Prallplattenauslässe

Technischer Katalog 2025

dresohn

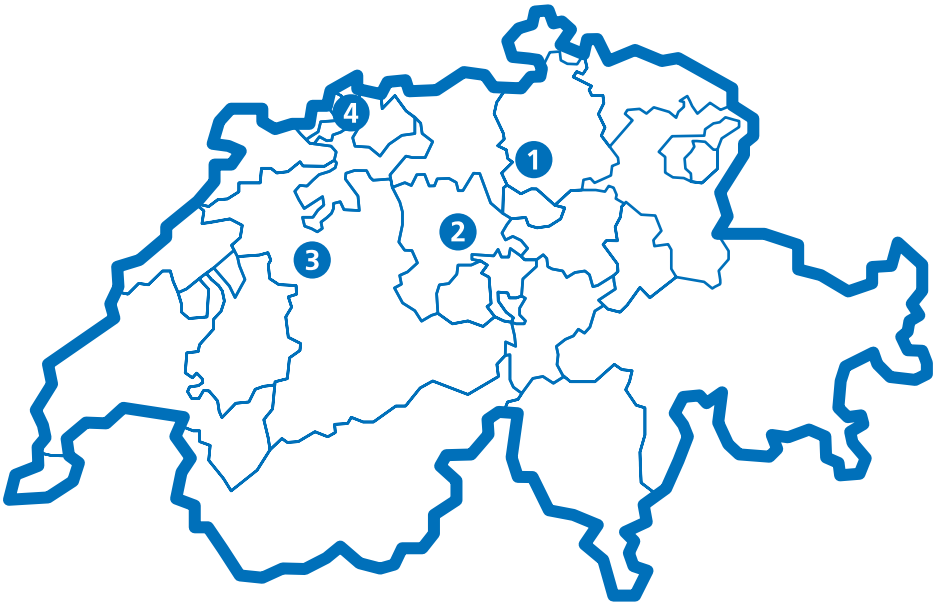
Innovation im Lüftungsbau

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis 2
Dresohn Standorte 3
Übersicht 4
Zuluft-Prallplattenaulass DRE 11 / 12 6
Abluft-Durchlass DRE 21 / 22 11
Zuluft-Durchlass DRE 18 13
Ausschreibungstext 15

Dresohn Standorte

Standorte Schweiz



Adressen

1 Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch

2 Abholstation
Meierhofstrasse 4
CH-6032 Emmen

Tel.: +41 41 260 05 15
luzern@dresohn.ch

3 Dresohn AG
Wylerringstrasse 34
CH-3014 Bern

Tel.: +41 31 332 13 82
bern@dresohn.ch

4 Dresohn AG
Zurlindenstrasse 17
CH-4133 Pratteln

Tel.: +41 61 631 22 88
basel@dresohn.ch

Übersicht

Zuluft-Prallplattenauslass
ab Seite 6

Typ DRE 11-S
deckenintegriert/ohne Gitter

Typ DRE 11-G
mit quadratischem Gitter

Typ DRE 12-G
mit rundem Gitter

Abluft-Durchlass
ab Seite 11

Typ DRE 21-S
deckenintegriert/ohne Gitter

Typ DRE 21-G
mit quadratischem Gitter

Typ DRE 22-G
mit rundem Gitter

Übersicht

Zuluft-Durchlass
ab Seite 13

Typ DRE 18-S
nach oben ausblasend für Einbau an die Rohdecke

Sonderlösungen

Sie benötigen eine Sonderlösung?
Dann nehmen Sie mit uns Kontakt auf, damit wir gemeinsam das gewünschte Ziel erreichen.

Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12

Beschreibung

Der Zuluft-Prallplattenauslass ist konzipiert für die Lufteinführung im Lüftungs-, Heiz- und Kühlbetrieb und erfüllt die höchsten Komfortkriterien. Die besondere Luftstrahlausbreitung des Zuluft-Prallplattenauslasses bewirkt eine radiale, horizontale und gleichmässige Luftverteilung im Deckenbereich. Von dort aus erfolgt die Durchspülung des gesamten Raumes. Die Zuluftstrahlausbreitung lässt sich durch die Prallplattensegmentierung jedem gewünschten Layout anpassen.

