

Серия Home

Бытовые кондиционеры

Серия LESSAR Home — это высококачественное оборудование для создания благоприятного микроклимата в жилых помещениях. Концептуальной основой производства кондиционеров серии Home являются инновационные технологии, максимальная функциональность и современный дизайн, обеспечивающие комфортные климатические условия в помещении независимо от времени года и стилевых особенностей домашнего интерьера.

Следуя последним тенденциям климатической отрасли **LESSAR** уделяет пристальное внимание параметрам энергоэффективности оборудования серии **Home**. Так, практически все бытовые сплит-системы **LESSAR** обладают энергоэффективностью класса «А», обеспечивающей эффективную работу кондиционера при низком энергопотреблении. При этом

в условиях увеличивающейся скорости и растущих стрессовых нагрузках современной городской жизни все большую важность для каждого человека приобретает возможность полноценного отдыха в атмосфере комфорта, тишины и покоя.

В кондиционерах **LESSAR** применяются только самые современные технологии и комплектующие, обеспечивающие длительный срок службы оборудования.

В 2016 году во всех бытовых сплит-системах **LESSAR** применяются улучшенные модели компрессоров, вентиляторов наружного и внутреннего блоков, новые платы управления и увеличенные теплообменники наружных блоков для лучшей теплопередачи и более высокой производительности. Все наружные блоки получили новый современный дизайн корпуса.

Мощность	BTU	7000	9000	12 000	18 000	24 000	27 000
	кВт	2,05	2,63	3,51	5,27	7,03	7,91
Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии							
Inverto							
Сплит-системы постоянной производительности							
Rational							
Cool+							
Мультисплит-системы переменной производительности, инверторные технологии							
eMagic Inverter (блоки свободной компоновки)							

Серия Business

Полупромышленные кондиционеры



Серия **LESSAR Business** — это современное оборудование для создания комфортного микроклимата в зданиях и помещениях коммерческого назначения. Отличительными особенностями данных систем являются надежность, долговечность, разумная цена и простота в эксплуатации. Вместе с тем оборудование серии Business высокотехнологично и соответствует международным стандартам качества. Полупромышленные кондиционеры **LESSAR** в полной мере удовлетворяют главному для потребителя соотношению «цена—функциональность—качество». Все кондиционеры серии **Business** оснащены оптимальным набором функций и обладают широким выбором внутренних блоков различного типа — кассетного, напольно-потолочного, канального, колонного, что позволяет устанавливать кондиционеры в помещениях различной площади и планировки. В то же время модельный ряд кондиционеров серии **Business** включает оборудование производительностью от 3,5 до 28

кВт, позволяющее обслуживать как отдельный этаж, так и небольшое офисное здание в целом.

Специалисты **LESSAR** постоянно совершенствуют оборудование серии **Business**, внедряя новейшие технологии. В 2016 году представлены новые инверторные полупромышленные сплит-системы **ECO ENERGY**, сделавшие инверторные технологии доступными для всех!

Новые сплит-системы включают в себя кассетные, напольно-потолочные и канальные инверторные кондиционеры, объединившие в себе ценовую доступность сплит-систем постоянной производительности и высокотехнологичность инверторных сплит-систем.

Полупромышленные сплит-системы **ECO ENERGY** обладают следующими техническими преимуществами: высокие показатели производительности, отсутствие пусковых токов, расширенный температурный диапазон работы и увеличенные длины трасс.

Мощность	BTU	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000	76 000	96 000
	кВт	3,51	5,27	7,03	10,54	14,06	16,11	22,26	28,12

Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии ECO ENERGY

Кассетные		■	■	■	■	■	■	■	■
Напольно-потолочные		■	■	■	■	■	■	■	■
Канальные		■	■	■	■	■	■	■	■
Наружные		■	■	■	■	■	■	■	■

Сплит-системы постоянной производительности

Колонные		■	■	■	■	■	■	■	■
Канальные сплит-системы большой мощности		■	■	■	■	■	■	■	■

* ЭКО ИНЕРДЖИ.

