



## Mit Klemmflansch und mit Schmutzfangkorb, rückseitig verstellbar



Mit Ausgleichsring und mit Schmutzfangkorb, rückseitig verstellbar



Schwarzer Fußbodendurchlass mit Klemmflansch und Schmutzfangkorb



Schwarzer Fußbodendurchlass mit Schmutzfangkorb

# Fußbodendurchlässe



# Runde Luftdurchlässe aus Kunststoff zum Einbau im Fußboden

Luftdurchlass für verschiedene Einbausituationen und Raumluftströmungen

- Nenngrößen 150, 200 mm
- Volumenstrombereich 1 59 l/s oder 4 213 m³/h
- Ringförmige Durchlasskontur
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Doppelböden aller Art
- Luftführung mit horizontaler und vertikaler Ausströmung
- Drosselelement frontseitig und rückseitig verstellbar
- Mit und ohne Klemmflansch einbaubar
- Mit Klemmflansch schneller und einfacher Ein- und Ausbau der Gittereinsätze für Reinigungszwecke
- Ideal für Komfortbereiche

Optionale Ausstattung und Zubehör

- Verstellbarer Drallflügel zur manuellen Verstellung zwischen vertikaler und horizontaler Luftführung
- Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung zur Abdeckung der Einbauöffnung
- Schmutzfangkorb auch als Drosselelement verwendbar
- Anschlusskasten



Allgemeine Informationen	2	Bestellschlüssel	10
Funktion	4	Varianten	11
Technische Daten	6	Abmessungen	14
Schnellauslegung	7	Produktdetails	16
Ausschreibungstext	9	Legende	17

## Allgemeine Informationen

## **Anwendung**

- Fußbodendurchlässe als Zuluftdurchlass für Komfortbereiche
- Einbau in Doppelböden ohne Anschlusskasten, wenn dieser als Druckboden ausgeführt wird
- Einbau in Doppelböden mit Anschlusskasten, um eine individuelle Belüftung in Räumen bzw. Zonen zu ermöglichen
- Vertikale Luftführung bei Zuluft, mit verstellbarem Drallflügel auch horizontale Luftführung
- Varianten mit verstellbarem Drallflügel können manuell auf vertikale oder horizontale Luftführung umgestellt werden
- Oberfläche Fußbodengitter und Klemmflansch in 2 werkseitig verfügbaren Farben – für Bauherren und Architekten mit besonderen Ansprüchen an Architektur und Design
- Komfortable und energieeffiziente Luftführung durch Unterstützung vorhandener Konvektionsströmungen im Aufenthaltsbereich
- Gezieltes Abführen örtlicher thermischer Lasten
- Für konstante und variable Volumenströme
- Für Zulufttemperaturdifferenzen von -12 +20 K

## **Besondere Merkmale**

- Einfache und schnelle Montage und Abdeckung der Einbauöffnung bei Verwendung mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung
- Einbau in Doppelböden mit harten Fußbodenbelägen mit Ausgleichsring. Der Ausgleichsring ist automatisch Bestandteil der Lieferung, wenn kein Klemmflansch ausgewählt wurde
- Gittereinsätze sind bei Kombination mit Klemmflansch verdrehsicher
- Kurze Einbauzeiten für Fußbodendurchlässe mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung
- Ohne und mit Drallflügel für unterschiedliche Luftführung
- Front- und rückseitig verstellbarer Schmutzfangkorb, der zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann und die Verschmutzung des Doppelbodens reduziert

#### Nenngrößen

150, 200

#### Varianten

Einstellung der Luftströmung (Luftstrahlrichtung)

- -\*: keine Eintragung: vertikale Luftströmung, nicht veränderbar
- -V: vertikale drallförmige Luftströmung, der Drallflügel ist manuell verstellbar
- -H: horizontale drallförmige Luftströmung, der Drallflügel ist manuell verstellbar

