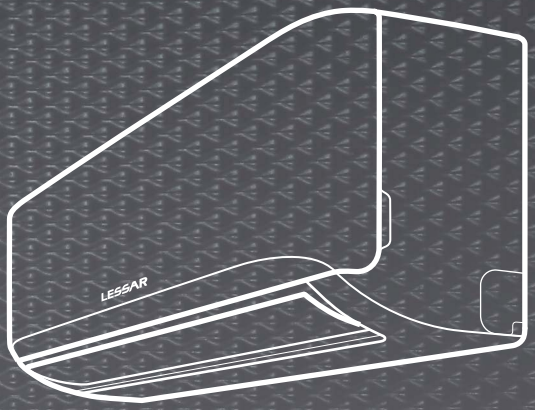
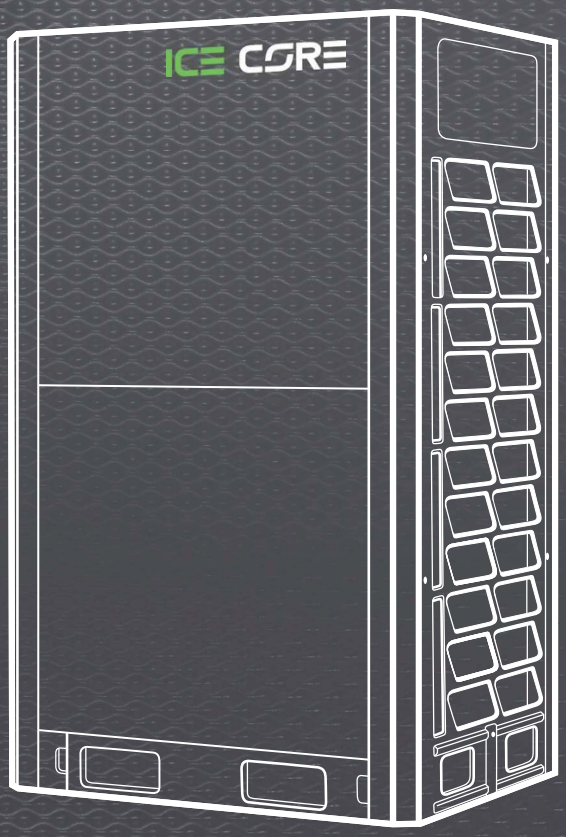
Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

LESSAR

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ





10 ЛЕТ В РОССИИ

СЕРИЯ

HOME&BUSINESS

БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

2016

О МАРКЕ

Торговая марка LESSAR занимает особое положение на климатическом рынке России. Начиная с 2005 года LESSAR воплощает в жизнь стратегию комплексного подхода в производстве климатической техники, и на сегодняшний день предлагает максимально широкий спектр оборудования для систем кондиционирования, вентиляции и холодоснабжения. Концептуальные идеи и технические решения торговой марки LESSAR производятся международной группой партнеров в области инжиниринга, производства, маркетинга, дистрибьюции, инсталляции и обслуживания инженерных систем.

Миссия торговой марки LESSAR — создание комфортных условий для жизни с помощью современного климатического оборудования.

ПРОИЗВОДСТВО

Для производства оборудования LESSAR использует современные производственные площадки в 8 странах мира. Европейские производственные площадки находятся в Германии, Италии, России, Швеции, Литве и Польше. Заводы в азиатском регионе расположены в Южной Корее и Китае. Принципы производства оборудования LESSAR предполагают применение самых передовых технологий климатической отрасли, использование комплектующих от мировых технологических лидеров, тотальный контроль качества сборки и многократные тестовые испытания систем с целью их адаптации под конкретные климатические рынки.

ВОЗМОЖНОСТИ

Предлагая универсальный продукт, LESSAR предоставляет своим клиентам широкие возможности для создания необходимого микроклимата. Частный заказчик может обеспечить комфорт и уют в своей квартире или загородном коттедже с помощью бытовых и полупромышленных кондиционеров, тепловых насосов, канальной вентиляции и компактных вентагрегатов. Целям профессиональных инженерных компаний и проектных институтов служит вся линейка промышленной техники LESSAR — от мини-чиллеров до абсорбционных холодильных машин, — и мощная номенклатура вентиляционного оборудования — от воздушно-отопительного оборудования до высокоэнергоэффективных центральных вентагрегатов самого различного исполнения (секционного, специального, подвесного) и назначения (медицинского, гигиенического и т. д.).

ПОДДЕРЖКА

Для того, чтобы использование климатической техники LESSAR доставляло только положительные эмоции, существует комплексная инфраструктура информационно-технического сопровождения клиентов LESSAR. Высококвалифицированная служба технической поддержки, помогающая в разработке технических решений и оказывающая консультационную помощь, сеть профессиональных сервисных компаний— партнеров LESSAR, осуществляющих сервисное обслуживание, гарантийный и постгарантийный ремонт оборудования на всей территории России, маркетинговое сопровождение торговых партнеров и проведение тематических семинаров — все это направлено на то, чтобы помочь потребителям продукции LESSAR легко и с удовольствием создавать желанный микроклимат своего жизненного пространства.

Содержание

Функции и опции 6

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ LMV

Линейка оборудования 60

Комплекты разветвителей для двухтрубных мультизональных систем 66

Программа подбора LESSAR PROJECT 4.0 68

Маркировка 69

АКСЕССУАРЫ

Дополнительные фильтры 104

Пульт управления Intellect 105

Системы группового контроля и управления оборудованием 106

Варианты применения систем управления и контроля LMV 109

Система управления Pro Intellectual Manager 110

Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU 112

ТОРГОВАЯ МАРКА **LESSAR**

СТРУКТУРА ТОВАРНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

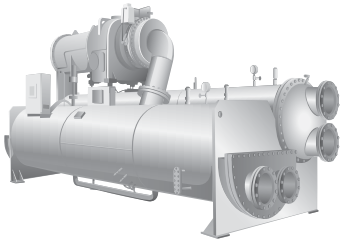
Торговая марка LESSAR стратегически развивается в трех основных направлениях, называемых сериями, которые в совокупности охватывают весь спектр современного оборудования для систем кондиционирования, вентиляции и холодоснабжения.

серия HOME& BUSINESS

HOME&BUSINESS –

серия оборудования для обеспечения комфортного микроклимата в жилых и коммерческих помещениях относительно небольшой площади. В эту группу оборудования входят бытовые и полупромышленные сплит-системы, мультисплит-системы, тепловые насосы, мультизональные системы кондиционирования и аксессуары. Концептуальные основы LESSAR Home&Business — инновационные технологии и современный дизайн — предполагают не только решение задачи создания комфортных климатических условий для жизни и работы человека, но и гармоничное сочетание внутренних блоков с интерьером любого помещения.

серия PROF



PROF –

промышленные системы кондиционирования и холодоснабжения, применяемые на объектах общественного и индустриального назначения самого широкого профиля. Данная серия оборудования включает в себя холодильные машины (чиллеры), фанкойлы, прецизионные кондиционеры, выносные конденсаторы, сухие охладители, компрессорно-конденсаторные блоки, крышные кондиционеры (руфтопы) и энергоэффективные абсорбционные чиллеры.

Оборудование серии LESSAR PROF соответствует высочайшим требованиям, предъявляемым к системам холодоснабжения. Новые технологии, применяемые в оборудовании LESSAR PROF, позволяют использовать его как на объектах со стандартной схемой кондиционирования, так и на объектах, где важна возможность рекуперации энергии, использования естественного охлаждения (free cooling), а также возможность круглогодичной бесперебойной работы с точным поддержанием параметров воздушной среды (прецизионное кондиционирование).

серия VENT

VENTILATION ALTERNATIVES –

серия современного европейского оборудования для систем вентиляции. В данную группу входят центральные секционные вентагрегаты, бесканальные вентагрегаты, компактные вентагрегаты, тепловентиляторы, канальная вентиляция, элементы автоматики и аксессуары.

Качество и надежность вентиляционного оборудования LESSAR подтверждается европейскими сертификатами RLT (классы эффективности A и A+), ISO, TÜV SÜD, DGQ и LEED, и подходит как для проектов со стандартными требованиями к оборудованию, так и для проектов повышенного уровня сложности. Так, LESSAR представляет уникальные центральные вентиляционные агрегаты производства Германии, обладающие наивысшими параметрами энергоэффективности и практически универсальными возможностями в конфигурации вентагрегата.

Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Россия

Специалисты LESSAR представляют российскую производственную площадку, на которой изготавливаются российские кондиционеры LESSAR серии Winter Master. Серия включает как бытовые, так и полупромышленные сплит-системы, полностью адаптированные для работы в российских климатических условиях: минимально допустимая температура наружного воздуха для работы в режиме охлаждения составляет –43 ˚С, максимально допустимая в аналогичном режиме — до +50 ˚С! Производственная площадка находится в г.Санкт-Петербурге. Производитель обладает всеми необходимыми сертификатами.

Китай

Завод по производству бытовых и полупромышленных сплит-систем, систем LESSAR LMV, модульных чиллеров, ККБ и фанкойлов — это одно из крупнейших предприятий в мире, которое специализируется на производстве систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Численность персонала — более 40 000 человек. Более 30 производственных линий выпускают здесь более 2,5 млн. систем в год. Оборудование, изготовленное на заводе, экспортируется в 126 стран мира.

ОБЪЕКТЫ

Государственный Эрмитаж

г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Установленное оборудование LESSAR:

- Мультизональные системы LMV
- Вентиляционные установки

Эрмитаж является одним из крупнейших художественных музеев мира, как по общей площади, так и по количеству выставляемых экспонатов. Бесценная коллекция музея включает такие мировое шедевры, как «Мадонна Бенуа» Леонардо да Винчи, «Возвращение блудного сына» Рембрандта и «Св. Себастьян» Тициана. Дата основания музея – 1764 год. Основателем является российская императрица Екатерина II. Системы кондиционирования и вентиляции воздуха LESSAR установлены в одном из самых важных зданий – там, где будет осуществляться реставрация картин.

