

# ADQ

Zuluftdurchlass  
Datenblatt



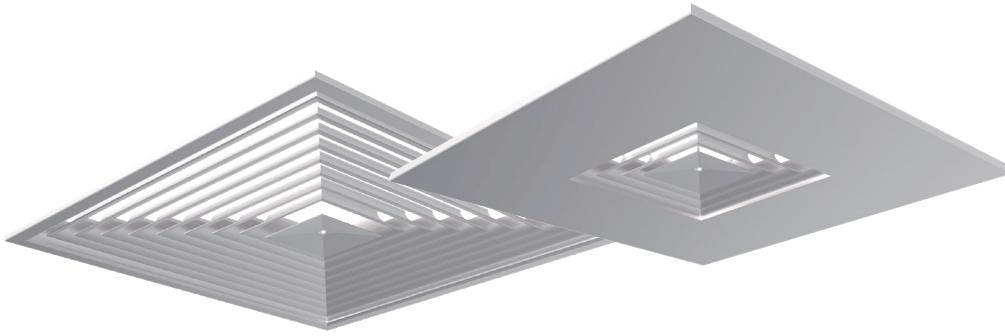
# Inhaltsverzeichnis

Beschreibung . . . . .	3
Ausführung . . . . .	4
Abmessungen . . . . .	4
Bestellschlüssel . . . . .	4
Zubehör . . . . .	5
Installation, Wartung & Bedienung . . . . .	10
Transport & Lagerung . . . . .	10
Ergänzung . . . . .	10



## Gut zu wissen

Aktuelle Informationen zu unseren  
Produkten finden Sie im Systemair DESIGN



## Beschreibung

Der AQD ist ein Deckenauslass mit feststehenden Lamellen. Er kann für Zu- und Abluft verwendet werden. Der Durchlass kann in Büros, Geschäften und ähnlichen Räumen mit einer Raumhöhe von bis zu vier Metern eingesetzt werden. Der ADQ kann für erwärmte oder gekühlte Luft mit einem  $\Delta T$  von  $\pm 10$  K verwendet werden.

### Zubehör

Informationen zum Zubehör finden Sie auf Seite 5.

- PB-VVK - Anschlusskasten
- PB-VVK-U - Universal Anschlusskasten
- UR-ADQ - Montagerahmen
- R-ADQ - Gegenläufige Mengenregulierung

HINWEIS: Jedes dieser Zubehöreile schließt die Verwendung von anderem Zubehör mit demselben Durchlass aus.

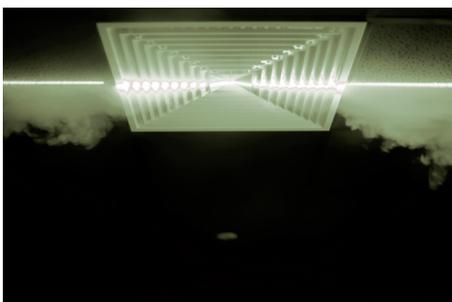


Abb. 1: Visualisierung der Luftströmung

# Ausführung

Der ADQ besteht komplett aus Aluminium. Er ist in RAL9003 (Signalweiß) oder ähnlich RAL9006 (Aluminiumoptik) lackiert. Der Durchlass ist in sechs Baugrößen von 250 bis 625 verfügbar. Der ADQ für 600er Rasterdecken besteht aus einem lackierten, verzinkten Stahlblech in der Größe 600 mit einer Öffnung mit der Größe 250 bis 500 mm und den passenden Auslass. Das Stahlblech ist in der selben Farbe wie der Durchlass lackiert. Die Angabe der Größe eines solchen Durchlasses wird als z.B. 600/300 (Gesamtgröße 600 / Nutzfläche 300) angegeben. Alle Zubehörteile sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt.

