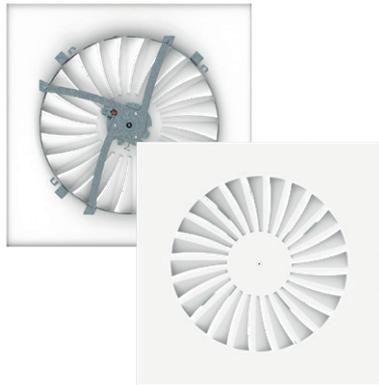


# VVT

## Dralldurchlass mit feststehenden Lamellen und thermostatischer Regulierung



### Beschreibung

Der VVT-Drallauslass mit thermostatischer Regulierung und feststehenden Lamellen ist für die Luftzufuhr konzipiert. Die Frontplatte ist mit radial ausgerichteten Lamellen unterschiedlicher Form ausgestattet, die für eine gleichmäßige Verteilung der Zuluft in den Aufenthaltsbereich sorgen. Das thermostatische Regelelement auf der Innenseite des Durchlasses regelt die Einblasrichtung der Zuluft in Abhängigkeit von ihrer Temperatur. Die kalte Luft strömt horizontal in den Bereich, die warme Luft strömt senkrecht nach unten. Der Regelbereich ist zwischen 20 °C und 30 °C. Die Regelung erfolgt automatisch, ohne dass eine zusätzliche Energieversorgung erforderlich ist. Es ist möglich, den Durchlass in Bereichen mit einer lichten Höhe von bis zu 4 m zu verwenden. Der VVT-Drallauslass kann über einen Anschlusskasten mit horizontalem oder vertikalem Stutzen mit einer flexiblen oder starren Rohrleitung an das Kanalsystem angeschlossen werden. VVT wird für die Zuluft verwendet. Durch den Drallauslass ist eine hohe Lufteinbringung möglich.

### Bestellschlüssel

Lamellentyp	VVT-	A (gerade)	B (geschwungen)
Größen <sup>1</sup>		300	400
		500	600
		625	600/300
			600/400
			600/500
			625/300
			625/400
			625/500
Oberflächenbeschaffenheit <sup>2</sup>		Signalweiß RAL9003	SW
		andere RAL-Farbe	RALxxxx

#### Beispiel Bestellschlüssel:

VVT-A-400-SW

VVT mit geraden Lamellen, Größe 400x400 mm, Pulverbeschichtet in Signalweiß (RAL9003).

- Die Größen 600/xxx und 625/xxx für T-Profil-Rasterdecken. Der zweite Wert gibt die Größe der Durchlassfläche an, 300, 400 oder 500.
- Wenn keine Oberflächenbeschaffenheit angegeben wird, wird der Durchlass standardmäßig in RAL9003 (Signalweiß) geliefert.



Abb. 1: Zuluft, warm (> 22°C)



Abb. 2: Zuluft, kühl (< 18°C)

#### Wichtig!

Der Wechsel zwischen den Extrempositionen erfordert ca. 5 bis 10 Minuten.

Informationen zum verfügbaren Zubehör finden Sie ab Seite 3.

- PB-VVK - Anschlusskasten

## Ausführung

Der Auslass mit seiner quadratischen Frontplatte wird aus verzinktem Stahlblech hergestellt. Die Oberfläche ist standardmäßig in RAL9003 (Signalweiß) pulverbeschichtet, andere RAL-Farben sind auf Anfrage möglich. Der Durchlass wird mithilfe einer Zentralschraube in einem Anschlusskasten (Zubehör) befestigt. Im Lieferumfang ist die Zentralschraube, eine Abdeckkappe für diese und eine selbstklebende Dichtung, die auf die Innenseite des Auslasses geklebt werden muss, enthalten.