LESSAR Multy Variable ICECORE*

Передовые технологии, воплощенные в жизнь

Текущая ситуация на климатическом рынке предъявляет жесткие требования к технологичности, энергоэффективности, надежности и ценовой конкурентноспособности климатических систем. Специалисты TM LESSAR разработали новые мультизональные системы **LESSAR LMV-IceCore**, отвечающие этим высоким требованиям. Системы LESSAR LMV-IceCore призваны создавать комфортные климатические условия на крупных объектах различного назначения: торгово-развлекательных центрах, гостиницах, бизнес-центрах, жилых комплексах и др.

Уникальность систем LMV-IceCore заключается в использовании передовой технологии **IceCore** (от англ. «Ледяное ядро»), в основе которой лежит высокоэффективный и надежный инверторный компрессор, способный справиться с постоянно меняющимися нагрузками и обеспечивающий точную работу системы.

В линейке LESSAR LMV-IceCore предлагается три новых решения:

1. Модульные мультизональные системы **LMV-IceCore Alliance**** —

это инновационный продукт, отвечающий самым высоким требованиям рынка и по ряду параметров превосходящий признанных мастеров отрасли — японских производителей.

Особенности новой системы:

Системы обладают следующими особенностями: энергоэффективная технология Full DC Inverter (инверторными являются не только все компрессоры, но и двигатели вентиляторов наружных блоков); большая протяженность коммуникаций — до 90 м от первого разветвителя до последнего внутреннего блока; EER, равный 3,99; минимальный уровень шума наружного блока — 43 дБ(А); специальная программа по сбору масла и интеллектуальная технология быстрого пуска.

2. Индивидуальные (моноблочные) мультизональные системы **LMV-IceCore Citadel***** —

это бюджетный продукт, выдержанный в рамках строгих стандартов качества TM LESSAR. Наружные блоки систем не являются модульными. Их главные преимущества — компактность размеров и четкое соответствие производительности наружных блоков в соответствии с требованиями заказчика.

Особенности новой системы:

Компактные наружные блоки до 45 кВт имеют фронтальный выброс воздуха, благодаря чему **LMV-IceCore Citadel** возможно монтировать на внешние стены и использовать там, где применение традиционных мультизональных систем невозможно в виду отсутствия необходимого места для установки (магазины, небольшие офисы и т.д.).

* МУЛЬТИ ВЭИРЭЙБЛ АЙС КОР.
** АЙСКОР АЛЬЯНС.
*** АЙСКОР ЦИТАДЕЛЬ.

3. Модульные мультизональные системы с водяным охлаждением **LMV-IceCore Submarine*** —

это нестандартное решение в технологии мультизональных систем. Система использует гликоль или воду в качестве энергообменной среды между наружным воздухом и конденсатором. **LMV-IceCore Submarine** может быть подключена к драйкулеру, установка которого возможна на достаточном расстоянии от основного блока системы для уменьшения источников шума.

