

## ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ



### Общепромышленное исполнение

Каркасные вентиляционные установки LESSAR™ общепромышленного исполнения составляют основу линейки центральных установок нашей торговой марки. Вентиляторы в этом исполнении применяются в составе систем вентиляции и кондиционирования крупных объектов коммерческого, административного и промышленного назначений. Установки стандартного исполнения предназначены для объектов, на которых отсутствуют специальные требования, как к самому оборудованию, так и к его эксплуатации.

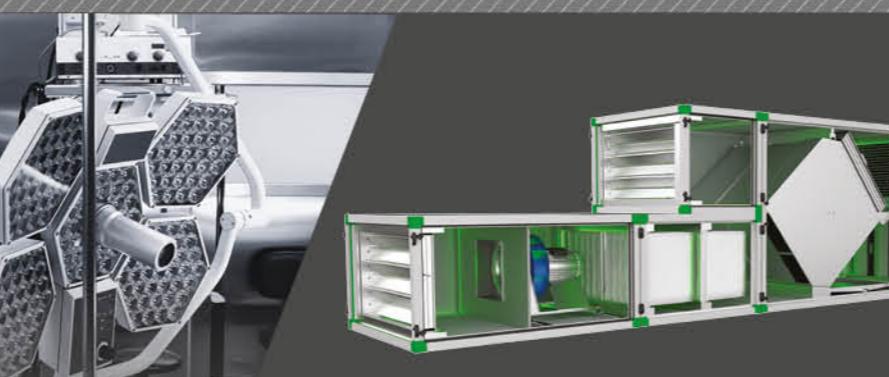
#### Производственные возможности

Стандартный ряд типоразмеров включает в себя установки производительностью от 1000 до 40 000 м<sup>3</sup>/ч, при индивидуальном проектировании возможно изготовление агрегатов производительностью до 200 000 м<sup>3</sup>/ч. Производственные ресурсы LESSAR™ дают возможность изготавливать установки различных конфигураций и конструктива любой степени сложности.

#### Способность решать любые задачи

Применение современных технологий в установках LESSAR™ позволяет решать самый широкий спектр задач по обеспечению необходимых параметров воздуха. Индивидуальный подход к подбору каждого агрегата позволяет нам предоставлять качественные решения, соответствующие вашим требованиям.

## ВЕНТИЛЯЦИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



### Установки для медицинских учреждений и «чистых комнат»

При решении задач по поддержанию необходимых параметров микроклимата в медицинских помещениях необходимо соблюдать следующие условия: вентиляторы гигиенического исполнения должны соответствовать строгим нормам по чистоте воздуха и предусматривать возможность их переодической чистки и дезинфекции. Кроме этого, вентиляторы для чистых помещений должны характеризоваться повышенными герметичностью и надежностью.

#### Специальные материалы и компоненты

Все элементы корпуса, а также внутренние и внешние компоненты вентиляционных установок LESSAR™ гигиенического исполнения изготавливаются из материалов, устойчивых к агрессивному воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Все соединительные стыки обрабатываются противомикробными герметиками. Скругленные углы профилей обеспечивают предотвращение скопления пыли и грязи внутри установок.

#### Специальные секции воздухоочистки

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

## СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ



### Установки для бассейнов

В крытых помещениях плавательных бассейнов и аквапарков воздух находится в постоянном контакте с водой и, как следствие, характеризуется повышенным влагодержанием. Стандартные вентиляторы не предназначены для подобных эксплуатационных условий. Вентиляция в бассейне должна обеспечивать специализированные установки, способные удалять излишки влаги из воздуха в помещении бассейна и поддерживать в нем необходимые параметры микроклимата. Все компоненты агрегатов должны быть коррозионностойкими.

#### Широкий диапазон применения

#### Различные вариации и исполнения

#### Надежная конструкция корпуса

#### Специальные компоненты



### Энергоэффективные установки

Вентиляционные установки LESSAR™ энергоэффективного исполнения – это сверхтехнологичные, 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, сэкономить на эксплуатационных затратах.

#### Эффективные решения

В установках LESSAR™ энергоэффективного исполнения применяются: вентиляторы с ЕС- и РМ-двигателями (класс энергоэффективности IE4); высокоеффективные 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.

#### Окупаемые инвестиции

Для тех, кто предпочитает думать о будущем и мыслить шаг вперед, энергоэффективные вентиляционные установки LESSAR™ идеально подходящее решение. Срок окупаемости вентиляционных установок LESSAR™ зависит от теплопотерь в зоне установки, а также от температурных и влажностных условий в помещении. Установки LESSAR™ позволяют добиваться оптимального распределения воздуха в помещении.