Уникальный гостинично-развлекательный комплекс Robinson Club, г. Минск, Беларусь

Установленное оборудование LESSAR:

- Мультизональные системы LMV
- Полупромышленные сплит-системы серии Business

Уникальный гостинично-развлекательный комплекс в Беларуси на побережье Минского моря. На территории площадью 5 гектар располагаются отель, 2 ресторана, лобби-бар, парк для прогулок, детская и вертолетная площадки, станция проката, SPA-центр. Для гостей комплекса круглосуточно обслуживается 51 комфортабельный номер. Системы кондиционирования LESSAR успешно справляются с задачей поддержания комфортного микроклимата для постояльцев компплекса.

Здание Московской городской Думы

г. Москва, Российская Федерация

Установленное оборудование LESSAR:

- Мультизональные системы LESSAR LMV

Здание, в котором с 1993 года располагается Московская городская Дума, было построено в 1929 году. Автором проекта выступил архитектор П.Н. Кучнистов.
Шестиэтажная постройка возведена в конструктивистском стиле, а сам комплекс выполнен в объемно-пространственной композиции. В угловой части устроен полукруглый объем, в котором и размещен вход в здание.
Поддержание комфортного микроклимата в помещениях Думы было доверено мультизональным системам LESSAR LMV, успевших зарекомендовать себя на сотнях других знаковых объектах.

* Полный перечень объектов доступен на сайте lessar.com в разделе «О марке».

Функции и опции кондиционеров

Режимы работы

COOL — режим охлаждения. Включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.

HEAT — режим обогрева. Включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.

FAN — режим вентиляции. Осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.

DRY — режим осушения. Уменьшает влажность воздуха в помещении.

AUTO — автоматический режим. Поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.

Обеспечение комфорта

Умный старт —функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещение.

Режим сна — функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создает максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.

Таймер— функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.

Качание жалюзи — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качение, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.

Регулировка скорости вентилятора — функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимально эффективного микроклимата в помещении.

Авторестарт — функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.

Follow Me — функция, изменяющая режим работы, обеспечивая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.

Подача свежего воздуха — технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.

Светодиодный дисплей — дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.

Пульт Intellect — инфракрасный пульт управления, позволяющий управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.

Системы защиты

Контроль количества хладагента — функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломок оборудования.

Самодиагностика — функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.

Авторазморозка — функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.

Задержка пуска компрессора — функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

Датчик обнаружения утечек — система, сообщающая о случае появления утечки хладагента, благодаря чему исключается возможность повреждения или перегрузки компрессора из-за потери хладагента.

Современные технологии

Инверторный компрессор — инверторный компрессор, до 50% более экономичный, чем обычные системы, точно поддерживающий заданную температуру и обладающий плавной регулировкой мощности.

Компрессор Digital Scroll — система Digital Scroll является базовой для кондиционеров с импульсной регулировкой производительности серии LMV.

Технология Full DC Inverter — технология, в которой все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков, используемые в мультизональных системах, являются полностью инверторными.

Компрессор High efficiency DC inerter twin rotary — японский инверторный компрессор высокой эффективности с двойным ротором — инверторный компрессор нового поколения, в котором воплотились все самые актуальные инженерные решения.

Компрессор High efficiency DC inverter scroll — японский инверторный компрессор высокой эффективности.

Распределение потоков воздуха — интеллектуальная функция равномерного распределения потоков воздуха. Автоматически устанавливает правильное направление воздушного потока при охлаждении или обогреве помещения.

Алюминиевые ребра темплообменника — алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника. Повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.

Хладагент R410A — высокотехнологичный двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.

Антикоррозионное влагостойкое покрытие — антикоррозионное влагостойкое покрытие теплообменников. Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.

Самоочистка — функция, позволяющая удалять влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование плесени на поверхности теплообменника.

5 Скоростей вентилятора — электронный блок управления вентилятором и высокоэффективный вентилятор наружного блока, позволяющие увеличить количество режимов скоростей вентилятора с двух до пяти, обеспечивая комфорт и энергосбережение.

Оздоровление воздуха

Ионизатор воздуха — ионизатор, насыщающий воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе — в лесу или у водопада.

Фильтр с ионами серебра — дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.

Биофильтр — дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли, уничтожает микроорганизмы и бактерии.

Углеродный фильтр — дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.

Фильтр с витамином С — дополнительный фильтр, насыщающий воздух витамином «С», который повышает сопротивляемость организма к стрессу.

Монтаж

Гибкая система подключения — позволяет подключать внутренний блок с любой стороны.

Защитный кожух — защитный кожух монтажных вентилей.

	БЫТОВЫЕ СПЛИТ- И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ				ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ						МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ				
	Inverto	Rational	Cool+	eMagic Inverter	Кассетные	Напольно-потолочные	Канальные	Колонные	Канальные большой производительности	Тепловые насосы	LMV-Mini	LMV-IC Citadel	LMV-IC Alliance	LMV-IC Submarine	LMV-HR
Режимы работы															
Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Обеспечение комфорта															
Follow Me	●	●		●	●	●	●								
Умный старт	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●
Режим сна	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●
Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Качание жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Подача свежего воздуха					●		●								
Светодиодный дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Пульт Intellect	●	●	●	●											
Монтаж															
Гибкая система подключения	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
Защитный кожух	●	●	●	●											
Системы защиты															
Контроль количества хладагента	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Авторазморозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Датчик обнаружения утечек				●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Современные технологии															
Инверторный компрессор	●			●	●	●	●			●					
Компрессор Digital Scroll											●				
Технология Full DC Inverter													●		
Компрессор High efficiency DC Inerter twin rotary												●			
Компрессор High efficiency DC Inverter scroll												●	●	●	●
Распределение потоков воздуха	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
Антикоррозионное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Алюминиевые ребра темплообменника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Хладагент R410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Самоочистка	●	●													
5 Скоростей вентилятора	●			●											
Оздоровление воздуха															
Ионизатор воздуха	●	●		●											
Фильтр с ионами серебра	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]											
Биофильтр	● [1]	● [1]	● [1]	● [1]											
Углеродный фильтр	● [1]	●	● [1]	● [1]											
Фильтр с витамином С	● [1]	●	● [1]	● [1]											

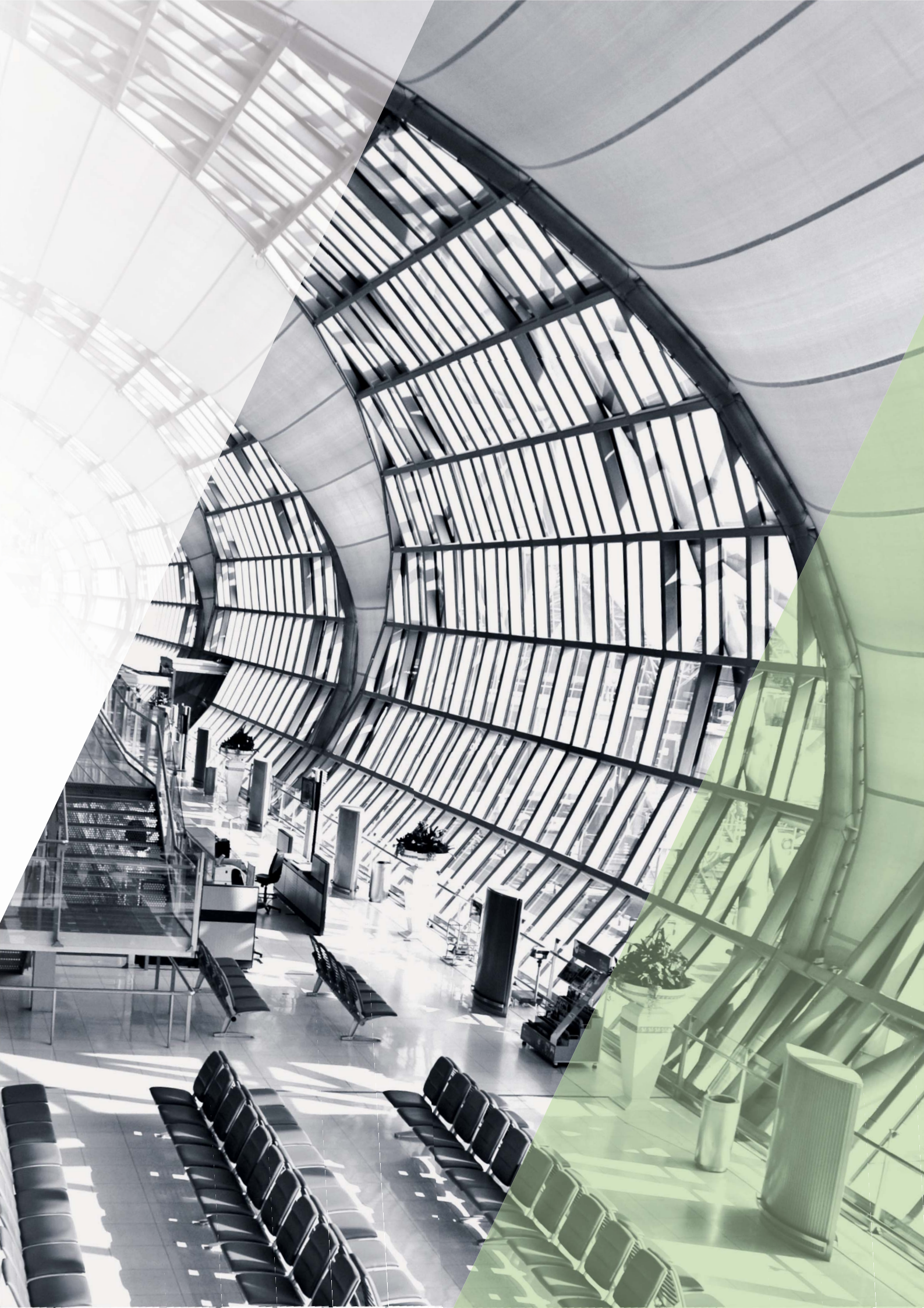
[1] Дополнительная опция.

LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ **LMV**

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

ICE CORE



Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

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 ТМ 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 ТМ 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 (28–224 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**

1 LMV-Mini
(индивидуальные)
Блоки: 10/12/14 кВт

3 LMV-IceCore Alliance
(модульные)
Блоки: 28/33,5/45/56 кВт
28–90 кВт

5 LMV-IceCore Alliance
(модульные)
Блоки: 28/33,5/45/56 кВт
90–224 кВт

10 кВт — **14** кВт — **22,4** кВт — **28** кВт — **90** кВт — **224** кВт

2 LMV-IceCore Citadel
(индивидуальные)
Блоки: 16/20/22,4 кВт

4 LMV-IceCore Citadel
(индивидуальные)
Блоки: 28/40/45/56/61,5/
67/73/78,5/85/90 кВт

* 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

Модельный ряд наружных блоков

LMV-**Mini**

10 кВт
12 кВт
14 кВт

LMV-Mini — наружные блоки производительностью 10, 12 и 14 кВт с возможностью подключения до 6 или 8 внутренних блоков.

Компрессор Digital Scroll. Технология Digital Scroll, разработанная компанией COPELAND, является базовой для кондиционеров серии LMV с импульсной регулировкой производительности.

LMV-IceCore **Citadel**

16 кВт
20 кВт
22,4 кВт
26 кВт
40 кВт
45 кВт

LMV-IceCore Citadel — наружные блоки производительностью от 16 до 90 кВт. Данные наружные блоки не объединяются в модульную систему с наращиванием производительности, за счет чего достигнуты более компактные размеры оборудования и меньшая цена путем упрощения логики управления и отсутствия в элементах управления модулей, отвечающих за взаимодействие наружных блоков между собой.

Компрессор High efficiency DC inerter twin rotary. Японский инверторный компрессор высокой эффективности с двойным ротором — инверторный компрессор нового поколения, в котором воплотились все самые актуальные инженерные решения. Применяется в моделях от 20 до 45 кВт.

56 кВт
61,5 кВт
67 кВт
73 кВт
78,5 кВт
85 кВт
90 кВт

Компрессор High efficiency DC inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности. Применяется в моделях от 45 до 90 кВт.

Для моделей оборудования линейки Citadel специалисты LESSAR предлагают использовать коллектор **LZ-VLR4**, упрощающий процесс подключения за счет использования резьбовых соединений и не требующий спаянных соединений.

К одному коллектору **LZ-VLR4** подключается до 4 внутренних блоков мощностью до 7,1 кВт каждый.

ВНИМАНИЕ!
При использовании коллектора LZ-VLR4 требуется предусмотреть отвод конденсата!

LMV-IceCore **Alliance**

28 кВт
33,5 кВт
45 кВт
56 кВт

LMV-IceCore Alliance — последнее слово в технике мультизональных систем. Наружные блоки производительностью от 28 до 56 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 4 наружных блоков разной производительности, общей мощностью до 224 кВт.

LMV-IceCore Alliance пришли на замену мультизональным системам LMV-Pro.

Технология Full DC Inverter. Все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков, используемые в системах Alliance, являются полностью инверторными. Данная технология является высокоэффективной и значительно выигрывает у таких систем как «инверторный компресор + компрессор постоянной производительности», а также «компрессор Digital Scroll + компрессор постоянной производительности».

Компрессор High efficiency DC Inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

LMV-**Heat Recover**

28 кВт
33,5 кВт
45 кВт

LMV-Heat Recover — трехтрубные наружные блоки производительностью от 28 до 45 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую можно вводить до 4 наружных блоков разной производительности, общей мощностью до 180 кВт.

LMV-Heat Recover способны одновременно работать как на обогрев, так и на охлаждение.

Компрессор High efficiency DC inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

LMV-IceCore **Submarine**

25,2 кВт
28 кВт
33,5 кВт

LMV-IceCore Submarine— наружные блоки с водяным охлаждением производительностью от 25,2 до 33,5 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 3 наружных блоков разной производительности общей мощностью до 100,5 кВт.

Компрессор High efficiency DC inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

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

LMV-IceCore Submarine использует стабильную температуру воды для обеспечения экономически эффективных решений для обогрева и охлаждения зданий с множеством помещений, в том числе коммерческой недвижимости, школ и высших учебных заведений.

Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

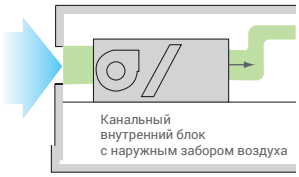
Универсальные внутренние блоки мультизональных систем LESSAR LMV

Внимание!

- Внутренние блоки LMV являются универсальными и работают со всеми мультизональными системами LESSAR: **Pro, Mini, Alliance, Citadel, Submarine, Heat Recover**.
- Мультизональные системы LMV-Pro являются VRF системами прошлого поколения, наружные блоки которых **не совместимы** с наружными блоками систем нового поколения LMV.

Мощность, кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▰	▰	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▱
	▰	▰	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▱	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▱	▰	▰	▰
	▱	▰	▰	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱	▱
	▱	▱	▱	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▱	▰	▰	▱

Мощность, кВт	12,5	14	20	25	28
	▰	▰	▰	▰	▰



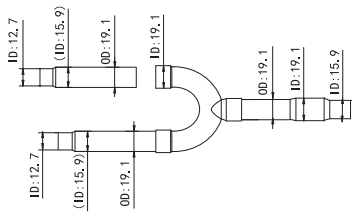
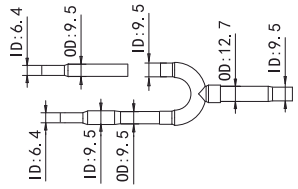
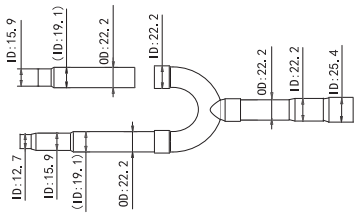
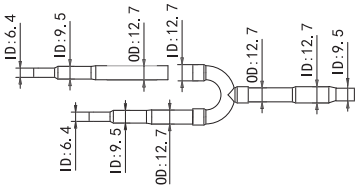
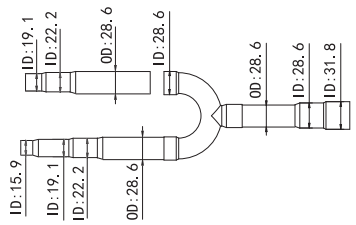
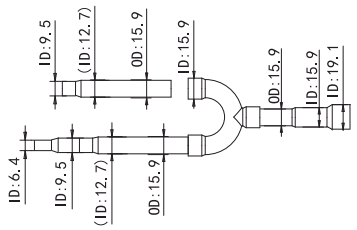
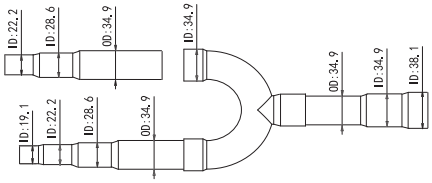
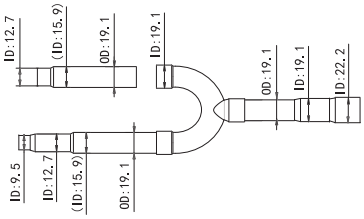
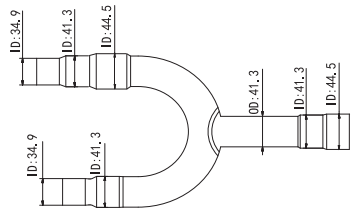
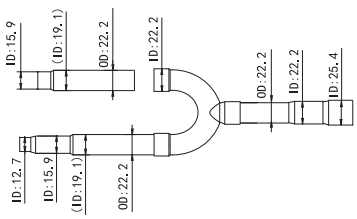
Мощность, кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	20	25	28
	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰	▰

Комплекты разветвителей

для двухтрубных мультизональных систем

Внимание! Разветвители для внутренних и наружных блоков являются универсальными и работают со всеми двухтрубными мультизональными системами LESSAR.

Комплекты разветвителей для внутренних блоков

	Сторона газа	Сторона жидкости
LZ-UHR1		
LZ-UHR2		
LZ-UHR3		
LZ-UHR4		
LZ-UHR5		

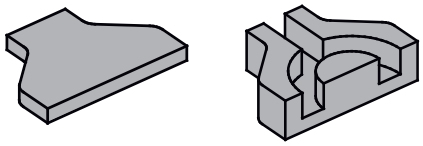
Размеры: мм

Все комплекты разветвителей дополнительно укомплектованы изоляцией.

