

# VPE – industrielle Zu-/Abluft Gitter



Zink



lackiert

## technische Parameter

### Ausführung

Zu-/Abluft Gitter mit verstellbaren Lamellen im Abstand von 20 mm.

### Konstruktion

Rechteckige Industriegitter sind aus Stahlblech wahlweise lichtgrau (RAL 7035) oder weiß (RAL 9010, RAL 9016) beschichtet. Auf Anfrage können Gitter aus Kupfer und Edelstahl AISI 304 und AISI 316 geliefert werden.

### Installation

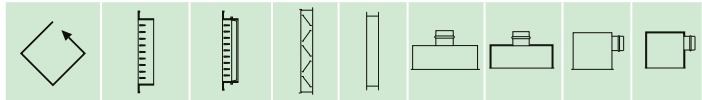
der Basisserie erfolgt mit Befestigungsrahmen am Rohr oder an der Wand. Installationshöhe 2,5-3,5 m.

### Montage

standardmäßig nach Montagefedern. Auf Anfrage Gitter mit vorgebohrten Löchern für Schrauben, Befestigung mit Magneten oder justierbaren Bolzen. Für die Installation in horizontaler Position ist eine Befestigung mit Schrauben oder verstellbaren Bolzen erforderlich.

### Zubehör

Anschlusskästen aus verzinktem Stahlblech, Standard oder isoliert. Regulierklappe R1 aus verzinktem Stahlblech mit gegenläufigen Regulierlamellen. Bodenrahmen aus verzinktem Stahlblech.



BxH [mm]	VPE-V-1.0 VPE-H-1.0	VPE-V-2.0 VPE-H-2.0	R1	PR	PBZ-V	PBZI-V	PBZ-H	PBZI-H
200x100	•	•	•	•	•	•	•	•
300x100	•	•	•	•	•	•	•	•
400x100	•	•	•	•	•	•	•	•
500x100	•	•	•	•	•	•	•	•
600x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x100	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x100	•	•	•	•	•	•	•	•
200x150	•	•	•	•	•	•	•	•
300x150	•	•	•	•	•	•	•	•
400x150	•	•	•	•	•	•	•	•
500x150	•	•	•	•	•	•	•	•
600x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x150	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x150	•	•	•	•	•	•	•	•
300x200	•	•	•	•	•	•	•	•
400x200	•	•	•	•	•	•	•	•
500x200	•	•	•	•	•	•	•	•
600x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x200	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x200	•	•	•	•	•	•	•	•
400x300	•	•	•	•	•	•	•	•
500x300	•	•	•	•	•	•	•	•
600x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x300	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x300	•	•	•	•	•	•	•	•
500x400	•	•	•	•	•	•	•	•
600x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 700x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x400	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x400	•	•	•	•	•	•	•	•
600x500	•	•	•	•	•	•	•	•
* 800x500	•	•	•	•	•	•	•	•
* 1000x500	•	•	•	•	•	•	•	•

\* zentrale Verstärkung, • gelieferten Typen und Abmessungen

### Bestellcode

#### Gitter

VPE-V-1.0-x 600x500 RAL9010

- 1 – V – vertikale Lamellen
- H – horizontale Lamellen
- 2 – 1.0 – einreihig, 2.0 – zweireihig
- 3 – Befestigungsart  
keine Angabe = Standard (Federn),  
1 – Schrauben, 2 – Magnete,  
3 – Schließnagel
- 4 – Abmessungen (mm)
- 5 – Farbe  
keine Angabe – unlackiert, RAL 9010  
oder 7035

#### Regulation\*

R1 600x300

- 1 – Abmessungen (B x H) (mm)

#### Bodenrahmen\*

PR 600x300

- 1 – Abmessungen (B x H) (mm)

\* Für Befestigungsart 3 (Bolzen) ist die Verwendung von Bodenrahmen PRs und der Vorschrift R1s erforderlich