## Einbau

- -\*: Fußbodendurchlass mit Ausgleichsring
- -KF: Fußbodendurchlass mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung

## Schmutzfangkorb

- -\*: Fußbodendurchlass mit Ausgleichsring
- -SM: mit verstellbarem Schmutzfangkorb. Die Verstellung, durch die gleichzeitig eine Drosselung zum Volumenstromabgleich erfolgen kann, erfolgt rückseitig am Luftdurchlass
- -SV: mit verstellbarem Schmutzfangkorb. Die Verstellung, durch die gleichzeitig eine Drosselung zum Volumenstromabgleich erfolgen kann, erfolgt frontseitig am Luftdurchlass

## Anschlusskasten

- -\*: keine Eintragung: ohne Anschlusskasten
- -A: mit Anschlusskasten zum Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem

## Ausführung

- -1: Frontdurchlass ähnlich RAL 7037, staubgrau
- -2: Frontdurchlass ähnlich RAL 9005, schwarz

## **Bauteile und Eigenschaften**

## Gittereinsatz

- Ringabstand 6 mm
- Höhenverstellbarer Schmutzfangkorb als Drosselelement zum Volumenstromabgleich
- Verstellbarer Drallflügel für drallförmige Luftführung in vertikaler oder horizontaler Strömungsrichtung

## Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung

- Verdrehsicherung für den Gittereinsatz
- Abdeckung der bauseitigen Einbauöffnung
- Klemmfederbefestigung ermöglicht unterschiedliche Stärken des Doppelbodens und den Ausgleich von großen Ausschnittstoleranzen bei der Erstellung der Einbauöffnungen. Für einen möglichst festen Sitz des Klemmflansches empfehlen wir das minimale Einbaumaß
- Ausgleich von weichen Fußbodenbelägen, beispielsweise Teppich

## Anbauteile

- Klemmflansch mit Klemmfederbefestigung
- Verstellbarer Drallflügel für drallförmige vertikale oder horizontale Luftströmung
- Feststehender Drallflügel für vertikale Luftführung (nur bei Nenngröße 200)
- Höhenverstellbarer Schmutzfangkorb, der auch zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann





#### Zubehör

Anschlusskasten -A:

- Zum direkten Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem
- Mit integriertem Luftverteilelement zum gleichmäßigen Anströmen des Fußbodendurchlasses
- Anschlusskasten passend für alle Nenngrößen

#### Materialien und Oberflächen

- Gittereinsatz und Klemmflansch aus Kunststoff Polyamid PA 6 UL94, V-0
- Klemmfedern aus Edelstahl
- Verstellbarer Drallflügel und Schmutzfangkorb aus Kunststoff ABS UL94, V-0
- Ausgleichsring aus Kunststoff ABS UL94, V-0
- Verstelleinrichtung für Schmutzfangkorb und Verbindungsmaterialien aus verzinktem Stahl
- Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech
- Kunststoffoberfläche, wahlweise in den Farbtönen Staubgrau (ähnlich RAL 7037) oder Tiefschwarz (ähnlich RAL 9005)

## **Technische Daten**

- Nenngrößen: 150, 200 mm
- Volumenstrombereich: 1 59 l/s oder 4 213 m³ /h
- Zulufttemperaturdifferenz: -12 +20 K
- Bruchlast ≥ 5 kN





## **Funktion**

Fußbodendurchlässe lassen Zuluft in mechanischen Lüftungsund Klimaanlagen von unten bzw. vom Boden in den Raum strömen. Zur Anpassung an verschiedene örtliche Gegebenheiten sind 3 verschiedene Varianten der Luftführungen möglich.

