

DFR-U – Wirbel Anemostat mit festen Lamellen



technische Parameter

Ausführung

Wirbel Anemostat mit festen Lamellen, wahlweise Austritts- oder Saugkonfiguration, mit abnehmbarem Mittelteil. Je nach Führung der Lamellen ist es möglich, das gewünschte Bild der Luftströmung im Raum zu erzeugen.

Konstruktion

Der Anemostat ist standardmäßig aus Aluminiumprofilen gefertigt. RAL 9010, 9016 und 7035 sind gegen Aufpreis erhältlich. Auf Wunsch ist es möglich, den Anemostat in einer anderen RAL-Farbausführung zu liefern.

Installation

Anemostaten sind für den Einbau in die Decke für Zu-, und Abluft vorgesehen. Empfohlene Installationshöhe 2,5-3,2 m.

Montage

mit Schrauben durch die Anschlussdose anemostat.

Zubehör

Anschlusskästen aus verzinktem Stahl, Standard oder isoliert. Zur Verwendung mit der Regelklappe DFR-U-R1 werden je nach Größe Zuluftkästen empfohlen.

Bestellcode

Wirbel Anemostaten mit festen Lamellen

DFR-U 375x300 S1 RAL9010

1 2 3

1 – Maßreihe – Breite x Höhe

2 – Ausführung – S1 bis S13,

3 – Farbdesign

Standard – Aluminium

alle RAL – gegen Mehrpreis / auf Anfrage

Regelklappe

DFR-U-R1 375x300

1

1 – Abmessungen – Breite x Höhe

Anschlusskasten

PDZ-H 600x300

1 2 3

1 – Ausführung

PDZ – Standard

PDZI – mit Außenisolierung 6 mm

2 – Ausführung

H – mit horizontalem Anschluss

V – mit vertikalem Anschluss

3 – Abmessungen – Breite x Höhe

BxH [mm]	S1	S2	S3	S4	S5	DFR-U-R1	PDZ-V	PDZI-V	PDZ-H	PDZI-H
150x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
225x225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375x375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450x450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525x525	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

BxH [mm]	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	DFR-U-R1	PDZ-V	PDZI-V	PDZ-H	PDZI-H
225x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375x150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300x225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375x225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450x225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525x225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450x375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600x450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Montage

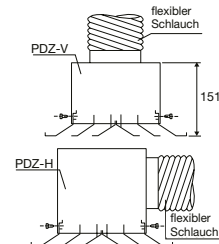
in die eckige Rohrleitung:

– Anemostat in das Rohr stecken und anschrauben



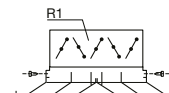
in den flexiblen Schlauch:

– mit Anschlusskasten PDZ
– Anemostat in den Anschlusskasten einsetzen und verschrauben



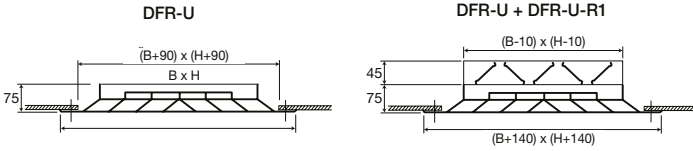
DFR-U-R1 – Regelklappe:

– passend für jede Größe und Ausführung,
Befestigung am Anemostat mittels Klemmen

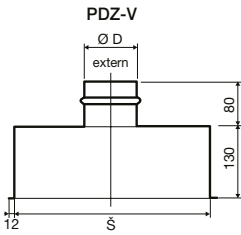


DFR-U – Wirbel Anemostat mit festen Lamellen

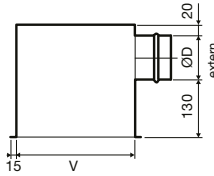
Abmessungen



Plenum boxy

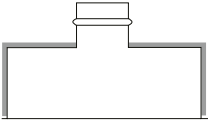


PDZ-H

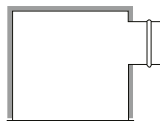


B x H [mm]	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
525x525	297
600x600	297

