

## СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	2
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ.....	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА, ПОСТУПАЮЩЕГО В УСТАНОВКУ.	5
НАПОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УСТАНОВКИ .....	6
МОНТАЖ.....	7
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	7
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	8
СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	8
ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9

## НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Приточно-вытяжная вентиляционная установка "Эконом" предназначена для выполнения следующих функций:

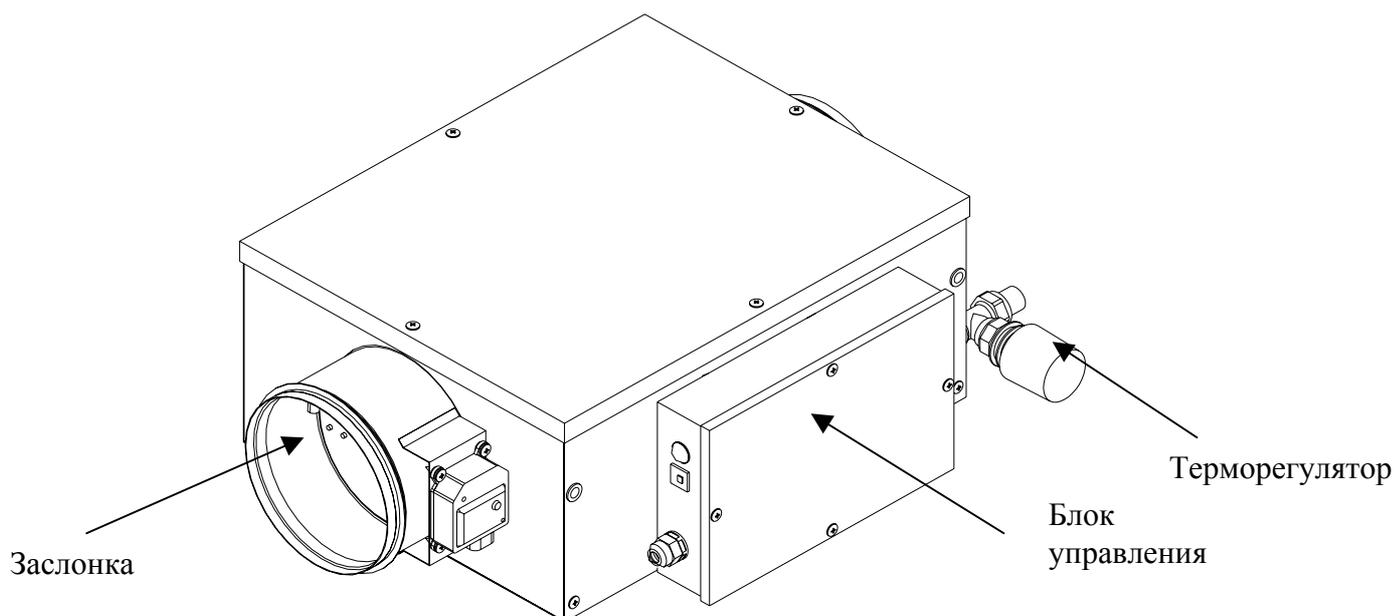
- Подача в обслуживаемые помещения свежего приточного воздуха;
- Подогрев холодного воздуха до заданной температуры с помощью водяного калорифера.

Конструктивно установка представляет собой единый теплоизолированный блок, изготовленный из оцинкованной стали и окрашенный методом порошкового напыления в белый цвет. Внутри установки расположен центробежный вентилятор двухстороннего всасывания и пластинчатый медно-алюминиевый теплообменник.

Приточная установка работает под управлением микроконтроллера, который осуществляет опрос температурных и контроль состояния технологических датчиков и выдачу управляющих сигналов для исполнительных устройств (вентилятора, воздушного клапана и др.)

Установка снабжена механическим регулятором температуры приточного воздуха и воздушной поворотной заслонкой с электрическим приводом.

Приточные установки модельного ряда «Эконом» отличаются друг от друга только размерами и производительностью.