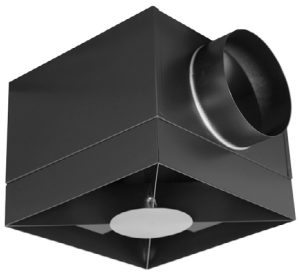
Eigenschaften

- Geringer Druckverlust
- Niedriges Geräuschniveau
- Radiales Deckenstrahlverhalten
- Zulufteinbringung erfolgt zugfrei
- Deckenbündiger Einbau
- ΔT bis 8 K
- Luftvolumenströme von 50 bis 500 m^3/h
- Ansprechendes, schlichtes Design

Aufbau

- Dicke 0,7 mm, Lochdurchmesser 5,0 mm, freier Querschnitt 45 %
- Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkorblech), mit strömungstechnisch optimiertem, zylindrischem Gleichrichter, Perforationsfeld aus Zinkorblech
- Runder Anschlussstutzen für den Anschluss der Zuluft
- Oberfläche pulverbeschichtet

Typ DRE 11-S
Artikel-Nr. 41000



deckenintegriert, d.h. Lochung auf der bauseitigen Deckenplatte

Typ DRE 11-G
RAL 9010/9016: Art.-Nr. 41001
NCS Farbe: Art.-Nr. 41002

mit quadratischem Gitter, d.h. Ausschnitt in der bauseitigen Deckenplatte

Typ DRE 12-G
RAL 9010/9016: Art.-Nr. 41025
NCS Farbe: Art.-Nr. 41026

mit rundem Gitter, d.h. Ausschnitt in der bauseitigen Deckenplatte

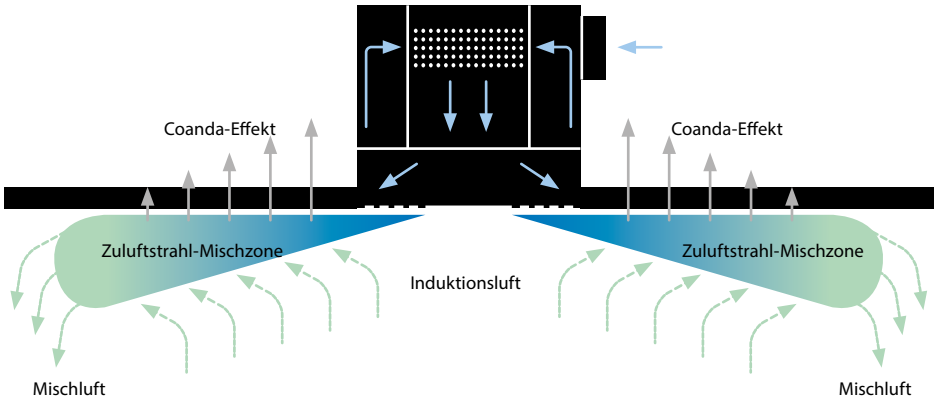
Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12

Vorteile und Besonderheiten

- Der Zuluft-Prallplattenauslass erfüllt höchste Komfortkriterien bei der Luftzuführung im Kühl- und Heizbetrieb.
- Durch die Segmentierung der Prallplatte kann die Zuluftstrahlausbreitung an die individuellen Gegebenheiten des Raums angepasst werden.
- Die einzigartige Zuluftstrahlausbreitung (Coandaeffekt) bewirkt radiale, horizontale und gleichmässige Luftverteilung im Deckenbereich, hocheffiziente Induktion von Raumluft und optimale Durchspülung des gesamten Raumes.
- Der Zuluft-Prallplattenauslass ist auch ohne abgehängte Metalldecke einsetzbar (Insellösung). Hierzu wird eine Gitterblechumrandung empfohlen.
- Die Variante DRE 11-S ist für eine deckenintegrierte Montage einsetzbar (Deckenplatte mit Lüftungsperforationsfeld).
- Der Zuluft-Prallplattenauslass ist auch als Einbetoniervariante erhältlich.

