

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [dtk@nt-rt.ru](mailto:dtk@nt-rt.ru) || <http://dekovent.nt-rt.ru/>

## Вентиляционные установки

**Вентиляционные установки** могут быть:

- моноблочными или наборными (состоят из отдельных секций и монтируются по типу конструктора);
- приточными, вытяжными и приточно-вытяжными.

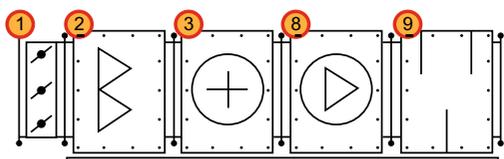
**Моноблочные вентиляционные установки**

представляют собой готовую вентиляционную систему, все компоненты которой собраны в одном шумоизолированном корпусе. Моноблочные установки обладают некоторыми преимуществами по сравнению со стандартными наборными системами:

1. обычные вентиляционные моноблоки выполняются в звукоизолирующем корпусе, что значительно снижает их шумовые характеристики;
2. приточно-вытяжные установки могут комплектоваться рекуператором, снижающим энергозатраты;
3. компактные приточные установки не требуют большого пространства для размещения в связи с этим часто используются для вентиляции коттеджей, офисных и жилых помещений. Благодаря своей компактности такие установки могут монтироваться даже за подвесным потолком квартиры.

Основным преимуществом **наборных вентиляционных систем** является их сравнительно низкая стоимость, гибкая комплектация и возможность последующей модернизации. С другой стороны, наборные вентиляционные системы за счет своих габаритов предъявляют более высокие требования к размещению. Они устанавливаются, как правило, на цокольных этажах зданий либо в дополнительных, специально оборудованных технологических помещениях.

**Приточная установка** — это установка, предназначенная для осуществления притока воздуха в помещения разных объемов: от квартир до производственных складов.

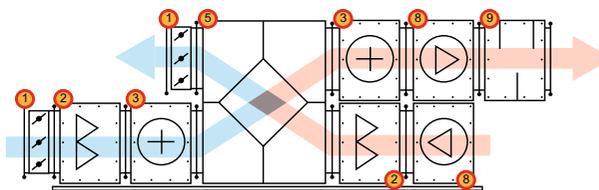


В состав самой простой приточной установки входят: воздухозаборный клапан (1), фильтр (2), водяной или электрический калорифер (3), вентилятор (8), шумоглушитель (9), система автоматики (10).

Приточные установки производят очистку нагнетаемого воздуха от посторонних загрязнений, поддерживают его температуру на необходимом уровне.

Приточные установки подбираются на основе данных об источнике теплоносителя, параметрах электроснабжения, назначении помещения, условиях воздушной среды, количестве людей, количестве и мощности технологического оборудования также на основе необходимой кратности воздухообмена и требований заказчика к оборудованию.

**Приточно-вытяжная установка** — система, которая осуществляет как приток свежего, так и вытяжку отработанного воздуха, обеспечивая необходимую кратность воздухообмена в помещении. Подаваемый воздух в приточно-вытяжной установке очищается от уличных загрязнений и нагревается до нужной температуры. Отработанный воздух удаляется при помощи вытяжного устройства.



В состав стандартной приточно-вытяжной установки входят: приточный и вытяжной вентиляторы (8), приточный и вытяжной фильтры (2), водяной или электрический нагреватель (3), приточный и вытяжной клапаны (1) и шумоглушитель (9). Некоторые приточно-вытяжные установки могут комплектоваться рекуператором (5).

Сфера применения приточно-вытяжных установок достаточно широка. Это вентиляция офисных помещений, киноконцертных залов, бассейнов, гостиниц, жилых помещений, конверторных цехов, пекарен и пр.

Вентиляционную систему, включающую кроме стандартных элементов (фильтра, калорифера и вентилятора) еще и секцию охлаждения, называют центральным кондиционером. Кроме процессов подачи и удаления воздуха, в зависимости от комплектации, они позволяют регулировать влажность, температуру и другие параметры воздушной среды.