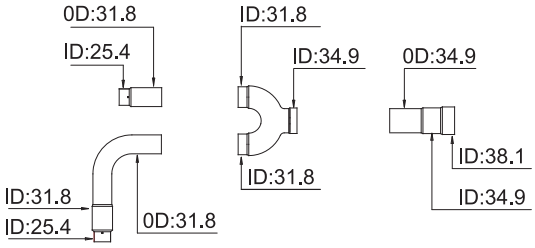
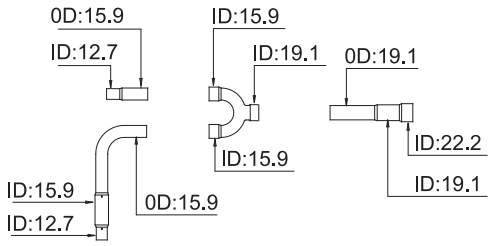
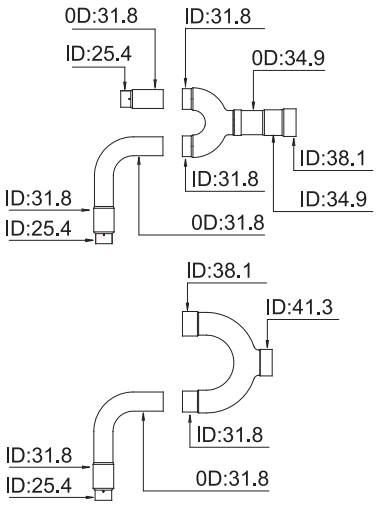
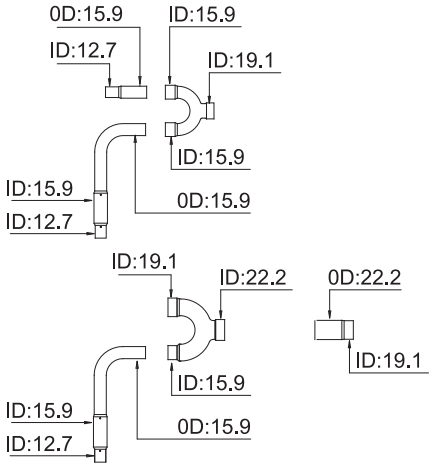
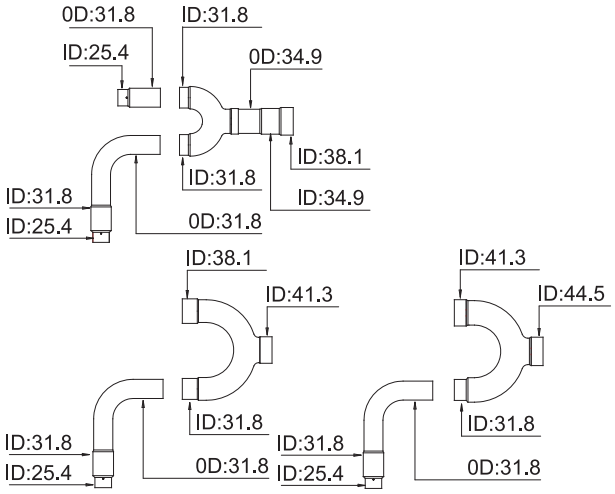
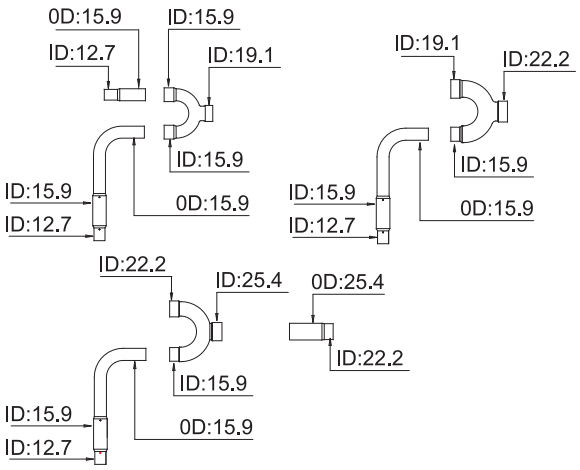
Подбор разветвителя для внутреннего блока

Производительность внутренних блоков после разветвителя, A (×100 Вт)	Линия жидкости	Линия газа	Наименование
A < 166	Ø 9,5	Ø19,1	LZ-UHR1
166 ≤ A < 230	Ø9,5	Ø22,2	LZ-UHR2
230 ≤ A < 330	Ø12,7	Ø22,2	LZ-UHR2
330 ≤ A < 460	Ø12,7	Ø28,6	LZ-UHR3
460 ≤ A < 660	Ø15,9	Ø28,6	LZ-UHR3
660 ≤ A < 920	Ø19,1	Ø34,9	LZ-UHR4
920 ≤ A < 1 350	Ø19,1	Ø41,3	LZ-UHR5
1350 ≤ A	Ø22,2	Ø44,5	LZ-UHR5

Все комплекты разветвителей дополнительно укомплектованы изоляцией.



Комплекты разветвителей для наружных блоков

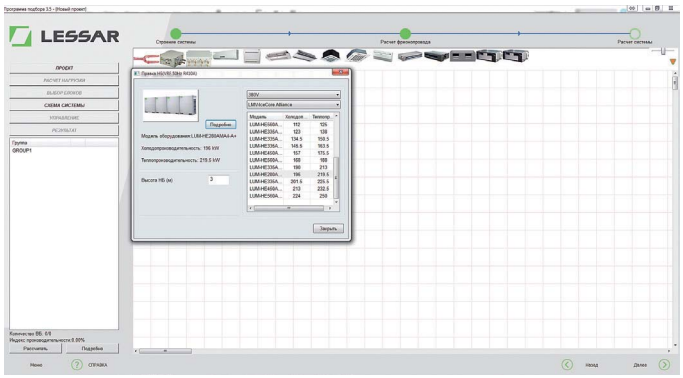
	Сторона газа	Сторона жидкости
LZ-VHR2		
LZ-VHR3		
LZ-VHR4		

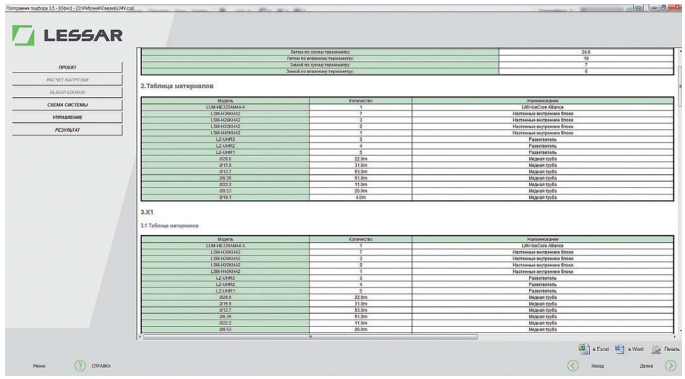
Размеры: мм

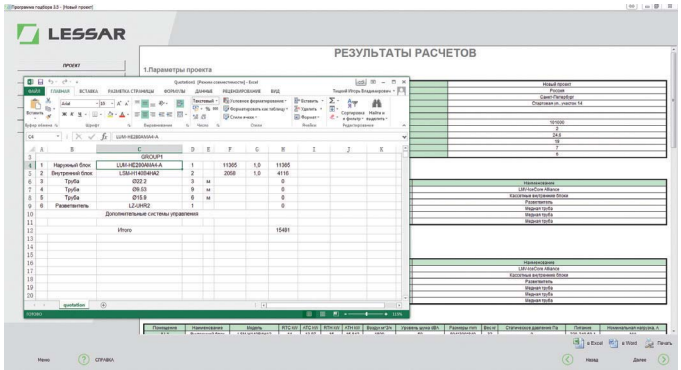
Новая программа подбора LESSAR PROJECT 4.0

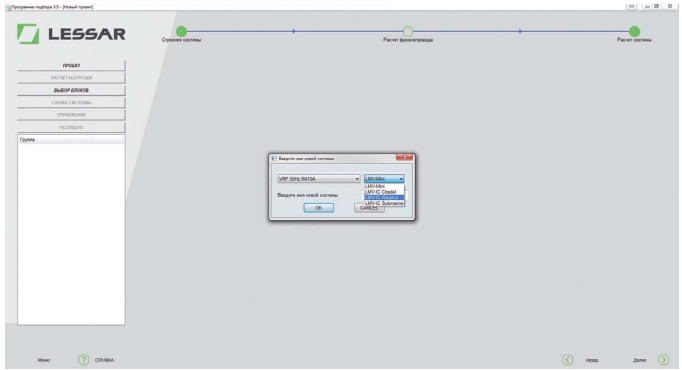
Новая программа подбора мультизональных систем LMV Project 4.0 позволяет в простой и наглядной форме подобрать необходимое оборудование, рассчитать длины труб хладагента, необходимое количество трубы нужных диаметров, а также выдать пользователю модели разветвителей.

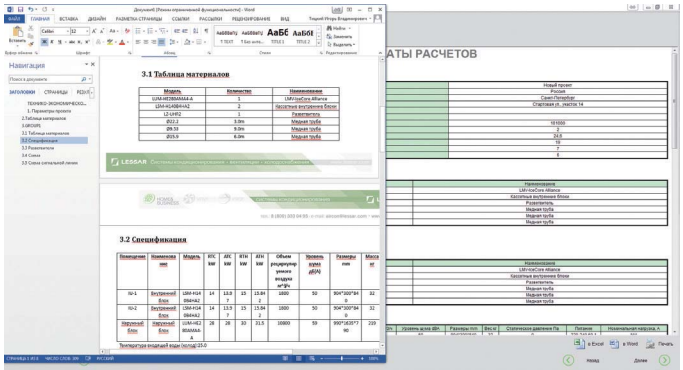
Программа рассчитана на самый широкий круг пользователей и обладает простым и общедоступным интерфейсом.





