

# JSR

## Jet difúzor

Technická špecifikácia



# Obsah

Popis . . . . .	3
Vyhotovenie . . . . .	4
Časti difúzora . . . . .	4
Možnosti nastavenia . . . . .	4
Rozmery . . . . .	5
Objednávkový kód. . . . .	6
Rýchly návrh . . . . .	6
Technické parametre . . . . .	7
Inštalácia, údržba a prevádzka . . . . .	12
Preprava a skladovanie . . . . .	12
Dodatok . . . . .	12
Príbuzné výrobky . . . . .	13

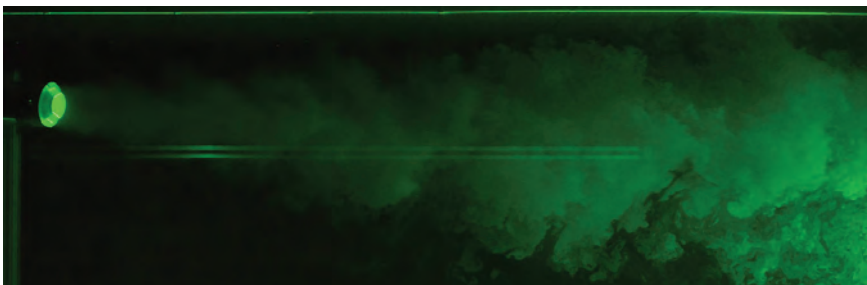


## Popis

JSR je kruhový viackuželový difúzor určený na prívod vzduchu do veľkých priestorov. Inštaluje sa priamo do potrubia. Rozptýlený obraz prúdenia (kratší dosah) alebo koncentrovaný obraz prúdenia (dlhší dosah) je možné nastaviť otočením kuželového deflektora o 180°. Difúzor je možné montovať na stenu alebo na strop a je určený na prívod ohriateho i ochladzovaného vzduchu. Uhol nasmerovania kuželov možno nastaviť medzi 15° a 30° v závislosti od nastaveného obrazu prúdenia.

### Hlavné vlastnosti

- Dve možnosti nastavenia obrazu prúdenia vzduchu: rozptýlený alebo koncentrovaný prúd
- Smerovanie vzduchu je možné nastaviť pod uhlom do 30°

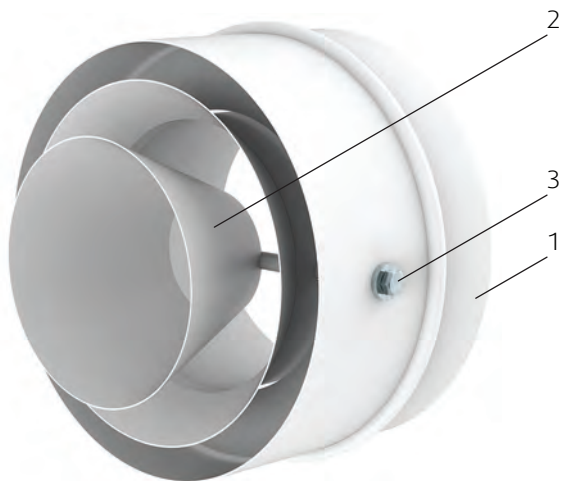


Obr. 1: Vizualizácia prúdu vzduchu  
(hore: nastavenie deflektora pre rozptýlený prúd vzduchu; dolu: nastavenie pre koncentrovaný prúd vzduchu)

# Vyhotovenie

Difúzor JSR je vyrobený z pozinkovaného ocelového plechu s povrchovou úpravou práškovým náterom bielej farby RAL9010 alebo RAL9003 (30% lesk). Nastaviteľný deflektor je integrovaný do kruhového plášťa. Je možné ho jednoducho vybrať a uľahčiť tak inštaláciu difúzora.