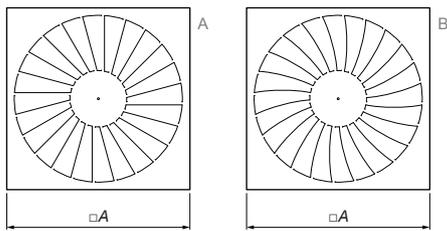
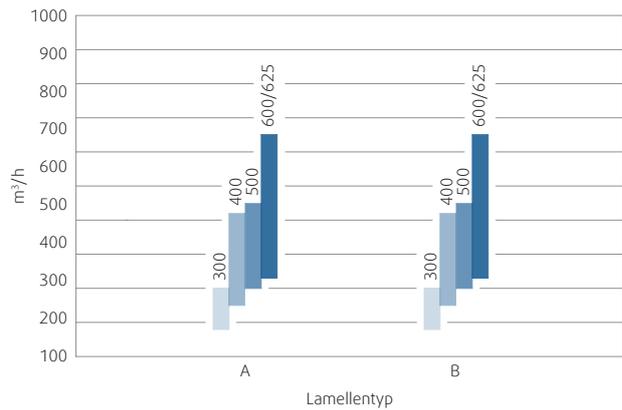


Abb. 3: Lamellentypen

## Schnellauswahl



Tab. 2: Schnellauswahl

## Abmessungen

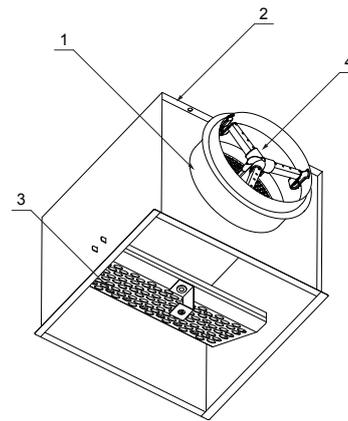
Größe	□A	m
	(mm)	(kg)
300	296	2,10
400	396	2,60
500	496	3,25
600	596	4,05
600/300	596	4,05
600/400	596	4,05
600/500	596	4,05
625	621	4,27
625/300	621	4,27
625/400	621	4,27
625/500	621	4,27

Tab. 1: Durchlass Abmessungen und Gewicht

## Zubehör

### PB-VVK

#### Anschlusskasten



Der Anschlusskasten PB-VVK wird standardmäßig aus verzinktem Stahlblech mit horizontalen oder vertikalen Stützen gefertigt. Er kann mit Innen- und / oder Außendämmung geliefert werden. Er ist serienmäßig mit einem Lochgitter ausgestattet.

Verfügbare Anschlussstypen:

- D1: einfacher Stützen mit Drosselblech, ohne Lippendichtung
- D2: Stützen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel (Informationen zur Drossel finden Sie auf Seite 4)

#### Baugruppe:

1. Anschlussstutzen
2. Gehäuse
3. Lochgitter mit Traverse und Einnietmutter
4. Regulierelement

Abb. 4: Baugruppen PB-VVK

#### Bestellschlüssel

	PB-VVK-S-	
Größe	300 - 625	
Lochgitter	S	
Horizontaler Anschluss (Seitlich) Vertikaler Anschluss (Von oben)	H V	
Stützen mit Drosselblech <sup>1</sup> Stützen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel <sup>1</sup>	D1 D2	
Mit Innendämmung 14mm <sup>2</sup> Mit Außendämmung <sup>2</sup>	I2 J	

#### Beispiel Bestellschlüssel

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

Anschlusskasten für den VVT-Durchlasses, Größe 300 mm, Lochgitter, mit horizontalen Anschluss und 14 mm Innendämmung.

1. Wenn kein Anschlussstyp gewählt wird, wird standardmäßig der Typ „D1“ geliefert. Anschlusskästen mit senkrechtem Anschlussstutzen Typ D2 werden ohne das Lochgitter geliefert.
2. Wird kein Dämmungstyp angegeben wird der PB-VVK ohne Dämmung geliefert.

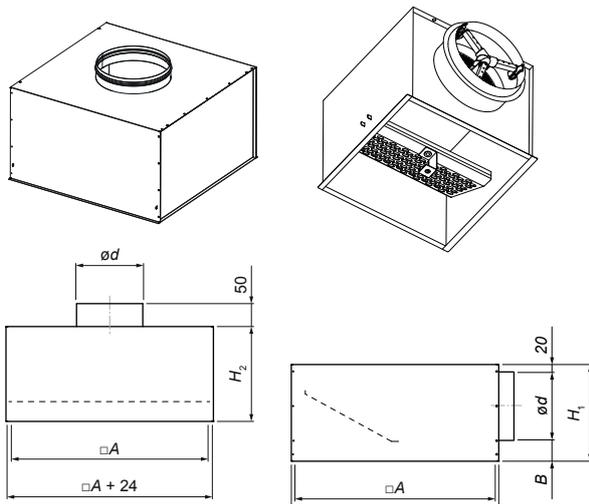


Abb. 5: Abmessungen PB-VVK

Größe	$\square A$	$H_1$ / horizontal	$H_2$ / vertikal	$\varnothing d$
300-160	266 × 266	240	200	158
400-160	366 × 366	240	200	158
400-200	366 × 366	280	200	198
500-200	466 × 466	280	200	198
600-250	566 × 566	330	300	248
625-250	566 × 566	330	300	248

