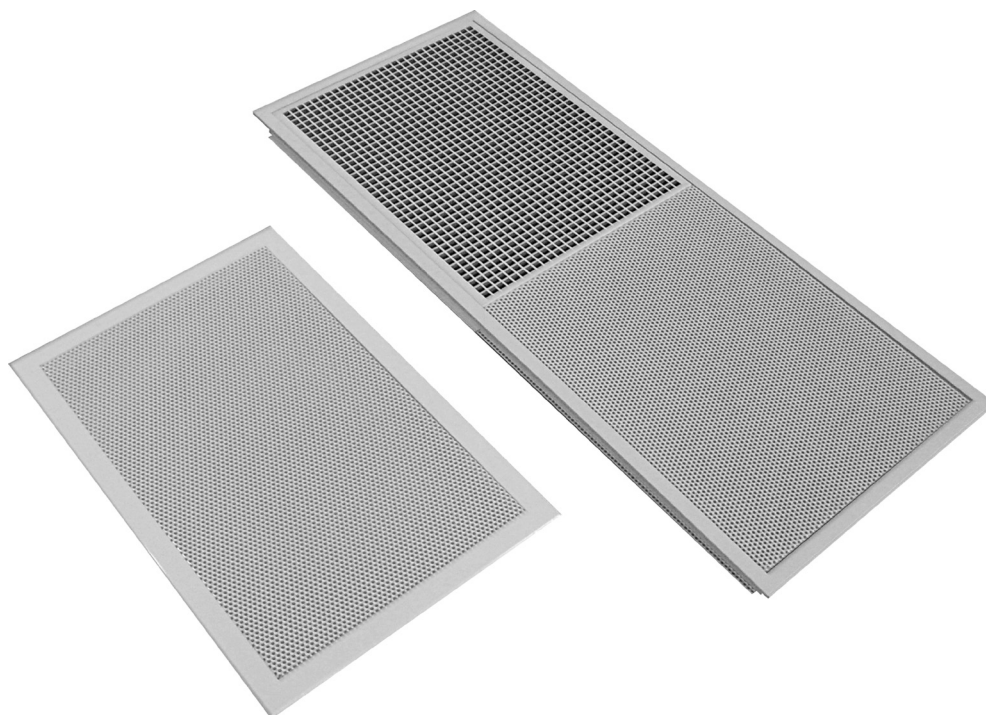


## PERF – ПЕРФОРИРАНИ РЕШЕТКИ

## RG – РЕВИЗИОННИ РЕШЕТКИ



### PERF – перфорирани решетки

#### Описание

- Предназначени са за равномерно подаване на въздух в системите за климатизация и вентилация.

#### Конструкция

- Изработени са от рамка от екструдирани алуминиев профил, в която е вграден панел от перфорирана ламарина. Размерът на отворите е  $\varnothing 4$ .
- 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.

#### Акcesoари

- Присъединителна кутия (+K)
- Регулираща клапа (+D)
- Вътрешна изолация (+Ii) или външна изолация на кутията (+Ie).

### RG – ревизионни решетки

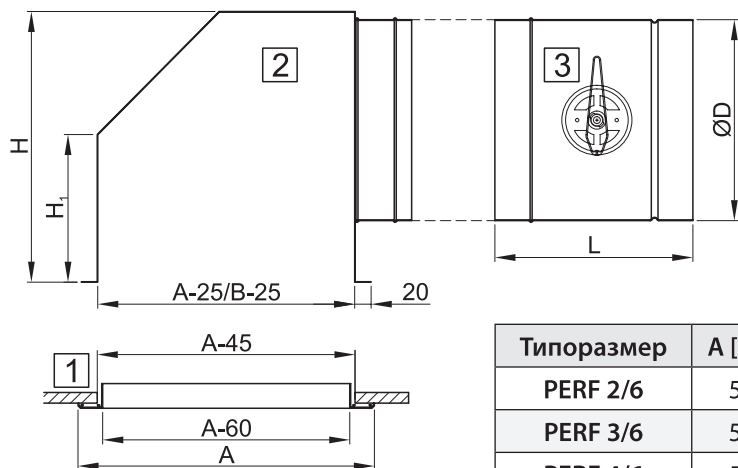
#### Описание

- Предназначени са за засмукване на въздух в системите за климатизация и вентилация.
- Особено подходящи за смукателни решетки към вентилаторни конвектори за скрит таванен монтаж.

#### Конструкция

- Представяват външна алуминиева рамка, в която е вграден панел от перфорирана ламарина.
- Стандартно изпълнение на отворите –  $\varnothing 4$ . (По индивидуална поръчка отворите могат да се изпълнят 10/10).
- Панелът лежи свободно върху рамката и се демонтира без помощни инструменти. Така се осигурява достъп за ремонт и ревизия на съоръженията над решетката.
- Стандартно се боядисват в RAL 9010, като по желание на клиента могат да се боядисат във всички RAL цветове.
- По заявка на клиента е възможно вграждане на регенеруем филтър, клас G2 (+F).

