

Beschreibung und Verwendung

Die Deckenluftdurchlässe sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen und für Klimaanlage geeignet. Unsere Deckenluftdurchlässe sind zum Einbau in abgehängten Zwischendecken, in Anschlusskästen oder in Luftkanälen geeignet. Der Luftstrom kann entweder durch eine Jalousieklappe GP mit gegenläufigen Lamellen oder durch eine einflügelige Drosselklappe P am Eingang des Anschlusskastens gesteuert werden.

Mit Deckenluftdurchlass können Sie die Zuluft in 1-, 2-, 3- und 4-seitige Richtungen lenken.

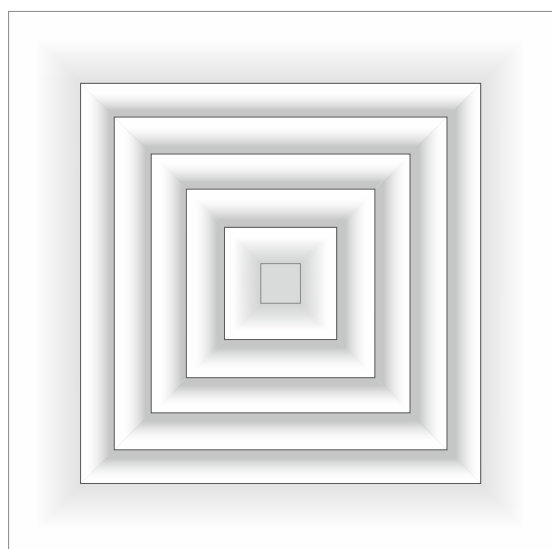
Unsere Deckenluftdurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

Material und Verarbeitung

Deckenluftdurchlass werden in drei Materialvarianten hergestellt: verzinktem Stahl und pulverbeschichtetem Aluminium (Standard RAL 9016) und Edelstahl (Klasse 1.4301 oder 1.4404). Es ist möglich, in jeder Farbe aus der RAL-Palette zu malen.

Abmessungen

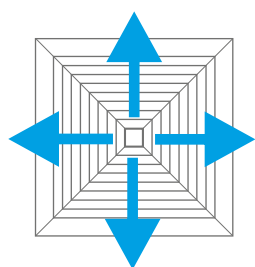
Deckenluftdurchlass werden auf Bestellung angefertigt. Die Abmessungen der Deckenluftdurchlass finden Sie in der Tabelle.



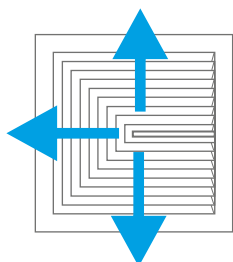
Dimension	A	B	A _{ef} (m ²)
0	190x190	70x70	0,010
1	245x245	125x125	0,013
2	301x301	181x181	0,021
3	357x357	237x237	0,032
4	412x412	292x292	0,046
5	469x469	349x349	0,065
6	498x498	378x378	0,075
7	595x595	475x475	0,120
8	623x623	505x505	0,130

Andere Abmessungen werden auf Kundenwunsch gefertigt

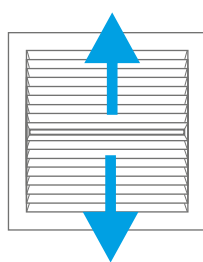
Ausführung - Richtungen der Luftzufuhr (BEISPIELE)



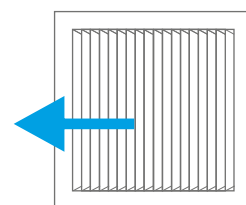
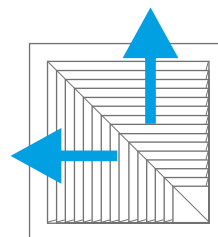
4-seitige Luftführung



