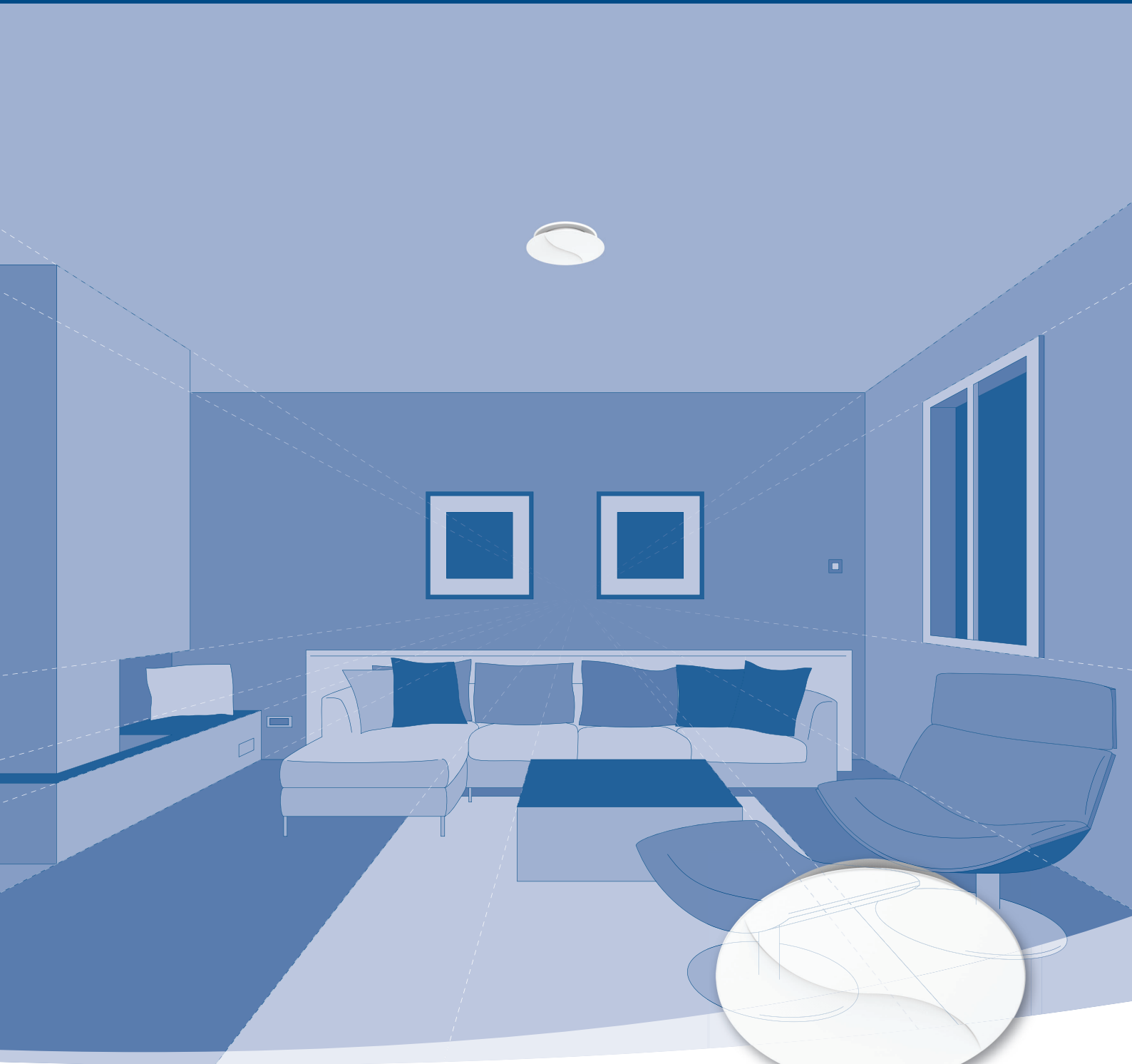


BOR-C

Rezidenčný prívodný difúzor na stropnú montáž

Technická špecifikácia



Obsah

Popis	3
Vyhotovenie	4
Rozmery	5
Objednávkový kód.	6
Príslušenstvo	7
Rýchly návrh	7
Technické parametre	8
Inštalácia, údržba a prevádzka	10
Preprava a skladovanie	10
Dodatok	10
Príbuzné výrobky	11