## Vertikale Strömung ohne Verstellmöglichkeit

Ohne verstellbaren Drallflügel strömt die Zuluft mit mäßiger Geschwindigkeit vertikal in den Raum. Da kalte Luft schwerer ist als warme Luft, kehrt sich die Strömungsrichtung um und die Zuluft strömt zurück in Richtung Boden. Eine turbulenzarme bzw. quellluftartige Strömung breitet sich über die gesamte Bodenfläche aus. An Wärmequellen wie Menschen und Geräten bildet sich eine Auftriebsströmung, so dass primär in diesen Bereichen die Luft ausgetauscht wird. Diese Art der Hybridlüftung bzw. Misch-Quelllüftung ist ausschließlich für den Kühlbetrieb konzipiert. Sie eignet sich insbesondere für Räume mit einer klaren Aufteilung zwischen Verkehrs- und Aufenthaltsflächen. Hierzu gehören beispielsweise Kino- oder Theatersäle und Wartebereiche. Die maximale Zulufttemperturdifferenz sollte -6 K nicht überschreiten. Die Abluft sollte im oberen Raumbereich, oberhalb der Aufenthaltszone, abgeführt werden.

## **Drallförmige horizontale Strömung**

Ein auf horizontale Strömung eingestellter verstellbarer Drallflügel bewirkt eine drallförmige horizontale Zuluftströmung in den Raum. Dabei induziert die Zuluft Raumluft in der Nähe der Fußbodenoberfläche und reduziert schnell die Luftgeschwindigkeit und die Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Diese Art der Mischlüftung ist insbesondere für Flächen geeignet, die dauerhaft für den Aufenthalt von Personen bestimmt sind. Hierzu gehören beispielsweise Büroflächen oder Versammlungs- und Besprechungsräume.

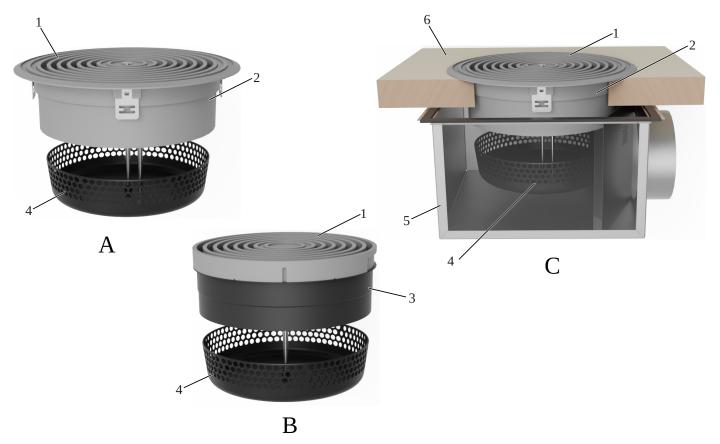
## Drallförmige vertikale Strömung

Ein auf vertikale Strömung eingestellter verstellbarer Drallflügel bewirkt eine drallförmige vertikale Zuluftströmung in den Raum. Dabei induziert die Zuluft Raumluft. Es kommt zu einem schnellen Abbau der Strömungsgeschwindigkeiten und zu einer schnellen Reduzierung der Temperaturdifferenz zwischen Zuluft und Raumluft. Diese Art der der Mischlüftung führt zu einer guten Raumdurchlüftung. Sie ist insbesondere für Bereiche geeignet, in denen sich Personen nicht dauerhaft aufhalten. Hierzu gehören Gangbereiche oder ähnliche Verkehrsflächen.





## **Schematische Darstellung**



- A FBK-...-KF
- **B** FBK
- C FBK-...-KF-A
- 1 Frontdurchlass
- 2 Gehäuse mit Klemmflansch und Klemmfedern
- 3 Ausgleichsring
- Optional
- 4 Schmutzfangkorb
- 5 Anschlusskasten
- 6 Bodenplatte (bauseitig)



## **Technische Daten**

Nenngrößen	150, 200 mm
Volumenstrombereich	1 – 59 l/s oder 4 – 213 m³/h
Zulufttemperaturdifferenz	-12 – +20 K
Bruchlast	≥ 5 kN





## Schnellauslegung

Die Schnellauslegung gibt einen guten Überblick über die möglichen Volumenströme und die korrespondierenden Schallleistungspegel und Druckdifferenzen bei horizontaler Luftströmung.