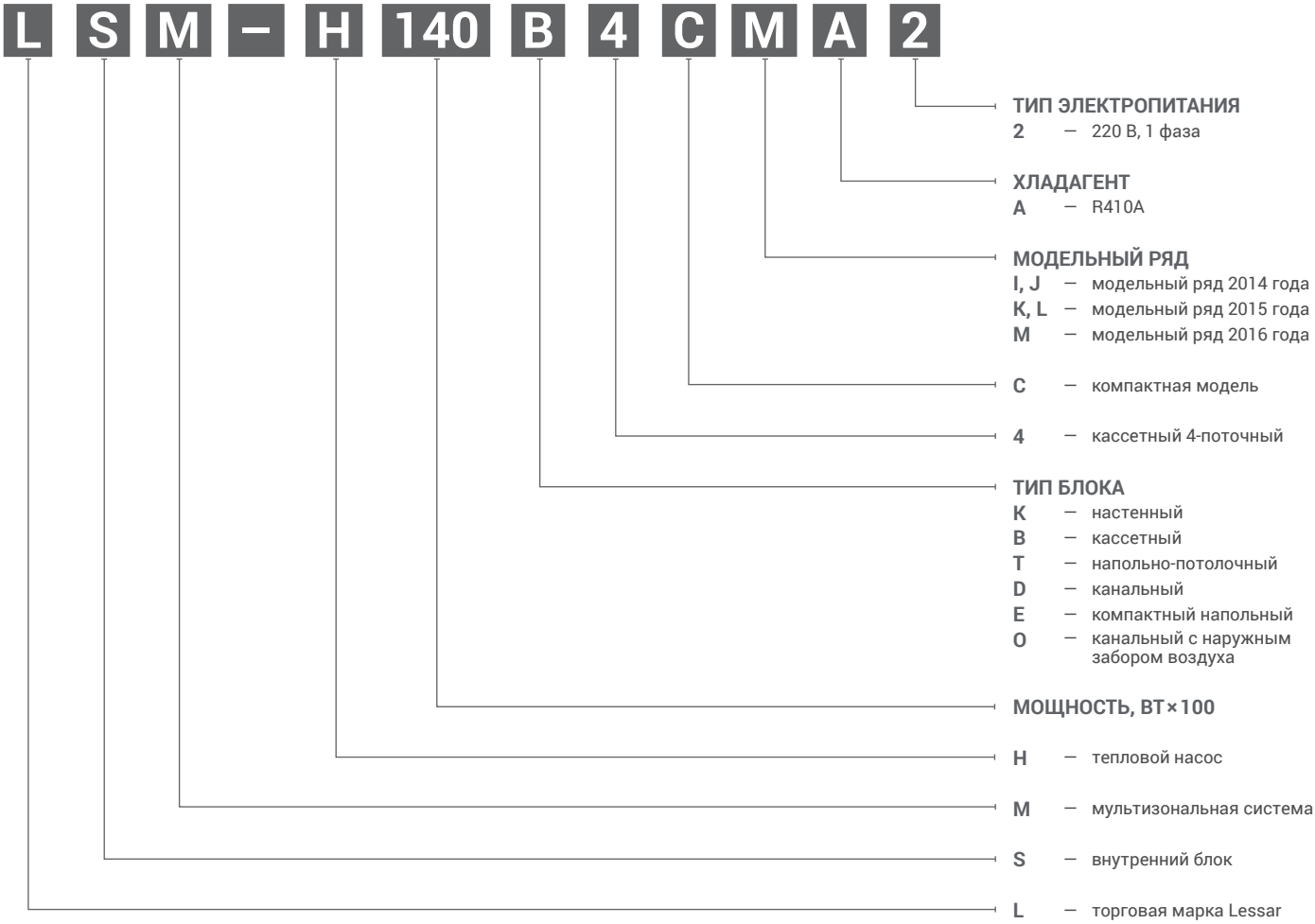


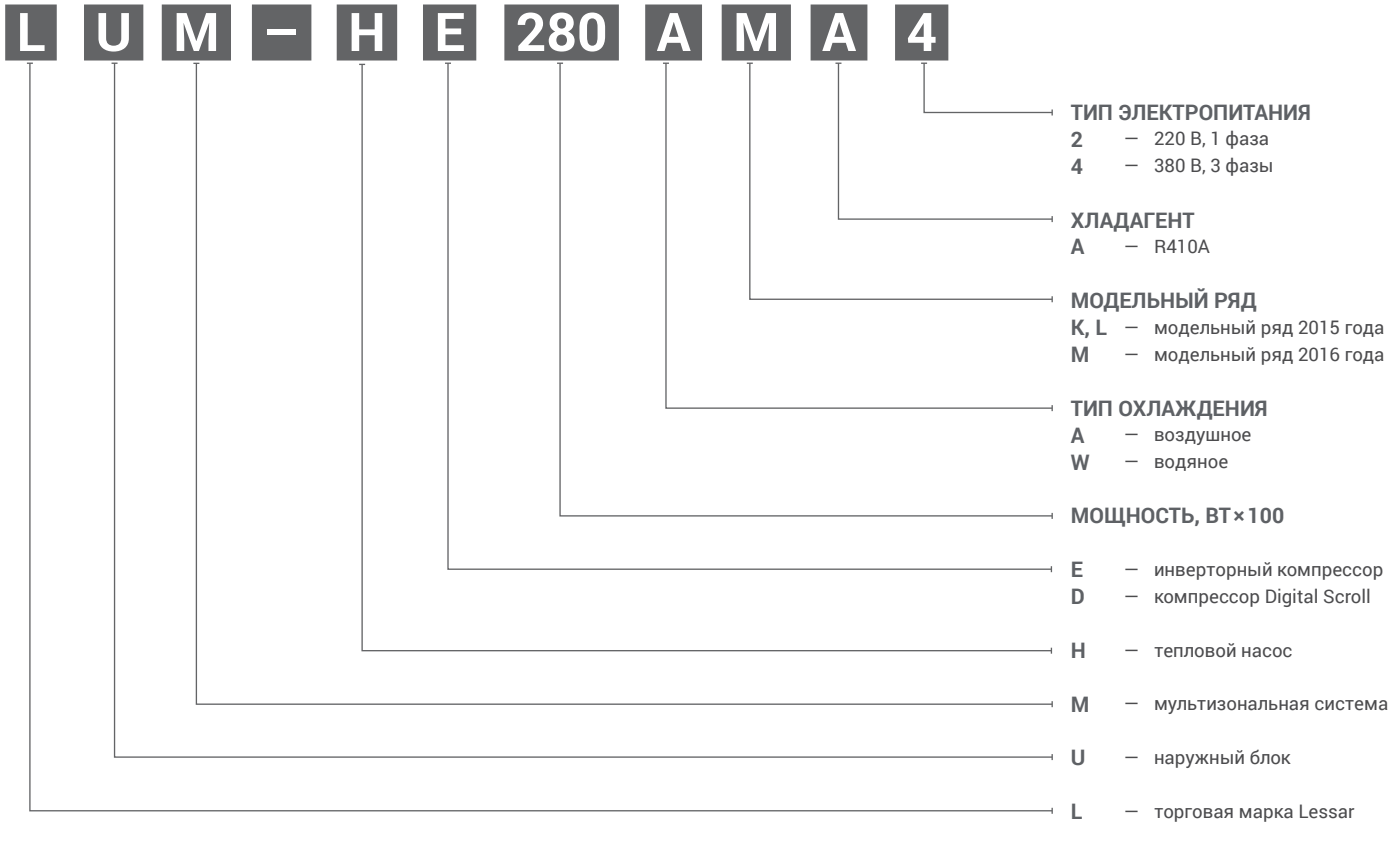




На сайте **lessar.com** вы всегда можете загрузить самую свежую версию программы, а при необходимости получить устаревшие версии для проверки старых расчетов можно обратится в службу поддержки пользователей.