Dobre vedieť

Aktuálne informácie o distribučných elementoch nájdete v návrhovom programe DESIGN na adrese design.systemair.com



Popis

BOR-C je rezidenčný difúzor vyvinutý s cieľom umožniť prívod vzduchu bez prievanu a s nízkou hlučnosťou. Difúzor je vybavený mechanizmom na nastavenie prietoku vzduchu a meracím bodom pre účely uvedenia do prevádzky. Je určený na stropnú inštaláciu do kancelárií, hotelov, obytných miestností, ale aj ako súčasť VAV systémov.

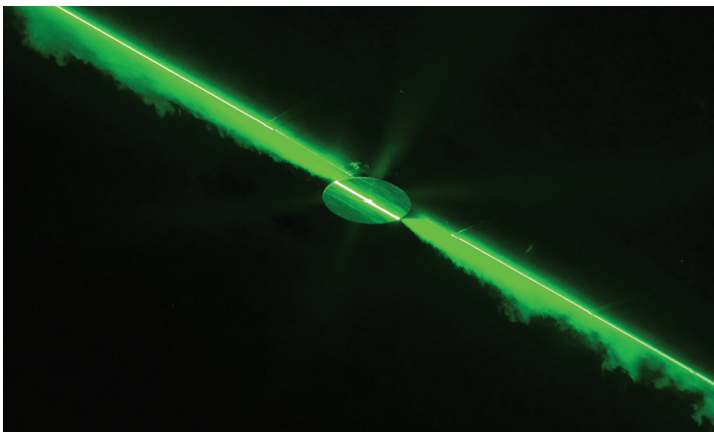
Hlavné vlastnosti

- Veľmi nízka hladina generovaného hluku
- Dobrá indukcia aj v komfortnom režime chladenia
- Presné meranie a nastavenie prietoku privádzaného vzduchu, bez potreby demontáže
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Krátke pripojovacie hrdlo pre inštalácie s limitovaným priestorom

Zoznam príslušenstva

Detailné informácie o príslušenstve sa nachádzajú na strane 7.

- RB-BOR-C: Záslepka na usmernenie prúdenia vzduchu
- RFU: Montážny rámik
- RFP: Montážny rámik s tesnením



Obr. 1: Vizualizácia prúdenia vzduchu

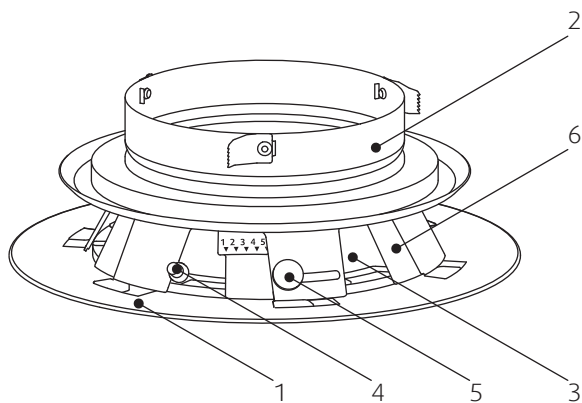
Vyhotovenie

Difúzor BOR-C je vyrobený pozinkovanej ocele. Povrchová úprava je práškovou farbou štandardne v odtieni signálna biela RAL 9003, lesk 30%. Iné odtiene RAL na vyžiadanie a za príplatok.

Vo vnútri tela na bočných otvoroch sú pripevnené nastaviteľné záslepky.

Pripojovacie hrdlo má gumové tesnenie, vďaka ktorému je možné difúzor jednoducho uchytiť do spiro potrubia.

