

Global
Vent



УСТАНОВКИ CLIMATE

www.globalvent.com

GlobalVent –
это все, что Вам нужно!



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

Объекты и сертификаты	(3)
Компактная приточная установка Econom	(4)
Climate-R, RM	(9)
Клапан зонального регулирования	(12)
ПВВУ Climate 031, 035, 038, 042, 050, 067	(13)
Вертикальная установка Climate с жидкостным рекуператором	(35)
Сетевая система централизованного мониторинга и управления Climate-Net	(39)
Вентиляционные установки КЛИМАТ-РТН, КЛИМАТ-ПТН	(40)
Воздухоочистители Climate AQUA	(41)
Вентиляционные установки Climate-Museum	(43)

Компания ГлобалВент занимает одну из лидирующих позиций среди поставщиков климатического оборудования, автоматики и вентиляционных решений

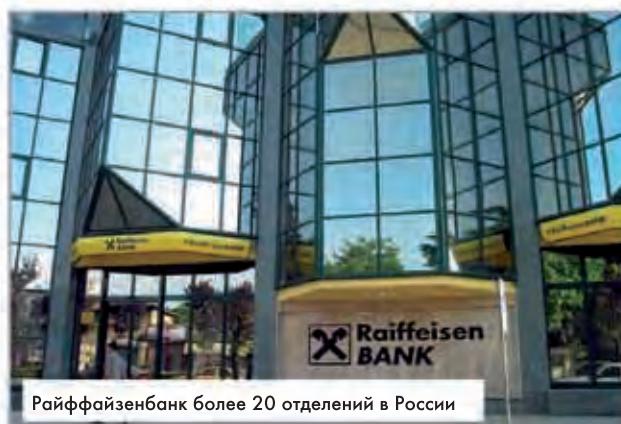
Основное преимущество нашей компании — комплексный и инновационный подход к производству климатического оборудования как для промышленных предприятий, так и для частных лиц: промышленная вентиляция, вентиляция кафе, вентиляция коттеджа, вентиляция бассейна и других объектов. Новые уникальные разработки, нестандартные решения в области вентиляции и энергосбережения (на таких объектах как Ледовые Дворцы, Очистные Сооружения, Полярные Лагеря и многие другие) — это специализация конструкторского бюро компании, разработки которого получили признание и были высоко оценены заказчиками.

Мы готовы предложить отечественному потребителю надежную продукцию высочайшего качества с диапазоном рабочих температур от -50°C до +40°C . Эти изделия очень компактны и заменяют широкий спектр вентиляционной продукции зарубежного производства. При этом продукция компании является на 100 % российской, что позволяет использовать ее в программах импортозамещения.

Установки «Climate» выпускаются с 1998 года. В эксплуатации у наших заказчиков находится свыше 12000 кондиционеров.

- Российская железная дорога г. Москва
- Российский завод «LG», М.О.
- Логопарк «Мегалоджикс-Новосибирск», г.Новосибирск
- Логопарк «Мегалоджикс Ростов-на-Дону», г. Ростов-на-Дону
- Электротехнический колледж № 55, г. Москва
- Бизнес-центр «Плаза», г.Москва
- Торговый центр «Наутилус», г. Москва
- Торговый центр «Север», г. Оренбург
- Центр Боевых Искусств, г. Москва
- Торгово-офисный центр «Аэробус», г. Москва
- Бизнес центр на Керченской, г. Нижний Новгород
- Торгово-ярмарочный комплекс «Москва» г. Москва
- Трубопроводная система «Восточная Сибирь -Тихий Океан»
- Микрорайон «Родники» г. Подольск, М.О
- Райффайзенбанк более 20 отделений в России
- Конно-спортивная зона Кавалерийского Почетного Эскорта Президентского полка ФСО России в Алабино
- МУЗ «Электрогорская городская больница»
- Очистные сооружения, г.Балашиха
- Сеть ледовых дворцов спорта по РФ
- ОАО «Российские космические системы», г. Москва.

ОБЪЕКТЫ И СЕРТИФИКАТЫ



ОБЪЕКТЫ • СЕРТИФИКАТЫ

Назначение, конструкция и принцип работы

Приточная вентиляционная установка Econom (ПВУ Econom) 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. 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.

- Для изменения уровня вентиляции пользователем предусмотрен настенный двухклавишный переключатель (3 уровня, в комплект не входит).
- Если не удается 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 регулировочно-го 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 Econom соответствуют требованиям ГОСТ 6033-2-40-2000, ГОСТ 3 51318.1.14-99. По условиям эксплуатации установка Econom имеет следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	M2	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	ЕУ3-ЕУ7	
7	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

Компактная приточная установка Econom



Главной особенностью установок Econom, которая делает их поистине уникальными, это то, что, обладая всеми атрибутами полноценной приточной установки с водяным калорифером, они не требуют использования дорогостоящего водяного насоса, регулировочного водяного вентиля с приводом, и водяной обвязки. Econom способны работать практически с самотёчных систем отопления (перепад между входным и выходным патрубком установки 0,02 бар).

Кроме того, установка умеет определять, какую желаемую температуру воздуха на притоке в помещение установил пользователь, и в случае невозможности поддержания этой температуры на скорости, установленной пользователем (низкая температура воды или сильные морозы), автоматически переходит на пониженную скорость вплоть до минимальной. Затем, когда условия изменятся, Econom вернётся на скорость, установленную пользователем.

Ещё одна особенность, которая делает приточные установки Econom наивыгоднейшим приобретением – это простота и удобство монтажа. Монтаж заключается в подвешивании установки к потолку на четырёх монтажных лентах, затем подводится вода двумя металлопластиковыми трубами от вашей системы отопления, потом останется только подсоединить воздуховоды, воткнуть вилку в розетку – и всё, установка готова к работе.

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

Технические характеристики

Наименование характеристики	Econom-300	Econom-600	Econom-900	Econom-1500
Производительность по воздуху канала притока в режиме свободного напора (отсутствие вентиляционной сети)	400	880	1100	1900
Максимальная потребляемая мощность, Вт	100	250	300	550
Электропитание			220/1~/50Hz+PE*	
Уровень шума через корпус, не более, dB (A) (на расстоянии 1 м)			До 47	
Мощность нагревателя кВт	4,6	9,25	13,9	23
Габаритные размеры, не более, мм:				
-высота	200	265	330	390
-длина	640	720	770	770
-ширина	435	435	525	635
Присоединительные размеры, мм	160	200	250	315
Масса не более, кг	12,6	16,5	22	30,8

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

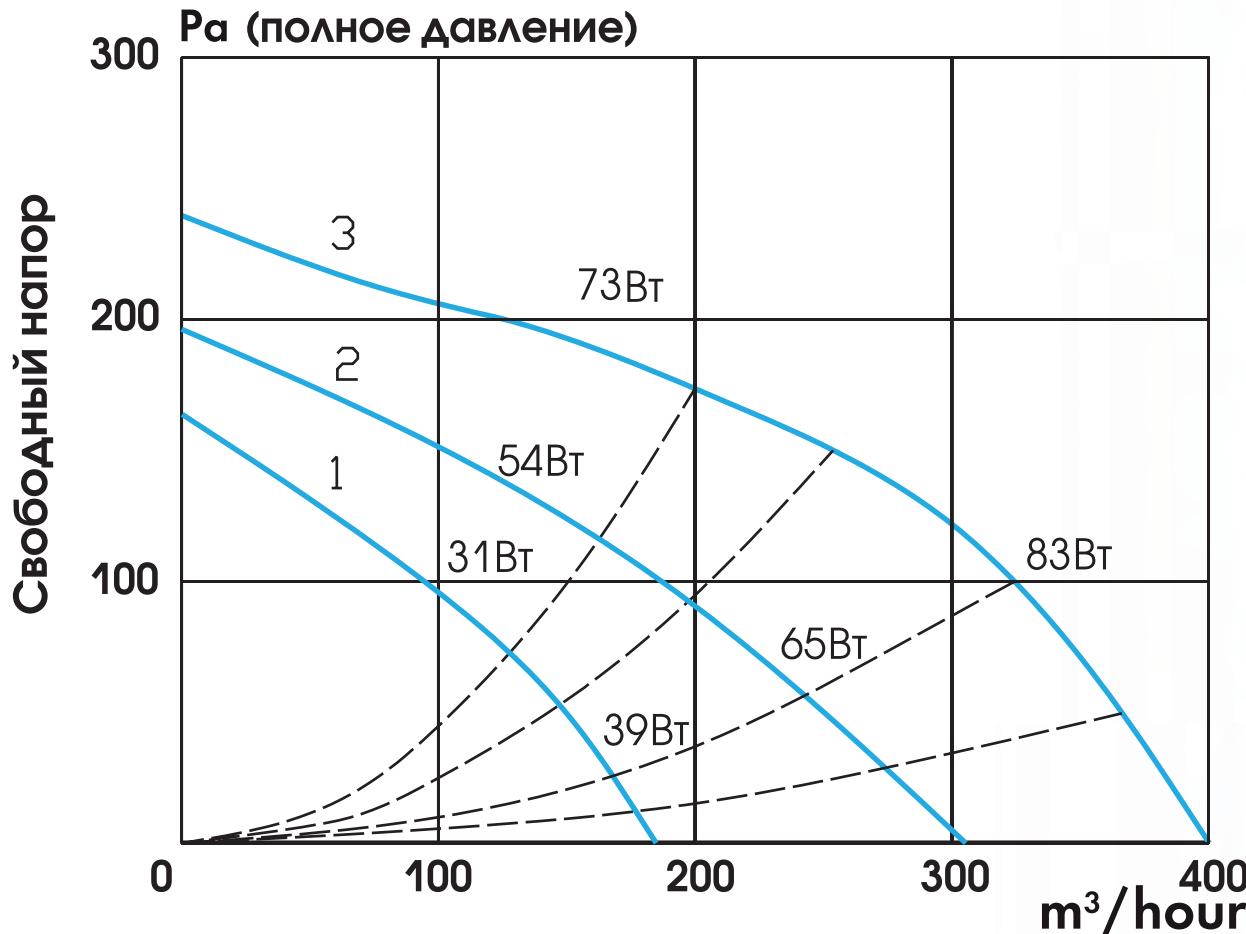
Допустимые значения температуры воздуха, поступающего в установку

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

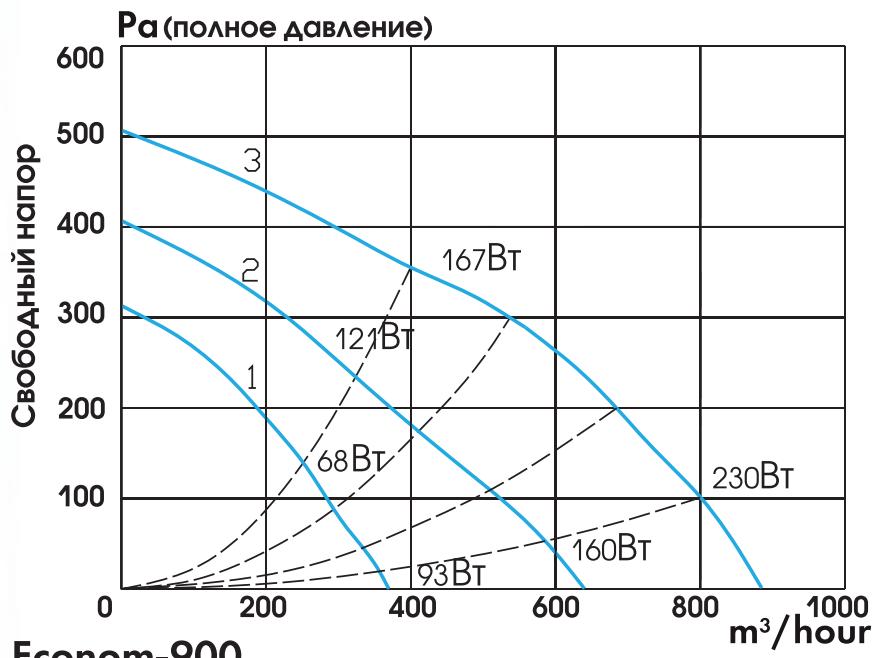
Econom-300	Econom-600	Econom-900	Econom-1500	Температура воды на входе в калорифер (°C)
-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	90
-50 и ниже	-50 и ниже	-50 и ниже	-50	80
-50 и ниже	-50	-50	-45	70
-50	-40	-45	-35	60
-45	-25	-30	-20	50
-25	-10	-10	-5	40

Напорные характеристики

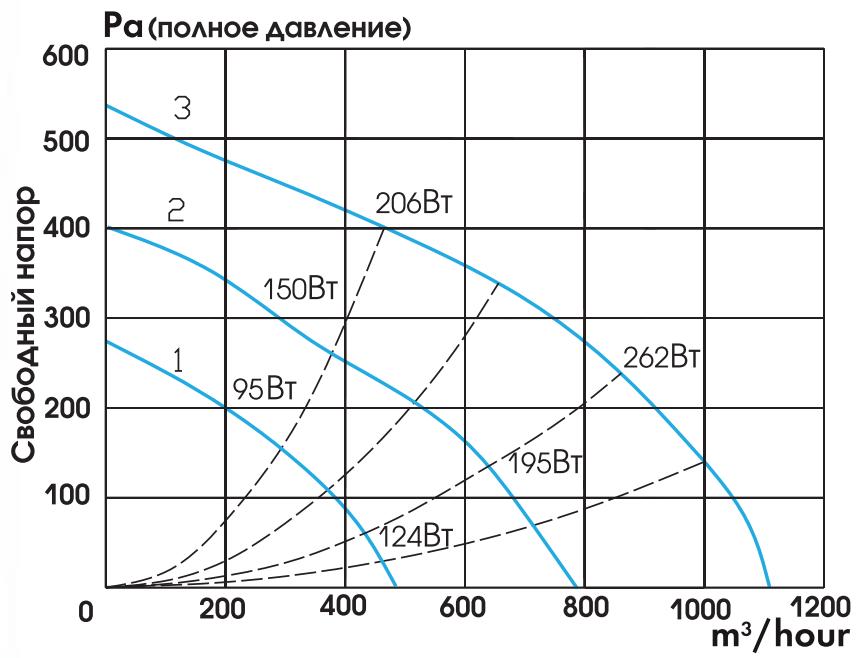
Econom-300



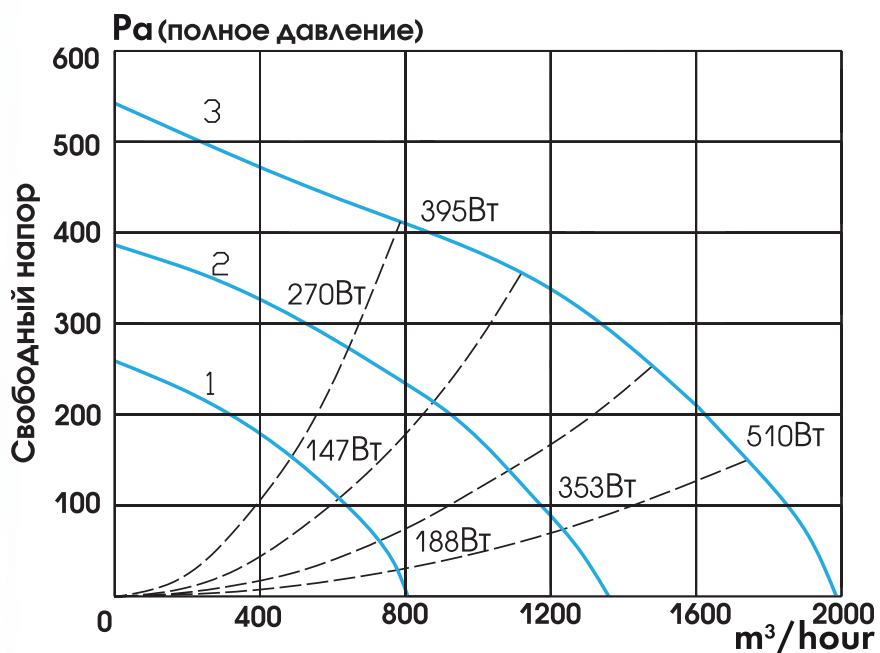
Econom-600



Econom-900

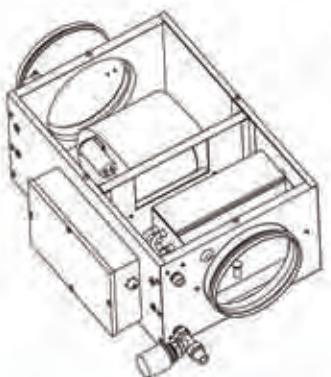
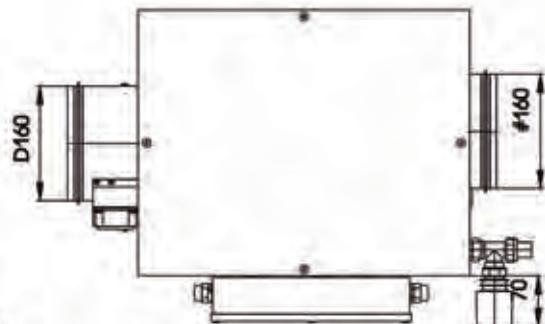
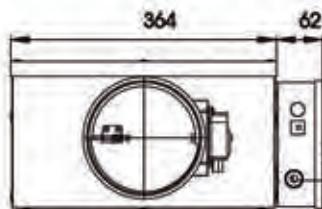
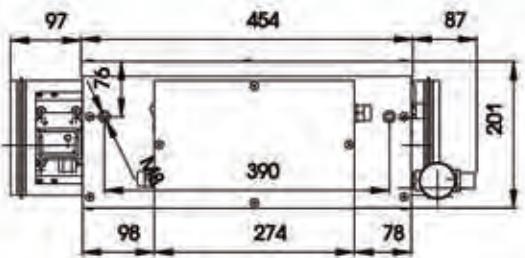
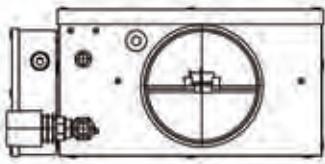


Econom-1500

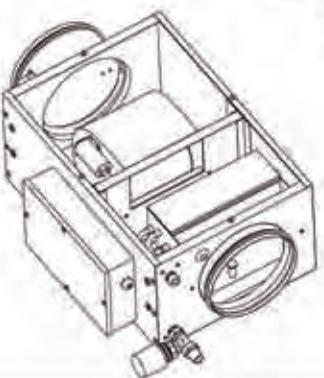
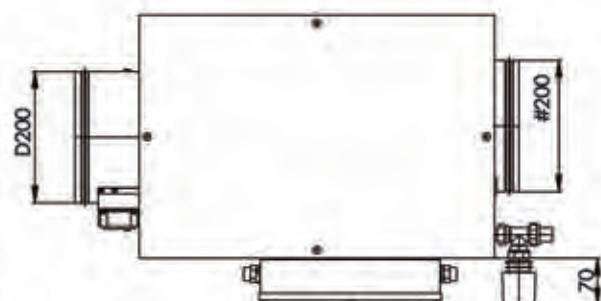
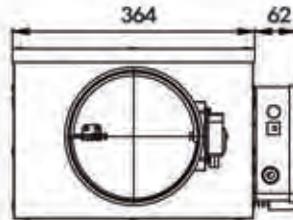
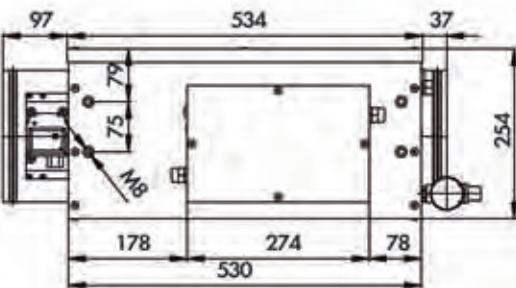
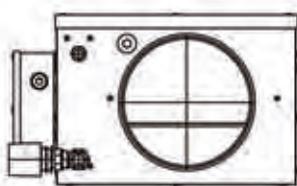


Габаритные размеры

Econom-300

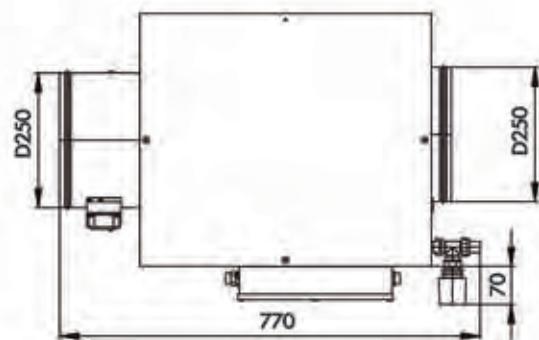
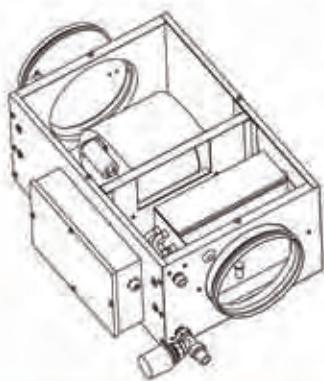
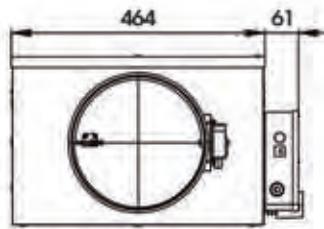
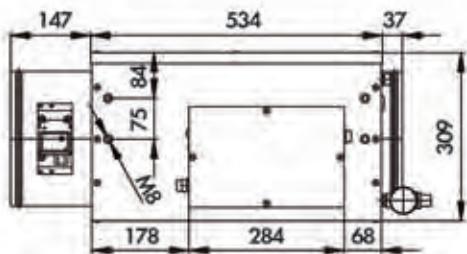
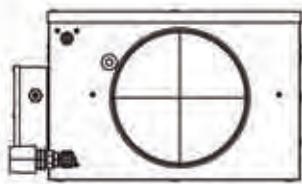


Econom-600

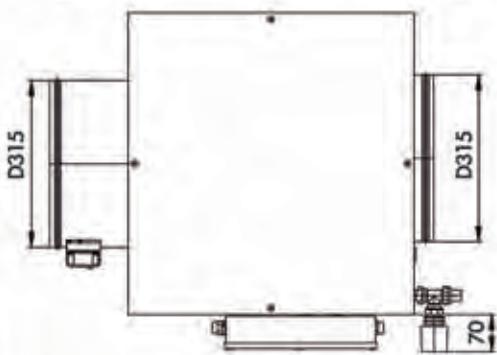
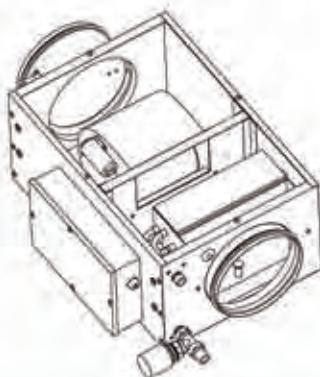
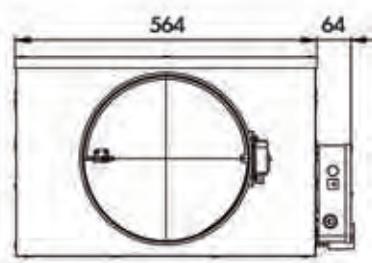
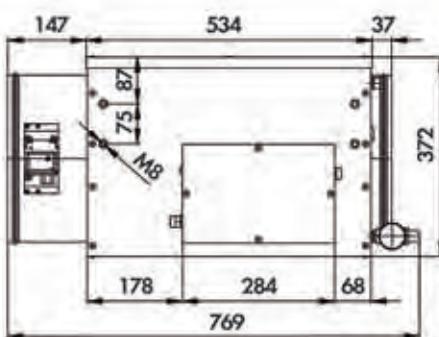
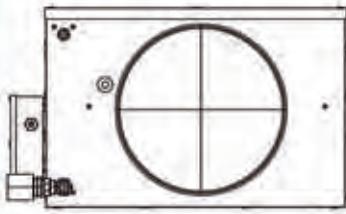


КОМПАКТНАЯ ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА ECONOM

Econom-900



Econom-1500



С правом на технические изменения без предварительного уведомления

Climate-R, Climate-RM



*Клапана и блок ТЭН поставляются отдельно

Приточно-вытяжные вентиляционные установки Climate-R предназначены для выполнения следующих функций:

- Подача в обслуживаемые помещения свежего приточного воздуха;
- Удаление из обслуживаемых помещений отработанного воздуха;
- Осуществление рекуперации холодильной и тепловой мощности за счет роторного рекуператора, встроенного в моноблок установки.