Funktion und Anwendung

Der Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12 findet seine Anwendung, wo die Zulufteinbringung zugfrei von der Decke her stattfinden soll. Der Zuluft-Prallplattenauslass funktioniert nach dem Mischluftprinzip, d.h. die Raumluft wird vollständig mit der Zuluft vermischt.
Dies schafft ein sehr angenehmes Raumklima. Zudem wird eine horizontale und deckennahe Zuluftstrahlausbreitung erzeugt. Der dadurch entstehende Strahlunterdruck bewirkt ein stabiles Anlegen des Zuluftstrahles an die Decke. Dabei erzielen wir den Coanda-Effekt und die Induktion von Raumluft. Der Zuluft-Prallplattenauslass zeichnet sich durch die hohe Induktionswirkung und die geringe Strahlanfangshöhe aus. Dadurch erfolgt ein schneller Abbau der Temperaturdifferenz und der Strömungsgeschwindigkeit. Dabei entsteht das sehr angenehme Raumklima und Wohlbefinden.



Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12

Randbedingungen

Raumhöhe	2,70 m
Max. Temperaturdifferenz Kühlen	–8K
Max. Temperaturdifferenz Heizen	+5K
Max. Raumluftgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich	0,15 m/s
Max. Achsabstand Auslass zu Auslass	2 × Wurfweite
Min. Achsabstand zur Wand	0,6 × Wurfweite
Min. Achsabstand zu einem hervorstehenden Deckenabsatz	1,25 × Wurfweite

Modell	Nennvolumenstrom [m³/h]	Druckverlust [Pa]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Wurfweite [m]	Maximaler Achsabstand [m]
100	75	25	27	0,8	1,6
125	120	25	29	1,0	2,0
160	195	25	32	1,2	2,4
200	300	25	32	1,4	2,8
250	475	25	34	1,6	3,2

Auslegungsdaten

- Druckverlustwerte unter 4 Pa und Schallleistungspegel unter 10 dB(A) sind mit [-] angegeben.
- Für die Berechnung des Schalldruckpegels im Raum muss die Schallabsorption des Raumes (Normalbüro –4 dB) abgezogen werden.
- Bei mehreren Auslässen in einem Raum muss die Pegeladdition anhand der Anzahl Auslässe berücksichtigt werden.
- Die angegebenen Wurfweiten gelten für die 4-seitige Abströmcharakteristik.

Typ DRE 11/DRE 12 - DN100

Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Druckverlust [Pa]	Wurfweite [m]
<30	nicht empfohlener Bereich		
30	-	4	0,4
35	-	5	0,45
40	-	7	0,49
45	10	9	0,54
50	14	11	0,58
55	17	13	0,62
60	20	16	0,67
65	22	19	0,72
70	25	22	0,76
75	27	25	0,80
80	20	28	0,84
85	31	32	0,89
>85	nicht empfohlener Bereich		

Typ DRE 11/DRE 12 - DN125

Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Druckverlust [Pa]	Wurfweite [m]
<52	nicht empfohlener Bereich		
52	-	5	0,41
60	-	6	0,47
67	-	8	0,54
75	13	10	0,60
82	16	12	0,67
90	19	14	0,74
97	22	17	0,80
105	24	19	0,87
112	27	22	0,93
120	29	25	1,00
127	31	28	1,07
135	33	32	1,13
>135	nicht empfohlener Bereich		

Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12

Typ DRE 11/DRE 12 - DN160

Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Druckverlust [Pa]	Wurfweite [m]
<95	nicht empfohlener Bereich		
105	17	7	0,66
115	20	9	0,72
125	22	10	0,78
135	23	12	0,84
145	25	14	0,90
155	27	16	0,96
165	28	18	1,02
175	29	20	1,08
185	31	23	1,14
195	32	25	1,20
205	33	28	1,26
215	34	30	1,32
>215	nicht empfohlener Bereich		