3-seitige Luftführung



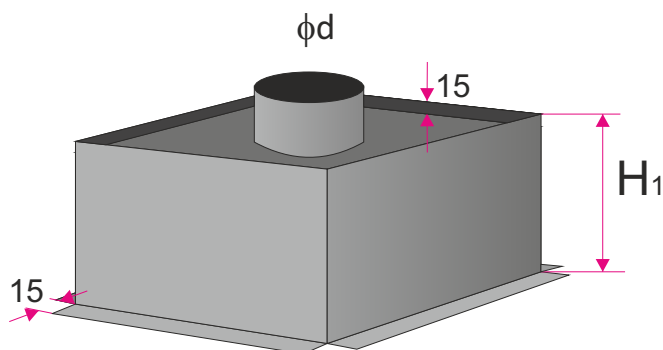
2
2a
2-seitige Luftführung



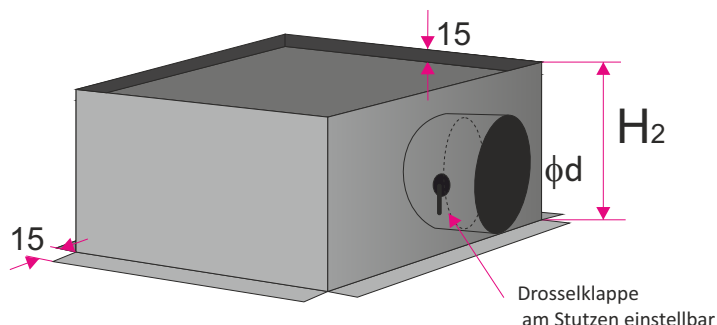
1-einseitige Luftführung

Zubehör – Anschlusskasten

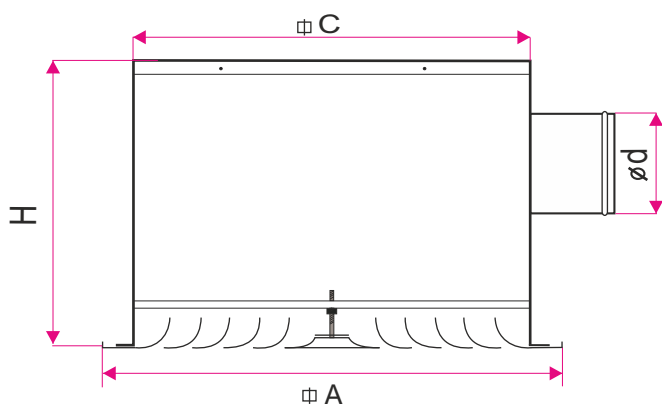
Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Blech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Kastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Deckenluftdurchlässe angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens)



Anschlusskasten mit oberem Anschlussstutzen-SR-Gc



Anschlusskasten mit seitlichem Anschlussstutzen-SR-Bc



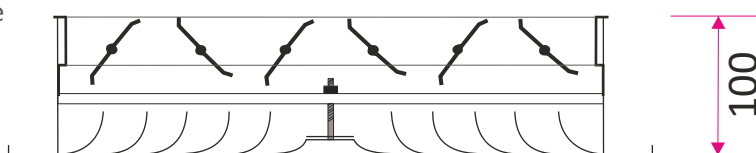
A	C	H ₁	H ₂	ϕd
190x190	149x149	310	280	123
245x245	204x204	310	280	158
301x301	260x260	310	280	158
357x357	316x316	310	280	198
412x412	372x372	310	280	198
469x469	428x428	310	330	248
498x498	457x457	310	330	248
595x595	557x557	310	380	313
623x623	582x582	310	380	313

Andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör– Drosselement- Jalousieklappe GP (Lamellen gegenläufig gekuppelt)

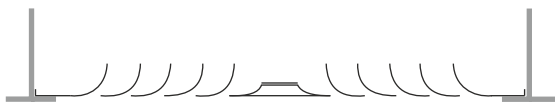
Der Deckenluftdurchlass kann auch mit einer Jalousieklappe ausgestattet werden, die sich direkt hinter dem Deckenluftdurchlass befindet.

Die Jalousieklappe kann von der Seite des Panels aus eingestellt werden, nachdem der Deckenluftdurchlass demontiert wurde.