## Časti difúzora

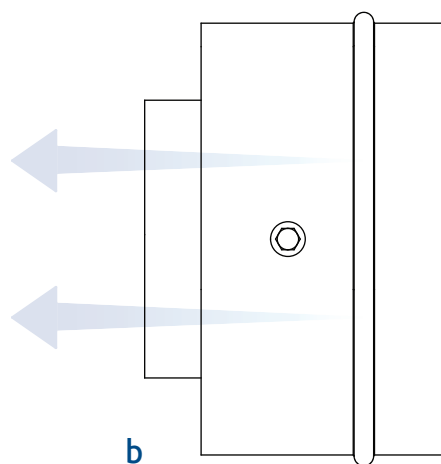
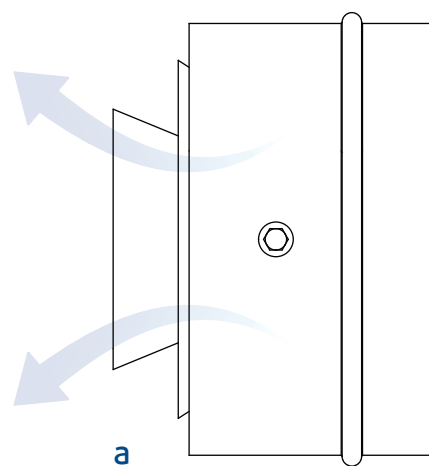


Obr. 2: Komponenty difúzora JSR

## Legenda

1	Plášť difúzora s pripojovacím hrdlom
2	Nastaviteľný kuželový deflektor
3	Skrutky na uchytenie deflektora

## Možnosti nastavenia

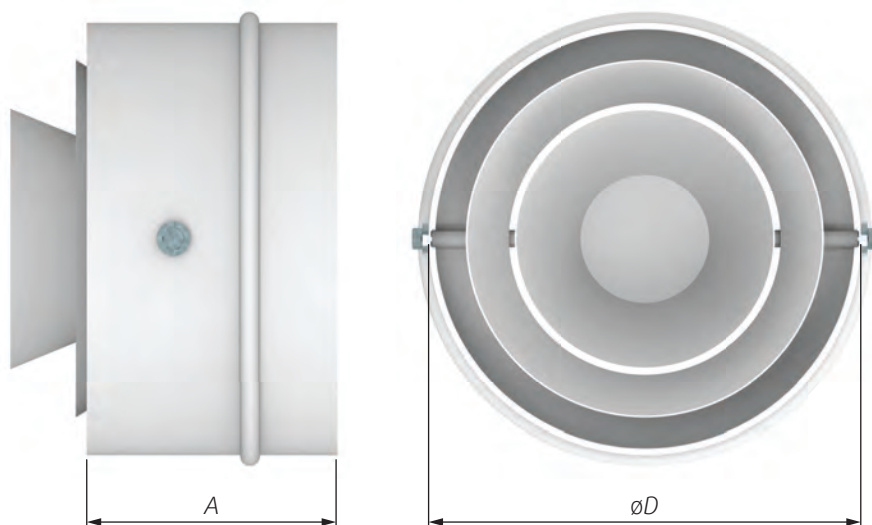


Obr. 3: Rôzne nastavenia deflektora a výsledný obraz prúdenia vzduchu

## Legenda

a	Nastavenie deflektora pre rozptýlený prúd vzduchu
b	Nastavenie deflektora pre koncentrovaný prúd vzduchu

# Rozmery



Obr. 4: Rozmery difúzora JSR

Tab. 1: Rozmery difúzora JSR

Typ	$\varnothing D$	A
	(mm)	
JSR-200	199	115
JSR-250	249	115
JSR-315	314	115
JSR-400	399	115
JSR-500	499	115

# Objednávkový kód

Menovitý priemer		JSR-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	200			
	250			
	315			
	400			
500				
Povrchová úprava *	RAL9010 biela	W		
	RAL9003 signálna biela	SW		

POZN: Ak objednávke nie je uvedená požadovaná farebná úprava, difúzor bude dodaný vo farbe RAL 9003 (signálna biela).

## Príklad objednávkového kódu

JSR-200-W

Difúzor s menovitým priemerom 200 mm, farba biela RAL9010.

