

Luftauslässe

# JSR

Weitwurfdüse



# Inhaltsverzeichnis

Funktion . . . . .	3
Design . . . . .	4
Produktteile . . . . .	4
Einstellmöglichkeiten . . . . .	4
Abmessungen . . . . .	5
Bestellcode. . . . .	6
Schnellauswahl . . . . .	6
Technische Daten . . . . .	7
Installation, Wartung & Betrieb . . . . .	12
Transport & Lagerung . . . . .	12
Nachtrag . . . . .	12
Verwandte Produkte. . . . .	13



## Funktion

JSR ist eine runde Weitwurfdüse zur Zuluft einbringung in große Räume, welche an einen THOR Anschlusskasten oder an ein Rohr angeschlossen werden kann. Ein breites Strömungsmuster (kurze Wurfweite) oder ein schmales Strömungsmuster (lange Wurfweite) kann durch Drehen der Düse um 180° eingestellt werden. Die Düse kann entweder an der Wand oder der Decke montiert werden und eignet sich für gekühlte und für erwärmte Zuluft. Der Auslasswinkel kann zwischen 15° und 30° gewählt werden.

### Highlights

- Zwei Arten von einstellbaren Ausströmungsmustern: Streustrahl oder konzentrierter Strahl
- Auslassrichtung bis zu einem Winkel von 30° schwenkbar

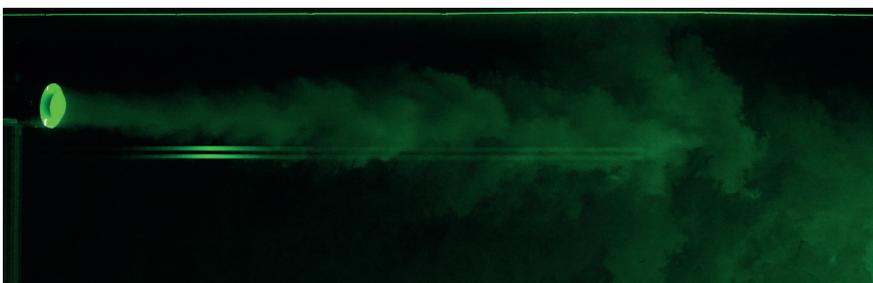


Abb. 1: Visualisierung der Luftströmung  
(oben: Streustrahl-Einstellung; unten: konzentrierter Strahl-Einstellung)

# Design

Der JSR besteht aus verzinktem Stahlblech mit einer weißen pulverbeschichteten Oberfläche in RAL9010 oder RAL9003 (30% Glanz). Der Ablenkkegel der Ausströmeinstellung ist in das runde Gehäuse integriert. Der Kegel kann entfernt werden, um die Installation des Durchlasses zu erleichtern.

