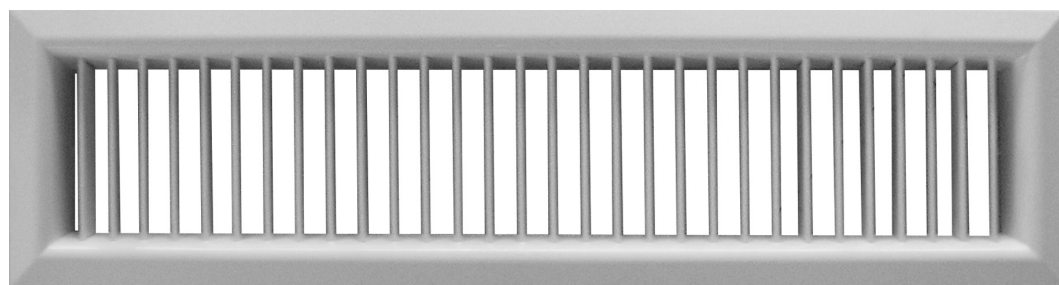
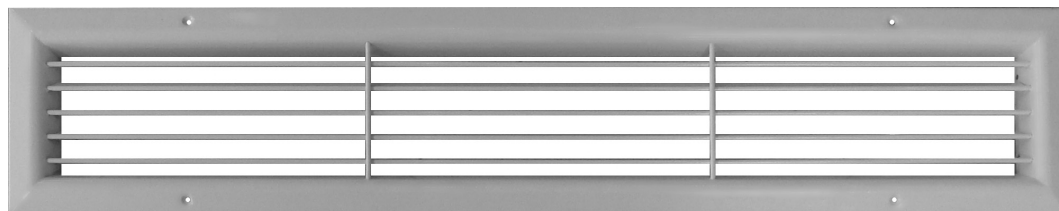


## СВР – СТЕННИ ВЕНТИЛАЦИОННИ РЕШЕТКИ



### Описание

- Предназначени са за вентилационни и климатични инсталации, в които се изисква насочване на струята и регулиране дебита на потока.

### Конструкция

- Изработени са от екструдирани алуминиеви профили с праховополимерно покритие.
- Състоят се от декоративна част – рамка, в която са монтирани хоризонтални (-Х), вертикални (-В) или двойно насочени ламели (-И). Ламелите могат да бъдат подвижни, което дава възможност за разпределяне на въздуха в едно или две направления, или неподвижни (-Н).
- За плавно регулиране на дебита се предвижда многолопатков апарат (+М).
- Изработват се от два вида профили: L-профил (+L) или заоблен профил.
- Стандартно се боядисват в RAL 9010, като по желание на клиента могат да се боядисат във всички RAL цветове.

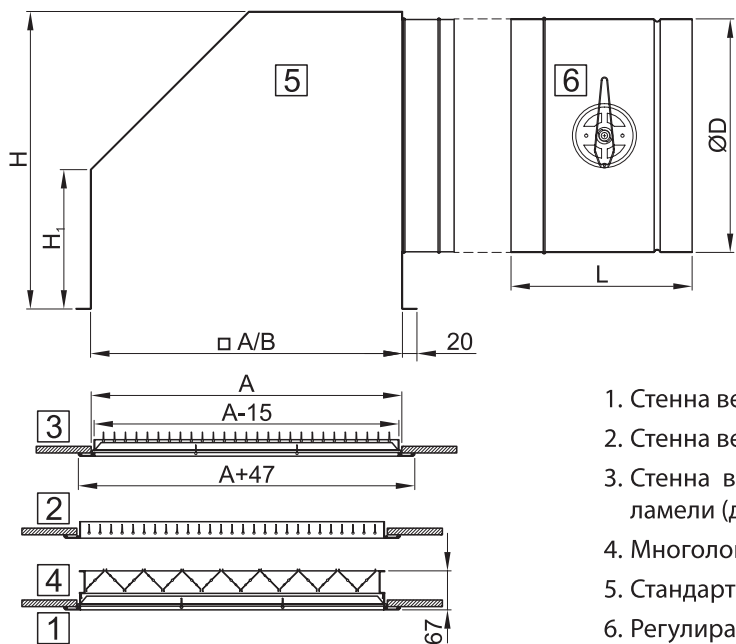
### Монтаж

- Присъединяват се към въздуховодната мрежа:
  - чрез кутия и гъвкави въздуховоди;
  - директно на въздуховода;
  - директно към строителни елементи.