# Rýchly návrh

Tab. 2: Rýchly návrh pre nastavenie s **rozptýleným** obrazom prúdenia vzduchu


Typ	Prietok vzduchu pri rôznych hladinách akustického výkonu $L_{WA}$							
	25 dB		30 dB		35 dB		40 dB	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
JSR-200	195	54	246	68	299	83	421	117
JSR-250	287	80	369	103	454	126	541	150
JSR-315	430	119	552	153	677	188	804	223
JSR-400	612	170	795	221	976	271	1173	326
JSR-500	1176	327	1506	418	1818	505	2147	596

Tab. 3: Rýchly návrh pre nastavenie s **koncentrovaným** obrazom prúdenia vzduchu

Typ	Prietok vzduchu pri rôznych hladinách akustického výkonu $L_{WA}$							
	25 dB		30 dB		35 dB		40 dB	
	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
JSR-200	212	59	267	74	325	90	387	108
JSR-250	313	87	401	111	490	136	589	164
JSR-315	468	130	607	169	734	204	880	244
JSR-400	674	187	871	242	1059	294	1276	354
JSR-500	1290	358	1642	456	1979	550	2336	649

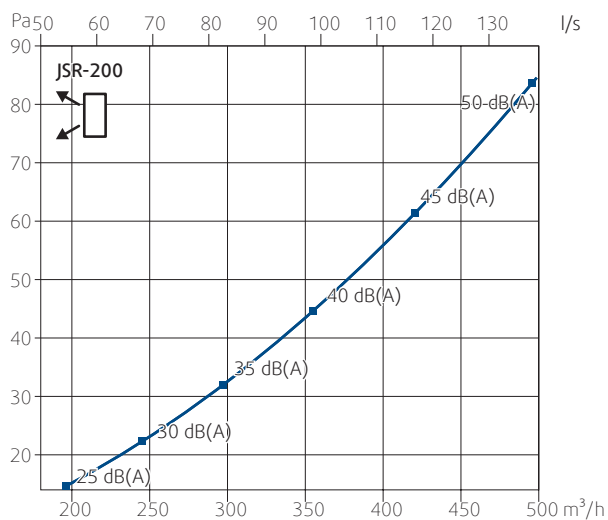
# Technické parametre

## Legenda

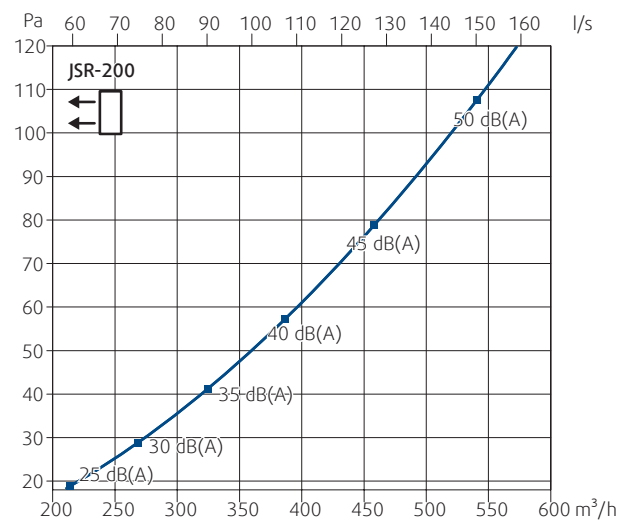
$p_s$	Pa	Tlaková strata
$q_v$	m <sup>3</sup> /h l/s	Prietok vzduchu
$L_{WA}$	dB(A)	Celková hladina akustického výkonu A-vážená
$L_{0,2}$	m	Dosah prúdu vzduchu s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s
$x$	m/s	Koncová rýchlosť v rozsahu 0,1 m/s ... 1 m/s
$L_x$	m	Dosah prúdu vzduchu vypočítaný pre špecifickú koncovú rýchlosť
		Rozptýlený/koncentrovaný obraz prúdenia vzduchu

