

*Для помещений с герметичными окнами*

## Прибор вентиляционный энергосберегающий

# «ВАКИО»



Прибор ВАКИО предназначен для **энергосберегающей вентиляции** жилых помещений квартир, гостиных, общежитий, служебных помещений, небольших офисов и т. п. Он **подает** в помещение **свежий воздух** и **удаляет загрязненный**, обеспечивая при этом требуемый для комфорта воздухообмен в помещении.

Прибор ВАКИО один из немногих, способных зимой снабжать помещение подогретым свежим воздухом, но при этом **не потребляет электрической или тепловой энергии** на его подогрев. Помещение, оснащенное прибором ВАКИО, будет намного теплее и комфортнее, чем проветриваемое традиционным способом.

Прибор ВАКИО разработан как для применения в новом строительстве или ремонте, так и для простой установки на место ранее использовавшихся и широко распространенных приточных клапанов КИВ-125 и КПВ-125.

Прибор ВАКИО использует новую, ранее не применявшуюся технологию реверса вентиляционного потока, **оснащен очень мощным вентилятором** и лучше, чем иные вентиляционные устройства, приспособлен для использования как в коттеджах, так и в современных больших зданиях.

## Преимущества проборов Vakió

- Один из немногих энергосберегающих приборов, способный работать в условиях холодного климата
- Обладает высокой производительностью (60 м<sup>3</sup>/час в режиме рекуперации, до 120 м<sup>3</sup>/час в режиме приточной вентиляции)
- Не потребляет электрической энергии для подогрева воздуха
- Не пропускает уличный шум (оснащен мощным шумоглушителем)
- Фильтр класса F6 не пропускает пыль, в том числе мелкодисперсную, а также большинство аллергенов (тополиный пух, пыльца и прочее.)
- Препятствует возникновению конденсата на окнах
- Восстанавливает комфортный воздухообмен в домах с неработающей вентиляцией.

## Принцип работы

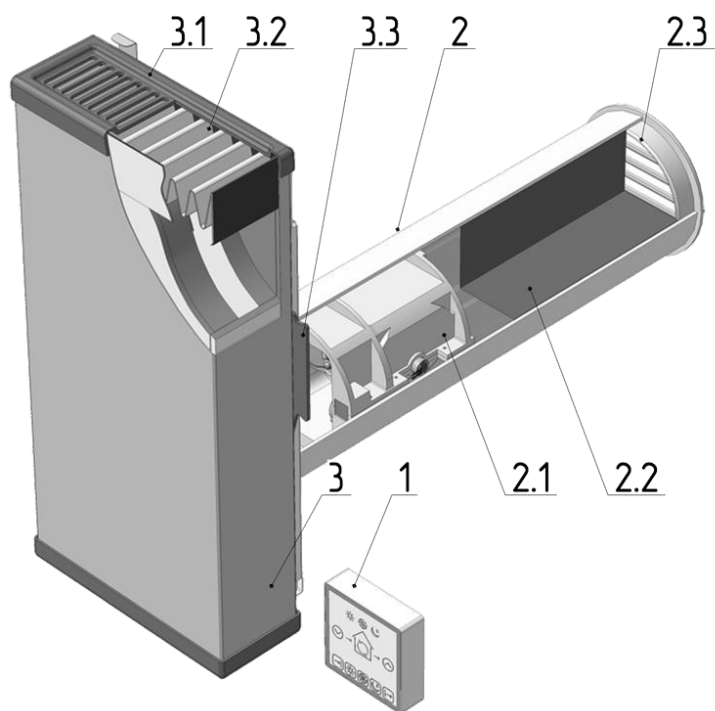
Слово «рекуператор» происходит от латинского «recuperatio», что означает обратное получение или возвращение. В нашем случае это теплообменник, зимой возвращающий тепловую энергию, утекающую из помещения с удаляемым воздухом, а летом препятствующий проникновению жары с приточным воздухом.

Проще говоря, работа прибора аналогична дыханию человека через шарфик при сильном морозе. При выдохе воздух нагревает шарфик, и последующая порция вдыхаемого воздуха, проходя через ткань, подогревается. В приборе ВАКИО роль легких выполняет реверсивный нагнетатель, а роль шарфика - высокоэффективный теплообменник – регенератор.

Всеми процессами руководит автоматика прибора. Потребителю нужно только выбрать режим и задать "интенсивность дыхания".