## Produkteile

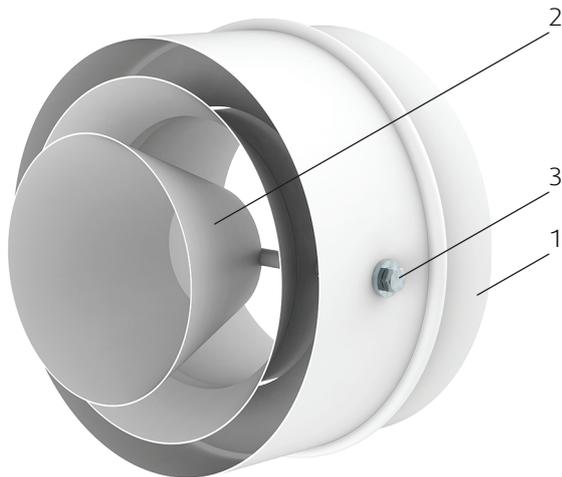


Abb. 2: Komponenten des JSR

## Legende

1	Gehäuse mit Kanalanschluss
2	Verstellbarer Kegelabweiser
3	Deflektorbefestigungsschrauben

## Einstellmöglichkeiten

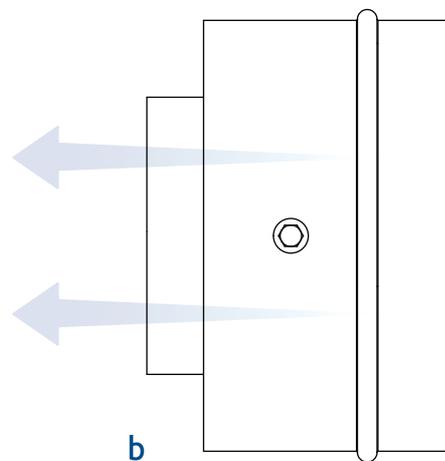
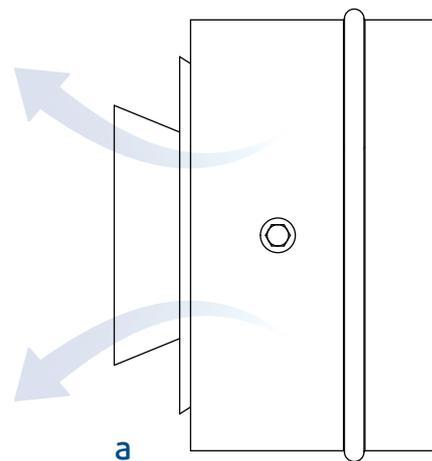


Abb. 3: Unterschiedliche Deflektoranordnungen und die daraus resultierenden Luftaustrittsmuster

## Legende

a	Einstellung des Streustrahls
b	Einstellung des konzentrierten Strahls

# Abmessungen

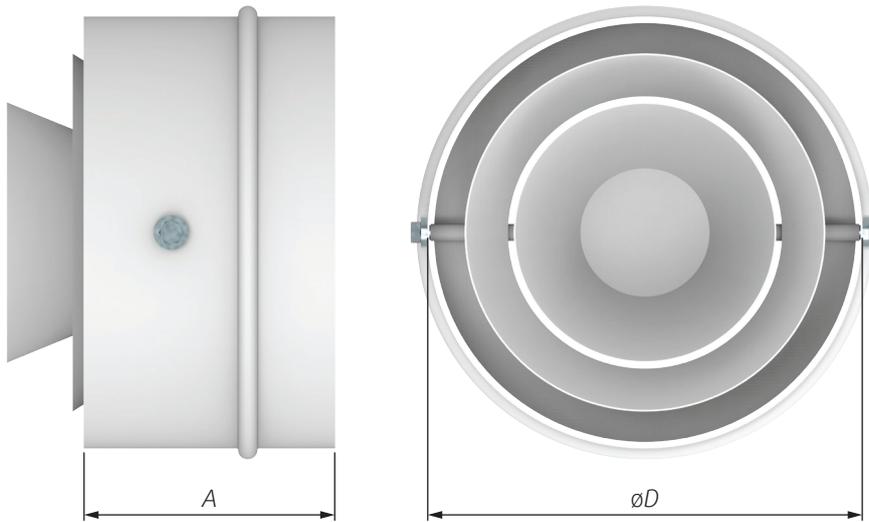


Abb. 4: Abmessungen des JSR

Tab. 1: Abmessungen des 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

# Bestellcode

Nennweite	JSR- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
	200	
	250	
	315	
	400	
500		
Oberflächenbeschaffenheit *	RAL 9010 Reinweiß	W
	RAL9003 Signalweiß	SW

HINWEIS: \* Wenn keine Oberflächenbeschaffenheit definiert ist, wird eine signalweiße Pulverbeschichtung (RAL9003) geliefert.

## Beispiel eines Bestellcode

JSR-200-W

Größe 200 mm, Farbe weiß RAL9010.

