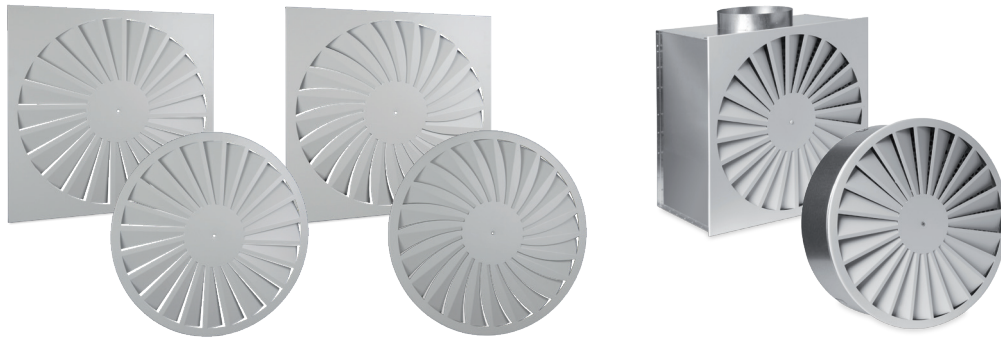


Dralldeckenauslass mit festen Lamellen



Bestellcode

Typ	gerade	VVKN-	A				
	geschwungen		B				
Runde Frontplatte Eckige Frontplatte			R				
			S				
Größe (mm)			300				
			400				
			500				
			600				
			625				
Oberflächenbeschaffenheit (und Material) *			AISI304				
			AISI316				
			RALxxxx				

Beispiel eines Bestellcode:

VVKN-B-S-600-RAL5012

Eckiger Drallauslass mit geschwungenen, feststehenden Lamellen, 600 mm, lackiert in RAL 5012 (Lichtblau).

HINWEIS: * Wenn kein Material oder keine Oberflächenbeschaffenheit definiert ist, wird der Auslass mit RAL9010 Glanz 30 Pulverbeschichtung geliefert.

Beschreibung

Der Dralldurchlass VVKN mit feststehenden Lamellen ist ein komfortables Luftverteilungselement. Der Frontdurchlass wird mit einem radial ausgerichteten Satz unterschiedlich geformter Lamellen geliefert, die eine gleichmäßige Verteilung der Drall-Zuluft in den Aufenthaltsbereich gewährleisten. Der Drallauslass VVKN kann mit einem Anschlusskasten mit horizontalem oder vertikalem Anschluss über einen flexiblen Rundrohr oder den SPIRO-Kanal an einen Luftkanal montiert werden. VVKN kann sowohl für die Zu- als auch für die Abluft eingesetzt werden. Der Drallauslass mit festen Lamellen ermöglicht durch seinen Wirbelauslass einen intensiven Drall. Es kann sowohl zur Belüftung als auch zur Versorgung mit kalter oder warmer Luft verwendet werden.

Informationen zum Zubehör für den VVKN finden Sie ab Seite 3.

- PB-VVK - Anschlusskasten
- PB-VVKU - Universal Anschlusskasten



Abb. 1: Isotherme Luftstromvisualisierung

Design

Verwendete Materialien

Der Durchlass kann mit einem runden oder quadratischen Frontdurchlass aus verzinktem Stahl gefertigt werden. Es ist auch möglich den Auslass aus Edelstahl AISI304 oder AISI316 zu fertigen. Die Oberfläche ist standardmäßig in Reinweiß RAL 9010 pulverbeschichtet, andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich. In der Mitte des Auslasses befindet sich eine Öffnung zur Befestigung des Frontdurchlasses mit einer Schraube. Jede VVKN-Front beinhaltet eine Schraube mit einer weißen Kappe zur Montage auf einem Anschlusskasten sowie eine selbstklebende Dichtung, die bei der Montage auf den Auslasses aufgebracht werden muss.