Подаваемый в помещение уличный воздух нагревается до требуемой температуры посредством водяного калорифера.

- Для возможности изменения уровня вентиляции пользователем, предусмотрен настенный двухклавишный переключатель (3 уровня).
- Если не удастся нагреть воздух до необходимой температуры на установленной скорости, то система автоматически переводит подачу воздуха на другой уровень вентиляции.
- Установка желаемой температуры воздуха на притоке в помещение производится с помощью поворотной рукоятки регулировочного водяного вентиля «Danfoss».
- Воздушная заслонка служит для предотвращения проникновения холодного воздуха с улицы посредством естественной конвекции в то время, когда установка не используется.
- С помощью плавного открытия воздушной заслонки во время старта установки обеспечивается защита водяного калорифера от замерзания и плавный выход на рабочий режим.
- Микроконтроллер приточной вентиляционной установки обеспечивает поддержание желаемой температуры воздуха на притоке в помещение при изменении условий окружающей среды (изменение температуры воздуха на улице, или изменение температуры или давления теплоносителя), а так же обеспечивает защиту водяного калорифера от замерзания в нем теплоносителя (воды).

Приточно-вытяжные вентиляционные установки "Эконом" соответствуют требованиям ГОСТ 6033–2–40–2000 , ГОСТ 3 51318.1.14-99 и ТУ 5156-001-58126556-2002.

По условиям эксплуатации установка "Эконом" имеет следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	М2	ГОСТ 17516.1
3	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл.1	ГОСТ 12.2.007.0
4	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
5	Конструктивное исполнение	Стационарное	
6	Класс фильтрации воздушных фильтров	EU3-EU7	
7	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

 **КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Наименование	Кол-во, шт.
Приточно-вытяжная роторная вентиляционная установка «Эконом»	1
Лента монтажная	4
Болт М8 х 20	8 (4*)
Паспорт	1
Инструкция по эксплуатации.	1

\* -Для «Эконом-300»

 **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Наименование характеристики	«Эконом-300»	«Эконом-600»	«Эконом-900»	«Эконом-1500»
	Модель 128	Модель 129	Модель 130	Модель 131
Производительность по воздуху канала притока в режиме свободного напора (отсутствие вентиляционной сети)	400	880	1100	1900
Максимальная потребляемая мощность, <b>Вт</b>	100	250	300	550
Электропитание	220V/1~/50Hz+N+PE*			
Уровень шума через корпус не более, <b>дБ(А)</b> (на расстоянии 1 м)	До 47			
Габаритные размеры, не более, <b>мм</b> :				
- высота	200	265	330	390
- длина	640	720	770	770
- ширина	435	435	525	635
Присоединительные размеры, <b>мм</b>	160	200	250	315
Масса не более, <b>кг</b>	12,6	16,5	22	30,8

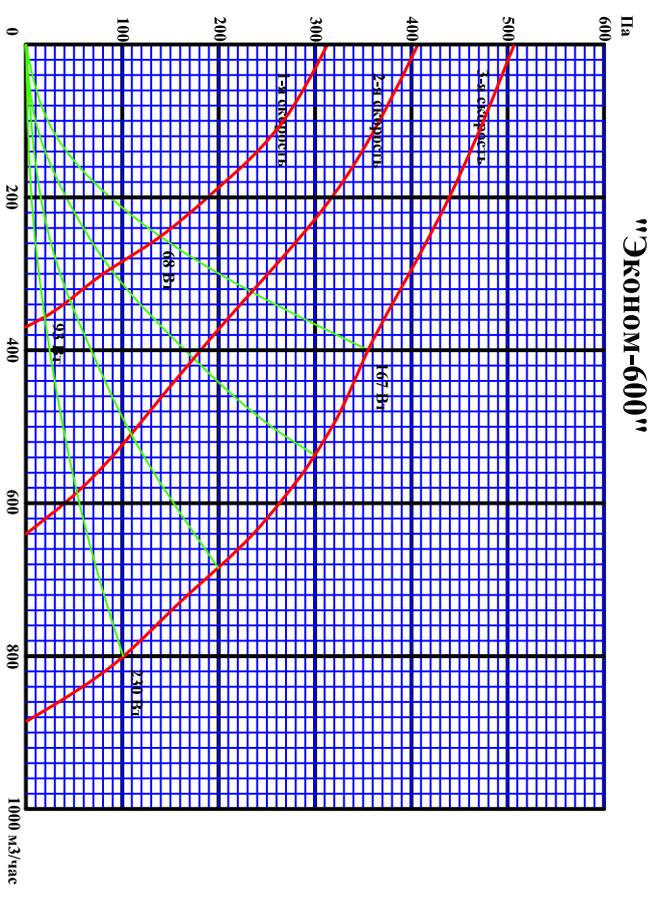
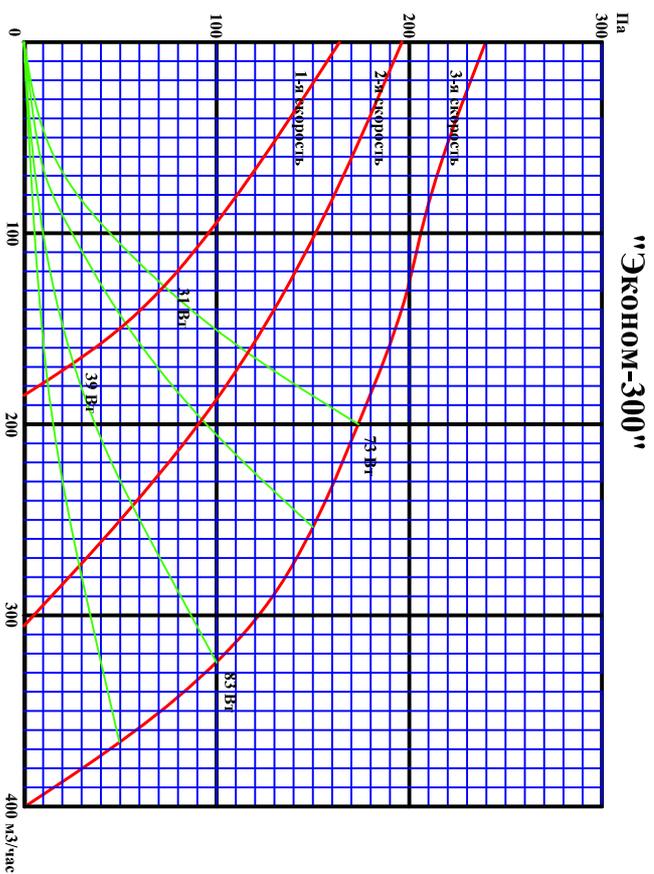
\* - N – нейтральный провод, PE – провод заземления.

 **ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА,  
ПОСТУПАЮЩЕГО В УСТАНОВКУ.**

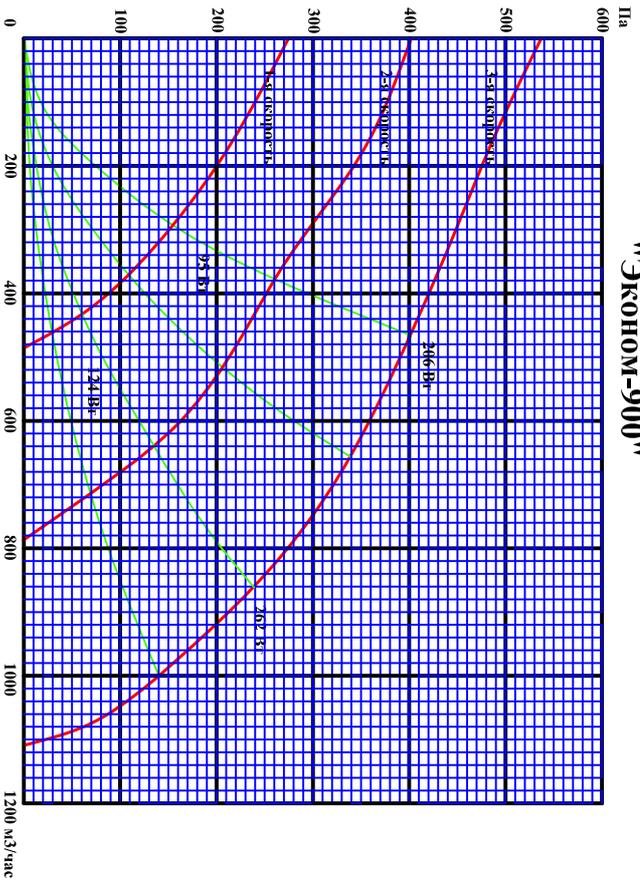
Температурные условия, при которых приточные установки модельного ряда «Эконом» способны прогреть воздух с улицы до +20 °С при минимальном уровне вентиляции в режиме свободного напора.

<b>«Эконом-300»</b>	<b>«Эконом-600»</b>	<b>«Эконом-900»</b>	<b>«Эконом-1500»</b>	<b>Температура воды на входе в калорифер (°С)</b>
- 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

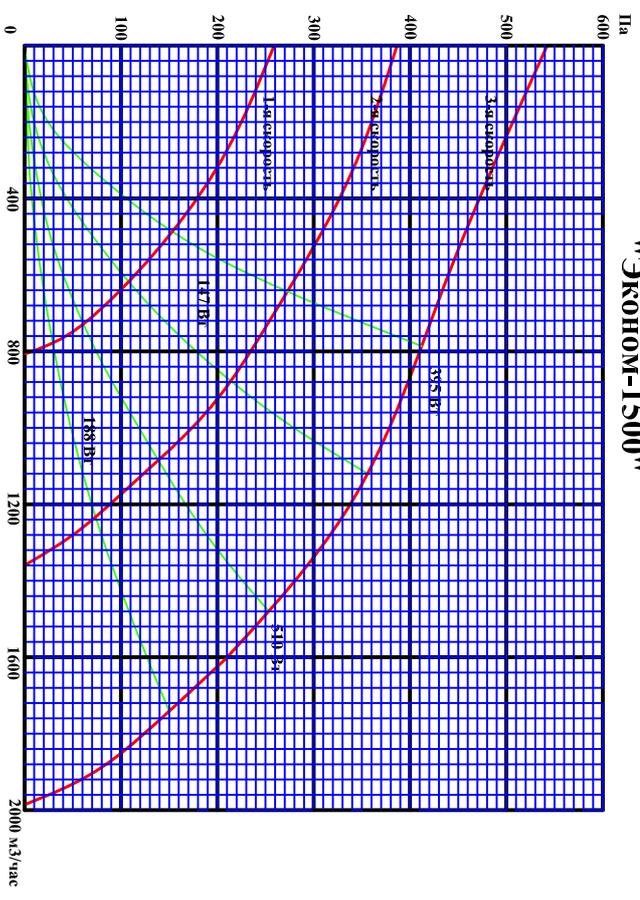
# Напорные характеристики приточных вент. установок модельного ряда "Эконом"



### "Эконом-900"



### "Эконом-1500"



## МОНТАЖ

Перед монтажом приточно-вытяжной вентиляционной установки «Эконом» рекомендуется произвести внешний осмотр установки на предмет отсутствия повреждений, возникших в результате неправильной транспортировки и произвести пробное включение.

**Если в результате предварительной проверки возникли какие-либо нарушения нормальной работы установки, то желательно сразу обратиться к сервисным службам производителя (дилера) по телефонам, указанным в документации.**

Крепление установки к потолку осуществляется при помощи монтажной перфорированной ленты, либо крепежных уголков, прилагаемых в комплекте.

Монтировать установку следует с учётом обеспечения лёгкого доступа к ней для обслуживания (чистка роторного теплообменника в случае эксплуатации установки без фильтрующих элементов) и возможности демонтажа (для ремонта).

