

VVKR-A-R

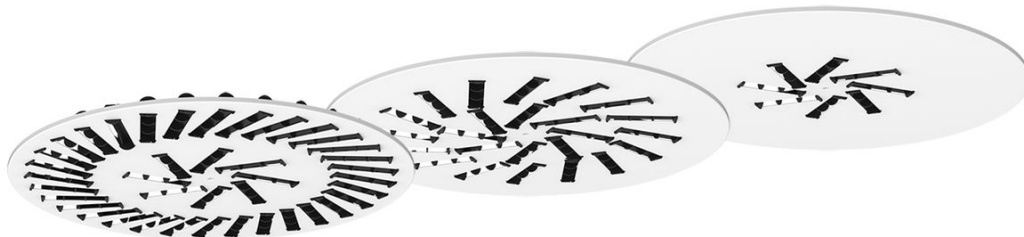
Decken-Drallauslass mit verstellbaren Lamellen

Handbuch



Inhaltsverzeichnis

<u>Beschreibung</u>3
<u>Abmessungen</u>7
<u>Bestellschlüssel</u>9
<u>Zubehör</u>10
<u>Schnellauswahl</u>16
<u>Technische Daten</u>20
<u>Installation</u>26
<u>Transport, Lagerung und Bedienung</u>28
<u>Nachtrag</u>29



Beschreibung

VVKR-A-R ist ein Drallauslass mit einzeln manuell verstellbaren Lamellen zum Einbau in Decken. Er ist für Zuluft bestimmt und kann jedoch auch für Abluft verwendet werden. Die maximal empfohlene Einbauhöhe beträgt 4 m. Der Einsatzbereich sind Gebäude wie Einkaufshallen, Rezeptionen oder Büros.

Highlights

- Einfache und sichere Konstruktion, leichte Installation und Handhabung
- Einsetzbar für Abluft mit oder ohne Lamellen
- Variable Luftaustrittsmuster durch von außen ohne Werkzeug einstellbare Lamellen
- Hervorragende Induktion auch bei geringen Luftvolumenströmen
- Zulufttemperatur kann in Abhängigkeit von der Raumlufttemperatur von -10K bis +10K variieren

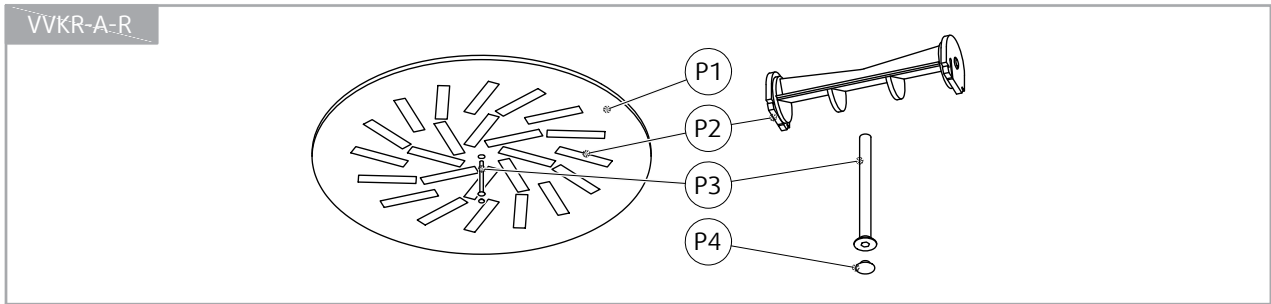
Zubehör

- PB-VVK-R: Anschlusskasten

Ausführung

Der VVKR-A-R ist aus verzinktem Stahlblech mit pulverlackierter Oberfläche gefertigt. Die verstellbaren Polymerlamellen sind in Schwarze oder Weiße erhältlich. In der Mitte des Luftauslasses befindet sich ein vorgestanztes Loch für die Befestigung der Frontplatte mittels Zentralschraube. Im Lieferumfang enthalten sind die Zentralschraube mit weißer Abdeckkappe sowie ein selbstklebendes Dichtungsband das vor der Montage aufgeklebt werden muss.