Die minimalen Volumenströme gelten für eine Zulufttemperaturdifferenz von -6 K.

Die maximalen Volumenströme gelten für einen Schallleistungspegel von ca. 50 dB(A)

Zu exakten Werten, unter Berücksichtigung aller Parameter, führt die Auslegung mit unserem Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

## **Nur Luftdurchlass**

NG	C	1,	$\Delta p_{t}$	$L_{wA}$
NG	l/s	m³/h	Pa	dB(A)
	1	4	0	< 15
450	11	39	13	20
150	21	77	49	39
	32	115	109	50
	1	4	0	< 15
000	20	72	11	17
200	40	143	43	38
	59	213	95	50

## Mit Anschlusskasten

NC	C	l <sub>v</sub>	$\Delta p_{t}$	$L_{wA}$
NG	l/s	m³/h	Pa	dB(A)
	1	4	0	< 15
450	13	47	15	24
150	26	93	57	40
	39	140	127	50
	1	4	0	< 15
200	19	67	14	19
	37	133	54	38
	55	198	119	50

## Mit Schmutzfangkorb

		<b>.</b>	H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 45		H <sub>4</sub> = 35	
NG	$q_v$		$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstyle{WA}}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstyle{WA}}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
450	11	39	12	20	14	18	16	21
150	22	78	48	39	54	39	61	41
	32	116	108	50	120	51	136	52

	q <sub>v</sub>		H₄= maximal		H <sub>4</sub> = 50		$H_4 = 40$	
NG			$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
	1	4	0	< 15	0	< 15	0	<15
000	20	73	11	18	13	19	14	19
200	40	143	42	38	49	39	56	40
	59	214	93	50	110	50	126	52

Mit Anschlusskasten und Schmutzfangkorb



PD-02/2024 - DE/de



## Produktdatenblatt

	_		H₄ = maximal		H <sub>4</sub> = 45		H₄ = 35		
	NG	$q_{v}$		$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$	$\Delta p_{_{ m t}}$	$L_{\scriptscriptstyle{WA}}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$
		l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
		1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
	450	12	44	14	22	16	19	18	22
	150	24	86	54	40	60	40	69	42
		36	129	119	50	135	53	155	54

	$q_{v}$		H <sub>4</sub> = maximal		H <sub>4</sub> = 50		$H_4 = 40$	
NG			$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstyle{WA}}$	$\Delta p_{t}$	$L_{\scriptscriptstylewA}$	$\Delta p_{t}$	$L_{wA}$
	l/s	m³/h	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)
	1	4	0	< 15	0	< 15	0	< 15
200	18	64	13	19	14	19	15	19
200	35	125	49	38	54	39	60	39
	52	187	108	50	121	50	133	51





## **Ausschreibungstext**

Dieser Ausschreibungstext beschreibt die generellen Eigenschaften des Produkts. Texte für Varianten generiert unser Auslegungsprogramm Easy Product Finder.

#### **Ausschreibungstext**

Allgemein:

Fußbodendurchlässe als Zuluftdurchlass zum Einbau in Doppelböden aller Art. Zuluftversorgung entweder über den Doppelboden direkt, wenn dieser als Druckboden ausgeführt wird, oder über einen Anschlusskasten, der an das bauseitige Luftkanalsystem angeschlossen wird.

Gittereinsatz mit drallförmigen Verbindungsstegen aus Kunststoff Polyamid PA 6 UL94, V-0, flammwidrig.

