



# Zehnder Breeze

## Komfort-Luftauslass

always the best climate

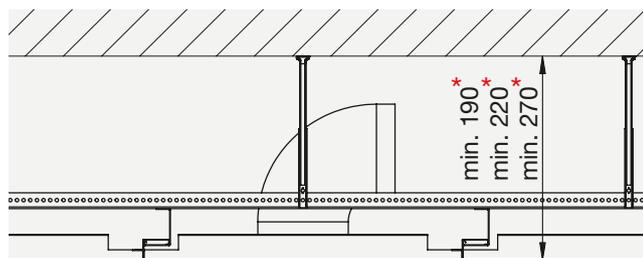
### Allgemein

Aus dem Raum ist er unsichtbar, dennoch vereint der Luftauslass Zehnder Breeze zwei wichtige Faktoren, die für ein gesundes und komfortables Raumklima sorgen. Mit der ermittelten Luftmenge stellt der Zuluftdurchlass primär den hygienisch erforderlichen Luftwechsel im Raum sicher. Diese Zuluft kann unbehandelt sein oder vortemperiert einen zusätzlichen Anteil an der Kühlung oder Heizung des Raumes übernehmen. Der speziell für den Einsatz in Metalldeckensystemen konzipierte Luftauslass nutzt den Coănda-Effekt, um ein komfortables und zugluftfreies Raumklima ohne störende Geräusche sicherzustellen. Die Zuluft wird mit geringer Luftgeschwindigkeit an der Decke in den Raum geführt, dabei sind das Zugluftisiko und das Geräuschniveau besonders gering.

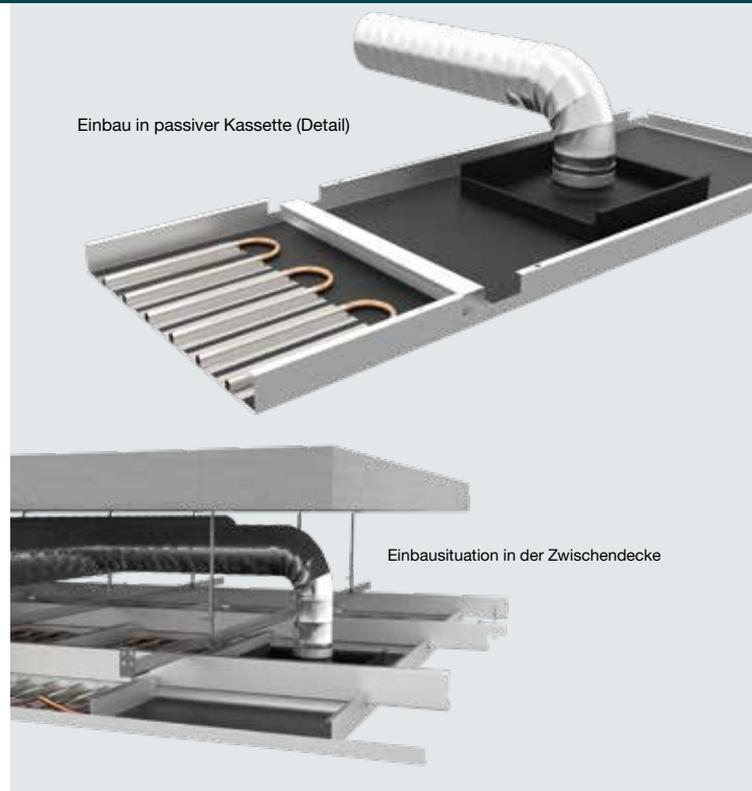
### Nutzen

- Integrierte Lösung zur Ergänzung von Heiz- und Kühldecken
- Zugluftfreie Einbringung von Zuluft durch Coănda-Effekt
- Designfreiheit für hohe architektonische Ansprüche
- Flexibilität und Anpassungsfähigkeit
- Einfaches Handling und schnelle Montage dank modularem Aufbau
- Erweiterte Decken-Funktion durch passenden Luftdurchlass