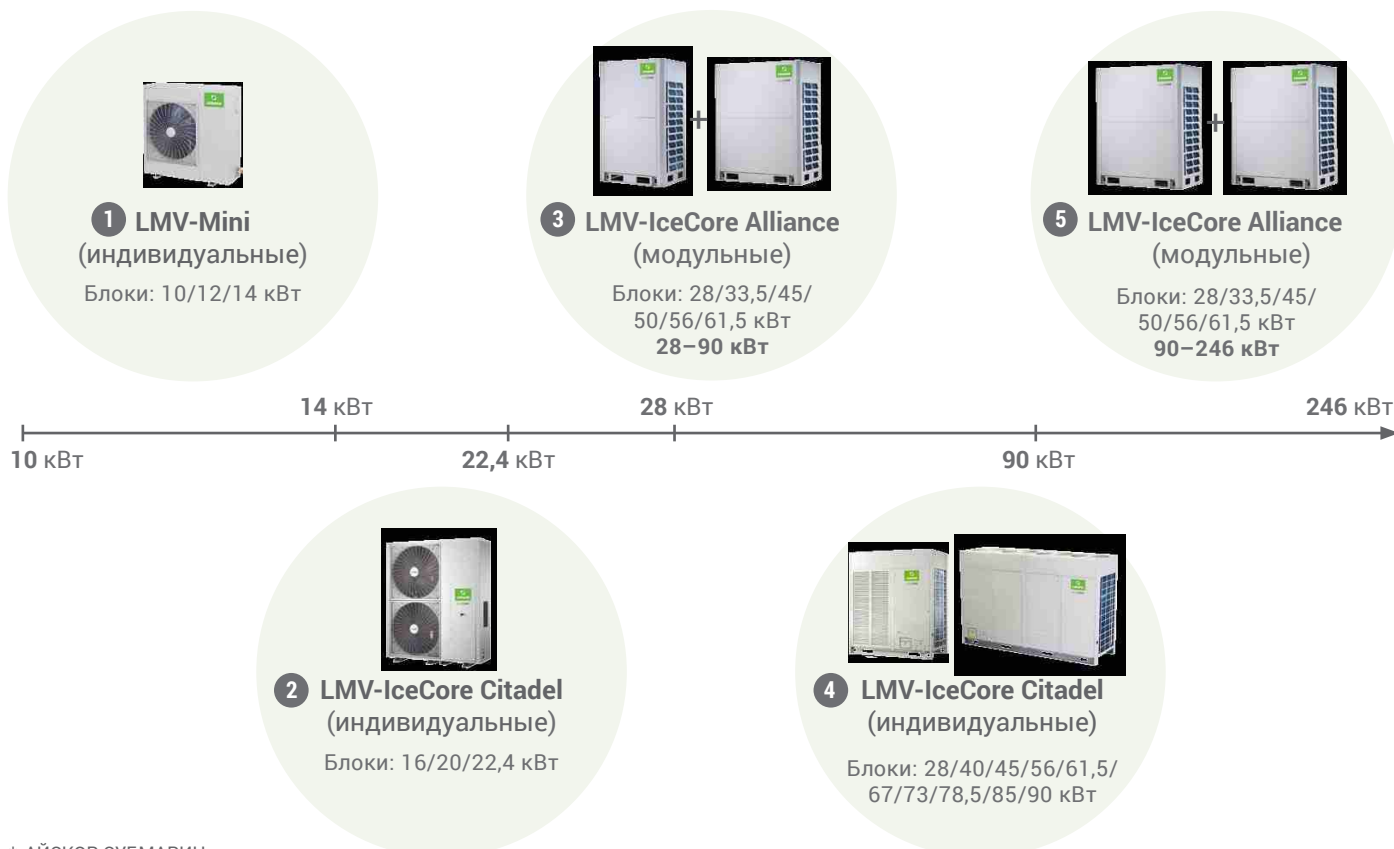
Особенности новой системы:

Важной особенностью **LMV-IceCore Submarine** является возможность установки блока с компрессором максимально близко к внутренним блокам и на сколь угодно удаленном расстоянии от места установки наружного теплообменника. Таким образом, можно решить одну из главных проблем мультизональных систем — ограничение длины трассы, и использовать VRF-системы там, где заказчик хочет избежать риска протечки воды, но не может использовать стандартную систему из-за удаленности помещений или большого перепада высот.

Широкий модельный ряд мультизональных систем **LESSAR LMV** включает в себя двухтрубные индивидуальные системы **LMV-Mini (10–14 кВт)** и **LMV-IceCore Citadel (16–90 кВт)**, модульные **LMV-IceCore Alliance (28–246 кВт)**, модульные с водяным охлаждением **LMV-IceCore Submarine (25,2–100,5 кВт)** и трехтрубные модульные **LMV-Heat Recover (28–180 кВт)**.