- Mit stufenförmigem Ausgleichsring aus Kunststoff ABS UL94, V-0, flammwidrig zum passgenauen Einbau in den Doppelboden
- Mit Klemmflansch und Klemmfederbefestigung zur einfachen Montage bei verschiedenen Bodenplattenstärken ab 10 mm. Das aus Kunststoff Polyamid PA 6 UL94, V-0 gefertigte Bauteil zentriert den Gittereinsatz und sichert ihn gleichzeitig vor dem Verdrehen

## Luftstrahlrichtung:

- 1. Ohne verstellbaren Drallflügel zur vertikalen Luftströmung
- Mit verstellbarem Drallflügel aus Kunststoff ABS UL94-V-0, mit werkseitiger Voreinstellung optional vertikal oder horizontal ausströmend. Bei Bedarf kann der Drallflügel manuell verstellt werden

## Schmutzfangkorb:

- Ohne Schmutzfangkorb und Drosselelement zum Volumenstromabgleich
- Mit Schmutzfangkorb aus Kunststoff ABS UL94-V-0, der gleichzeitig als verstellbares Drosselelement zum Volumenstromabgleich genutzt werden kann

#### Anschlusskasten:

- 1. Ohne Anschlusskasten zum Einbau im Druckboden
- Mit Anschlusskasten aus verzinktem Stahlblech, der über einen Anschlussstutzen Ø 123 mm direkt an das bauseitige Luftkanalsystem angeschlossen werden kann. Mit integriertem Luftverteilelement zur gleichmäßigen Anströmung der Fußbodendurchlässe

## Gleichwertigkeitskriterien

2 Nenngrößen [mm]

- **150**
- **200**

2 Ausführungen

- Frontdurchlass ähnlich RAL7037, staubgrau
- Frontdurchlass ähnlich RAL 9005, schwarz

Volumenstrombereich

■ 1 – 59 l/s bzw. 4 – 213 m³/h

Zulufttemperaturdifferenz

■ -12 – 20 K

Bruchlast

• ≥ 5 kN





## Bestellschlüssel



#### 1 Serie

FBK Fußbodendurchlass

## 2 Oberfläche Fußbodengitter und Klemmflansch

1 ähnlich RAL 7037 (staubgrau)2 ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)

## 3 Luftstrahlrichtung

Keine Eintragung: vertikal

V vertikal, verstellbarer Drallflügel

H horizontal, verstellbarer Drallflügel

## 4 Einbau

Keine Eintragung: Ausgleichsring zum Einlegen in

## Bestellbeispiel: FBK-2-V-KF-SM-A/150

Serie
Oberfläche Fußbodengitter und Klemmflansch
Drallflügel für Luftstrahlrichtung
Einbau
Schmutzfangkorb
Anschlusskasten
Nenngröße [mm]

Stufenbohrungen

KF Klemmflansch und Klemmfederbefestigung

## 5 Schmutzfangkorb

Keine Eintragung: ohne Schmutzfangkorb SM rückseitig verstellbarer Volumenstromabgleich SV frontseitig verstellbarer Volumenstromabgleich

#### 6 Anschlusskasten

Keine Eintragung: ohne Anschlusskasten A mit Anschlusskasten

## 7 Nenngröße [mm]

150, 200

FBK – Fußbodendurchlass
ähnlich RAL 9005 (tiefschwarz)
vertikal, verstellbarer Drallflügel
Klemmflansch und Klemmfederbefestigung
rückseitig verstellbarer Volumenstromabgleich
mit Anschlusskasten





## Varianten

## FBK-1



Ohne Klemmflansch, ohne Drallflügel

## Oberfläche

- Kunststoff-Fußbodendurchlass in Staubgrau, ähnlich RAL 7037
- Bei Kombinationen mit Klemmflansch ist der Klemmflansch ebenfalls aus Kunststoff und staubgrau, ähnlich RAL 7037

## FBK-2/200



## Oberfläche

- Kunststoff-Fußbodendurchlass in Tiefschwarz, ähnlich RAL 9005
- Bei Kombinationen mit Klemmflansch ist der Klemmflansch ebenfalls aus Kunststoff und tiefschwarz, ähnlich RAL 9005