# Schnellauswahl

Tab. 2: Schnellauswahl mit der Einstellung des Streuverteilungsmuster

Type	Luftvolumenstrom bei verschiedenen Schallleistungspegeln $L_{WA}$							
	25 dB		30 dB		35 dB		40 dB	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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: Schnellauswahl mit der Einstellung des Konzentrationsluftverteilungsmusters

Type	Luftvolumenstrom bei verschiedenen Schallleistungspegeln $L_{WA}$							
	25 dB		30 dB		35 dB		40 dB	
	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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

# Technische Daten

## Legende

$p_s$	Pa	Druckabfall
$q_v$	m <sup>3</sup> /h l/s	Luftvolumenstrom
$L_{WA}$	dB(A)	Gesamtschallleistungspegel A-bewertet
$L_{0,2}$	m	Luftstrahlführung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s
$x$	m/s	Endgeschwindigkeit im Bereich von 0,1 m/s .... 1 m/s
$L_x$	m	Luftstrahlführung berechnet für eine bestimmte Endgeschwindigkeit
		Verstreutes/konzentriertes Ausströmmuster

## Berechnung des Luftwurfes für verschiedene Endgeschwindigkeiten

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

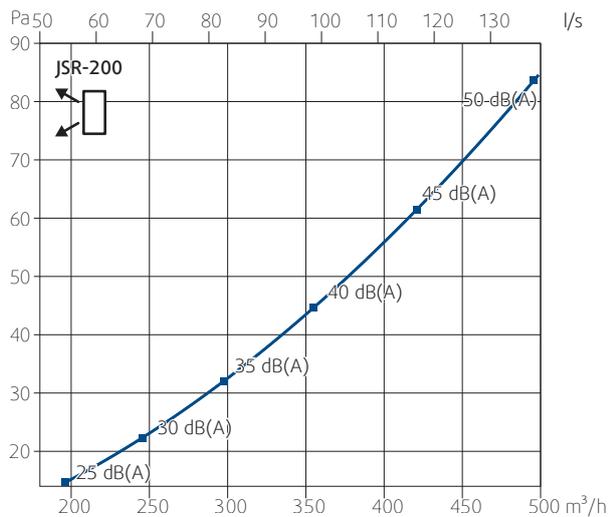


Diagramm 1: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, gestreutes Ausströmmuster

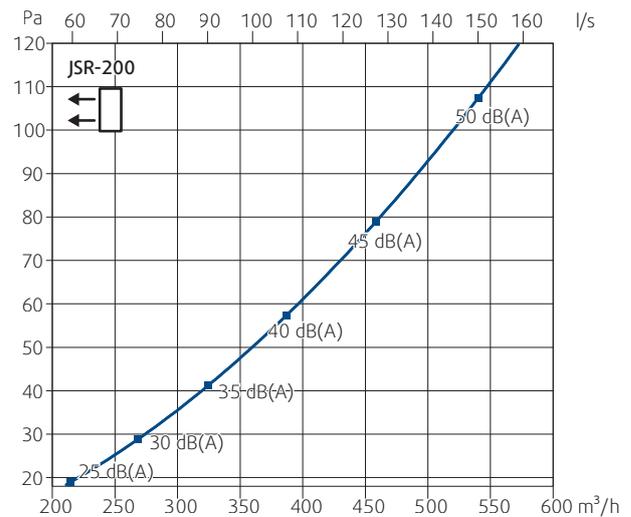


Diagramm 3: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

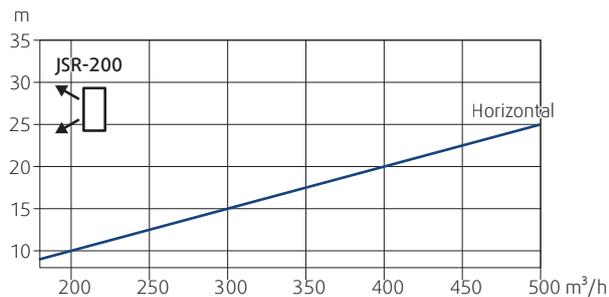


Diagramm 2: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Entladung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumen, gestreutes Ausströmmuster