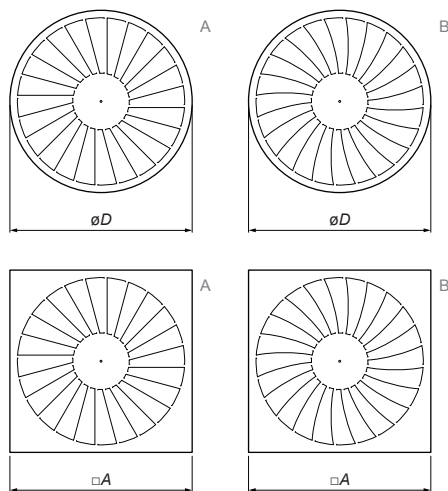


Abb. 2: Auslassarten und -formen

Abmessungen

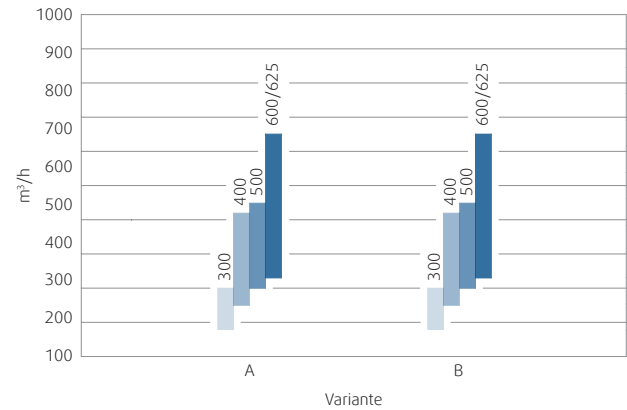
Größe	$\varnothing D$	A	$m\varnothing$	$m\Box$
	(mm)		(kg)	
300	298	296	0,5	0,7
400	398	396	0,9	1,2
500	498	496	1,5	1,9
600	598	596	2,1	2,6
625	623	621	2,3	2,9

Tab. 2: Abmessungen und Gewicht des Auslass

Größe	Type	
	A	B
300	0,010	0,012
400	0,020	0,023
500	0,030	0,035
600	0,050	0,058
625	0,050	0,058

Tab. 3: Freifläche für Frontdurchlässe A_f (m²)

Schnellauswahl



Tab. 1: Tabelle zur Schnellauswahl

Technische Details

Anwendung

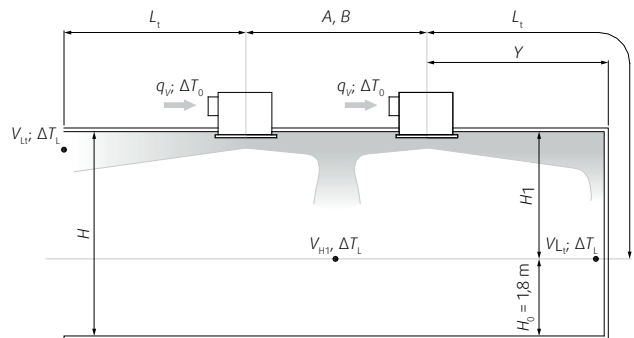


Abb. 3: Luftstrom im Raum

Legende

q_v	(m ³ ·h ⁻¹)	- Luftvolumenstrom pro Auslass
Y	(m)	- Horizontaler Abstand zur Wand
H	(m)	- Raumhöhe
H_1	(m)	- Abstand von der Decke bis zum Aufenthaltsbereich
H_0	(m)	- Aufenthaltsbereich
L_t	(m)	- Wurfweite: an der Wand - $L_t = H_1 + Y$ zwischen den Durchlässen - $L_t = H_1 + A/2$
V_{L_i}, V_{H_i}	(m·s ⁻¹)	- Luftgeschwindigkeit im Wurfabstand L_t , im Abstand H_i
ΔT_0	(K)	- Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft
ΔT_L	(K)	- Differenz zwischen Luftströmungskern und Raumlufttemperatur
A, B	(m)	- Abstand zwischen den Durchlässen nach Länge und Breite des Raumes (A = Abstand zwischen den Säulen, B = Abstand zwischen den Reihen)

Zubehör

PB-VVK

Anschlusskasten



Bestellcode

	PB-VVK-
Runder Anschlusskasten	R
Eckiger Anschlusskasten	S
Größe	300 - 825
Zuluft (mit Lochgitter)	S
Abluft (ohne Lochgitter)	E
Horizontaler Anschluss (von der Seite)	H
Vertikaler Anschluss (von oben)	V
Stutzen mit Drosselement ¹	D1
Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel ¹	D2
Mit interner Isolierung, 14mm ²	I2
Mit externer Isolierung ²	J

