



## DID312

### TWEEZIJDIG UITBLAZEND PLAFONDINDUCTIEROOSTER 300 MM NOMINALE BREEDTE 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 dauwpuntsonderschreiding 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
- Afneembaar frontrooster in vier varianten

#### Optionele uitrusting en toebehoren

- Regeling
- Combinatie luchttoe- en afvoer beschikbaar
- Zwart gelakte warmtewisselaar

- Poedercoating in verschillende kleuren mogelijk, bijvoorbeeld RAL CLASSIC of NCS-kleuren

## Toepassing



### Toepassing

- Plafondinductie-units type DID312 kunnen worden geïntegreerd in verschillende systeemplafonds tot een maximale ruimtehoogte van 4,20 m
- Door de verticale warmtewisselaar en de geïntegreerde condensaat opvangbak kortstondige dauwpuntoverschrijding mogelijk
- 2- of 4-pijps warmtewisselaar maken een comfortabele ruimte temperatuurregeling mogelijk met een kleine geconditioneerde primaire luchtluchthoeveelheid
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling

### Speciale kenmerken

- Verticaal geplaatste warmtewisselaar met condensbak voor een kortstondige dauwpuntonderschreiding
- 4 verschillende varianten voor het open klapbaar inductierooster
- Warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering leverbaar
- Inwendige stalen plaat voorzien van gestanste dūsen
- Wataansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis  $\varnothing 12$  mm. glad of met buitendraad  $G\frac{1}{2}$ " vlakdichtend

## Beschrijving



### Uitvoeringen

- DID312-LR: Plafondinductie-unit - frontrooster rond geperforeerd
- DID312-LQ: Plafondinductie-unit - frontrooster vierkant geperforeerd
- DID312-GL: Plafondinductie-unit - frontrooster langs lamellen
- DID312-GQ: Plafondinductie-unit - frontrooster dwars lamellen

### 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 %

### Toebehoren

- Aansluitkast tbv. afvoerlucht zodat toe- en afvoer gecombineerd kunnen worden in één unit

### Aanvullende producten

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

### Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- 4 resp. 6 ophangpunten voor montage
- Dūsen in drie grootten voor een optimale inductie
- Optionele aansluiting tbv. luchtafvoer, aan dezelfde of andere zijde van de primaire luchtaansluiting
- Condensbak met aansluitmogelijkheid van condensaatleiding ( $\varnothing 12$  mm)

### Materialen en afwerking

- Behuizing, frontraam, dūsenplaat en geperforeerd inductierooster (LR/LQ) van verzinkt plaatstaal
- Raam en lamellen van het inductierooster (GL/GQ) van aluminiumprofielen
- 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)
- Dūsenplaat gepoedercoat, zwart (RAL 9005)

- Afvoerluchtaansluiting van verzinkt plaatstaal

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Funcieomschrijving

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

De primaire lucht stroomt door de düsen en mengt zich met geïnduceerde lucht uit de ruimte, die via het inductierooster en de verticaal geplaatste warmtewisselaars toestroomt.

Deze secundaire luchtstroom wordt gekoeld of verwarmd en samen met de primaire lucht door roosters, horizontaal in de ruimte toegevoerd.

Tweezijdig uitblazende Plafondinductie-units serie DID 312 met groot koelvermogen en tevens een grote mate van thermisch comfort.

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

Bestaand uit het huis met ophangpunten, met luchtaansluiting, onbrandbare düsen en verticale warmtewisselaar.

Düsen in drie grootten voor een optimale inductie.

### Speciale kenmerken

- Verticaal geplaatste warmtewisselaar met condensbak voor een kortstondige dauwpuntonderschreiding
- 4 verschillende varianten voor het open klapbaar inductierooster
- Warmtewisselaar in 2- of 4-pijps uitvoering leverbaar
- Inwendige stalen plaat voorzien van gestanste düsen
- Wateraansluitingen aan de kopse zijde, koperen buis Ø12 mm. glad of met buitendraad G½" vlakdichtend

### Materialen en afwerking

- Behuizing, frontraam, düsenplaat en geperforeerd inductierooster (LR/LQ) van verzinkt plaatstaal
- Raam en lamellen van het inductierooster (GL/GQ) van aluminiumprofielen
- 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)
- Düsenplaat gepoedercoat, zwart (RAL 9005)
- Afvoerluchtaansluiting van verzinkt plaatstaal

### 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 lengte: 900, 1200, 1500, 1800, 2100, 2400, 2700, 3000 mm
- Lengte: 893 - 3000 mm
- Hoogte: 210/241 mm
- Breedte: 293, 300, 312 mm
- Diameter primaire-luchtaansluiting: 123/158 mm
- Primaire luchthoeveelheid: 5 - 70 l/s of 18 - 252 m³/h
- Koelvermogen: tot 1830 W
- Verwarmingsvermogen: tot 1240 W
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C