### Стандартные комплектные блоки вентиляционной установки:

Тип блока

Обозначение

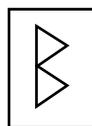
Краткое описание

Клапан воздушный



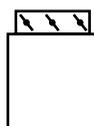
Предназначен для забора наружного воздуха. Существуют гравитационные клапаны, клапаны с электроприводом, клапаны с ручным приводом.

Блок воздушного фильтра



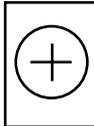
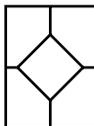
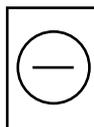
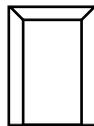
Предназначен для очистки проходящего через кондиционер воздуха от пыли. Существует три ступени очистки: в зависимости от требований вентиляционная система комплектуется соответствующим количеством фильтров. При необходимости обеспечения высокого класса очистки (в лабораториях медицинских учреждениях и т.д.) в состав установки включают три секции фильтрации. Первичную фильтрацию выполняют при помощи фильтров грубой очистки класса EU1- EU3. Такие фильтры задерживают до 60 % пыли. В секции вторичной очистки используют фильтры тонкой очистки класса EU5-EU9, задерживающие до 90 % пыли и специальной фильтрации. Все фильтры могут легко сниматься для очистки или замены. Для автоматического контроля чистоты фильтров применяют дифманометры, измеряющие перепад давления воздуха на входе и выходе фильтра.

Блок рециркуляции



Предназначен для смешения двух потоков воздуха: наружного и рециркуляционного.

## Стандартные комплектные блоки вентиляционной установки:

Тип блока	Обозначение	Краткое описание
<p>Блок калорифера (воздухонагревателя)</p> 		<p>Предназначен для нагрева воздуха в агрегате. Нагрев может осуществляться посредством различных теплоносителей: горячей воды, электричества, пара. Горячая вода может подаваться из системы центрального отопления или автономного отопительного котла. Агрегат может включать один или несколько блоков теплообменника в зависимости от требуемых параметров температуры.</p>
<p>Рекуператор</p> 		<p>Устанавливается в приточно-вытяжных системах для экономии энергии, затрачиваемой на нагрев наружного воздуха. Эти устройства позволяют экономить от 50 до 95 % энергии путем нагрева входящего наружного воздуха за счет тепла удаляемого из помещения. Теплоутилизаторы бывают трех типов: перекрестные, вращающиеся (роторные) и с промежуточным теплоносителем.</p>
<p>Секция воздухоохлаждения</p> 		<p>Предназначена для охлаждения поступающего в приточный агрегат воздуха. Представляет собой водяной или фреоновый теплообменник. Вода может подаваться от чиллера, фреон – от дополнительно установленного компрессорно-конденсаторного блока.</p>
<p>Блок увлажнения</p>		<p>Используется для поверхностного, форсуночного и парового увлажнения.</p>



## Стандартные комплектные блоки вентиляционной установки:

Тип блока

Обозначение

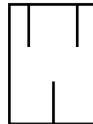
Краткое описание

### Блок вентилятора



Осуществляет перемещение воздуха в приточном агрегате и подачу его в систему или непосредственно в помещение.

### Шумоглушитель



Предназначен для снижения создаваемого вентилятором шума на выходе из агрегата. Внутри секции шумоглушения устанавливаются звукопоглощающие пластины, состоящие из нескольких слоев минеральной ваты или стекловолокна специально подобранной плотности.

### Автоматика



Предназначена для автоматического управления работой вентиляционного агрегата: регулирования тепловой мощности калорифера, защиты от перегрева и других критических условий работы.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [dtk@nt-rt.ru](mailto:dtk@nt-rt.ru) || <http://dekovent.nt-rt.ru/>