



Conforme à VDI 6022

## PKV

### GRINDĂ RĂCITĂ PASIVĂ, CU LUNGIMI NOMINALE PÂNĂ LA 3000 MM ȘI CU UN SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ ORIZONTAL

Grindă răcită pasivă cu schimbător de căldură cu 2 țevi pentru montaj pe plafon, fie suspendat liber, sau încastrată în plafon fals

- Pentru înălțimi ale încăperilor de la 2,60 m
- Răcire confortabilă a încăperilor
- Racord de apă din lateral sau de sus
- 3 lățimi și înălțimi standard pentru disiparea optimă a sarcinilor termice

Echipamente opționale și accesorii

- Sistem de control
- Cadru din aluminiu cu fața carcasei din metal perforat
- Schimbător de căldură vopsit negru
- Vopsire în numeroase culori diferite, de ex. RAL CLASSIC sau NCS

## Aplicație



### Aplicație

- Grindă răcită pasivă de tip PKV pentru montaj pe plafon, fie suspendat liber, sau încastrată în plafon fals, adecvat pentru înălțimi ale încăperilor de la 2,60 m
- Disiparea sarcinilor de încălzire înalte printr-un schimbător de căldură cu 2 țevi
- Soluție eficientă din punct de vedere energetic deoarece apa este folosită ca agent pentru încălzire și răcire
- Grindă răcită pasivă (fără aer de alimentare) pentru clădiri sau renovate

### Caracteristici speciale

- Componentă aer-apă pentru disiparea sarcinilor de încălzire
- Schimbător de căldură orizontal ca sistem cu 2 țevi
- Cadru estetic și față din metal perforat pentru montaj liber suspendat în zone de confort
- Racorduri de apă pe partea îngustă, țevă de cupru Ø12 mm, cu capete netede, fie drepte sau cotite la 90° în sus

## Descriere



### Variante

- PKV-0: Carcasă și schimbător de căldură
- PKV-L: Inclusiv față din metal perforat
- PKV-R-L: Inclusiv ramă și față din metal perforat

### Construcția

- PKV-0 (fără ramă): Vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %
- PKV-L (cu față din metal perforat): Vopsit RAL 9010, alb pur, nivel de luciu 50 %
- PKV-R-L (cu ramă și față din metal perforat): Vopsit RAL 9010, alb pur, nivel de luciu 50 %
- P1: Vopsit în orice altă culoare RAL, nivel de luciu 70 %
- G3: Schimbător de căldură, vopsit RAL 9005, negru, nivel de luciu 70 %

### Atașamente

- Cadru
- Față din metal perforat

### Suplimente utile

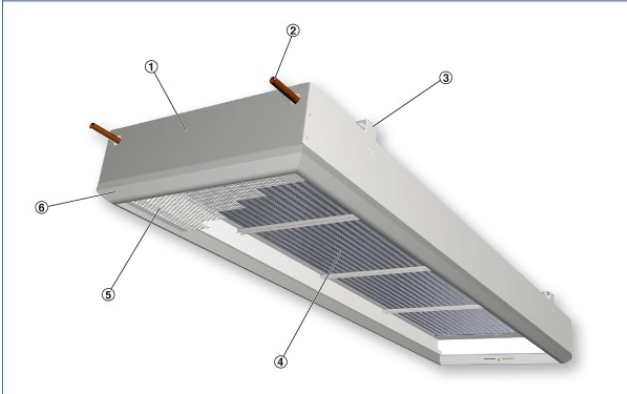
- Racorduri flexibile
- Echipament de control constând din un panou de comandă care include un controller cu senzor de temperatură de cameră integrat, ventil și servomotor; precum și elemente de conectare

### Materiale și suprafețe

- Carcasa și fața din metal perforat confecționate din tablă de oțel galvanizată
- Cadru (PKV-R) confecționat din aluminiu
- Schimbător de căldură cu țevi de cupru și aripioare de aluminiu, precum și flanșe galvanizate
- Carcasă fără cadru: vopsit negru (RAL 9005) ca standard
- Carcasă cu cadru și/sau față din metal perforat: Vopsit alb pur (RAL 9010) ca standard

## INFORMAȚII TEHNICE

**Schematic illustration of the PKV**



- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| ① Casing  | ④ Heat exchanger                     |
| ② Water connections, Ø12 mm, straight (90° bent upwards as an option) | ⑤ Perforated metal facing (optional) |
| ③ Hanging bracket   | ⑥ Aluminium frame (optional)         |

**Functional description**

Passive chilled beams are used to dissipate high heat loads.