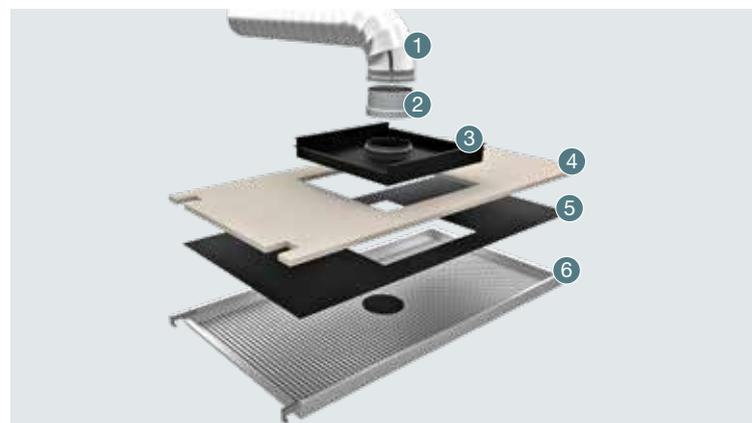
### Deckenhöhe



\* Deckenabstand in Abhängigkeit der Anschlussgröße



### Systemaufbau



- |   |  |
|---|--|
| 1 Luftverteilrohr (bauseits)                | 4 Längsschallauflege (optional)        |
| 2 Anschlussstück gerade für Luftverteilrohr | 5 Akustik Vlies mit Ausschnitt         |
| 3 Luftauslassgehäuse                        | 6 Perforierte Kassette mit Prallteller |

## Technische Daten:

### Material

Luftauslass:	Stahlblech, verzinkt
Anschlussstutzen:	Aluminium
Anschlussbogen:	90° Stahlblech, verzinkt

### Abmessungen

Luftauslass	316 x 316 x 44 mm, DN 100
	416 x 416 x 44 mm, DN 125
	516 x 516 x 44 mm, DN 160
Anschlussstutzen	Ø 100 mm x 90 mm
	Ø 125 mm x 90 mm
	Ø 160 mm x 90 mm
Anschlussbogen 90°	Ø 100 mm x 145 mm
	Ø 125 mm x 173 mm
	Ø 160 mm x 219 mm

### Oberfläche

Pulverbeschichtung im Farbton RAL 9005.  
Anschlusssteile ohne Beschichtung.

### Gewicht

	Größe	Gewicht
Luftauslass	DN 100	0,68 kg
	DN 125	1,14 kg
	DN 160	1,68 kg
Anschlussstutzen	DN 100	0,08 kg
	DN 125	0,10 kg
	DN 160	1,12 kg
Anschlussbogen 90°	DN 100	0,77 kg
	DN 125	0,96 kg
	DN 160	1,23 kg

Bei Überschreiten des zulässigen Zusatzgewichts der Deckenplatte ist der Luftauslass gesondert abzuhängen.

### Luftvolumenstrom und Schalleistungspegel

Schalleistungspegel in Abhängigkeit des Luftvolumenstroms. Gemessene Werte bei jeweils max. empfohlenem Luftmassenstrom:

Größe	Luftvolumenstrom	Schalleistungspegel
DN 100	50 - 100 m <sup>3</sup> /h	20,2 db(A)
DN 125	100 - 200 m <sup>3</sup> /h	26,6 db(A)
DN 160	100 - 300 m <sup>3</sup> /h	25,9 db(A)

### Systembedingungen

Luftvolumenstrom pro Auslass	50 - 300 m <sup>3</sup> /h
Temperaturdifferenz zur Raumtemperatur:	max. = -10 K

### Auswahl und Positionierung

Die Auslegung von Anzahl und Größe der Luftauslässe erfolgt nach dem erforderlichen Luftwechsel des Raumes. Der Abstand der Luftauslässe von den Wänden sowie mehrerer Luftauslässe untereinander ist in Abhängigkeit des Luftmassenstroms für den erforderlichen Behaglichkeitsanspruch gemäß DIN EN ISO 7730 im Aufenthaltsbereich zu bestimmen.

### Montage und Revisionierbarkeit

Werkzeuglose Montage gemäß Montageanleitung, die Kassette muss an dieser Stelle perforiert, inaktiv, frei von Vlies und sauber sein, max. Materialstärke 0,7mm. Zur Revision zunächst benachbarte Deckenplatte öffnen und ggf. von dort Luftauslass vom Lüftungsrohr trennen.

Größe	Erforderlicher Mindestdeckenabstand mit Anschlussbogen 90°
DN 100	min. 190 mm
DN 125	min. 220 mm
DN 160	min. 270 mm

### Brandverhalten

A1 - nicht brennbar nach EN 13501-1

### Normen

Kategorien des Raumklimas hinsichtlich der thermischen Behaglichkeit gemäß DIN EN ISO 7730

### Pflegehinweise

Der Luftauslass Zehnder Breeze ist in montiertem Zustand grundsätzlich wartungsfrei. Etwaige Verunreinigungen mit einem trockenen, fusselfreien, weichen Tuch entfernen. Pflegehinweise zu den Deckenkassetten siehe entsprechendes Datenblatt.