### Акcesoари

- Многолопатков апарат (+М)
- Стандартна кутия със страничен щуц (+К)
- Регулираща клапа (+D)
- Вътрешна изолация (+Иi) или външна изолация (+Иe) на кутията.

## Габаритни и присъединителни размери



## Забележка:

Когато щуцът е без регулираща клапа,  $L = 70 \text{ mm}$   
 По индивидуална поръчка могат да се произведат кутии с горен щуц и с различни размери.

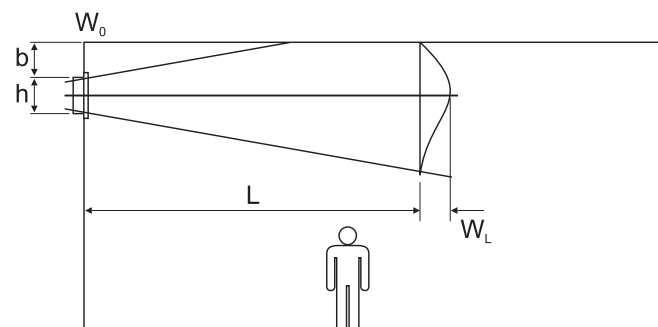
1. Стенна вентилационна решетка с хоризонтални ламели
2. Стенна вентилационна решетка с вертикални ламели
3. Стенна вентилационна решетка с хоризонтални и вертикални ламели (двойно направление)
4. Многолопатков апарат
5. Стандартна присъединителна кутия
6. Регулираща клапа

Определяне на челното сечение  $F_0$  [m<sup>2</sup>]

A [mm] \ B [mm]	B [mm]			
	125	225	325	425
125	0.010			
225	0.020	0.040		
325	0.030	0.060	0.090	
425	0.040	0.080	0.120	0.160
525	0.050	0.100	0.150	0.200
625	0.060	0.120	0.180	0.240
825	0.080	0.160	0.240	0.320
1025	0.100	0.200	0.300	0.400
1225	0.120	0.240	0.360	0.480

## Избор на присъединителна кутия

Челно сечение $F_0$ [m <sup>2</sup> ]	Дебит [m <sup>3</sup> /h]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	ØD [mm]	L [mm]
до 0.025	100 ÷ 200	230	120	120	140
до 0.039	200 ÷ 400	230	120	145	140
до 0.069	400 ÷ 600	280	120	195	190
до 0.099	600 ÷ 1000	330	150	245	240
над 0.100	над 1000	330	150	245	240

Подаване на въздуха – скорост на въздуха на разстояние L –  $W_L$  [m/s]

$W_L = f(W_0, L, b)$ , където:

$W_0$  – скорост в челното сечение

$W_0 = V/3600 \cdot F_0$  [m/s]

L – разстояние от решетката

b – разстояние до тавана

h – височина на решетката

$W_L$  [m/s] без таванен ефект ( $b > 300$  mm) при  $h = 0.125$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.50	0.35	0.29	0.25	0.22
2	1.00	0.71	0.58	0.50	0.45
3	1.50	1.06	0.87	0.75	0.67
4	2.00	1.41	1.15	1.00	0.89
5	2.50	1.77	1.44	1.25	1.12

$W_L$  [m/s] с таванен ефект ( $b < 300$  mm) при  $h = 0.125$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.77	0.59	0.51	0.46	0.42
2	1.54	1.19	1.02	0.92	0.84
3	2.31	1.78	1.53	1.38	1.27
4	3.08	2.38	2.04	1.83	1.69
5	3.86	2.97	2.55	2.29	2.11

$W_L$  [m/s] без таванен ефект ( $b > 300$  mm) при  $h = 0.225$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.67	0.47	0.39	0.34	0.30
2	1.34	0.95	0.77	0.67	0.60
3	2.01	1.42	1.16	1.01	0.90
4	2.68	1.90	1.55	1.34	1.20
5	3.35	2.37	1.94	1.68	1.50

$W_L$  [m/s] с таванен ефект ( $b < 300$  mm) при  $h = 0.225$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.96	0.74	0.64	0.57	0.53
2	1.92	1.48	1.27	1.14	1.05
3	2.88	2.22	1.91	1.71	1.58
4	3.85	2.96	2.55	2.29	2.10
5	4.81	3.71	3.18	2.86	2.63

