

## Luftdurchlass-Systeme

### Boden-Luftdurchlässe Typ LDU-W und LDU-W/H

Hochinduktiver Linearauslass zum Belüften, Heizen und Kühlen von Büroräumen, Versammlungsräumen und Eingangshallen mit großen Temperaturdifferenzen zwischen Zuluft und Raum (+15 bis -8K).

Einbau vorzugsweise entlang von Fassaden und Innenwänden, flächenbündig in Doppel- oder Hohlraumböden.

#### Geräteansicht



#### Einbaubeispiel



Einbaubeispiel, mit LTG Aluminium-Rollrost

#### Merkmale

- Hoher thermischer und akustischer Komfort
- Anspruchsvolles optisches Design durch flexible Gestaltung des Auslassgitters
- Optisch gute Integration als durchlaufendes Gitterband durch reichhaltiges Zubehörprogramm an Zwischen- und Endstücken
- Gute Anpassung an Doppel- und Hohlraumböden durch integrierte, höhenverstellbare Füße und einfache Fixierung und Ausrichtung
- Einfache Reinigung durch abnehmbares Bodengitter und Luftverteiblech
- Einfache Einregulierung durch integrierte Drosselklappe
- Projektbezogene Anpassung von Luftanschlüssen, Zuluftströmen und Austrittsimpuls
- Volumenströme bis 400 m<sup>3</sup>/h pro m

#### Funktionsweise

Der hochinduktive Linearauslass fächert den Zuluftstrom parallel zur Fassade auf engstem Raum in divergierende Einzelstrahlen auf. Temperaturdifferenzen und Zuluftgeschwindigkeiten werden schnell abgebaut.

Im Kühlfall schiebt sich der Zuluftstrom im Anschluss an die Mischzone mit niedrigen Raumluftgeschwindigkeiten durch die Aufenthaltszone und wird im Bereich von Personen und Wärmequellen zur Decke gefördert.

Im Heizfall wird die abgekühlte, bodennahe Raumluft durch die hohe Induktion mit der warmen Zuluft schnell vermischt. Der integrierte Wärmetauscher (Ausführung mit Nacherhitzer, Typ LDU-W/H) wurde speziell für niedrige Wassermengen und hohe kalorische Leistungen optimiert.



Raumströmung

#### Details

Typ LDU-W: ohne Nacherhitzer

Länge 800 - 1400 mm, Breite = 300 mm

Typ LDU-W/H: mit integriertem Nacherhitzer

Länge 850 - 1450 mm, Breite = 300 mm

Andere Abmessungen (z.B. 200 mm Breite) auf Anfrage.