PDZI-V

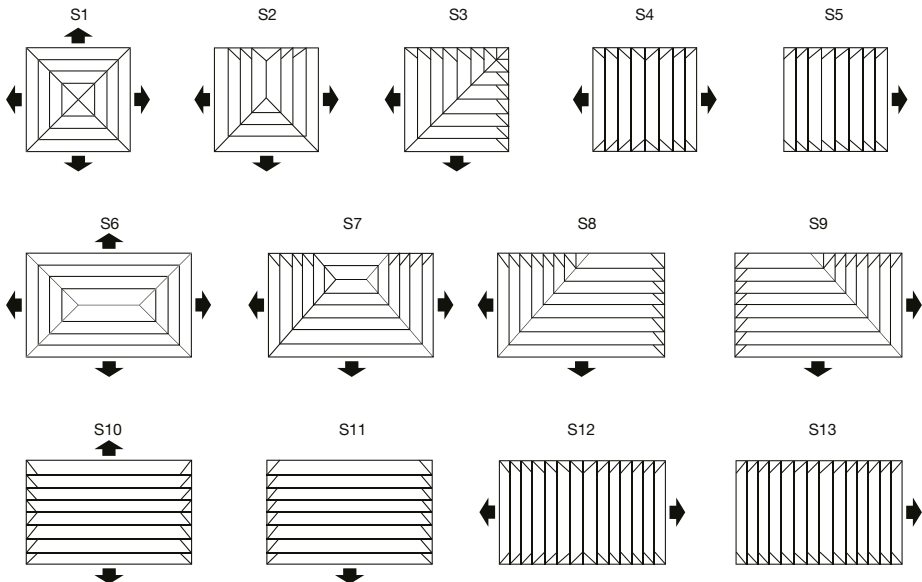


PDZI-H

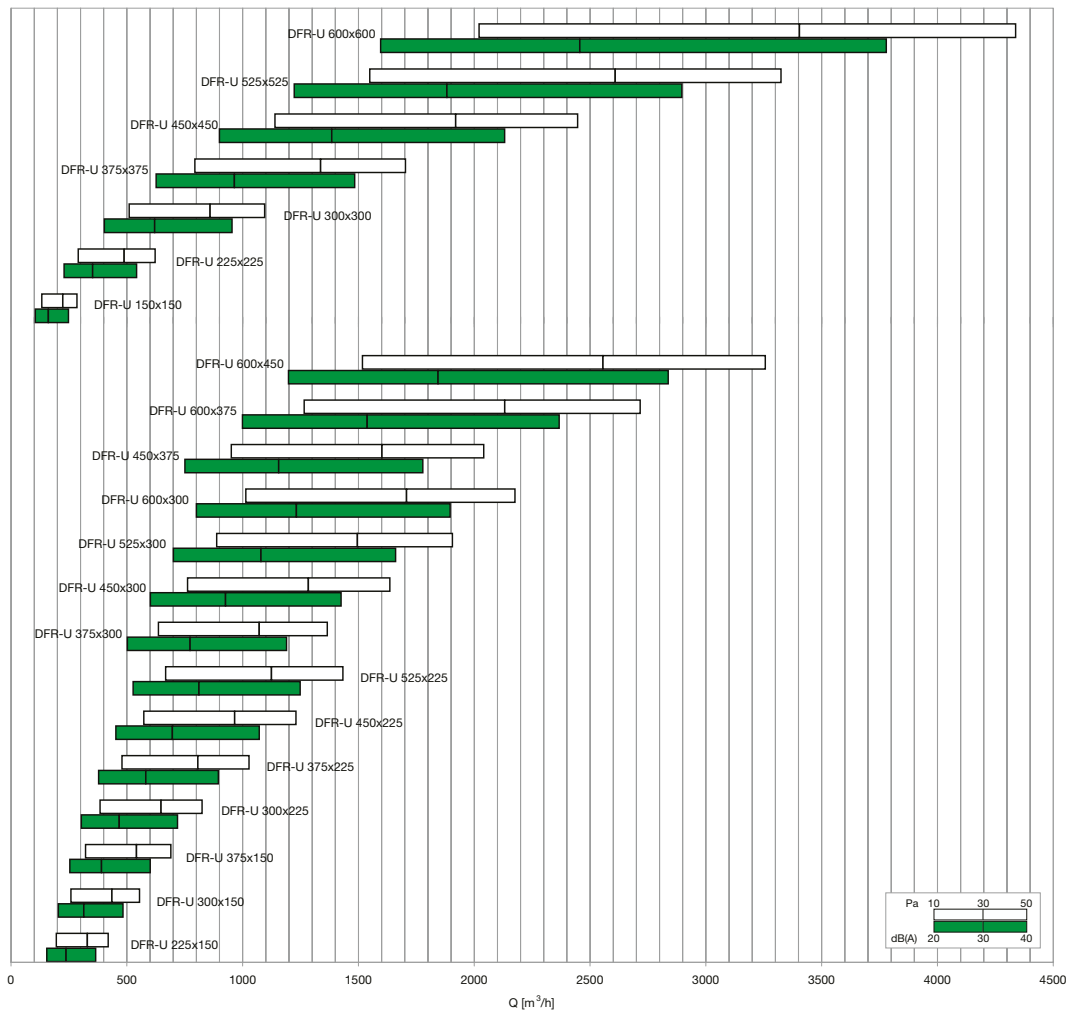


mit Außenisolierung (Dicke 6 mm)

Ausführung individueller Lamellentypen



schnelle Konstruktionstabelle



DFR-U – Wirbel Anemostat mit festen Lamellen

Typ	A _s * [m ²]		Q [m ³ /h]		L _{WA} [dB(A)]		x _(0,25) ** [m]		Δp _t [Pa]	
	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max
DFR-U 150×150	0,0080	0,0099	130	290	35	53	1,7	3,4	10	50
DFR-U 225×225	0,0179	0,0214	290	620	35	53	2,5	5,0	10	50
DFR-U 300×300	0,0317	0,0379	510	1100	35	53	3,2	6,6	10	50
DFR-U 375×375	0,0494	0,0592	790	1700	35	53	4,0	8,3	10	50
DFR-U 450×450	0,0711	0,0853	1140	2450	35	53	4,8	10,0	10	50
DFR-U 525×525	0,0967	0,1161	1550	3320	35	53	5,6	11,6	10	50
DFR-U 600×600	0,1262	0,1517	2020	4340	35	53	6,4	13,4	10	50
DFR-U 225×150	0,0120	0,0145	200	420	35	53	2,5	5,2	10	50
DFR-U 300×150	0,0160	0,0191	260	560	35	53	2,8	5,8	10	50
DFR-U 375×150	0,0199	0,0237	320	690	35	53	3,1	6,4	10	50
