

Вентиляционные установки Стандарт (Арктос)



Вентиляционные установки представляют собой наборные модульные устройства для обработки воздуха. Они состоят из ряда функциональных секций, объединённых в установки для наиболее эффективного кондиционирования воздуха в помещениях различного назначения: офисах, предприятиях, частных домах, школах и т. д. Секции установок имеют небольшие конструктивные размеры и легко транспортируются по узким проходам, поэтому установки подходят для размещения в большинстве помещений.

В установках широко используются энергосберегающие технологии (высокоэффективная теплоизоляция, несколько видов рекуператоров), современные системы микропроцессорного управления, адаптированные для нужд конкретного пользователя, и другие достижения научно-технического прогресса. Высокое качество оборудования подтверждается многолетней безотказной эксплуатацией в различных климатических условиях.

Установки производятся 13 типоразмеров с производительностью по воздуху от 720 до 80000 м³/час (0,2–22 м³/с).

Надежность и эффективность работы любого оборудования зависит от качества каждого элемента, его составляющего. Поэтому при комплектовании вентиляционных установок "СТАНДАРТ" мы используем детали и изделия европейского уровня качества и наивысшей надежности, изготовленные на заводах, зарекомендовавших себя только с наилучшей стороны в течение длительного времени.

Типоразмер	Сечение		Расход воздуха, м ³ /ч								
	ширина (B, мм)	высота (H, мм)	0	1000	2000	4000	6000	10000	20000	60000	80000
Стандарт 060	850	440									
Стандарт 100	980	505									
Стандарт 150	1080	695									
Стандарт 240	1360	805									
Стандарт 300	1580	805									
Стандарт 360	1580	990									
Стандарт 480	1950	990									
Стандарт 600	2160	1095									
Стандарт 750	2040	1390									
Стандарт 950	2040	1680									
Стандарт 1250	2580	1680									
Стандарт 1550	2580	2040									
Стандарт 1950	2580	2580									

Каркас секции изготавливается из алюминиевого экструдированного профиля. Дверцы, люки и панели корпуса изготавливаются из стального оцинкованного листа. Панели корпуса теплоизолированы слоем огнестойкой минеральной ваты толщиной 25мм или 50мм. Все дверцы для обслуживания снабжены поворотными петлями. Различные секции могут объединяться в модули. Модули секций устанавливаются на опорные рамы из профилированной стали.



Секция воздушного клапана

Секция воздушного клапана может быть использована как регулирующий элемент расхода воздуха или как запорная секция.

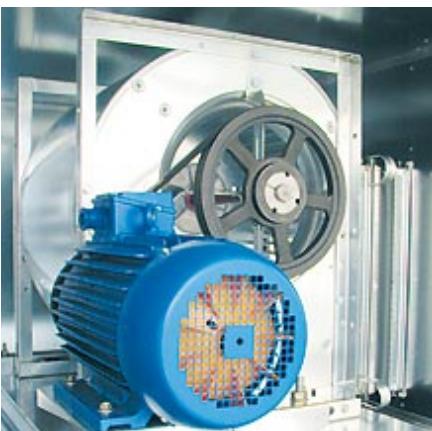
- Воздушный клапан изготовлен из анодированных алюминиевых профилей;
- Попарно-встречное вращение регулирующих пластин клапана осуществляется шестернями из ударопрочной пластмассы;
- Уплотнение пластин выполнено силиконовым профилем.



Секция вентилятора

Секция вентилятора - это основной элемент приточных и вытяжных установок.

- Секция состоит из встроенного радиального вентилятора двухстороннего всасывания с приводным механизмом и асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором.
- Рабочее колесо и двигатель вентилятора эффективно виброизолированы от элементов корпуса.
- Виброизоляция осуществляется резино-металлическими виброгасящими амортизаторами и гибкой вставкой.
- Момент вращения от электродвигателя к рабочему колесу передается при помощи клиновременной передачи через шкивы, центрируемые и фиксируемые на соответствующих валах разжимными втулками.



Секция воздушного фильтра

В секции воздушного фильтра применяется фильтрующий материал классов EU3, EU5, EU7, EU9. Для более тонкой очистки воздуха возможны комбинации фильтрующих элементов разных классов.