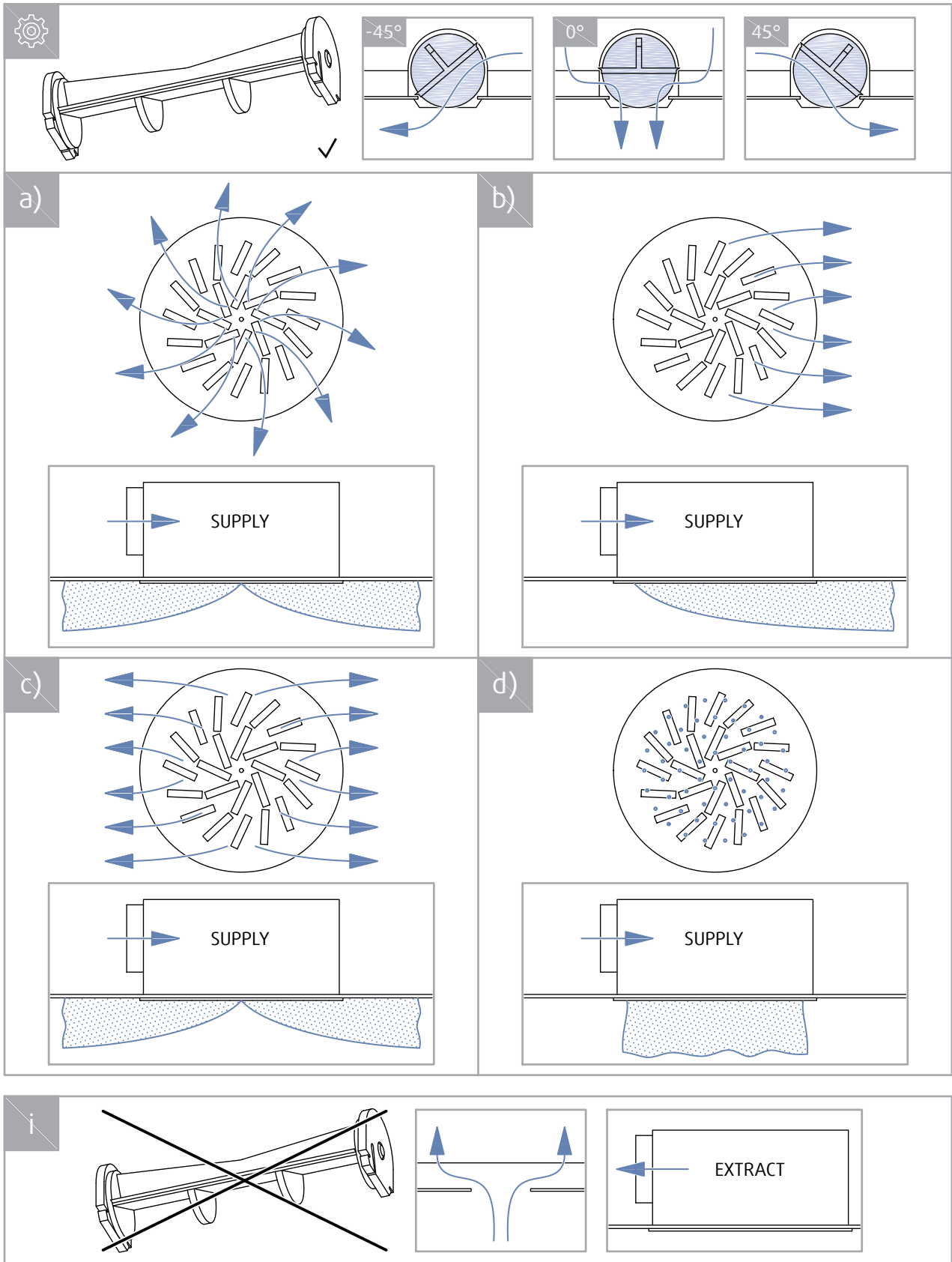
Produktkomponenten

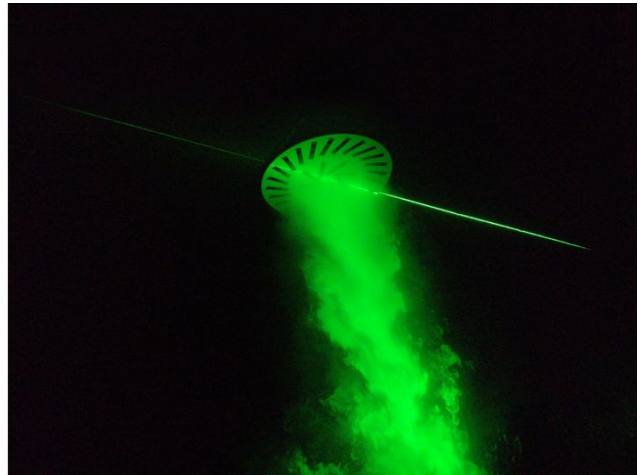
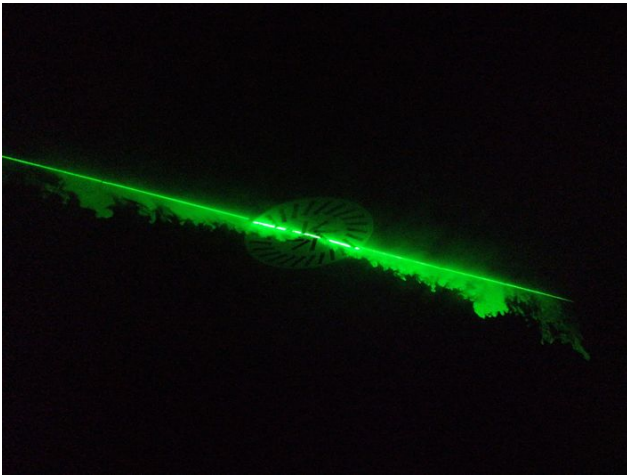


Legende

- P1** Frontplatte
- P2** Lamellen
- P3** Schraube M6×70 mm, DIN 7991
- P4** Schrauben Abdeckung

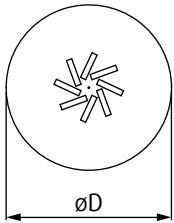
Einstellmöglichkeiten



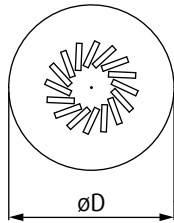


Visualisierung des horizontalen und vertikalen Luftstroms

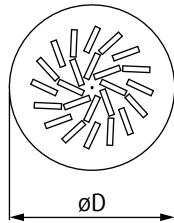
Abmessungen



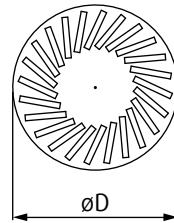
VVKR-A-R...-8



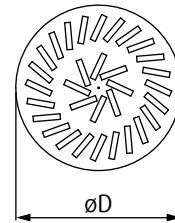
VVKR-A-R...-16



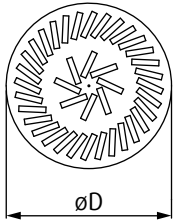
VVKR-A-R...-24



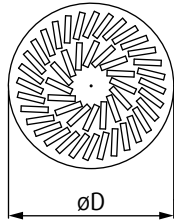
VVKR-A-R...-24C



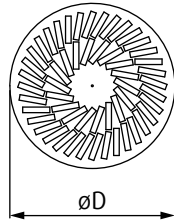
VVKR-A-R...-32



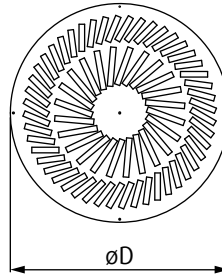
VVKR-A-R...-40



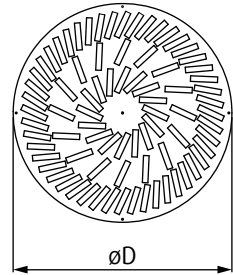
VVKR-A-R...-48



VVKR-A-R-625-54



VVKR-A-R-800-72



VVKR-A-R-825-80

DN	øD	8 ×	16 ×	24 ×	32 ×	40 ×	48 ×	54 ×	72 ×	80 ×
	mm	kg								
300	298	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
400	398	0,9	0,9	-	-	-	-	-	-	-
500	498	1,4	1,4	1,3	-	-	-	-	-	-
600	598	2,7	2,0	1,9	1,9	2,3	1,8	-	-	-
625	623	2,8	2,2	2,1	2,1	2,5	2,6	2,5	-	-
800	798	-	-	-	-	-	-	-	4,3	-
825	823	-	-	-	-	-	-	-	-	4,6

DN ×	A _v	
	✓	✗
	m ²	
300×8, 400×8, 500×8, 600×8, 625×8	0,00814	0,01714
400×16, 500×16, 600×16, 625×16	0,01628	0,03427
500×24, 600×24, 625×24	0,02443	0,05141
600×24C, 625×24C	0,03690	0,07424
600×32, 625×32	0,03257	0,06854
600×40, 625×40	0,04071	0,08568
600×48, 625×48	0,04885	0,10282
625×54	0,05496	0,11567
825×80	0,08142	0,17136
800×72	0,08575	0,17706

VVKR-A-R DN	x8		x16			x24			x32			x36			x40		x48		x54		x72		x80		x92	
	PB-VVK-R DN																									
	300	400	500	600	625	400	500	600	625	500	600	625	600	625	500	600	625	600	625	600	625	625	800	825	825	
300	.																									
400	.	.				.																				
500												
600				
625			
800																						.				
825																							.		.	.