DFR-U 300×225	0,0238	0,0284	380	830	35	53	3,3	6,9	10	50
DFR-U 375×225	0,0297	0,0355	480	1030	35	53	3,6	7,6	10	50
DFR-U 450×225	0,0356	0,0426	570	1230	35	53	3,9	8,3	10	50
DFR-U 525×225	0,0416	0,0498	670	1430	35	53	4,2	8,8	10	50
DFR-U 375×300	0,0396	0,0474	640	1370	35	53	4,1	8,7	10	50
DFR-U 450×300	0,0475	0,0569	760	1640	35	53	4,4	9,4	10	50
DFR-U 525×300	0,0553	0,0663	890	1910	35	53	4,7	10,0	10	50
DFR-U 600×300	0,0632	0,0758	1010	2180	35	53	5,0	10,6	10	50
DFR-U 450×375	0,0593	0,0711	950	2040	35	53	4,9	10,3	10	50
DFR-U 600×375	0,0790	0,0948	1270	2720	35	53	5,5	11,7	10	50
DFR-U 600×450	0,0947	0,1137	1520	3260	35	53	6,0	12,7	10	50

* je nach Ausführung des Anemostaten

** Richtwert für Typ S1

Erläuterungen:

Q [m ³ /h]	Luftstrom
A _s [m ²]	freie Austrittsfläche
Δp _t [Pa]	Gesamtdruckverlust
L _{WA} [dB(A)]	Schalleistung
X _(0,25) [m]	Luftstrombereich, um eine angenehme Luftgeschwindigkeit im Wohnbereich von 0,25 m/s zu erreichen