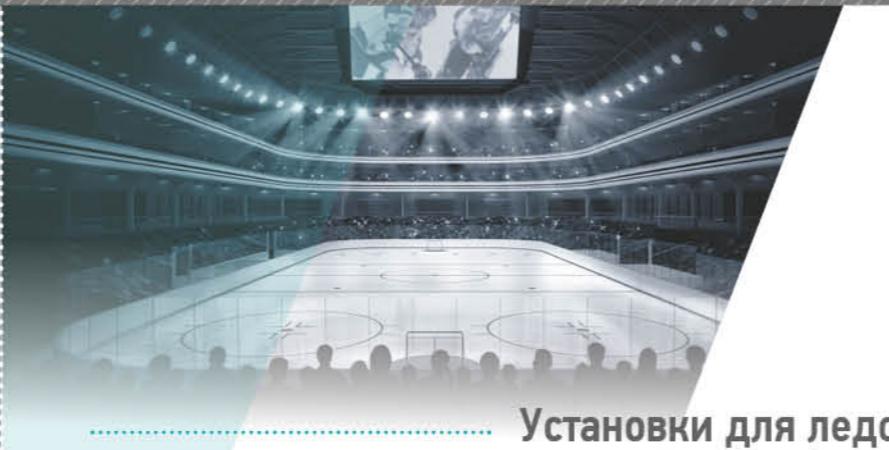


### Децентрализованные установки для складских комплексов

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

#### Полная адаптивность

Децентрализованные вентиляторы LESSAR™ в максимальной степени соответствуют потребностям больших помещений складского, торгового и иных назначений. Они монтируются прямо под потолком зоны обслуживания без использования систем воздуховодов. Подача воздуха осуществляется при помощи вентиляторов или рециркуляционных агрегатов с пластинчатым рекуператором или роторным регенератором; с различным числом дополнительных теплообменников; с ЕС- или АС-двигателями.



### Установки для ледовых арен

Система вентиляции ледовых дворцов (арен, катков) должна одновременно справляться с двумя задачами. Первая – обеспечение комфортного микроклимата для людей, находящихся, как на льду, так и на трибунах. Вторая – не влиять на функционирование самого ледового покрытия и не являться причиной образования конденсата на бортах и защитных стеклах. Поэтому поддержание микроклимата в спортивных сооружениях подобного типа требует использования специальных технологий.

#### Осушение приточного воздуха

Децентрализованные вентиляторы LESSAR™ для ледовых арен включают в себя множество вариаций: приточные и приточно-вытяжные агрегаты; установки с крышным модулем и полностью подпотолочного исполнения, с полной или частичной рециркуляцией; с пластинчатым рекуператором или роторным регенератором; с различным числом дополнительных теплообменников; с ЕС- или АС-двигателями.



### Специальные исполнения

В ряде случаев существуют особые требования к оборудованию. Например, необходимо соблюдение условий коррозионной стойкости или оборудование должно быть специальной формы с регламентированными габаритами. Мы можем изготовить оборудование в том конструктиве и с применением тех материалов, которые будут соответствовать специфике вашего объекта.

#### Используемые материалы

Вентиляторы LESSAR™ могут быть изготовлены помимо классических решений, с горизонтально расположенным рекуператором, как пластинчатыми, так и роторными. Предоставляется возможность резервирования вентиляторов в нескольких вариантах. При изготовлении установки учитывается ваши требования к стороне обслуживания и многое другое.

#### Конструктивные особенности

Вентиляторы LESSAR™ могут быть изготовлены из алюминия, оцинкованной стали, нержавеющей стали марок AISI 304, 316, 430, медь и ее сплавы, синтетическая или минеральная изоляция и т.д. Предоставляется возможность резервирования аренами людьми и других важных критериев. Установки поставляются с интегрированной и полностью укомплектованной системой автоматики.

## ИННОВАЦИОННЫЙ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ КАРКАС SD50+



- ✓ Уникальная конструкция корпуса
- ✓ Повышенные показатели герметичности и прочности
- ✓ Минимальные возможные теплопотери

### КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

1. В качестве изоляционного материала используется полиуретан нового поколения, устойчивый к повышенным нагрузкам и агрессивным средам, работающий в широком диапазоне температур.

2. Все соединения имеют резиновые уплотнители для дополнительной герметизации.