Beispiel für den Bestellcode:

PB-VVK - S - 300 - S - H - I2

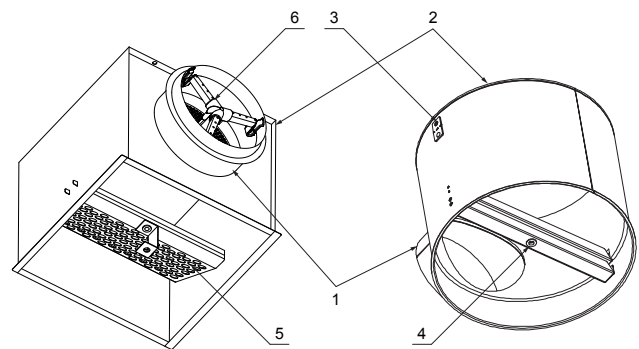
Eckiger Anschlusskasten in der Größe 300, für Zuluft mit Luftverteilelement, horizontalen (seitlichen) Anschluss, Stutzen Typ D1 und interner Isolierung.

1. Standardmäßig wird der Stutzen im Typ „D1“ geliefert. Der Anschlusskasten PB-VVK-R mit horizontalen Anschluss kann nicht mit der ZEUS Drossel geliefert werden. Bei Anschlusskästen mit einem vertikalen Stutzen vom Typ „D2“ werden diese ohne Lochgitter geliefert.
2. Wird kein Isolationstyp gewählt wird der PB-VVK ohne Isolierung geliefert.

Der Anschlusskasten PB-VVK wird standardmäßig aus verzinktem Stahlblech in rund (PB-VVK-R) und eckig (PB-VVK-S) mit horizontalen oder vertikalen Stutzen gefertigt. Er ist mit Innen- und / oder Außenisolierung lieferbar.

Es gibt zwei Anschlussstypen:

- D1: ein einfacher Stutzen mit Drosselement, jedoch ohne Lippendichtung
- D2: Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel (weiter Informationen zur Drossel finden Sie auf Seite 7)



1. Anschlussstutzen
2. Gehäuse
3. Aufhängung
4. Traverse mit Mittelschraubenbefestigung
5. Lochgitter mit Traverse und Mittelschraubenbefestigung
6. ZEUS Drossel

Abb. 4: Anschlusskasten PB-VVK

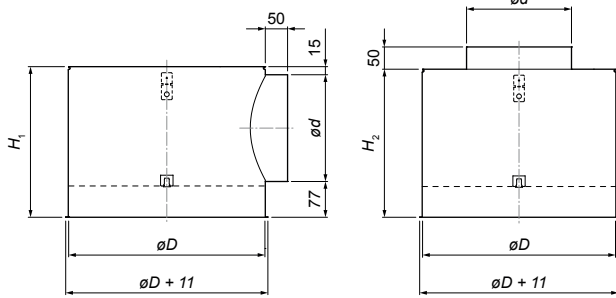


Abb. 5: Abmessungen PB-VVK-R

Größe	øD	H ₁ (horiz.)	H ₂ (vert.)	ød	m	
					horiz.	vert.
					(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

Tab. 4: Abmessungen PB-VVK-R

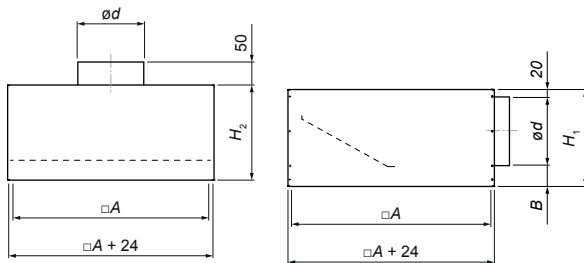
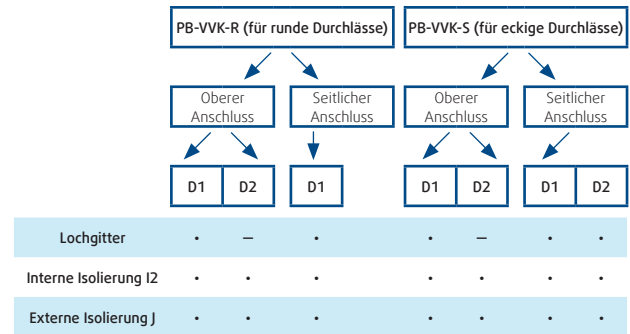


