



RPK-S / RPK-S-I

Регулятори витрати повітря

Опис

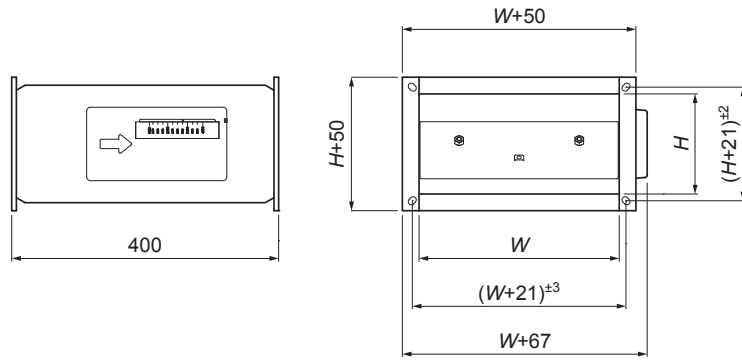
RPK-S - прямокутний регулятор постійної витрати повітря з механічною пружиною, який використовується для підтримки необхідної витрати повітря у вентиляційних системах без додаткового джерела енергії. RPK-S доступний у двох версіях:

- RPK-S без ізоляції
- RPK-SI з тепло - і шумоізоляцією (50 мм)

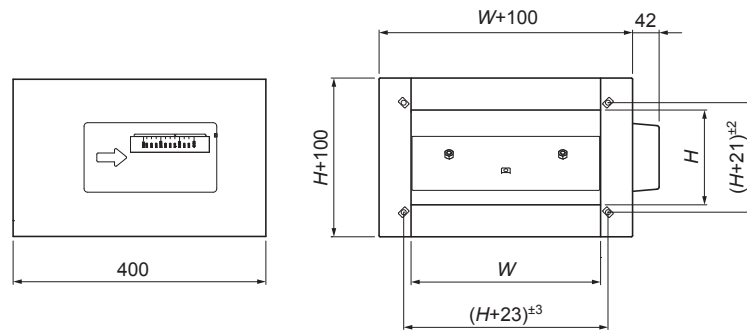
Основні характеристики RPK-S:

- Точність регулювання припливного і витяжного повітря в системах з постійною витратою
- Необхідну витрату повітря легко налаштувати за допомогою шкали, що прикріплена до корпусу
- Механічна пружина, не потрібно додаткове джерело енергії
- Корпус виготовлений з оцинкованої сталі, заслінка з алюмінію
- Гасіння звукових коливань ступки за допомогою надувного компенсатора
- Похибка $\pm 5\%$ ($\pm 10\%$ для граничних значень)
- Перепад тиску до 500 Па
- Довжина прямолінійної ділянки до клапану мінімально $3 \times D$
- Діапазон робочої температури від -20 до $+80^\circ\text{C}$
- RPK-S-I - з додатковою звукоізоляцією для зниження шуму
- Вертикальне, горизонтальне або діагональне розташування при монтажі (але ступка тільки у горизонтальному положенні)
- Легкість монтажу
- Герметичне з'єднання з каналом
- Не потрібно технічне обслуговування

Розміри



Мал. 1: Основні розміри RPK-S:



Мал. 2: Основні розміри RPK-S-I

Призначення

Регулятор Systemair RPK-S дозволяє задавати необхідну витрату повітря індивідуально для різних зон системи вентиляції. Робоча температура RPK від -20 до $+80^\circ\text{C}$ при відносній вологості до 80%. Рекомендована швидкість потоку повітря становить від 3 до 8 метрів на секунду, при перепаді тиску до $\Delta p < 500$ Па. Похибка $\pm 5\%$ ($\pm 10\%$ для граничних значень).

Конструкція

Корпус Systemair RPK-S виготовлений з оцинкованої сталі, заслінка з алюмінію. Всі сталеві деталі оцинковані, пружини виготовлені з високоякісної сталі. Підшипники ковзання, що використовуються, застосовуються

в умовах високих температур і не потребують мастила. Корпус регулювального механізму виконаний з АБС-пластику, а функціональні частини - з ПА-пластика. RPK-S-I - ізольована версія (тепло - і шумоізоляція 50 мм).