Конструктивно установка представляет собой приточно-вытяжной вентиляционный агрегат с теплоизолированным корпусом из оцинкованной стали, окрашенным методом порошкового напыления. Внутри установки в полностью изолированных приточном и вытяжном каналах размещены радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания и роторный рекуператор, посредством которого производится теплообмен потоков воздуха.

Управление работой приточно-вытяжной вентиляционной установки производится автоматически от отдельного блока, смонтированного на боковой стороне корпуса. Автоматическое управление позволяет поддерживать комфортный температурный режим в помещении.

Отличительные особенности установок модельного ряда CLIMATE-R. Роторный рекуператор в CLIMATE-R расположен под углом, что существенно снижает габаритные размеры и позволяет размещать установку за подвесным потолком. Установку можно также крепить к стене, вертикально, горизонтально или под нужным углом. Единственное, что надо учитывать при монтаже, — это возможность доступа к съемной нижней панели, для того, чтобы в случае загрязнения пластин теплообменника роторного рекуператора жиром или продуктами курения (никотин, смола) можно было легко извлечь его и промыть водой с любым бытовым моющим средством.

Благодаря применению оригинального конструктивного решения, в наших установках удалось избавиться от основного недостатка роторных рекуператоров — наличия перетока (до 10%) между каналами притока и вытяжки. То есть в CLIMATE-R вытяжной воздух никогда, ни при каких условиях не попадёт в приточный. Это особенно актуально в России, где иногда люди пытаются сэкономить, делая один общий канал вытяжки, в том числе из кухни и санузлов.

Роторный рекуператор, который используется в CLIMATE-R изготовлен из специального пластика, и одновременно является и фильтром (класс фильтрации EU4), следовательно, отпадает необходимость в установке дополнительных фильтрующих элементов. Благодаря применённым конструктивным решениям, роторный рекуператор самоочищается от пыли (пыль выбрасывается на улицу), и если в вытяжном воздухе отсутствуют примеси (жир, никотин), которые способны прочно осесть на пластинах теплообменника роторного рекуператора, то Climate R вообще не требует никакого обслуживания.

Установки Climate-RM 300; Climate-RM 600, Climate-RM 750, – являются модернизированной версией соответствующих установок модельного ряда CLIMATE-R. В частности, в CLIMATE-RM появился выносной пульт управления с четырех строчным ЖК-дисплеем. Появилась возможность управления внешним канальным эл. нагревателем и поворотными воздушными заслонками с сервоприводом. Выход управления воздушными заслонками рассчитан на подключение заслонок производства «ГлобалВент», которые выгодно отличаются по цене от устройств других производителей.

В комплекте с эл. нагревателем установки CLIMATE RM в холодное время года способны поддерживать температуру на притоке в помещении с точностью ±1°C.

При этом, за счёт применения роторного рекуператора, имеющего высокий КПД (до 80 %) достигается существенная экономия электрической энергии и сохраняется требуемый воздухообмен в вентилируемом помещении (поддерживается желаемая температура воздуха на притоке в помещение без снижения скорости вентиляторов ниже установленной пользователем). Суточный таймер даёт возможность запрограммировать изменение параметров работы установки до 24 раз в течение суток. Недельный таймер позволяет запрограммировать изменение параметров работы CLIMATE-RM до 24 раз в сутки отдельно для каждого дня недели.

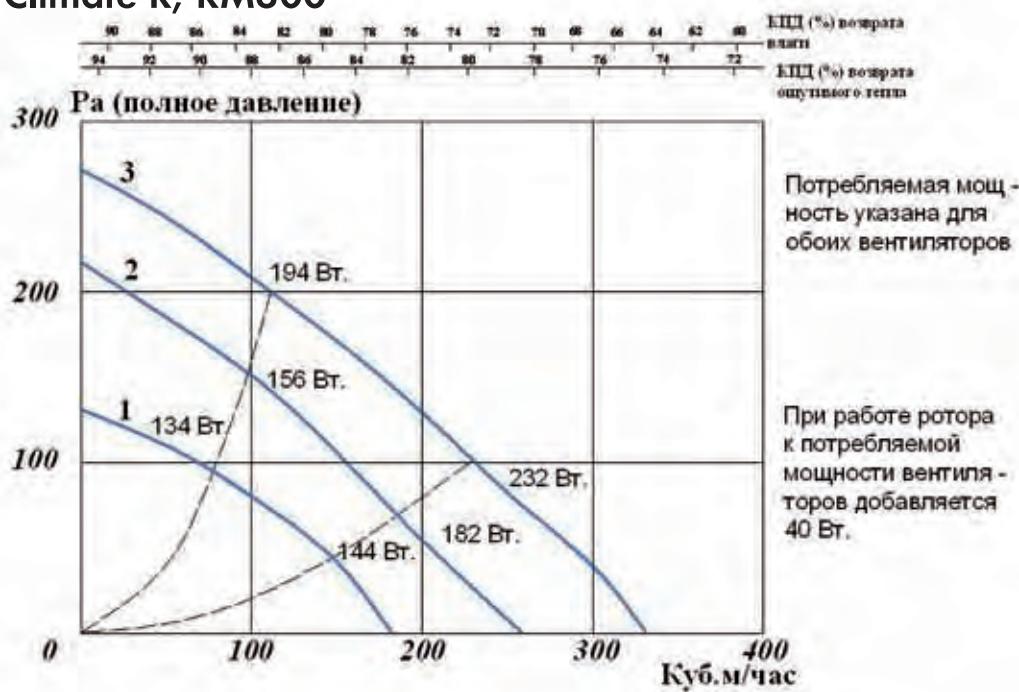
Малые габариты, низкая цена, простота и удобство монтажа и обслуживания, низкий уровень шума и энергопотребления, применение передовых технологий и принципиально новых решений, высокая надёжность и долговечность, интуитивно понятный интерфейс — делают установки модельного ряда CLIMATE-RM идеальным решением для вентиляции коттеджа, квартиры и офиса.

Приточно-вытяжные вентиляционные установки Climate-R, Climate-RM соответствуют требованиям ГОСТ 6033-2-40-2000, ГОСТ 3 51318.1.14-99.

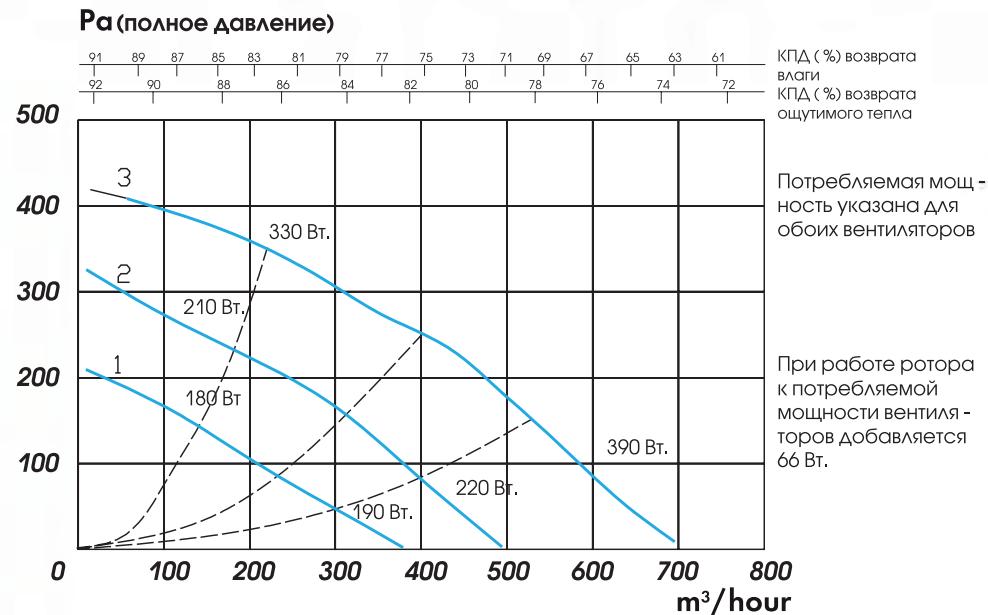
По условиям эксплуатации установки Climate-R имеют следующие параметры:

№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	M2	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

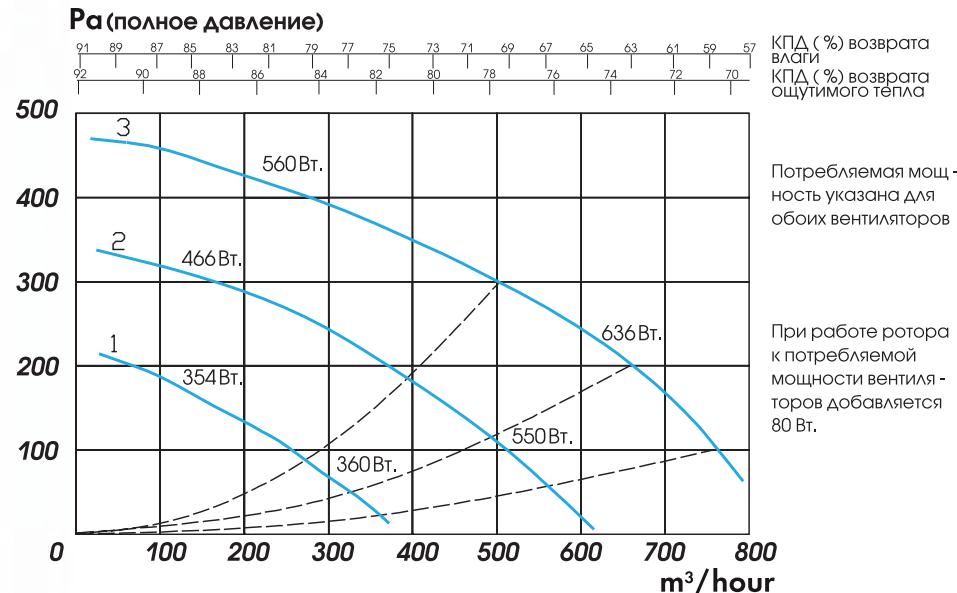
Climate R, RM300



Climate R, RM600



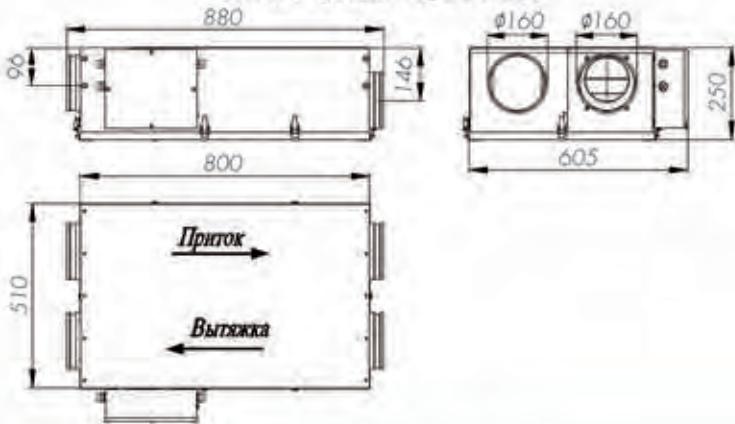
Climate R, RM750



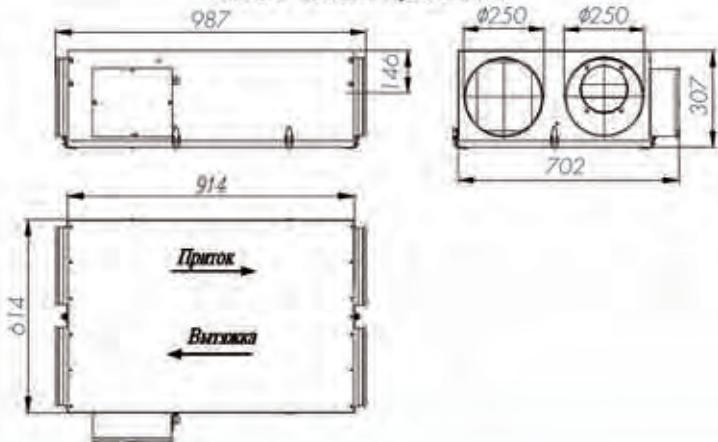
По условиям эксплуатации установки CLIMATE-RM имеют следующие параметры:

Наименование характеристики	Climate-R, RM300	Climate-R, RM600	Climate-R, RM750
Производительность по подаче и забору приточного воздуха, м ³ /час	300	600	750
Максимальная потребляемая мощность, Вт	350	440	800
КПД ротора, %	до 88%	до 88%	до 88%
Электропитание		220/1~/50+N+PE*	
Уровень шума через корпус не более, дБ (A) (на расстоянии 1 м)		47	
Габаритные размеры, не более, мм:			
- высота	250	300	307
- длина	880	980	1033
- ширина	605	710	745
Масса не более, кг	26,4	34,5	39,2

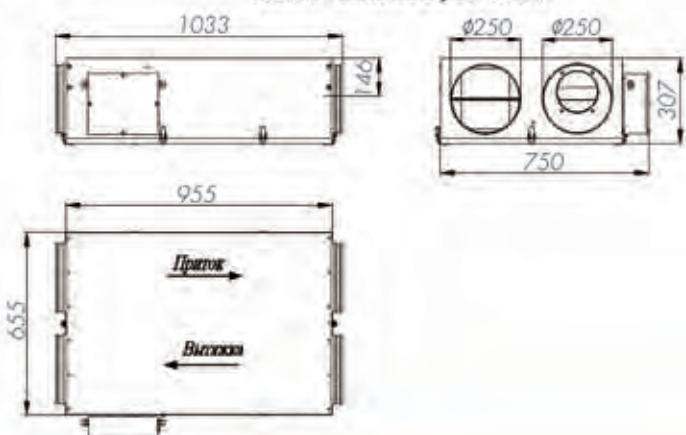
ПВВУ Climate R, RM 300



ПВВУ Climate R, RM 600



ПВВУ Climate R, RM 750



Клапан зонального регулирования



Техническая информация

Область применения

Система зонального регулирования серии CLIMATE разработана для обеспечения оптимального микроклимата в жилом помещении.

Система зонального регулирования серии CLIMATE позволяет добиться этого, так как, в отличие от обычных систем кондиционирования воздуха, эта система знает требования, предъявляемые к каждой зоне обслуживаемого помещения (от 1 до 4 зон).

Для удобства монтажа компонентов система оборудована кабелями быстрого соединения.

Конфигурация системы:

Система позволяет непосредственно подключать до 4-х воздушных клапанов производства ГлобалВент к одному малогабаритному пульту управления с ЖК-дисплеем. Воздушный клапан размещается в воздуховоде, по которому обеспечивается приток воздуха в нужное помещение, а пульт управления должен быть расположен в легко доступном для обслуживания месте.

Пользователь может установить несколько режимов работы системы:

1. Ручной режим. Каждый из 4-х воздушных клапанов может быть независимо отрегулирован таким образом, чтобы обеспечивать требуемый объем приточного воздуха для каждого помещения. Степень открытия каждого клапана регулируется с пульта управления от 0 до 100% с шагом 10%.

2. Автоматический режим. Возможность охладить или прогреть помещение за счет изменения объема подаваемого воздуха

Состав комплекта:

1. Пульт управления с ЖК-дисплеем. К пульту управления непосредственно можно подключить до 4 воздушных клапанов производства ГлобалВент.
2. Адаптер питания.
3. Инструкция по эксплуатации.
4. Паспорт.

существует только для того помещения, в котором установлен пульт управления (термометр-термостат находится внутри пульта). При этом остальные клапаны могут быть отрегулированы пользователем вручном режиме.

3. Безопасный режим. Пользователь может сам определить, какой из четырех воздушных клапанов сделать байпасным для автоматического отвода из системы избыточного воздуха или в том случае, когда остальные три клапана окажутся запертыми по какой-либо причине.

4. На дисплее пульта управления постоянно отображается температура воздуха в помещении и состояние (режим) того воздушного клапана, регулировка или просмотр состояния которого производилась последним. С пульта управления можно также установить желаемую температуру в помещении для режимов охлаждения/нагрева.



Серия установок Climate представляет собой самый популярный в настоящее время класс вентиляционного оборудования, совмещающий систему приточно-вытяжной вентиляции и кондиционер в компактном теплоизолированном корпусе со встроенной системой автоматики.

Все мы знаем, что КАЧЕСТВО ВОЗДУХА в помещении пределяется не только количеством кислорода, но — в значительной мере — отсутствием механических (пыль), химических (испарения от мебели, строительных и отделочных материалов), органических (дым, пыльца, микроскопические клещи) и других загрязнений.

Повысить КАЧЕСТВО и КОМФОРТНОСТЬ окружающего нас микроклимата помогают системы приточно-вытяжной вентиляции.

ОСНОВНОЕ предназначение универсальной системы Climate — приточная (без рециркуляции) подача в помещение очищенного нагреветого или охлажденного наружного воздуха с автоматическим поддержанием заданной пользователем температуры в помещении. Установка поддерживает не обходимый баланс приточного и вытяжного воздуха в обслуживаемом помещении или создает нужный дисбаланс.

Через систему воздуховодов свежий, отфильтрованный, подогретый или охлажденный воздух устремляется в Ваше помещение. Отработанный, влажный и наполненный испарениями воздух выбрасывается наружу. Таким образом, и днем и ночью квартира (дом, офис) проветривается даже тогда, когда закрыты все окна.

Свежий воздух способствует повышению работоспособности, одновременно снижая риск заболеваний простудными, аллергическими и инфекционными заболеваниями.

ДЕВИЗ наших установок — здоровый микроклимат в помещении, чистый воздух — небольшие расходы на отопление — минимальное загрязнение окружающей среды.

Отопительные котлы загрязняют окружающую среду вредными отходами. Экологически чистый тепловой насос (компрессор) при точной установки позволяет большую часть тепловой энергии «отбирать» из окружающей среды с эффективностью (так называемый «Coefficient of Performance» — COP)

от 2,5 до 4! Это значит, что на каждый затраченный киловатт/час, в условиях российского климата Вы реально получаете 2,5-4 киловатта энергии, а в условиях умеренного европейского климата или при наличии рекуператоров, этот коэффициент повышается до 5 и больше. (см. «Основные технические характеристики установок CLIMATE».)