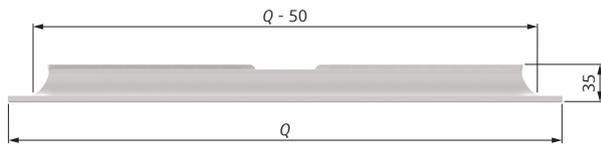


Abb. 2: Abmessungen des ADQ

# Abmessungen

Tab. 1: Abmessungen des ADQ

Größe	Q	Freier Querschnitt $A_v$ (m <sup>2</sup> )
	(mm)	
250	248	0,0095
300	298	0,0175
400	398	0,0370
500	498	0,0675
600	598	0,1100
625	623	0,1230

# Bestellschlüssel

		ADQ-	-	
		250		
		300		
		400		
		500		
		600		
		625		
		600/250		
		600/300		
		600/400		
Größe (mm) <sup>1</sup>		600/500		
	Signalweiß RAL9003		SW	
	Lackiert, Farbe ähnlich Alu eloxiert		E	
Farbe <sup>2</sup>	Andere Farben		RALXXXX	

## HINWEIS:

- 1) Für die ADQ-Typen mit 2 Größen (600/xxx): Die erste Größe (600) ist die Gesamtauslassgröße. Die zweite Größe bestimmt die Grenzabmessungen der Diffusorwirkungsfläche. Diese Art von Durchlässen ist für den Einbau in Rasterdecken vorgesehen.
- 2) Wenn keine Farbe im Bestellcode angegeben wird, wird der Durchlass standardmäßig in RAL9003/30 geliefert.

## Beispiel für Bestellschlüssel

ADQ - 400 - E

Durchlass ADQ, Größe 400, lackiert, Farbe ähnlich Aluminium eloxiert.

# Zubehör

## PB-VVK-S

### Anschlusskasten



### Beschreibung

Der eckige PB-VVK-S kann mit einem horizontalen oder vertikalen Anschluss geliefert werden. Er kann mit interner und /oder externer Isolierung geliefert werden. Der Anschlusskasten wird aus verzinkten Stahlblech gefertigt.

HINWEIS: Der Anschlusskasten PB-VVK-S schließt die Verwendung von anderem Zubehör mit demselben Auslass aus.

### Ausführung

#### Anschlussstypen

- D1: einfacher Stutzen mit Drosselement, jedoch ohne Lippendichtung
- D2: Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel (Informationen zur ZEUS Drossel finden Sie auf Seite 6).

