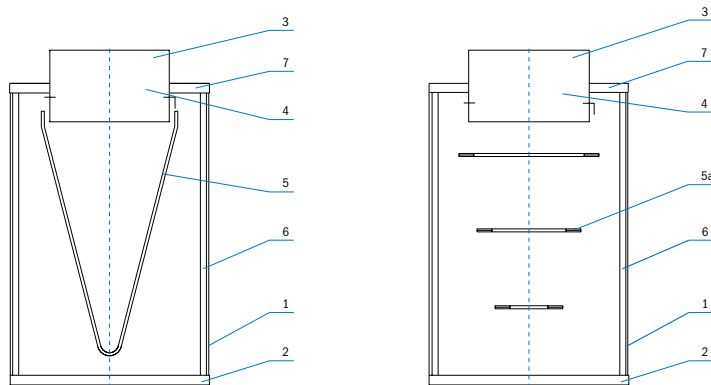


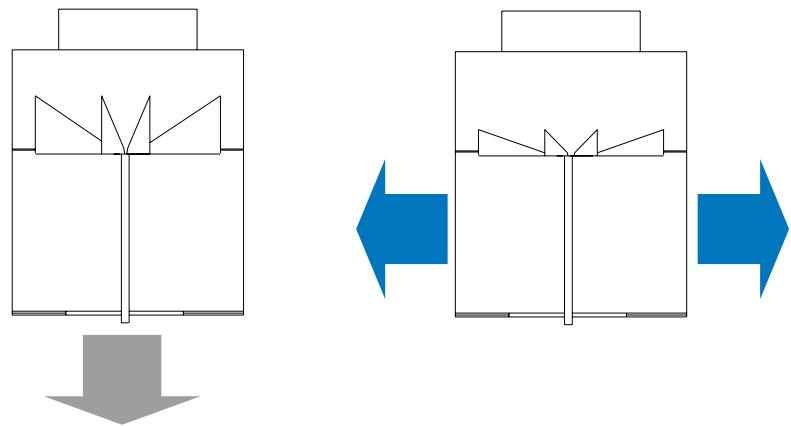


- 1. Perforirani plašč
- 2. Spodnja plošča
- 3. Okrogli priključek
- 4. Regulacijska loputa
- 5. Stožčasti filter
- 5a. Razdelilni obroči
- 6. Filter
- 7. Zgornja plošča



### Izvedbe

- F1:** brez filtra
- F2:** s filter vrečo
- F3:** s filtrom na obodu
- F4:** s filter vrečo in filtrom na obodu
- F5:** brez filtrov in delitev curka z obroči
- F6:** s filtrom na obodu in delitev curka z obroči

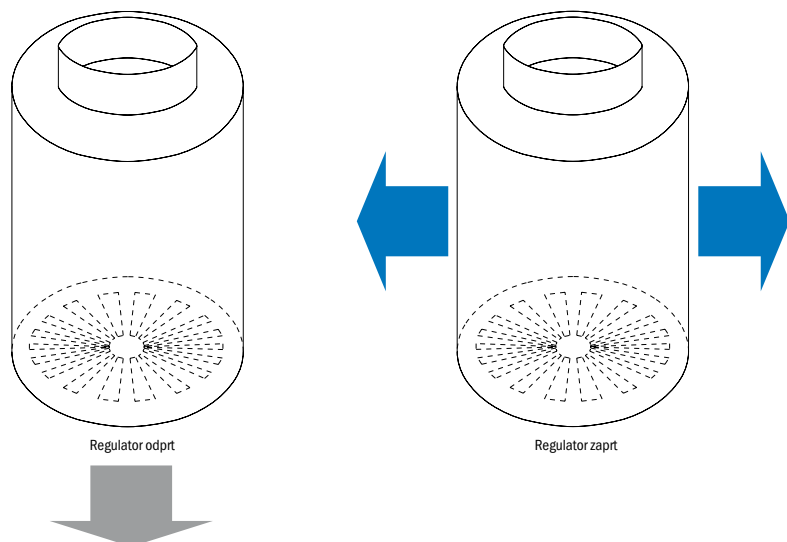


### Posebne izvedbe za SD-3

Stolpni difuzor mora biti pri regulaciji R1 in R2 zaradi pravilnega delovanja vgrajeni pod strop. Zato imajo na pokrovu posebne matice za montažo na strop z navojnimi palicami.