## Výpočet dosahu vzduchového prúdu pre rôzne koncové rýchlosti

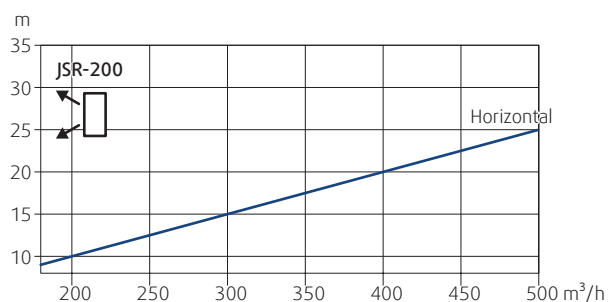
$$L_x = L_{0,2} \cdot 0,2/x$$



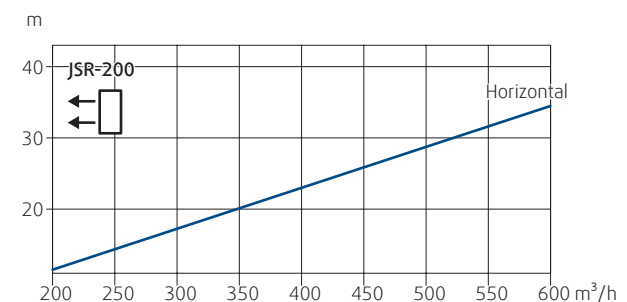
Graf 1: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