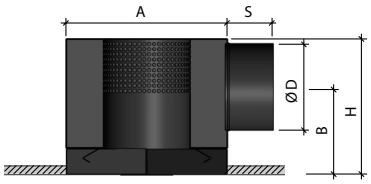
Typ DRE 11/DRE 12 - DN200

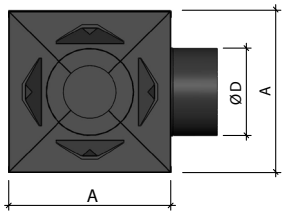
Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Druckverlust [Pa]	Wurfweite [m]
<165	nicht empfohlener Bereich		
165	18	8	0,86
180	20	9	0,92
195	22	11	0,98
210	23	12	1,04
225	25	14	1,10
240	27	16	1,16
255	28	18	1,22
270	29	20	1,28
285	31	23	1,34
300	32	25	1,40
315	33	28	1,46
330	34	30	1,52
>330	nicht empfohlener Bereich		

Typ DRE 11/DRE 12 - DN250

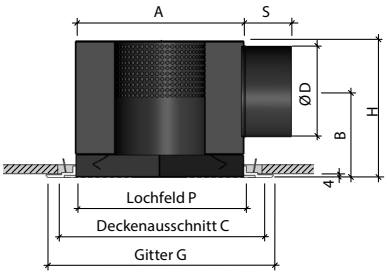
Volumenstrom [m³/h]	Schallleistungspegel [dB(A)]	Druckverlust [Pa]	Wurfweite [m]
<250	nicht empfohlener Bereich		
250	20	7	0,88
275	22	8	0,96
300	24	10	1,04
325	26	12	1.12
350	27	14	1,20
375	29	16	1,28
400	30	18	1,36
425	32	20	1,44
450	33	22	1,52
475	34	25	1,60
500	35	28	1,68
525	36	31	1,76
>525	nicht empfohlener Bereich		

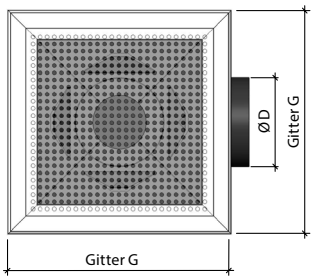
Zuluft-Prallplattenauslass DRE 11 / 12



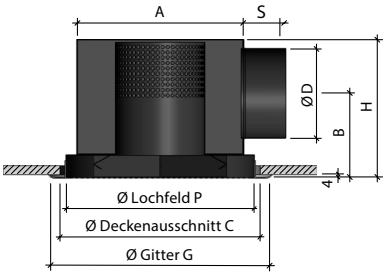


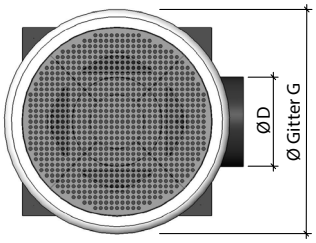
Typ DRE 11-S
deckenintegriert / ohne Gitter





Typ DRE 11-G
mit quadratischem Gitter





Typ DRE 12-G
mit rundem Gitter

Typ	Kasten		Stutzen		Gitter			Höhe	Nennvolu-menstrom	Wurfweite
	ØD [mm]	A×A [mm]	B [mm]	S [mm]	P [mm]	C [mm]	G [mm]	H [mm]	[m³/h]	[m]
DRE 11-S	100	185	95	50	–	–	–	155	75	0.80
	125	235	119	50	–	–	–	186	120	1.00
	160	300	150	50	–	–	–	235	195	1.20
	200	380	187	60	–	–	–	292	300	1.40
	250	475	232	60	–	–	–	362	475	1.60
DRE 11-G	100	185	95	50	210	225	250	155	75	0.80
	125	235	119	50	260	275	300	186	120	1.00
	160	300	150	50	325	340	365	235	195	1.20
	200	380	187	60	405	420	445	292	300	1.40
	250	475	232	60	500	515	540	362	475	1.60
DRE 12-G	100	185	95	50	210	223	250	155	75	0.80
	125	235	119	50	265	278	305	186	120	1.00
	160	300	150	50	340	353	380	235	195	1.20
	200	380	187	60	425	438	465	292	300	1.40
	250	475	232	60	535	548	575	362	475	1.60

Abluft-Durchlass DRE 21 / 22

Beschreibung

Der Abluft-Durchlass findet seine Anwendung für die Abluftabführung im Zusammenspiel mit dem Zuluftprallplattenauslass.