Весной и осенью, а так же в переходные периоды, когда не работают системы центрального отопления, Вам не потребуются дополнительные источники для обогрева, достаточно использовать энергию теплового насоса.

Легкость монтажа, который заключается в обвязке установки воздуховодами, подключении электроэнергии, подсоединении отвода конденсата и монтированию настенного пульта управления. Все остальные блоки и элементы установлены внутри установки.

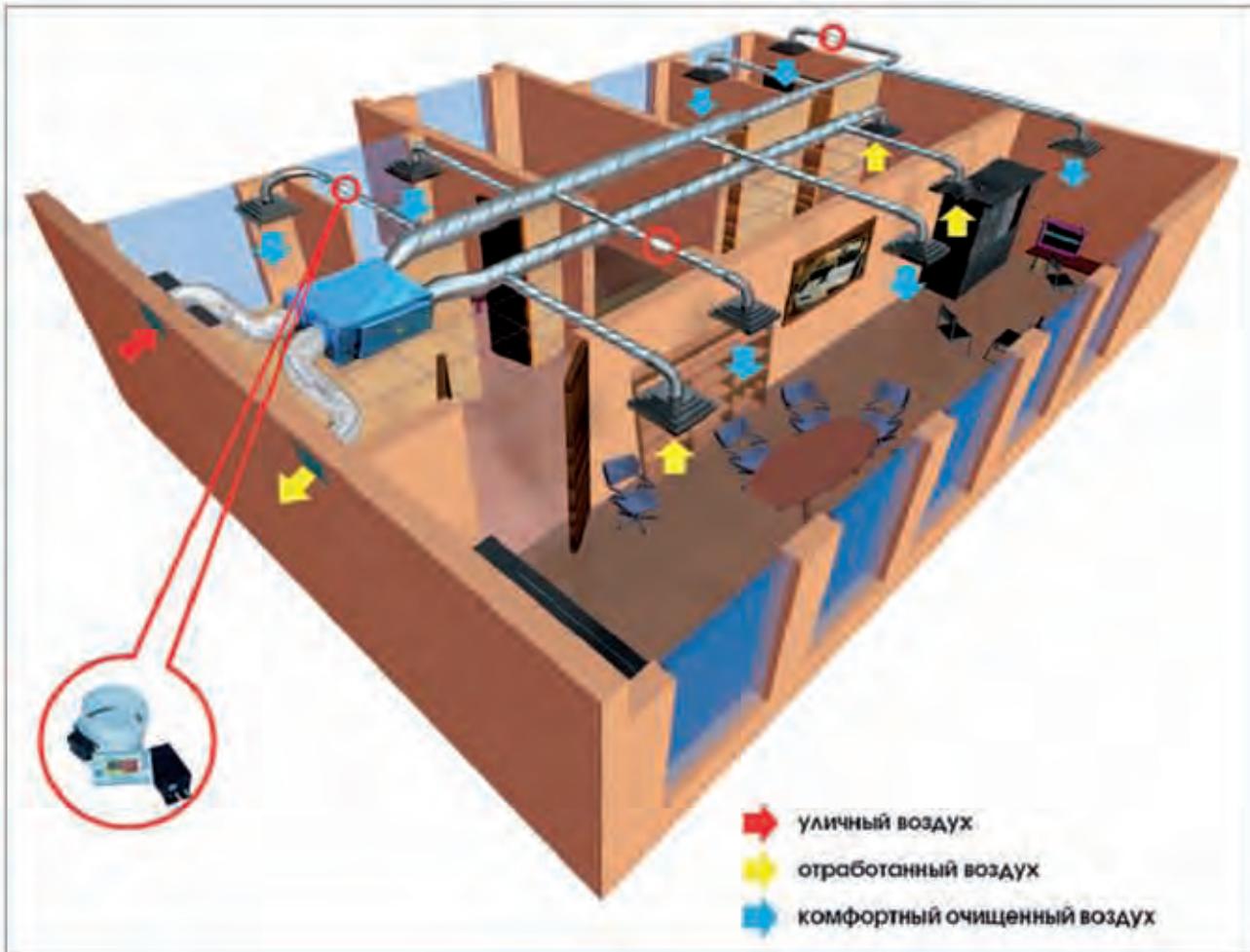
ЭФФЕКТ УТИЛИЗАЦИИ ТЕПЛА состоит в использовании энергии вытяжного воздуха для нагрева или охлаждения приточного. Таким образом, в большинстве случаев, отпадает необходимость смешивания наружного и внутреннего воздуха (частичной рециркуляции) для экономии энергозатрат на нагрев воздуха до требуемой температуры.

УДОБСТВО УПРАВЛЕНИЯ

Управление установкой осуществляется единой системой микропроцессорной автоматики малогабаритным, монтируемым в удобном для пользователя месте на стене пультом, с помощью которого возможно осуществление следующих функций:

- настройка желаемой температуры в помещении (режимы нагрев / охлаждение);
- режим чистой вентиляции (подача наружного воздуха без изменения его температурных характеристик);
- ступенчатое регулирование скорости вентиляторов;
- наличие ТАЙМЕРА — установка дневного/недельного графиков работы установки;
- индикация заданной температуры, температуры в помещении, уличной температуры, режимов работы установки, работы компрессора;
- полностью автоматическое управление, позволяющее пользователю не менять регулировки и настройки в течение всего срока эксплуатации установки не зависимо от изменений уличной температуры.

Принцип работы установки CLIMATE



Climate – это приточно-вытяжная вентиляционная установка (ПВВУ) с теплоизолированным корпусом из оцинкованной стали. Внутри установки в изолированных приточном и вытяжном каналах размещены два и более радиальных вентилятора двустороннего всасывания, блок реверсивного теплового насоса и система автоматики. Также установки оборудованы двумя кассетными фильтрами и электрическим или водяным нагревателем.

Реверсивный тепловой насос представляет собой заправленный в заводских условиях герметичный фреоновый контур с установленными в приточном и вытяжном каналах медно-алюминиевыми оребренными теплообменниками. При работе установки в режиме охлаждения теплообменник в приточном канале является испарителем и охлаждает приточный воздух, а теплообменник-конденсатор охлаждается удаляемым из помещения воздухом.

В свою очередь, при работе в режиме нагрева, приточный наружный воздух нагревается от теплообменника, который в данном режиме работы выполняет функцию конденсатора, а расположенный в вытяжном канале теплообменник-испаритель поглощает тепловую энергию удаляемого воздуха. Данный процесс по сравнению с прямым электрическим нагревом приточного воздуха характерен значительно меньшим энергопотреблением.

С 2014 года запущены в производство две новые

серии установок: Climate (модернизированная) и iClimate (инверторная).

В модернизированной серии (Climate) 4-рядные медно-алюминиевые теплообменники на трубе 3/8 дюйма (9,52 мм), установленные в канале притока и вытяжки, были заменены на новые энергоэффективные 6-рядные теплообменники на трубе 1/4 дюйма (6,35 мм).

Это позволило без перегрузки в летнее время использовать более мощные фреоновые компрессоры и увеличить холодильную и тепловую мощность на 30-50%.

В инверторной серии (iClimate) помимо замены теплообменников в приточном и вытяжном каналах на более энергоэффективные – используются инверторные фреоновые компрессоры с большим диапазоном изменения как тепловой, так и холодильной мощности.

Это позволило обеспечить плавное регулирование температуры приточного воздуха, больший запас холодильной и тепловой мощности (до 150% по холodu и 220% по теплу), существенное улучшение энергоэффективности летом и, особенно, в зимнее время (за счет существенного увеличения тепловой мощности инверторного теплового насоса – на 15-20 градусов вниз смещается порог включения электрических нагревателей (ТЭНов) и подогрев приточного воздуха осуществляется в энергоэффективном режиме работы с потреблением электроэнергии в 4-8 раз меньше, чем это было необходимо для работы ТЭНов такой же мощности).

Конструкция установки CLIMATE**1. Фильтры EU-4**

страна-производитель ткани: Германия
тип: кассетные, регенерируемые

2. Вентиляторы

страна-производитель: Германия
тип: радиальные, двустороннего всасывания

3. Компрессор

фреонового контура
производитель: mitsubishi electric

тип: роторный; гарантированный ресурс:
более 80 000 часов, или более 10 лет

непрерывной работы

**4. Электрический нагреватель
(стандартная комплектация)**

страна-производитель: Швеция
материал: нержавеющая сталь

5. Водяной калорифер

(комплектация под заказ)

страна-производитель: Россия

6. Энергоэффективные теплообменники

страна-производитель: Россия

тип: оребренные, медно-алюминиевые, четырехрядные

7. Автоматика

страна-производитель: Россия

8. Теплоизолированный корпус с системой крепления

без потери высоты



* представлена конструкция установки Climate-035

**Система автоматизированного
управления**

- Полная самодиагностика при включении;
- протоколирование работы установки с записью в энергонезависимую память;
- процедура модернизации программного обеспечения;
- возможность интеграции в систему диспетчеризации, удаленного управле-

локальную сеть «Ethernet»;

- автоматическое переключение режимов «нагрев/охлаждение» согласно показаниям температурных датчиков и настроек пользователя;
- наличие сервисного режима - просмотра показаний каждого температурного датчика;
- 5-ступенчатая регулировка скорости.

Серия "Climate" (Модернизированная)

Производительность по воздуху:		Climate - 031		Climate - 035		Climate - 038		Climate - 042		Climate - 050		Climate - 067	
Номинальная	Единица измерения	м ³ /час	600	900	1350	2000	3000	4500	555	833	1250	1250	4500
	л/с	л/с	166	250	375	555							
Максимальная	м ³ /час	800	1050	1600	2950	4000	5900	5900	820	1110	1638	1638	5900
	л/с	222	292	444	820								
Минимально допустимая (летом)	м ³ /час	350	500	750	1100	1750	2600	2600	1,12	1,48	2,22	2,22	1,12
	л/с	97	138	208	305	486	722	722					
Минимально допустимая (зимой)	м ³ /час	200	300	450	675	1000	1500	1500	1,88	2,83	6,19	6,19	4,03
	л/с	55	83	125	187	278	416	416					
Охаждение приточного воздуха:													
Холодильная мощность⁽¹⁾	кВт	3,65	5,22	7,46	11,25	16,91	24,39	24,39					
	Вт/ч	12450	17810	25450	38385	57700	83220	83220					
Потребление компрессора	USR ⁽⁴⁾	1,04	1,48	2,12	3,2	4,8	6,93	6,93					
Подогрев приточного воздуха:	кВт	0,86	1,26	1,85	2,66	3,91	5,25	5,25					
Тепловая мощность⁽²⁾	кВт	3,57	5,10	7,29	11,08	16,42	23,55	23,55					
	Вт/ч	12180	17400	24900	37800	56025	80350	80350					
Потребление компрессора	USR ⁽⁴⁾	1,02	1,45	2,07	3,15	4,67	6,7	6,7					
Коэффициент теплопроизводительности	кВт	0,5	0,72	1,05	1,53	2,22	3,12	3,12					
Потребляемая мощность вентиляторами:	кВт	7,14	7,08	6,94	7,24	7,39	7,55	7,55					
Максимальная	кВт	0,44	0,62	0,98	1,72	2,28	3,24	3,24					
Минимальная	кВт	0,02	0,03	0,05	0,09	0,15	0,18	0,18					
Электропитание установки	220 В, 1Ф	220 В, 1Ф	220 В, 1Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф					
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м не более db (A)	46	46	46	55	55	58	61	61					
Управление установкой	кВт												
Мощность дополнительного нагрева	кВт	4	4	6	8	12	18	18					
Электрическими нагревателями (ТЭНами)	кВт	9	16	23	37	50	76	76					
Габаритные размеры:	мм	303	350	390	440	505	690	690					
Высота	мм	788	888	1060	1586	1720	1720	1720					
Длина	мм	1260	1315	1282	1079	1164	1164	1164					
Глубина (по ходу воздуха)	мм	60	76	97	134	152	198	198					
Масса установки (без дополнительных блоков)	кг	200	250	315	600x300	700x400	700x560	700x560					
Максимальная потребляемая мощность	кВт												
Тэн	при работе на нагрев (с учётом ТЭН)	4,94	5,34	8,03	11,25	16,5	24,36	24,36					
	при работе на охлаждение	1,3	1,88	2,83	4,38	6,19	8,49	8,49					
Вода	при работе на нагрев	0,94	1,12	1,48	2,22	2,78	3,74	3,74					
	при работе на охлаждение	1,3	1,88	2,83	4,38	6,19	8,49	8,49					
SOP		4,24	4,14	4,03	4,23	4,32	4,64	4,64					

(1) - при 1 нар. 35°C 42% отн.влаж. или 24°C мокр.терм. и 1 нар. 27°C

(2) - при нар. 7°C сух.терм. или 6°C мокр.терм. и 20°C и 40% отн.влаж. внутреннего воздуха

(3) - при нар. -15°C и 20°C С и 40% отн.влаж. внутреннего воздуха

(4) - refrigeration ton

Серия "Climate" (с инверторным компрессором)

Производительность по воздуху:		Единица измерения		Climate - 031	Climate - 035	Climate - 038	Climate - 042	Climate - 050	Climate - 067
Номинальная		м³/час		600	900	1350	2000	3000	4500
	л/с			166	250	375	555	833	1250
Максимальная		м³/час		800	1050	1600	2950	4000	5900
	л/с			222	292	444	820	1110	1638
Минимально допустимая (летом)		м³/час		350	500	750	1100	1750	2600
Минимально допустимая (зимой)		м³/час		97	138	208	305	486	722
Охлаждение приточного воздуха:		м³/час		200	300	450	675	1000	1500
	л/с			55	83	125	187	278	416
Подогрев приточного воздуха:									
Холодильная мощность⁽¹⁾		kВт		0.85 - 4.27	1.22 - 6.12	1.75 - 8.72	2.63 - 13.16	3.96 - 19.78	5.71 - 28.53
		Btu/ч		2900-14570	4160-20880	5970-29750	8980-44900	13510-67500	19500-97340
Потребление компрессора		USRT⁽⁴⁾		0,24-1,21	0,35-1,74	0,5-2,5	0,75-3,74	1,13-5,62	1,62-8,11
Потребление теплопроизводительности		кВт		0.21 - 1.39	0.29 - 2.00	0.41 - 2.86	0.59 - 4.09	0.86 - 5.97	1.23 - 8.54
Потребляемая мощность вентиляторами:		кВт		1.10 - 6.60	1.58 - 9.50	2.31 - 13.80	3.39 - 20.36	5.15 - 30.60	7.05 - 43.41
Тепловая мощность⁽³⁾		Btu/ч		3750-22520	5390-324110	7880-47085	11570-69470	17570-104400	24050-148110
Потребление компрессора		USRT⁽⁴⁾		0,32-1,88	0,45-2,7	0,66-3,92	0,96-5,79	1,46-8,7	2,0-12,34
Коэффициент теплопроизводительности		кВт		0.18 - 1.05	0.28 - 1.55	0.41 - 2.29	0.64 - 3.31	0.93 - 4.92	1.26 - 6.7
Управление установкой:		кВт		4.14 - 8.28	4.07 - 8.11	3.98 - 8.03	4.25 - 8.36	4.27 - 8.38	4.32 - 8.52
Максимальная				0,44	0,62	0,98	1,72	2,28	3,24
Минимальная		кВт		0,02	0,03	0,05	0,09	0,15	0,18
Электропитание установки		кВт		220 В, 1Ф	220 В, 1Ф	220 В, 1Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф	380 В, 3Ф
Уровень шума через корпус на расстоянии 1м не более db (A)				46	46	46	55	58	61
Автоматическое микропроцессорное управление через пульт с ЖКИ дисплеем									
Мощность дополнительного нагрева кВт:		кВт		4	4	6	8	12	18
Электрический нагреватель (ТЭН)		кВт		9	16	23	37	50	76
Калорифер (горячая вода 90/70)		кВт							
Габаритные размеры:		мм							
Высота		мм		303	350	390	440	505	690
Длина		мм		788	888	1060	1586	1720	1720
Глубина (по ходу воздуха)		мм		1260	1315	1282	1079	1164	1164
Масса установки (без дополнительных блоков)		кг		60	76	97	134	152	198
Присоединительные размеры		мм		200	250	315	600x300	700x400	700x560
Максимальная потребляемая мощность		кВт							
ТЭН				4,49	6,17	9,27	13,03	19,2	27,94
при работе на нагрев (с учётом ТЭН)				1,83	2,62	3,84	5,81	8,25	11,78
при работе на охлаждение				1,99	2,67	3,77	5,53	7,7	10,44
Вода				1,83	2,62	3,84	5,81	8,25	11,78
при работе на охлаждение				3,13-6,32	3,08-6,28	3,16-6,39	3,07-6,34	3,04-6,11	3,02-6,21

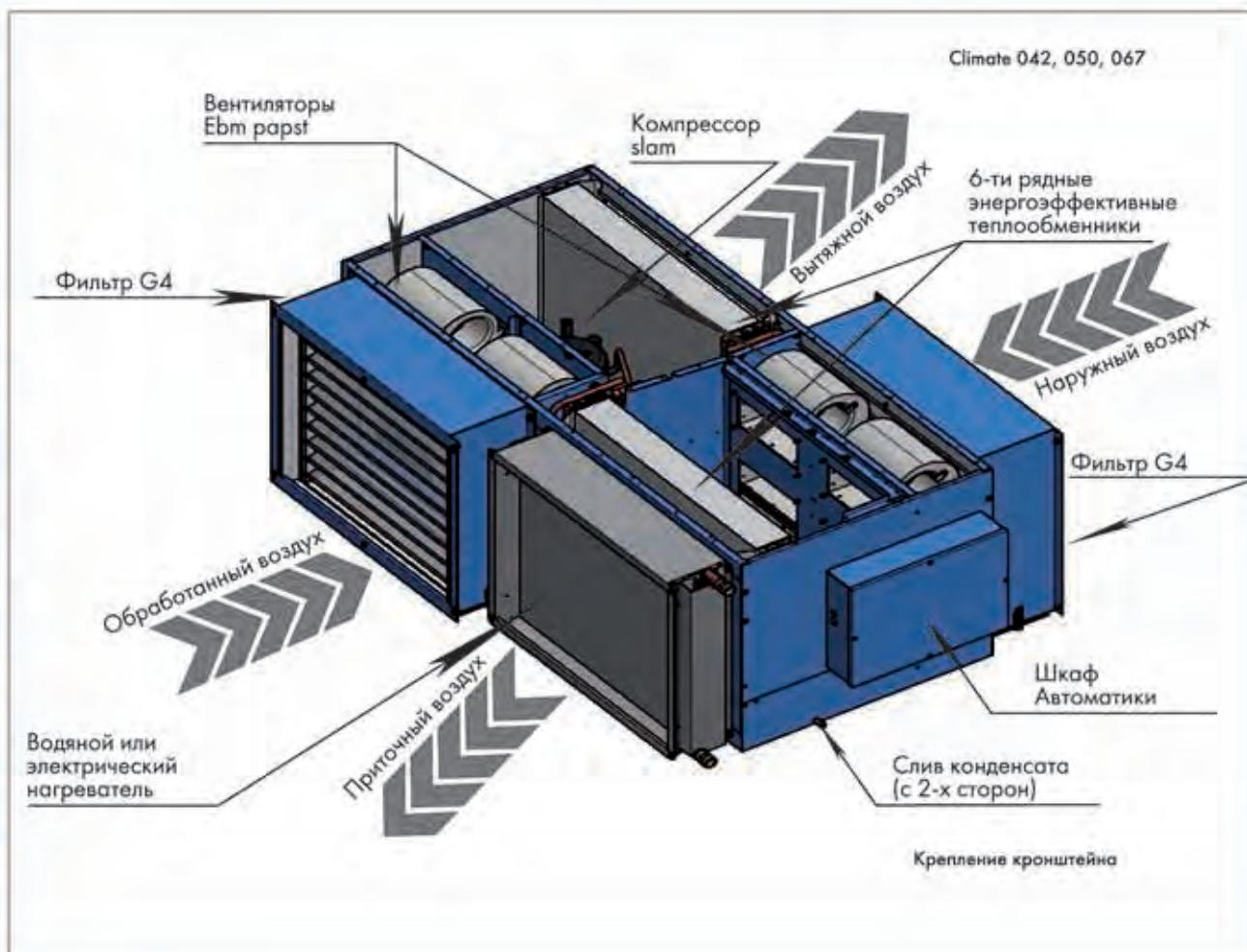
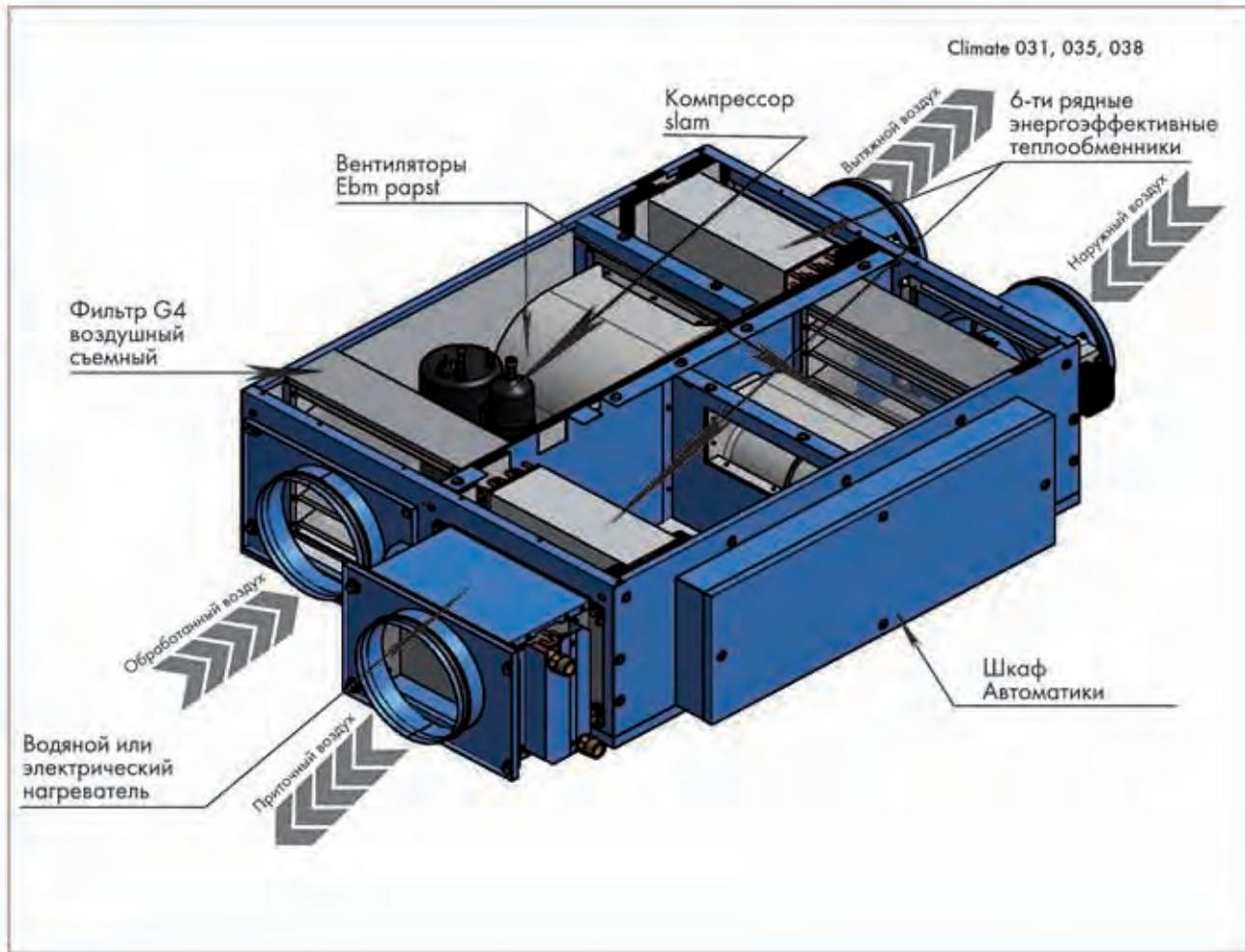
(1) - при t нар. 35°C 42% отн. влаж. или 24°C мокр. терм. и t внутр. 27°C

