



Luft-Wasser-Systeme Aktiver Kühlbalken Typ HDC für den Einbau in Decken

Speziell für den Einbau in niedrige Bandrastrdecken konstruiert. Für die Kühlung von Büroräumen optimiert. Einbau überlappend oder auf Stoß.

Geräteansicht



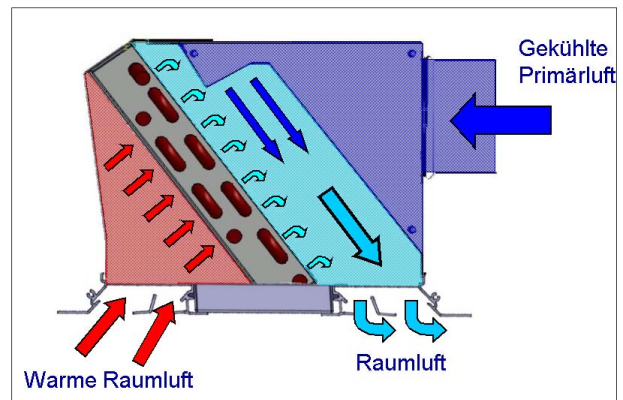
Aktiver Kühlbalken Typ HDC 1000

Merkmale

- **Geringe Bauhöhe** von 240 mm
- Besonders **geräuscharmer Betrieb**
- **Kontrollierte Raumluftrömung** auch bei unterschiedlichen Lastfällen.
- **Hohe Wirtschaftlichkeit** durch geringe Wassermengen und niedrigen statischen Druck am Primärluftstutzen.
- **Hoher Komfort** im Aufenthaltsbereich, durch niedrige Luftgeschwindigkeiten, sehr niedrige Schalleistungswerte bei hoher Kühlleistung und Zufuhr von Frischluft in den Raum.
- **Regelung** durch wasserseitige Ventile (Zubehör).
- **Kondensatfreier Betrieb.**
- **Brandsicherheit** durch Metallgehäuse und -düsen.
- **Wartungsfreundliche Konstruktion.** Durch Abnahme des Gitters können Ventile und Wärmetauscher einfach erreicht werden.
- Optisch ansprechendes, kombiniertes **Lufteinlass- und -auslassgitter**, dadurch keine zusätzlichen Rückluftgitter oder Schattenfugen notwendig.
- Farbgestaltung nach RAL.
- **HDC als Produktergänzung** zum **Ventilator Konvektor Typ VDC** mit gleicher Optik.
- **Großes Zubehörangebot**, u.a. Regelungen, Drosselklappen, Ventile, Schläuche, etc.

Funktionsweise

Die Primärluft wird durch Metalldüsen entlang des Wärmetauschers geblasen und induziert dort Raumluf, die einseitig über den Einlass angesaugt wird. Diese Luft strömt durch den Wärmetauscher und wird gekühlt oder erwärmt. Die Primärluft wird mit der temperierten Sekundärluft vermischt und dem Raum einseitig über den Auslass zugeführt.



Funktionsprinzip (Kühlfall)



Raumströmungsversuch (Kühlfall) mit dem HDC-Gerät im LTG Labor (LTG Ingenieur-Dienstleistungen).

Details

Aktiver Kühlbalken Typ HDC in der Baugröße 1000 für:

- 4-Leiter-Systeme zum Kühlen und Heizen
- 2-Leiter-Systeme zum Kühlen oder Heizen

Abmessungen (Länge x Breite x Höhe):
1240 x 340 x 240 mm