

Приточные установки модельного ряда «Эконом» .

Приточная вентиляционная установка с автоматикой это дорого!

Мы хотим это опровергнуть.

Новая серия малогабаритных вентиляционных установок «Эконом» с водяным подогревом приточного воздуха предназначена для обслуживания помещений жилого, офисного, медицинского, культурного, производственного назначения, а также, небольших магазинов, кафе и ресторанов в которые требуется подача свежего обработанного воздуха в объеме от 120 до 1500 м³/час с одной установки.

Малые габариты (высота от 200 до 372 мм) и низкий уровень шума позволяет размещать приточные установки в непосредственной близости от обслуживаемых помещений, а во многих случаях, и в самих помещениях за подшивными потолками, что существенно сокращает длину воздуховодов, электрических кабелей и водяных обвязок, экономит место и упрощает монтаж.

Состав приточных установок серии «Эконом»:

- моноблочный тепло- и шумо- изолированный корпус из оцинкованной стали (*с порошковым эмалевым покрытием по требованию*) ;
- воздушная заслонка с электроприводом (*Швейцария*);
- вентилятор со встроенным электродвигателем (*Германия*);
- медно-алюминиевый водяной калорифер с рабочим давлением до 30 Бар (*производится на оборудовании из США в России*);
- терморегулирующий вентиль (*Дания*);
- микропроцессорный блок управления.
- воздухо-выпускной клапан Шредера, не требующий инструментов для удаления воздуха.

При разработке вентиляционных приточных установок серии «Эконом» ставилась задача минимизировать их стоимость при использовании водяного подогрева воздуха в диапазоне 120 – 1500 м³/час с обеспечением высокой надежности и безопасности от замерзания воды в калорифере. Это было достигнуто за счет многих конструкторских, технологических решений и испытаний.

Плавное регулирование горячей воды в калорифере осуществляется терморегулирующим вентилем и микропроцессорной системой, контролирующей наружную температуру, температуру обратной воды и управляющей производительностью вентилятора.

Защита от замерзания воды и понижения температуры приточного воздуха в установках серии «Эконом» осуществляется 3-мя способами:

- понижение температуры наружного воздуха или понижение температуры горячей воды вызывает увеличение открытия терморегулирующего вентиля до достижения требуемой температуры приточного воздуха;
- если вентиль переходит в полностью открытое состояние, а требуемая температура не достигнута – микропроцессорная система, независимо от включенной пользователем скорости, понижает производительность подачи вентилятора;
- если это не обеспечивает требуемой температуры, воздушная заслонка автоматически закрывается, а вентилятор выключается.

В выключенной установке, либо при аварийном отключении электрического питания, - терморегулирующий вентиль сокращает до предела расход горячей воды, но поддерживает безопасную от замораживания калорифера температуру внутри установки.

Температура приточного воздуха устанавливается на самой установке поворотом ручки терморегулирующего вентиля по шкале до нужной температуры от 6 до 28⁰ С (*как правило, всего один раз - при настройке системы, но при эксплуатации пользователь всегда может изменить настройку*).

Управление установкой «Компакт» осуществляется очень просто с помощью обычного 2-клавишного настенного выключателя, используемого для включения люстр освещения (*Приобретается заказчиком самостоятельно, такой же, как и остальные настенные выключатели*). Нажатие левой клавиши – включение вентиляции на 1-ю скорость, нажатие правой – 2-я скорость, одновременное нажатие – 3-я скорость. При одновременном выключении обеих клавиш выключается вентиляция, закрывается воздушная заслонка, но микропроцессорная система контролирует безопасность установки от размораживания, а при отключении электроэнергии эту функцию продолжает выполнять терморегулирующий вентиль.

Малое гидравлическое сопротивление калориферов «Эконом» и высокая тепловая эффективность, позволяют обходиться без дополнительного циркуляционного насоса и подключать эти установки непосредственно к одно- и двухтрубным отопительным сетям с невысокими температурами теплоносителя (от 50⁰ С).

Обязательным требованием является наличие в отопительной сети запаса тепловой мощности, что в большинстве случаев выполнимо, т.к., при правильном проектировании в соответствии со СНиП, в отопительную мощность батарей включается тепло, необходимое для подогрева инфильтруемого вентиляционного воздуха.

Подсоединение установки «Компакт» к горячей воде может осуществляться резьбовыми соединениями или через фурнитуру для подсоединения металло-пластиковых труб.

В блоке автоматики имеются гнезда для подключения к пожарной сигнализации.

Производительность, габариты, вес и цены компактных приточных вентиляционных установок серии "ЭКОНОМ"

	Эконом 300	Эконом 600	Эконом 960	Эконом 1500
Производительность по воздуху с давлением 100 Па куб.м/час	325	810	1040	1840
Производительность по воздуху с давлением 200 Па куб.м/час	130	680	920	1620
Потребляемая электрическая мощность Вт	31-83	68-230	95-262	147-510
Габариты:				
Диаметр подсоединяемого воздуховода мм	160	200	254	315
Высота мм	200	250	300	362
Ширина корпуса мм	360	360	460	560
Ширина корпуса с блоком автоматики мм	410	410	520	620
Длина корпуса мм	450	530	530	530
Вес кг	7,590	11,510	15,120	22,940
Цена	€ 420	€ 470	€ 570	€ 720

ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В УСТАНОВКУ.

Температурные условия, при которых приточные установки модельного ряда «Эконом» способны прогреть воздух с улицы до +20 °С при минимальном уровне вентиляции в режиме свободного напора. Давление воды между входным и выходным патрубком 0,02 Bar.

«Эконом-300»	«Эконом-600»	«Эконом-900»	«Эконом-1500»	Температура воды на входе в калорифер (° С)
- 50 и ниже	- 50 и ниже	- 50 и ниже	- 50 и ниже	90
- 50 и ниже	- 50 и ниже	- 50 и ниже	- 50	80
- 50 и ниже	- 50	- 50	-45	70
- 50	- 40	- 45	-35	60
- 45	- 25	- 30	-20	50
- 25	- 10	- 10	-5	40