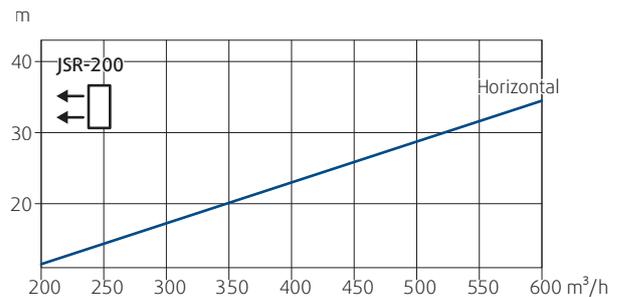


Diagramm 4: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Ausblasung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

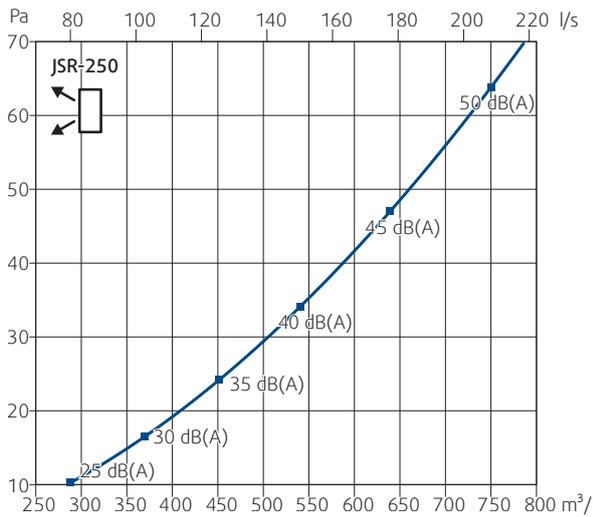


Diagramm 5: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschalleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, gestreutes Ausströmmuster

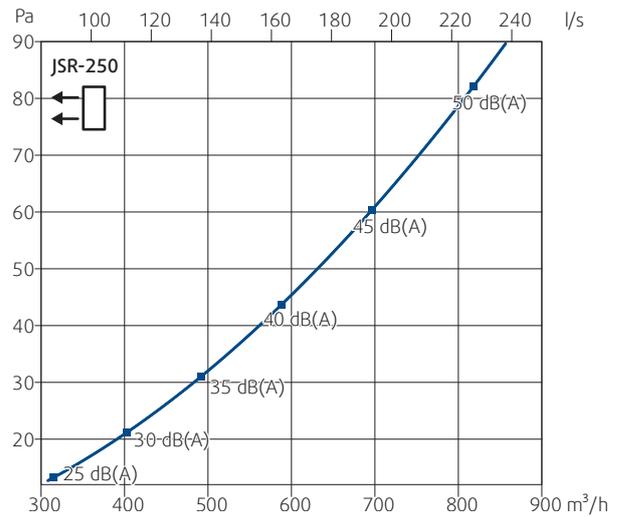


Diagramm 7: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschalleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

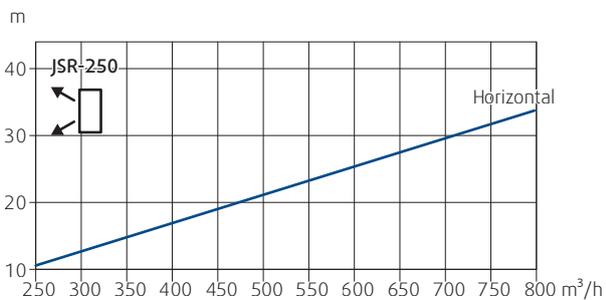


Diagramm 6: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale Entladung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumen, gestreutes Ausströmmuster

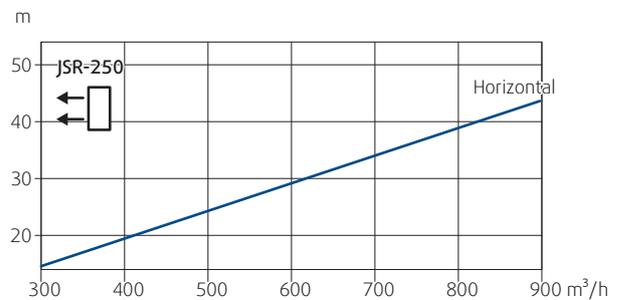


Diagramm 8: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale Ausblasung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