(2) - при t нар. 7°C сух. терм. или 6°C мокр. терм. и 20°C и 40% отн. влаж. внутреннего воздуха

(3) - при t нар. -15°C и 20°C и 40% отн. влаж. внутреннего воздуха

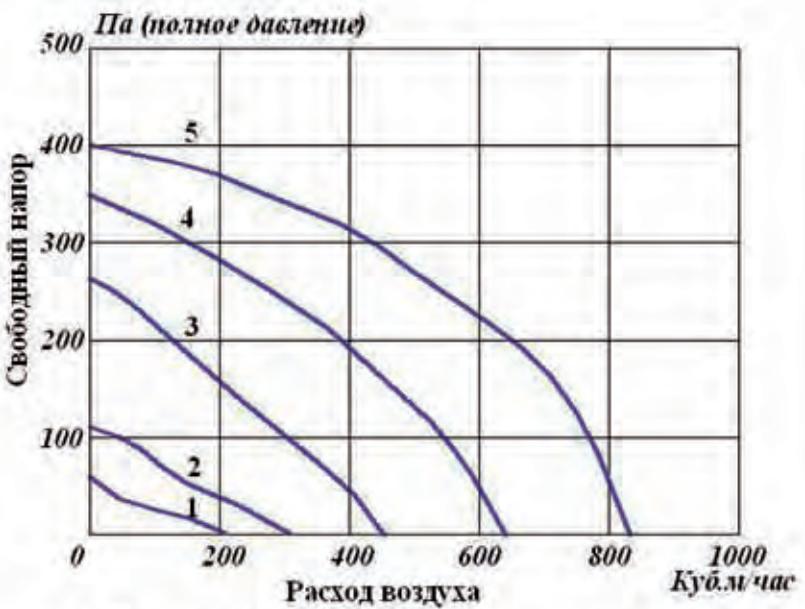
(4) - refrigeration ton

Общий вид установки CLIMATE

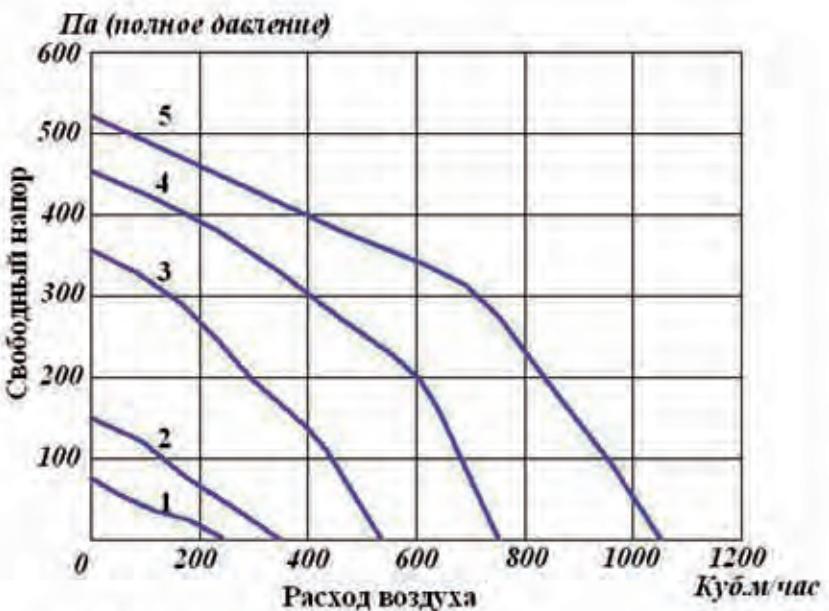


Графики меняются в зависимости от используемых вентиляторов.

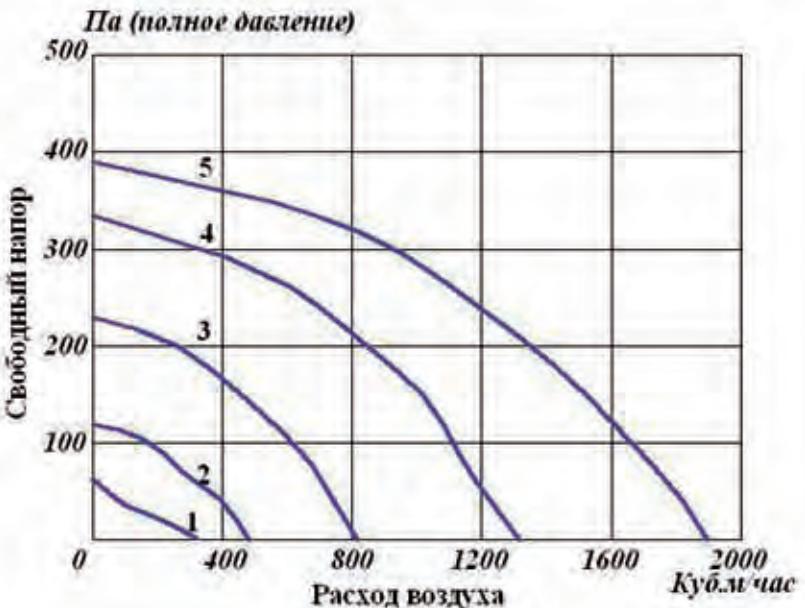
Climate 031



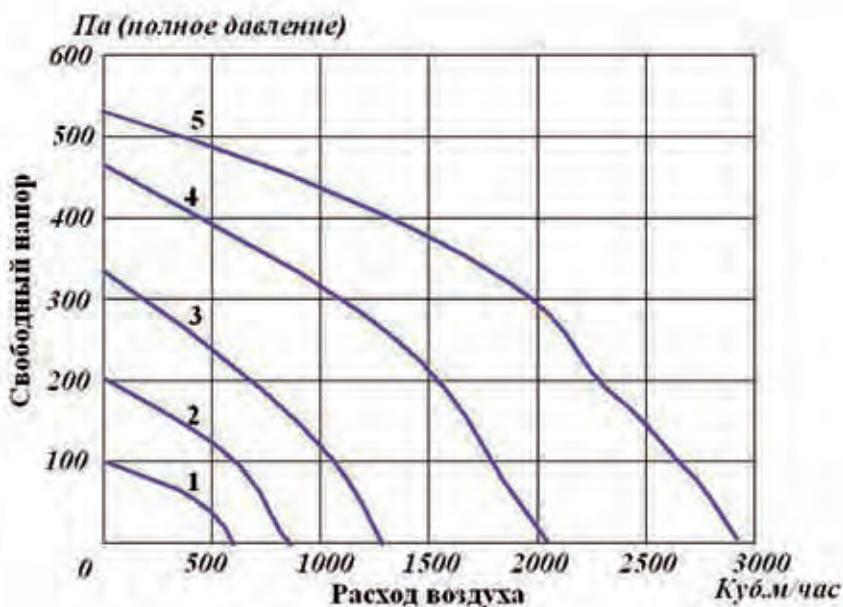
Climate 035



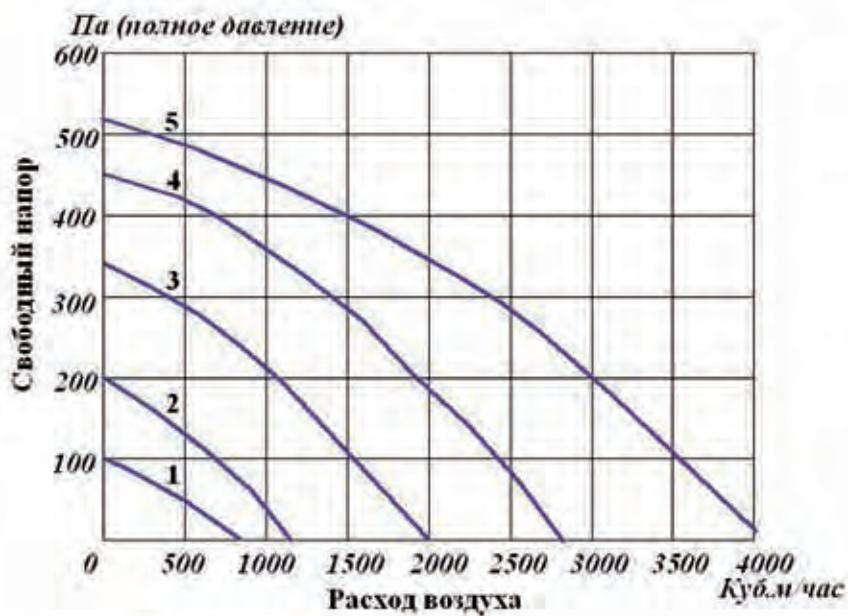
Climate 038



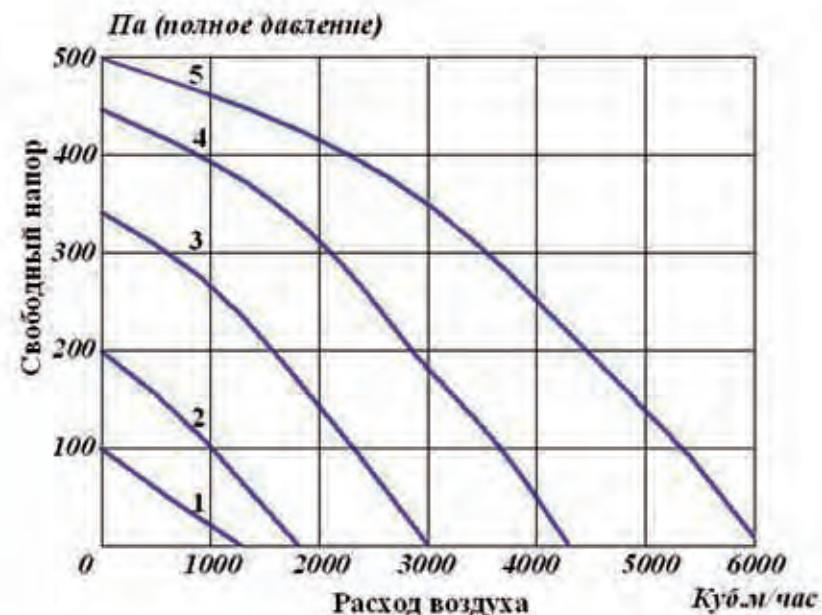
Climate 042



Climate 050



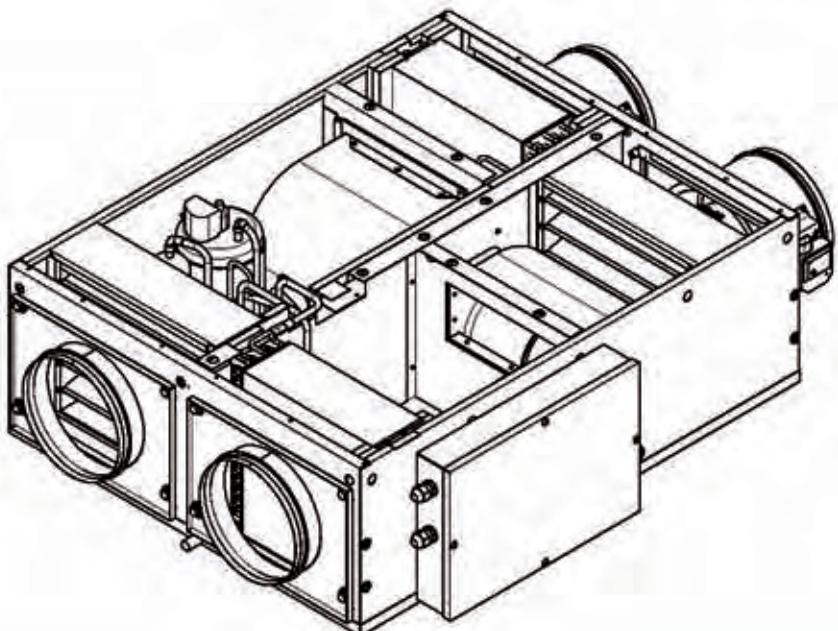
Climate 067



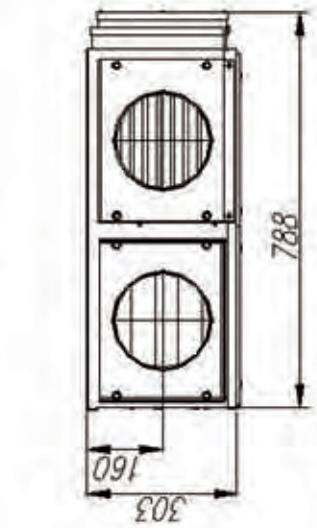
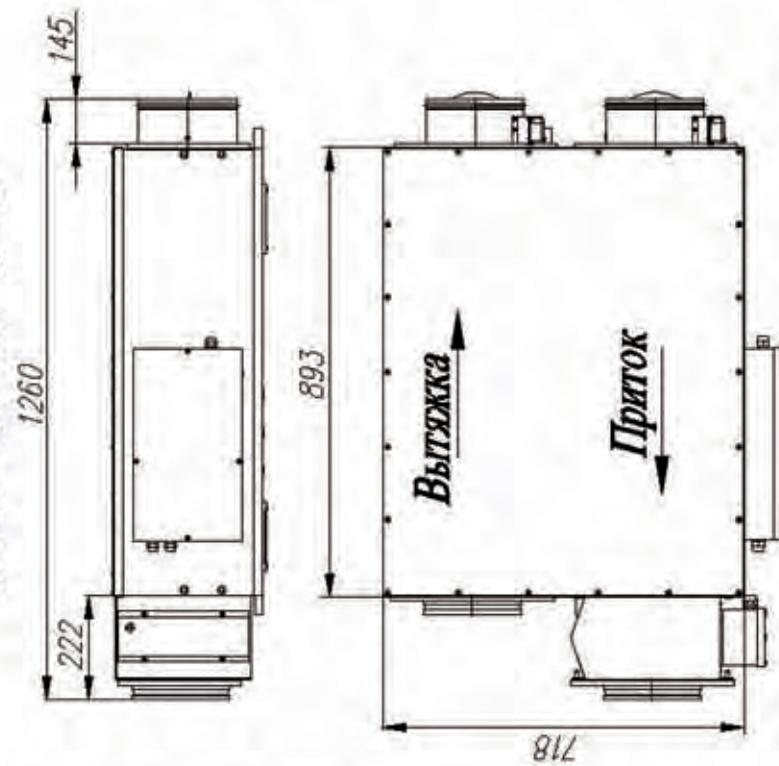
Габаритные размеры

Приточно-вытяжные вентиляционные установки «Climate» прошли сертификацию и соответствуют требованиям ГОСТ 6033 - 2 - 40 - 2000 , ГОСТ 3 51318.1.14-99; а также сертификацию по стандарту CE (Европейский и Азиатский).

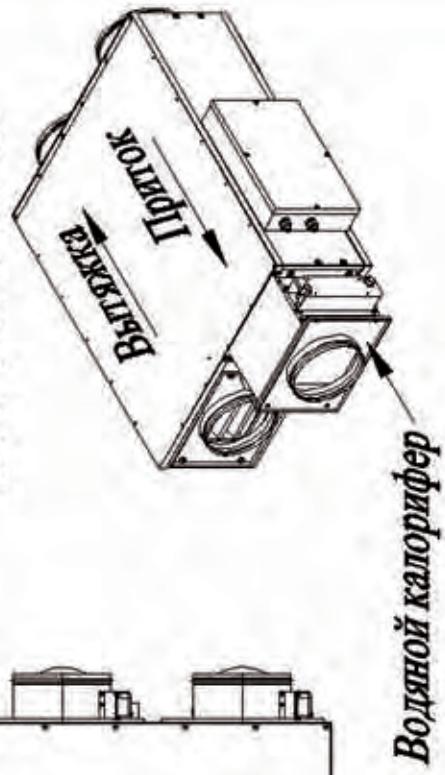
Climate 031



ПВВУ Climate-031 L

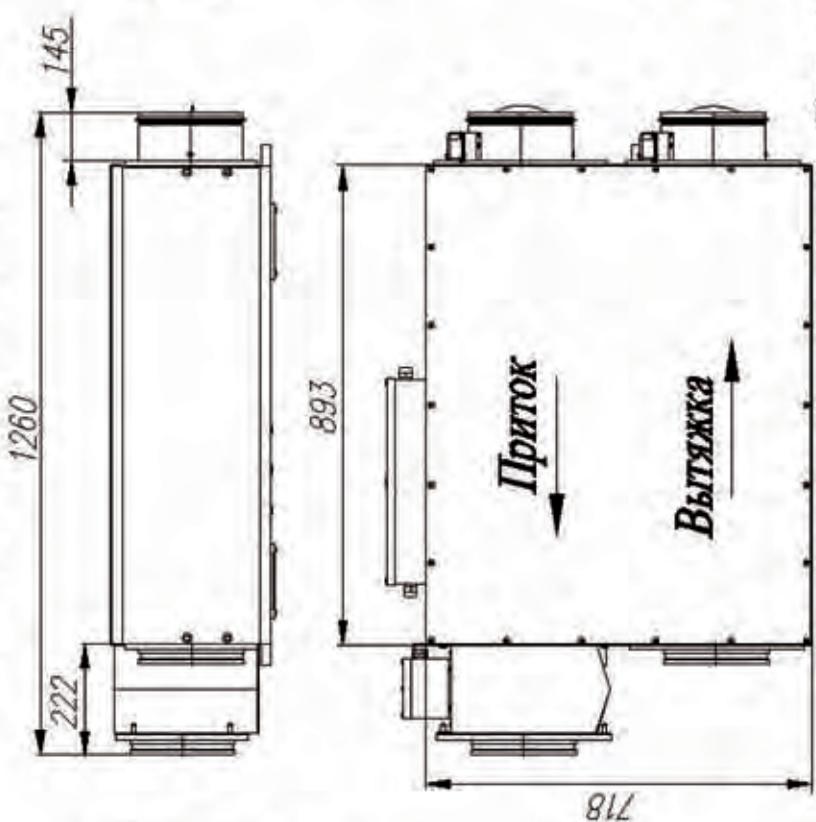


ПВВУ Climate-031 EL

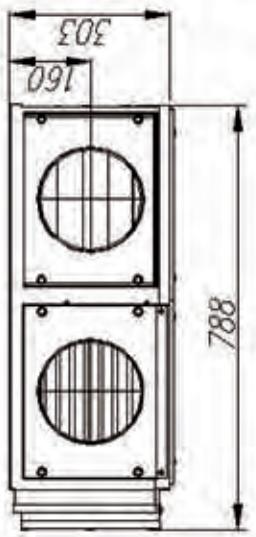


Блок ТЭН

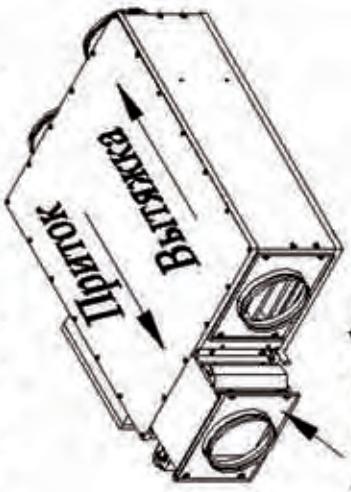
ПВВУ Climate-031 R



ПВВУ Climate-031 ER



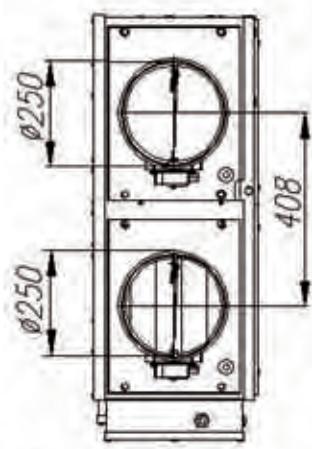
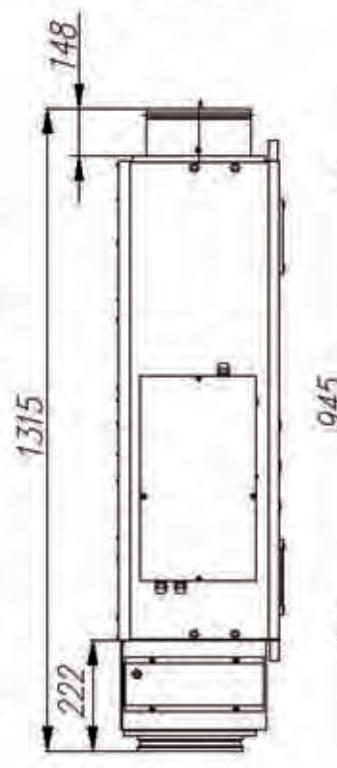
ПВВУ Climate-031 WR



