



Conforme à VDI 6022

## BID

### VLOERINDUCTIEROOSTER VOOR NOMINALE LENGTEN VAN 900-1500MM MET HORIZONTALE WARMTEWISSELAAR

vloerinductierooster met 2-pijps of 4-pijps warmtewisselaar voor inbouw in verhoogde vloeren

- Grote verwarming- en koelcapaciteit met een klein primair luchtdebiet en geringe geluidproductie.
- Optimaal comfort dankzij lage luchtsnelheid in leefzone
- Vier dūsenvarianten afgestemd op de primaire luchthoeveelheid, tbv. optimale inductie
- In hoogte instelbare voeten
- Te combineren met doorlopend vloerrooster

Optionele uitrusting en toebehoren

- Regeling
- Verschillende beloopbare vloerroosters van aluminium, oprolbaar

- type ARR of met vaste lamellen type AFN
- Zwart gelakte warmtewisselaar
- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

## Toepassing



### Toepassing

- Vloerinductieroosters type BID voor montage in verhoogde of kanaalplaatvloer
- 2- of 4-pijps warmtewisselaars maken een comfortabel binnenklimaat mogelijk met behulp van een kleine hoeveelheid primaire lucht
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling
- Toepassing van Vloerinductieroosters in situaties met volledige glasgevels

### Speciale kenmerken

- Meng- verdringende luchttoevoer
- Horizontale warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering
- 4 stuks stelpoten om toleranties in de ruwbouw op te kunnen vangen
- Wateraansluitingen aan kopse zijde, koperen buis Ø12 mm glad of met buitendraad G½", vlakdichtend

## Beschrijving



### Uitvoeringen

- E: Los apparaat
- B: Apparaat voor toepassing als doorlopende band

### Uitvoering

- Verzinkt
- P1: Gepoedercoat in RAL 9005, zwart, of een nader te bepalen RAL-kleur, glansgraad 70 %

### Aanvullende producten

- Waterslangen
- Regeling bestaande uit bedieningseenheid met geïntegreerde temperatuursensor, kleppen inclusief motoren en voetventielen
- Vloerrooster oprolbaar type ARR of lamellen rooster type AFN

### Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Vier dūsenvarianten afgestemd op de primaire luchthoeveelheid, tbv. optimale inductie
- Inbouwframe voor vloerrooster

### Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Zichtzijden zonder of in een RAL-kleur bijv. RAL 9005 (zwart)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

## TECHNISCHE INFORMATIE

### **Funcieomschrijving**

Vloerinductieroosters ventileren ruimten met centraal behandelde buitenlucht en zorgen voor de benodigde koeling en/of verwarming.

Primaire lucht wordt met hoge snelheid via vier mogelijke dūsenvarianten toegevoerd.

Hierdoor wordt secundaire lucht uit de ruimte geīnduceerd, die over de warmtewisselaar stroomt.

Primaire en secundaire lucht worden gemengd en meng- verdringend teruggevoerd in de ruimte.

Eenzijdig uitblazende vloerinductieroosters van de serie BID met een groot thermisch vermogen.

Toepasbaar in verhoogde en computervloeren. Behuizing met plenum en luchtaansluiting, onbrandbare dūsen en horizontale warmtewisselaar.

Dūsen in vier grootten voor een optimale inductie.

### **Speciale kenmerken**

- Meng- verdringende luchttoevoer
- Horizontale warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering
- 4 stuks stelpoten om toleranties in de ruwbouw op te kunnen vangen
- Wateraansluitingen aan kopse zijde, koperen buis Ø12 mm glad of met buitendraad G $\frac{1}{2}$ ", vlakdichtend

### **Materialen en afwerking**

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Zichtzijden zonder of in een RAL-kleur bijv. RAL 9005 (zwart)
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)

### **Uitvoering**

- Verzinkt
- P1: Gepoedercoat in RAL 9005, zwart, of een nader te bepalen RAL-kleur, glansgraad 70 %

### **Technische gegevens**

- Nominale lengten: 900, 1050, 1200, 1350, 1500 mm
- Totale lengte: 1100 – 1849 mm
- Breedte: 403 mm
- hoogte: 191 mm
- Primaire luchthoeveelheid: 4 – 40 l/s of 14 – 144 m<sup>3</sup>/h
- Koelvermogen: tot 1030 W
- Verwarmingsvermogen: tot 1225 W
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C