Časti difúzora a možnosti nastavenia

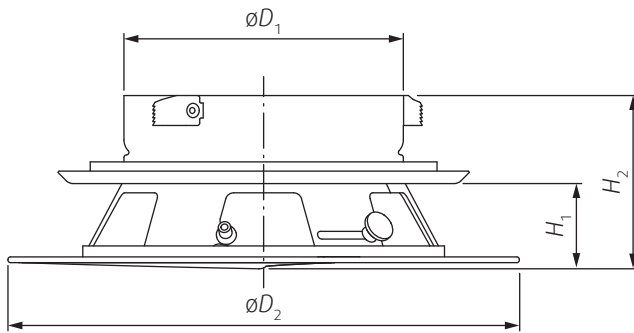


Obr. 2: Komponenty difúzora BOR-C

Legenda

1	Čelná doska
2	Pripojovacie hrdlo s pružinkami
3	Otvory na výtlak vzduchu
4	ΔP merací bod
5	Číselník s vyznačenými polohami a nastavovacia páčka v polohe 1
6	Nastavitelná záslepka

Rozmery



Obr. 3: Rozmery difúzora BOR-C

Tab. 1: Rozmery difúzora BOR-C

Type	DN (mm)	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	H_1	H_2	m (kg)
BOR-C-100	100	87	180	29	65	0,48
BOR-C-125	125	112	205	34	70	0,63
BOR-C-160	160	147	240	39	75	0,85

Objednávkový kód

		BOR-C-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>
			100		
			125		
Menovitá veľkosť $\varnothing D$ - priemer napojenia (mm)			160		
	Signálna biela RAL9003		SW		
Povrchová úprava ¹⁾	Iná farba RAL		RALXXXX		

POZNÁMKA: 1) Ak v objednávkovom kóde nie je uvedený požadovaný farebný odtieň, difúzor bude dodaný vo farbe RAL 9003 signálna biela.

Príklad objednávkového kódu

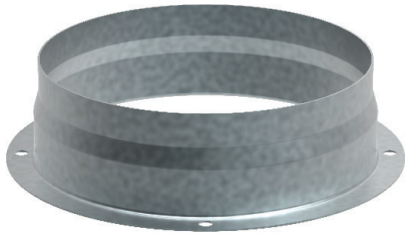
BOR-C-125-SW

Rezidenčný stropný difúzor s menovitou veľkosťou 125 mm (pripojenie), vo farbe RAL 9003 signálna biela.

Príslušenstvo

RFU

Montážny rámik



Montážny rámik na inštaláciu tanierových ventilov a difúzorov do flexibilného potrubia vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu.

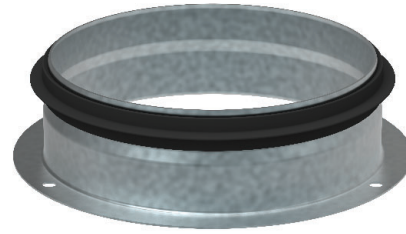
Veľkosti (DN): 100 mm, 125 mm, 160 mm

Objednávkové čísla:

Názov výrobku	Obj. číslo
RFU-100	6130
RFU-125	6131
RFU-160	6134

RFP

Montážny rámik s tesnením



Montážny rámik na inštaláciu tanierových ventilov a difúzorov do flexibilného potrubia vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu - s tesnením.

Veľkosti (DN): 100 mm, 125 mm, 160 mm

Objednávkové čísla:

Názov výrobku	Obj. číslo
RFP-100	6125
RFP-125	6126
RFP-160	6127

RB-BOR-C

Záslepka na usmernenie prúdenia vzduchu v uhle 120°

Dostupné pre BOR-C veľkostí (DN): 100 mm, 125 mm, 160 mm

Objednávkové kódy:

- RB-BOR-C-100
- RB-BOR-C-125
- RB-BOR-C-160

Rýchly návrh



Typ	Prietok vzduchu a tlaková strata pri rôznych hladinách akustického výkonu L_{wA}								
	25 dB			30 dB			35 dB		
	q (m ³ /h)	q (l/s)	Δp (Pa)	q (m ³ /h)	q (l/s)	Δp (Pa)	q (m ³ /h)	q (l/s)	Δp (Pa)
BOR-C-100	52	14	32	63	18	52	82	23	79
BOR-C-125	77	21	22	100	28	36	122	34	57
BOR-C-160	118	33	27	155	43	46	190	53	69