#### Anschlusskasten

PBZ-V-600x300

- 1 – Typ  
PBZ – Standard  
PBZI – mit äußerer Isolierung
- 2 – Anschluss  
V – vertikal  
H – horizontal
- 3 – dimensionale Reihe von Kästen

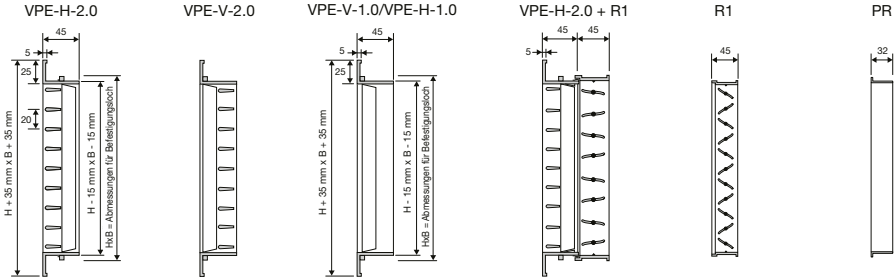
# VPE – industrielle Zu-/Abluft Gitter

**Erläuterungen:**

- VPE-V-1.0 Industriegitter einreihig vertikal (Lamellen)
- VPE-H-1.0 Industriegitter einreihig horizontal (Lamellen)
- VPE-V-2.0 Industriegitter zweireihig vertikal (fordere Lamellen vertikal, hintere Lamellen horizontal)
- VPE-H-2.0 Industriegitter zweireihig horizontal (fordere Lamellen horizontal, hintere Lamellen vertikal)

**Zubehör:**

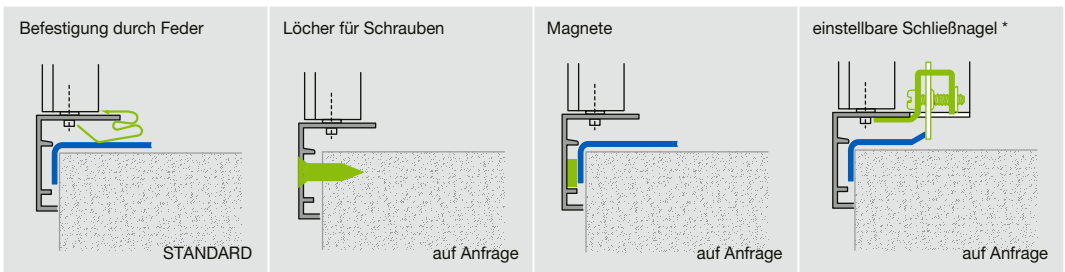
- R1 Regelklappe R1
- PR Bodenrahmen
- PBZ Anschlusskasten
- PBZI Anschlusskasten isoliert



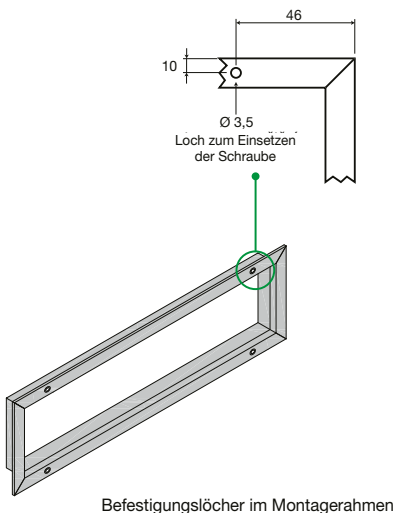
Abmessungen - Gitter

**Ergänzendes Bild**

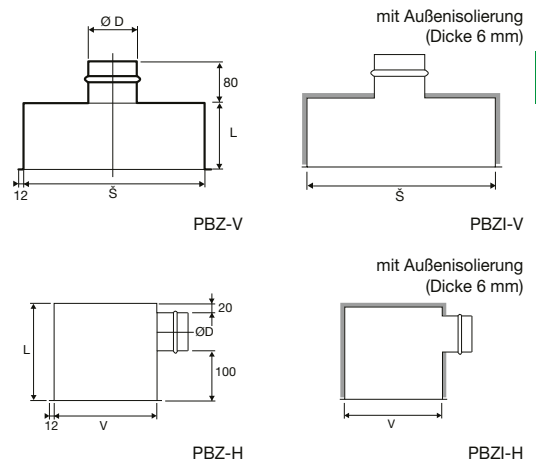
**Montageart**



\* Für diese Montagemethode ist es erforderlich, die Bodenrahmen PRs zu verwenden, wenn die R1s-Regelung verwendet wird