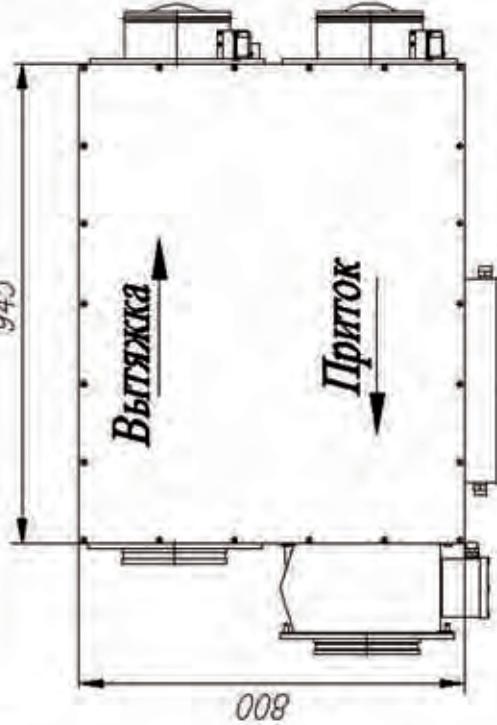
Водяной калорифер

Блок ТЭН

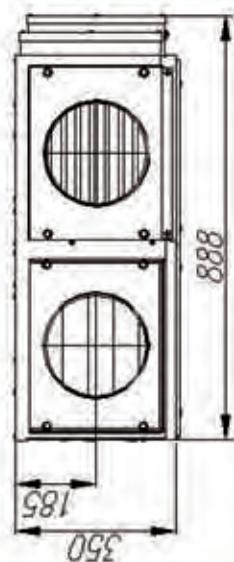
PBVV Climate - 035 L



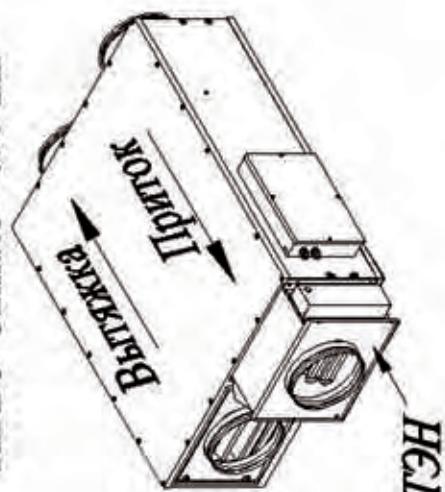
PBVV Climate - 035 WL



Водяной калорифер

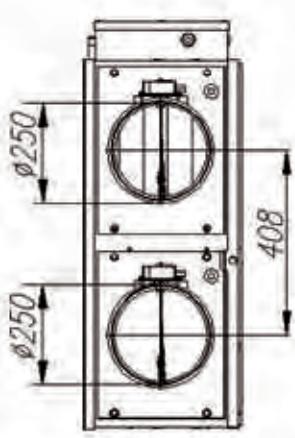
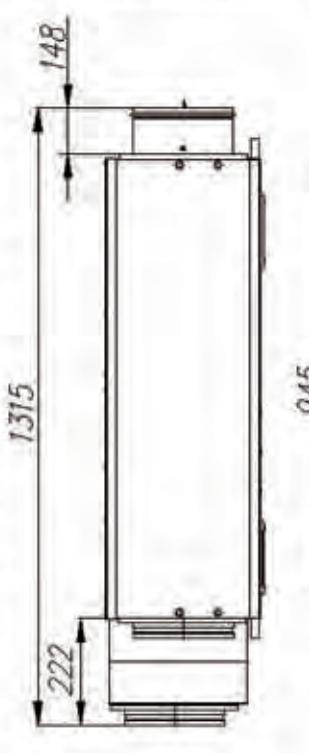


PBVV Climate - 035 EL

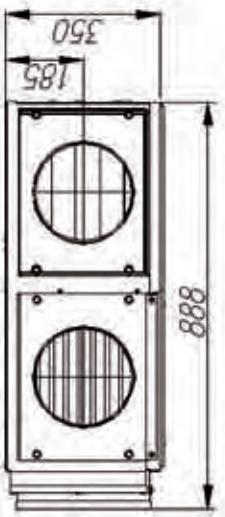


Блок ТЭН

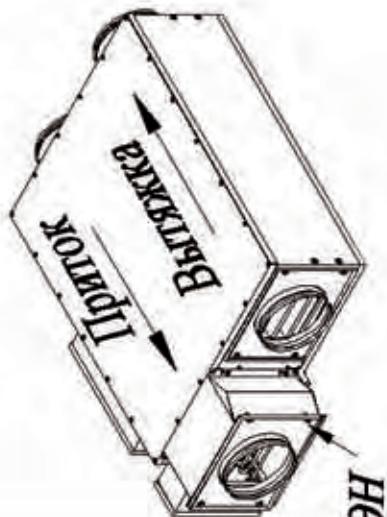
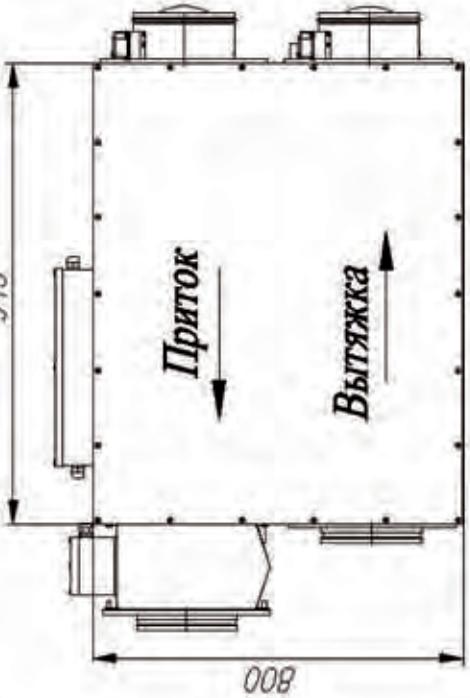
ПВВУ Climate - 035 R



ПВВУ Climate - 035 ER



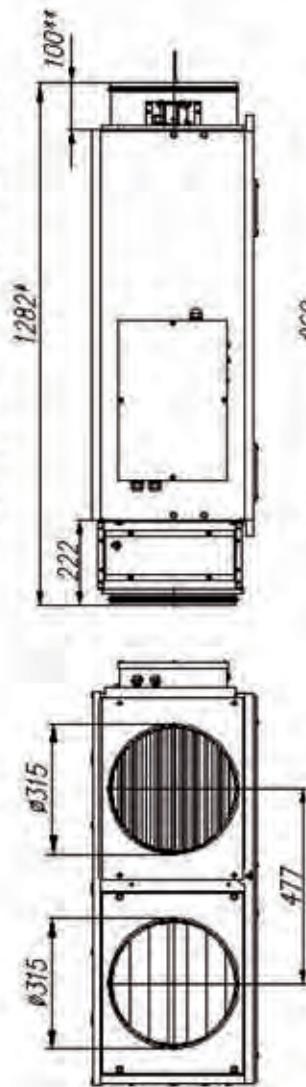
ПВВУ Climate - 035 WR



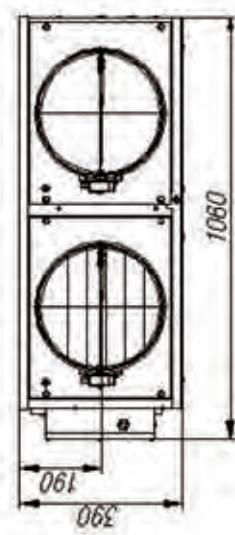
Блок ТЭН

Водяной калорифер

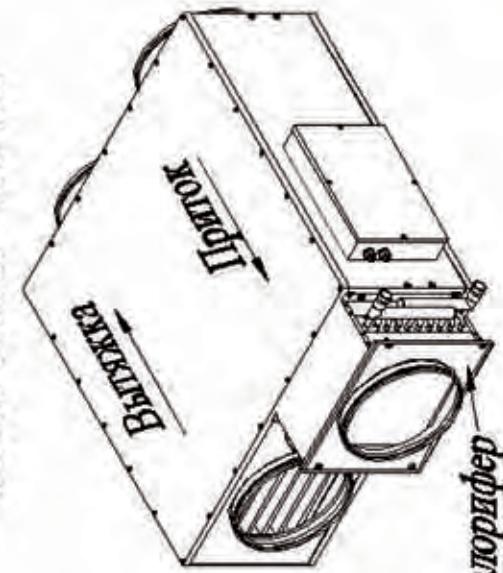
ПВВУ Climate - 038 L



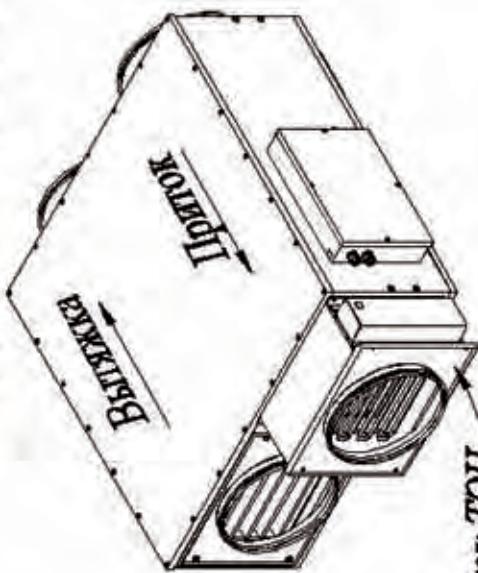
ПВВУ Climate - 038 EL



ПВВУ Climate - 038 WL

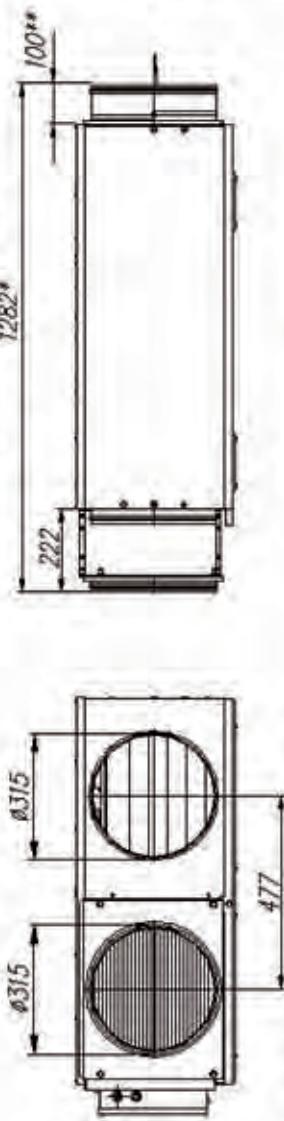


Блок ТЭН

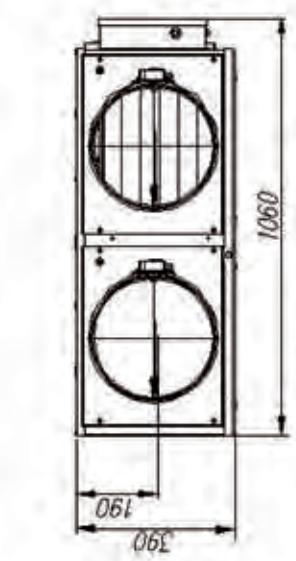


Для ПВВУ Climate - 038 L увеличены размеры * - 1432 мм, ** - 250 мм.

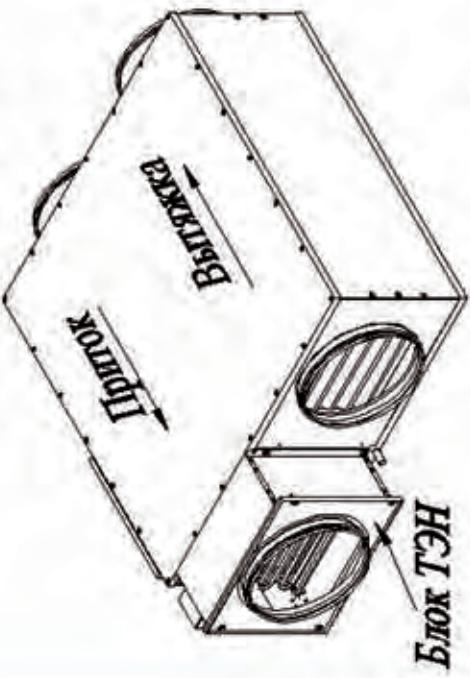
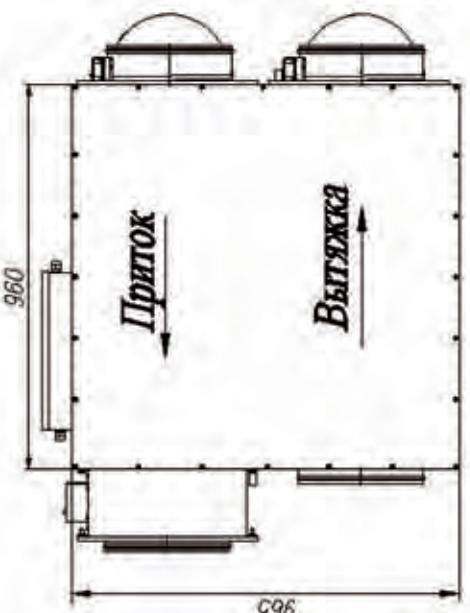
ПВВУ Climate-038 R