Bestellschlüssel

Größe DN

300

400

500

600

625

800

825

Anzahl der Lamellen

8

16

24

24C

32

40

48

54

64

72

80

Farbe der Lamellen

B Schwarz

SW Signalweiß

R Ohne Lamellen (Abluft)

Oberflächenbeschaffenheit

SW Signalweiß (RAL9003, Glanzgrad 30%)

RALXXXX Andere RAL-Farbe

Beispiel für den Bestellcode

VVKR-A-R-300-8-SW-SW

Drallauslass mit verstellbaren Lamellen, 300 mm Durchmesser mit 8 Lamellen. Grundplatte und Lamellen in signalweiß (SW).

Zubehör

PB-VVK-R

Anschlusskasten



Beschreibung

Der PB-VVK-R ist ein runder Anschlusskasten mit horizontalem oder vertikalem Anschluss und interner oder externer Dämmung.

Ausführung

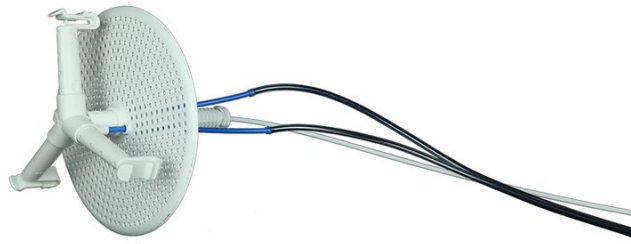
Der Anschlusskasten ist standardmäßig aus verzinktem Blech gefertigt.

Es gibt 2 Arten von Anschlüssen:

- D1: Stutzen ohne Dichtung, mit Lochblechdrossel
- D2: Stutzen mit Lippendichtung und Zeus-Drosselement

Das Produkt kann mit einer 15 mm starken Innendämmung und/oder einer 6 mm starken Außendämmung ausgestattet werden.

Zeus Drosselement

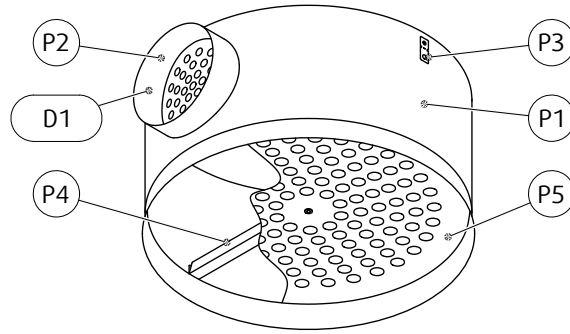


Zeus ist eine Regelelement im Anschlusskasten PB-VVK-R...D2. Es besitzt Impulsrohre zur Differenzdruckmessung zum Messen mit einem tragbaren Messgerät. Es kann manuell über ein Seilzuggetriebe verstellt werden.

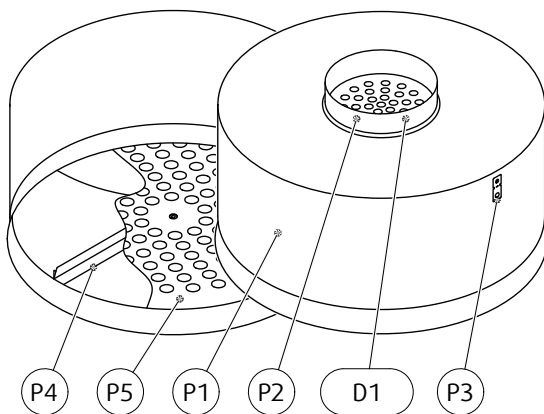
HINWEIS: Bei Verwendung des PB-VVK-R mit horizontalem Anschluss ist die Verwendung der Zeus-Klappe nicht möglich.

Produktkomponenten

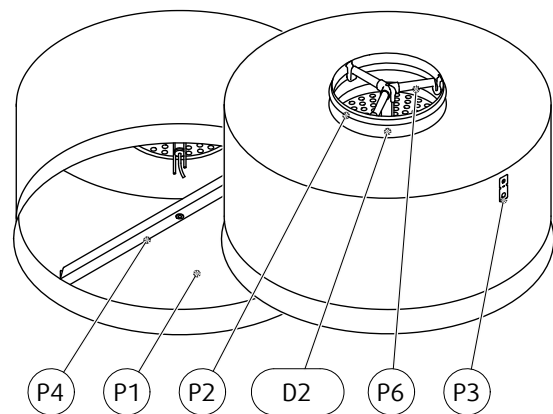
PB-VVK-R...H-D1



PB-VVK-R...V-D1



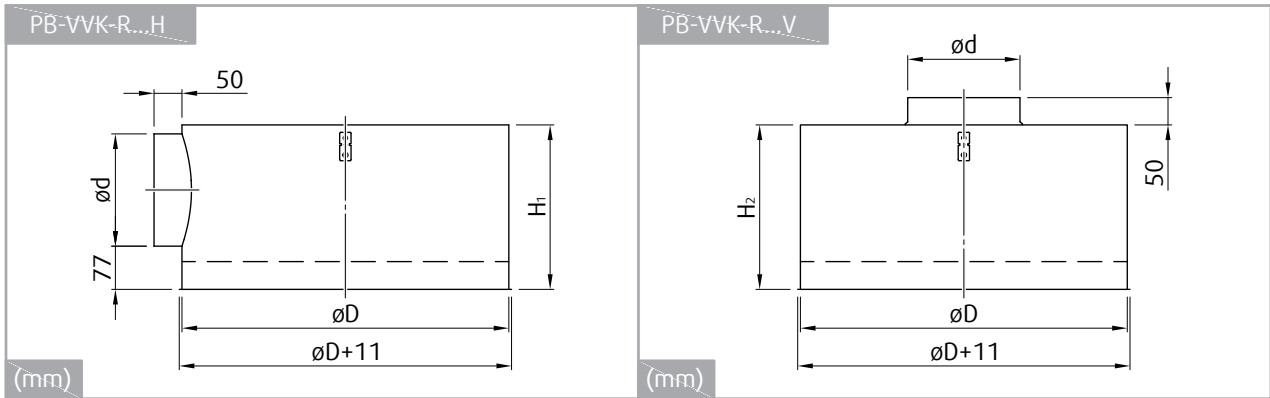
PB-VVK-R...V-D2



Legende

- P1** Gehäuse (kann mit interner/externer Dämmung ausgestattet werden)
- P2** Kanalanschluss
- D1** Anschlussstutzen ohne Dichtung
- D2** Anschlussstutzen mit Dichtung und Zeus-Drossselement
- P3** Biegsame Aufhängung
- P4** Mitteltraverse mit Einnietmutter
- P5** Luftleitblech
- P6** Zeus-Drossselement