Montagearten:

W1



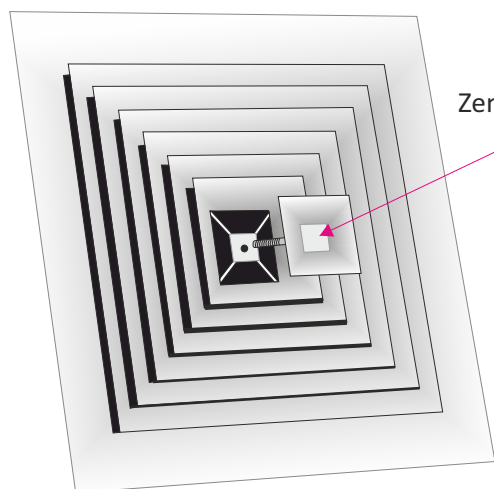
Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595

W2

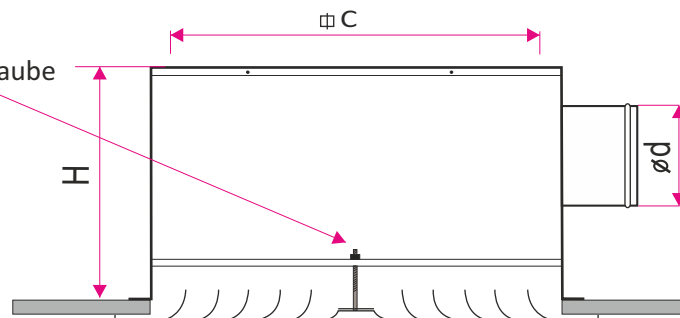


Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte

W3



Zentrale Befestigungsschraube

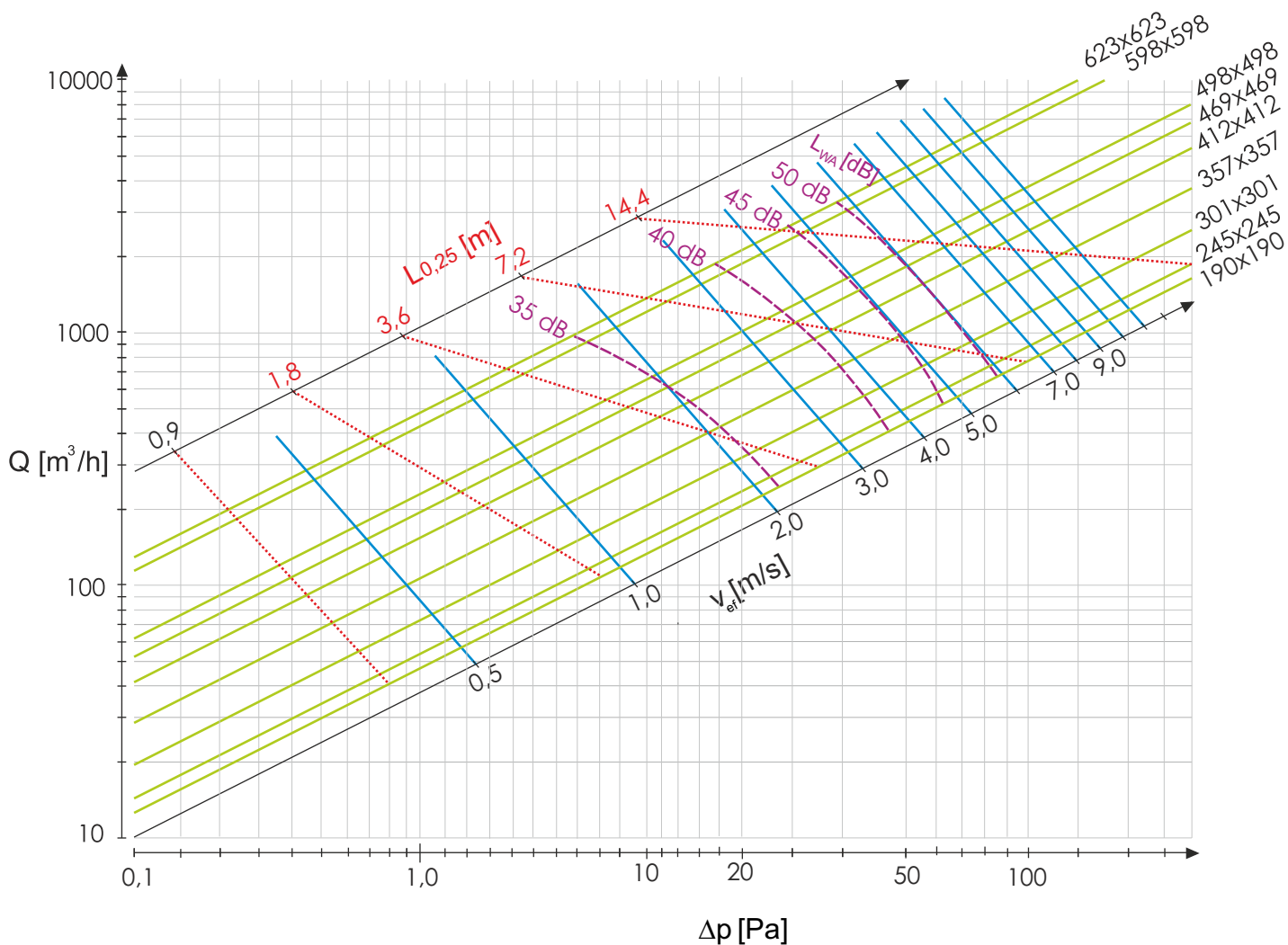


Zentrale Montage mittels einer Traverse (WMC) im Anschlusskasten und einer zentralen Befestigungsschraube.

Technische Parameter - Schnellauswahl

Größe	357x357		412x412		469x469		498x498		595x595		623x623	