Graf 3: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia

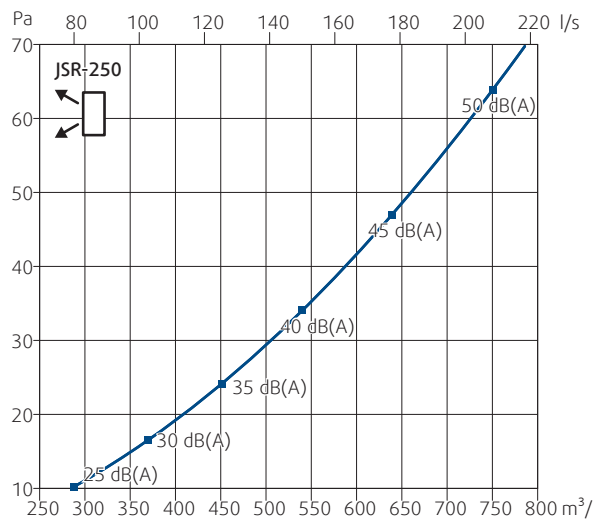


Graf 2: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia

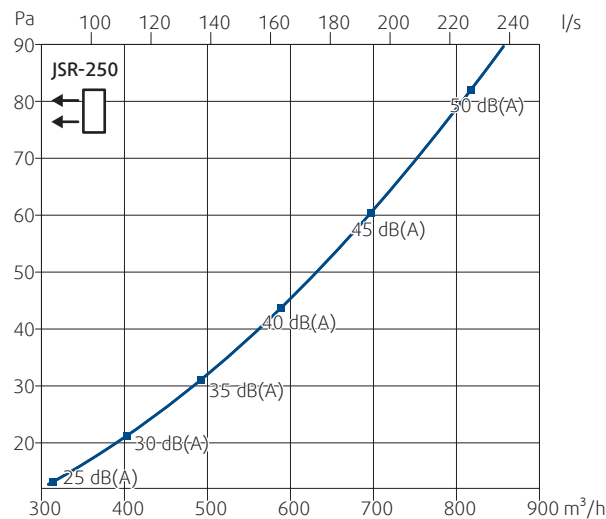


Graf 4: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia

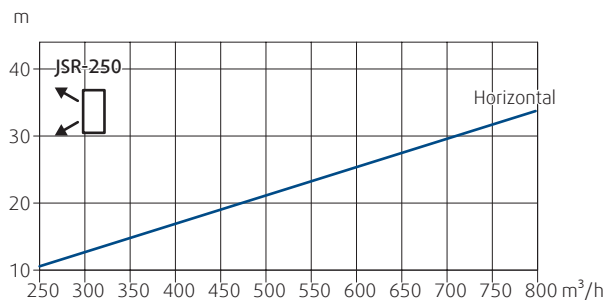




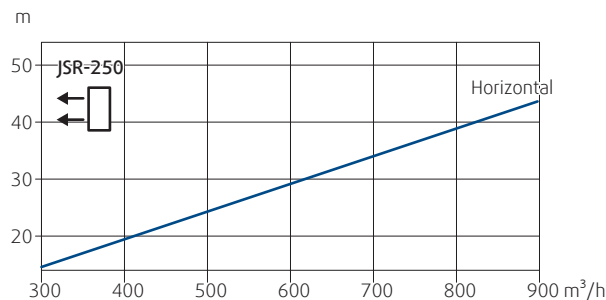
Graf 5: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



Graf 7: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia

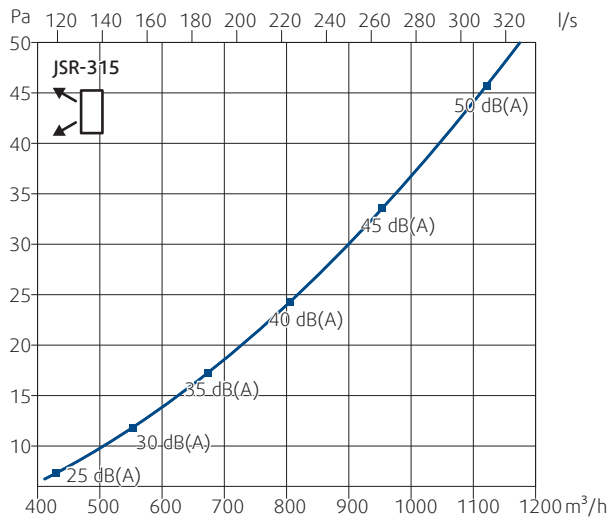


Graf 6: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia

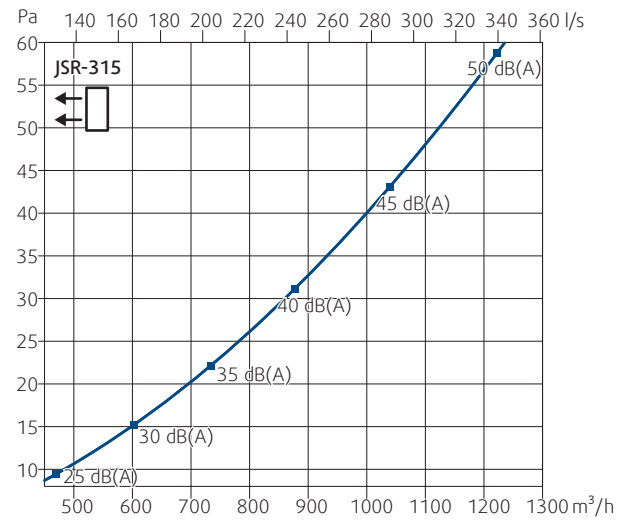


Graf 8: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia

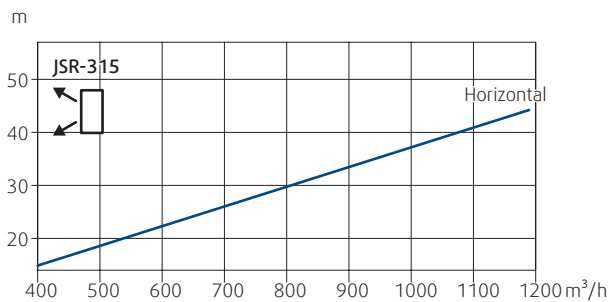




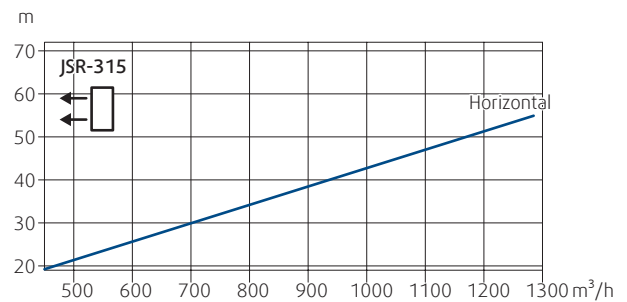
Graf 9: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