Маркировка оборудования





Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

LESSAR | HOME&BUSINESS

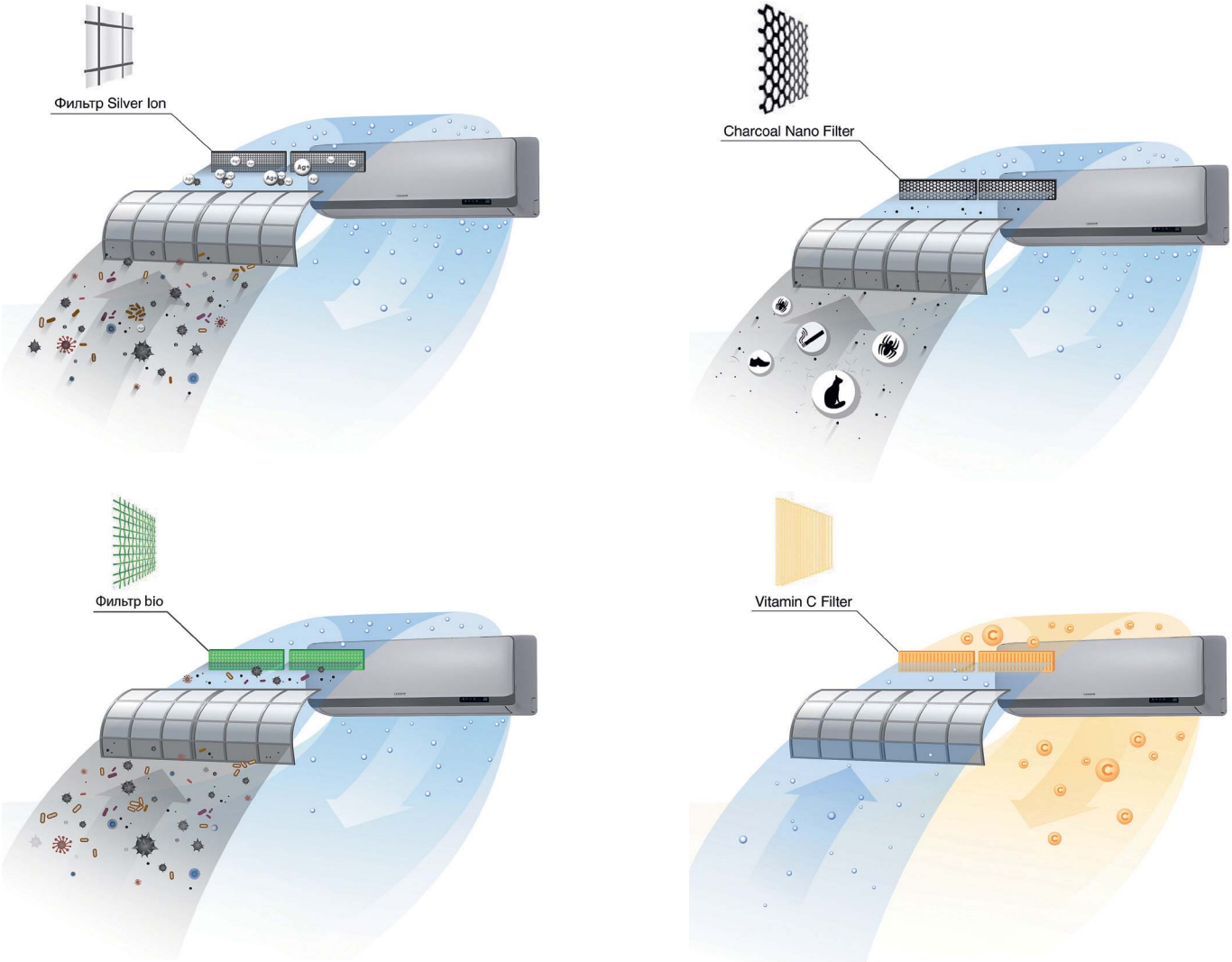
АКСЕССУАРЫ

Аксессуары

Дополнительные фильтры

Дополнительные фильтры LESSAR — это еще одно средство, подготовленное специалистами торговой марки для того, чтобы кондиционер не только создавал комфортный микроклимат, но и эффективно очищал и оздоравливал воздух в помещении.
Не секрет, что воздух в современных городах слишком загрязнен: в нем находится избыток веществ, вредных для человека. Помимо этого, в самих квартирах скапливается много пыли, которая также отрицательно влияет на здоровье, приводя к плохому самочувствию, а иногда и вызывая аллергию. Все это в конечном итоге негативно сказывается на работоспособности человека и качестве его жизни.
В связи с этим специалисты LESSAR разработали четыре уникальных фильтра: Silver Ion Filter, Charcoal Nano Filter, Bio Filter и Vitamin C Filter, которые способны эффективно бороться с бактериями, уничтожать запахи и поглощать вредные химические газы, задерживать мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания, а также насыщая воздух витамином С, повышать сопротивляемость организма к стрессу.

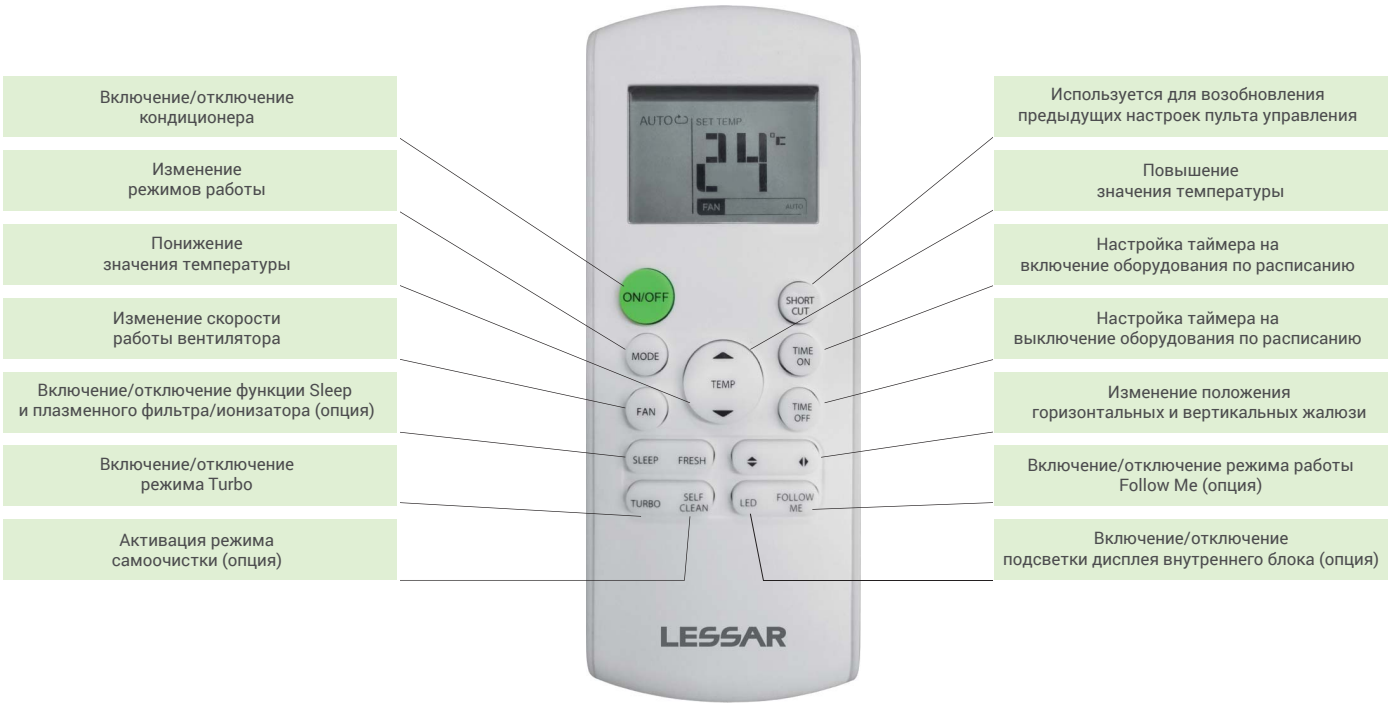
Примечание: в один внутренний блок кондиционера серии LESSAR Home одновременно можно установить только два фильтра из четырех предложенных.



Фильтр Vitamin C обогащает воздух в помещении витамином С, способствуя сопротивляемости организма к стрессу.
Фильтр Silver Ion способствует эффективному очищению воздуха от микробов. Ионы серебра, содержащиеся в данном фильтре, прикрепляются к клеткам микробов и эффективно их нейтрализуют, способствуя оздоровлению воздуха в доме.
Фильтр Charcoal Nano содержит наночастицы угля, которые способствуют уничтожению неприятных запахов и вредных химических соединений, а также задержке частиц пыли и шерсти домашних животных, наличие которых в воздухе могут вызывать аллергические реакции.
Bio-фильтр использует биотехнологии для уничтожения микроорганизмов и бактерий, содержащихся в воздухе. Специальные активные ферменты, входящие в состав Bio-фильтра, прикрепляются к микроорганизмам и бактериям и ликвидируют их.

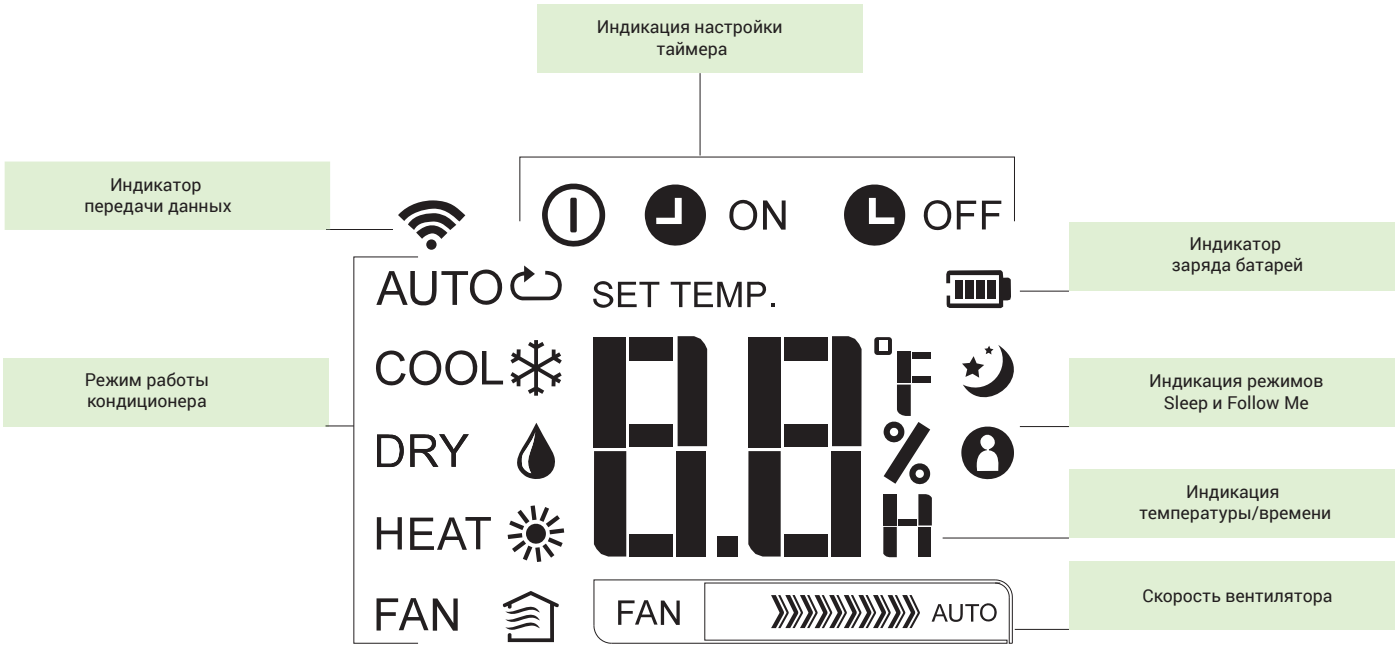
В качестве опции могут быть поставлены для сплит-систем серий Inverto, Rational (оснащены фильтрами Vitamin C и Carbon Nano), Cool+, настенных внутренних блоков инверторной мультисплит-системы eMagic Inverter.

Пульт управления **Intellect**



Удобство управления оборудованием **LESSAR** является одной из основных его характеристик. Для кондиционеров серии **Home** специалисты **LESSAR** разработали специальный пульт управления с эргономичным дизайном, который получил название **Intellect**.

Система управления **Intellect** позволяет выбрать необходимый режим работы кондиционера, запустить любую из многочисленных функций и отобразить на дисплее основные режимы. Логично расположенные кнопки пульта делают управление кондиционером настолько простым, что в нем разберется даже ребенок: пульт спроектирован по принципу «бери и пользуйся». В ночное время подсветка желтого цвета позволяет воспользоваться им так же легко, как и днем, не прибегая к включению света, а комплект крепления пульта к стене дает возможность всегда держать его на виду.