Код замовлення

Тип	без ізоляції	S	із ізоляцією	SI
Розмір (DN; мм)	W × H			

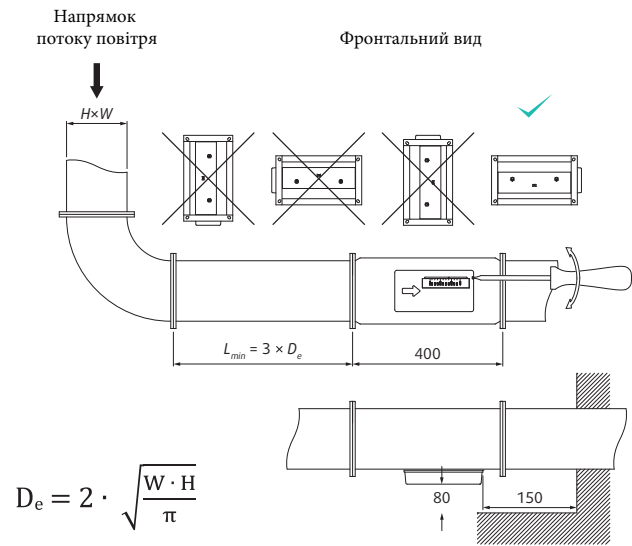
RPK-S-600×400
Регулятор постійної витрати повітря, неізольований, 600 мм ширина, 400 мм висота.

Розмір	q	W	H	m	m(i)
	(м³/год)	(мм)	(мм)	(кг)	(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	400	200	4,6	8,0
400×200	1100–2400		200	5,4	9,3
400×250	1750–3400		250	6,1	10,1
400×300	1700–3600	500	300	6,5	10,8
400×400	2000–5400		400	9,0	13,7
500×200	1500–3200		200	6,2	10,5
500×250	2300–4400	600	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	600	500	13,0	18,6
600×200	1650–3600		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
600×500	5000–9000		500	14,6	20,7
600×600	5500–10000	600	15,8	22,6	

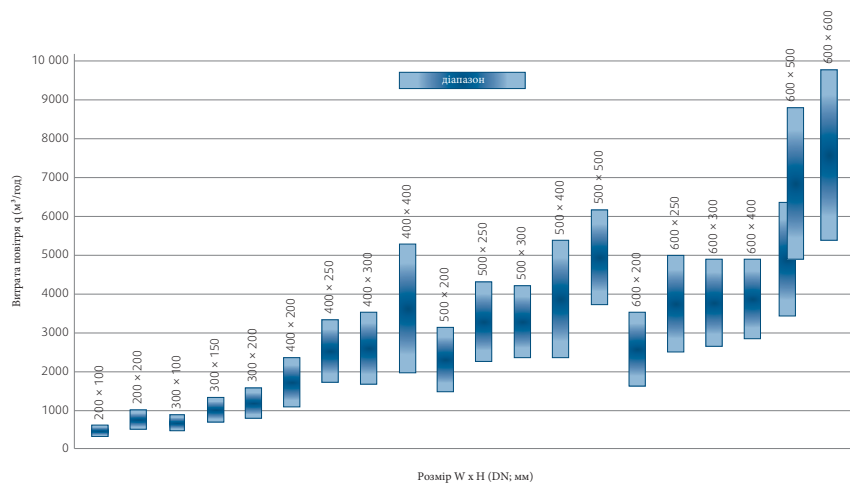
Таб. 1: Типорозміри, вага, витрата повітря

Монтаж

Регулятор Systemair RPK-S встановлюється на горизонтальні, вертикальні або діагональні повітроводи. Клапан повинен знаходитися тільки у горизонтальному положенні. При монтажі слід дотримуватися рекомендації: повітря повинне входити у регулятор за напрямом стрілки, яка розташована на корпусі регулятора. Фланці регулятора приєднуються до повітропроводу відповідного діаметра за допомогою потайних гвинтів $\varnothing 3,2 \times 13$ або $\varnothing 3,9 \times 16$, або заклепок такого ж діаметру. Для герметизації з'єднання скористайтеся ущільнювальною стрічкою. Після монтажу, регулювання необхідної витрати повітря здійснюється поворотом робочого гвинта.



Мал. 3: Варіанти монтажу RPK-S і RPK-SI



Швидкий підбір 1: Оптимальна витрата повітря - у центрі стовпця підбору (темно-синій колір на малюнку)