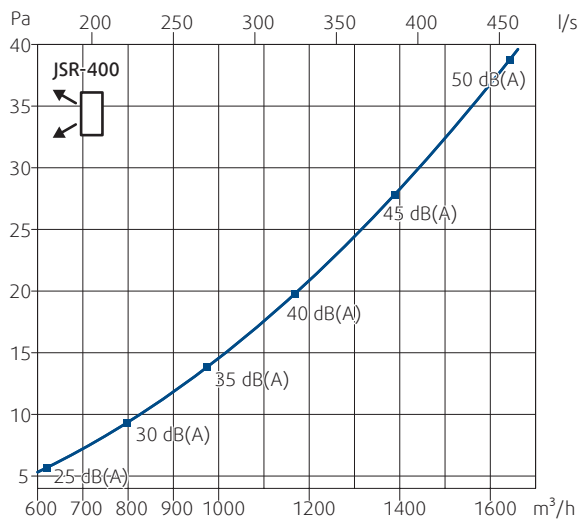
Graf 11: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia



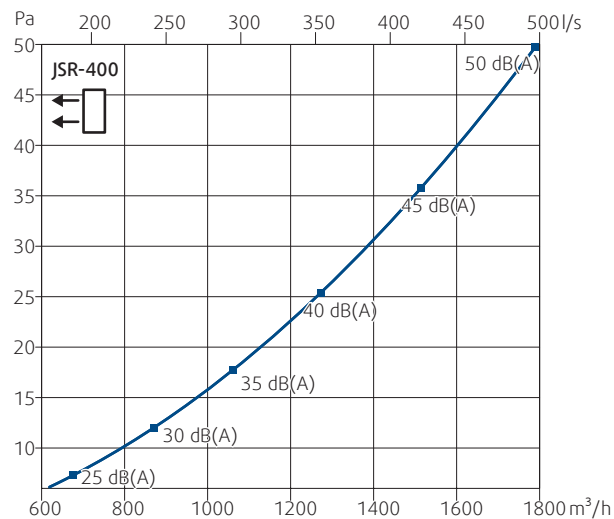
Graf 10: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



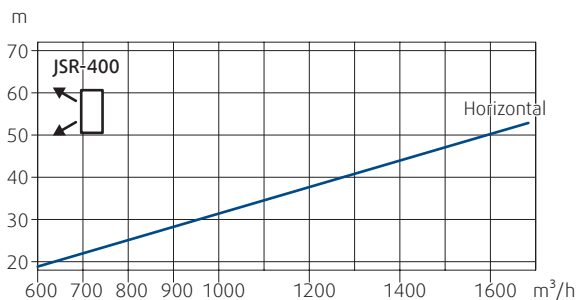
Graf 12: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia



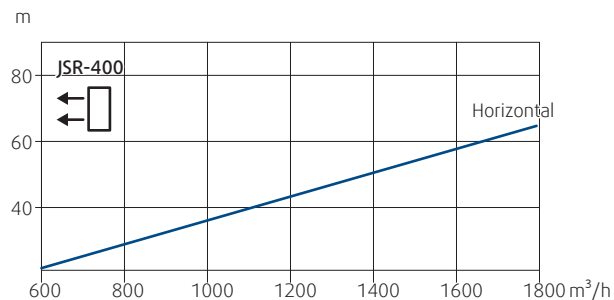
Graf 13: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