Поставляется в комплекте со сплит-системами серий Inverto, Rational, Cool+ и внутренними блоками инверторной мультисплит-системы eMagic Inverter.

В качестве опции может быть поставлен для внутренних блоков мультизональных систем LESSAR LMV.

Системы группового контроля и управления оборудованием

В комплекте

Пульт управления LZ-UPW4F

Пульт управления LZ-UPW4FT

Проводной пульт управления LZ-UPW4F пришел на замену LZ-UPW4 и входит в стандартную комплектацию кассетных и канальных полупромышленных кондиционеров. Пульт позволяет задавать режимы работы кондиционера, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи. Длина кабеля в комплекте — 6 м. Максимально допустимая длина кабеля — 15 м.

Пульт LZ-UPW4F отличается от пульта LZ-UPW4 дополнительной функцией Follow Me, при включении которой внутренний блок контролирует работу по данным датчика температуры, встроенного в пульт управления.

Пульт управления LZ-UPW4FT входит в стандартную комплектацию напольно-потолочных сплит-систем и отличается наличием кнопки управления вертикальных жалюзи.

Для монтажа на твердых вертикальных поверхностях необходимо использовать монтажную коробку LZ-UPW4-box, арт. 000115871 (опция).

- Поставляется в комплекте с кассетными, напольно-потолочными, канальными инверторными и неинверторными сплит-системами; с внутренними кассетными, напольно-потолочными и канальными внутренними блоками инверторных мультисплит-систем eMagic Inverter; с внутренними канальными блоками большой мощности мультизональных систем LMV.

Пульт управления LZ-UPW6

Пульт управления LZ-UPW6 обладает обратной связью с внутренним блоком (то есть пульт не только отдает команды внутреннему блоку, но и отслеживает и принимает от внутреннего блока параметры его работы). Данный пульт пришел на смену пульту LZ-UPW4F, при этом все внутренние блоки совместимы с пультом LZ-UPW4F.

- Поставляется в комплекте с внутренними блоками мультизональных систем LMV (кроме внутренних канальных блоков большой мощности).

Пульт управления LZ-VFPE2

LZ-VFPE2 представляет собой беспроводной пульт дистанционного управления с возможностью настройки адресации внутренних блоков. Адресация внутренних блоков мультизональной системы может быть изменена либо автоматически (адресация присваивается наружным блоком по специальному алгоритму при первом включении системы), либо может быть присвоена или изменена с помощью сервисного пульта LZ-VFPE2.

- Поставляется в комплекте со всеми наружными блоками всех серий мультизональных систем LMV (LMV-Mini, LMV-IC Citadel, LMV-IC Alliance, LMV-Heat Recover, LMV-IC Submarine).

Опции

Пульт управления LZ-VEPW1

Проводной пульт управления LZ-VEPW1 предназначен для работы с тепловыми насосами LESSAR и позволяет полностью настроить систему теплового насоса в зависимости от потребностей владельца оборудования. С пульта управления задается температура работы, настройки включения и отключения дополнительных ТЭНов, режимы работы бака для воды и прочие настройки.

- Данный пульт работает только с тепловыми насосами LESSAR и поставляется в стандартной комплектации (встроен в гидравлический модуль системы).

Опции

Пульт управления
LZ-UPW3B

Пульт управления центральный (LZ-UPW3B или LZ-UPW7) позволяет осуществить внешнее диспетчерское управление всей системой, в которой может находиться до 64 внутренних блоков. Для этого, в зависимости от модели внутреннего блока, потребуется установить на каждый внутренний блок сетевой модуль LZ-UDNW (данный блок уже встроен во внутренние блоки мультизональных систем и в полупромышленные модели переменной производительности).
Дополнительно потребуется провести линию связи между наружным блоком и центральным пультом управления (вариант по умолчанию только для мультизональных систем), либо между всеми внутренними блоками LMV и центральным пультом (данный вариант требует отключения стандартных проводных пультов).

Пульт управления
LZ-UPW7

Сенсорный

- В качестве опции может быть поставлен для кассетных, напольно-потолочных, канальных инверторных сплит-систем; для всех моделей внутренних блоков мультизональных систем LMV.
- Не может быть подключен к моделям Inverto, Rational, Cool+, и к тепловым насосам.

Пульт управления
LZ-UPCW

Пульт управления для наружных блоков LZ-UPCW (до 32 блоков в 8 группах). Данный пульт необходим только для систем расчета электрической энергии и не требуется в обычной повседневной эксплуатации. Пульт LZ-UPCW подключается к наружным блокам серий LMV-IC Citadel, LMV-IC Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IC Submarine.

- В качестве опции может быть поставлен для наружных блоков мультизональных систем LMV-IC Citadel, LMV-IC Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IC Submarine.

Пульт управления
LZ-HJPW

Сенсорный

Пульт управления LZ-HJPW позволяет задавать режимы работы кондиционера, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи.

Содержит приемник сигналов беспроводного пульта управления.

Пульт управления
LZ-UPHW

Упрощенный пульт управления, сохраняющий все возможности настройки оборудования. Идеальный вариант для офисов и гостиничных номеров, где для включения потребуется нажать всего одну кнопку.

Таймер
LZ-UPTW

Таймер LZ-UPTW недельный предназначен для долговременного программирования внутреннего блока кондиционера. Программирование возможно на периоды времени до одного года, по месяцам, неделям, дням недели, и периодам в течение дня.

- Таймер LZ-UPTW недельный предназначен для использования с одним внутренним блоком, и не может работать одновременно с несколькими внутренними блоками. LZ-UPTW подключается вместо штатного пульта управления и для работы требует свободные клеммы X, Y, E на внутреннем блоке. Если на внутреннем блоке отсутствуют клеммы подключения X, Y, E то подключение пульта LZ-UPTW невозможно.

  В случае если к внутреннему блоку можно подключить сетевой модуль LZ-UDNW, то недельный таймер LZ-UPTW подключается к клеммам сетевого модуля и к внутреннему блоку.

- В качестве опции может быть поставлен для внутренних блоков мультизональных систем LMV.

Системы группового контроля и управления оборудованием

Опции

Контроллер
LZ-UDNW

Сетевой модуль LZ-UDNW предназначен для того, чтобы внутренний блок мог быть подключен к центральному пульту управления LZ-UPW3B или LZ-UPW7 или к диспетчерской системе управления зданием, работающей на протоколах ModBus, BacNet, или LonWorks.

- В качестве опции может быть поставлен для кассетных, напольно-потолочных и канальных неинверторных сплит-систем.

Контроллер
LZ-ULZW

Контроллер LZ-ULZW для подключения к системе доступа в помещение предназначен для систем доступа гостиничного типа. Контроллер подключается к внутреннему блоку в номере гостиницы. От гостиничного ридера карт доступа к контроллеру LZ-ULZW через сухой контакт поступает информация о наличии или отсутствии карты в ридере. При отсутствии карты внутренний блок мультизональной системы будет отключен от электропитания. При наличии карты внутренний блок мультизональной системы будет подключен к электропитанию.

Амперметр
LZ-VDP

Амперметр LZ-VDP1 предназначен для расчета количества электроэнергии, которую потребляет мультизональная система. Амперметр монтируется на каждый из наружных блоков. Информацию с амперметров собирает пульт мониторинга наружных блоков LZ-UPCW и передает эту информацию на сервер Pro IM. Далее сервер самостоятельно производит расчет электроэнергии индивидуально для каждого из внутренних блоков и выставит счет за учетный период времени.

- Амперметр LZ-VDP1 подключается к наружным блокам серий LMV-IC Citadel, LMV-IC Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IC Submarine. Поставляется в качестве опции.

Контроллер
LZ-LonWorks

Контроллер LonWorks предназначен для интеграции системы кондиционирования в систему «умного дома», работающую на протоколе LonWorks.

- **Внимание!** При запросе контроллера необходимо учитывать, что с протоколом KNX работает другой тип контроллера.

Контроллер подключается к сети внутренних блоков через сетевые модули LZ-UDNW (данный модуль уже встроен во внутренние блоки мультизональных систем и в полупромышленные модели переменной производительности) и может управлять и контролировать 64 внутренних блока.

- Подключение через центральный пульт LZ-UPW3B не предусмотрено.

Контроллер
LZ-BacNet

Контроллер LZ-BacNet предназначен для интеграции системы кондиционирования в систему «умного дома», работающую на протоколе BacNet.

Имеет 4 порта подключения, и может подключаться к 4 пультам центрального управления LZ-UPW3B для управления 256 внутренними блоками (64×4). Работает только через центральные пульты LZ-UPW3(B).

- Не работает напрямую с сетевыми модулями LZ-UDNW.