$W_L$  [m/s] без таванен ефект ( $b > 300$  mm) при  $h = 0.325$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.81	0.57	0.47	0.40	0.36
2	1.61	1.14	0.93	0.81	0.72
3	2.42	1.71	1.40	1.21	1.08
4	3.22	2.28	1.86	1.61	1.44
5	4.03	2.85	2.33	2.02	1.80

$W_L$  [m/s] с таванен ефект ( $b < 300$  mm) при  $h = 0.325$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	1.00	0.85	0.73	0.66	0.60
2	2.00	1.70	1.46	1.31	1.21
3	3.00	2.55	2.19	1.97	1.81
4	4.00	3.40	2.92	2.62	2.41
5	5.00	4.25	3.65	3.28	3.02

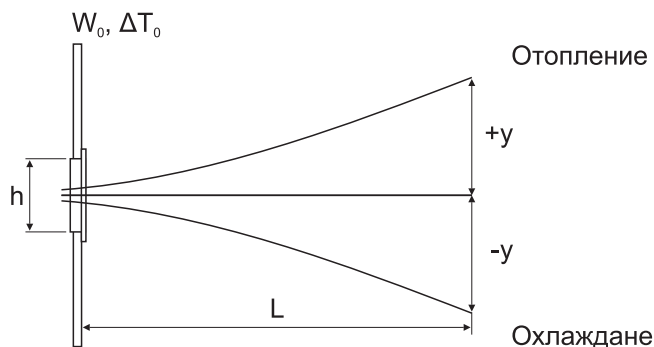
$W_L$  [m/s] без таванен ефект ( $b > 300$  mm) при  $h = 0.425$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	0.92	0.65	0.53	0.46	0.41
2	1.84	1.30	1.06	0.92	0.82
3	2.77	1.96	1.60	1.38	1.24
4	3.69	2.61	2.13	1.84	1.65
5	4.61	3.26	2.66	2.30	2.06

$W_L$  [m/s] с таванен ефект ( $b < 300$  mm) при  $h = 0.425$  m

$W_0$ [m/s] \ L [m]	2	4	6	8	10
1	1.00	0.94	0.81	0.73	0.67
2	2.00	1.88	1.62	1.45	1.33
3	3.00	2.82	2.42	2.18	2.00
4	4.00	3.76	3.23	2.90	2.67
5	5.00	4.70	4.04	3.63	3.34

## Неизотермична хоризонтална струя без таванен ефект – отклонение на струята на разстояние L – ±y [m]



$y = f(\Delta T_0, W_0, L)$ , където:

$\Delta T_0$  – температурна разлика

$\Delta T_0 = T_{\text{под}} - T_{\text{пом}}$

$W_0$  – скорост в челното сечение

L – разстояние от решетката

h – височина на решетката

y [m] без таванен ефект при h=0.125 m

W <sub>0</sub> [m/s]	ΔT <sub>0</sub> [°C]	L [m]				
		2	4	6	8	10
1	5	0.64	5.12	-	-	-
	10	1.28	-	-	-	-
	15	1.92	-	-	-	-
2	5	0.16	1.28	4.32	-	-
	10	0.32	2.56	-	-	-
	15	0.48	3.84	-	-	-
3	5	0.07	0.57	1.92	4.55	-
	10	0.14	1.14	3.84	-	-
	15	0.21	1.71	-	-	-
4	5	0.04	0.32	1.08	2.56	5.00
	10	0.08	0.64	2.16	5.12	-
	15	0.12	0.96	3.24	-	-
5	5	0.03	0.20	0.69	1.64	3.20
	10	0.05	0.41	1.38	3.28	-
	15	0.08	0.61	2.07	4.92	-

y [m] без таванен ефект при h=0.225 m

W <sub>0</sub> [m/s]	ΔT <sub>0</sub> [°C]	L [m]				
		2	4	6	8	10
1	5	0.36	2.84	-	-	-
	10	0.71	-	-	-	-
	15	1.07	-	-	-	-
2	5	0.09	0.71	2.40	5.69	-
	10	0.18	1.42	4.80	-	-
	15	0.27	2.13	-	-	-
3	5	0.04	0.32	1.07	2.53	4.94
	10	0.08	0.63	2.13	5.06	-
	15	0.12	0.95	3.20	-	-
4	5	0.02	0.18	0.60	1.42	2.78
	10	0.04	0.36	1.20	2.84	5.56
	15	0.07	0.53	1.80	4.27	-
5	5	0,01	0,11	0,38	0,91	1,78
	10	0.36	2.84	-	-	-
	15	0.71	-	-	-	-