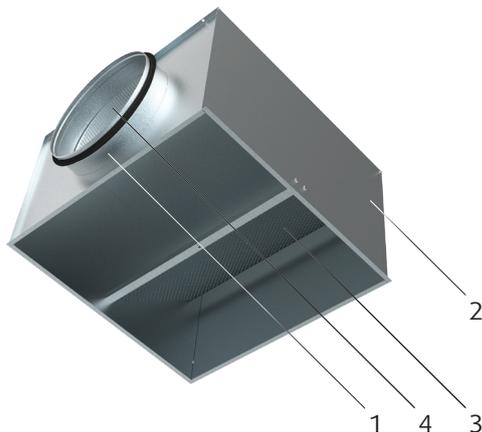


Abb. 4: Anschlusskasten PB-VVK-S

### Produktkomponente

1. Anschlussstutzen
2. Gehäuse
3. Lochgitter mit Traverse und Mittelschraubenbefestigung
4. Drosselement

### Abmessungen

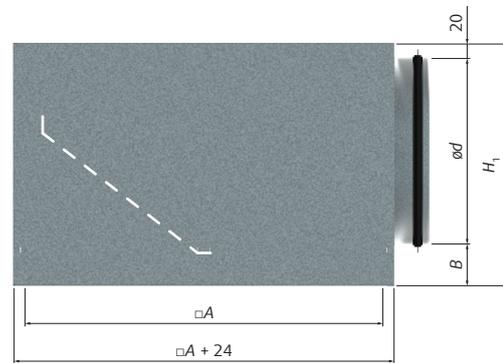


Abb. 3: Abmessungen PB-VVK-S mit horizontalen Anschluss

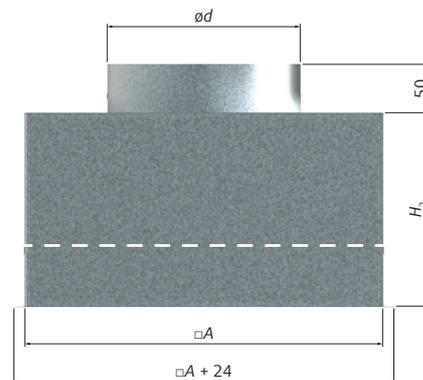


Abb. 5: Abmessungen PB-VVK-S mit vertikalen Anschluss

Tab. 2: Abmessungen PB-VVK-S

Größe	□A	H <sub>1</sub> /Horizontal	H <sub>2</sub> /Vertikal	ød
	(mm)			
250-160	216 × 216	240	200	158
300-160	266 × 266	240	200	158
400-200	366 × 366	280	200	198
500-250	466 × 466	330	200	248
600-315	566 × 566	400	300	313
625-315	566 × 566	400	300	313

### Bestellschlüssel

		PB-VVK-S-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		250-160						
		300-160						
		400-200						
		500-250						
		600-315						
		625-315						
Abmessungen		625-315						
Zuluft	(mit Lochgitter)	S						
Abluft	(ohne Lochgitter)	E						
	Horizontal (von der Seite)	H						
Anschluss	Vertikal (von oben)	V						
	mit Drosselement	D1						
Stutzen <sup>1)</sup>	mit Lippendichtung und ZEUS Drossel	D2						
	intern, 14mm	I2						
Isolierung <sup>2)</sup>	extern	J						

### Beispiel für Bestellschlüssel

PB-VVK-S-300-160-S-H-I2

Anschlusskasten Größe 300 mit 160 mm Stutzen für ADQ-300 oder ADQ-600/300 mit Lochgitter für Zuluft, horizontaler Einlass, interner Isolierung.

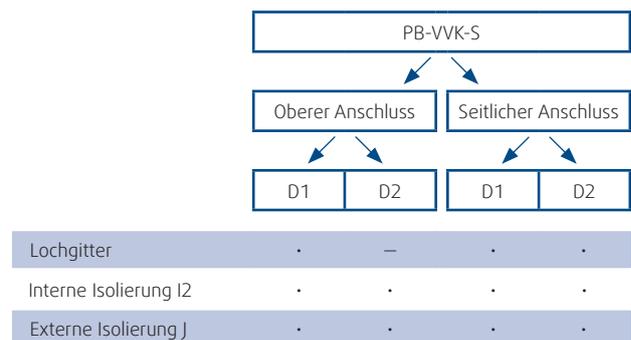
HINWEIS:

- 1) Wenn kein Stutzen gewählt wird, wird Typ D1 geliefert. Anschlusskästen mit V-D2 werden ohne Lochgitter geliefert.
- 2) Wenn keine Isolierung gewählt wird, wird der Anschlusskasten ohne Isolierung geliefert. Das Produkt kann auch mit interner und externer Isolierung geliefert werden.

### Passende PB-VVK-S Anschlusskästen:

Für Abluft:	Für Zuluft:	ADQ Größen
PB-VVK-S-250-E-H	PB-VVK-S-250-S-H	250, 600/250
PB-VVK-S-300-E-H	PB-VVK-S-300-S-H	300, 600/300
PB-VVK-S-400-E-H	PB-VVK-S-400-S-H	400, 600/400
PB-VVK-S-500-E-H	PB-VVK-S-500-S-H	500, 600/500
PB-VVK-S-600-E-H	PB-VVK-S-600-S-H	600
PB-VVK-S-625-E-H	PB-VVK-S-625-S-H	625

### Auswahldiagramm für den Anschlusskasten



### ZEUS Drossel

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



### Legende

D1	Stutzen mit Drosselement
D2	Stutzen mit Lippendichtung und ZEUS Drossel
xxxx	Auswahlmöglichkeiten
•	Verfügbar
–	Nicht verfügbar

**PB-VVK-U**

## Universal Anschlusskasten

**Beschreibung**

Der PB-VVKU ist ein Universalanschlusskasten, der für die Installation verschiedener Durchlässe geeignet ist. Er wird aus verzinktem Blech gefertigt. Auf Kundenwunsch ist es möglich, eine pulverlackierte RAL-Oberfläche aufzutragen. Die Box ist sowohl für den horizontalen als auch für den vertikalen Anschluss optimiert. Der PBVVKU ist stapelbar und spart so Lagerplatz.