## FBK-2-\*-SM



## Schmutzfangkorb

- Schmutzfangkorb zur Reduzierung der Verschmutzung im Doppelboden
- Durch die Höhenverstellung als Drosselelement nutzbar. Volumenstromabgleich durch rückseitige Verstellung möglich
- Für die Drosselwirkung wird das Spaltmaß zwischen Unterkante Gittereinsatz und Oberkante Schmutzfangkorb verändert. Je kleiner das Spaltmaß ist, desto größer ist die Drosselwirkung

#### **FBK-2-\*-SV**



Schwarzer Fußbodendurchlass mit Schmutzfangkorb

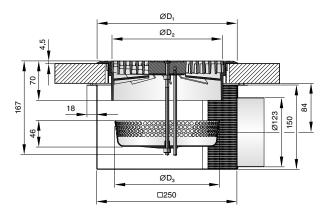
## Schmutzfangkorb

- Schmutzfangkorb zur Reduzierung der Verschmutzung im Doppelboden
- Durch die H\u00f6henverstellung als Drosselelement nutzbar. Volumenstromabgleich durch frontseitige Verstellung m\u00f6glichp
- Für die Drosselwirkung wird das Spaltmaß zwischen Unterkante Gittereinsatz und Oberkante Schmutzfangkorb verändert. Je kleiner das Spaltmaß ist, desto größer ist die Drosselwirkung.





## Fußbodendurchlass mit Klemmflansch, Schmutzfangkorb mit frontseitiger Verstellung und Anschlusskasten



## Anschlusskasten

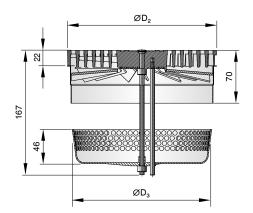
- Anschlusskasten zum direkten Anschluss an das bauseitige Luftkanalsystem. Anschlussstutzendurchmesser 123 mm
- Integriertes Luftverteilelement zum gleichmäßigen Anströmen des Fußbodendurchlasses
- Der Anschlusskasten kann mit allen Varianten der Fußbodendurchlässe kombiniert werden



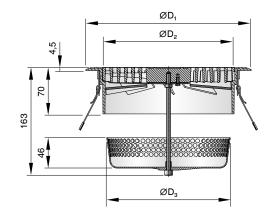


## Abmessungen

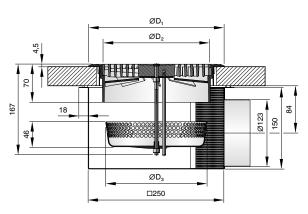
Fußbodendurchlass mit Ausgleichsring und Schmutzfangkorb mit frontseitiger Verstellung

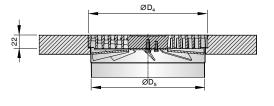


Fußbodendurchlass mit Klemmflansch und Schmutzfangkorb mit rückseitiger Verstellung

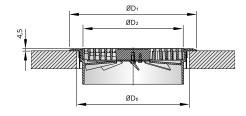


Fußbodendurchlass mit Klemmflansch, Schmutzfangkorb Einbauöffnung mit Ausgleichsring ØD<sub>4</sub> mit frontseitiger Verstellung und Anschlusskasten





## Einbauöffnung mit Klemmflansch ØD<sub>6</sub>









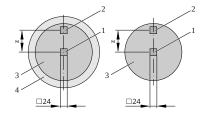
**Abmessungen** 

NG	Außendurchmess er Klemmflansch	Außendurchmess	Δr	Einbauöffnung mit Ausgleichsring		Einbauöffnung mit Klemmflansch
	$\emptyset D_1$	$\emptyset D_2$	$\emptyset D_3$	$ \emptyset D_{4} $	ØD5	$OD_6$
150	200	150	137	151	143	170 – 180
200	250	200	187	201	193	220 – 230