Luftvolumen [m³/h]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]	Lautstärke [dB]	Luftgeschwindigkeit am Durchlass [m/s]
300	< 35	1,5	< 35	1	< 35	< 1	< 35	< 1	< 35	< 1	< 35	< 1
400	35	2	< 35	1,5	< 35	1,2	< 35	1,1	< 35	< 1	< 35	< 1
500	37	2,5	< 35	1,9	< 35	1,6	< 35	1,4	< 35	< 1	< 35	< 1
600	38	3	36	2,3	35	2	35	1,8	< 35	1,1	< 35	1
700	40	3,5	37	2,6	36	2,2	36	2	< 35	1,4	< 35	1,3

Technische Daten



Symbole:

Q [m³/h] - Luftvolumenstrom

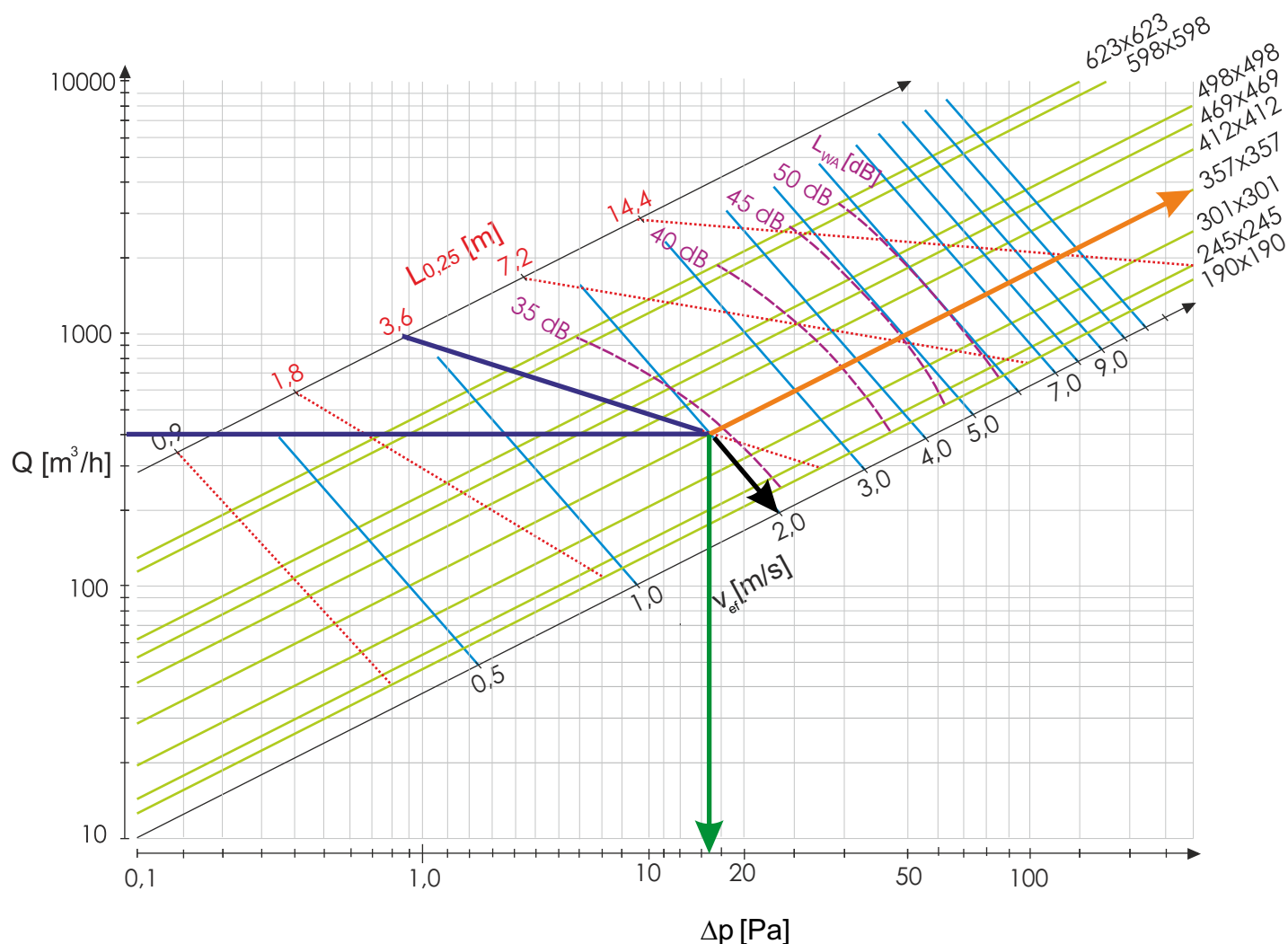
$L_{0,25}$ [m] - Luftstrombereich für Geschwindigkeit $v < 0,25$ m/s

