



RPK-S / RPK-S-I

Регулятор постоянного расхода воздуха

Описание

RPK-S - прямоугольный регулятор постоянного расхода воздуха с механической пружиной, который используется для поддержания необходимого расхода воздуха в вентиляционных системах без дополнительного источника энергии.

RPK-S доступен в двух версиях:

- RPK-S без изоляции
- RPK-SI с тепло- и шумоизоляцией (50 мм)

Основные характеристики RPK-S:

- Точность регулирования приточного и вытяжного воздуха в системах с постоянным расходом
- Необходимый расход воздуха легко настроить при помощи шкалы, прикрепленной к корпусу
- Механическая пружина, не требуется дополнительный источник энергии
- Корпус изготовлен из оцинкованной стали, заслонка из алюминия
- Гашение звуковых колебаний створки при помощи надувного компенсатора
- Погрешность $\pm 5\%$ ($\pm 10\%$ для граничных значений)
- Перепад давлений до 500 Па
- Длина прямолинейного участка до клапана минимально $3 \times D$
- Диапазон рабочей температуры от -20 до $+80^\circ\text{C}$
- RPK-S-I - с дополнительной звукоизоляцией для снижения шума
- Вертикальное, горизонтальное или диагональное расположение при монтаже (но створка только в горизонтальном положении)
- Легкость монтажа
- Герметичное соединение с каналом
- Не требуется техническое обслуживание

Размеры

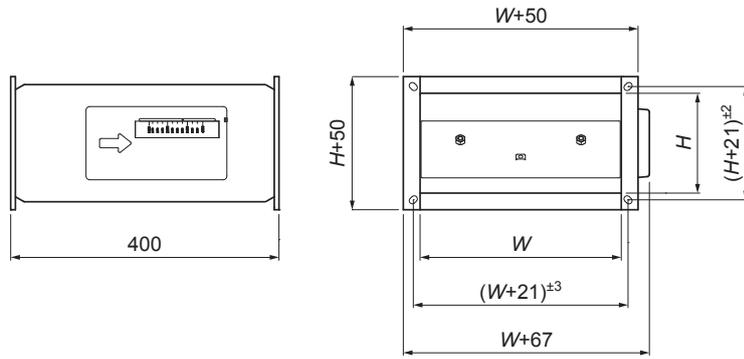


Рис. 1: Основные размеры RPK-S:

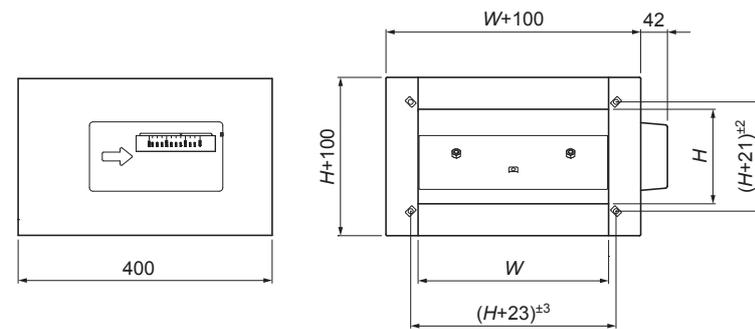


Рис. 2: Основные размеры RPK-SI

Назначение

Регулятор RPK-S позволяет задавать необходимый расход воздуха индивидуально для разных зон системы вентиляции. Рабочая температура RPK от -20 до $+80^\circ\text{C}$ при относительной влажности до 80%. Рекомендуемая скорость потока воздуха составляет от 3 до 8 метров в секунду, при перепаде давления до $\Delta p < 500$ Па. Погрешность $\pm 5\%$ ($\pm 10\%$ для граничных значений).

Конструкция

Корпус RPK изготовлен из оцинкованной стали, заслонка из алюминия. Все стальные детали оцинкованы, пружины изготовлены из высококачественной стали. Используемые подшипники скольжения применимы в условиях высоких температур и не

требуют смазки. Корпус регулирующего механизма выполнен из АБС-пластика, а функциональные части - из ПА-пластика. RPK-S-I - изолированная версия (тепло- и шумоизоляция 50 мм).

Код заказа

Тип	без изоляции с изоляцией	S SI	RPK -
Размер (DN; мм)	W × H		

RPK-S-600×400

Регулятор постоянного расхода воздуха, неизолированный, 600 мм ширина, 400 мм высота.

