



Conforme à VDI 6022

## IDH

### ENKEL- OF DUBBELZIJDIG UITBLAZEND PLAFONDINDUCTIEROOSTER MET VERTICALE WARMTEWISSELAAR EN CONDENSBAK

Plafondinductie-unit vrijhangende uitvoering met 2-pijps warmtewisselaar voor verwarming of koeling t.b.v. hallen, bijvoorbeeld beurs- of productiehallen. De condensbak maakt een kortstondige dauwpuntsonderschreiding mogelijk

- Zeer hoge verwarmings- en koelvermogens (tot 27 kW) bij de montage hoogten van 8-25 m
- Optimaal comfort dankzij lage luchtsnelheid in leefzone
- Onbrandbare aluminium dūsen.
- Gerichte luchttoevoer naar leefzone dmv. een gemotoriseerde stelklep
- Warmtewisselaar met gladde koperen buis (Ø22 mm) voor wateraansluiting

Optionele uitrusting en toebehoren

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

## Toepassing



### Toepassing

- Plafondinductie-unit type IDH voor vrijhangende montage in grote hallen op hoogten van 8 tot 25 m.
- Afvoer van zeer hoge warmte- en koellasten (tot max 27 kW) dmv. een 2-pijps warmtewisselaar en gerichte toevoer van lucht middels gemotoriseerde stelkleppen.
- De gunstige eigenschappen van water als energiedrager, worden gebruikt tbv. verwarming en koeling

### Speciale kenmerken

- Plafondinductie-unit voor industriële toepassing, dwz. grote luchthoeveelheid en veel thermische vermogen
- één- of tweezijdig luchtrooster
- 1 of 2 gemotoriseerde stelkleppen maken het mogelijk de luchtstroom te sturen. Tijdens koeling horizontaal of schuin naar beneden en bij verwarming verticaal.
- Verticale warmtewisselaar met condensbak en aansluitmogelijkheid voor afvoerleiding aan beide kanten Ø10mm.
- Wataerschluiting kopse zijde, gladde koperen buis Ø22 mm

## Beschrijving



### Uitvoeringen

- IDH-1: Plafondinductie-unit met hoeveelheid primaire lucht 280 l/s ofwel 1000 m<sup>3</sup>/h, koelvermogen: tot ca. 13,5 kW, verwarmingsvermogen: tot ca. 8,5 kW
- IDH-2: Plafondinductie-unit met hoeveelheid primaire lucht van 555 l/s ofwel 2000 m<sup>3</sup>/h, koelvermogen: tot ca. 27 kW, verwarmingsvermogen: tot ca. 17 kW

### Uitvoering

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

### Toebehoren

- E1: elektrische servomotor (3-Punts) 230 V AC
- E2: elektrische servomotor (3-Punts) 24 V AC
- E3: elektrische servomotor (traploos) 24 V AC, 0 - 10 V DC

### Constructiegegevens

- Luchtaansluitingen geschikt voor ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180
- Onbrandbare aluminium dūsen.

### Materialen en afwerking

- Behuizing, stelklep en geperforeerde afdekking van verzinkt plaatstaal
- Dūsen van aluminium
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Zichtzijden verzinkt of in een RAL-kleur

## TECHNISCHE INFORMATIE

### Functieomschrijving

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

Primaire lucht wordt door dūsen toegevoerd en induceert lucht uit de ruimte over een warmtewisselaar .

Primaire en secundaire lucht worden gemengd en stromen door de gemotoriseerde stelklep terug de ruimte in.

Een- of tweezijdig uitblazende Plafondinductie-units type IDH leveren veel thermische vermogen en zorgen tevens voor een comfortabel binnenklimaat.

Geschikt voor vrijhangende montage in hallen op 8 - 25 m. hoogte.

Bestaande uit het huis met ophangpunten, luchtaansluiting, onbrandbare düsen en horizontale warmtewisselaar met condensbak.

Speciale kenmerken

- Plafondinductie-unit voor industriële toepassing, dwz. grote luchthoeveelheid en veel thermische vermogen
- één- of tweezijdig luchtrooster
- 1 of 2 gemotoriseerde stelkleppen maken het mogelijk de luchtstroom te sturen. Tijdens koeling horizontaal of schuin naar beneden en bij verwarming verticaal.
- Verticale warmtewisselaar met condensbak en aansluitmogelijkheid voor afvoerleiding aan beide kanten Ø10mm.
- Wateraansluiting kopse zijde, gladde koperen buis Ø22 mm

Materialen en afwerking

- Behuizing, stelklep en geperforeerde afdekking van verzinkt plaatstaal
- Düsen van aluminium
- Warmtewisselaar bestaat uit koperen buizen met aluminium lamellen
- Zichtzijden verzinkt of in een RAL-kleur

Uitvoering

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

Technische gegevens

- Nominale lengte: 1500, 2000, 2500 mm
- Lengte: 1530, 2030, 2530 mm
- Diepte: 305, 548 mm
- hoogte: 1405 mm
- Diameter primaire luchtaansluiting: 198, 313 mm
- Primaire luchthoeveelheid: 280 - 555 l/s of 2000 - 1000 m³/h
- Koelvermogen: van ca. 13,5 kW, tot ca. 27 kW
- Verwarmingsvermogen: van ca. 8,5 kW, tot ca. 17 kW
- Maximale waterzijdige bedrijfsdruk 6 bar
- Maximale bedrijfstemperatuur: 75 °C