Возможность построения линейки мультизональных систем по производительности

1. Мультизональные системы LMV с традиционным исполнением



* АЙСКОР СУБМАРИН.

2. Мультизональные системы LMV со специальным исполнением



1 LMV-Heat Recover (модульные)

Блоки: **28/33,5/45** кВт

Диапазон
холодопроизводительности:
28–180 кВт

2 LMV-IceCore Submarine (модульные)

Блоки: **25,2/28/33,5** кВт

Диапазон
холодопроизводительности:
25,2–100,5 кВт

25,2 кВт

180 кВт

Тепловые насосы Heat Pump



Тепловой насос используется как источник тепловой энергии в системах отопления и горячего водоснабжения, а также может являться источником холода для систем кондиционирования. Работа теплового насоса LESSAR более эффективна, чем работа традиционных отопительных систем, поскольку помимо потребляемой электроэнергии он может брать тепло из наружного воздуха, что уменьшает затраты в процессе его эксплуатации. Системы отопления, основанные на применении теплового насоса, являются экологически чистыми, работают без сжигания топлива и не производят вредных выбросов в атмосферу.



Опция



Опция

Тепловой насос LESSAR Heat Pump состоит из следующих основных отдельных компонентов:

- **Наружный инверторный блок**, предназначенный для наружной установки: на стене здания, крыше, прилегающей территории, гараже. С помощью компрессора он перемещает тепло с улицы в дом и наоборот. Испаряясь в теплообменнике наружного блока, хладагент набирает энергию.
- **Гидравлический модуль** предназначен для установки в эксплуатационном помещении. Наружный блок теплового насоса работает на внутренний гидравлический модуль, с помощью встроенного насоса подающий нагретую воду на теплые полы и радиаторы. Конденсируясь в теплообменнике гидравлического модуля, хладагент отдает тепло воде. Совместно с наружным инверторным блоком гидравлический модуль образует минимальный комплект, необходимый для обогрева дома с помощью радиаторов, системы фанкойлов или теплых полов, а также охлаждения с помощью системы фанкойлов.
- **Аккумуляторный бак** представляет собой теплоизолированную емкость с эмалевым покрытием, внутри которой находится змеевик. Вода подогревается тепловой энергией наружного воздуха благодаря теплообменнику гидравлического модуля, подключенному к тепловому насосу. Аккумуляторный бак предназначен для установки в эксплуатационном помещении. Совместно с наружным инверторным блоком и гидравлическим модулем образует систему, предназначенную для эффективного обогрева и охлаждения дома, а также нагрева воды для горячего водоснабжения.

Дополнительно может быть установлен комплект подключения для солнечной батареи. Таким образом, в регионах с большим количеством солнечных дней в году можно дополнительно увеличить энергоэффективность системы теплового насоса.



Охлаждение



Обогрев

Применение:

- для систем отопления;
- для систем горячего водоснабжения;
- для систем теплых полов;
- для систем фанкойлов.
- внутри дома посредством фанкойлов.

Немаловажным аспектом является то, что тепловой насос можно заставить работать в обратном направлении и охлаждать с его помощью воздух в помещении летом. Таким образом, тепловой насос может работать как для охлаждения, так и для обогрева.

Система потребителей тепла/холода может быть скомпонована множеством способов и работать в различных режимах в зависимости от желания заказчика и времени года:

- в летний период система может работать как для охлаждения воздуха внутри дома посредством фанкойлов, так и для нагрева воды для систем горячего водоснабжения;

- в зимний период система может работать для нагрева воды для горячего водоснабжения, отопления, теплых полов и систем фанкойлов;
- в весенне-осенний период система может сочетать в себе работу для нагрева воды для горячего водоснабжения, отопления, теплых полов и систем фанкойлов, или, в случае необходимости, для охлаждения воздуха внутри дома посредством фанкойлов.