POZN.: Hodnoty sú namerané s nastavením prietoku v polohe 1

Technické parametre

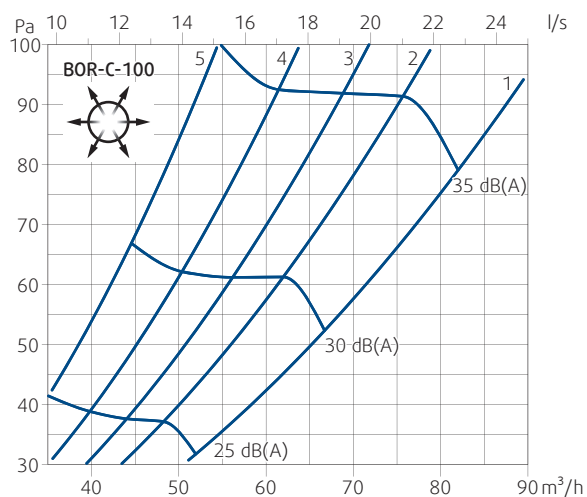
Legenda

p_s	Pa	Tlaková strata
q_v	m ³ /h l/s	Prietok vzduchu
L_{WA}	dB(A)	Celková hladina akustického výkonu A-vážená
L_{pA}	dB(A)	Celková hladina akustického výkonu A-vážená vyjadrená na absorpčnú plochu miestnosti 10 m ²
$L_{0,2}$	m	Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchľ. 0,2 m/s

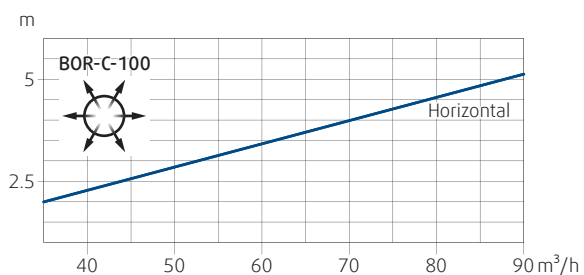
L_x	m	Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť
x	m/s	Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s
1 2 3 4 5 ▼▼▼▼▼		Polohy nastavenia prietoku vzduchu
 		Obraz prúdenia privádzaného vzduchu 360° alebo 120° (použitá záslepka na usmernenie prúdenia)

Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

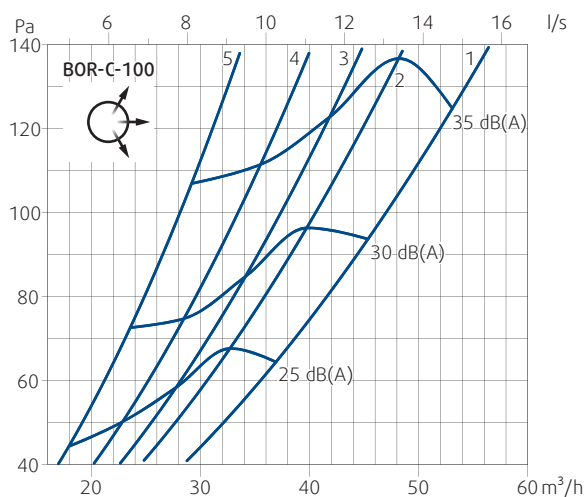
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



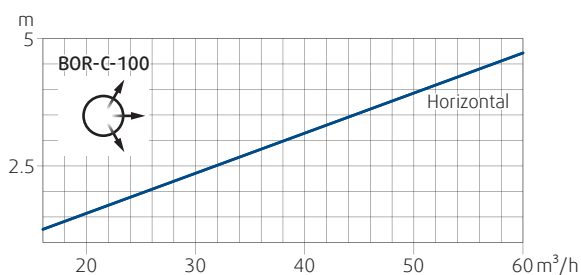
Graf 1: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