Eigenschaften

- Niedriges Geräuschniveau
- Geringen Druckverlust
- Deckenbündiger Einbau
- Schlichtes, ansprechendes Design

Aufbau

- Dicke 0,7 mm, Lochdurchmesser 5,0 mm, freier Querschnitt 45 %
- Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkorblech), mit strömungstechnisch optimiertem, zylindrischem Gleichrichter, Perforationsfeld aus Zinkorblech
- Runder Anschlussstutzen für den Anschluss der Abluft
- Oberfläche pulverbeschichtet

NW / Nennvolumenstrom

100 mm: 100 m³/h
125 mm: 160 m³/h
160 mm: 260 m³/h
200 mm: 405 m³/h
250 mm: 635 m³/h

Typ DRE 21-S
Artikel-Nr. 41005

deckenintegriert, d. h. Lochung auf der bauseitigen Deckenplatte

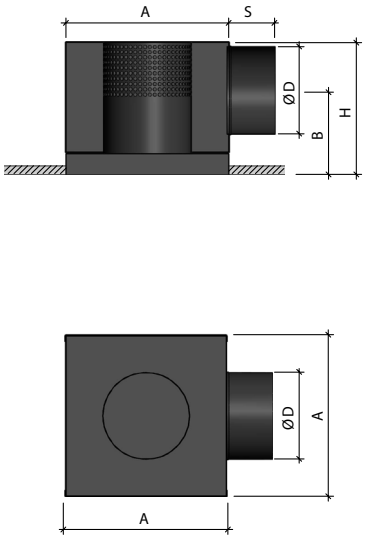
Typ DRE 21-G
RAL 9010/9016: Art.-Nr. 41006
NCS Farbe: Art.-Nr. 41007

mit quadratischem Gitter, d. h. quadratischer Deckenausschnitt, bauseits

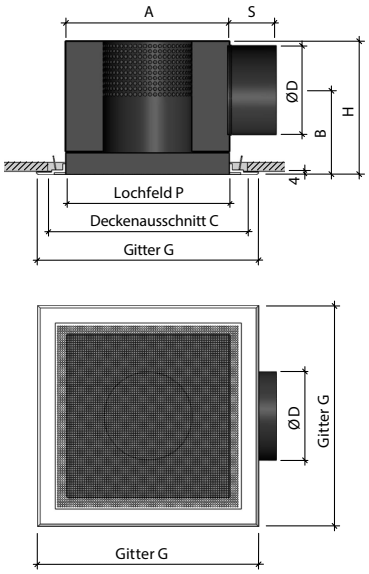
Typ DRE 22-G
RAL 9010/9016: Art.-Nr. 41010
NCS Farbe: Artikel-Nr. 41011