Abb. 6: Abmessungen PB-VVK-S

Größe	A×A	H ₁ (horiz.)	H ₂ (vert.)	ød	B	m	
						horiz.	vert.
						(kg)	
300-160	274×274	240	200	158		2,58	2,39
400-160	366×366	240	200	158		3,62	3,43
400-200	366×366	280	200	198		3,98	3,65
500-200	466×466	280	200	198	62	5,27	4,74
600-200	566×566	280	300	198		6,71	7,19
600-250	566×566	330	300	248		7,42	7,31
625-200	582×582	280	300	198		7,11	7,63
625-250	582×582	330	300	248		7,81	7,73
800-315	740×740	400	300	313	67	13,63	12,03
825-315	774×774	400	300	313		14,22	12,61

Tab. 10: Abmessungen PB-VVK-S

Auswahldiagramm für den Anschlusskasten

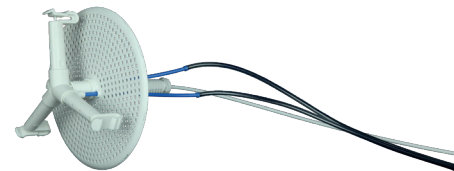


Legende

D1	- Stutzen mit Drosselement
D2	- Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel
xxxx	- Auswahlmöglichkeiten
•	- Lieferbar
–	- Nicht lieferbar

Die ZEUS Drossel

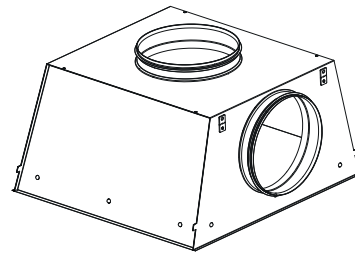
Die ZEUS Drossel besteht aus Kunststoff. Sie verfügt über eine Differenzdruckmesseinrichtung zum Anschluss von Druckmessgeräten. Die Einstellung erfolgt über einen angebauten Drehmechanismus.



WICHTIG: Bei Verwendung des PB-VVK-R mit horizontalen Anschluss kann die ZEUS Drossel nicht verwendet werden.

PB-VVKU

Universal Anschlusskasten



Die PB-VVKU ist ein universaler Anschlusskasten, der für die Installation von verschiedenen Luftdurchlässen verwendet werden kann. Der PB-VVKU wird aus verzinktem Blech hergestellt. Auf Wunsch ist es möglich, eine Pulverlack-Oberfläche in RAL-Farben aufzutragen.

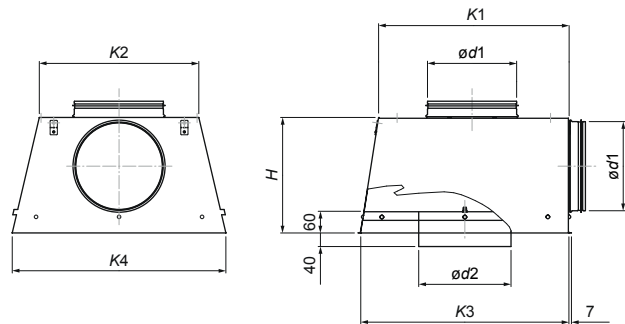
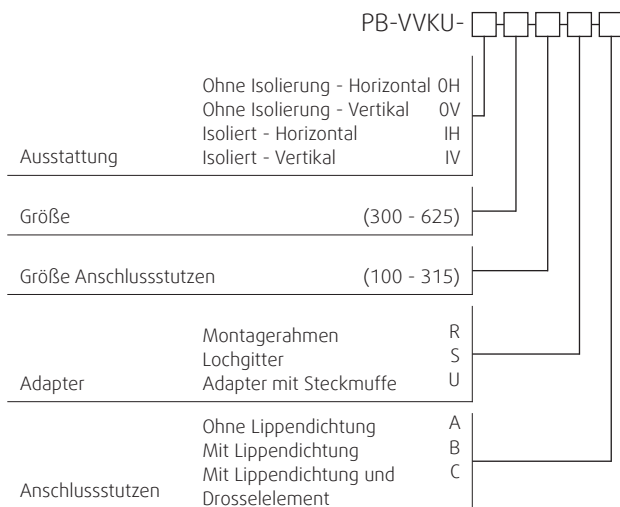