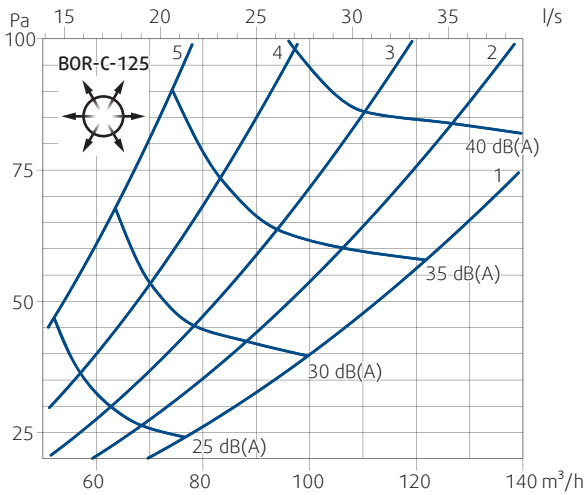
Graf 2: Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduchu s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 360° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



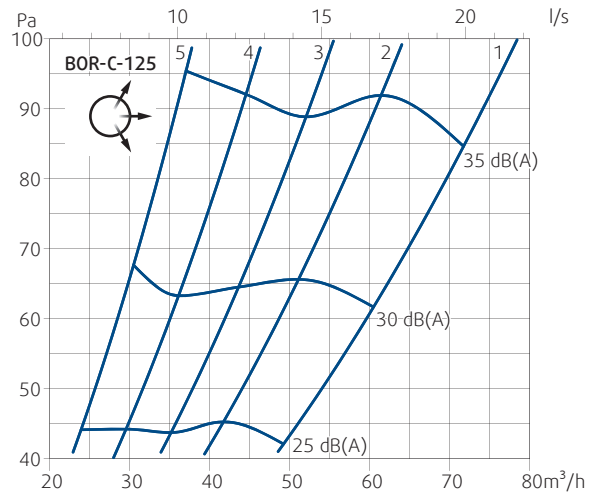
Graf 3: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



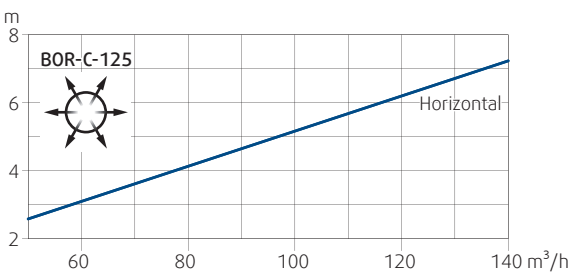
Graf 4: Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduchu s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 120° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



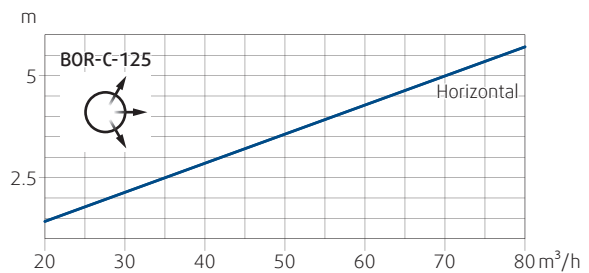
Graf 5: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



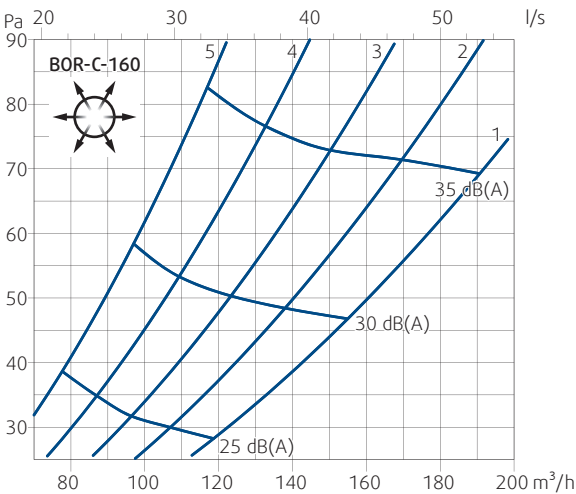
Graf 7: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