y [m] без таванен ефект при h=0.325 m

W <sub>0</sub> [m/s]	ΔT <sub>0</sub> [°C]	L [m]				
		2	4	6	8	10
1	5	0.25	1.97	6.65	-	-
	10	0.49	3.94	-	-	-
	15	0.74	-	-	-	-
2	5	0.06	0.49	1.66	3.94	-
	10	0.12	0.98	3.32	-	-
	15	0.18	1.48	4.98	-	-
3	5	0.03	0.22	0.74	1.75	3.42
	10	0.05	0.44	1.48	3.50	-
	15	0.08	0.66	2.22	5.25	-
4	5	0.02	0.12	0.42	0.98	1.92
	10	0.03	0.25	0.83	1.97	3.85
	15	0.05	0.37	1.25	2.95	5.77
5	5	0.01	0.08	0.27	0.63	1.23
	10	0.02	0.16	0.53	1.26	2.46
	15	0.03	0.24	0.80	1.89	3.69

y [m] без таванен ефект при h=0.425 m

W <sub>0</sub> [m/s]	ΔT <sub>0</sub> [°C]	L [m]				
		2	4	6	8	10
1	5	0.19	1.51	5.08	-	-
	10	0.38	3.01	-	-	-
	15	0.56	-	-	-	-
2	5	0.05	0.38	1.27	3.01	5.88
	10	0.09	0.75	2.54	6.02	-
	15	0.14	1.13	3.81	-	-
3	5	0.02	0.17	0.56	1.34	2.61
	10	0.04	0.33	1.13	2.68	5.23
	15	0.06	0.50	1.69	4.02	-
4	5	0.01	0.09	0.32	0.75	1.47
	10	0.02	0.19	0.64	1.51	2.94
	15	0.04	0.28	0.95	2.26	4.41
5	5	0.01	0.06	0.20	0.48	0.94
	10	0.02	0.12	0.41	0.96	1.88
	15	0.02	0.18	0.61	1.45	2.82

Забележка: В случаите, където не е посочена стойност, отклонението е над 6 m.

Неизотермична хоризонтална струя – изменение на температурата при разстояние L –  $\Delta T_L$  [°C] $\Delta T_L$  [°C] при h=0.125 m

$\Delta T_0$ [°C] \ L [m]	4	6	8	10	15	20
2	1.7	2.6	3.5	4.3	6.5	8.7
4	1.2	1.8	2.4	3.1	4.6	6.1
6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.7	5.0
8	0.9	1.3	1.7	2.2	3.2	4.3
10	0.8	1.2	1.5	1.9	2.9	3.9

 $\Delta T_L$  [°C] при h=0.225 m

$\Delta T_0$ [°C] \ L [m]	4	6	8	10	15	20
2	2.3	3.5	4.6	5.8	8.7	11.6
4	1.6	2.5	3.3	4.1	6.2	8.2
6	1.3	2.0	2.7	3.4	5.0	6.7
8	1.2	1.7	2.3	2.9	4.4	5.8
10	1.0	1.6	2.1	2.6	3.9	5.2

 $\Delta T_L$  [°C] при h=0.325 m

$\Delta T_0$ [°C] \ L [m]	4	6	8	10	15	20
2	2.8	4.2	5.6	7.0	10.5	13.9
4	2.0	3.0	3.9	4.9	7.4	9.9
6	1.6	2.4	3.2	4.0	6.0	8.1
8	1.4	2.1	2.8	3.5	5.2	7.0
10	1.2	1.9	2.5	3.1	4.7	6.2

 $\Delta T_L$  [°C] при h=0.425 m

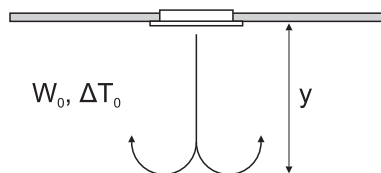
$\Delta T_0$ [°C] \ L [m]	4	6	8	10	15	20
2	3.2	4.8	6.4	8.0	12.0	15.9
4	2.3	3.4	4.5	5.6	8.5	11.3
6	1.8	2.8	3.7	4.6	6.9	9.2
8	1.6	2.4	3.2	4.0	6.0	8.0
10	1.4	2.1	2.9	3.6	5.3	7.1