Abmessungen



DN	$\varnothing D$	H_1		H_2		m			
		PB-VVK-R...H		PB-VVK-R...V		PB-VVK-R...H		PB-VVK-R...V	
		mm				kg			
300-160	275	250	200	158	2,29	1,97			
400-200	364	290	200	198	3,34	2,82			
500-200	470	290	200	198	4,68	3,91			
600-200	575	290	300	198	6,21	6,31			
600-250	575	340	300	248	6,68	6,23			
625-200	595	290	300	198	6,52	6,92			
625-250	595	340	300	248	7,00	6,55			
800-315	775	405	300	313	11,35	10,46			
825-315	795	405	300	313	11,83	10,88			

Bestellcode

Größe DN: Rohranschluss-Abgang

300-160

400-200

500-200

600-200

600-250

625-200

625-250

800-315

825-315

Luftleitblech

S Zuluft mit Luftleitblech

E Abluft ohne Luftleitblech

Anschluss

H Horizontal (von der Seite)

V Vertikal (von oben)

Stutzen

D1 Stutzen mit Lochblechdrossel ohne Lippendichtung¹

D2 Stutzen mit der Zeus-Drosselelement und Lippendichtung¹

Dämmung

I2 Mit Innendämmung²

J Mit Außendämmung²

HINWEISE:

¹ Wird der Stutzentyp im Bestellschlüssel nicht angegeben, wird standardmäßig der Typ "D1" geliefert. Es ist nicht möglich, das Zeus-Drosselelement für das Produkt PB-VVK-R mit horizontalem Anschluss zu bestellen.

Anschlusskästen mit senkrechtem Anschlussstutzen D2 werden ohne Luftleitblech geliefert.

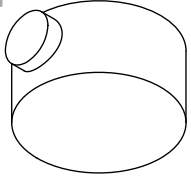
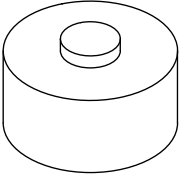

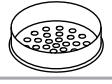

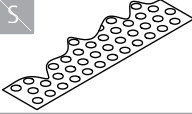
² Der Anschlusskasten kann auch mit Innen- und Außendämmung geliefert werden. Wird die Art der Dämmung im Bestellschlüssel nicht angegeben, wird das Produkt PB-VVK-R ohne Dämmung geliefert.

Beispiel für den Bestellcode

PB-VVK-R-300-160-E-H-D1-I2

Runder Anschlusskasten mit Nennmaß 300 mm, Anschlussstutzen mit Durchmesser 160 mm, Abluft ohne Luftleitblech, horizontaler Anschluss (von der Seite), Anschlussstutzen Typ D1, Innendämmung.

Auswahldiagramm für den Anschlusskasten

PB-VVK-R				
	H	V		
				
	D1 	D1 	D2 	
S 	✓	✓		
I2	✓	✓	✓	✓
J	✓	✓	✓	✓

Schnellauswahl

Luftvolumenstrom q_v bei verschiedenen A-bewerteten Schallleistungspegeln L_{WA}

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
VVKR-A-R-300-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1	143	40	172	48	207	57
VVKR-A-R-400-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1	143	40	172	48	207	57
VVKR-A-R-400-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1	229	64	274	76	327	91
VVKR-A-R-500-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	143	40	172	48	207	57
VVKR-A-R-500-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	229	64	274	76	327	91
VVKR-A-R-500-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	277	77	329	91	391	109
VVKR-A-R-600-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	143	40	172	48	207	57
VVKR-A-R-600-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	229	64	274	76	327	91
VVKR-A-R-600-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	277	77	329	91	391	109
VVKR-A-R-600-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	412	115	504	140	612	170
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1	408	113	493	137	592	165
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	391	109	465	129	551	153
VVKR-A-R-600-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	458	127	545	151	644	179
VVKR-A-R-600-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	490	136	577	160	677	188
VVKR-A-R-625-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	143	40	172	48	207	57
VVKR-A-R-625-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	229	64	274	76	327	91
VVKR-A-R-625-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	277	77	329	91	391	109
VVKR-A-R-625-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	412	115	504	140	612	170
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1	408	113	493	137	592	165

Artikel	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	391	109	465	129	551	153
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1	408	113	493	137	592	165
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	391	109	465	129	551	153
VVKR-A-R-625-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	458	127	545	151	644	179
VVKR-A-R-625-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	490	136	577	160	677	188
VVKR-A-R-625-54-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	600	167	697	193	806	224
VVKR-A-R-800-72-B-SW + PB-VVK-R-800-315-S-H-D1	679	189	805	224	949	264
VVKR-A-R-825-80-B-SW + PB-VVK-R-825-315-S-H-D1	679	189	805	224	949	264

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Luftvolumenstrom q_v bei verschiedenen A-bewerteten Schalldruckpegeln L_{pA} mit 10m² Absorptionsfläche

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
VVKR-A-R-300-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1	137	38	166	46	200	55
VVKR-A-R-400-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1	137	38	166	46	200	55
VVKR-A-R-400-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1	221	61	265	74	316	88
VVKR-A-R-500-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	137	38	166	46	200	55
VVKR-A-R-500-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	221	61	265	74	316	88
VVKR-A-R-500-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1	267	74	318	88	378	105
VVKR-A-R-600-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	137	38	166	46	200	55
VVKR-A-R-600-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	221	61	265	74	316	88
VVKR-A-R-600-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	267	74	318	88	378	105
VVKR-A-R-600-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	396	110	484	135	589	164
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1	393	109	475	132	571	159
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	377	105	449	125	532	148
VVKR-A-R-600-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	442	123	527	146	623	173
VVKR-A-R-600-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	474	132	559	155	656	182
VVKR-A-R-625-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1 / PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	137	38	166	46	200	55
VVKR-A-R-625-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	221	61	265	74	316	88
VVKR-A-R-625-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	267	74	318	88	378	105
VVKR-A-R-625-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	396	110	484	135	589	164
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1	393	109	475	132	571	159
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1	377	105	449	125	532	148
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1	393	109	475	132	571	159

Artikel	20 dB(A)		25 dB(A)		30 dB(A)	
	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s
VVKR-A-R-625-32-B-SW + PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	377	105	449	125	532	148
VVKR-A-R-625-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H- D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	442	123	527	146	623	173
VVKR-A-R-625-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-600-250-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-200-S-H- D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	474	132	559	155	656	182
VVKR-A-R-625-54-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1 / PB-VVK-R-625-250-S-H-D1	582	162	676	188	783	217
VVKR-A-R-800-72-B-SW + PB-VVK-R-800-315-S-H-D1	656	182	778	216	918	255
VVKR-A-R-825-80-B-SW + PB-VVK-R-825-315-S-H-D1	656	182	778	216	918	255

HINWEIS: Die Betriebspunkte sind mit offenem Regulierelement gemessen.