v_{ef} [m/s] - Effektive Geschwindigkeit am Auslass

L_{WA} [dB] - Schallleistungspegel

Δp [Pa] - Druckverlust

Technische Daten - BEISPEL



Symbole:

$Q \text{ [m}^3/\text{h]}$ - Luftvolumenstrom

$L_{0,25} \text{ [m]}$ - Luftstrombereich für Geschwindigkeit $v < 0,25 \text{ m/s}$

$v_{\text{eff}} \text{ [m/s]}$ - Effektive Geschwindigkeit am Auslass

$L_{\text{WA}} \text{ [dB]}$ - Schallleistungspegel

$\Delta p \text{ [Pa]}$ - Druckverlust

BEISPIEL

Ein bestimmter Luftvolumenstrom: $400 \text{ m}^3/\text{h}$

Luftstrombereich: $3,6 \text{ m}$

Ablesen des Diagramm:

Ausgewählter Deckenluftdurchlass: 357×357

Geschwindigkeit am Auslass: 2 m/s

Druckverlust: 17 Pa

Schallleistungspegel: 35 dB

Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

AN - 'R' / 'N' / 'G' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'R'	Größe des Deckenluftdurchlasse: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
'N'	Richtungen der Luftzufuhr: 1-dr, 2-dr, 3-dr oder 4-dr
'G'	Regulierung mittels einer Drosselklappe brak - ohne Drosselklappe GP - Regulierung mittels einer Jalousieklappe GP hinter dem Deckenluftdurchlass
'RAL'	Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016*)
'M'	Material: ST - verzinkter Stahl AL - Aluminium KO - Edelstahl (Güte 1.4301 oder 1.4404)
'W'	Montageart: W1 - Montage unsichtbar an der abgehängten Deckenkonstruktion W2 - Montage sichtbar auf Schrauben W3 - Zentrale Montage an der Traverse (in Anschlusskasten)
'SR'	Anschlusskasten: SR-Gc - Kasten mit oberem Stutzen SR-Bc - Kasten mit seitlichem Stutzen
'I'	Isolierung: brak - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Stutzen: brak - ohne Drosselklappe* P - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar PP - Drosselklappe am Anschlussstutzen von innen verstellbar
'K'	der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
'H'	Höhe des Anschlusskastens in mm*

* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.