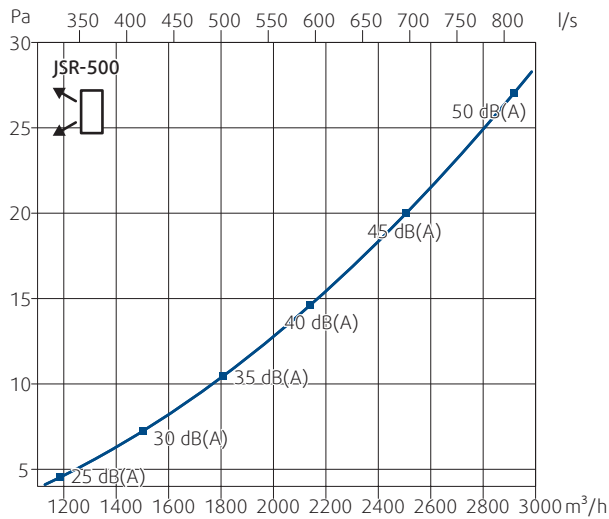
Graf 15: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia



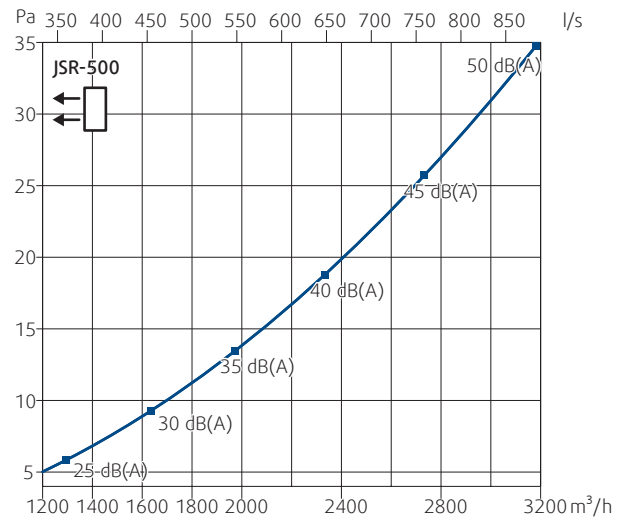
Graf 14: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



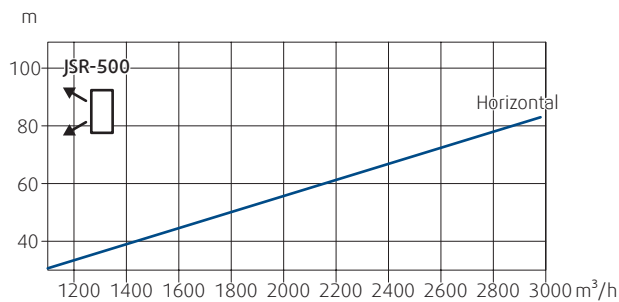
Graf 16: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia



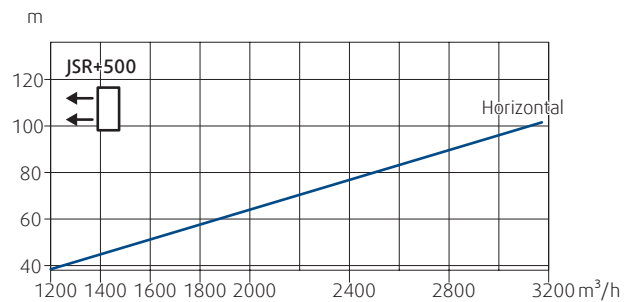
Graf 17: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



Graf 19: Tlaková strata a A-vážená hladina celkového akustického výkonu v závislosti od prietoku privádzaného vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia



Graf 18: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **rozptýlený** obraz prúdenia



Graf 20: Dĺžka izotermického prúdu vzduchu pre horizontálny-všesmerový a vertikálny výtlak s koncovou rýchlosťou 0,2 m/s v závislosti od prietoku vzduchu, **koncentrovaný** obraz prúdenia

# Inštalácia, údržba a prevádzka

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

## Preprava a skladovanie

Na suchom a krytom mieste s teplotou  $-40^{\circ}\text{C}$  až  $+50^{\circ}\text{C}$ .

## 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](http://www.systemair.sk).

# Príbuzné výrobky

## AJD

Jet Difúzor

Informácie o výrobku nájdete v dokumente "TechSpec\_AJD" a v návrhovom programe Systemair DESIGN