Tab. 3: Abmessungen PB-VVK

## ZEUS Drossel

Die ZEUS Drossel wird aus Kunststoff hergestellt. Sie verfügt über zwei Kunststoffschläuche zum Anschluss eines Differenzdruckmessgerätes. Die Einstellung erfolgt über einen angebauten Drehmechanismus.

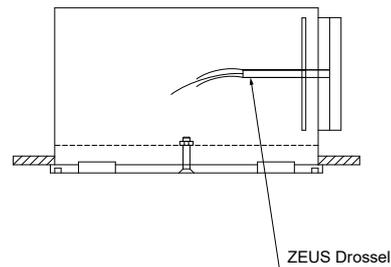
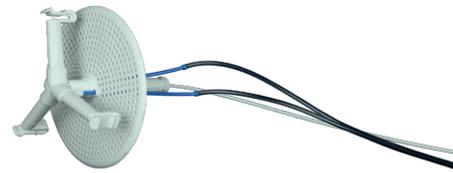
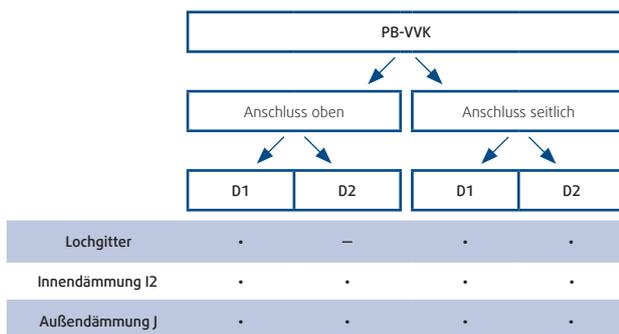


Abb. 6: ZEUS Drossel in PB-VVK

## Auswahldiagramm



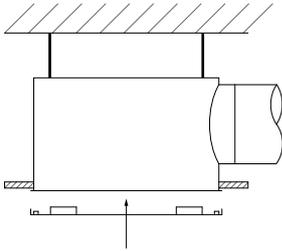
## Legende

- D1 - Stutzen mit Drosselblech
- D2 - Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel
- xxxx - Auswahlmöglichkeiten
- - Wählbare Option
- - Nicht wählbare Option

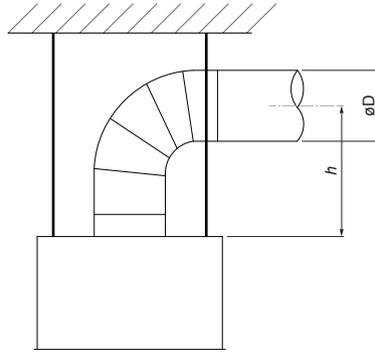
## Montage

Der Dralldurchlass VVT wird meist wie in Abb. 7 dargestellt installiert. Die Montage besteht aus der Montage des Anschlusskastens an der Decke mittels Gewindestangen und der Befestigung des Durchlasses am Anschlusskasten mittels der mitgelieferten Zentralschraube.

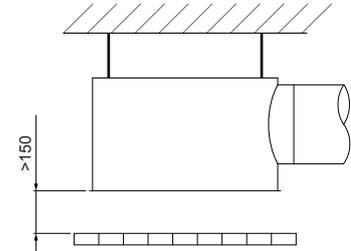
Abb. 7 zeigt verschiedene Methoden, den VVT an der Decke zu montieren. Bei Einbau in eine abgehängte Rasterdecke wird erwartet, dass der Zuluftwirbel teilweise reduziert wird. Es ist daher erforderlich, den Mindestabstand des Durchlasses - mindestens 150 mm von der Rasterdecke - einzuhalten.



1. Montage in einer abgehängten Decke



2. Freihängende Deckenmontage  
 $h_{\min} > (3-5) \cdot D$



3. Installation in einer Zwischendecke

Abb. 7: Montagemöglichkeiten