Gewicht m [kg]

NG	150	200
Fußbodengitter	0,3	0,4
Klemmflansch	0,2	0,2
Schmutzfangkorb	0,1	0,1

## **Bruchlast**



- 1 Mittige Belastung
- 2 Außermittige Belastung
- 3 Gittereinsatz
- 4 Klemmflansch

## Bruchlasten

NC	FBK	-*-KF	FBK-*-*		
NG	außermittige Belastung	mittige Belastung	außermittige Belastung	mittige Belastung	
150	≥ 8 kN	≥ 8 kN	≥ 8 kN	≥ 8 kN	
200	≥ 5 kN	≥ 8 kN	≥ 5 kN	≥ 5 kN	





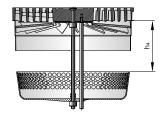
## **Produktdetails**

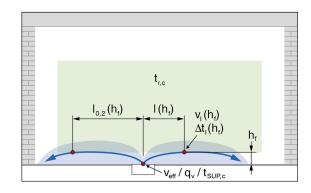
- Einbau in Druckböden ohne Anschlusskasten
- Für Räume mit individuellen Volumenströmen und/oder Zulufttemperaturen Anschlusskästen einplanen
- Für Doppelböden (ab 10 mm Plattenstärke) mit Teppichbelägen Fußbodendurchlässe mit Klemmflansch zum besseren Kantenschutz verwenden
- Klemmflansche eignen sich zum Ausgleich von Toleranzen bei der Erstellung der Einbauöffnung. Eine besonders hohe Festigkeit wird erreicht, wenn das minimale Maß der Einbauöffnung realisiert wird
- Bei Einbau ohne Klemmflansch in eine Stufenbohrung ist der mitgelieferte Ausgleichsring zur Sicherstellung der Funktion und zum Höhenausgleich zu verwenden
- Varianten mit verstellbarem Drallflügel können manuell verstellt werden. Bei Einstellposition H erfolgt eine horizontale Zuluftströmung, und bei Einstellposition V erfolgt eine vertikale Zuluftströmung

Die Darstellungen sind schematisch und dienen zum besseren Verständnis der Einbaudetails.

## Einstellung Schmutzfangkorb zum Volumenstromabgleich

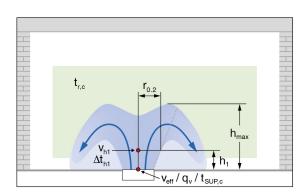
## Luftströmung bei horizontal eingestelltem Drallflügel





Zum Volumenstromabgleich (Einstellen der Drosselung) wird die Höhe H<sub>4</sub> zwischen Oberkante Schmutzfangkorb und Unterkante Fußbodengitter geändert.

## Luftströmung bei vertikal eingestelltem Drallflügel







## Legende

NG [mm]

Nenngröße

**q**<sub>v</sub> [m³/h]; [l/s]

Volumenstrom

**∆p**, [Pa]

Gesamtdruckdifferenz

 $L_{wA}$  [dB(A)]

A-bewerteter Schallleistungspegel

m [kg]

Gewicht (Masse)

H<sub>4</sub> [mm]

Distanz zwischen Oberkante Schmutzfangkorb und Unterkante Gittereinsatz

ØD₁ [mm]

Außendurchmesser Klemmflansch

 $\emptyset D_2$  [mm]

Außendurchmesser Gittereinsatz

ØD<sub>3</sub> [mm]

Außendurchmesser Schmutzfangkorb

ØD<sub>4</sub> [mm]

Einbauöffnung mit Ausgleichsring

 $\emptyset D_6$  [mm]

Einbauöffnung mit Klemmflansch

**Z** [mm]

Abstand außermittige Bruchlastbestimmung nach DIN EN 13264

## Längenangaben

Für alle Längenangaben ohne abgebildete Maßeinheit gilt grundsätzlich die Einheit Millimeter [mm].

