

## BESCHREIBUNG, FUNKTION

Zuluftauslass für Räume mit einer grossen Raumhöhe und mit Bedarf von horizontaler auf vertikale Einblasung umstellen zu können. Der Auslass wird standardmässig mit einem Motor für die Umstellung der Luftverteilung montiert. Motoralternativen werden angegeben. IRB ist auch mit manueller Regelung erhalten erhältlich

## MATERIAL

IRB: Pulverbeschichtetes Stahlblech, Aussenteil in Standardfarbe, weiss, RAL 9010 und Innenteil in schwarz, RAL 9005.

## MONTAGE

IRB wird mit Popnieten in der Öffnung einer Spirokanaals montiert. Bei Grösse Ø500 soll ein Schraubverband M8 für die Befestigung gegen den Flansch verwendet werden.



## SCHNELLWAHL

Grösse	250	315	400	500
l/s bei 25dB(A)	175	245	365	540
l/s bei 30dB(A)	200	295	440	630

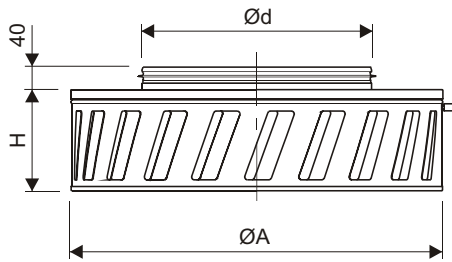
### Bestellschlüssel

Zuluftauslass der KB-AIRVENT type

IRB XXX - XXX-X

Grösse	250, 315, 400, 500
Motor	24 V auf/zu Motor = 24V-2 24 V modulierender Motor = 24V-M 230 V auf/zu Motor = 230V-2 Ohne Motor = 0

Beispiel: IRB315-24V-2



Maße IRB

IRB	Ød	ØA	H
250	249	412	138
315	314	510	150
400	399	640	175
500	499	791	205

### TECHNISCHE DATEN

Schallleistung:  $L_w$  dB

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

Korr:  $K_0$  dB aus Tabelle 1

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

Eigendämpfung ent. Tabelle 2 gilt für  
Aulässe inkl. Austrittsdämpfung.

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

Tabelle 1 Korrektur  $K_0$  dB IRB

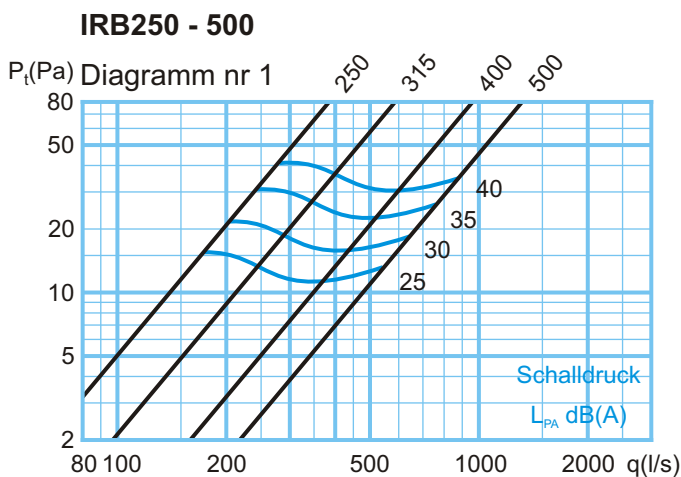
IRB	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	+9	+1	+6	+6	+6	-1	-11	-28
315	+13	+5	+5	+5	+4	-2	-15	-28
400	+5	+6	+6	+8	+5	-2	-18	-31
500	+16	+6	+9	+9	+4	-5	-15	-29

Tol.  $\pm 3$  dB

Tabelle 2 Eigendämpfung IRB

IRB	Oktavband							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
250	17	11	5	1	2	2	3	5
315	16	9	3	1	1	2	3	4
400	14	6	2	1	2	2	3	4
500	12	5	2	1	1	1	2	3

Tol.  $\pm 3$  dB



Die Schalldruckpegel  $L_{PA}$ , in den Diagrammen entsprechen dem A-gewogenen Schallpegel im Nachklangfeld bei 32 m<sup>2</sup> äquivalenter Schallabsorptionsfläche. Dies entspricht 9 dB Raumdämpfung in einem normalgedämpften Raum mit 150 m<sup>3</sup> Raumvolumen. Unten folgen einige Beispiele für Korrekturen in verschiedenen Arten von Räumen.

Raumvolumen	Art von Raum	Korrektur
150 m <sup>3</sup>	harter Raum	+2 dB
150 m <sup>3</sup>	gedämpfter Raum	-2 dB
25 m <sup>3</sup>	harter Raum	+7 dB
25 m <sup>3</sup>	normaler Raum	+5 dB
25 m <sup>3</sup>	gedämpfter Raum	+3 dB

**Horizontelle Wurfweite:**

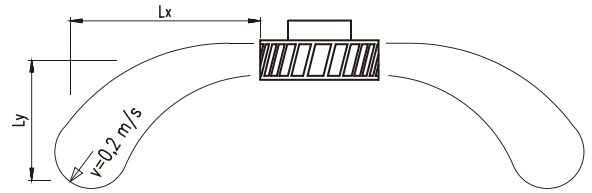
Beispiel

Luftvolumenstrom: 245 l/s

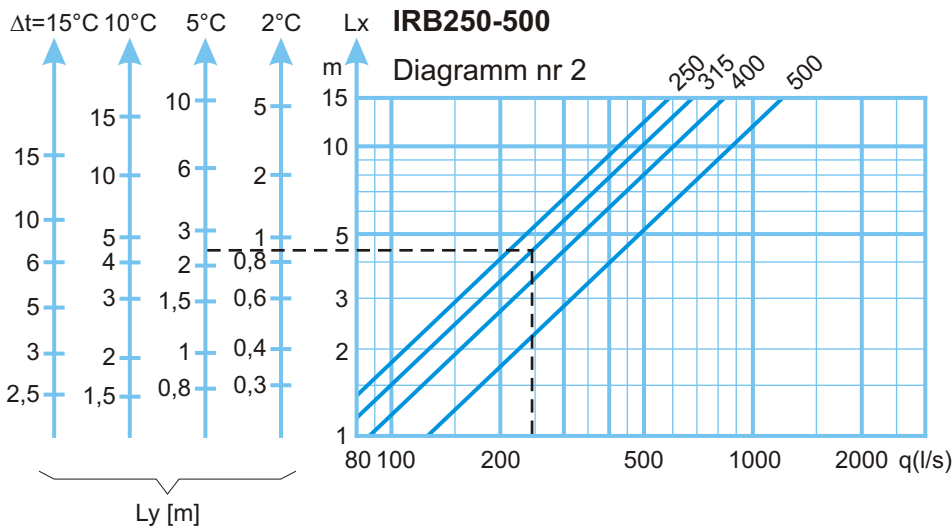
Wahl IRB315

$L_{0,2} = 4,3$  m

Vertikal Wurfweite bei Untertemp. 5°C ist 2,3 m.



Untertemperatur



$L_x$  gibt die Wurfweite an und  $L_y$  gibt die vertikale Biegung nach unten abhängig von der Untertemperatur an.

**Vertikale Wurfweite:**

Exempel

Luftvolumenstrom: 310 l/s

Wahl IRB315

$L_{0,2} = 8,8$  m

Vertikal Wurfweite bei Übertemp. 15°C ist 1,55 m.

