

# LESSAR



## ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ

[Vent@tradecon.ru](mailto:Vent@tradecon.ru)

Дата актуализации: 08.04.25





## Центральные вентиляционные установки LESSAR



Вентиляционные установки LESSAR — это достойное качество сборки и использование качественных комплектующих.

Ключевые преимущества оборудования LESSAR — доступность и оперативные сроки поставки. Кроме того, вентиляционные установки разработаны с учетом российских условий эксплуатации. Оборудование прекрасно справляется со своей главной задачей — обеспечением расчетных воздухообменов и температурно-влажностных параметров внутреннего воздуха в помещениях.

Торговая марка LESSAR предлагает полную линейку центральных вентиляционных установок. Оборудование производится в общепромышленном, гигиеническом, северном, бесканальном (крышном) исполнении, а также в виде осушителей для бассейнов.



### Высочайшее качество и надежность

- Высококачественные комплектующие ведущих российских и европейских производителей
- Высокое качество сборки
- Применение инновационных технологий при производстве
- От 1 до 5 лет гарантии
- На рынке вентиляционного оборудования с 2008 года
- Внушительный список реализованных объектов



### Оптимальное соответствие потребностям рынка

- Несколько классов оборудования для определенных сегментов рынка
- Оптимальная стоимость в каждом соответствующем классе оборудования
- Масштабная развитая сеть партнеров и представителей в России и странах СНГ
- Продуманная и оптимизированная логистика
- Информационно-маркетинговая поддержка



### Разнообразие функций и технических решений

- Диапазон производительности: до 200 000 м³/ч
- Возможность подбирать как экономичные, так и технологически сложные решения
- Широкий выбор опций: «горячий резерв», точки для снятия давления и многое другое
- Специализированные исполнения вентагрегатов
- Модульность системы — компоненты установки могут быть размещены согласно требованиям заказчика

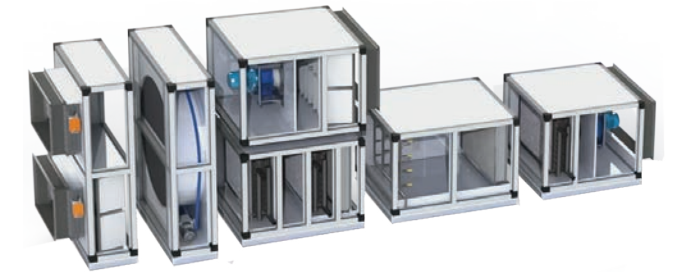


### Максимально комфортные условия сотрудничества

- Удобные сервисы и программы подбора
- Высококвалифицированная служба технической поддержки
- Индивидуальный подход к подбору
- Большое число сертифицированных партнеров, осуществляющих монтаж и сервисное обслуживание оборудования
- Комплексные решения «Вентиляция под ключ» со всеми сопутствующими системами (КИПиА, запорно-регулирующая арматура и т.д.)

## Центральный кондиционер —

это сложная система для обработки воздуха, состоящая из набора функциональных секций.



Центральный кондиционер выполняет множество задач для достижения оптимальных параметров воздуха. В состав такого оборудования могут входить системы фильтрации, системы рекуперации, системы нагрева и охлаждения воздуха, а также системы увлажнения, осушения, обеззараживания воздуха, и т.д. В связи с этим набор секций для обработки воздуха и габаритные размеры центрального кондиционера могут быть внушительными. Благодаря модульной (блочной) компоновке возможно ограничение максимальных размеров корпуса частей центрального кондиционера для беспрепятственного проноса через проемы и монтажа в проектном положении.