## PERF – Габаритни и присъединителни размери



1. Вентилационна решетка
2. Стандартна присъединителна кутия
3. Регулираща клапа

Типоразмер	A [mm]	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	ØD [mm]
PERF 2/6	595	200	230	120	140	145
PERF 3/6	595	300	280	150	190	195
PERF 4/6	595	400	330	180	240	245
PERF 6/6	595	595	330	180	240	245

PERF – Начална скорост в решетката  $W_0$  [m/s] и аеродинамично съпротивление  $\Delta P$  [Pa]

Типоразмер		V [m <sup>3</sup> /h]	200	300	400	600	800	1000	1200
			$W_0$ [m/s]	$\Delta P$ [Pa]	$W_0$ [m/s]	$\Delta P$ [Pa]	$W_0$ [m/s]	$\Delta P$ [Pa]	$W_0$ [m/s]
PERF 2/6	$W_0$ [m/s]		0.69	1.04	1.39	2.08	-	-	-
	$\Delta P$ [Pa]		1	13	23	52	-	-	-
PERF 3/6	$W_0$ [m/s]		-	0.64	0.85	1.28	1.71	-	-
	$\Delta P$ [Pa]		-	5	9	20	35	-	-
PERF 4/6	$W_0$ [m/s]		-	-	0.62	0.92	1.23	1.54	-
	$\Delta P$ [Pa]		-	-	5	10	18	28	-
PERF 6/6	$W_0$ [m/s]		-	-	-	0.57	0.77	0.96	1.15
	$\Delta P$ [Pa]		-	-	-	5	8	11	16

PERF – Скорост  $W_x$  [m/s] на разстояние X [m] от решетката (изотермична струя)

$$W_x = W_0 \cdot k$$

k – корекционен коефициент от таблицата:

Типоразмер	X [m]				
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
PERF 2/6	0.75	0.61	0.53	0.47	0.43
PERF 3/6	0.98	0.80	0.69	0.62	0.56
PERF 4/6	1.00	0.95	0.82	0.74	0.67
PERF 6/6	1.00	1.00	1.00	0.93	0.85

## Пример:

Дебит през решетката – 800 m<sup>3</sup>/h

Разстояние до работната зона – 2 m

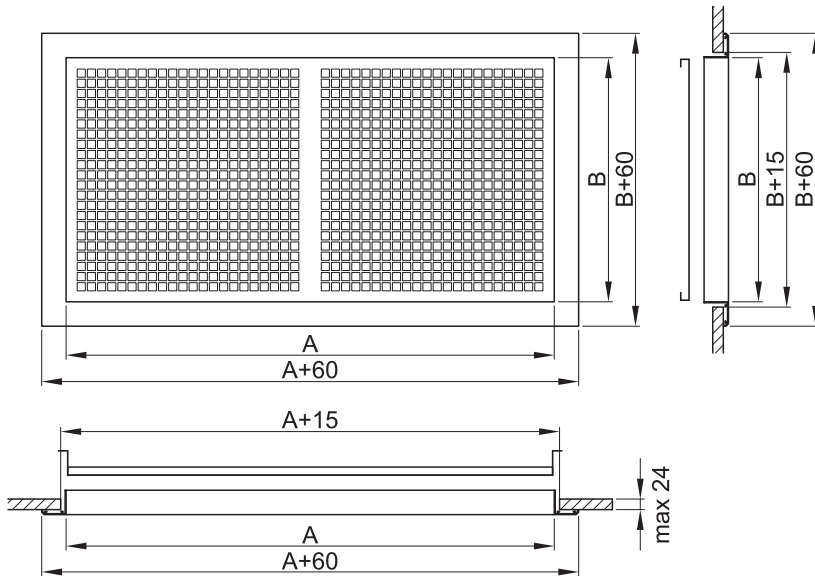
Избираме решетка PERF 4/6 и от таблиците отчитаме:

- начална скорост – 1.23 m/s
- загуба на налягане – 18 Pa
- корекционен коефициент – 0.82

По формулата пресмятаме:

$W_x = W_0 \cdot k = 1.23 \times 0.82 = 1.01$  m/s – преизчислената скорост на разстояние 2 m от решетката

RG – Габаритни и присъединителни размери



**Забележка:**

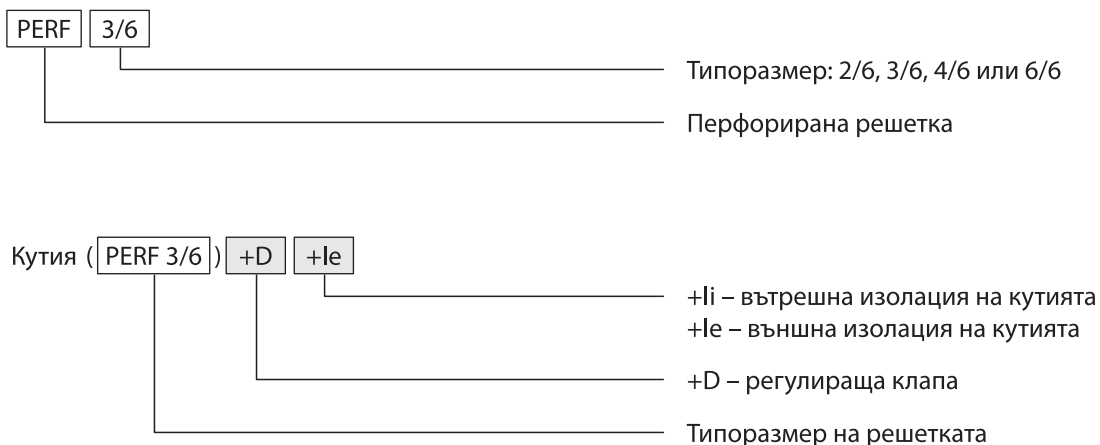
При дебелина на строителния елемент по-голяма от 24 mm, присъединителният размер е A+25/B+25.

Аеродинамично съпротивление [Pa]

ΔP [Pa] \ W <sub>0</sub> [m/s]	W <sub>0</sub> [m/s]				
	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
без филтър	7	11	15	21	32
с филтър	8	16	25	39	55

W<sub>0</sub> [m/s] – скорост, отнесена към сечение A x B

Условно обозначение за поръчка



- задължителни параметри

- параметри по избор