



Conforme à VDI 6022

PKV

HŰTŐGERENDA 3000 MM NÉVLEGES MÉRETBEN ÉS VÍZSZINTES HŐCSERÉLŐVEL

Hűtőgerenda 2 csöves hőcserélővel, mennyezetre szerelhető, szabadonfüggő vagy nyitott rászteres mennyezet fölé

- 2,6 m belmagasságtól
- Kényelmes beltéri hűtés
- Vízvezeték csatlakozás oldalt vagy felül
- 3 standard szélesség és magasság a hőterhelés optimális eloszlásához

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Szabályozó csomag
- Alumínium keret perforált lemezes takarással
- Hőcserélő, porfestett, fekete
- Porfestés több színárnyalatban, pl. RAL CLASSIC vagy NCS

Alkalmazás



Alkalmazás

- PKV típusú hűtőgerenda, mennyezetre szerelhető, szabadonfüggő vagy nyitott raszteres mennyezet fölé, 2,60 m belmagasságtól
- Hőterhelés elosztása 2 csöves hőcserélővel
- Energiatahatékony megoldás, mivel a víz a hőátadó közeg mind hűtés mind fűtés üzemben
- Hűtőgerenda (nincs befűvés) új épületekhez és felújítási projektekhez

Különleges ismérvek

- Levegő-víz rész a hőterhelés elosztásához
- 2 csöves vízszintes hőcserélő rendszer
- Esztétikus keret és perforált lemezes takarás szabadonfüggő szereléshez a komfortos zónákba
- Vízvezeték csatlakozók a szűk oldalon, Ø12 mm réz cső, sima végződéssel, egyenes vagy 90°-ban felhajló

Leírás



Változatok

- PKV-0: készülékház és hőcserélő
- PKV-L: perforált lemezes takarással
- PKV-R-L: kerettel és perforált lemezes takarással

Kialakítás

- PKV-0 (keret nélkül): porfestett RAL 9005, fekete, 70%-os felületi fényesség
- PKV-L (perforált lemezes takarással): porfestett RAL 9010, tiszta fehér, 50%-os felületi fényesség
- PKV-R-L (kerettel és perforált lemezes takarással): porfestett RAL 9010, tiszta fehér, 50%-os felületi fényesség
- P1: Porfestett bármely RAL színárnyalatban, 70%-os felületi fényesség
- G3: hőcserélő, porfestett RAL 9005, fekete, 70%-os felületi fényesség

Tartozékok

- Keret
- Perforált lemezes takarás

Hasznos tartozékok

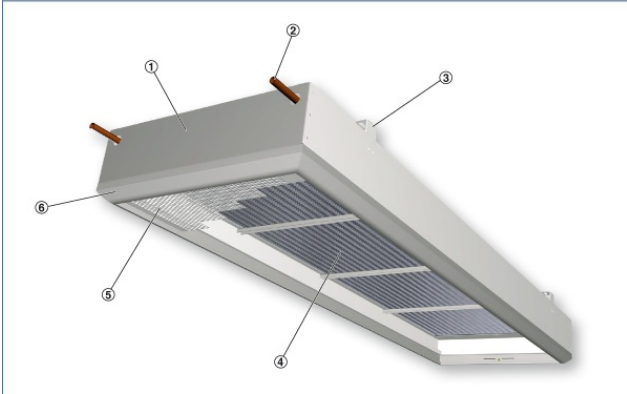
- Csatlakozó tömlők
- A szabályozó rendszer egy integrált beltéri hőmérséklet-érzékelős vezérlő panelből; szelepből és szelepállító motorból; valamint szorítóhüvelyből áll

Anyagok és felületek

- A készülékház és a perforált fém takarólemez horganyzott acéllemezből készült
- Keret (PKV-R) alumíniumból
- Hőcserélő réz csövekkel és alumínium bordákkal, valamint horganyzott acél karimákkal
- Készülékház keret nélkül: alapkivitelben porfestett (RAL 9005) fekete
- Készülékház kerettel és/vagy perforált lemezes takarással: alapkivitelben porfestett (RAL 9010) tiszta fehér

MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

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.

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

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

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