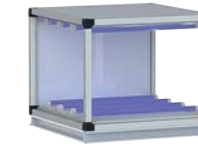
## Функциональные секции вентиляционных установок



Камера смешения



Секция газового воздухоохладителя



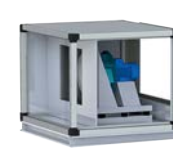
Секция обеззараживания



Фильтр предварительной очистки



Секция водяного воздухоохладителя



Вентиляторная секция



Фильтр тонкой очистки



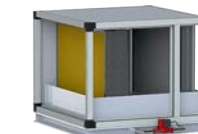
Секция фреонового воздухоохладителя



Секция перекрестноточного рекуператора



Секция фильтра абсолютной очистки



Секция сотового увлажнителя



Секция шумоглушения



Секция водяного воздушонагревателя



Компрессорно-испарительный блок



Секция роторного рекуператора



Секция электрического воздушонагревателя



Секция гликолевого рекуператора



Секция холодильной машины



Секция ультразвукового увлажнителя



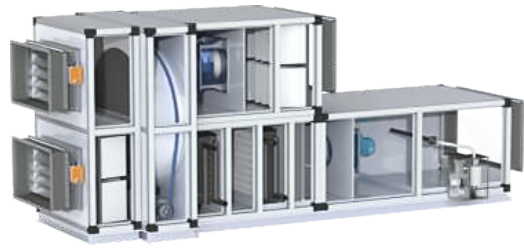
Секция парового увлажнителя



Секция форсуночной камеры

## Общеобменная вентиляция

Общепромышленное исполнение  
до 200 000 м³/ч



Каркасные вентиляционные установки LESSAR™ общепромышленного исполнения — это основное решение линейки центральных установок нашей торговой марки. Вентустановки в этом исполнении применяются в качестве систем вентиляции и кондиционирования крупных объектов коммерческого, административного и промышленного назначения. Установки стандартного исполнения предназначены для объектов, на которых отсутствуют специальные требования как к самому оборудованию, так и к его эксплуатации.

Стандартный ряд типоразмеров включает в себя установки производительностью от 1000 до 100 000 м³/ч, при индивидуальном проектировании возможно изготовление агрегатов производительностью до 200 000 м³/ч. Производственные ресурсы LESSAR™ дают возможность изготавливать установки различных конфигураций и конструктива любой степени сложности.

Энергоэффективные установки  
до 100 000 м³/ч



Вентиляционные установки LESSAR™ энергоэффективного исполнения — это технологичные, высокоэффективные и энергосберегающие решения, предназначенные для объектов с высоким классом энергоэффективности. В таких установках применяются самые передовые технологии, использование которых позволяет снизить суммарное энергопотребление вентиляционного агрегата, повысить производительность и средний срок эксплуатации, и, как следствие, экономить на эксплуатационных затратах.

В установках LESSAR™ энергоэффективного исполнения применяются: вентиляторы с ЕС двигателями высокоэффективные рекуператоры (КПД до 95%); секции температурной обработки воздуха, в которых в качестве теплоносителя используются эффективные и недорогие энергоресурсы (газовые и жидкотопливные нагреватели); встроенные холодильные машины и другие передовые технологии.

## Вентиляция специального назначения

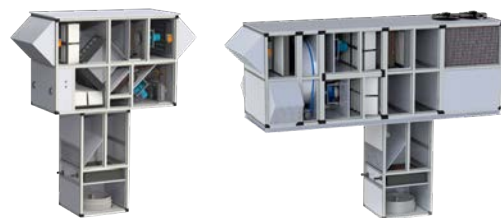
Установки гигиенического исполнения  
до 100 000 м³/ч



Задачи по поддержанию необходимых параметров микроклимата в медицинских помещениях требуют особого подхода: помимо того, что вентустановкам гигиенического исполнения необходимо удовлетворять строгим требованиям по чистоте воздуха, такие установки должны предусматривать возможность периодической чистки дезинфекции. Кроме этого, вентустановки для чистых помещений должны характеризоваться повышенными герметичностью и надежностью.

В ассортименте LESSAR™ имеются: фильтры тонкой и сверхтонкой очистки (HEPA/EPA до класса очистки H14); высокоэффективные фильтры с гофрированным стекловолокном; комплексные медицинские фильтры механической, молекулярной и микробиологической очистки; секции УФ-обеззараживания. Весь этот арсенал позволяет установкам LESSAR™ удовлетворять любым требованиям по чистоте воздуха.

