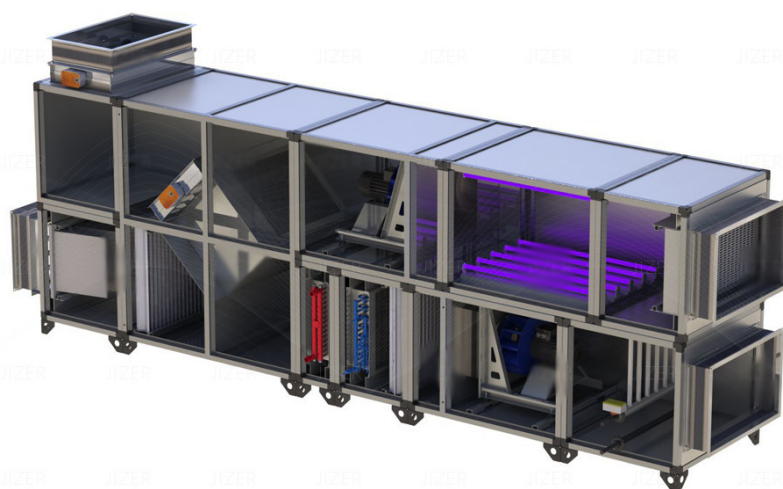


По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: www.jizer.nt-rt.ru || эл. почта: jzr@nt-rt.ru

Центральные кондиционеры JIZER



Центральные кондиционеры JIZER выпускаются в виде набора стандартных модулей. Компоновка зависит от площади и назначения обслуживаемых помещений и выполняется для каждого объекта индивидуально. Кондиционеры имеют либо моноблочную (общий корпус), либо блочную (комплект функциональных блоков, имеющих унифицированные присоединительные размеры) структуру.

Секция вентилятора

Секция вентилятора представлена несколькими модификациями:



- вентилятор «свободное колесо» с прямой посадкой на вал двигателя
- вентилятор двустороннего всасывания с клиноременным приводом
- вентилятор мотор-колесо с энергоэффективным ЕС-двигателем,

-MULTIFAN SYSTEM - несколько вентиляторов объединённые в одном корпусе.

Мощность двигателя: от 0,18 кВт до 100 кВт.

Размер вентилятора: от 180мм до 1500мм.

Для предотвращения передачи вибраций от вентиляторной группы на корпус установки, применяются высокоэффективные резиновые виброгасители или пружинные виброизоляторы.

Секция фильтрации

Секция фильтрации предназначена для очистки воздуха и защиты элементов центрального кондиционера от пыли и мусора. Присутствие в воздухе пыли снижает теплотехнические показатели установок и приводит к увеличению аэродинамического сопротивления установки. Секции фильтров в центральных кондиционерах представлены следующими степенями очистки:

-EU4; EU5 фильтрующие вставки применяются в качестве фильтра грубой очистки перед фильтром более высокого класса очистки.

-EU5, EU7, EU8, EU9 фильтрующие вставки применяются как тонкая степень очистки для более качественной подготовки воздушных масс.

-H10; H11, H12, H13, H14 HEPA фильтры применяются, как правило, в качестве фильтров абсолютной очистки для помещений с высокими требованиями по чистоте воздуха.

-CF угольный фильтры, предназначены для очистки воздуха от запахов, паров токсичных веществ, газов, летучих органических соединений, для улучшения качества воздуха в помещениях.

-GF жируоулавливающие фильтры, предназначены для улавливания жировых и масляных примесей в воздушном потоке, рекомендуется использовать в качестве предварительной.



Секция охлаждения

Секция охлаждения предназначена для охлаждения воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха, представлена двумя типами: водяной охладитель и фреоновый испаритель. Все секции оснащены профильным пластиковым каплеуловителем, поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата. Теплообменник с поддоном и каплеуловителем расположен на специальных направляющих, что позволяет легко извлекать его из корпуса.

Дополнительные опции:

-широкий ассортимент мощности батарей (от 4 до 16 рядов в одинарном исполнении, и не ограниченное количество рядов в совмещенном исполнении);

-специальное исполнение с защитным эпоксидным покрытием теплообменника;

-использование высокоэффективного каплеуловителя для увеличения скорости в живом сечении оборудования до 6 м/с;

-встроенный сифон для сбора конденсата с запахозапирающим клапаном.