Technische Daten

Legende

$L_{0,2}$ (m) Wurfweite bei 0,2 m/s Luftendgeschwindigkeit

L_x (m) Wurfweite berechnet für eine bestimmte Luftendgeschwindigkeit

x (m/s) Luftendgeschwindigkeit im Bereich von 0,1 m/s ... 1 m/s

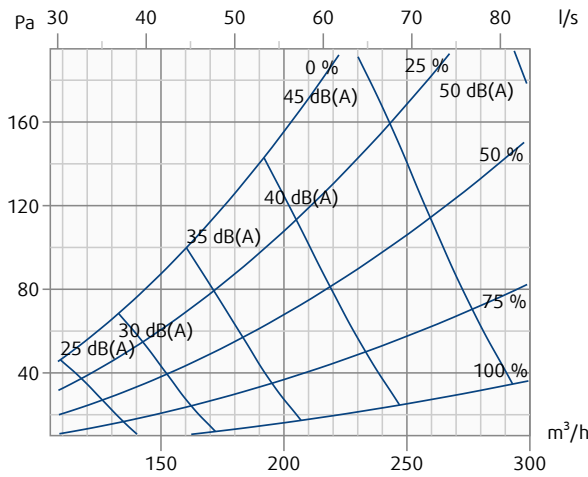
0%, 25%, 50%, 75%, 100% Die Drosselklappenstellungen des Anschlusskastens werden in den Druckverlust-/Geräuschdiagrammen in Prozent angegeben. 0% bedeutet vollständig geschlossen. 100% bedeutet voll geöffnete Klappe.

Berechnung der Wurfweite für verschiedene Luftendgeschwindigkeiten

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

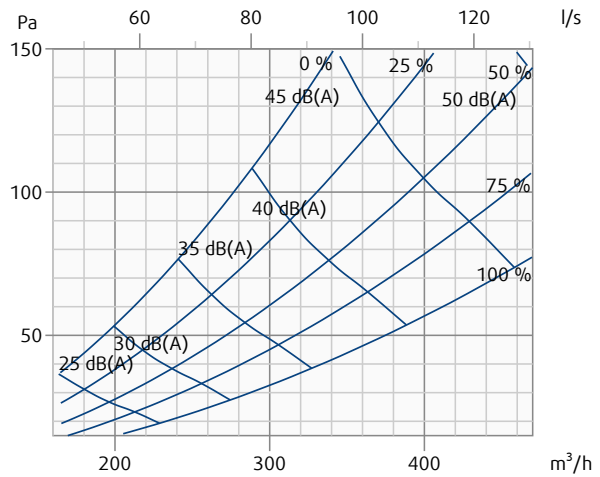
VVKR-A-R-300-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



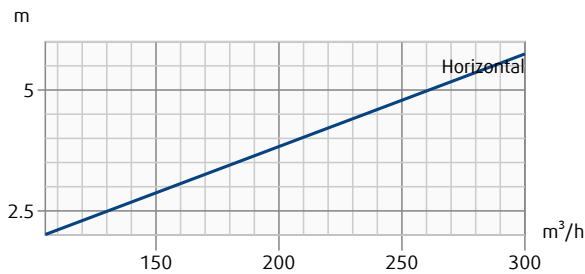
VVKR-A-R-400-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



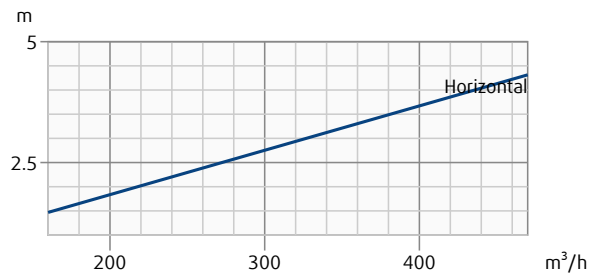
VVKR-A-R-300-8-B-SW + PB-VVK-R-300-160-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



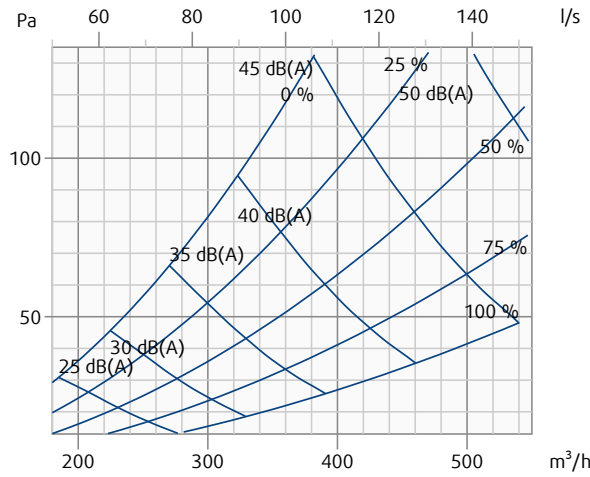
VVKR-A-R-400-16-B-SW + PB-VVK-R-400-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



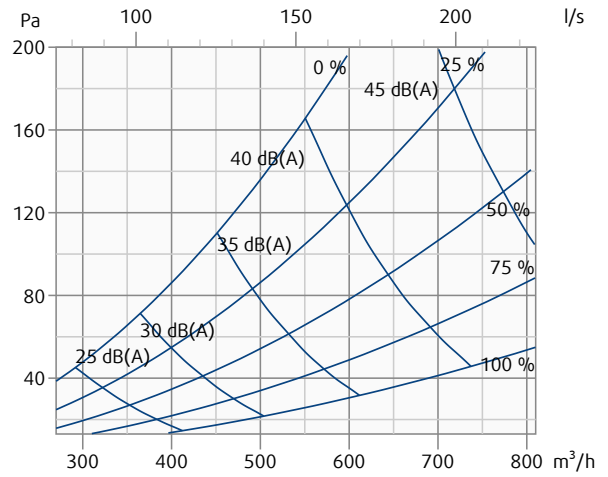
VVKR-A-R-500-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



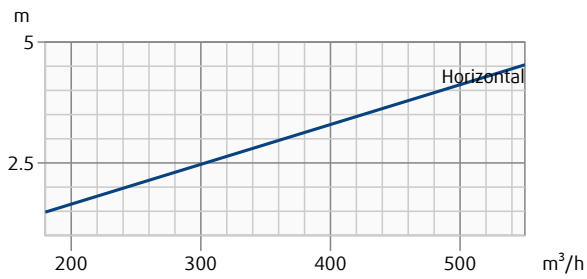
VVKR-A-R-600-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



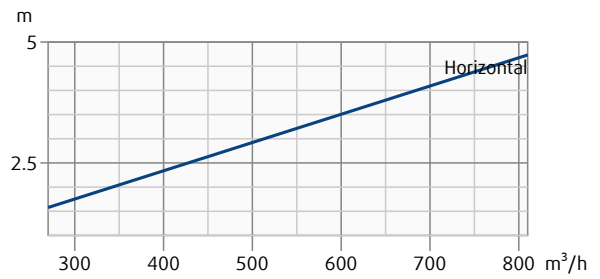
VVKR-A-R-500-24-B-SW + PB-VVK-R-500-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