mit rundem Gitter, d. h. runder Deckenausschnitt, bauseits

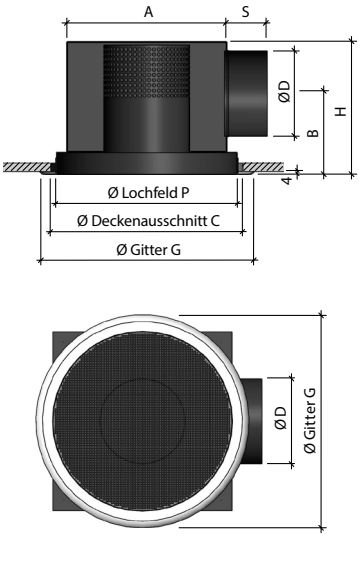
Abluft-Durchlass DRE 21 / 22



Typ DRE 21-S
deckenintegriert / ohne Gitter



Typ DRE 21-G
mit quadratischem Gitter



Typ DRE 22-G
mit rundem Gitter

Typ	Kasten		Stutzen		Gitter			Höhe	Nennvolumenstrom
	ØD [mm]	A×A [mm]	B [mm]	S [mm]	P [mm]	C [mm]	G [mm]	H [mm]	[m³/h]
DRE 21-S	100	185	95	50	–	–	–	155	100
	125	235	119	50	–	–	–	186	160
	160	300	150	50	–	–	–	235	260
	200	380	187	60	–	–	–	292	405
	250	475	232	60	–	–	–	362	635
DRE 21-G	100	185	95	50	210	225	250	155	100
	125	235	119	50	260	275	300	186	160
	160	300	150	50	325	340	365	235	260
	200	380	187	60	405	420	445	292	405
	250	475	232	60	500	515	540	362	635
DRE 22-G	100	185	95	50	210	223	250	155	100
	125	235	119	50	265	278	305	186	160
	160	300	150	50	340	353	380	235	260
	200	380	187	60	425	438	465	292	405
	250	475	232	60	535	548	575	362	635

Zuluft-Durchlass DRE 18

Beschreibung

Der Zuluft-Durchlass ist konzipiert für die Lufteinführung im Lüftungs-, Heiz- und Kühlbetrieb. Er eignet sich besonders in Räumen ohne abgehängte Decke, bei Streckmetall- und offenen Rasterdecken. Bei dieser Variante wird die Zuluft nach oben gegen die Rohdecke ausgeblasen, so wird eine horizontale, radiale und gleich mässige Luftverteilung an der Rohdecke erzeugt.

Eigenschaften

- Niedriges Geräuschniveau
- Geringen Druckverlust
- Radiales Deckenstrahlverhalten
- Zulufteinbringung erfolgt zugfrei
- Schlichtes, ansprechendes Design

Aufbau

- Dicke 0,7 mm, Lochdurchmesser 5,0 mm, freier Querschnitt 45 %
- Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkorblech), mit strömungstechnisch optimiertem, zylindrischem Gleichrichter, Perforationsfeld aus Zinkorblech
- Runder Anschlussstutzen für den Anschluss der Zuluft
- Oberfläche pulverbeschichtet

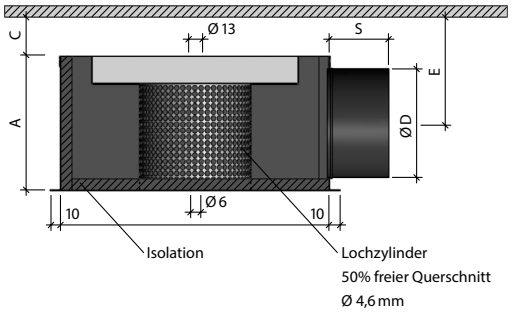
NW / Nennvolumenstrom

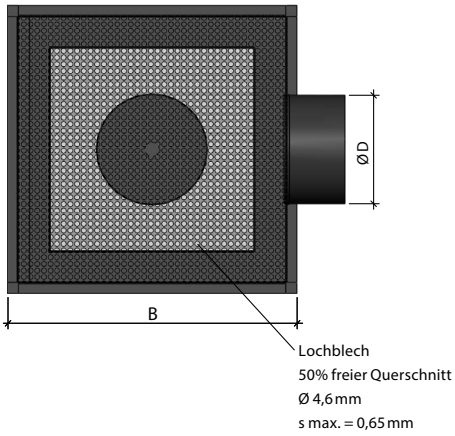
100 mm: 75 m³/h
125 mm: 120 m³/h
160 mm: 180 m³/h
200 mm: 280 m³/h
250 mm: 450 m³/h