Секция водяного нагрева

Водяные нагреватели предназначены для подогрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Возможна эксплуатация при максимальном рабочем давлении 1,3 МПа и максимальной рабочей температуре воды 180°C. Предусмотрена специальная секция для монтажа термостата защиты от замерзания, которая не препятствует чистке и замене теплообменника. *Дополнительные опции:*

-широкий ассортимент мощности батарей (от 1 до 16 рядов в одинарном исполнении, и не ограниченное количество рядов в совмещенном исполнении);

-специальное исполнение парового теплообменника;

- специальное исполнение с защитным эпоксидным покрытием теплообменник;-индивидуальное исполнение узла смешения непосредственно внутри секции нагрева.





Секция электрического нагрева

Секции электрического нагрева предназначены для подогрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В каждом типоразмере доступны различные мощностные модификации. Нагревательные элементы трубчатого типа с оребрением, выполненным из стальной гофрированной ленты, навитой на оболочку ТЭНа по спирали или трубчатого типа изготовлены из нержавеющей стали и укреплены дополнительными рёбрами жесткости для предотвращения вибраций.

Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C (от -60°C при размещении внутри помещения) до $+40^{\circ}\text{C}$.

Дополнительные опции:

- электронагреватели могут неограниченное количество ступеней мощности от 1 и более;
- дополнительное оснащение термостатами защиты от перегрева корпуса и воздуха;
- интеграция системы плавного регулирования температуры подогреваемого воздуха.



Секция газового нагрева

Газовый нагреватель предназначен для подогрева воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В каждой секции возможны различные исполнения по мощности нагрева в пределах от 10 до 1200 кВт (при необходимости до 3000 кВт).

Нагрев приточного воздуха осуществляется за счет его прохождения через теплообменный модуль (камера сгорания и трубки теплообменника). Материал теплопередающей поверхности – нержавеющая сталь. Рабочее вещество – природный или сжиженный газ. Высокая эффективность (КПД до 94%) достигается за счет применения газовых горелок с двухступенчатой или модулируемой регулировкой производительности.

Использование данных нагревательных газовых модулей в комплекте с газовыми горелками гарантирует безопасность и надёжную работу.

Для предотвращения образования конденсата продуктов сгорания непосредственно внутри самого теплообменного модуля при низких температурах приточного воздуха предусматривается байпасная линия, расход воздуха через которую регулируется в зависимости от температуры продуктов сгорания в дымоходе.

Все теплообменные модули стандартно оснащаются комплектом автоматики, который обеспечивает непрерывную работу и безопасность секции нагрева.



Секция роторного регенератора

Роторный регенератор предназначен для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. В секции регенератора нагрев холодного приточного воздуха осуществляется за счёт аккумуляции теплоты вытяжного воздуха на поверхности теплообмена с последующее ее отдачей. Поверхность теплообмена образована вращающимся барабаном из волнообразных алюминиевых лент.

Максимальный КПД достигается при встречном направлении потоков приточного и вытяжного воздуха. Эффективность до 85%. В роторных регенераторах возможен небольшой переток между потоками воздуха. Щёточное уплотнение, размещённое по ободу ротора и на линии раздела, снижает переток воздуха. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Вращение ротора осуществляется через ременную передачу трёхфазным асинхронным двигателем. При использовании частотного регулятора оборотов можно ограничить степень теплоутилизации.



Секция смешения

Секции смешения изготавливаются в двух вариантах: одноэтажная и двухэтажная.

Одноэтажные секции с подмесом сверху и подмесом сбоку предназначены для установок с рециркуляцией, резервированием вентилятора или для организации забора или выхлопа воздуха в нужном направлении.

Двухэтажные секции предназначены для смешивания двух потоков наружного воздуха с частью воздуха, удаляемого из помещения.

Все секции смешения должны доукомплектовываться следующими опциями: верхняя или боковая торцевые панели с расположенными снаружи блока заслонками и мягкими вставками.

Регулирование расхода воздуха осуществляется при помощи заслонок. Угол поворота заслонки регулируется электроприводом или вручную.



Секция пластинчатого рекуператора

Пластинчатые рекуператоры предназначены для утилизации тепловой энергии вытяжного воздуха в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Передача теплоты происходит от тёплого воздуха к более холодному по средству перекрестной пластинчатого рекуператора, разделяющую два потока воздуха. Поверхность теплообмена рекуператора образована пакетом алюминиевых пластин, толщиной 0,2 мм с расстоянием от 5 до 9 мм.