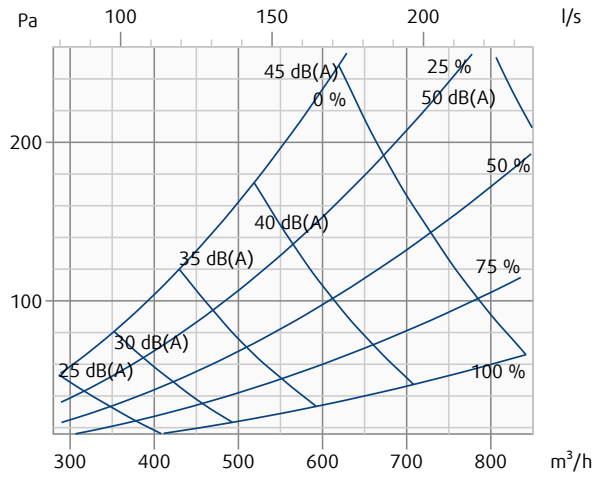
VVKR-A-R-600-24C-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



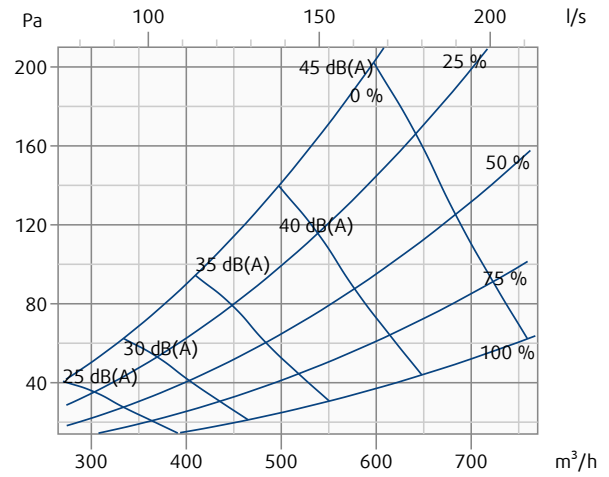
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



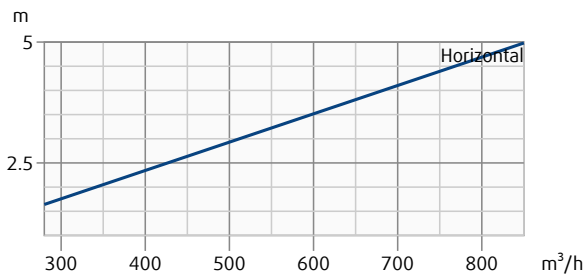
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



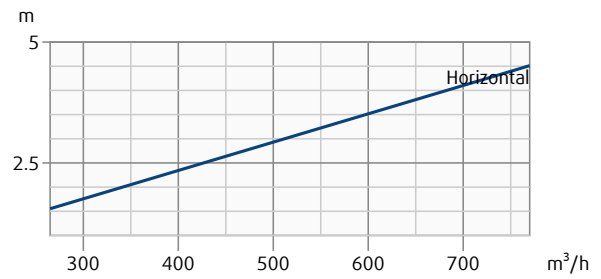
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



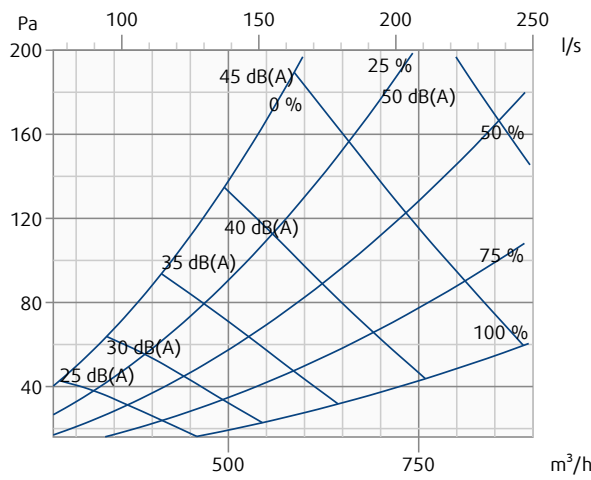
VVKR-A-R-600-32-B-SW + PB-VVK-R-600-250-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



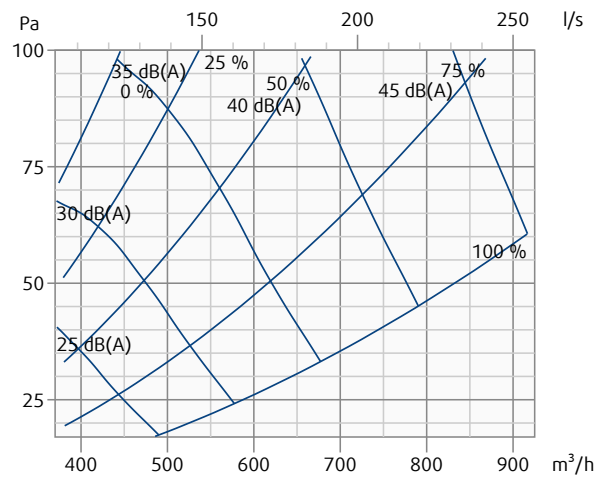
VVKR-A-R-600-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



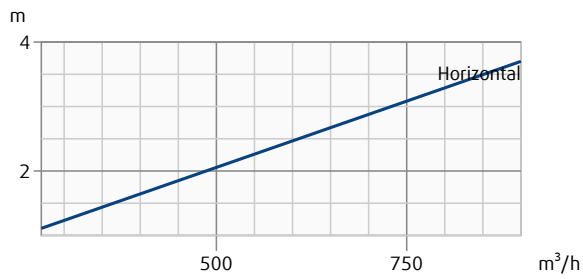
VVKR-A-R-600-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



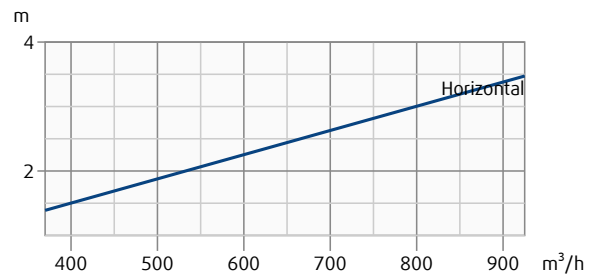
VVKR-A-R-600-40-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