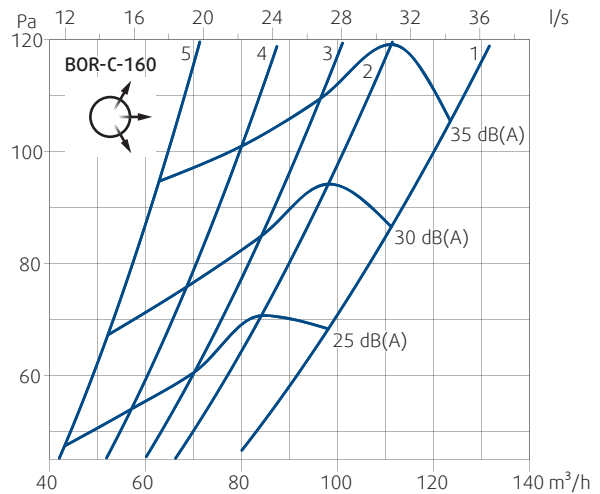
Graf 6: Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduch s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 360° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



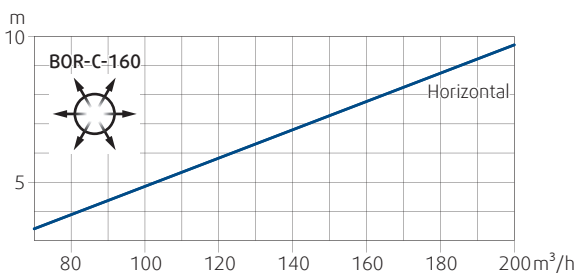
Graf 8: Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduch s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 120° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



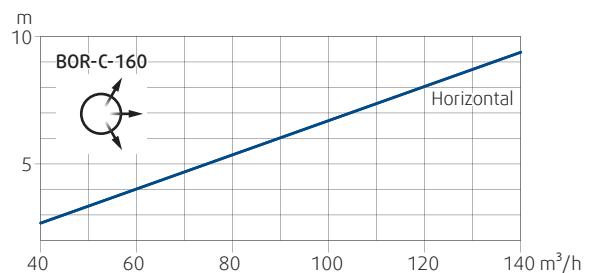
Graf 9: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



Graf 11: Tlaková strata a úroveň vyžarovaného akustického výkonu v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



Graf 10: : Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduch s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 360° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu



Graf 12: Dĺžka horiz. izotermického prúdu vzduch s koncovou rýchľ. 0,2 m/s v 120° uhle, v závislosti od množstva privádzaného vzduchu

Inštalácia, údržba a prevádzka

Informácie o inštalácii, údržbe a prevádzke sú dostupné v Užívateľskom manuáli a v programe Systemair DESIGN.

Prevádzkujte na suchých a krytých miestach s prevádzkovou teplotou v rozsahu -20°C až +70°C.

Preprava a skladovanie

Na suchom a krytom mieste s teplotou -40°C až +50°C.

Dodatok

Akékoľvek odchýlky od tu uvedených technických špecifikácií a podmienok treba prejednať s výrobcom. Výrobca si vyhradzuje právo na akékoľvek zmeny na výrobku bez predchádzajúceho upozornenia za predpokladu, že tieto zmeny nemajú vplyv na kvalitu a požadované parametre výrobku.

Aktuálne informácie o všetkých výrobkoch nájdete na www.systemair.sk a v návrhovom programe DESIGN.

Príbuzné výrobky

BOR-R

Rezidenčný prívodný difúzor stenový (kruhový čelný panel)

Informácie o výrobku nájdete v dokumente "TechSpec_BOR-R" a v návrhovom programe Systemair DESIGN.



BOR-S

Rezidenčný prívodný difúzor stenový (štvorcový čelný panel)

Informácie o výrobku nájdete v dokumente "TechSpec_BOR-S" a v návrhovom programe Systemair DESIGN.



