

## Luftdurchlass für HAUFE Deckensysteme LHD Ausschreibungstext

Der SCHAKO Luftdurchlass LHD für HAUFE Deckensysteme ist zum Einsatz in Zu- und Abluftanlagen entwickelt worden.

Der Luftdurchlass ist geeignet zum direkten Anbau an das Kanalnetz und eignet sich für VVS-Anlagen mit variablen Volumenströmen von 40-100%.

Der Luftdurchlass wird direkt oberhalb des HAUFE Deckensystems unterhalb der Rohdecke platziert. Er kann direkt gegen die massive Decke (Schallentkopplung bauseits) montiert oder aufgehängt werden. Bauhöhe und Design sind angepasst auf HAUFE Deckensysteme. Es wird nach dem Ausblasen der Zuluft sowohl im Kühl- als auch im Heizfall eine sehr hohe Induktion ( $I=30,2$  bei  $80 \text{ m}^3/\text{h}$  in  $2 \text{ m}$  Entfernung und  $8 \text{ K}$  Untertemperatur) erzeugt und dadurch werden die Luftgeschwindigkeit und die Temperatur oberhalb des HAUFE Deckensystems sehr gut abgebaut. Die Zuluft strömt oberhalb des HAUFE Deckensystems gleichmäßig und großflächig aus und senkt sich mit sehr geringer Geschwindigkeit in den Aufenthaltsbereich ab.

Der Luftdurchlass LHD besteht aus einem Anschlusskasten mit mehreren einzelnen Luftdurchlässen (für Zu- bzw. Abluft) für das optimale Ausbringen der Zuluft im Kühl- und Heizfall und das gleichmäßige Absaugen der Abluft aus dem Raum. Flexible Strahlbildkorrektur und Luftrichtung wahlweise einstellbar.

Der Anschlusskasten aus Stahlblech lackiert besteht aus einem Gehäuse mit Anschlussstutzen wahlweise rund oder rechteckig (mit Flansch, Standard). Mit integriertem Luftverteiublech aus perforiertem Stahlblech (nur bei Zuluftausführung). Gemäß VDI 6022 ist der Anschlusskasten über eine Revisionsöffnung an der Kastenunterseite zu-gänglich. Schalleistungspegel LWA =  $30 \text{ dB(A)}$  bei ca.  $300 \text{ m}^3/\text{h}$  (bei LHD-100-Z-5-Q-...).

- für Zuluft. Mit Luftdurchlass rund, bestehend aus Befestigungsring, Blendring und Einbaustutzen aus Stahlblech lackiert. Mit Düsenkopf mit kreisförmig angeordneten Öffnungen und integrierter verstellbarer Stellscheibe. Mit 3 x Stopfen zur Abschirmung (Lenkung) des Luftstrahls. Kunststoffteile aus Polystyrol (4754).  
Fabrikat: SCHAKO Typ LHD-...-Z-...
- für Abluft. Mit Luftdurchlass rechteckig, bestehend aus Rahmen mit frontseitig waagrechten, drehbar gelagerten Luftlenklamellen aus Stahlblech lackiert (nur NW 100 lieferbar).  
Fabrikat: SCHAKO Typ LHD-...-A-...

Nennweite:

- NW 100 (-100)
- NW 150 (-150) (nicht möglich bei Abluft)

Anzahl Luftdurchlass:

- mit 3 Luftdurchlässen (-3) (Standard)
- mit 5 Luftdurchlässen (-5) (nicht möglich bei Abluft)

Anschluss:

- rechteckiger Anschluss (-Q) (Standard)
- runder Anschluss (-R) (NW150 nicht lieferbar)

Lackierung Luftdurchlass:

- Blechteile lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz) / Kunststoffteile im Farbton ähnlich RAL 9005 (schwarz, nur bei Zuluft) (-9005) (Standard).
- Blechteile lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) / Kunststoffteile im Farbton ähnlich RAL 9010 (weiß, nur bei Zuluft) (-9010).
- Blechteile lackiert im RAL-Farbton nach Wahl, frei wählbar / Kunststoffteile im Farbton ähnlich RAL 9005 (schwarz, nur bei Zuluft) (-xxxx, immer 4-stellig).

Lackierung Anschlusskasten:

- lackiert im Farbton RAL 9005 (schwarz) (-**9005**) (Standard).
- lackiert im Farbton RAL 9010 (weiß) (-**9010**).
- lackiert im RAL-Farbton nach Wahl, frei wählbar (-**xxxx**) (immer 4-stellig).

Zubehör:

- Gummilippendichtung
  - ohne Gummilippendichtung (-GD0) (Standard).  
(Ausführung mit Anschluss rechteckig [-Q] nur ohne Gummilippendichtung möglich).
  - mit Gummilippendichtung (-GD1), aus Spezialgummi, am Anschlussstutzen (nur bei rundem Anschluss [-R] möglich).lusselsutzen.