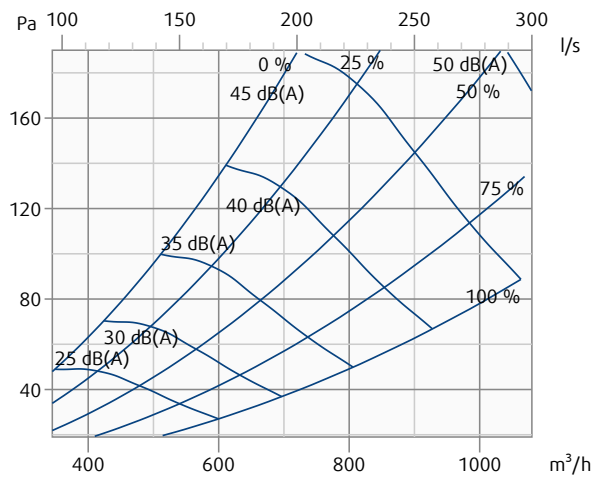
VVKR-A-R-600-48-B-SW + PB-VVK-R-600-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



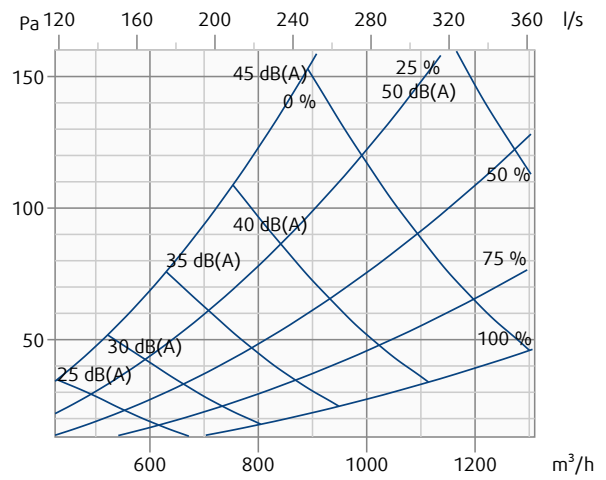
VVKR-A-R-625-54-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



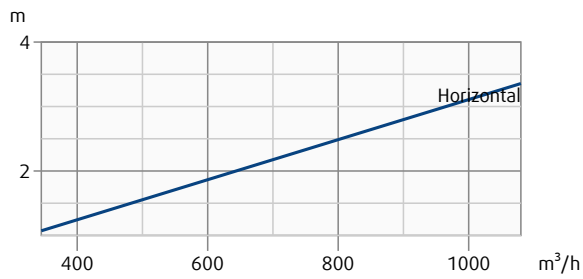
VVKR-A-R-800-72-B-SW + PB-VVK-R-800-315-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))



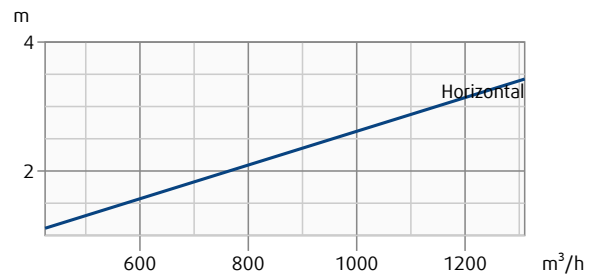
VVKR-A-R-625-54-B-SW + PB-VVK-R-625-200-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



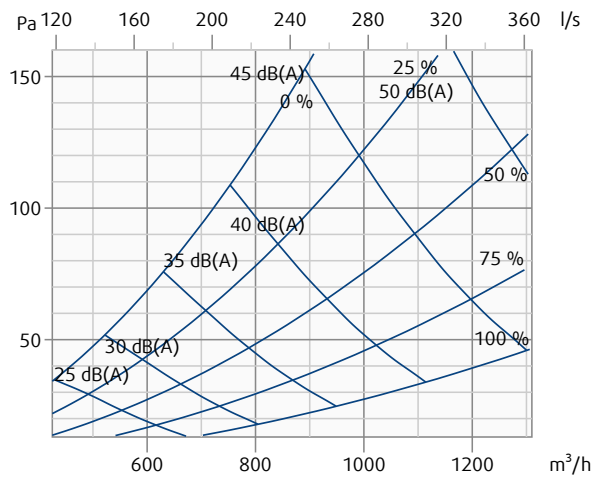
VVKR-A-R-800-72-B-SW + PB-VVK-R-800-315-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)



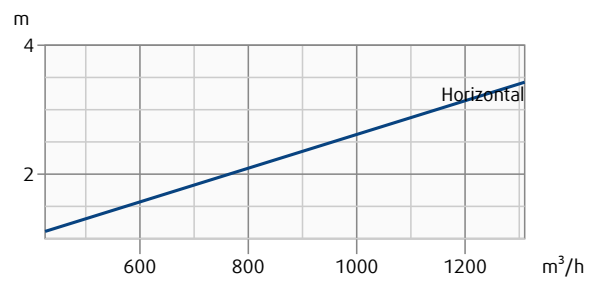
VVKR-A-R-825-80-B-SW + PB-VVK-R-825-315-S-H-D1

Druckverlust & A-bewerteter Schallleistungspegel (dB(A))

