



Conforme à VDI 6022

## DID-R

### RADIAAL UITBLAZEND PLAFONDINDUCTIEROOSTER NOMINALE DIAMETER VAN 600 EN 625 MM MET VERTICALE WARMTEWISSELAAR EN CONDENSBAK

Plafondinductie-unit voor verwarmen en koelen met 2-pijps of 4-pijps warmtewisselaar voor integratie in verschillende plafondsysteem. De condensbak maakt een kortstondige dauwpuntsonderschrijding mogelijk

- Bij voorkeur toe te passen tot maximale ruimtehoogte 4,20 m
- Hoge verwarming- en koelcapaciteit met een kleine primaire luchthoeveelheid en laag geluidsniveau
- Optimaal comfort dankzij lage luchtsnelheid in leefzone
- 3 Düsenvarianten afgestemd op de primaire luchthoeveelheid, voor optimale inductie
- Rond of vierkant frontrooster

Optionele uitrusting en toebehoren

- Regeling
- Zwart gelakte behuizing
- Zwart gelakte warmtewisselaar
- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

## Toepassing



### Toepassing

- Plafondinductie-units type DID-R geïntegreerd in verschillende plafondsysteem bij ruimtehoogte tot max. 4,20 m
- In het bijzonder geschikt voor gesloten en modulaire plafonds 600 en 625 mm
- 2-of 4-pijps warmtewisselaars maken een comfortabel binnenklimaat mogelijk, met een minimale verse luchthoeveelheid
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling
- Radiaal uitblasend Plafondinductie-unit

### Speciale kenmerken

- Radiaal uitblaasp patroon
- Verticaal opgestelde warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering met condensbak voor kortstondige dauwpuntonderschrijding
- Wateraansluitingen zijkant, gladde koperen buis Ø10 mm

## Beschrijving



### Uitvoeringen

- DID-R: Ronde uitvoering, diameter Ø598 mm
- DID-R-Q: Vierkant frontrooster (593 of 618 of 598 of 623 mm)

### Uitvoering

- Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- P1: Gepoedercoat in nader te bepalen RAL kleur, glansgraad 70%
- P1: Gepoedercoat in RAL 9006, wit aluminium, glansgraad 30 %

### Aanvullende producten

- Waterslangen
- Regeling bestaande uit bedieningseenheid met geïntegreerde temperatuursensor, kleppen inclusief motoren en voetventielen

### Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Met een centrale schroef bevestigd inductierooster, gezekeerd dmv. een veiligheidskabel
- Düsen in de unit van kunststof
- 3 ophangpunten voor montage
- Wateraansluitingen zijkant, gladde koperen buis Ø10 mm
- Düsen in drie grootten voor een optimale inductie

### Materialen en afwerking

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Aluminium frontrooster
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Delen in het zicht gepoedercoat, helderwit (RAL 9010) of in een andere RAL-kleur
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Optioneel, huis gepoedercoat in RAL9005 (zwart)

## TECHNISCHE INFORMATIE

### **Functieomschrijving**

Plafondinductie-units verdelen centraal behandelde verse lucht (buitenlucht) en koelen of verwarmen de ruimte met warmtewisselaars.

De verse lucht via dsen vormt een primaire luchtstroom en brengt een secundaire luchtstroom uit de ruimte op gang.

Deze secundaire lucht stroomt via het inductierooster en de verticaal opgestelde warmtewisselaar, waar ze verwarmd of gekoeld wordt.

Beide luchtstromen vermengen zich en stromen als toevoerlucht via de luchtinblaaspleten horizontaal de ruimte in.

Radiaal uitblazende Plafondinductie-units van de serie DID-R met grote koelvermogens en gelijktijdig goed thermisch comfort.

Geschikt voor plafondbouw in ruimten met een hoogte tot 4,20 m.

Bestaande uit het huis met ophangpunten, met luchtaansluituit en verticale met condensbak.

Dsen in drie grootten voor een optimale inductie.

### **Speciale kenmerken**

- Radiaal uitblaaspatroon
- Verticaal opgestelde warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering met condensbak voor kortstondige dauwpuntsonderschrijding
- Wateraansluitingen zijkant, gladde koperen buis  $\varnothing$ 10 mm

### **Materialen en afwerking**

- Huis van verzinkt plaatstaal.
- Aluminium frontrooster
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Delen in het zicht gepoedercoat, helderwit (RAL 9010) of in een andere RAL-kleur
- Warmtewisselaar naar keuze zwart gelakt (RAL 9005)
- Optioneel, huis gepoedercoat in RAL9005 (zwart)

### **Uitvoering**

- Gepoedercoat in RAL 9010, wit, glansgraad 50 %
- P1: Gepoedercoat in nader te bepalen RAL kleur, glansgraad 70%
- P1: Gepoedercoat in RAL 9006, wit aluminium, glansgraad 30 %

### **Technische gegevens**

- Nominale grootte: 600, 625 mm
- Rond rooster:  $\varnothing$ 598 mm
- Vierkant rooster: 593, 598, 618, 623 mm
- hoogte: 250 mm
- Diameter primaire luchtaansluiting: 98 mm
- Primaire luchthoeveelheid: 12 - 25 l/s of 43 - 90 m<sup>3</sup>/h
- Koelvermogen: tot 550 W
- Verwarmingsvermogen: tot 500 W
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C