КПД рекуперации достигает 70%. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до $+70^{\circ}\text{C}$

Все рекуператоры оснащены бай-пасом для защиты от обмерзания и предотвращения нежелательной рекуперации (как правило летом), в том числе пластиковым каплеуловителем и поддоном с патрубком для сбора и слива конденсата.



Возможна установка секции блока теплового насоса.



Возможна установка секции увлажнителя.



Секции рекуператора с промежуточным теплоносителем

Система рекуперации представляет собой схему передачи тепловой энергии вытяжного воздуха приточному с помощью двух жидкостных теплообменников, находящихся в вытяжной и приточной камерах. Воздушные потоки приточного и вытяжного воздуха герметично изолированы друг от друга. КПД рекуперации достигает 50%. Циркуляция жидкости осуществляется по средству медноалюминиевых теплообменников. Трубные коллекторы теплообменников выполнены из стали и имеют резьбовые патрубки, все теплообменники испытываются на герметичность водой под давлением 16 бар. В качестве промежуточного теплоносителя рекомендуется применять растворы этиленгликоля и пропиленгликоля с концентрацией от 30% до 50%. Максимально рабочее давление водногликолевой смеси 1,5 Мпа. Вытяжная часть дополнительно оснащена пластиковым каплеуловителем с поддоном и патрубком для сбора и слива конденсата.

Секция обеззараживания



Бактерицидные секции предназначены для обеззараживания воздуха ультрафиолетовым излучением в системах вентиляции и кондиционирования воздуха медицинских, детских, спортивных и других специализированных помещений. Таким образом, бактерицидная обработка воздуха осуществляется непосредственно в секции и не требует специальных мер безопасности для людей, находящихся в помещении.

Количество газоразрядных ртутных бактерицидных ламп низкого давления мощностью до 75 Вт и питанием 230 В в секции определяется заданным расходом объема воздуха и требуемым бактерицидным потоком.

При необходимости секции оснащаются устройством контроля работы ламп. Бактерицидные секции устанавливаются в любом положении.

Концевые элементы



Гибкие вставки. Используются для предохранения от переноса вибрации агрегата на вентиляционные каналы, компенсация несовпадения осей канала и выходного окна агрегата.

Воздушные клапаны. Используются для перекрытия потока воздуха через агрегат, регулирования потока воздуха, регулирования степени смешения потоков наружного и вытяжного воздуха.

Утепленные заслонки. Используются для перекрытия и регулирования потока воздуха с возможностью предварительного прогрева лопаток перед открытием. Защитные решетки. Используются для защиты установки от попадания влаги и осадков при наружной установке оборудования.

Блок автоматики



Блок автоматики применяется для комплексного управления, регулирования и защиты климатического оборудования и позволяет:

- контролировать и управлять работой агрегатов, входящих в состав оборудования систем вентиляции, кондиционирования;
- обеспечивать индикацию состояния работающего оборудования;
- защищать оборудование от неправильного подключения питающего напряжения, перегрева и короткого замыкания;
- поддерживать и изменять желаемую температуру воздуха на выходе вентиляционной установки и в помещении; плавно или ступенчато изменять производительность вентиляционной установки;
- контролировать состояние загрязнения воздушных фильтров.

Регулирующие функции обеспечены применением программируемого контроллера Segnetics.

Пустая секция



Пустые (промежуточные) секции предназначены для выравнивания потока воздуха или используются в качестве сервисных секций. Рабочий диапазон температур проходящего воздуха от -40°C до +70°C.

Секции шумоглушения



Пластинчатые шумоглушители предназначены для снижения аэродинамического шума, возникающего при работе вентиляторных секций и распространяющегося по воздуховодам систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Внутри корпуса расположено от 2 до 5 шумопоглощающих пластин в зависимости от типо-размера. Шумопоглощающие пластины состоят из негорючей базальтволоконистой минеральной ваты, обтянутой. Толщина каждой плиты 100 мм – 400мм.

Шумоглушители устанавливаются как в напольном, так и в подвесном исполнении путём трансформации ножек в кронштейны для подвеса без использования дополнительных деталей.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана +7(7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград(4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7273)495-231	Таджикистан (992)427-82-92-69	

сайт: www.jizer.nt-rt.ru || эл. почта: jzr@nt-rt.ru