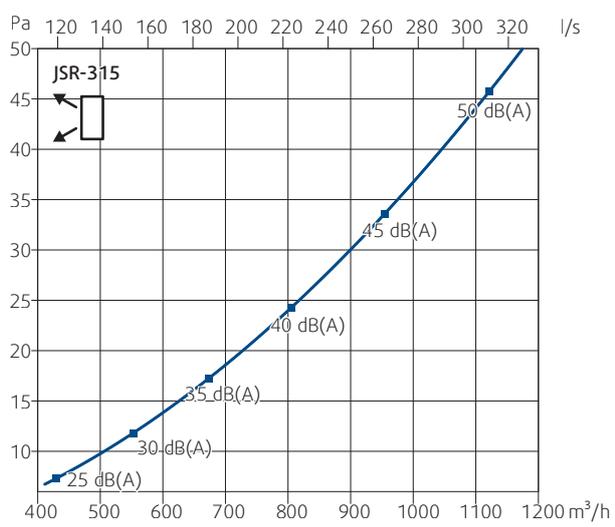


Diagramm 9: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, gestreutes Ausströmmuster

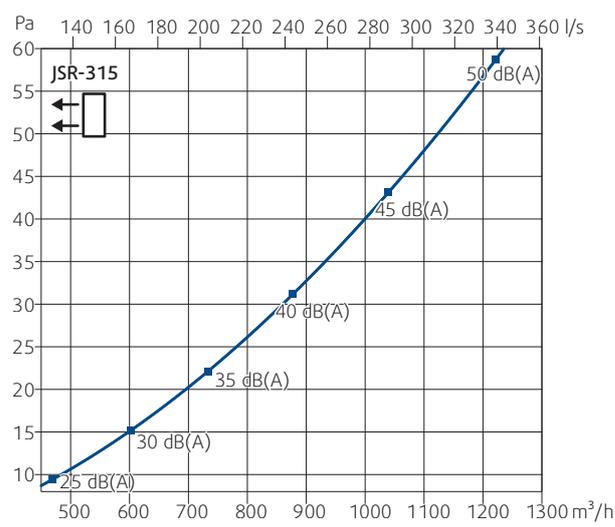


Diagramm 11: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

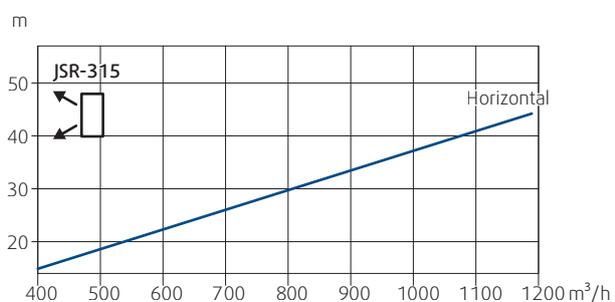


Diagramm 10: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Entladung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumen, gestreutes Ausströmmuster

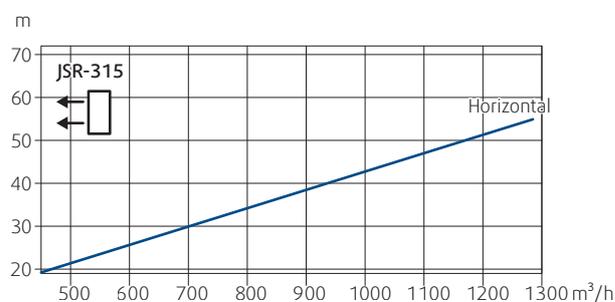


Diagramm 12: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Ausblasung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