## Неизотермична вертикална струя (отопление) – далекобойност на струята – y [m]

$y = f(W_0, \Delta T_0)$ , където:

$\Delta T_0$  – температурна разлика

$W_0$  – скорост в челното сечение

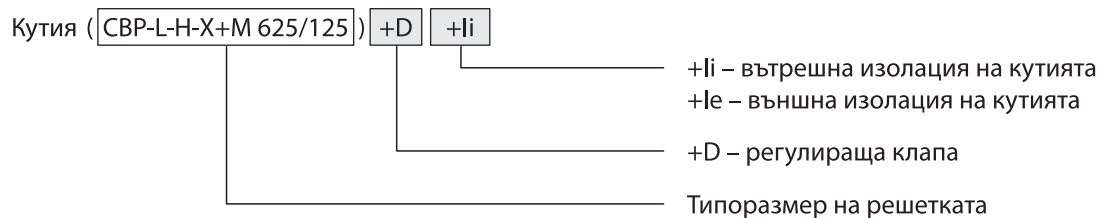
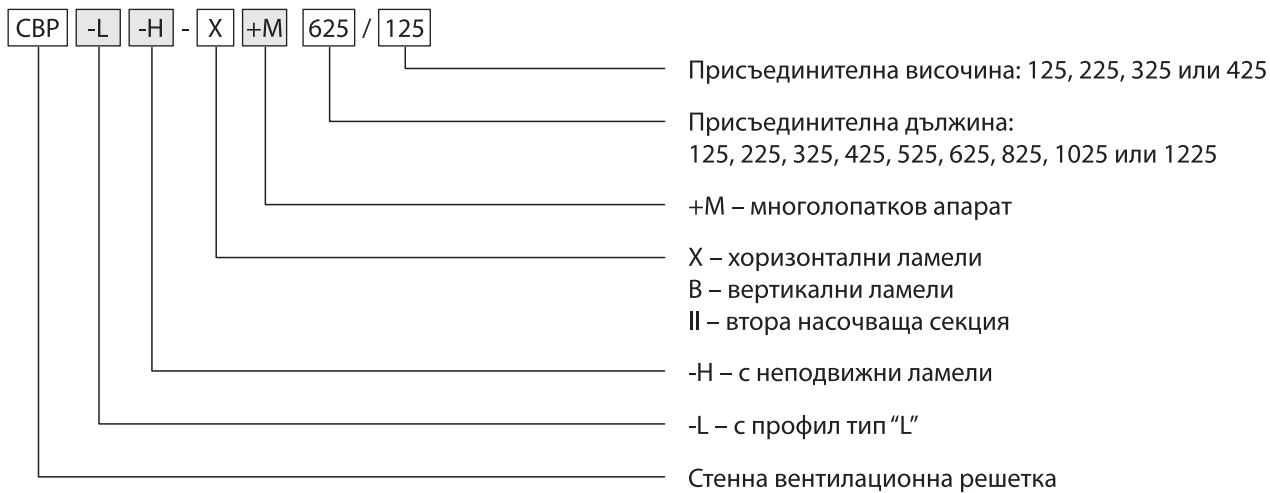


$\Delta T_0$ [°C] \ $W_0$ [m/s]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0
5.0	3.1	4.5	6.0	7.5	9.0	10.6	12.0
10.0	2.3	3.4	4.3	5.3	6.2	7.5	8.6
15.0	1.7	2.6	3.5	4.4	5.1	6.2	7.0
20.0	1.4	3.8	3.0	3.8	4.4	5.3	6.0

Загуба на налягане  $\Delta P$  [Pa] и генериран шум L [dB(A)]

	$W_0$ [m/s]	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
без лопатков апарат	$\Delta P$ [Pa]	-	-	-	6	9	12	16	20	25
	L [dB(A)]	-	-	-	26	32	35	37	40	43
с лопатков апарат, 100% отворен	$\Delta P$ [Pa]	-	-	-	3	5	6	10	15	20
	L [dB(A)]	-	-	-	20	25	27	35	39	42
с лопатков апарат, 50% отворен	$\Delta P$ [Pa]	-	-	4	8	8	14	20	30	-
	L [dB(A)]	-	-	24	28	30	35	40	45	-
с лопатков апарат, 25% отворен	$\Delta P$ [Pa]	-	8	12	18	30	35	50	-	-
	L [dB(A)]	-	25	28	35	40	42	48	-	-

## Условно обозначение за поръчка



- задължителни параметри

- параметри по избор