

Beschreibung und Verwendung

Quadratischer deckenluftdurchlass mit perforierter frontplatte für abluft. Die Deckenluftdurchlässe sind für Schwerkraftlüftung, Nieder- und Mitteldrucklüftungsanlagen und für Klimaanlage geeignet. Am häufigsten als Endteil des Abluftkanals verwendet. Unsere Deckenluftdurchlässe sind zum Einbau in abgehängten Zwischendecken, in Anschlusskästen oder in Luftkanälen geeignet.

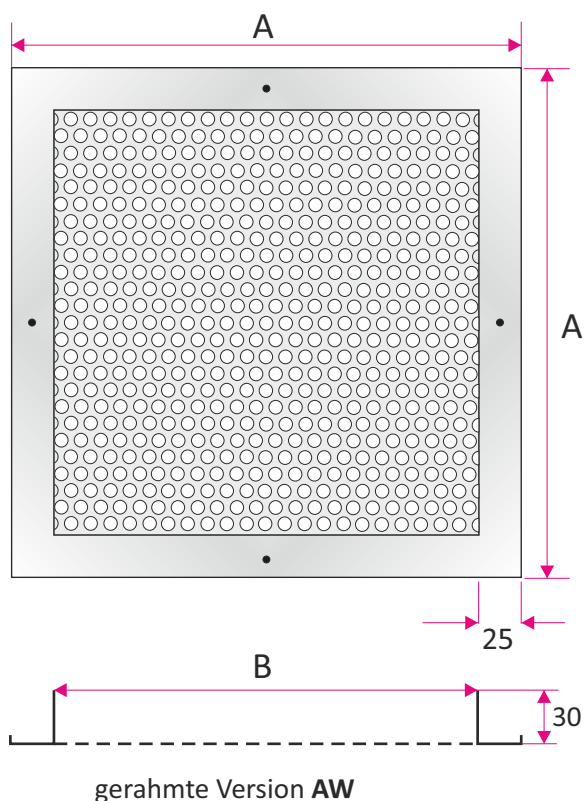
Unsere Deckenluftdurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

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. Es ist möglich, einen Deckenluftdurchlasse mit unterschiedlichem Perforation und ohne eingefassenen Rahmen herzustellen.

Abmessungen

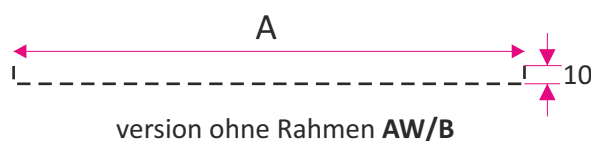
Deckenluftdurchlässe werden auf Bestellung nach Außenmaß gefertigt. Beispielabmessungen gemäß nachstehender Tabelle.



Beispielhafte Strömungsflächen
- Perforation Rv 8-10 (58%)

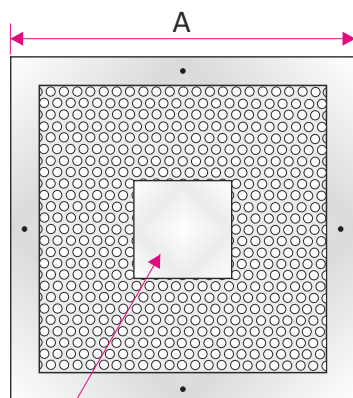
Dimension	A	B	Aef (m ²)
0	190x190	140x140	0,011
1	245x245	195x195	0,022
2	301x301	251x251	0,037
3	357x357	307x307	0,055
4	412x412	362x362	0,076
5	469x469	419x419	0,102
6	498x498	448x448	0,116
7	595x595	545x545	0,172
8	623x623	573x573	0,190