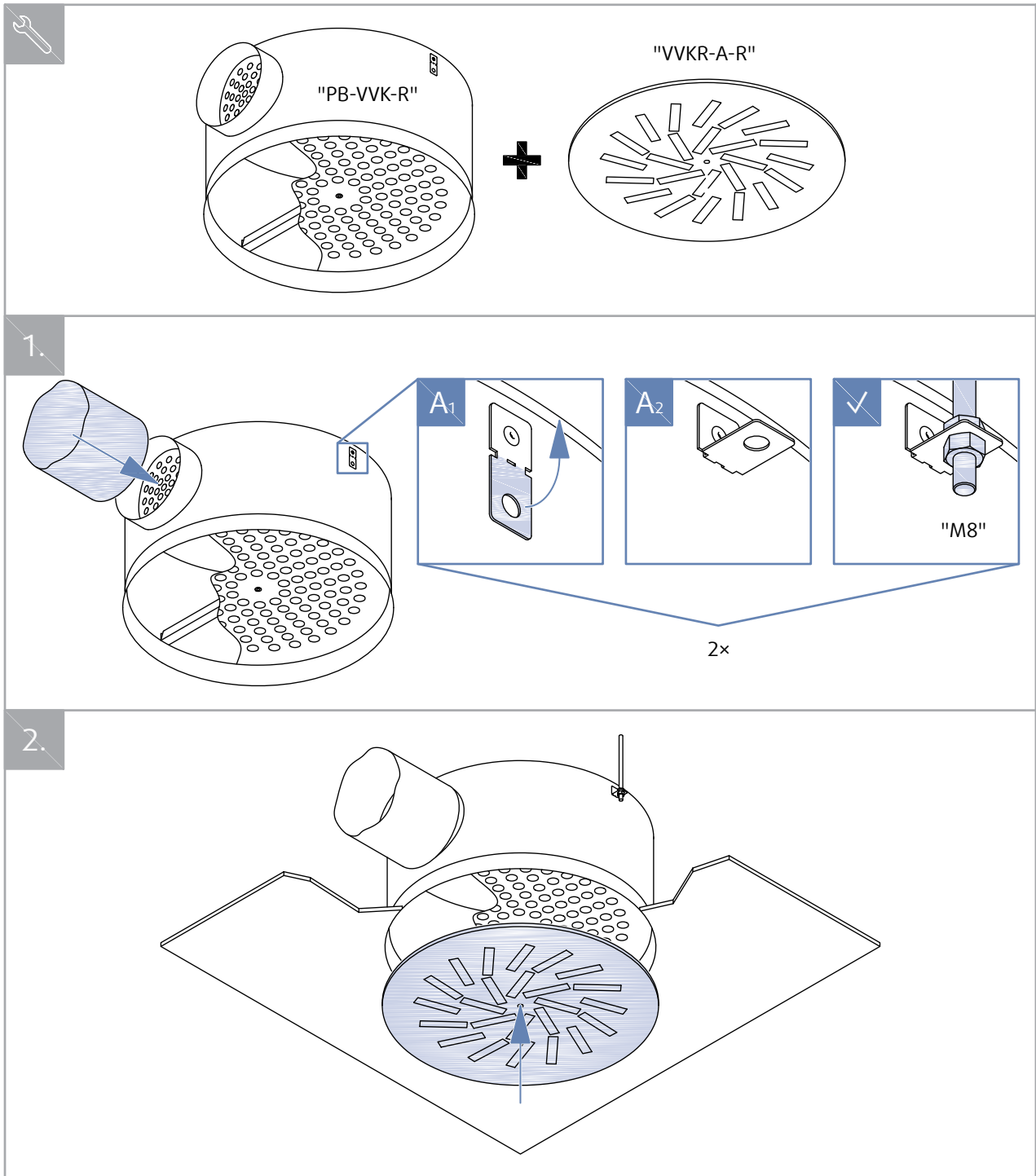


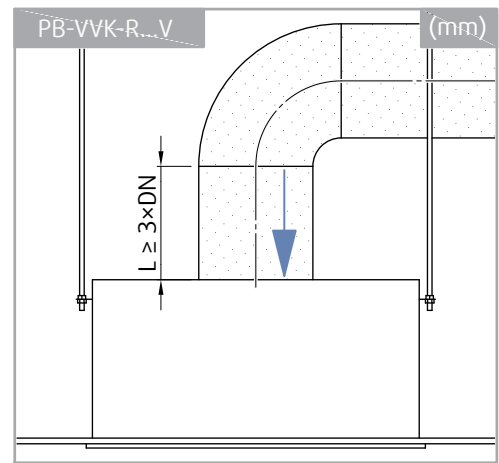
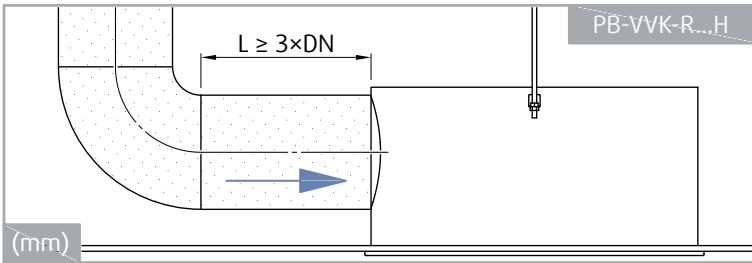
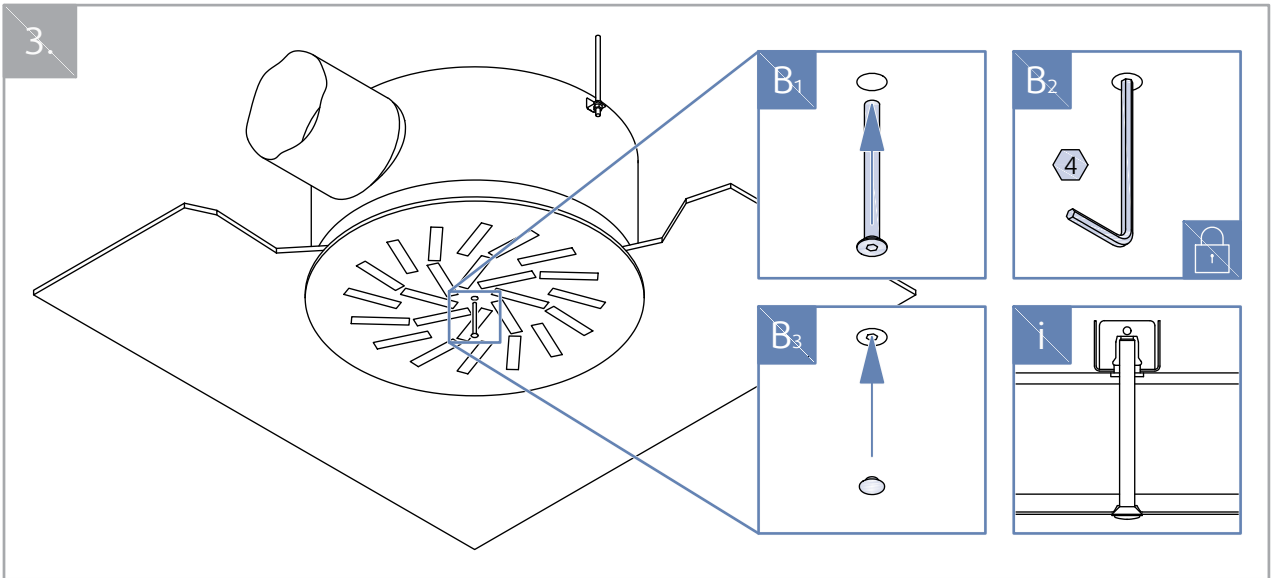
VVKR-A-R-825-80-B-SW + PB-VVK-R-825-315-S-H-D1

Wurfweite (Endgeschwindigkeit 0.2 m/s)

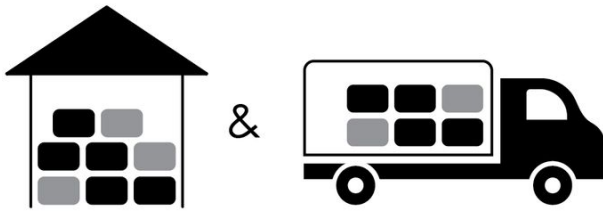



Installation






Transport, Lagerung und Bedienung



 °C -40 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%



 °C -20 °C ... +50 °C

 % ≤ 95%

Nachtrag

Abweichungen von den hierin enthaltenen technischen Spezifikationen sowie den Bedingungen 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 beeinträchtigt. Aktuelle Informationen zu unsern Produkten finden Sie auf [Systemair Design](#).

