

DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami



Technické parametry

■ Provedení

Vířivý anemostat s pevnými lamelami, volitelná konfigurace výtaku nebo sání, s demontovatelnou středovou částí. Dle provedení lamel je možné vytvořit požadovaný obraz proudění vzduchu v prostoru.

■ Konstrukce

Anemostat je standardně vyroben z hliníkových profilů. RAL 9010, 9016 a 7035 jsou za příplatek. Na vyžádání je možné dodat anemostat v jiném barevném provedení RAL.

■ Instalace

Anemostaty jsou určeny pro montáž do stroju pro přívod i odvod vzduchu. Doporučená výška instalace 2,5–3,2 m.

■ Montáž

pomocí šroubů přes připojovací hrdo anemostatu.

■ Příslušenství

Plenum boxy z pozinkované oceli, standardní nebo izolované. Přívodní boxy doporučujeme v použití s regulační klapkou DFR-U-R1 dle velikosti.

■ Typový klíč pro objednávání

vířivý anemostat s pevnými lamelami

DFR-U 375×300 S1 RAL9010

1 2 3

1 – rozměrová řada – šířka × výška

2 – provedení anemostatu – S1 až S13, viz protější strana

3 – barevné provedení
standard – hliník
libovolný RAL – za příplatek / na dotaz

regulační klapka

DFR-U-R1 375×300

1

1 – rozměrová řada – šířka × výška

plenum box

PDZ-H 600×300

1 2 3

1 – provedení

PDZ – standardní

PDZI – s vnější izolací 6 mm

2 – provedení

H – s horizontálním připojením

V – s vertikálním připojením

3 – rozměrová řada – šířka × výška

ŠxV [mm]	S1	S2	S3	S4	S5	DFR-U-R1	PDZ-V	PDZI-V	PDZ-H	PDZI-H
150×150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
225×225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300×300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375×375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450×450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525×525	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600×600	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

ŠxV [mm]	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	DFR-U-R1	PDZ-V	PDZI-V	PDZ-H	PDZI-H
225×150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300×150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375×150	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300×225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375×225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450×225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525×225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
375×300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450×300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
525×300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600×300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
450×375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600×375	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
600×450	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Montáž

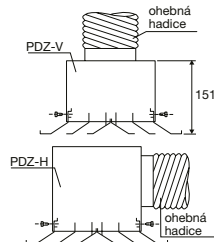
do čtyřhranného potrubí:

– vložit anemostat do potrubí a přišroubovat



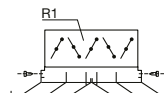
do ohebné hadice:

– pomocí plenum boxu PDZ
– vložit anemostat do plenum boxu a přišroubovat



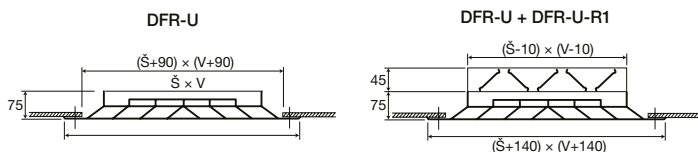
DFR-U-R1 – regulační klapka:

– vhodná pro jakoukoliv velikost a provedení, připevnění k anemostatu pomocí svorek

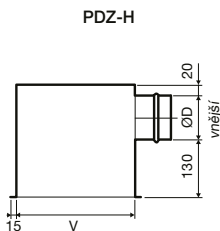
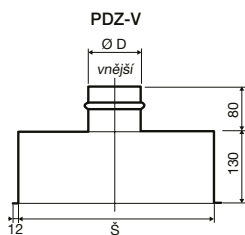


DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami

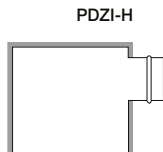
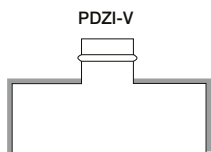
Rozměry



Plenum boxy

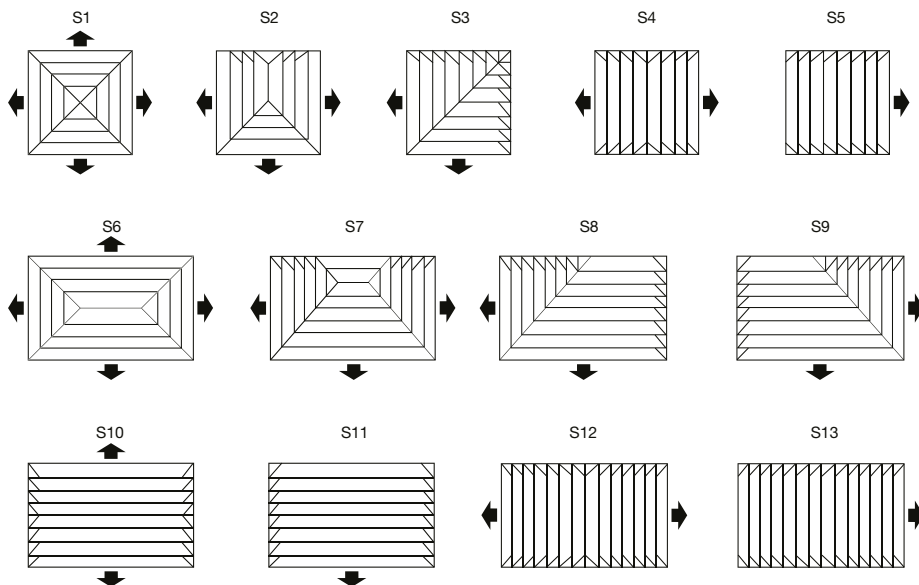


Š x V [mm]	Ø D
150x150	122
225x225	147
300x300	197
375x375	197
450x450	247
525x525	297
600x600	297

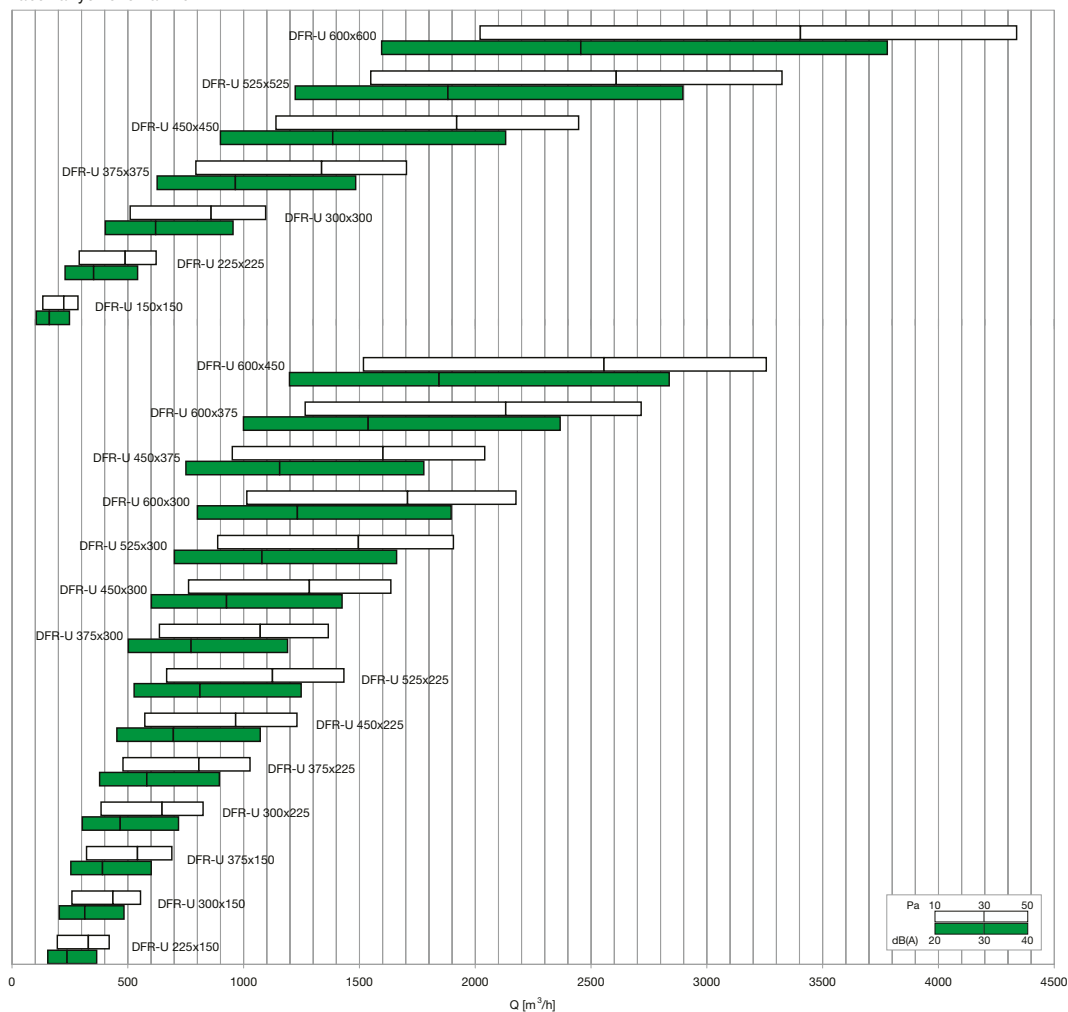


s vnější izolací (tloušťka 6 mm)

Provedení jednotlivých typů lamel



Tabulka rychlého návrhu



DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami

Typ	A _v * [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

* v závislosti na provedení anemostatu

** přibližná hodnota pro typ S1

Vysvětlivky:

Q [m³/h] – průtok vzduchu

A_v [m²] – volná výtoková plocha

Δp_t [Pa] – celková tlaková ztráta

L_{wa} [dB(A)] – akustický výkon

x_(0,25) [m] – dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně za izotermických podmínek 0,25 m/s