Andere Abmessungen werden auf Kundenwunsch gefertigt

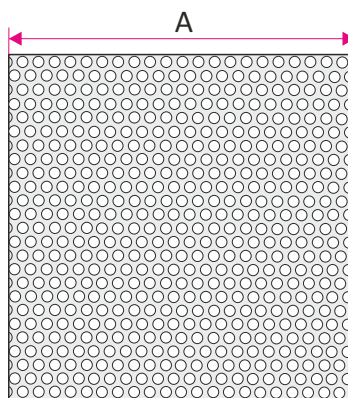


Ausführungsvarianten

AW/N Deckenluftdurchlass mit Prallplatte



AW/B Deckenluftdurchlass ohne Rahmen



Form und Größe des Prallplatte sind zu vereinbaren

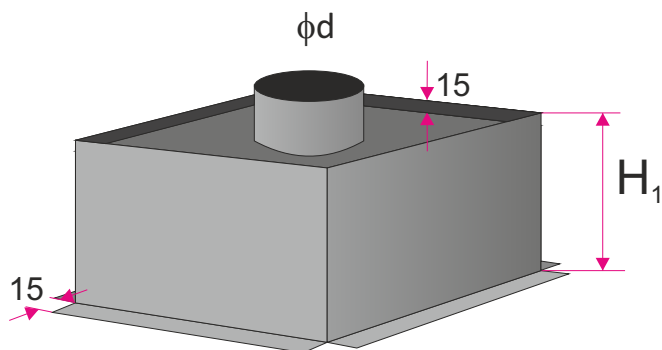
Auf Kundenwunsch kann die Deckenluftdurchlässe platte aus Perforationen unterschiedlicher Größe, Maschenanordnung und Muster gefertigt werden.

offene Siebfläche:

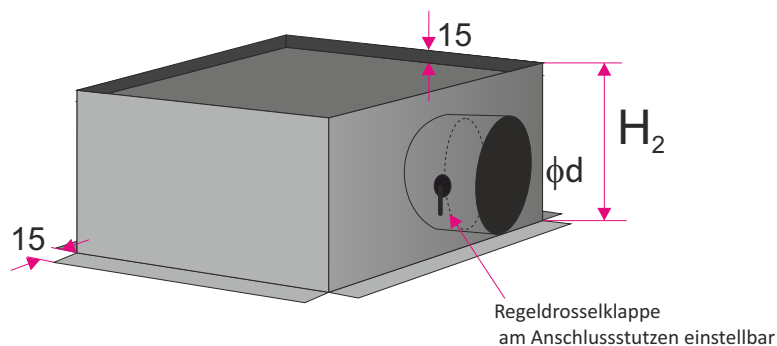
Rv 4-6 - Mesh $\phi 4$ - 40,31%
Rv 6-8 - Mesh $\phi 6$ - 51,02%
Rv 8-10 - Mesh $\phi 8$ - 58,05%

Zubehör – Anschlusskasten

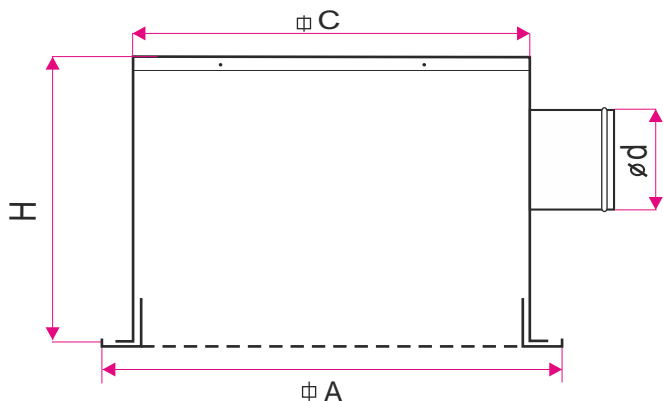
Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Kastens an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



Anschlusskasten mit oberem Anschlussstutzen-**SR-Gc**



Anschlusskasten mit seitlichem Anschlussstutzen-**SR-Bc**

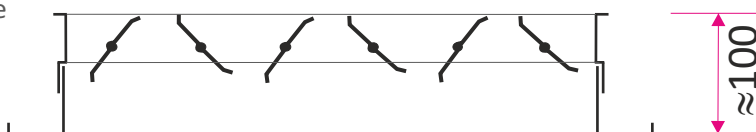


A	C	H1	H2	ϕd
190x190	149x149	310	280	123
245x245	204x204	310	280	158
301x301	260x260	310	280	158
357x357	316x316	310	280	198
412x412	372x372	310	280	198
469x469	428x428	310	330	248
498x498	457x457	310	330	248
595x595	557x557	310	380	313
623x623	582x582	310	380	313

Andere Abmessungen werden auf Kundenwunsch gefertigt

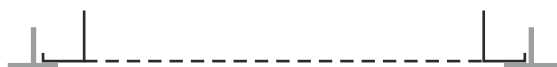
Zubehör– Drosselement-Jalousieklappe GP (Lamellen gegenläufig gekuppelt)

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.