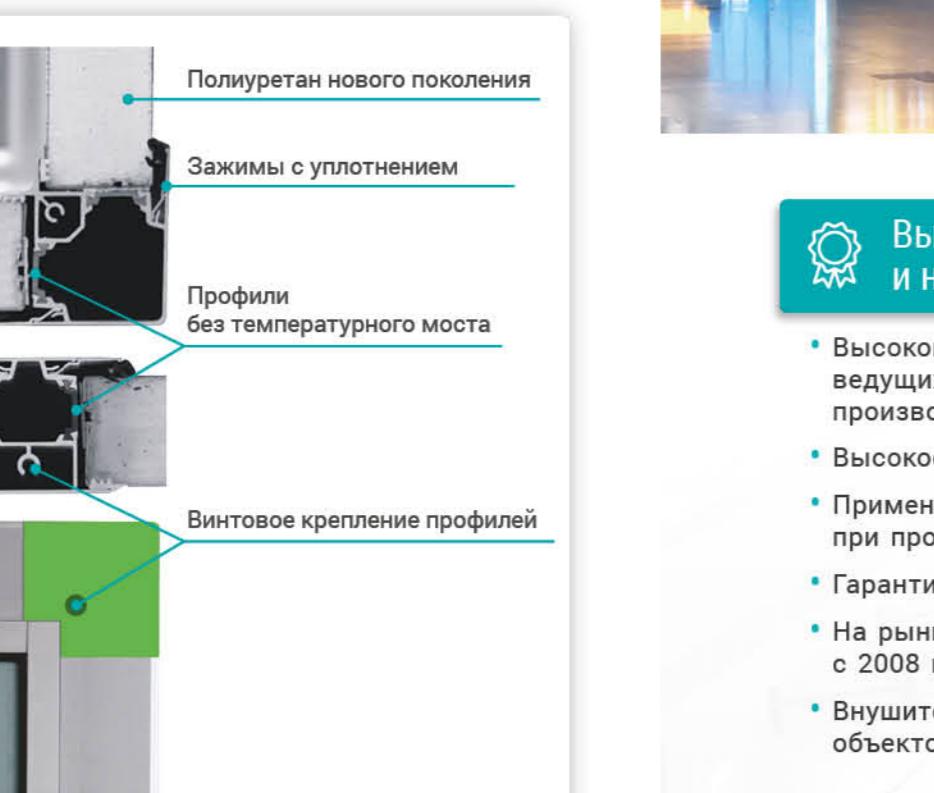
3. Профили особой формы из алюминия с минимальными температурными мостами.

4. Надежность профильных соединений за счет точной подгонки соединяемых деталей и механических креплений.

5. В соединительных элементах используется пластик повышенной прочности.

6. Скругленный внутренний профиль каркаса облегчает процесс очистки, предотвращая накопление пыли и грязи внутри установки.

7. Элементы конструкции из материалов, устойчивых к коррозии. Соответствие классам коррозионной стойкости C2 и C4.



## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ LESSAR



### Высокое качество и надежность

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

### Разнообразие функций и технических решений

- Диапазон производительности: от 550 до 200 000 м<sup>3</sup>/ч.
- Возможность подбирать как экономичные, так и технологически сложные решения.
- Широкий выбор опций: «горячий резерв», точки для снятия давления и многое другое.
- Специализированные исполнения вентиляторов.
- Модульность системы – компоненты установки могут быть размещены согласно требованиям заказчика.

### 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.

### 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.).

## ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ LESSAR



ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ



Канальная вентиляция

Компактные установки

Центральные вентиляционные установки

### СТАНДАРТНЫЕ УСТАНОВКИ ▾

Вытяжные

С нагревом воздуха

С охлаждением воздуха

С рекуперацией

С увлажнением воздуха

### ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ УСТАНОВКИ ▾

С EC- и PM-вентиляторами

С высокоэффективной рекуперацией

Со встроенными холодильными машинами

С газовым нагревом воздуха

### УСТАНОВКИ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ НАЗНАЧЕНИЙ ▾

Для чистых, медицинских и производственных помещений

Бесканальные вентиляторы для помещений с высокими потолками

Для бассейнов и аквариумов

Для ледовых арен

### УСТАНОВКИ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ И НЕСТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ▾

Северное исполнение

Взрывобезопасное исполнение

Сейсмостойкое исполнение

### СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ НЕСТАНДАРТНЫЕ УСТАНОВКИ ▾

Индивидуальное проектирование

## LESSAR

lessar.com



**СЕРИЯ**  
**VENT**

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ УСТАНОВКИ  
2018

Служба поддержки:

8 800-333-0495

info@lessar.com

lessar.com