- Карманная конструкция обеспечивает большую фильтрующую поверхность и длительный срок службы фильтров.
- Легко монтируемые съемные фильтрующие кассеты вставляются в направляющие и имеют удобный доступ для монтажа.
- Направляющие кассет фильтров снабжены эффективными уплотняющими прокладками, предотвращающими утечки воздуха.
- Секция воздушного фильтра оснащена дифференциальным манометром.



Секция нагрева воздуха

- В секции нагрева воздуха используются медно-алюминиевые теплообменники (калориферы) работающие на горячей воде и/или электронагреватель.
- На установки, предназначенные для работы в условиях низких температур, устанавливается стальной теплообменник со спирально-катанным алюминиевым оребрением.





- Трубчатые ТЭНЫ электронагревателей изготовлены из нержавеющей стали.
- Все электронагреватели снабжены двухступенчатой защитой, обеспечивающей их отключение при перегреве.



Секция охлаждения воздуха

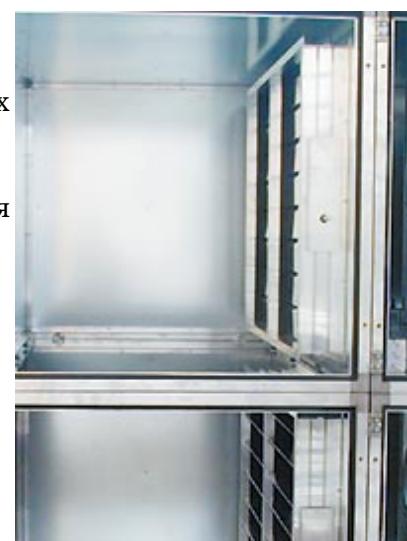
- В секции охлаждения воздуха используются медно-алюминиевые теплообменники работающие на холодной воде (гликоловой смеси) или фреоновый испаритель.
- За теплообменником или испарителем предусмотрена установка каплеуловителя.
- Для сбора конденсата устанавливается поддон из коррозионностойкого материала с дренажным патрубком, выходящим через боковую панель со стороны обслуживания.



Секция смешения

Секция смешения состоит из нескольких воздушных клапанов, позволяющих производить подмес вытяжного воздуха в приточный.

- Воздушный клапан состоит из анодированных алюминиевых профилей;
- Попарно-встречное вращение регулирующих пластин клапана осуществляется шестернями из ударопрочной пластмассы;
- Уплотнение пластин выполнено силиконовым профилем.



Секция увлажнителя

В зависимости от требований по обработке воздуха предлагается три модификации увлажнителей.

- Паровой увлажнитель: распределение пара происходит непосредственно в поток воздуха при помощи различных парораспределителей с отводом конденсата.
- Испарительный увлажнитель: изготовлен из композитного материала со специальной пропиткой. Рассчитан на использование водопроводной воды с регулированием расхода. Внутри корпус секции покрыт листовой нержавеющей сталью.
- Форсуночный увлажнитель: дисперсия мельчайших водяных капель непосредственно в поток воздуха через специальные форсунки под давлением.



Секция шумоглушителя

- Материал пластин неорганический, волокнистый, устойчивый к истиранию и эрозии.
- Для снижения аэродинамического сопротивления и собственного шума пластины оборудованы обтекателями.
- Стандартные шумоглушители производятся трех типоразмеров в зависимости от требований шумоподавлению.



Секция роторного рекуператора

В случаях, когда допускается незначительный (в районе 5%) переток вытяжного воздуха в приточный, наилучшие технические и эксплуатационные показатели имеет рекуператор роторного типа

Вентиляторный завод

ventelator.ru

info@ventelator.ru

- Ротор рекуператора собран из чередующихся тонких плоских и гофрированных пластин,



образующих воздушные каналы.

- Ротор установлен на "вечных" подшипниках и может быть извлечен из секции.
- Для уменьшения перетока воздуха ротор оснащен щеточными уплотнителями и сектором продувки.
- Вращение ротора рекуператора осуществляется двигателем, работающим в режиме вкл./выкл. или с регулированием скорости вращения.



info@ventelator.ru

Секция пластинчатого рекуператора

В случаях, когда недопустим переток вытяжного воздуха в приточный, используется пластинчатый перекрестноточный рекуператор.