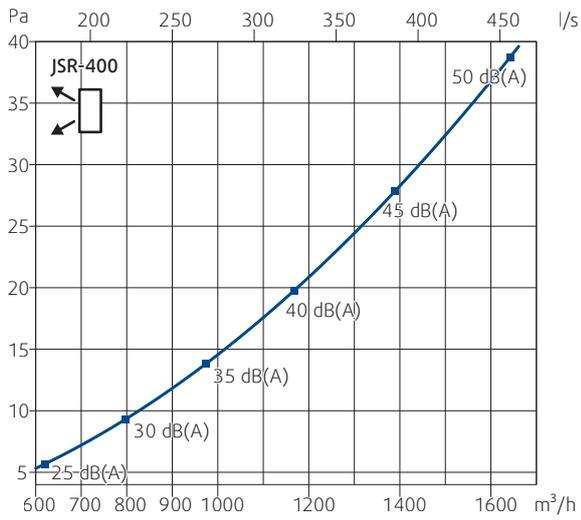


Diagramm 13: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, gestreutes Ausströmmuster

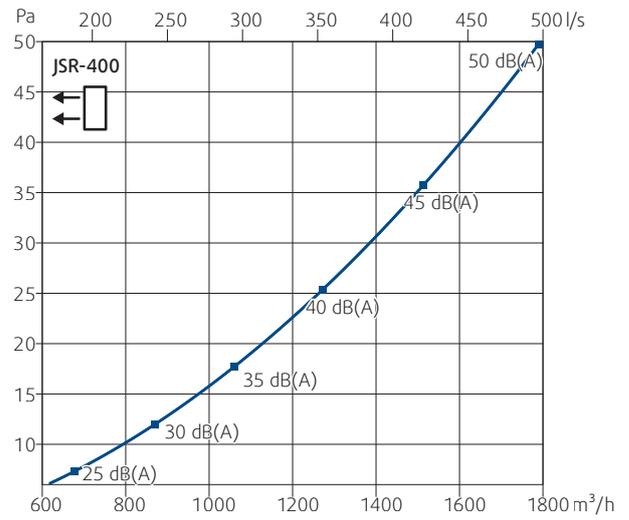


Diagramm 15: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

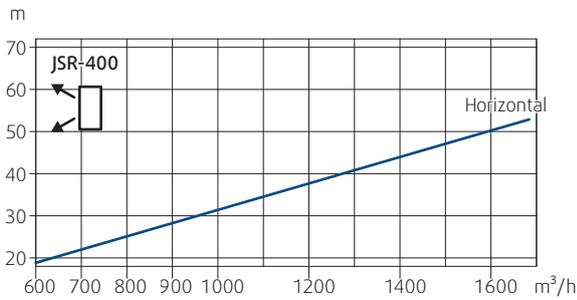


Diagramm 14: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale Entladung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumen, gestreutes Ausströmmuster

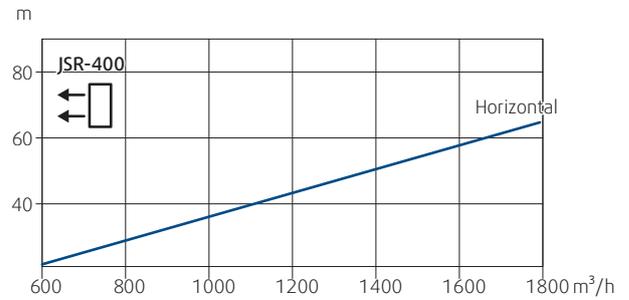


Diagramm 16: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale Ausblasung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

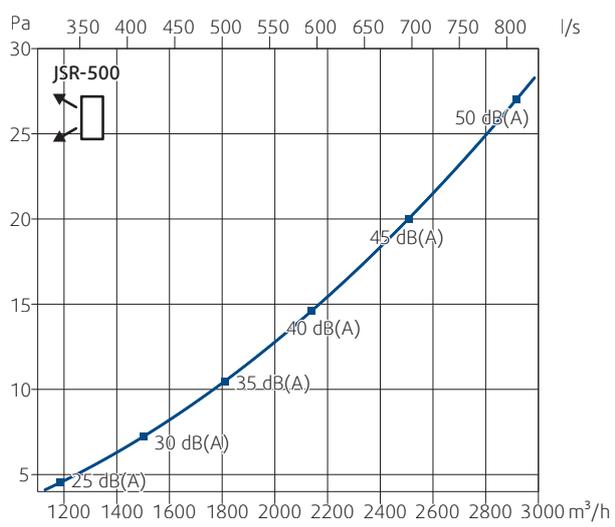


Diagramm 17: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, gestreutes Ausströmmuster

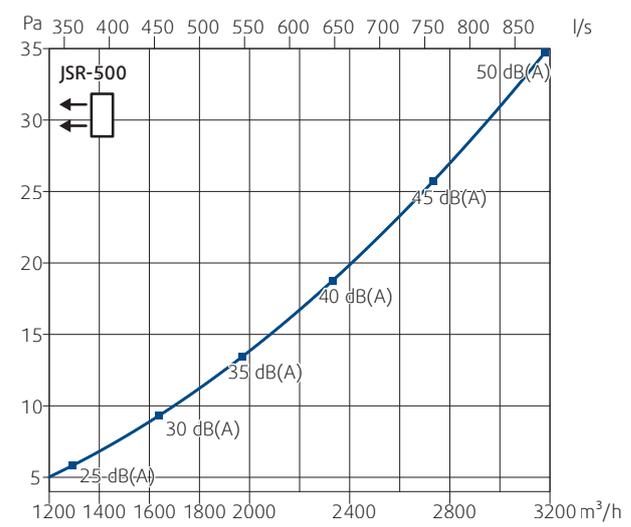


Diagramm 19: Druckverlust & A-bewerteter Gesamtschallleistungspegel, abhängig vom Zuluftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

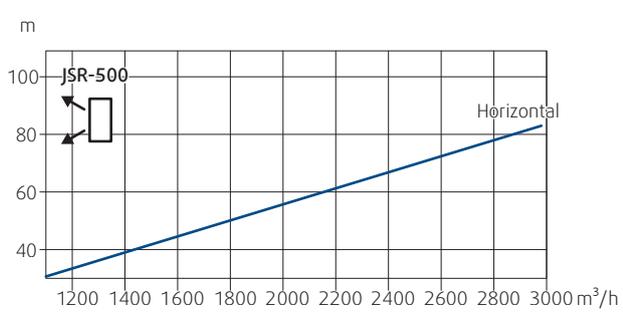


Diagramm 18: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Entladung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumen, gestreutes Ausströmmuster

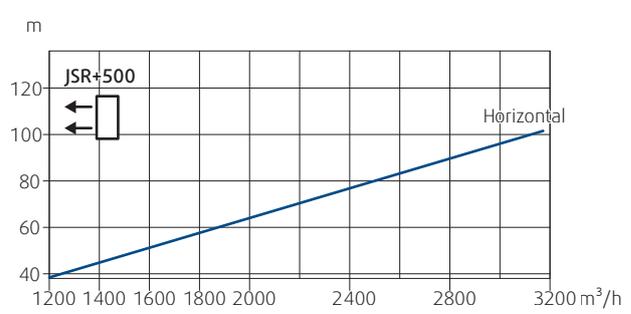


Diagramm 20: Isotherme Luftstrahlwege für horizontale und vertikale Ausblasung mit Endgeschwindigkeit 0,2 m/s, abhängig vom Luftvolumenstrom, konzentriertes Ausströmmuster

# Installation, Wartung & Betrieb

Informationen über Installation, Wartung und Betrieb finden Sie im Dokument "Benutzerhandbuch\_JSR" oder folgen Sie der Anleitung für Weitwurfdüsen unter [🔗 Systemair DESIGN](#).

## Transport & Lagerung

Trockene Innenbedingungen mit einem Temperaturbereich von -40°C bis +80°C.

## Nachtrag

Abweichungen von den hier enthaltenen Bedingungen und technischen Spezifikationen sind mit dem Hersteller zu besprechen. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Produkt vorzunehmen, sofern diese Änderungen die Qualität des Produkts und die erforderlichen Parameter nicht beeinträchtigen. Aktuelle Informationen zu allen Produkten finden Sie unter [🔗 www.systemair.de](#)

# Verwandte Produkte

**AJD**

Weitwurfdüse

Produktinformationen finden Sie unter [🔗 Systemair DESIGN](#).



