

## Luchtrooster-systemen

### Vloer luchtroosters, type LDU-W en LDU-W/H

Hooginductief liniar luchtrooster voor ventileren, verwarmen en koelen van kantoren, vergaderruimtes en entreeruimtes met grote temperatuurverschillen tussen toegevoerde lucht en ruimte (+15 tot -8K).

Inbouw bij voorkeur langs gevels en binnenwanden, in verhoogde vloer of vloersparing

#### Unit aanzicht



#### Inbouw voorbeeld



*Inbouwvoorbeeld, met LTG aluminium rolrooster*

#### Kenmerken

- Hoog thermisch en acoustisch comfort
- Aansprekend optisch design door vormgeving van het uitblaasrooster
- Optisch goede integratie bij doorlopende roosterband, door uitgebreid toebehoren programma aan tussen- en eindstukken
- Goede aanpassing aan diverse vloeruitvoeringen door geïntegreerde, in hoogte verstelbare voeten en eenvoudige fixering en uitrichting
- Eenvoudige reiniging door uitneembaar vloerrooster en luchtverdeelplaat
- Eenvoudig inregeling door geïntegreerde regelklep
- Projectmatige aanpassing van de luchtaansluitingen, toegevoerde uittredende luchtimpuls
- Luchthoeveelheden tot 400 m<sup>3</sup>/h pro m1

#### Functie

Het hooginductief liniar luchtrooster verdeelt de toegevoerde lucht parallel aan de gevel in opgedeelde kleine luchtstraaltjes. Temperatuurverschillen en toegevoerde luchtsnelheden worden snel afgebouwd.

Bij koelen schuift de toegevoerde lucht aansluitend aan de mengzone met lage luchtsnelheden

door de verblijfzone en wordt in de omgeving van personen en warmtebronnen naar het plafond afgevoerd.

Bij verwarmen wordt de bij de vloer afgekoelde ruimtelucht, door de hoge inductie met de warme toevoerlucht snel gemengd. De geïntegreerde warmtewisselaar (uitvoering met naverwarmer, type LDU-W/H) is speciaal voor lage waterhoeveelheden en hoge calorische prestaties geoptimaliseerd



*Ruimtestroming*

#### Details

- Typ LDU-W:           zonder naverwarmer  
                          lengte 800 - 1400 mm, breedte = 300 mm
- Type LDU-W/H:       met geïntegreerde naverwarmer  
                          lengte 850 - 1450 mm, breedte = 300 mm
- Andere afmetingen: (b.v. 200 mm breed) op aanvraag