- Конструкция этого типа рекуператора подразумевает большую поверхность теплообмена для передачи тепла вытяжного воздуха приточному.
- Выделяющийся конденсат собирается в поддоне с дренажным патрубком со стороны обслуживания.
- Защита от обмерзания обеспечивается обводным каналом (байпасом) и активизируется автоматикой.

Секция рекуператора с промежуточным теплоносителем

В случаях, когда системы приточного и вытяжного воздуха нельзя объединить в одном модуле, используется рекуператор с промежуточным теплоносителем.

- Рекуператор состоит из двух медноалюминиевых теплообменников, соединенных между собой трубопроводом с принудительной циркуляцией промежуточного теплоносителя.
- Секция вытяжного теплообменника оснащена поддоном из коррозионностойкого материала и дренажным патрубком со стороны обслуживания.
- При необходимости секция вытяжного воздуха оснащается каплеуловителем.

Секция инспекционная

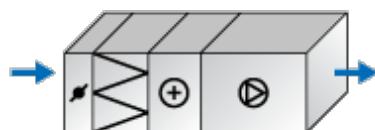
Инспекционная секция необходима для обслуживания внутренних элементов вентиляционной установки.

- Длина инспекционной секции обычно рекомендуется производителем и согласовывается с заказчиком.
- В секции может монтироваться рассекатель, диффузор или иной стабилизатор потока воздуха.

Основные варианты комплектования секций

Приведенные ниже варианты комплектования установок могут быть дополнены другими функциональными секциями или, наоборот, использоваться в сокращенном виде.

1. Приточная установка.



2. Приточная установка с охладителем.



3. Приточная установка с охладителем и секцией смешения.

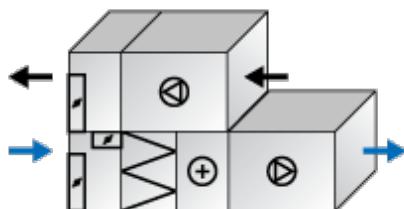
4. Приточная установка с паровым увлажнителем.



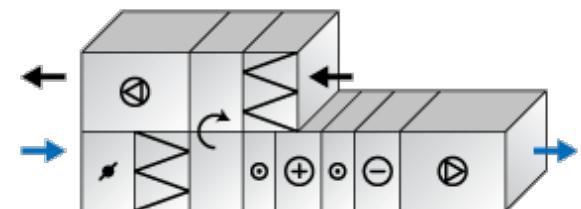
ventelator.ru



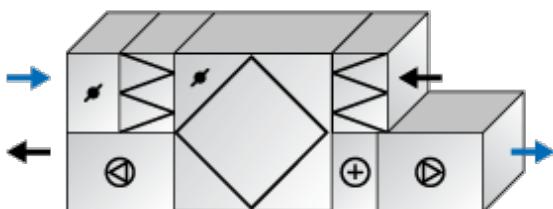
6. Приточно-вытяжная установка с роторным рекуператором и охладителем.



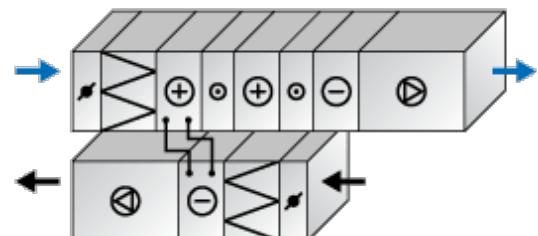
7. Приточно-вытяжная установка с пластинчатым рекуператором.



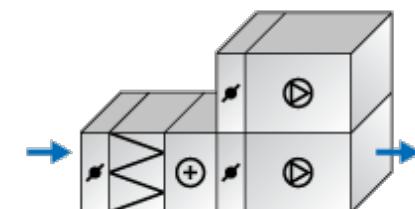
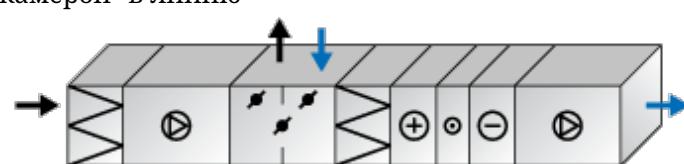
8. Приточно-вытяжная установка с промежуточным теплоносителем.



9. Приточно-вытяжная установка со смесительной камерой "в линию"



10. Приточная установка с резервным вентилятором.



← Вытяжной воздух

← Рециркуляционный воздух

← Приточный воздух