HINWEIS: Der PB-VVKU-Anschlusskasten schließt die Verwendung von anderem Zubehör mit demselben Auslass aus.

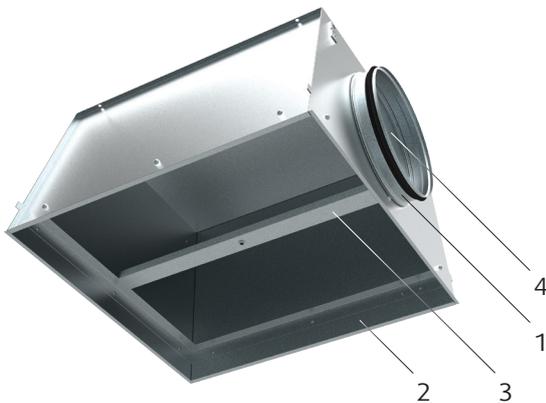
**Ausführung**

Abb. 6: PB-VVK-U

**Produktbauteile**

1. Steckmuffe
2. Gehäuse
3. Montagebrücke mit oder ohne Maschengitter
4. Regulierelement

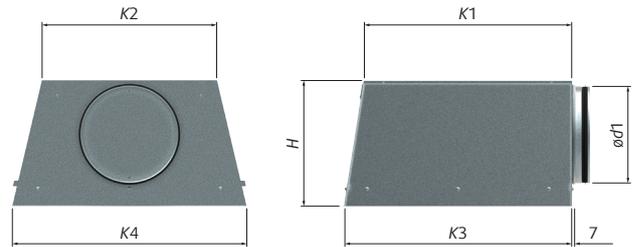
**Abmessungen**

Abb. 7: Abmessungen PB-VVK-U-0H

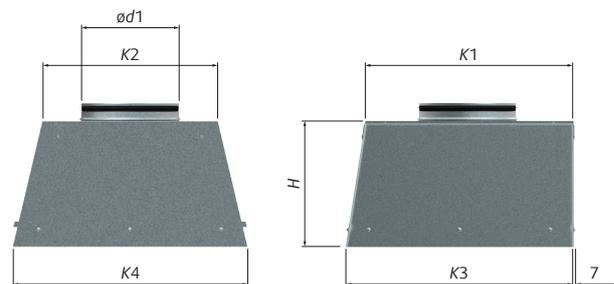


Abb. 8: Abmessungen PB-VVK-U-0V

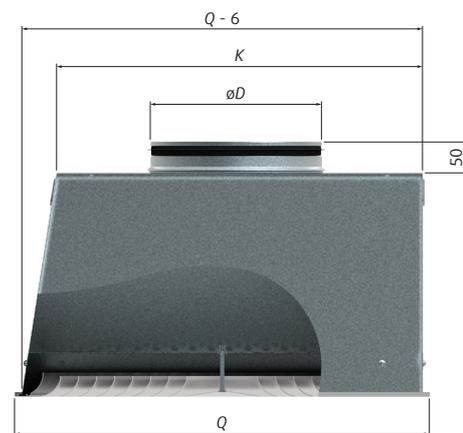


Abb. 9: Abmessungen ADQ mit PB-VVK-U Anschlusskasten

Tab. 3: Abmessungen und Gewicht der PB-VVK-U (zu Abb. 7 und 8).

Größe	ød1	ød2	K1	K2	K3	K4	H	m
	(mm)							(kg)
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		535	465	578	592	270	6,70
600	248		528	442	578	592	320	7,70
600	313		500	400	578	592	385	8,90
625	198		560	490	603	617	270	8,70
625	248		553	467	603	617	320	9,10
625	313	402	540	440	603	617	385	9,70

Tab. 4: Abmessungen für den ADQ mit PB-VVK-U Anschlusskästen (zu Abb. 9).

Größe	Q	K	H	øD
	(mm)			
300	298	242	250	158
400	398	334	280	198
500	498	432	320	248
600	598	500	385	313
625	623	540	385	313

Passende PB-VVK-U Anschlusskästen

Für Abluft: PB-VVK-U-	Für Zuluft: PB-VVK-U-	ADQ Größe
-	-	250, 600/250
...-0-H-300/160-R-A	...-0-H-300/160-S-A	300, 600/300
...-0-H-400/200-R-A	...-0-H-400/200-S-A	400, 600/400
...-0-H-500/250-R-A	...-0-H-500/250-S-A	500, 600/500
...-0-H-600/315-R-A	...-0-H-600/315-S-A	600
...-0-H-625/315-R-A	...-0-H-625/315-S-A	625

Bestellschlüssel

		PB-VVK-U-	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	ohne Isolierung - horizontal	OH						
	ohne Isolierung - vertikal	OV						
	isoliert - horizontal	IH						
Ausstattung	isoliert - vertikal	IV						
		300						
		400						
		500						
		600						
Größe		625						
		100						
		125						
		160						
		200						
		250						
Anschlussdurchmesser *		315						
	Montagerahmen	R						
	Maschengitter	S						
Anschlussart	Steckmuffenverbindung	U						
	Ohne Dichtung	A						
	Mit Dichtung	B						
Steckmuffentyp	Dichtung und Regulierelement	C						

Beispiel für Bestellschlüssel

PB-VVK-U-0H-300-100-S-B

Universal-Anschlusskasten, ohne Isolierung mit horizontalem Anschluss mit ø 100, Größe 300x300, Maschengitter und Steckmuffe mit Dichtung.

HINWEIS:

1) ød<sub>1</sub> + 2 mm (siehe Tab. 3)

## UR-ADQ Montagerahmen



### Beschreibung

UR-ADQ ist ein Einbaurahmen für ADQ-Diffusor aus verzinktem Stahl. Es ermöglicht die Installation des ADQ ohne Anschlusskasten.

HINWEIS: Der UR-ADQ-Montagerahmen schließt die Verwendung von anderem Zubehör mit demselben Durchlass aus.

### Ausführung

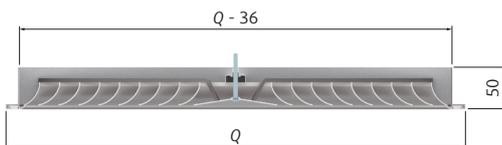


Abb. 10: Abmessungen UR-ADQ

### Bestellschlüssel

	UR-ADQ-	
		250
		300
		400
		500
		600
Größe (passend zum Durchlass)		625

## R-ADQ Gegenläufige Mengenregulierung



### Beschreibung

R-ADQ ist eine gegenläufige Mengenregulierung für den ADQ, diese ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Sie ermöglicht die Installation und Anpassung der Durchflussmenge bei der Installation des ADQ ohne Anschlusskasten.

HINWEIS: Die R-ADQ-Mengenregulierung schließt die Verwendung von anderem Zubehör mit demselben Durchlass aus.

### Ausführung

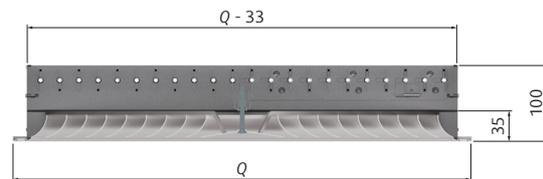


Abb. 11: Abmessungen R-ADQ

### Abmessungen

Tab. 5: Abmessungen ADQ mit UR-ADQ oder den R-ADQ (zu Abb. 10 und Abb. 11)

Größe	Q (mm)
250	248
300	298
400	398
500	498
600	598
625	623

### Bestellschlüssel

	R-ADQ-	
		250
		300
		400
		500
		600
Größe (passend zum Durchlass)		625

# Installation, Wartung & Bedienung

Die Frontabdeckung kann entweder in eine Rasterdecke eingesetzt oder mit einer zentralen Schraube am Anschlusskasten oder Montagerahmen befestigt werden. Die Schraube wird mit einer Kunststoffkappe geliefert.

## Transport & Lagerung

Trockene Innenbedingungen mit einem Temperaturbereich von -40°C bis +50°C.

## Ergänzung

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 allen Produkten finden Sie unter [www.systemair.de](http://www.systemair.de)