Abb. 7: Abmessungen PB-VVKU

Bestellcode



Größe	ød1	ød2	K1	K2	K3	K4	H	m (kg)
	(mm)							
300	98	126	250	200	278	292	190	1,95
300	123	161	247	200	278	292	215	2,20
300	158		242	185	278	292	250	2,50
400	158	202	340	279	378	392	240	4,10
400	198	252	334	260	378	392	280	4,50
500	158		438	375	478	492	250	5,90
500	198	317	432	356	478	492	290	6,10
500	248		432	336	478	492	320	6,50
600	198	317	535	465	578	592	270	6,70
600	248		528	442	578	592	320	7,70
600	313	402	500	400	578	592	385	8,90
625	198		560	490	603	617	270	8,70
625	248	402	553	467	603	617	320	9,10
625	313		540	440	603	617	385	9,70

Tab. 5: Abmessungen und Gewicht des PB-VVKU

Beispiel für den Bestellcode:

PB-VVKU - OH - 300 - 100 - S - B

Universal Anschlusskasten, ohne Isolierung, mit horizontalen Anschluss, in der Größe 300, Anschluss in DN 100, mit Lochgitter und mit Lippendichtung.

HINWEIS: Weiter Information zum Anschlusskasten PB-VVKU finden Sie in unserem technische Dokument TPI-07.

Montage

Der VVKN Drallauslass wird mit Hilfe des Anschlusskastens an die Luftleitung angeschlossen und durch die mitgelieferte Zentralschraube in diesem Befestigt.

In Abb. 8 werden verschiedene Installationsmethoden dargestellt. Bei der Installation in einer Zwischendecke ist eine Reduktion der Luftverteilung zu erwarten. Daher ist ein Mindestabstand von 150 mm einzuhalten.

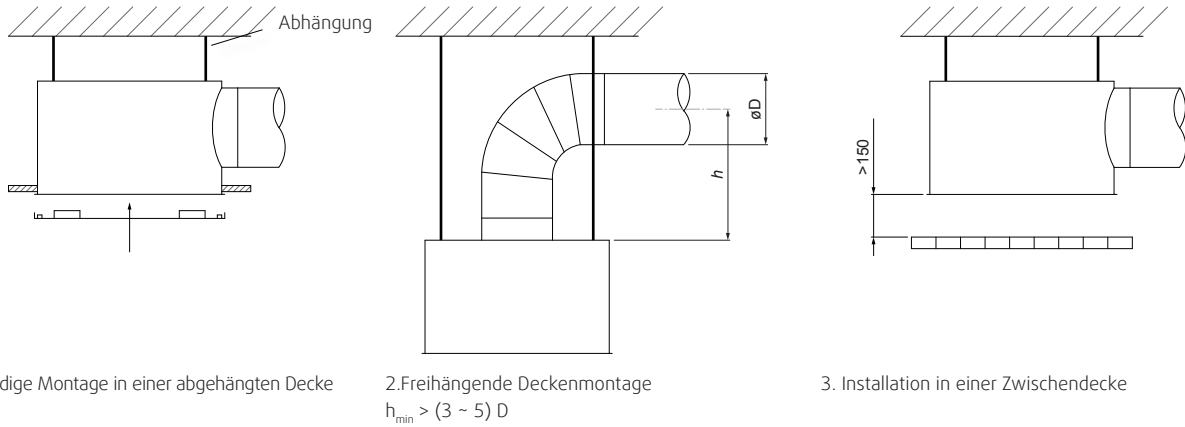


Abb. 8: Montagebeispiele

Auslässe - Ähnliche Produkte

VVKR

Dralldeckenauslass mit verstellbaren Lamellen

Produktinformationen finden Sie in der technischen Dokumentation "Datenblatt_VVKR_DE_122018" und unter Systemair.de



VVT

Dralldeckenauslass mit Thermostatregelung

Produktinformationen finden Sie in der technischen Dokumentation und unter Systemair.de

