TROX® TECHNIK
The art of handling air

Conforme à VDI 6022

PKV

PASIVNA RASHLADNA GREDA NAZIVNIH DULJINA DO 3.000 MM I S VODORAVNIM IZMJENJIVAČEM TOPLINE

Pasivna rashladna greda s 2-cijevnim izmjenjivačem topline za stropnu ugradnju, slobodno ovješeno ili iznad otvorenog spuštenog stropa s nosivom rešetkastom konstrukcijom

- Za visine prostorija od 2,60 m
- Komforno hlađenje prostora
- Priključak za vodu s bočne ili s gornje strane
- 3 standardne širine i visine za optimalan odvod toplinskog opterećenja

Opcijska oprema i pribor

- Regulacijski paket
- Aluminijski okvir s perforiranim metalnim pokrovom
- Izmjenjivač topline završno obrađen praškastim slojem u crnoj boji
- Završna obrada praškastim slojem u više različitih boja, npr.

RAL CLASSIC ili NCS

Primjena

Primjena

- Pasivna rashladna greda tipa PKV za stropnu ugradnju, slobodno ovješeno ili iznad otvorenog spuštenog stropa s nosivom rešetkastom konstrukcijom, prikladna za visine prostorije od 2,60 m
- Odvod visokih opterećenja grijanja pomoću 2-cijevnog izmjenjivača topline
- Energetski učinkovito rješenje jer se kao medij za grijanje i hlađenje koristi voda
- Pasivna rashladna greda (bez dovodnog zraka) za projekte novogradnje i preuređenja

Posebna obilježja

- Komponenta zrak-voda za odvod opterećenja grijanja
- Vodoravni izmjenjivač topline kao 2-cijevni sustav
- Estetski okvir i perforirani metalni pokrov za slobodno ovješenu ugradnju u komfornim područjima
- Priključci za vodu sa čeone strane, bakrena cijev Ø 12 mm, glatkih krajeva, ravni ili savijeni za 90° prema gore

Opis

Varijante

- PKV-0: kućište i izmjenjivač topline
- PKV-L: uključujući perforirani metalni pokrov
- PKV-R-L: uključujući okvir i perforirani metalni pokrov

Izvedba

- PKV-0 (bez okvira): završna obrada praškastim slojem RAL 9005, crna, razina sjaja 70 %
- PKV-L (s perforiranim metalnim pokrovom): završna obrada praškastim slojem RAL 9010, čisto bijela, razina sjaja 50 %
- PKV-RL (s okvirom i perforiranim metalnim pokrovom): završna obrada praškastim slojem RAL 9010, čisto bijela, razina sjaja 50 %
- P1: završna obrada praškastim slojem u bilo kojoj drugoj RAL boji, razina sjaja 70 %
- G3: izmjenjivač topline, završna obrada praškastim slojem RAL 9005, crna, razina sjaja 70 %

Priključci

- Okvir
- Perforirani metalni pokrov

Korisni dodaci

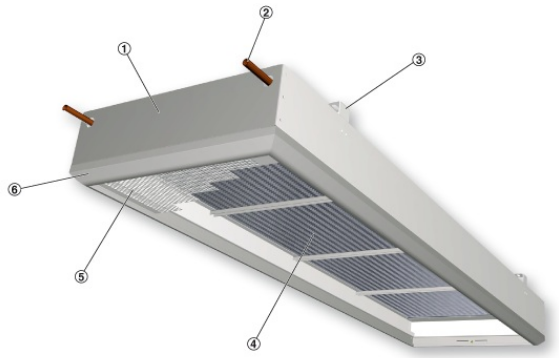
- Priključna crijeva
- Regulacijska oprema koja se sastoji od upravljačke ploče uključujući regulator s integriranim senzorom sobne temperature, ventila i pogona ventila te povratnih vijčanih spojeva.

Materijali i površine

- Kućište i perforirani metalni pokrov izrađeni od pocinčanog čeličnog lima
- Okvir (PKV-R) izrađen od aluminija
- Izmjenjivač topline s bakrenim cijevima i aluminijskim rebrima i pocinčanim prirubnicama
- Kućište bez okvira: završna obrada praškastim slojem u crnoj boji (RAL 9005) kao standardna izvedba
- Kućište s okvirom i/ili perforiranim metalnim pokrovom: završna obrada praškastim slojem (RAL 9010), čisto bijela kao standardna izvedba

TEHNIČKI PODACI

Schematic illustration of the PKV



① Casing
② Water connections, Ø12 mm, straight (90° bent upwards as an option)
③ Hanging bracket
④ Heat exchanger
⑤ Perforated metal facing (optional)
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	Δt_{Wm-Ref} = 8 K; Δt_W = 2 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 × 455 × 200	/ P1 – RAL ...	/ G3	/ VS
1	2	3	4	5	6	7 8	9	10	11

1 Type
PKV Passive chilled beam

2 Aluminium frame
No entry: none
R With

3 Perforated metal facing
No entry: none
L With

4 Water connection
G Pipe connection, Ø12 mm, straight
B Pipe connection, Ø12 mm, 90° bent upwards

5 Suspension
W Hanging brackets

6 Length [mm]
L
1000
1500
2000
2500
3000

7 Width [mm]
B
295
455
575

8 Height [mm]
H
110
200
300

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 %

10 Surface of heat exchanger
No entry: untreated
G3 RAL 9005, black

11 Valves and actuators
No entry: none
VS With