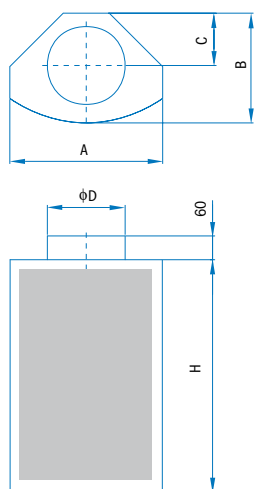
**(R1)** Usmeritev curka zraka z lamelami (samo pri izvedbi F1 in F5)

**(R2)** Usmeritev curka zraka z regulatorjem (samo pri izvedbi F1 in F3)



**Dimenzije**

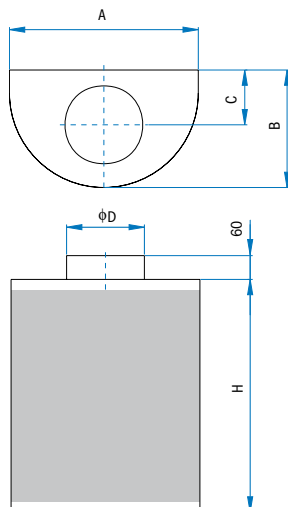
**SD-1**



H
750
1000
1250
1500
2000
2500

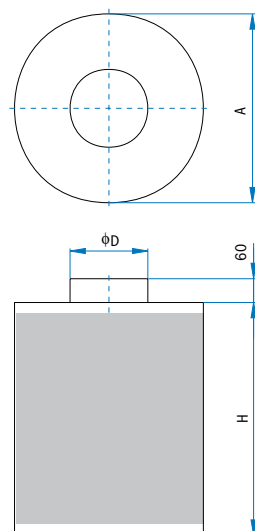
Velikost	A	B	C	φD
400	283	180	100	123
600	424	275	135	148
800	566	300	150	178
1000	707	400	200	198
1500	1061	450	220	248
2000	1414	700	350	298

**SD-2**



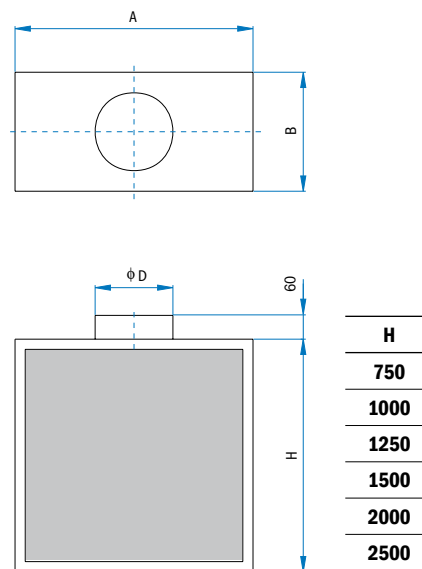
Velikost	A	B	C	φD
400	400	320	150	178
600	600	470	230	198
800	800	570	250	248
1000	1000	620	280	298
1500	1500	870	350	348
2000	2000	1120	430	398

**SD-3**



Velikost	A	φD
400	400	248
600	600	298
800	800	348
1000	1000	398
1500	1500	498
2000	2000	548

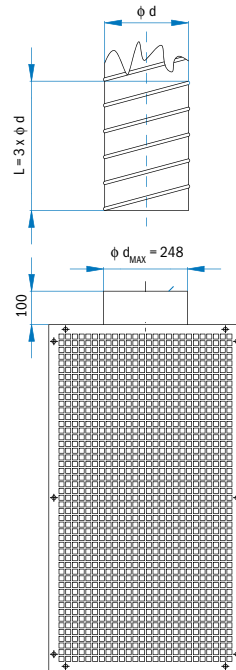
**SD-6**



Velikost	A	B	φD
400	400	200	148
600	600	250	178
800	800	300	198
1000	1000	350	248
1500	1500	400	298
2000	2000	450	313

**Priključek  $\phi d_{\max} = 248$  mm**

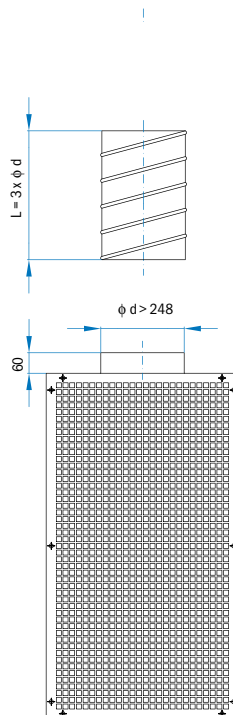
Za umiritev toka zraka na vstopu v difuzor zadošča minimalna dolžina ravnega kanala  $L = 3 \times \phi d$  pred difuzorjem.