Подключение установки к электрической сети 220V/1~/50Hz+N+PE осуществляется с помощью 3-х жильного кабеля с сечением каждой жилы не менее 1 мм<sup>2</sup> либо непосредственно к электрическому щиту, либо с помощью штепсельной вилки.

### **ВНИМАНИЕ:**

**Подключение установки без заземляющего провода (2-х жильным кабелем) не допускается.**

## ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Хранить приточно-вытяжные вентиляционные установки «Климат-Р» до эксплуатации следует в таре завода изготовителя, уложенными в штабеля, согласно манипуляционным знакам, нанесенным на упаковку.

Транспортирование приточно-вытяжных вентиляционных установок «Эконом» допускается любым видом транспорта.

Условия хранения и транспортирования по ГОСТ 15150-69:  
температура воздуха от -50 до +50 °С

относительная влажность до 100% при 25°C (среднегодовое значение 80% при 15°C ) в отсутствии атмосферных осадков.

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Не допускается устанавливать и эксплуатировать приточно-вытяжную вентиляционную установку «Эконом» вне помещения, на открытом воздухе без защиты от воздействия осадков и низких температур.

Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям корпуса установки и её элементов.

### СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приточно-вытяжная вентиляционная установка "Эконом" соответствует требованиям ГОСТ 60335-2-40-2000 и ТУ 5156-001-58126556-2002 и признана годной к эксплуатации.

Серийный № \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

М.П.
------

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие приточно-вытяжной вентиляционной установки "Эконом" требованиям ГОСТ 60335-2-40-2000 и ТУ 5156-001-58126556-2002.

Гарантийный срок эксплуатации изделия 1 год с момента продажи.

При отсутствии штампа о продаже гарантийный срок эксплуатации 1 год от даты выпуска изделия предприятием-изготовителем.

Гарантийный срок хранения изделия 2 года со дня изготовления.

Срок службы изделия 10 лет с момента продажи.

Гарантия распространяется только на изделия, поставленные на гарантию при участии Сервисной службы предприятия-изготовителя или региональных дилеров, прошедших обучение и получивших сертификат соответствия на курсах ВВ - тренинг.

Региональные дилеры предприятия имеют право постановки на гарантию при условии взятия на себя обязательств по мелкому и среднему гарантийному ремонту (не требующему заводских условий).

Для постановки на гарантийное обслуживание необходимо:

- заключить договор с Сервисной службой предприятия о технико-консультационном сопровождении монтажа, подключении и запуске приточно-вытяжной вентиляционной установки «Эконом», что обеспечит максимальный эффект для многолетней надежной эксплуатации изделия (рекомендуется);
- перед вводом изделия в эксплуатацию пригласить представителя Сервисной службы предприятия-изготовителя или регионального дилера, прошедшего обучение и получившего сертификат соответствия на курсах ВВ- тренинг, для проверки правильности монтажа и подключения к инженерным сетям (вызов мастера оплачивается по прейскуранту Сервисной службы предприятия) и проверки изделия в работе;
- обеспечить возможность свободного доступа к установленной приточно-вытяжной вентиляционной установке «Эконом» для возможных регулировок по месту эксплуатации, а также условия для демонтажа при необходимости ремонта.

Установки, подключенные владельцем самостоятельно, или по договору на условиях поставщика, принимаются на гарантию только после проверки правильности подключения специалистами Сервисной службы предприятия или

или специалистами, получившими сертификат соответствия на курсах ВВ - тренинг, и исправности на момент проверки; (вызов мастера оплачивается по прейскуранту Сервисной службы предприятия)

Гарантийный ремонт не производится:

- если Изделие не было поставлено на гарантию;
- при нарушении условий транспортировки, монтажа и эксплуатации;
- при ремонте Изделия не специалистами Сервисной службы предприятия-изготовителя (Дилера) или нарушении защитных меток;
- при вводе Изделия в эксплуатацию в условиях повышенного содержания пыли (прежде всего - строительной), которая в короткий промежуток времени может вывести из строя установку - подшипники вентиляторов, фильтры, теплообменники и другие агрегаты.