



Conforme à VDI 6022

PKV

PASIVNÍ CHLADICÍ TRÁM VE JMENOVITÝCH DÉLKÁCH AŽ 3000 MM A S HORIZONTÁLNÍM VÝMĚNÍKEM TEPLA

Pasivní chladicí trám s dvoutrubkovým výměníkem tepla pro stropní instalaci, buď volně zavěšený nebo nad otevřeným modulovým stropem

- Pro výšku místnosti od 2,60 m
- Komfortní chlazení místnosti
- Přípojka vody z boku nebo shora
- Tři standardní šířky a výšky pro optimální pokrytí tepelné zátěže

Volitelné vybavení a příslušenství

- Regulační soubor
- Hliníková konstrukce s děrovaným kovovým čelem
- Výměník tepla opatřený černým práškovým lakem
- Práškový lak v mnoha různých barevných odstínech, např. RAL CLASSIC nebo NCS

Použití



Použití

- Pasivní chlazený rám typu PKV pro stropní instalaci, buď volně zavěšený nebo nad otevřeným modulovým stropem, vhodný pro výšky místnosti od 2,60 m
- Rozptyl vysokých tepelných zátěží pomocí dvoutrubkového výměníku tepla
- Energeticky efektivní řešení, neboť jako médium pro topení i chlazení se používá voda
- Pasivní chladicí trám (bez přívodu vzduchu) pro nové budovy i rekonstrukce

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Systém vzduch-voda pro pokrytí tepelné zátěže
- Horizontální výmění tepla jako dvoutrubkový systém
- Designový rám a plášť z děrovaného plechu pro volně zavěšenou instalaci v komfortních prostorách
- Přípojky vody na užší straně, měděná trubka o průměru Ø12 mm, s volnými konci, buď rovná nebo ohnutá o 90° nahoru

Popis



Varianty

- PKV-0: Skříň a výměník tepla
- PKV-L: Včetně krytu z děrovaného plechu
- PKV-R-L: Včetně rámu a krytu z děrovaného plechu

Provedení

- PKV-0 (bez rámu): Práškové lakování RAL 9005, černá, stupeň lesku 50 %
- PKV-L (s krytem z děrovaného plechu): práškový lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- PKV-R-L (s rámem a krytem z děrovaného plechu): práškový lak RAL 9010, čistě bílá, stupeň lesku 50 %
- P1: Práškový vypalovací lak jiné barvy RAL, stupeň lesku 70 %
- G3: výměník tepla, práškový vypalovací lak RAL 9005, černý, stupeň lesku 70 %

Příslušenství

- Rám
- Plášť z děrovaného plechu

Užitečné doplňky

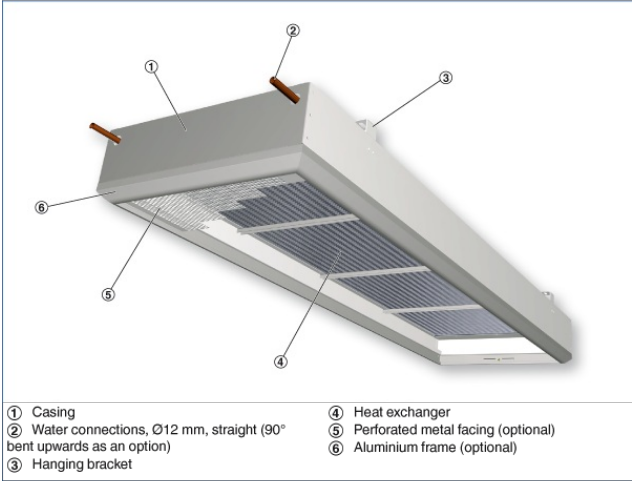
- Připojovací hadice
- Regulační zařízení sestávající z ovládacího panelu s regulátorem a zabudovaným čidlem teploty v místnosti, ventilem a servopohonem ventilu; a s kompresní spojkou

Materiály a povrchy

- Plášť a děrovaný kryt z pozinkovaného plechu
- Rám (PKV-R) z hliníku
- Výměník tepla s měděnými trubkami a hliníkovými lamelami, a s pozinkovanými přírubami
- Plášť bez rámu: práškový lak černý (RAL 9005) jako standard
- Plášť s rámem nebo s krytem z děrovaného plechu: práškový lak čistě bílý (RAL 9010) jako standard

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of the PKV



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	$\Delta t_{\text{room-out}} = 8 \text{ K}; \Delta t_w = 2 \text{ K}$		
			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

1 Type PKV Passive chilled beam	7 Width [mm] B 295 455 575
2 Aluminium frame No entry: none R With	8 Height [mm] H 110 200 300
3 Perforated metal facing No entry: none L With	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 %
4 Water connection G Pipe connection, Ø12 mm, straight B Pipe connection, Ø12 mm, 90° bent upwards	10 Surface of heat exchanger No entry: untreated G3 RAL 9005, black
5 Suspension W Hanging brackets	11 Valves and actuators No entry: none VS With
6 Length [mm] L 1000 1500 2000 2500 3000	