Бесканальные установки  
до 27 000 м³/ч



Различные зоны помещений большой площади с высокими потолками (склады, ангары, гипермаркеты, ангары и т.д.) характеризуются разными температурными показателями воздуха. Это, как минимум, является причиной больших тепловых потерь, а в ряде случаев может стать причиной повреждений опорных конструкций. Если помещение имеет складское предназначение, температурное расслоение между зонами приводит к уменьшению сроков хранения товаров. Использование бесканальных вентустановок помогает избежать этих проблем.

Ассортимент бесканальных вентиляционных установок LESSAR™ включает в себя множество вариаций: приточные и приточно-вытяжные агрегаты; установки с крышным внешним модулем и полностью подпотолочного типа; с полной или частичной рециркуляцией; с пластинчатым рекуператором или роторным регенератором; с различным числом дополнительных теплообменников; с ЕС- или АС-двигателями.

## Спортивные сооружения

Установки для бассейнов  
до 35 000 м³/ч



В крытых помещениях плавательных бассейнов и аквапарков воздух находится в постоянном контакте с водой и, как следствие, характеризуется повышенным влажностью. Стандартные вентустановки не предназначены для подобных эксплуатационных условий. Вентиляцию в бассейне должна обеспечивать специализированная установка, способная удалять излишки влаги из воздуха в помещении бассейна и поддерживать в нем необходимые параметры микроклимата. Все компоненты агрегата должны быть коррозионностойкими.

Вентустановки LESSAR™ бассейнового типа предназначены как для небольших частных бассейнов (площадью от 25 м²), так и крупных общественных бассейнов и аквапарков (площадью до 25 000 м²). Все внутренние и внешние компоненты вентустановок LESSAR для бассейнов изготавливаются из специальных материалов, полностью защищенных от воздействия коррозии.

Установки для ледовых арен  
до 35 000 м³/ч



Система вентиляции ледовых дворцов (арен, катков) должна обеспечивать комфортных условий микроклимата для людей, находящихся как на льду, так и на трибунах, и при этом не оказывать влияния на функционирование самого ледового покрытия и не являться причиной образования большого количества конденсата на бортах и защитных стеклах. Поэтому поддержание микроклимата в спортивных сооружениях подобного типа требует использование специальных технологий.

Режимы работы вентагрегатов LESSAR™ для ледовых арен разработаны с учетом всех потребностей спортивных сооружений такого типа. Они меняются в зависимости от сезона, времени суток, степени наполненности арены людьми, и других важных критериев. Установки поставляются с интегрированной и полностью укомплектованной системой автоматики.

## Тяжелые условия эксплуатации

Северное исполнение  
до 100 000 м³/ч



Огромная часть Российской Федерации находится в зоне так называемых «тяжелых» климатических условий, где температура на улице в зимний период времени может опускаться до -60 °С. При таких условиях эксплуатации требуются специализированные решения, обеспечивающие безотказную работу оборудования в экстремальных условиях.

Вентиляционные установки LESSAR™ северного исполнения гарантируют сохранение полной работоспособности при температурах до -60 °С. В качестве материала изоляции в таких агрегатах используется теплоизоляционный материал повышенной плотности.

Установки для ЦОД  
до 80 000 м³/ч



Поддерживая необходимые климатические условия, климатическое оборудование дата-центров должно обеспечивать:

- круглосуточную бесперебойную работу круглый год;
- дисперсно точное поддержание температурных параметров;
- абсолютный контроль за влажностью;
- сохранение функционала при критически низких температурах;
- возможность подключения резервных мощностей.

Всем этим условиям соответствуют вентагрегаты LESSAR. Они выполняют функции очистки, нагрева, охлаждения, осушения, увлажнения, рекуперации, обеззараживания, шумоглушения, перемещения и подачи обработанного воздуха в помещения, рекуперации, бактерицидной очистки и фильтрации.