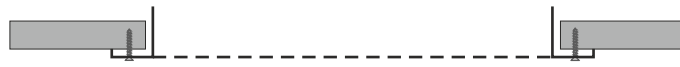
Montagearten:

W1



Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595

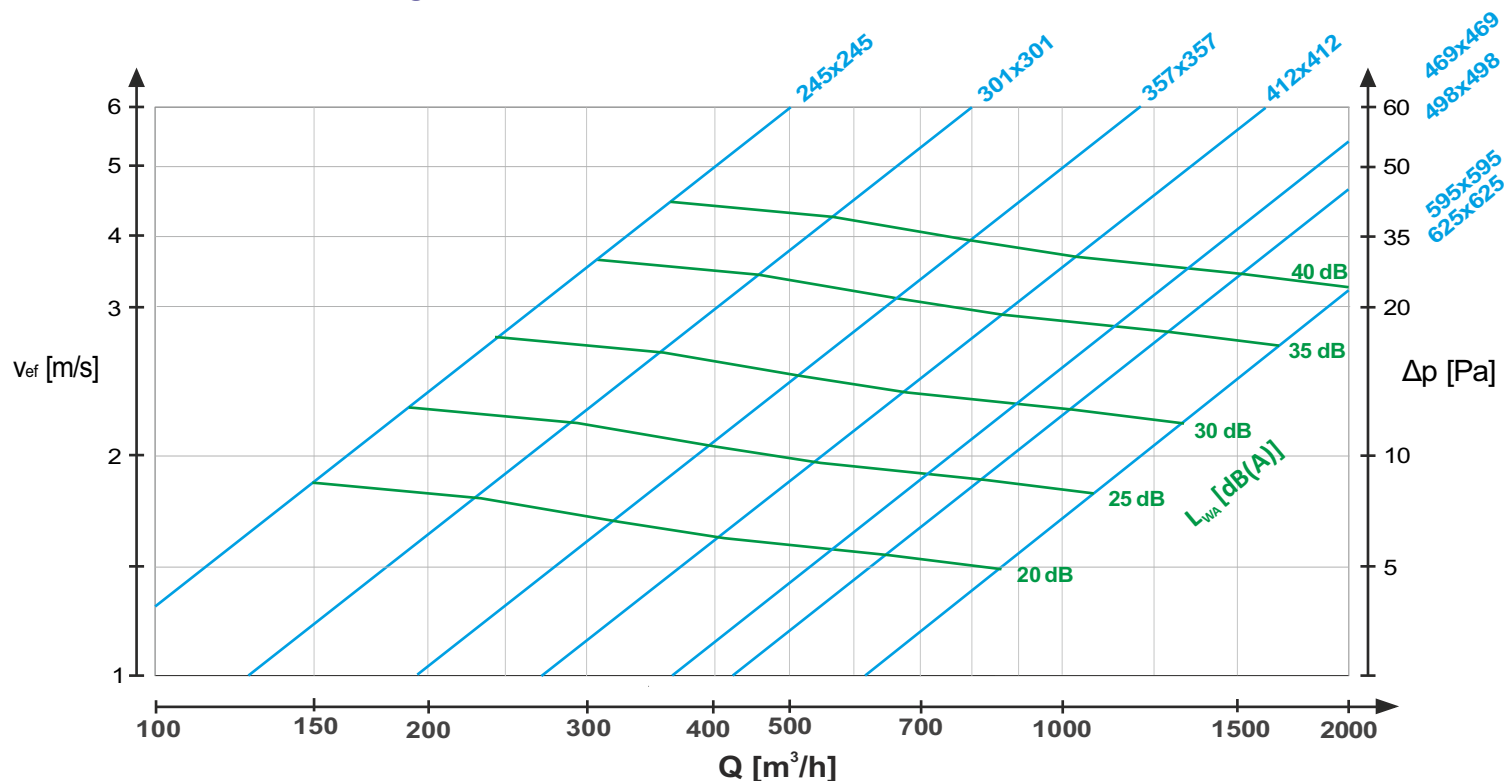
W2



Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte

Technische Daten

Druckverlust und Schallleistung AW



Oznaczenia:

Q [m³/h]- Luftvolumenstrom

L_{WA} [dB(A)]- Schallleistungspegel

Δp [Pa]- Druckverlust

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

BEISPIEL

Perforation Rv 8-10 (58%)

Größe	A	Aef (m²)
1	245x245	0,022
2	301x301	0,037
3	357x357	0,055
4	412x412	0,076
5	469x469	0,102
6	498x498	0,116
7	595x595	0,172

BEISPIEL

Abmessung AW: 412x412

• Aef=0,76 [m²]

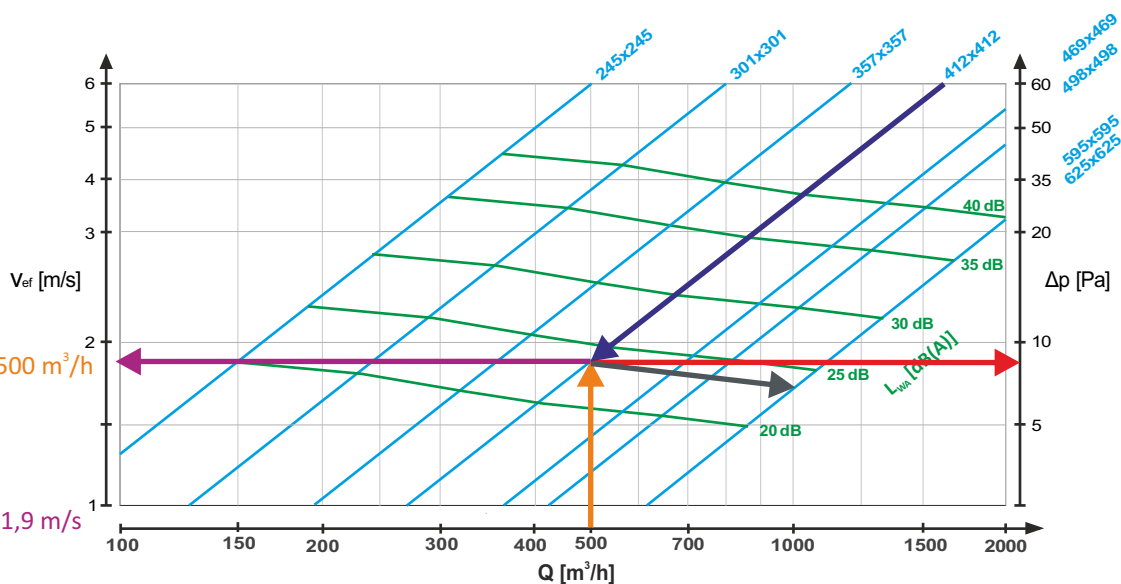
• Deckenluftdurchlass- Leistung $Q=500$ m³/h

Ablezen des Diagramm:

• Schallleistungspegel $L_{WA}=23$ dB

• Druckverlust $\Delta p < 10$ Pa

• Effektive Geschwindigkeit $v_{ef}=1,9$ m/s



Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

AW / 'O' - 'R' / 'G' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

,O'	Ausführungsvarianten: AW, AW/N, AW/B
'R'	Größe des Deckenluftdurchlass: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
'G'	Regulierung mittels einer Drosselklappe brak - ohne Drosselklappe GP - Regulierung mittels einer Drosselklappe 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 - Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595 W2 - Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte
'SR'	Anschlusskasten: SR-Gc - Kasten mit oberem Anschlussstutzen SR-Bc - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen
'I'	Isolierung: brak - Kasten ohne Isolierung* Iz - Isolierung von Außen Iw - Isolierung von Innen
'P'	Regel Drosselklappe am Anschlussstutzen: 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.