ПВВУ Climate-038 ER

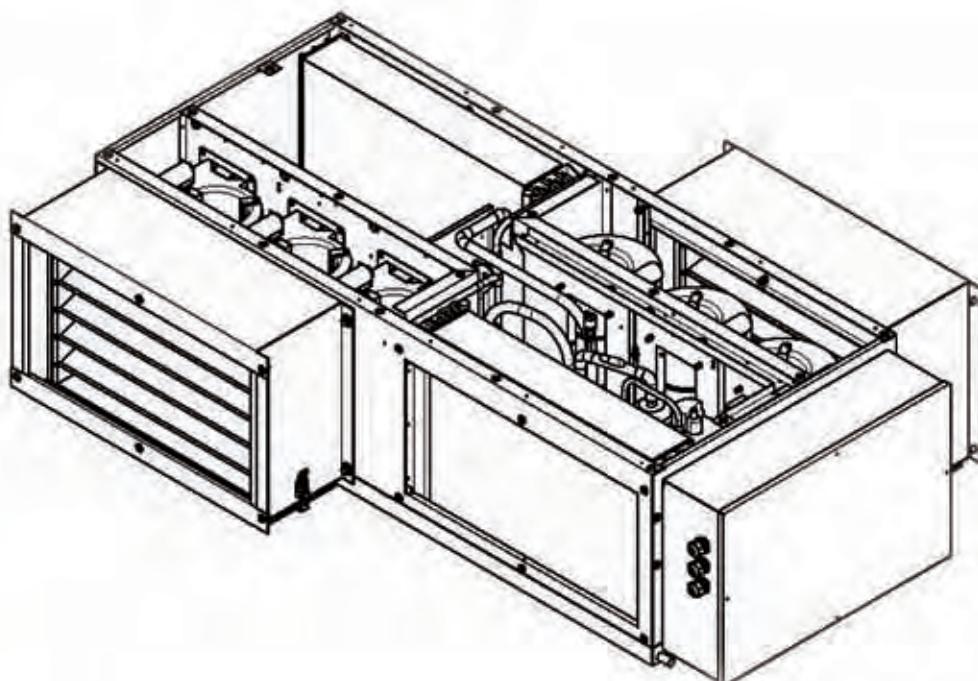


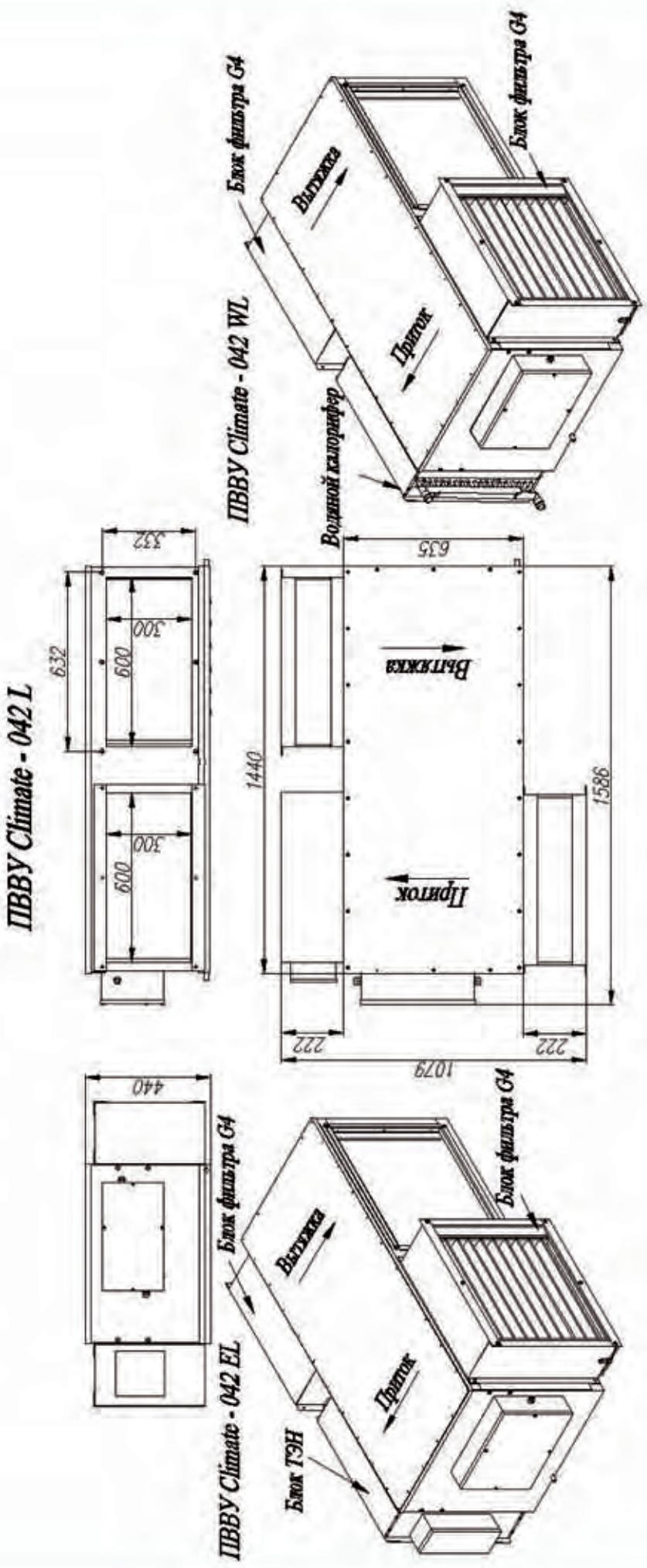
ПВВУ Climate-038 WR

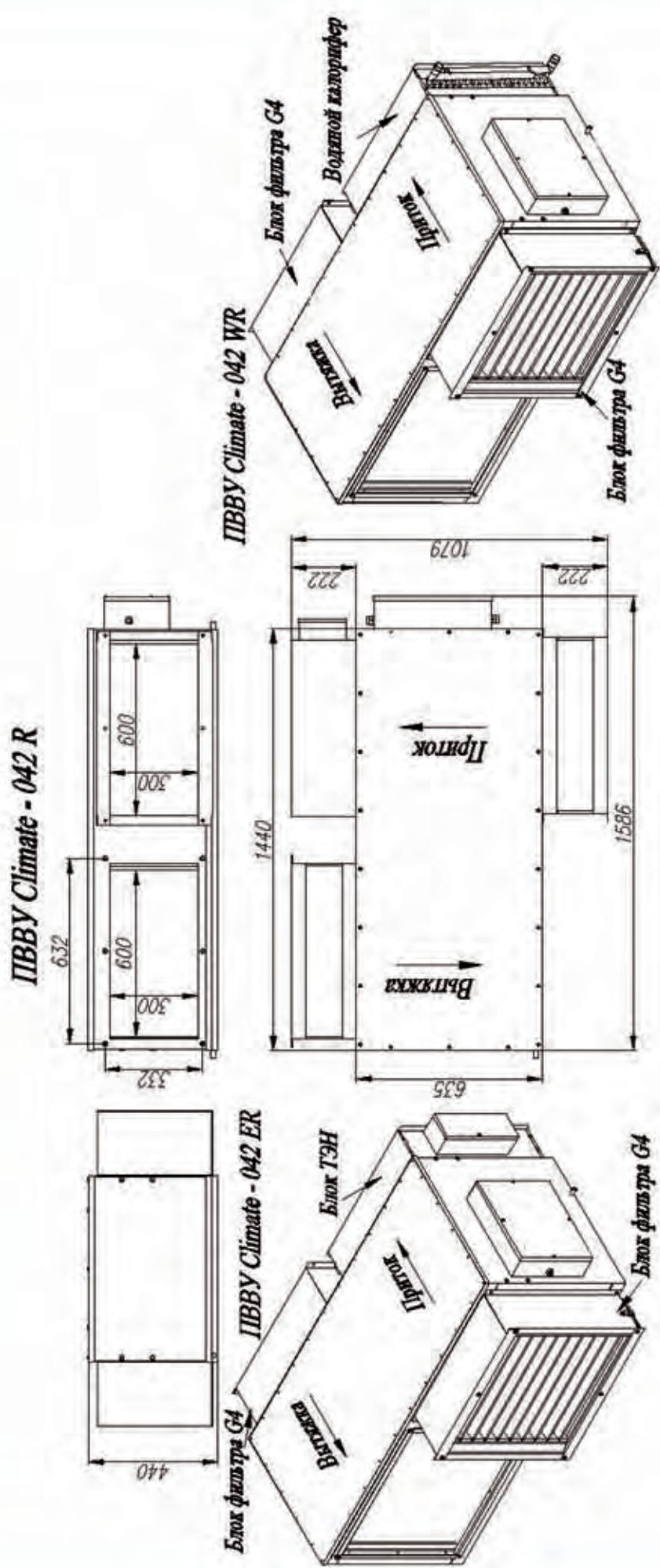


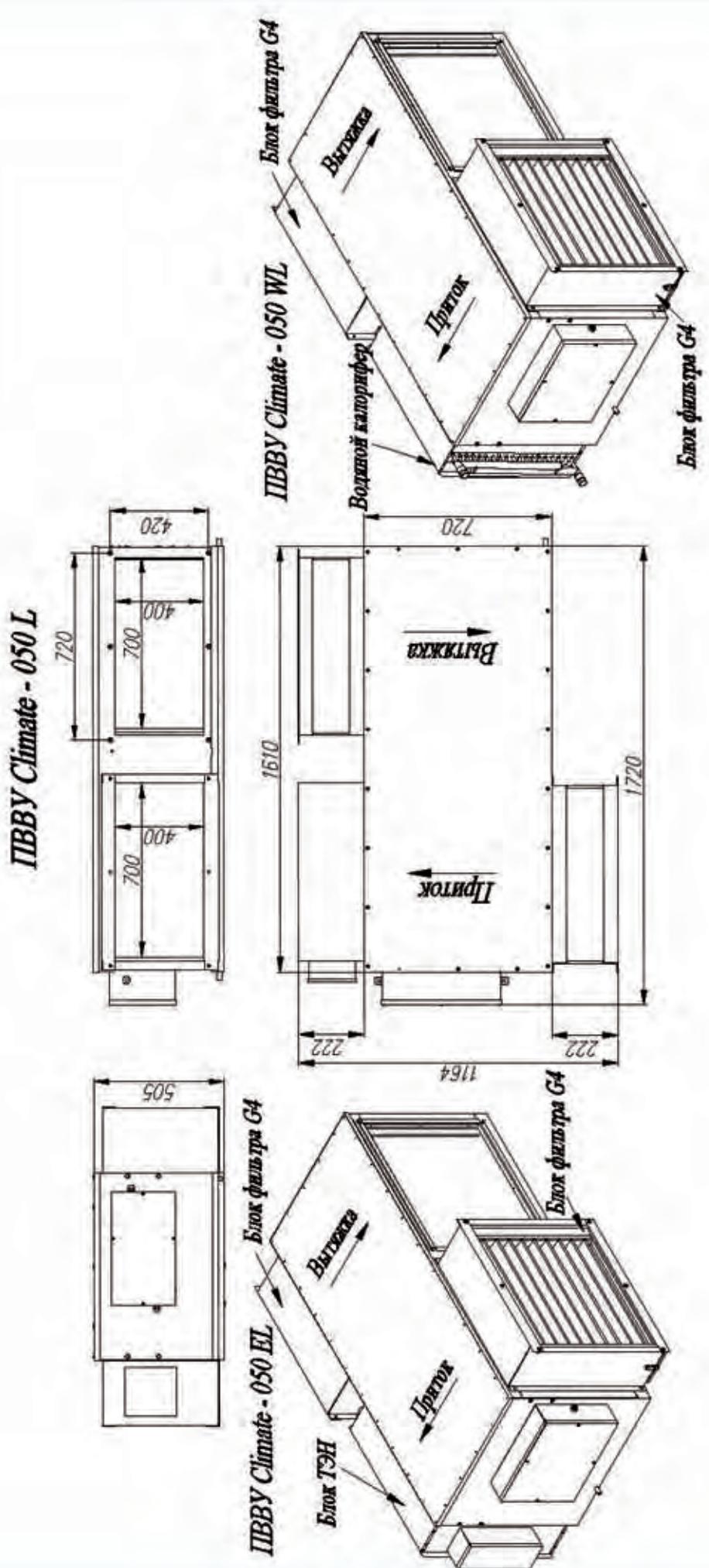
Для ПВВУ iClimate - 038 R увеличены размеры *-1432 мм, **-250 мм.

Climate 042, 050

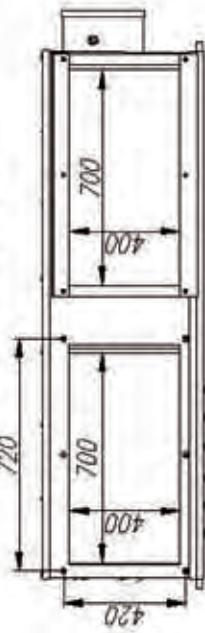




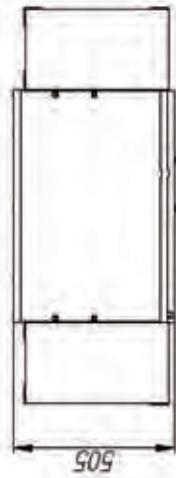




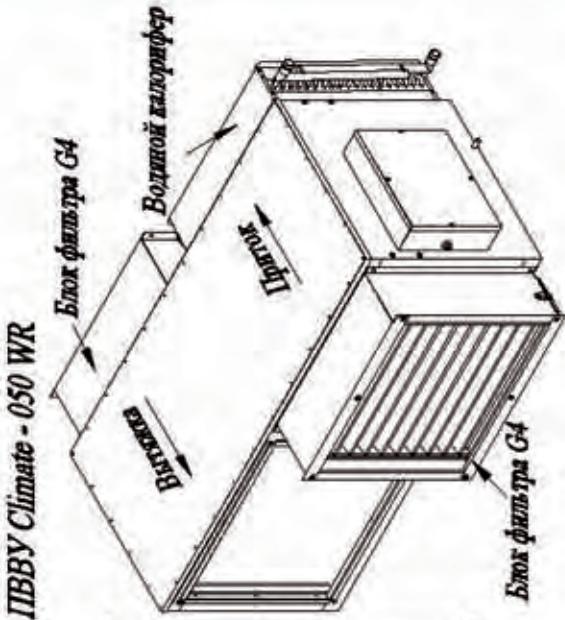
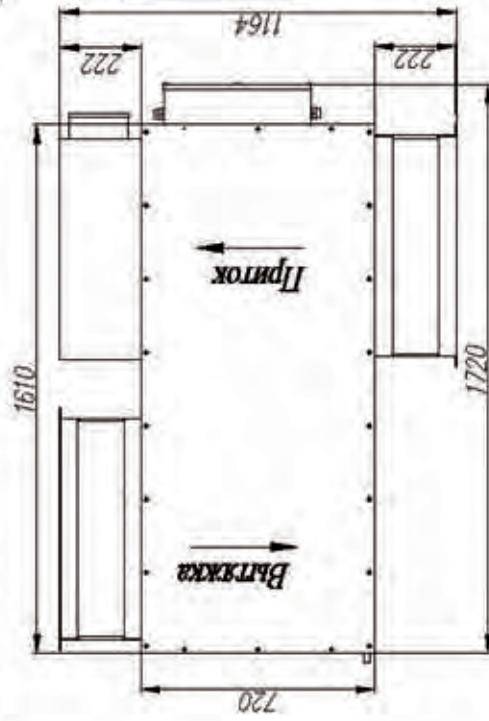
ПВВУ Climate - 050 R



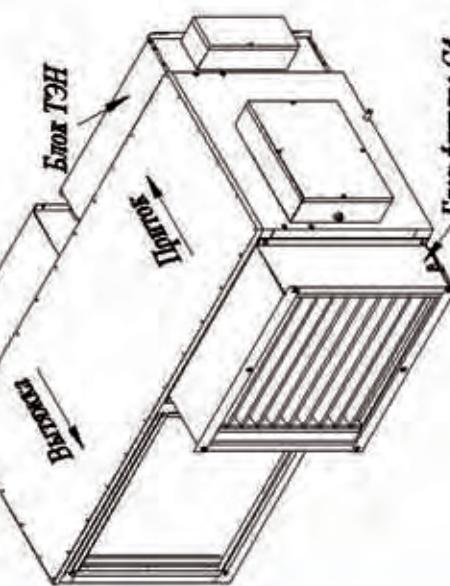
Блок фильтра G4



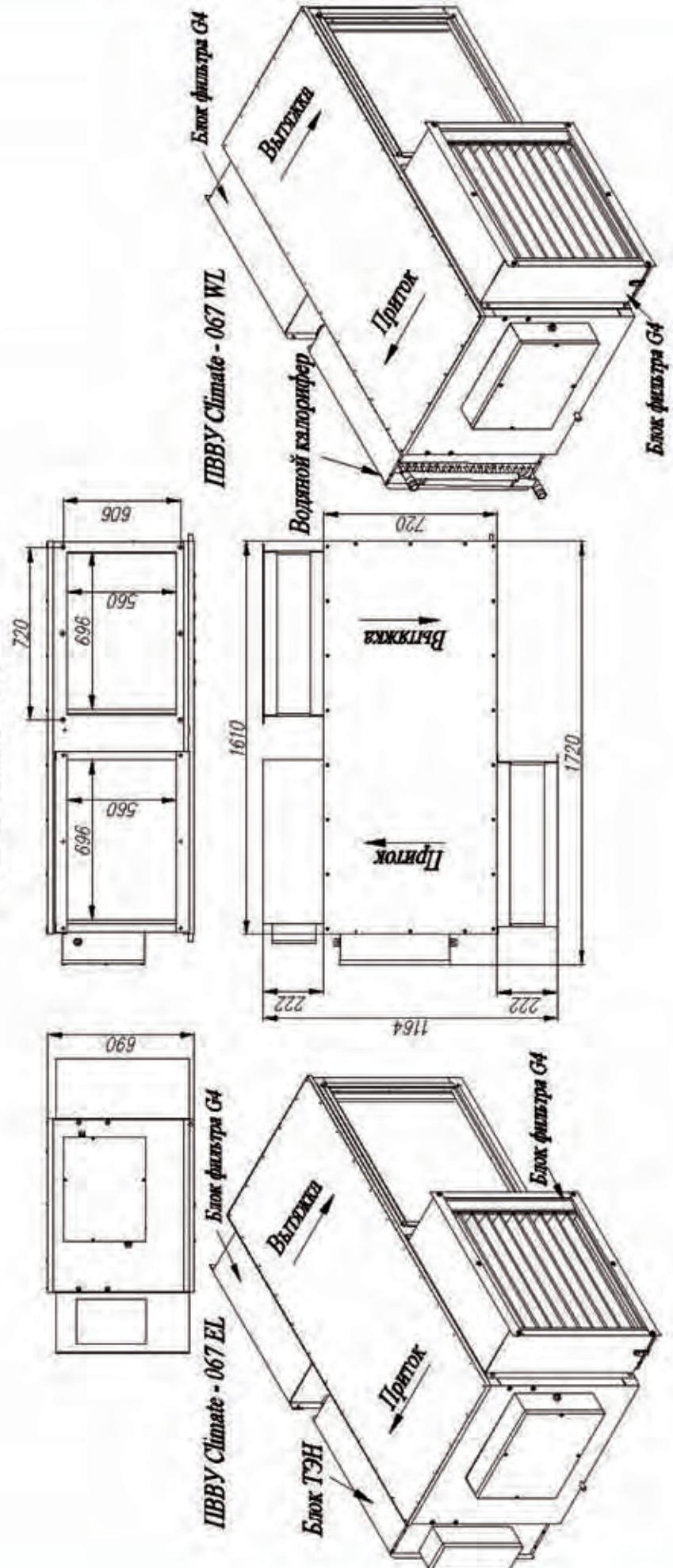
ПВВУ Climate - 050 ER



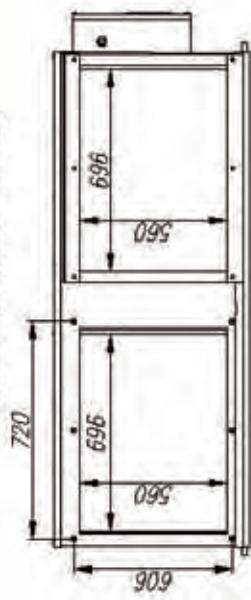
Блок фильтра G4



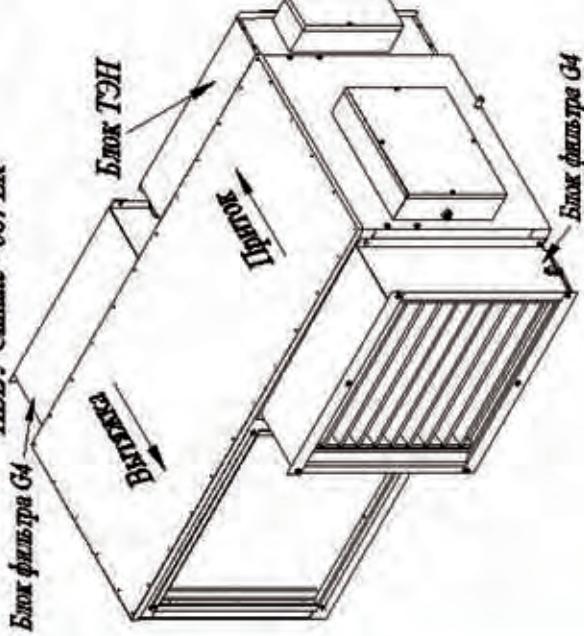
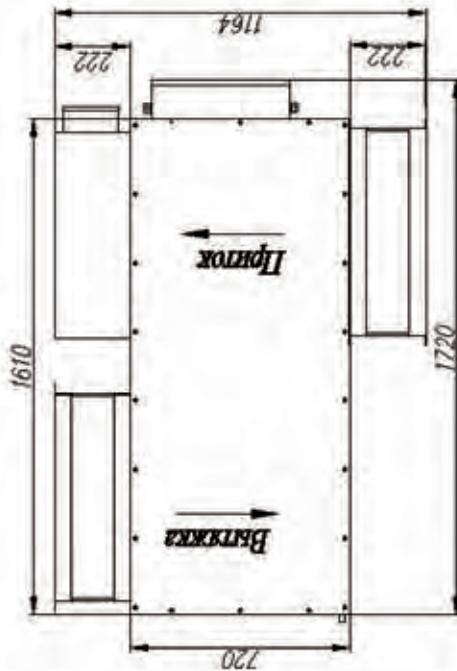
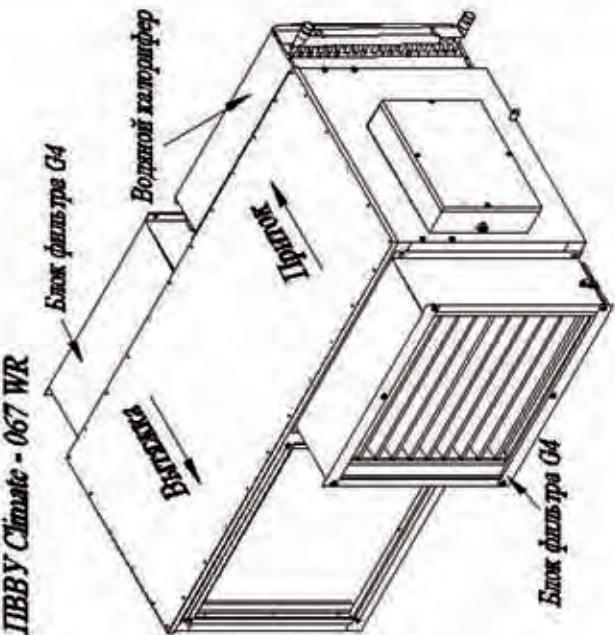
PBVU Climate - 067L



ПВВУ Climate - 067 R



ПВВУ Climate - 067 ER



Вертикальная установка Climate с жидкостным рекуператором



Приточно-вытяжная вентиляционная установка CLIMATE 035 с жидкостным рекуператором представляет собой принципиально новый класс вентиляционного оборудования, совмещающая систему приточно-вытяжной вентиляции кондиционер и жидкостный рекуператор в компактном теплоизолированном корпусе со встроенной системой автоматики.

Комплексная система установки обеспечивает максимальную готовность к монтажу, что требует лишь обвязать установку воздуховодами, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

Управление установкой осуществляется единой системой микропроцессорной автоматики с помощью встроенного блока управления и вынесенного малогабаритного пульта, монтируемого в удобном для пользователя месте на стене.

Автоматическое управление позволяет пользователю не менять регулировки и настройки в течение всего срока эксплуатации установки независимо от изменений уличной температуры.

Малые габариты, небольшой вес и низкий уровень шума установки делают её максимально удобной в эксплуатации.

Назначение, конструкция и принцип работы

Приточно-вытяжная многофункциональная вентиляционная установка Climate 035 модель 133 с жидкостным рекуператором предназначена для выполнения следующих функций:

- Подача в обслуживаемые помещения свежего приточного воздуха без рециркуляции (смешения с вытяжным воздухом);
- Удаление из обслуживаемых помещений отработанного воздуха;
- Очистка приточного воздуха от пыли и аэро-

золов (в зависимости от класса используемых фильтров степень фильтрации может составлять от EU-4 до EU-7);

- Охлаждение или нагрев приточного воздуха с помощью встроенного реверсивного теплового насоса;

- Осушение приточного воздуха;

- Использование жидкостного рекуператора позволяет максимально использовать энергию вытяжного воздуха для охлаждения или нагрева приточного воздуха;

- Дополнительный подогрев (или охлаждение) воздуха, подаваемого в помещение с улицы с помощью жидкостного рекуператора, встроенного в установку.

- Существенную экономию электроэнергии, которая необходима для поддержания в вентилируемом помещении заданной температуры благодаря, использованию жидкостного рекуператора и теплового насоса.

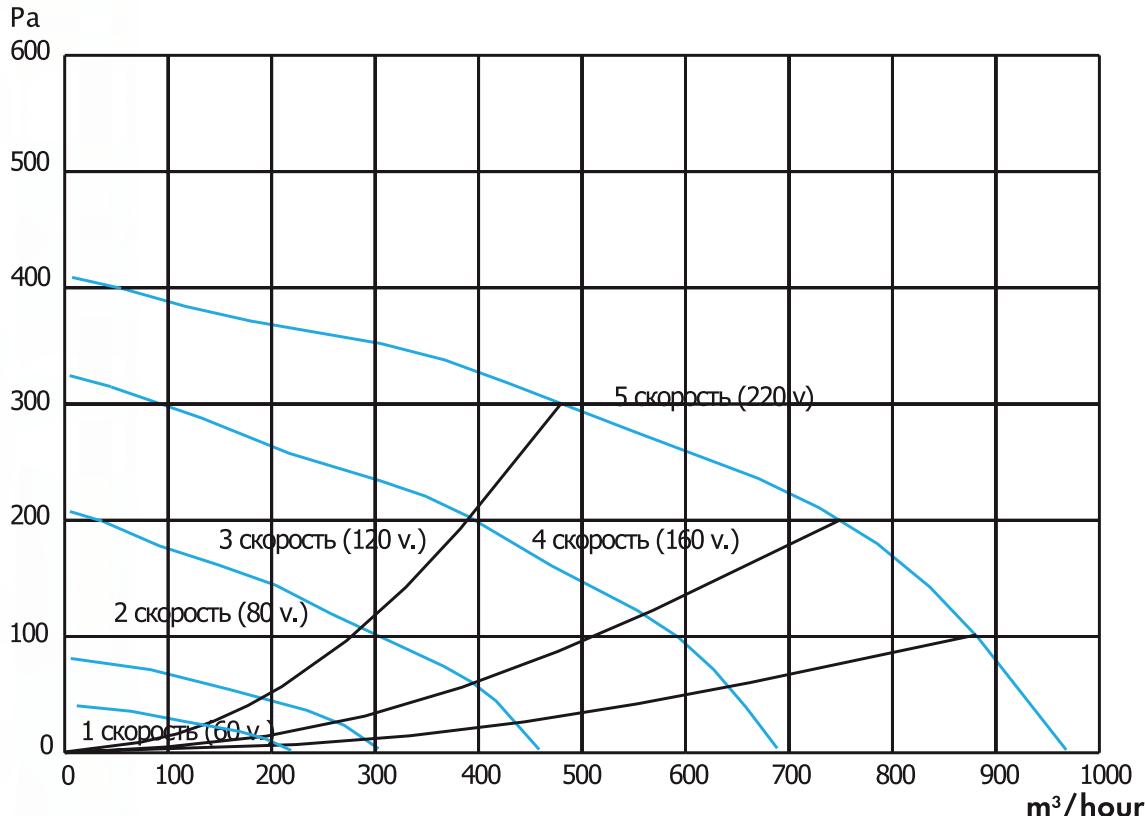
Реверсивный тепловой насос представляет собой заправленный в заводских условиях и замкнутый внутри установки фреоновый контур с установленными в приточном и вытяжном каналах медно-алюминиевыми пластинчатыми теплообменниками.