Размер	q	W	H	m	m(i)
	(м³ х h⁻¹)	(мм)		(кг)	
200×100	320-620	200	100	2,9	5,3
200×200	510-1020		200	3,7	6,6
300×100	470-850	300	100	3,7	6,6
300×150	700-1350		150	4,1	7,2
300×200	800-1600	200	4,6	8,0	
400×200	1100-2400	400	200	5,4	9,3
400×250	1750-3400		250	6,1	10,1
400×300	1700-3600		300	6,5	10,8
400×400	2000-5400	400	9,0	13,7	
500×200	1500-3200	500	200	6,2	10,5
500×250	2300-4400		250	6,7	11,0
500×300	2400-4300		300	7,0	11,7
500×400	2400-5500		400	10,1	15,1
500×500	3800-6300	500	13,0	18,6	
600×200	1650-3600	600	200	7,0	12,3
600×250	2550-5100		250	7,4	12,8
600×300	2700-5000		300	10,2	15,3
600×400	2900-5000		400	11,4	17,0
600×500	3500-6500		500	14,6	20,7
600×600	5000-9000		600	15,8	22,6

Таб. 1: Типоразмеры, вес, расход воздуха

Монтаж

Регулятор устанавливается на горизонтальные, вертикальные или диагональные воздуховоды. Клапан должен находиться только в горизонтальном положении. При монтаже следует соблюдать рекомендацию: воздух должен входить в регулятор по направлению стрелки, которая расположена на корпусе регулятора. Фланцы регулятора присоединяется к воздуховоду соответствующего диаметра при помощи потайных винтов Ø3,2x13 или Ø3,9x16, или заклепок такого же диаметра. Для герметизации соединения воспользуйтесь уплотнительной лентой. После монтажа, регулирование необходимого расхода воздуха осуществляется поворотом рабочего винта.

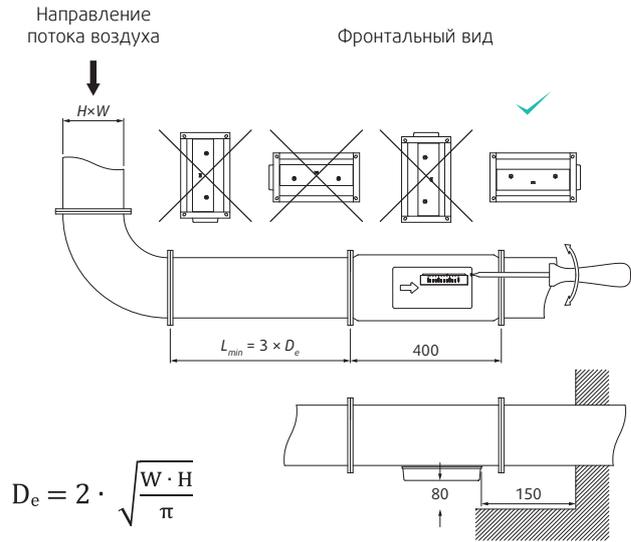
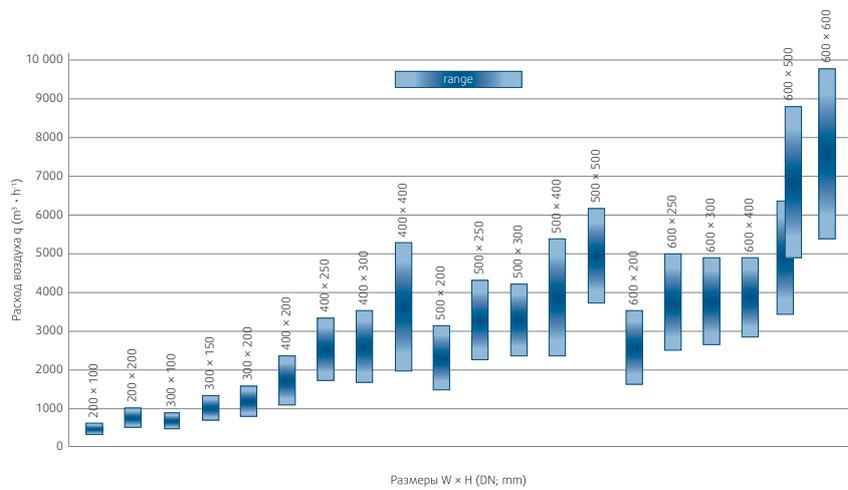


Рис. 3: Варианты монтажа RPK-S and RPK-SI



Быстрый подбор 1: Оптимальный расход воздуха - в центре столбца подбора (темно-синий цвет на рис.)