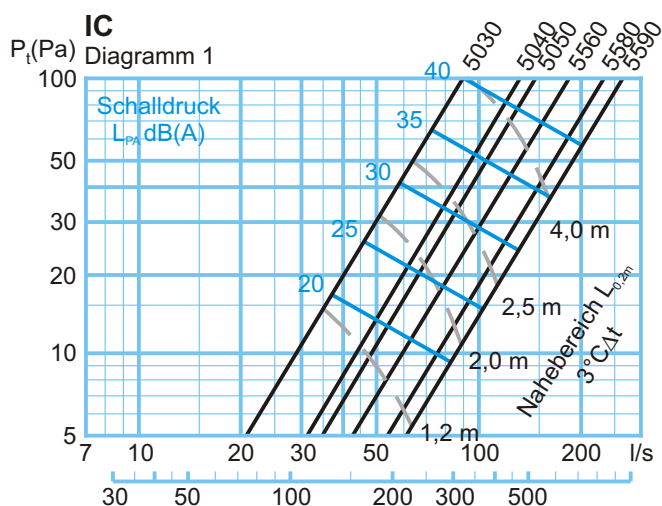
Die Werte sind aus Messungen lt. ISO 9614-2 und ISO 11691:1995 entstanden.



Maß IC

IC	Ød	A	B	C	D	E
5030	123	500	300	300	60	82
5040	158	500	400	400	60	82
5050	158	500	500	400	60	82
5560	198	550	600	450	60	82
5580	248	550	800	500	80	102
5590	248	550	900	500	80	102

Håltagning = A+10 x B+10



Der Nahebereich im Diagramm 1 $L_{0,2}$ ist bei $3^\circ\text{C } \Delta t$ gezeigt.
Der Korrekturfaktor bei isothermischer Zuluft ist $K_{M1} = 0.8$.
Bei 6°C Untertemp ist $K_{M1} = 1.25$.

Tabelle 1 Korrektur K_0 dB IC

IC	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5030	+6	+4	+3	+4	+1	-6	-14	-18
5040	+6	+4	+3	+3	0	-8	-16	-20
5050	+7	+5	+2	+3	0	-9	-20	-24
5560	+7	+6	+3	+2	0	-11	-22	-26
5580	+8	+6	+4	+2	0	-10	-24	-27
5590	+9	+7	+4	+2	0	-10	-24	-27

Tol. ± 3 dB

Tabelle 2 Dämpfung IC

IC	Frequenz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
5030	22	18	20	19	22	20	18	16
5040	22	18	20	18	21	19	16	14
5050	22	18	19	17	21	17	15	12
5560	22	18	18	17	19	15	14	12
5580	20	16	15	16	18	14	12	10
5590	20	16	14	16	18	14	12	10

Tol. ± 3 dB