При работе установки в режиме охлаждения теплообменник в приточном канале является испарителем и охлаждает приточный воздух, а теплообменник-конденсатор охлаждается удалаемым из помещения воздухом.

Серия ПВВУ Climate 035 с жидкостным рекуператором включает в себя еще две модели: 140 и 211. Эти модели изготавливаются в каркаснопанельном корпусе, что улучшает их шумовые характеристики. Кроме того, модель 211 является противоточной.

Наименование характеристики	Climate 035 модель 133	Climate 035 модель 140	Climate 035 модель 211
Производительность по воздуху в режиме свободного напора (отсутствия вент.сети) м ³ /час:	960 450	960 450	960 450
• максимальная			
• минимальная			
Максимальная потребляемая мощность: • охлаждения приточного воздуха, не более - кВт; • подогрева приточного воздуха, не более - кВт;	1,8 1,8	1,9 1,9	1,9 1,9
Рабочий ток (охлаждение/нагрев), А	4,5 - 6	4,5 - 6	4,5 - 6
Коэффициент хладопроизводительности теплового насоса.	2,9 ... 3,3	2,9 ... 3,3	2,9 ... 3,3
Коэффициент теплопроизводительности теплового насоса.	4,1 ... 5,4	4,1 ... 5,4	4,1 ... 5,4
Режим управления	Авто	Авто	Авто
Электропитание	220V/1~/ 50Hz+N+PE	220V/1~/ 50Hz+N+PE	220V/1~/ 50Hz+N+PE
Уровень шума через корпус не более, dB(A) (на расстоянии 1 м)	46	46	46
Габаритные размеры установки без дополнительных блоков, мм	1164 x 901 x 492	1184 890 x 492	1184 x 890 x 492
Присоединительные размеры, мм: • приток	250	250	250
• вытяжка	250	250	250
Направление потока			
Масса установки без дополнительных блоков НЕТТО, кг	99,3	103,6	103,6
Габаритные размеры тары упаковочной, мм	1270 x 1005 x 610	1270 x 1005 x 610	1270 x 1005 x 610

Напорная характеристика установки Climate 035 модель 133



С правом на технические изменения без предварительного уведомления

В свою очередь, при работе в режиме нагрева приточный наружный воздух нагревается от теплообменника, который в данном режиме работы выполняет функцию конденсатора, а расположенный в вытяжном канале теплообменник-испаритель поглощает тепловую энергию удаляемого воздуха, что характеризуется значительно меньшим энергопотреблением.

Жидкостной рекуператор представляет собой заправленный в заводских условиях и замкнутый внутри установки контур, по которому с помощью насоса циркулирует теплоноситель (антифриз), с установленными в приточном и вытяжном каналах медно-алюминиевыми пластинчатыми теплообменниками.

Жидкостной рекуператор помогает достичь желаемой температуры воздуха на притоке в помещение, путём переноса тепловой энергии вытяжного воздуха в приточный канал с помощью циркулирующего в контуре теплоносителя (антифриза) и ассимиляции её в приточный воздух, если это целесообразно по условиям работы установки.

Установка может эксплуатироваться при температуре воздуха, подаваемого с улицы не ниже -40°C .

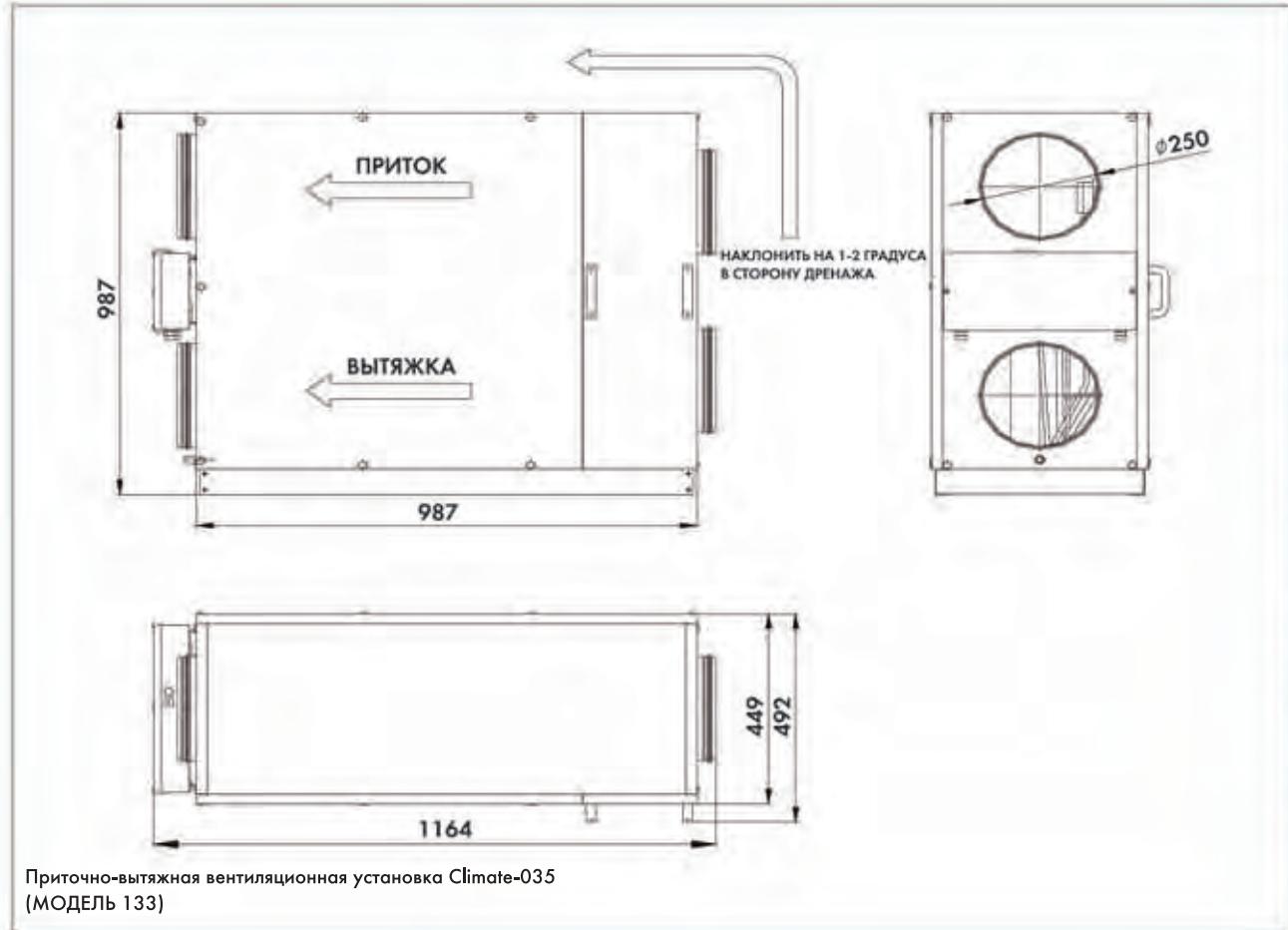
Зависимость температуры и объема воздуха, поступающего в помещение, от температуры подаваемого с улицы воздуха при температуре в помещении 20°C и влажности 30%.

Приточно-вытяжные вентиляционные установки Climate соответствуют требованиям ГОСТ 6033-2-40-2000, ГОСТ 3 51318.1.14-99.

По условиям эксплуатации установки Climate имеют следующие параметры:

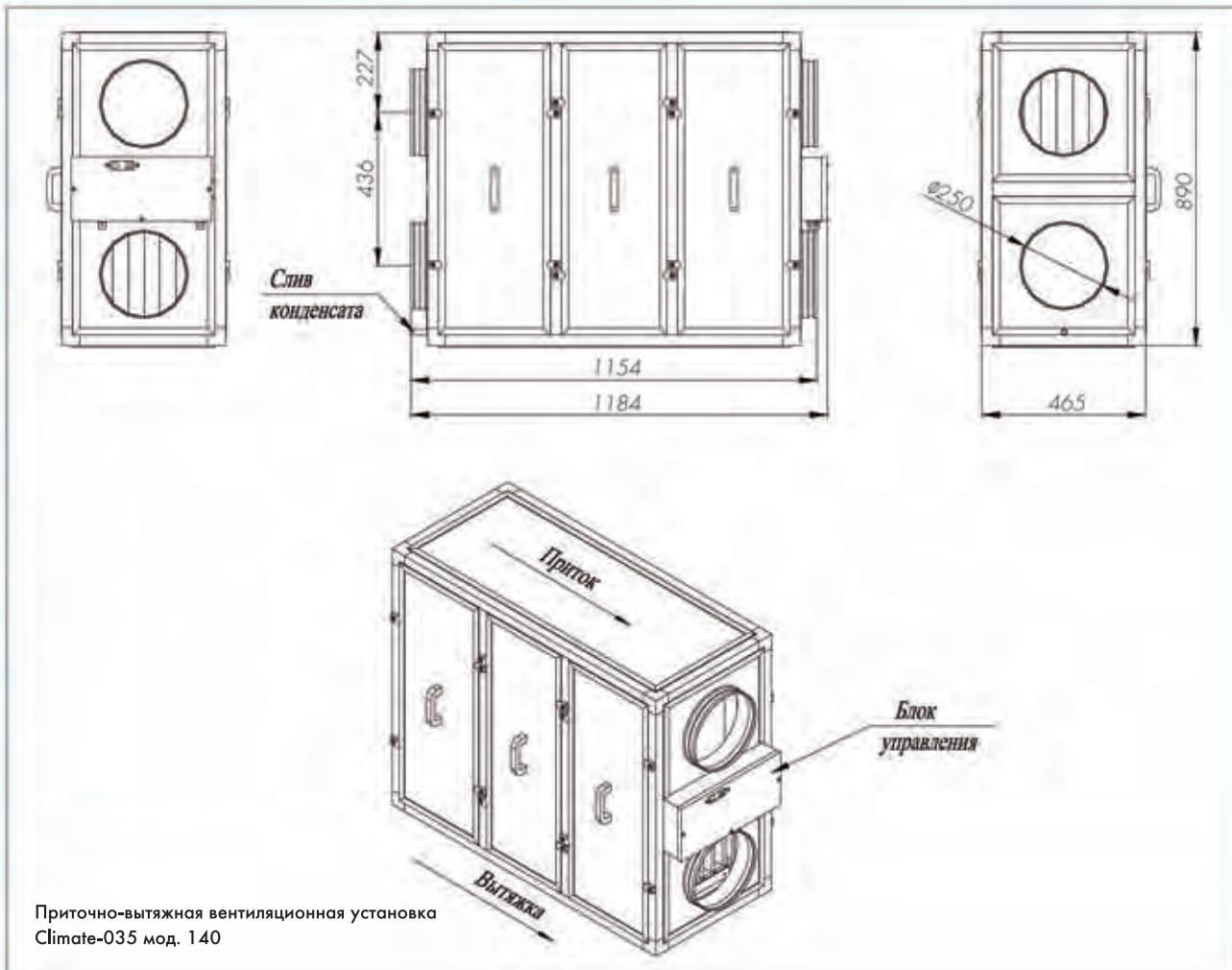
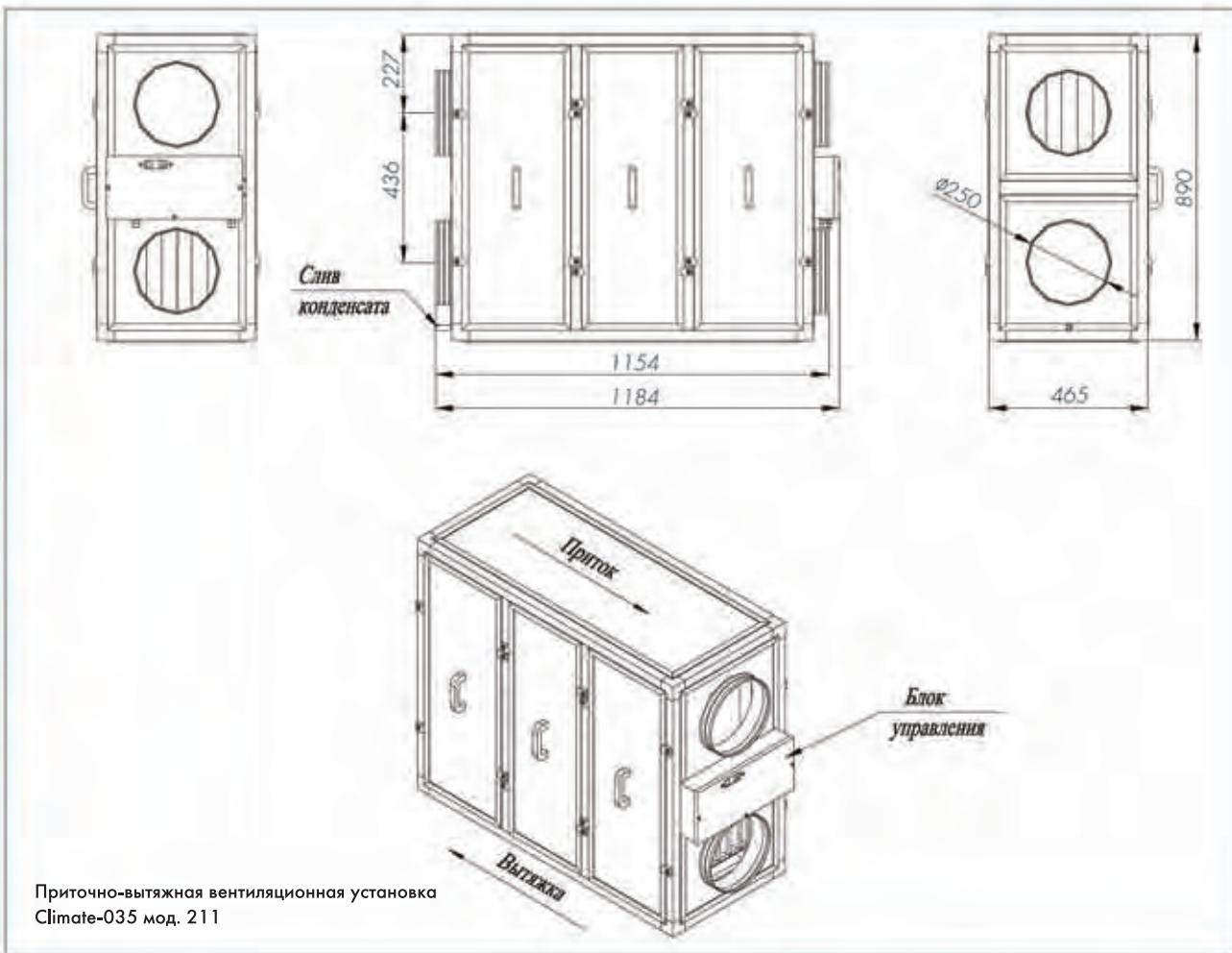
№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Вид климатического исполнения	УХЛ 4.2	ГОСТ 15150
2	Группа механического исполнения	M2	ГОСТ 17516.1
3	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл. 1	ГОСТ 12.2.007.0
4	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
5	Конструктивное исполнение	Стационарное	
6	Класс фильтрации воздушных фильтров	ЕУ3-ЕУ7	
7	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

Габаритные размеры



С правом на технические изменения без предварительного уведомления

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ CLIMATE С ЖИДКОСТНЫМ РЕГУЛЯТОРОМ



Сетевая система централизованного мониторинга и управления Climate-Net

Техническая информация

Область применения

Система управления Climate-Net предназначен для дистанционного компьютеризированного управления приточно-вытяжной вентиляционной установкой Climate. Основными компонентами системы является сетевой модуль, персональный компьютер и стандартная компьютерная сеть соединяющая их. Заводом изготовителем поставляется интерфейсный модуль и программное обеспечение для персональных компьютеров работающих под Windows. На персональный компьютер устанавливается программное обеспечение, обеспечивающее функциональность пульта установки.

Установки Climate могут быть подключены к сети различными способами:

- через разъем RS 232 (вместо пульта);
- через разъем RS 485 (вместо пульта, требуется специальное указание в заказе);
- через преобразователь интерфейсов KORENIX JET PORT 5201; В первых двух случаях используется протокол Mod bus RTU over TCP/IP (не более 5 подключений).

Возможности системы управления и мониторинга Climate-Net

Поставляемая программа представляет собой Windows — приложение в котором нужно указать IP адрес установки, заданный с пульта. Далее в появившемся оконке Вы видите отображение пульта. Программное обеспечение позволяет поддерживать произвольное количество соединений. Программа полностью поддерживает функциональность пульта.

Интерфейсный модуль для выполнения компьютерного мониторинга и управления системой приточно-вытяжной вентиляции

Интерфейсный модуль KORENIX JET PORT 5201 позволяет подключать приточно-вытяжную вентиляционную установку «Climate» в стандартную локальную сеть пользователя. При этом программное обеспечение установки и сетевой модуль поддерживают следующие сетевые протоколы: Mod bus over TCP/IP. Сетевой адрес задается явно, в зависимости от топологии Вашей сети. Установки легко интегрируются в локальную сеть. Программное Обеспечение работает на любой Windows совместимой версии операционной системы, что позволяет использовать переносные компьютеры типа Pocket PC для управления установкой.

Интерфейс модуль может поставляться фирмой «ГлобалВент» в комплекте с программным обеспечением, а также может быть приобретен отдельно.

Аппаратные и системные требования к PC-совместимому компьютеру

(Компьютер поставляется заказчиком)

- Операционная система Windows XP и выше
- Центральный процессор (CPU): ограничений нет
- Оперативная память (RAM): ограничений нет
- Свободное пространство на жестком диске не менее 1 Мб.

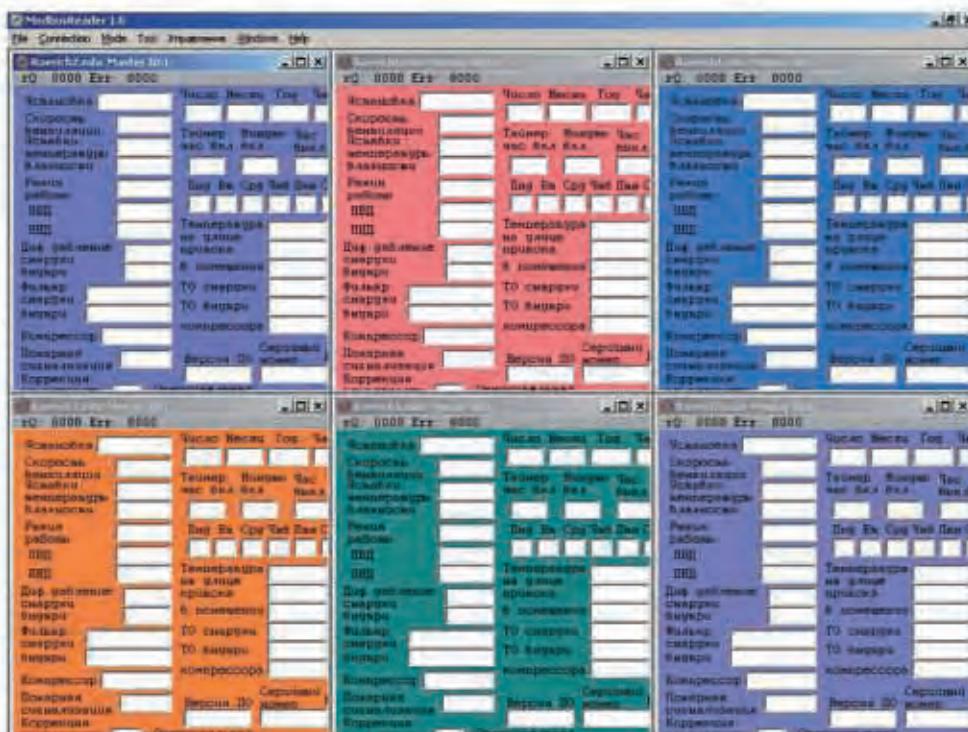
Новый контроллер управления установками Climate

Плавное управление производительностью вентиляторов притока и вытяжки.