Typ DRE 18-S
Art.-Nr. 41020

nach oben ausblasend für Einbau an die Rohdecke

Zuluft-Durchlass DRE 18





Typ	Modell	Kasten			Stutzen		Gitter-abstand	max. Volu-menstrom	min. Volu-menstrom	Wurfweite	Befestig-ungsart
		ØD [mm]	B×B [mm]	A [mm]	E [mm]	S [mm]	[C]	[m³/h]	[m³/h]	[m]	
DRE 18-S	100	98	260	120	95	75	35.0	75	15	0.90	Rohr
	125	123	280	145	110	75	37.5	120	20	1.00	Rohr
	160	158	350	180	130	75	40.0	180	45	1.20	Bügel
	200	198	450	230	162.5	75	47.5	280	70	1.45	Bügel
	250	248	560	290	205	75	60.0	450	110	1.90	Bügel

Ausschreibungstext

DRE 11-S, quadratscher Zuluft-Prallplattenauslass

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik, segmentierte Drosselung in 4 voneinander unabhängige Teilbereiche. Bauseitige Lieferung: Deckenplatte mit Perforation Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke max. 0,7 mm.

DRE 11-G, quadratischer Zuluft-Prallplattenauslass RAL 9010/9016

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik, segmentierte Drosselung in 4 voneinander unabhängige Teilbereiche. Quadratisches Frontgitter mit herausnehmbarer Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm,
Farbe RAL 9010/9016.

DRE 11-G, quadratischer Zuluft-Prallplattenauslass Farbe nach Wahl

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik, segmentierte Drosselung in 4 voneinander unabhängige Teilbereiche. Quadratisches Frontgitter mit herausnehmbarer Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe nach Wahl Architekt.

DRE 12-G, runder Zuluft-Prallplattenauslass RAL 9010/9016

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik, segmentierte Drosselung in 4 voneinander unabhängige Teilbereiche. Rundes Frontgitter (demontierbar) Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe RAL 9010/9016.

DRE 12-G, runder Zuluft-Prallplattenauslass Farbe nach Wahl

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik, segmentierte Drosselung in 4 voneinander unabhängige Teilbereiche. Rundes Frontgitter (demontierbar) Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe nach Wahl Architekt.

DRE 21-S, quadratischer Abluft-Durchlass

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Festwiderstand. Bauseitige Lieferung: Deckenplatte mit Perforation Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke max. 0,7 mm.

DRE 21-G, quadratischer Abluft-Durchlass RAL 9010/9016

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Festwiderstand. Quadratisches Frontgitter mit herausnehmbarer Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46% freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe RAL 9010/9016.

Ausschreibungstext

DRE 21-G, quadratischer Abluft-Durchlass Farbe nach Wahl

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Festwiderstand. Quadratisches Frontgitter mit herausnehmbarer Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46 % freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe nach Wahl Architekt.

DRE 22-G runder Abluft-Durchlass RAL 9010/9016

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter Festwiderstand. Rundes Frontgitter (demontierbar) Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46 % freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe RAL 9010/9016.

DRE 22-G runder Abluft-Durchlass Farbe nach Wahl

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter Festwiderstand. Rundes Frontgitter (demontierbar) Luftdiffusionslochung Ø 5,0 und 46 % freier Querschnitt, Plattenstärke 0,7 mm, Farbe nach Wahl Architekt.

DRE 18-S Zuluft-Durchlass

Aufbau: Anschlusskasten aus elektrolytisch verzinktem Feineisenblech (Zinkor). Runder Anschlussstutzen. Strömungstechnisch optimierter, zylindrischer Gleichrichter. Prallumlenkscheibe ausgebildet für 4-seitige Abströmcharakteristik. Ausblasrichtung senkrecht nach oben gegen die Betondecke. Für den Einsatz über einer Metalldecke mit mindestens 50 % freiem Öffnungsquerschnitt. Anschlusskasten allseitig schwarz.

dresohn
Innovation im Lüftungsbau

Dresohn AG
Im Grindel 39
CH-8932 Mettmenstetten

Tel.: +41 43 466 77 99
info@dresohn.ch
www.dresohn.ch

Version: 01.02.2025