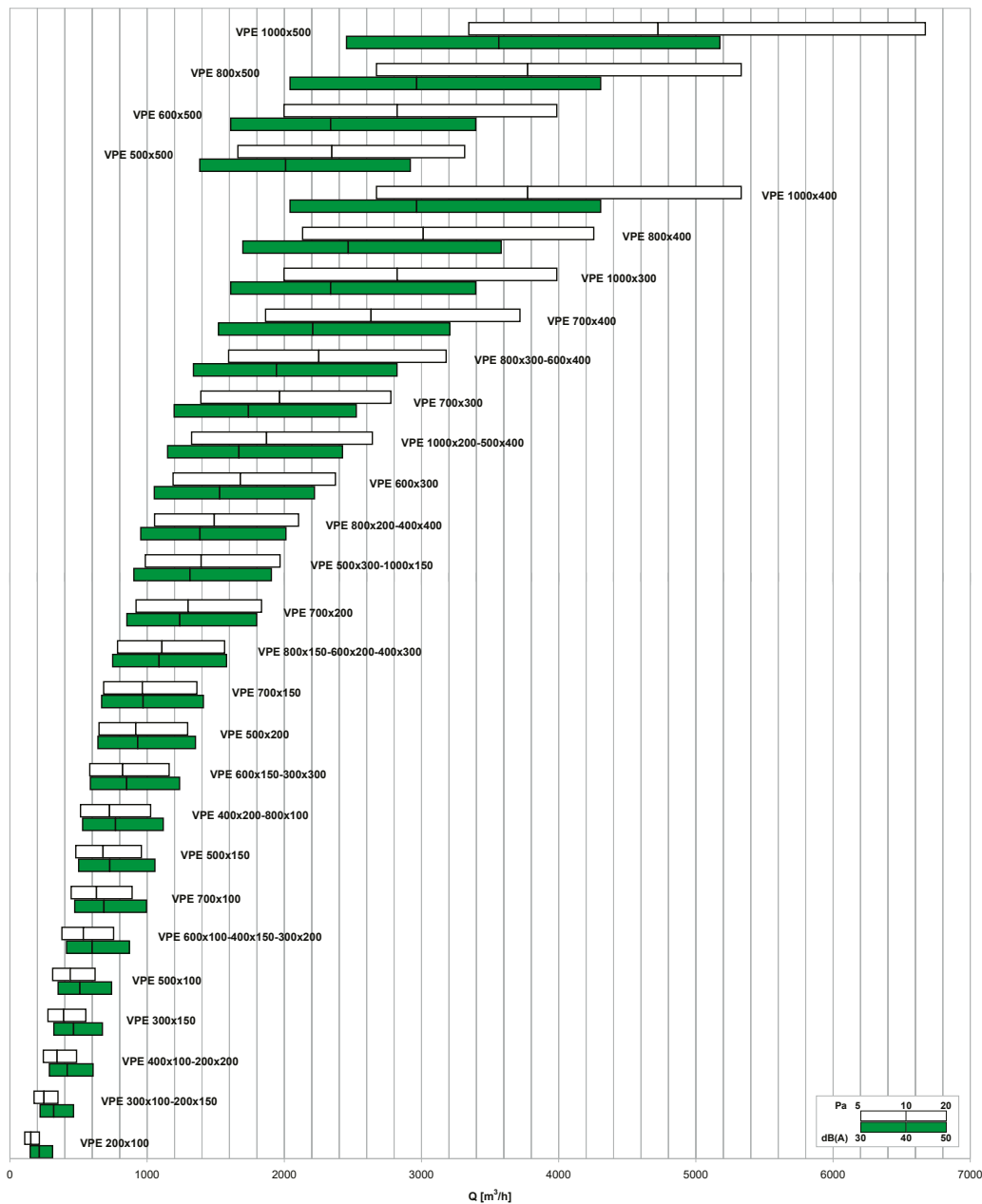


Befestigungslöcher im Montagerahmen



Abmessungen – Anschlusskästen

schnelle Konstruktionstabelle



7<sub>2</sub>

# VPE – industrielle Zu-/Abluft Gitter

Typ	A <sub>s</sub> [m <sup>2</sup> ]	Q [m <sup>3</sup> /h]		L <sub>wa</sub> [dB(A)]		X <sub>0,25</sub> [m]		Δp <sub>t</sub> [Pa]	
		min	max	min	max	min	max	min	max
VPE 200x100	0,0088	110	230	20	38	2,5	5,3	5	20
VPE 300x100/200x150	0,0144	180	370	22	40	3,3	6,7	5	20
VPE 400x100/200x200	0,0200	260	510	25	41	4,0	7,9	5	20
VPE 300x150	0,0228	290	580	25	42	4,2	8,4	5	20
VPE 500x100	0,0256	330	650	26	42	4,5	8,9	5	20
VPE 600x100/400x150/300x200	0,0311	400	790	26	43	4,9	9,7	5	20
VPE 700x100	0,0367	470	930	27	44	5,3	10,6	5	20
VPE 500x150	0,0395	500	1010	27	44	5,5	11,1	5	20
VPE 400x200/800x100	0,0423	540	1080	28	45	5,7	11,4	5	20
VPE 600x150/300x300	0,0479	610	1220	28	45	6,1	12,1	5	20
VPE 500x200	0,0534	680	1360	29	46	6,4	12,8	5	20
VPE 700x150	0,0562	720	1430	29	46	6,6	13,1	5	20
VPE 800x150/600x200/400x300	0,0646	820	1640	29	46	7,0	14,0	5	20
VPE 700x200	0,0757	960	1920	30	47	7,6	15,2	5	20