Полная самодиагностика при включении.

При работе в сети возможно протоколирование работы установки с записью данных в текстовый файл или файл Excel.

Поддержка открытых протоколов Modbus RTU и Modbus RTU over TCP/IP (карта регистров и поддерживающие функции доступны при запросе).



На снимке экрана виден пример работы программы Modbus Reader 1.6 (для шести установок Climate-Museum), которую можно скачать с сайта разработчика <http://www.kurysoft.com/download.shtml>. Программа бесплатна для пользователя. Индивидуальный проект заказывается отдельно совместно с заказом установки.

Вентиляционные установки Климат ПТН и Климат РТН

Климат ПТН и Климат РТН — это комплексное использование всех наиболее эффективных способов энергосбережения, известных в мировой практике, а также, разработанных нашей компанией.

Преимущества конструкции установок Климат ПТН и Климат РТН:

- Вентиляторы типа «свободное колесо с назад загнутыми лопатками», имеющие наивысший КПД из всех известных типов вентиляторов.
- Вентиляторы со встроенными шаговыми ЕС-электродвигателями.
- Вентиляторы с асинхронными электродвигателями и частотным управлением.
- Роторные теплообменные рекуператоры, позволяющие с эффективностью от 70 до 92% сберегать тепло и прохладу обслуживаемых помещений.
- Энталпийные и сорбционные роторные теплообменные рекуператоры, осуществляемые помимо температурного энергосбережения — высокоеффективный перенос влаги из вытяжки в приточный воздух.
- Рекуператоры с промежуточным незамерзающим теплоносителем (этиленгликолем) с полностью изолированными каналами притока и вытяжки и температурным КПД от 45 до 75%.
- Высокоеффективные и безопасные к замерзанию водяные калориферы, которые могут работать на любой температуре теплоносителя от 40 до 150 °C.
- Встроенные моноблоковые фреоновые компрессорные тепловые насосы, осуществляющие генерацию тепла и холода внутри установок, позволяющие отказаться от каких-либо наружных конденсаторных или чиллерных блоков, и максимально упрощают монтаж и эксплуатацию из за полного отсутствия соединительных медных труб внутри здания.
- Инверторные фреоновые компрессоры с переменной частотой вращения (ЕС-электродвигатели), позволяющие плавно и в больших пределах регулировать тепловую и холодовую мощность, избегать бросков температуры приточного воздуха, неизбежных при использовании обычных компрессоров, и обеспечивающие наибольший уровень энергосбережения.
- Компактные энергоэффективные теплообменники на тонкой трубе диаметром ¼ дюйма (6,35 мм).
- Мощная и интеллектуальная микропроцессорная автоматика, позволяющая установкам максимально адаптироваться к температурным и влажностным условиям наружного и внутреннего воздуха и работать круглогодично в полностью автоматическом режиме.

Установки Климат ПТН и Климат РТН — это:

- Очень простой в понимании и управлении интерфейс, не требующий от пользователя внимательного изучения инструкций по эксплуатации.
- Установки готовые «под ключ», имеющие полный, встроенный комплект автоматики гидрообвязок, поэтому, при их использовании максимально упрощается проектирование, монтаж и эксплуатация.
- Установки, разработанные эксплуатации в условиях с самыми различными условиями влажности и температурами от -50 до +50 °C.



• Установки, легко переносящие в рабочем режиме любые нештатные аномальные повышения и понижения температур, относительно расчётно-нормируемых.

• Установки, разработанные и ориентированные на многолетнюю бесперебойную работу с максимально возможным уровнем энергосбережения, минимальными эксплуатационными затратами и минимальным участием обслуживающего персонала.

• Установки, специально разработанные, для устойчивой работы с максимальным энергосбережением при ручном или автоматическом изменении производительности от 5 до 100%.

• Более компактные и лёгкие, чем у других производителей, установки с меньшим уровнем шума.

• Установки, использующие только озонобезопасный фреон R410A. В настоящее время производится 11 типоразмеров установок Климат ПТН и Климат РТН, обеспечивающие производительность от 500 до 30 000 м³/час и давление в сеть от 100 до 2000 Па. Все установки, имеющие в своём базовом составе: приточные и вытяжные вентиляторы, фильтры приточного и вытяжного воздуха, воздушные клапаны с электроприводами, автоматику и роторный рекуператор — обозначаются: «Климат Р..» (после буквенного индекса «Р», обозначающего роторную рекуперацию, ставится цифровое обозначение одного из 11-ти типоразмеров).

Если при аналогичной комплектации вместо роторного рекуператора устанавливается рекуператор с промежуточным незамерзающим теплоносителем, установки обозначаются: «Климат Р..».

При комплектации установок встроенным компрессорным тепловым насосом — в обозначении добавляются буквы «ТН»: Климат ПТН и Климат РТН.

Все перечисленные виды установок могут комплектоваться электрическим или водяным нагревателями.

При необходимости увлажнения приточного воздуха любой из перечисленных видов установок «Климат-...»; может оснащаться системой увлажнения (предпочтение отдается при этом испарительным адиабатным способом увлажнения, т.к. при этом не требуется сложной и весьма дорогостоящей водоподготовки (как в парогенераторах) и затраты энергии снижаются в несколько раз).

Вся необходимая для расчётов по конкретным проектам информация предоставляется по запросу.

Воздухоосушители CLIMATE AQUA



Climate AQUA 100

Назначение, конструкция и принцип работы

Принципиально установка осушки воздуха Climate AQUA представляет собой холодильную машину, но испаритель и конденсатор не разнесены, а находятся в непосредственной близости друг от друга в канале воздушного потока. Таким образом, влажный воздух охлаждается на испарителе до точки росы и при дальнейшем охлаждении происходит выпадение конденсата. Далее воздух проходит через конденсатор, на котором нагревается, при этом скрытое тепло, высвобождаемое при конденсации, переходит в явное, а использование принципа рециркуляции минимизирует теплопотери. В результате на выходе установки мы имеем воздух с большей температурой и меньшей относительной влажностью, чем на входе.

Существуют две стандартные модели: Climate AQUA 100, рассчитанная для осушки воздуха в малых бассейнах, с зеркалом до 30 м², и Climate AQUA 200 для бассейнов с зеркалом от 30 до 70 м². Вы можете сделать заказ на установку с другой производительностью.

Кроме приведенной выше схемы устройства «Гло-бальВент» производит модели осушителей воздуха дополнительного оснащенных пластинчатым рекуператором. Такая схема, хоть и увеличивает габариты установки, существенно повышает эффективность установки при той же потребляемой мощности.

Технические параметры стандартных моделей:

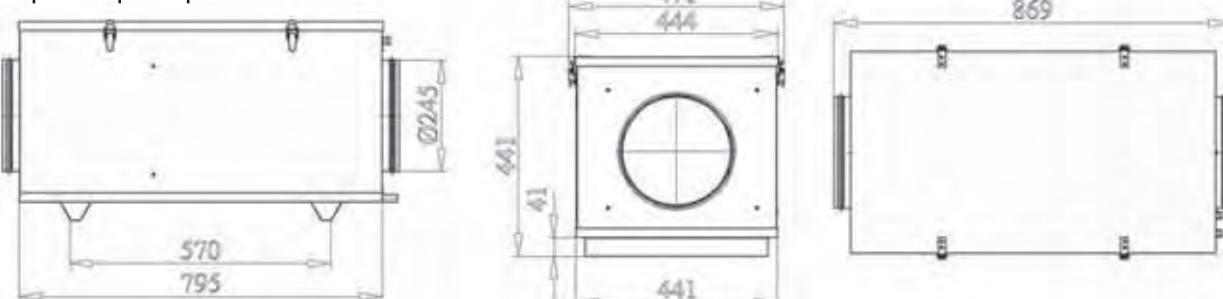
Параметры осушаемого воздуха		Climate AQUA 200	Climate AQUA 100
температура, °C	относительная влажность, %	Производительность, литры в сутки	
30	80	195	102
28	60	160	84
20	60	95	49
потребляемая мощность		до 3,9 кВт	до 1,6 кВт
холодовая мощность		10 кВт	5 кВт
мощность теплового насоса		до 8,4 кВт	до 4,5 кВт
исполнение (установка)		напольное	напольное
направление выброса воздуха		с торца	с торца
габаритные размеры, мм		1250x745x480	500x550x450

Для обеспечения притока свежего воздуха в бассейнах, изначально не оборудованных системой вентиляции, рекомендуем использовать обребенные рекуператоры Climate Лайф, которые позволяют решить проблему обменной вентиляции без дополнительных энергозатрат.

По условиям эксплуатации осушитель воздуха имеет следующие параметры:

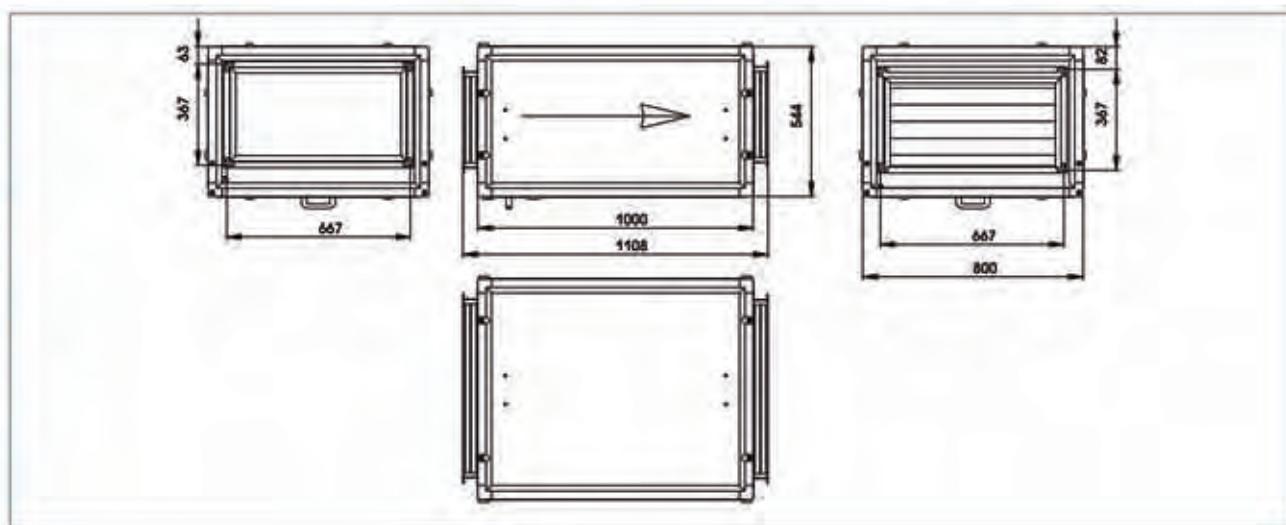
№	Наименование параметра	Нормативное значение	Обозначение НД
1	Группа механического исполнения	M2	ГОСТ 17516.1
2	Класс защиты от поражения электрическим током	Кл. 1	ГОСТ 12.2.007.0
3	Режим работы	Продолжительный без надзора	ГОСТ 12.2.007.0
4	Конструктивное исполнение	Стационарное	
5	Степень защиты оболочки	IP 44	ГОСТ 14254

Габаритные размеры Аква 100





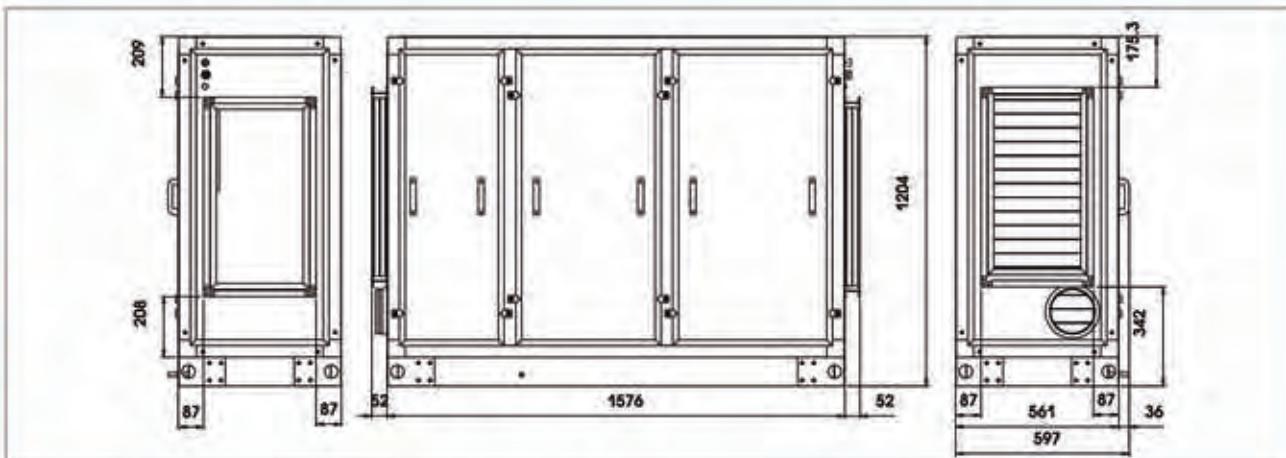
Габаритные размеры AQUA 200



Технические характеристики

	Наименование параметров	AQUA 400
1	Температура воздуха на входе в осушитель, °С	15-38
2	Относительная влажность воздуха на входе в осушитель, %	30-100
3	Количество отводимого конденсата, л/сутки:	370 328 148
• При температуре воздуха 30 °С и относительной влажности 80% • При температуре воздуха 28 °С и относительной влажности 60% • При температуре воздуха 20 °С и относительной влажности 60%		
4	Расход воздуха, м ³ /час	1500-3600
5	Максимальная потребляемая электрическая мощность	6,1 кВт
6	Режим работы	Круглосуточный
7	Напряжение питания, В (3 фазы)	380V/3~/50Hz+N+PE
8	Род тока	Переменный
9	Частота тока, Hz	50±5%
10	Управление	Автоматическое
11	Габаритные размеры, не более: - высота, мм - длина, мм - ширина, мм	1200 1570 555
12	Масса, не более, кг	192,5

Габаритные размеры Аква 400



С правом на технические изменения без предварительного уведомления

Вентиляционные установки Climate-Museum

Установка Climate-museum – моноблочный кондиционер с инверторным компрессором и энергосберегающими вентиляторами, оснащёнными ЕС-электродвигателями. Установка разработана в соответствии со сложными техническими требованиями создания микроклимата в музеях и обеспечивает:

- чёткое соблюдение температурно-влажностного режима;
- возможность поддержания необходимого уровня влажности без использования увлажнителей и парогенераторов;
- понижение подвижности воздуха у поверхностей экспонатов;
- максимальное сокращение агрессивных газов и пыли, поступающих с приточным воздухом;
- предельно низкое энергопотребление.

Конструкция установки позволяет обойтись без наружного конденсаторного блока, что позволяет осуществлять монтаж внутри помещения.

Наличие инверторного компрессора даёт возможность плавно изменять холодильную мощность в диапазоне от 1 до 12 кВт.

Из основных преимуществ установки Climate-museum можно выделить следующие:

- Встроенная система приточно-вытяжной вентиляции.
- Приточно-вытяжная вентиляция осуществляется посредством использования энергосберегающего роторного теплообменника, который обеспечивает перенос из вытяжки в приток не только тепла и холода, но и влаги.
- Подача свежего приточного воздуха через роторный теплообменник, а также забор вытяжного осуществляется с помощью двух специальных отдельных вентиляторов (вентиляторы с ЕС-электродвигателями, регулируемые по производительности и давлению). Благодаря этому подача приточного и забор вытяжного воздуха выравнивается строго в одинаковых количествах. Причём любые случайные перепады давления между улицей и помещением не влияют на производительность вентиляции. При этом не происходит нарушение баланса между приточным и вытяжным воздухом, необходимым для оптимальной работы роторного рекуператора. Стоит отметить, что такое невозможно при использовании так называемого «подсоса» в приточно-вытяжных установках других производителей.
- Данная система позволяет в зимнее время поддерживать в помещении достаточный уровень влажности, не прибегая к необходимости дополнительного увлажнения воздуха. Состояния уровня влажности и температуры в установке отслеживаются специальными электронно-цифровыми датчиками. Полученная информация используется микропроцессорным устройством для поддержания в обслуживаемом помещении определённых параметров, заданных пользователем.
- Приточный и вытяжной вентиляторы, осуществляющие подачу и забор воздуха, оснащены специальными автоматическими клапанами, позволяющими прекратить случайные поступления воздуха с улицы в помещение при выключении установки, либо когда она работает в режиме полной рециркуляции.

Технические характеристики

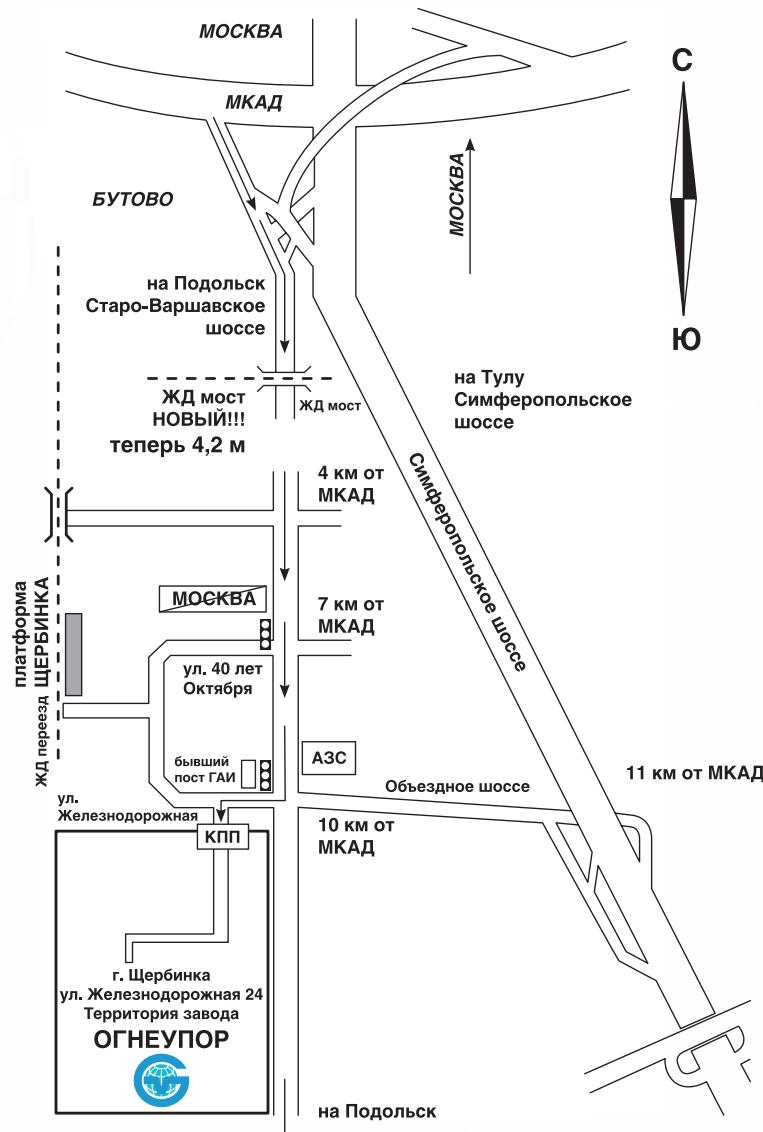
Наименование характеристики	Модель 221
Пр-ть подачи свежего приточного воздуха , м ³ /час	До 400
Пр-ть удаления вытяжного воздуха, м ³ /час	До 400
Макс.пр-ть по вн.рециркуляционному воздуху, м ³ /час	До 2200
Макс. пр-ть охлаждения конденсатора наружным воздухом, м ³ /час	До 2400
Мощ-ть охлаждения приточного и рециркуляционного воздуха, кВт	До 12
Мощ-ть подогрева приточного и рециркуляционного воздуха, кВт	До 14
Холодильный коэффициент COP	2,9-5,6
Коэффициент теплопроизводительности	3,2-6,2
Потребляемая мощ-ть тепловым насосом, кВт	(1)
Потребляемая мощ-ть вентиляторами, кВт	
Максимальная	1,3
Минимальная	0,15
Электропитание установки*	220V/1~/50Hz+N+PE
Уровень шума через корпус на расстоянии 1 м, не более dB(A)	56
Максимальная потребляемая мощность, кВт	5,3
Габаритные размеры, мм	
Высота	938
Ширина	520
Длина	1328
Масса установки (без дополнительных блоков), кг	94,0
Присоединительные размеры воздуховодов, мм	Ø 315

(1) Определяется текущим холодильным коэффициентом COP при работе на охлаждение и коэффициентом теплопроизводительности при работе на нагрев. При работе установки холодильная мощность в зависимости от условий может изменяться от 1 до 12 кВт, а тепловая от 1,5 до 14 кВт. Для определения реальной потребляемой мощности необходимо текущую холодильную или тепловую мощность разделить на коэффициент COP или коэффициент теплопроизводительности.

* Согласно ГОСТ 13109-97 предельно допустимые значения установившегося отклонения напряжения на выводах приемников электрической энергии равны +/-10% от номинального напряжения электрической сети по ГОСТ 721 и ГОСТ 21128.



Global Vent



ТЕЛ.: +7 (495) 500 0785/87

ФАКС: +7 (495) 500 0786

www.globalvent.com
info@globalvent.com

НАШИ ДИЛЕРЫ: