

# DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami



## Technické parametry

### Provedení

Vířivý anemostat s pevnými lamelami, volitelná konfigurace výtlaku 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 stropu pro přívod i odvod vzduchu. Doporučená výška instalace 2,5–3,2 m.

### Montáž

pomocí šroubů přes přípojovací hrdlo 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

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

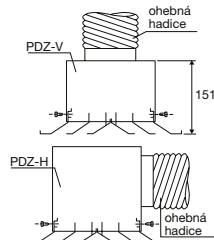
### do čtyřhranného potrubí:

- vložit anemostat do potrubí a přišroubovat



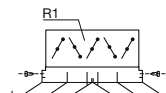
### do ohebné hadice:

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



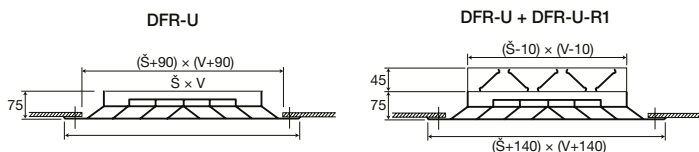
### DFR-U-R1 - regulační klapka:

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

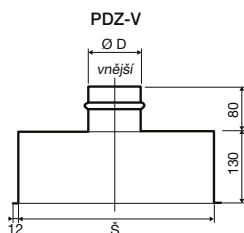


# DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami

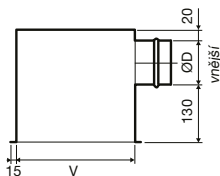
## Rozměry



## Plenum boxy

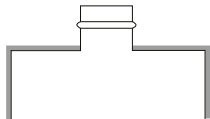


## PDZ-H

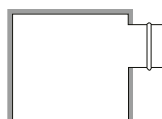


| Š x V [mm] | Ø D |
|------------|-----|
| 150x150    | 122 |
| 225x225    | 147 |
| 300x300    | 197 |
| 375x375    | 197 |
| 450x450    | 247 |
| 525x525    | 297 |
| 600x600    | 297 |

## PDZI-V

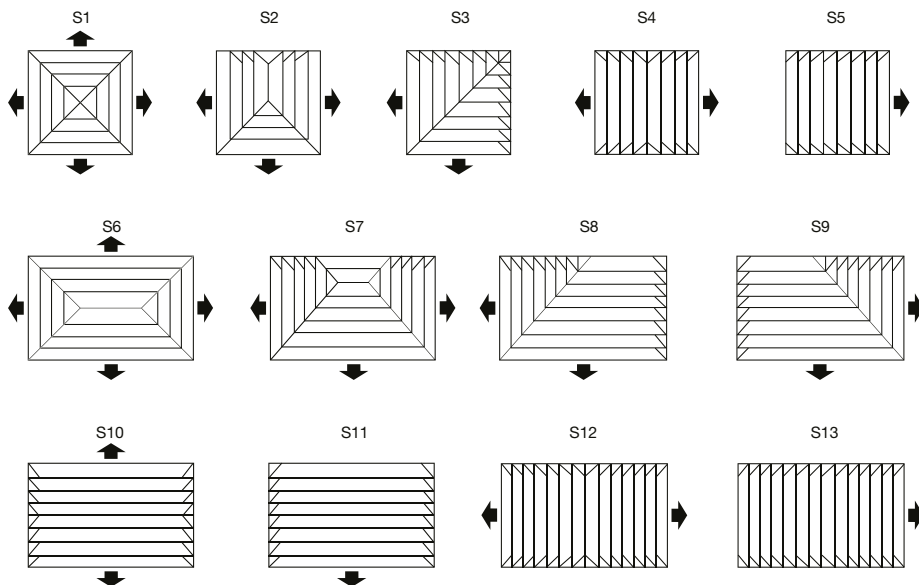


## PDZI-H



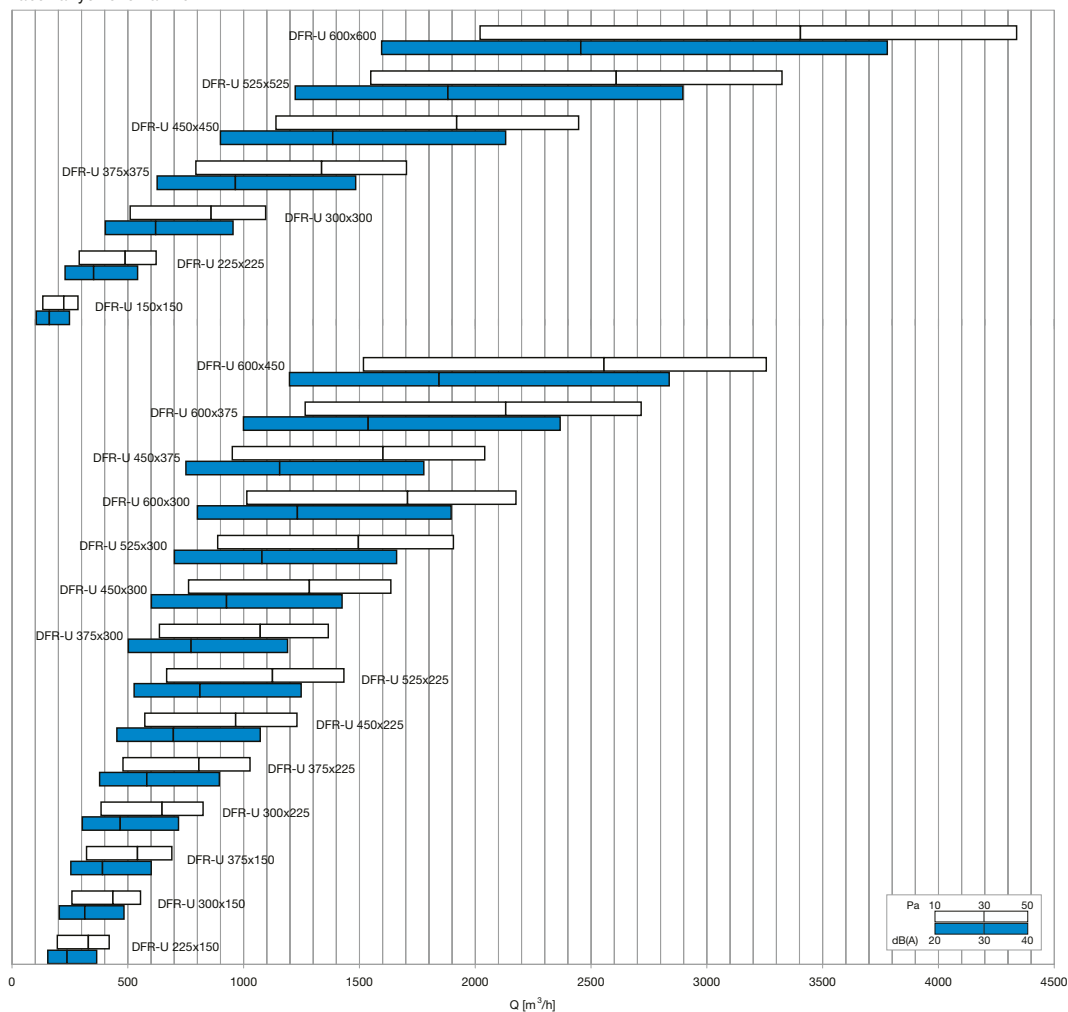
s vnější izolací (tloušťka 6 mm)

## Provedení jednotlivých typů lamel



# DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami

Tabulka rychlého návrhu



# DFR-U – vířivý anemostat s pevnými lamelami

| Typ           | A <sub>v</sub> * [m²] |        | Q [m³/h] |      | L <sub>wa</sub> [dB(A)] |     | x <sub>(0,25)</sub> ** [m] |      | Δp <sub>t</sub> [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<sub>v</sub> [m²] - volná výtoková plocha

Δp<sub>t</sub> [Pa] - celková tlaková ztráta

L<sub>wa</sub> [dB(A)] - akustický výkon

x<sub>(0,25)</sub> [m] - dosah proudu vzduchu pro získání komfortní rychlosti vzduchu v pobytové zóně za izotermických podmínek 0,25 m/s