## Устройство прибора


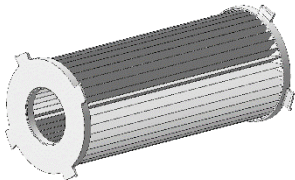

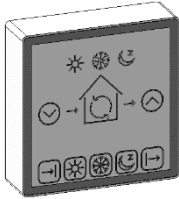
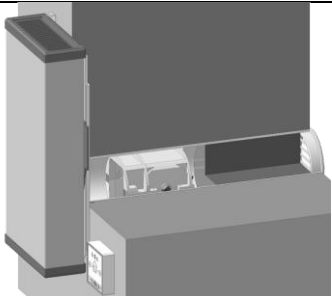
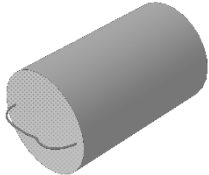
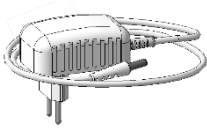
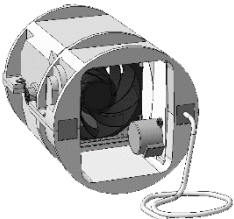




Общий вид прибора.

1. Блок управления
2. Вентиляционный блок
  - 2.1 Реверсивный нагнетатель;
  - 2.2 Регенератор
  - 2.3 Наружная решетка
- 3 Шумоглушитель;
  - 3.1 Вентиляционная решетка
  - 3.2 Фильтр F6
  - 3.3 Клапан (ручка управления)

## Состав прибора

Вид, показанный на рисунке, соответствует собранному прибору. Комплектность прибора зависит от спецификации конкретного заказа. Отдельные элементы прибора "VAKIO", используемые при монтаже и сборке показаны на рисунке ниже.

 <p>Шумоглушитель KIV.50.125.500</p>	 <p>Фильтр летний KIV.50.125.030</p>	 <p>Пластина монтажная KIV.60.125.507</p>
 <p>Контроллер KIV.50.125.200</p>		 <p>Регенератор KIV.50.125.400</p>
 <p>Блок питания KIV.50.125.600</p>	 <p>Реверсивный нагнетатель KIV.50.125.100</p>	 <p>Наружная решетка<sup>1</sup></p>
 <p>Запасной фильтр G2 KIV.50.125.508-01</p>	<p>Комплект для монтажа KIV.50.125.010</p>	

<sup>1</sup> Поставляется монтажной организацией.

## Технические характеристики Vakió Kiv

Параметр		Значение
Диапазон эксплуатационных температур, °С		- 50...+50
Производительность, м³/час	максимальная	Свыше 120
	номинальная	30...60
	минимальная	18
Регулирование производительности		7 ступеней
Режим работы	приточно-вытяжная механическая вентиляция с утилизацией тепла	"Летний режим"
		"Зимний режим"
		"Ночной режим"
	приточная механическая вентиляция	
вытяжная механическая вентиляция		
естественная вентиляция		
КПД, не менее, %		<b>80</b>
Питающее напряжение сети, В		~ 220 (+22/-33)
Напряжение питания прибора, В		=12 (+1/-0.5)
Штекер блока питания, мм		Ø5.5x2.1
Энергопотребление, Вт, не более		18
Уровень шума, дБА, не более	в номинальном режиме	40
	в ночном режиме	25
Снижение уличного шума, дБА, не менее		40
Метод монтажа прибора		внутрстенный
Диаметр канала в стене, мм		125
Толщина стены, мм, от		<b>450</b>

## Технические характеристики Vakiо Lumi

Прибор Vakiо Lumi имеет теплообменник уличного исполнения, благодаря чему удалось увеличить его энергосбережение до 90%. Так же, благодаря уличному расположению теплообменника Vakiо Lumi можно устанавливать в помещениях с тонкими стенами. Примером таких зданий являются распространённые на постсоветском пространстве панельные «хрущевки», а также каркасные сооружения.

Параметр		Значение
Диапазон эксплуатационных температур, °С		- 50...+50
Производительность, м³/час	максимальная	Свыше 120
	номинальная	30...60
	минимальная	18
Регулирование производительности		7 ступеней
Режим работы	приточно-вытяжная механическая вентиляция с утилизацией тепла	"Летний режим"
		"Зимний режим"
		"Ночной режим"
	приточная механическая вентиляция	
вытяжная механическая вентиляция		
естественная вентиляция		
КПД, не менее, %		<b>90</b>
Питающее напряжение сети, В		~ 220 (+22/-33)
Напряжение питания прибора, В		=12 (+1/-0.5)
Штекер блока питания, мм		Ø5.5x2.1
Энергопотребление, Вт, не более		18
Уровень шума, дБА, не более	в номинальном режиме	40
	в ночном режиме	25
Снижение уличного шума, дБА, не менее		40
Метод монтажа прибора		Комбинированный (см. инструкцию)
Диаметр канала в стене, мм		125
Толщина стены, мм, от		<b>200</b>