Warm room air rises due to thermal buoyancy, is cooled by the heat exchanger, then slowly flows downwards again to the occupied zone.

<b>Length</b>	1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mm
<b>Width</b>	295, 455, 575 mm
<b>Height</b>	110, 200, 300 mm
<b>Width of heat exchanger</b>	280, 440, 560 mm
<b>Cooling capacity</b>	Up to 1000 W
<b>Max. operating pressure, water side</b>	6 bar
<b>Max. operating temperature</b>	75 °C

Quick sizing – nominal cooling capacity [W] to EN 14518

Length	Width	Height	$\Delta t_{\text{min-out}} = 8 \text{ K}; \Delta t_{\text{w}} = 2 \text{ K}$		
			Distance to ceiling		
			100 mm	200 mm	300 mm
mm			W		
1000	295	110	72	76	76
		200	92	98	98
		300	110	117	117
1500		110	120	128	128
		200	162	174	175
		300	203	218	219
2000		110	182	197	198
		200	253	271	272
		300	310	330	331
2500	110	256	274	275	
	200	342	364	365	
	300	409	433	435	
3000	110	328	349	350	
	200	426	451	453	
	300	504	532	534	
1000	455	110	95	108	112
		200	123	142	149
		300	150	178	187
1500		110	178	213	224
		200	249	290	302
		300	304	347	361
2000		110	291	334	347
		200	377	426	441
		300	442	497	513
2500	110	392	442	457	
	200	493	552	570	
	300	572	638	658	
3000	110	486	544	562	
	200	604	674	696	
	300	698	777	801	
1000	575	110	111	135	139
		200	149	191	198
		300	190	242	250
1500		110	244	300	307
		200	324	384	392
		300	382	446	455
2000		110	421	443	452
		200	472	546	556
		300	543	625	637
2500	110	498	575	585	
	200	610	700	713	
	300	697	799	813	
3000	110	612	702	797	
	200	744	852	867	
	300	848	970	987	

**PKV**

<b>PKV – R – L – G – W / 2500 x 455 x 200 / P1 – RAL ... / G3 / VS</b> 1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11
---

<p><b>1 Type</b>  <b>PKV</b> Passive chilled beam</p> <p><b>2 Aluminium frame</b>          No entry: none  <b>R</b> With</p> <p><b>3 Perforated metal facing</b>          No entry: none  <b>L</b> With</p> <p><b>4 Water connection</b>  <b>G</b> Pipe connection, Ø12 mm, straight  <b>B</b> Pipe connection, Ø12 mm, 90° bent upwards</p> <p><b>5 Suspension</b>  <b>W</b> Hanging brackets</p> <p><b>6 Length [mm]</b>  <b>L</b>          1000          1500          2000          2500          3000</p>	<p><b>7 Width [mm]</b>  <b>B</b>          295          455          575</p> <p><b>8 Height [mm]</b>  <b>H</b>          110          200          300</p> <p><b>9 Surface of casing</b>          No entry: no frame          RAL 9005, black          No entry: with frame and/or perforated metal facing,          RAL 9010, pure white  <b>P1</b> Powder-coated, specify RAL CLASSIC colour          Gloss level:          RAL 9010 50 %          RAL 9006 30 %          All other RAL colours 70 %</p> <p><b>10 Surface of heat exchanger</b>          No entry: untreated  <b>G3</b> RAL 9005, black</p> <p><b>11 Valves and actuators</b>          No entry: none  <b>VS</b> With</p>
--	---