$\phi d$ (mm)	$Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)
78	80
98	130
123	200
138	260
148	300
158	340
178	440
198	540
223	690
248	850

**Prikaz pravilne montaže regulacije pretoka SD-1, 2, 3, 6**

Maksimalni pretok  $Q_{\max}$  za izbrani priključek velikosti  $\phi d$  je izračunan pri maksimalni priporočeni hitrosti v priključku  $V = 5$  m/s. Optimalna hitrost v priključku znaša 2 – 3 m/s.



$\phi d$ (mm)	$Q_{\max}$ (m <sup>3</sup> /h)
278	1080
298	1240
313	1370
353	1740
398	2220
448	2810
498	3480
558	4370
628	5540

**Ključ za naročanje****SD-3/F1/R1/ vel. 400 H=750**

**H 750, 1000, 1250, 1500, 2000, 2500** standardne višine

**vel. 400, 600, 800, 1000, 1500, 2000** standardne velikosti

**Regulacija:**

**R1** regulacija z lamelami (samo za tip SD-3 izvedbe F1 in F5)

**R2** regulacija z regulatorjem (samo za tip SD-3 izvedbe F1 in F3)

**Izvedbe:**

**F1** brez filtra (okrogla perforacija 37% ( 5,5 x 8 mm))

**F2** s filter vrečo (okrogla perforacija 37% ( 5,5 x 8 mm))

**F3** s filtrom na obodu (kvadratna perforacija 69% (10 x 10 x 2 mm))

**F4** s filter vrečo in filtrom na obodu (kvadratna perforacija 69% (10 x 10 x 2 mm))

**F5** razdelilni obroči brez filtrov (okrogla perforacija 37% ( 5,5 x 8 mm))

**F6** razdelilni obroči s filtrom na obodu (kvadratna perforacija 69% (10 x 10 x 2 mm))

**Tipi:**

**SD-1** vogalni

**SD-2** polokrogli

**SD-3** okrogli

**SD-6** pravokotni

## Tehnični podatki za SD-3

Diagrami za določitev hitrosti vpihovanega zraka na dometni razdalji L=0,8 m:

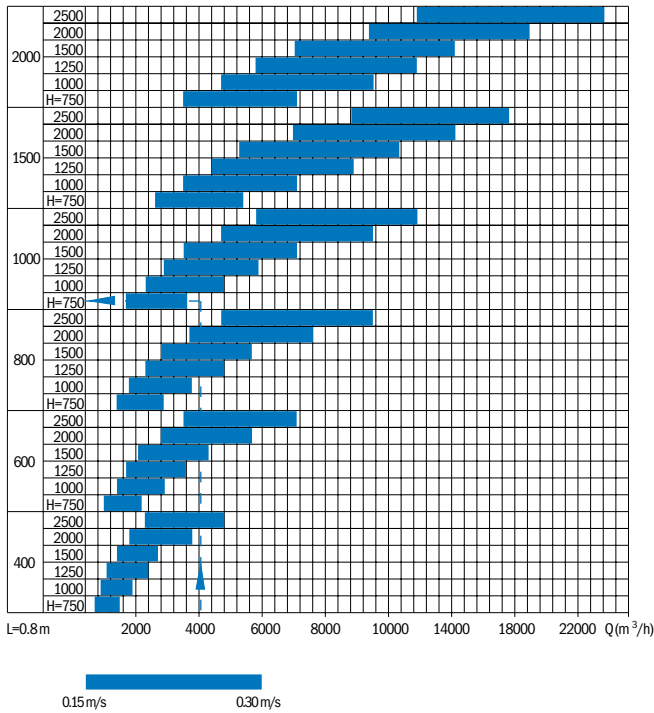


Diagram padcev tlaka in šumnosti:

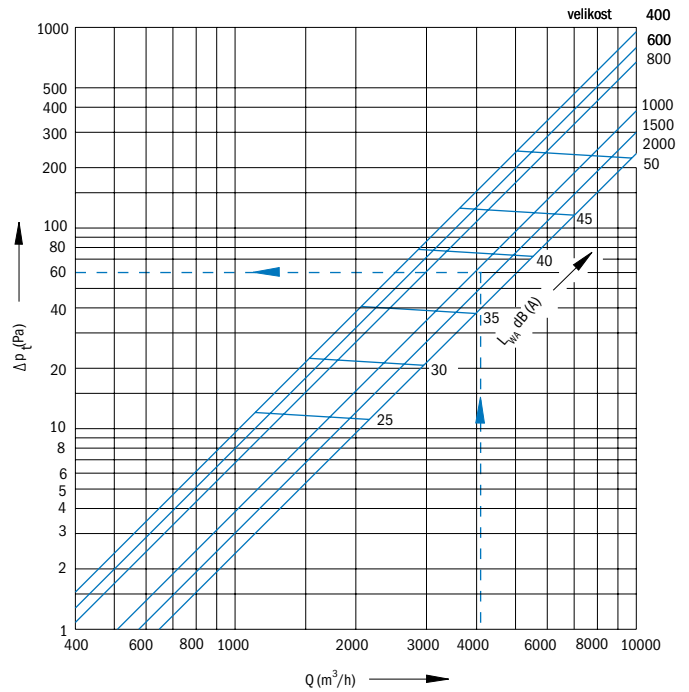


Tabela korekcijskih faktorjev KF

Korekcija	Velikost	750	1000	1250	1500	2000	2500
$\Delta p_t$ za tip F3	400	1,47	1,00	0,79	0,36	0,26	0,21
	600	1,11	1,00	0,95	0,55	0,52	0,51
	800	1,05	1,00	0,98	0,61	0,59	0,59
	1000	<b>1,05</b>	1,00	0,98	0,19	0,18	0,17
	1500	1,02	1,00	0,99	0,22	0,21	0,21
	2000	1,01	1,00	1,00	0,23	0,22	0,22
$\Delta p_t$ za tip F1	400	0,51	0,48	0,46	0,14	0,13	0,13
	600	0,88	0,87	0,87	0,49	0,49	0,49
	800	0,95	0,94	0,94	0,58	0,58	0,58
	1000	<b>0,95</b>	0,95	0,95	0,17	0,17	0,17
	1500	0,98	0,98	0,98	0,21	0,21	0,21
	2000	0,99	0,99	0,99	0,22	0,22	0,22
$\Delta p_t$ za tip F4	400	2,42	1,52	1,12	0,59	0,38	0,29
	600	1,34	1,13	1,03	0,60	0,55	0,53
	800	1,15	1,06	1,01	0,63	0,61	0,60
	1000	<b>1,14</b>	1,05	1,01	0,21	0,19	0,18
	1500	1,05	1,02	1,00	0,22	0,22	0,21
	2000	1,03	1,01	1,00	0,23	0,23	0,22

### Pomen oznak

- $Q$  (m<sup>3</sup>/h) količina zraka
- $v_L$  (m/s) hitrost vpihovanega zraka na dometni razdalji L=0,8 m
- $\Delta p_t$  (Pa) padec tlaka
- $L_{WA}$  (dB(A)) nivo zvočne moči

### Izračun

$Q = 4000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Izberemo dimenzijo 1000;  $H = 750$   
 $A_{\text{ef}} = 1 \times \pi \times 0,75 \times 0,6944 = 1,64 \text{ (m}^2\text{)}$   
 $v_{\text{ef}} = Q / (A_{\text{ef}} \times 3600) = 4000 / (1,64 \times 3600) = 0,68 \text{ m/s}$   
 $L_{WA} = 37 \text{ dB(A)}$

Padec tlaka:

#### Tip F3

$\Delta p_t = \text{iz diagrama} \times \text{KF (za } H = 750) = 60 \times 1,05 = 63,0 \text{ Pa}$

#### Tip F1

$\Delta p_t = \text{iz diagrama} \times \text{KF (za } H = 750) = 60 \times 0,95 = 57,0 \text{ Pa}$

#### Tip F4

$\Delta p_t = \text{iz diagrama} \times \text{KF (za } H = 750) = 60 \times 1,14 = 68,4 \text{ Pa}$

Prosta površina  $A_{\text{ef}}$ :

$A_{\text{ef}} = A \times \pi \times H \times 0,6944 \text{ (m}^2\text{)}$  A-velikost (m)

$A_{\text{ef}} = A \times \pi \times H \times 0,37 \text{ (m}^2\text{)}$  za izvedbi F1, F2 in F5 (brez filtra) in z okroglo perforacijo plašča difuzorja