



Conforme à VDI 6022

## PKV

### PASSIEVE KOELCONVECTOR VOOR NOMINALE LENGTEN TOT 3000MM MET HORIZONTALE WARMTEWISSELAAR

Passieve plafondkoelconvector met twee-pijps warmtewisselaar voor vrijhangende montage of integratie in een systeemplafond.

- Geschikt voor ruimtehoogte vanaf 2,60m
- Comfortabele ruimte koeling
- Wateraansluiting horizontaal of verticaal
- Keuze uit drie standaard breedte- en hoogtematen, af te stemmen op de gewenste koelcapaciteit.

Optionele uitrusting en toebehoren

- Regeling
- Aluminium raamwerk met geperforeerd rooster
- Zwart gelakte warmtewisselaar
- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

## Toepassing



### Toepassing

- Passieve koelconvectoren type PKV voor vrijhangende montage onder het plafond of boven open rasterplafonds vanaf 2,60 m hoogte
- Afvoer van hoge koellasten via een 2-pijps warmtewisselaar
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling
- Passieve koelconvectoren zijn geschikt voor nieuwbouw en renovatieprojecten

### Speciale kenmerken

- Lucht-water-units voor het afvoeren van warmte
- Horizontale warmtewisselaar als 2-pijps-systeem
- Raamwerk en geperforeerd rooster voor vrijhangende toepassing in de ruimte
- Wateraansluiting aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm glad horizontaal of verticaal

## Beschrijving

---



### Uitvoeringen

- PKV-0: Huis en warmtewisselaar
- PKV-L: Met geperforeerd rooster
- PKV-R-L: Met raamwerk en geperforeerd rooster

### Uitvoering

- PKV-0 Gepoedercoat in RAL 9005, zwart, glansgraad 70 %
- PKV-L Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- PKV-R-L Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- P1: Gepoedercoat in nader te bepalen RAL kleur, glansgraad 70%
- G3: Warmtewisselaar gepoedercoat in RAL 9005, zwart, glansgraad 70 %

### Toebehoren

- Raamwerk
- Geperforeerd rooster

### Aanvullende producten

- Waterslangen
- Regeling bestaande uit bedieneenheid inclusief regelaar met geïntegreerde temperatuursensor, klep met motor en voetventiel.

### Materialen en afwerking

- Huis en geperforeerd rooster van verzinkt plaatstaal
- Raamwerk (PKV-R) van aluminium,
- Warmtewisselaar met koperen buizen en opgeperste aluminium lamellen en verzinkt stalen flenzen
- Oppervlak van het apparaat zonder raamwerk wordt standaard zwart (RAL 9005) gepoedercoat
- Oppervlak van het apparaat met raamwerk cq. geperforeerd rooster wordt standaard wit (RAL 9010) gepoedercoat

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Functieomschrijving

Passieve koelconvectoren voor het afvoeren van hoge warmtelasten.

Warme lucht stijgt op, wordt door de warmtewisselaar gekoeld en komt dan met lage snelheid terug in leefzone.

Passieve koelconvectoren type PKV, zonder raam tbv. open rasterplafonds en met raam vrijhangend, zijn geschikt voor het afvoeren van hoge warmtelasten.

#### **Speciale kenmerken**

- Lucht-water-units voor het afvoeren van warmte
- Horizontale warmtewisselaar als 2-pijps-systeem
- Raamwerk en geperforeerd rooster voor vrijhangende toepassing in de ruimte
- Wateraansluiting aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm glad horizontaal of verticaal

#### **Materialen en afwerking**

- Huis en geperforeerd rooster van verzinkt plaatstaal
- Raamwerk (PKV-R) van aluminium,
- Warmtewisselaar met koperen buizen en opgeperste aluminium lamellen en verzinkt stalen flenzen
- Oppervlak van het apparaat zonder raamwerk wordt standaard zwart (RAL 9005) gepoedercoat
- Oppervlak van het apparaat met raamwerk cq. geperforeerd rooster wordt standaard wit (RAL 9010) gepoedercoat

#### **Uitvoering**

- PKV-0 Gepoedercoat in RAL 9005, zwart, glansgraad 70 %
- PKV-L Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- PKV-R-L Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- P1: Gepoedercoat in nader te bepalen RAL kleur, glansgraad 70%
- G3: Warmtewisselaar gepoedercoat in RAL 9005, zwart, glansgraad 70 %

#### **Technische gegevens**

- Nominale lengten: 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 mm
- Nominale breedte: 295, 455, 575 mm
- Nominale hoogten: 110, 200, 300 mm
- Breedte warmtewisselaar: 280, 440, 560 mm
- Koelvermogen: tot 1000 W
- Maximale bedrijfsdruk waterzijdig: 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C