VPE 500x300/1000x150	0,0813	1040	2070	31	47	7,9	15,8	5	20
VPE 800x200/400x400	0,0869	1110	2210	31	48	8,2	16,3	5	20
VPE 600x300	0,0980	1250	2490	31	48	8,7	17,3	5	20
VPE 1000x200/500x400	0,1092	1390	2770	32	49	9,2	18,3	5	20
VPE 700x300	0,1147	1460	2910	32	49	9,4	18,7	5	20
VPE 800x300/600x400	0,1315	1670	3340	33	50	10,0	20,1	5	20
VPE 700x400	0,1537	1950	3900	33	50	10,8	21,7	5	20
VPE 1000x300	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
VPE 800x400	0,1760	2240	4460	34	51	11,6	23,1	5	20
VPE 1000x400	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
VPE 500x500	0,1370	1740	3480	33	50	10,2	20,5	5	20
VPE 600x500	0,1649	2100	4180	34	51	11,3	22,4	5	20
VPE 800x500	0,2206	2800	5590	35	52	13,0	25,9	5	20
VPE 1000x500	0,2764	3510	7000	36	53	14,5	29,0	5	20

### Erläuterungen:

Q [m <sup>3</sup> /h]	Luftstrom
A <sub>s</sub> [m <sup>2</sup> ]	freie Austrittsfläche
Δp <sub>t</sub> [Pa]	Gesamtdruckverlust
L <sub>wa</sub> [dB(A)]	Schallleistung
X <sub>0,25</sub> [m]	Luftstrombereich, um eine angenehme Luftgeschwindigkeit im Wohnbereich von 0,25 m/s zu erreichen