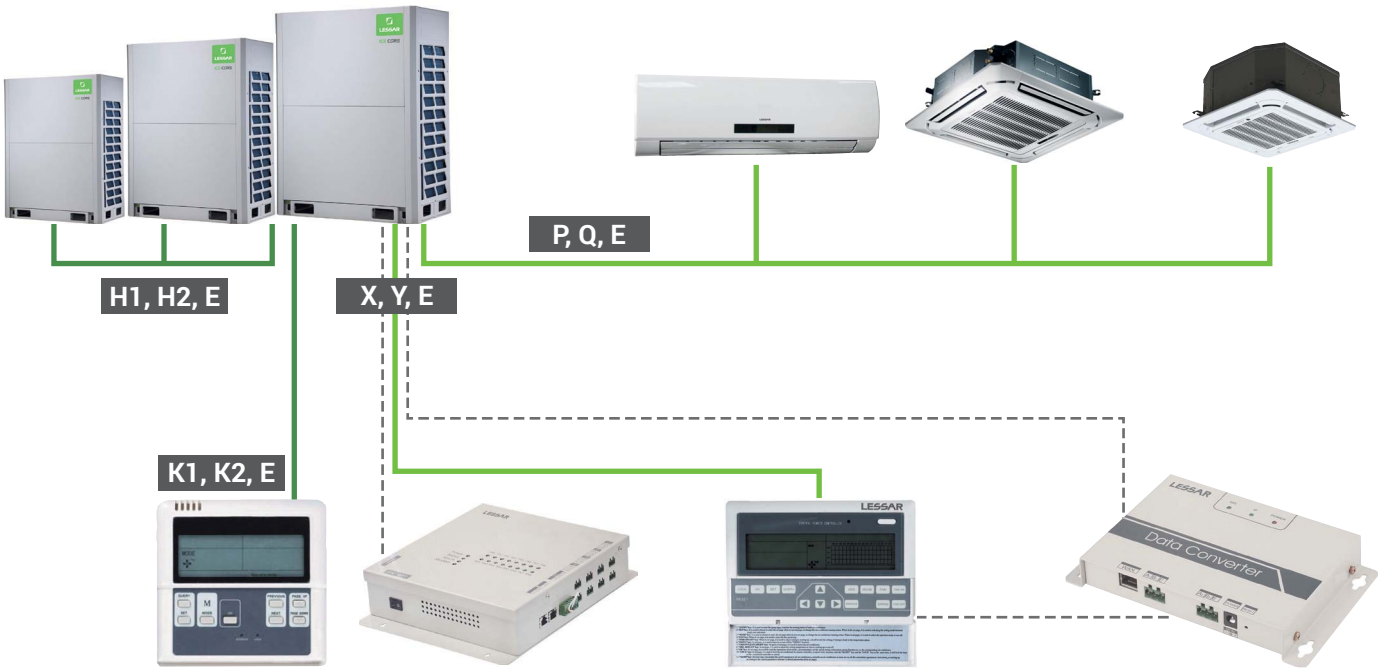
Контроллер
LZ-ModBus2

Контроллер LZ-ModBus2 предназначен для работы систем кондиционирования с сетями, работающими по протоколу ModBus. Контроллер LZ-Modbus2 работает только напрямую с сетевыми модулями LZ-UDNW или с внутренними блоками мультизональной системы, и не может быть подключен через центральные пульты LZ-UPW3B и LZ-UPW7.

- С одним контроллером может работать до 64 внутренних блоков.

Варианты применения систем управления и контроля LMV

Возможно подключение центрального пульта мониторинга наружных блоков LZ-UPCW, амперметра LZ-VDP1, и центрального пульта управления внутренними блоками LZ-UPW3B или LZ-UPW7, а также контроллеров LZ-BacNet, LZ-ModBus, LZ-LonWorks, и системы мониторинга Pro-IM.
В большинстве конфигураций оборудования при подключении Pro-IM возможно подключение либо системы Pro-IM, либо центрального пульта LZ-UPW3B или LZ-UPW7.



Пульт управления для наружных блоков (до 8 систем и до 32 наружных блоков)
LZ-UPCW

Данный пульт рекомендуется к применению только с системами расчета электроэнергии.

Система управления **Pro IM**

Комплексное управление системой кондиционирования LESSAR LMV, включая расчеты по расходу электроэнергии. Поддерживает одновременно до 4 систем.

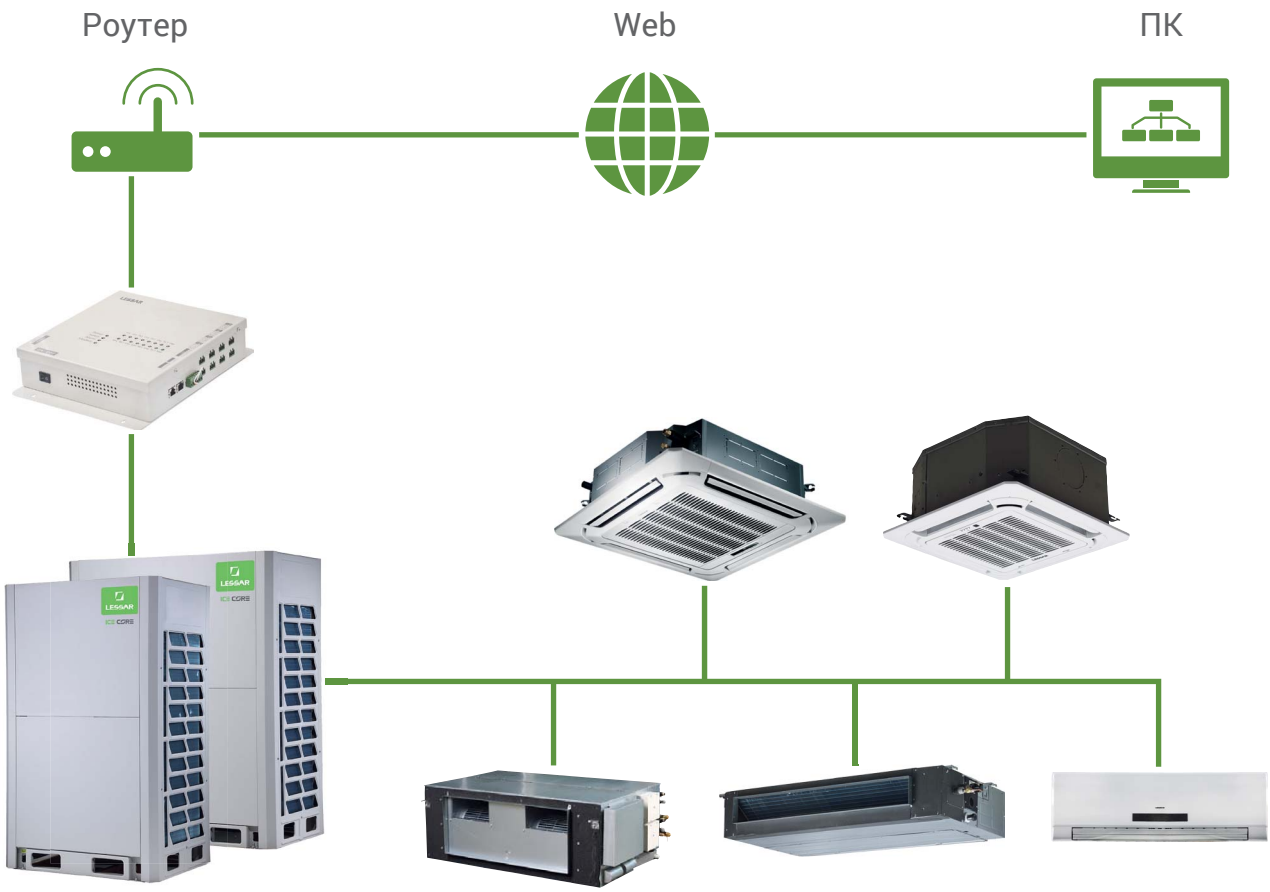
Групповой пульт управления внутренними блоками (до 64 блоков)
LZ-UPW3B
LZ-UPW7

Контроллеры **LZ-ModBus2, LZ-BacNet, LZ-LonWorks**

Позволяют интегрировать мультизональную систему в систему управления «Умный дом».
В зависимости от используемого контроллера используется как совместно с LZ-UPW3, так и отдельно.

Внимание!
Перед проектированием свяжитесь со службой поддержки LESSAR.

Система управления PRO INTELLECTUAL MANAGER



Система PRO IM разработана специально для централизованного управления системой LMV и позволяет осуществлять полный контроль и мониторинг всех функций системы.
Она может быть использована в качестве гибкой многоцелевой системы и применяется для различных нужд в соответствии с потребностями каждого клиента.

Особенности PRO Intellectual Manager

- Максимально 4 блока PRO IM, 64 системы, 1024 внутренних блока, 256 наружных блока на один PC совместимый компьютер.
- Получение доступа к системе из любой точки мира через Web.
- Дружелюбный пользовательский интерфейс.
- Централизованный мониторинг и контроль.
- Контроль температурных параметров.
- Контроль доступа (блокировка индивидуальных пультов управления).
- Учет и контроль за распределением электроэнергии.
- Годовой таймер.
- Индикация низкой нагрузки на оборудование.
- Генерация отчетов (дневных, недельных, месячных).
- Отображение кодов ошибок и предупреждений.
- Индикация необходимости очистить фильтр.
- Аварийное отключение и сигнализация аварий.

Системные требования для работы программы

- Совместимость с Microsoft Windows XP или Microsoft Windows 7
- Процессор: Intel Pentium совместимый 2,5 ГГц или более
- HDD: 80 Гб или более свободного пространства
- Память: 2 Гб или более
- Дисплей: 1024 × 768 точек или более

Преимущества PRO IM Intellectual Manager

Простая эксплуатация и управление

Интуитивно понятный интерфейс Click & Operate («Нажми и работай») позволяет с легкостью управлять инжерными системами даже пользователю без значительного уровня подготовки.

Управление данными

Система управления отслеживает рабочие параметры отдельных внутренних блоков, а также распределение нагрузки (и энергопотребления) по наружным блокам. Данные накапливаются в системе и при необходимости отображаются в графическом виде, что упрощает работу с ними. Программное обеспечение PRO IM формирует отчеты по отдельным арендаторам и позволяет владельцу здания выставлять счета за потребленную энергию.

Учет энергопотребления

Система предоставляет информацию о распределении энергопотребления в системе. Программное обеспечение расчитывает и сохраняет параметры энергопотребления для каждого внутреннего блока (или группы блоков), подключенного к системе.
Запатентованная производителем методика расчета энегопотребления в зависимости от нагрузки учитывает значения заданной температуры, температуры в помещении, режим работы и типоразмер блока. Помимо прочего, в результатах расчета отображаются данные энергопотребления для общественных зон, незанятых помещений, и в ночное время, что позволяет распределить затраты между арендаторами.

Возможности PRO IM

Работа программы на 8 языках — русском, английском, французком, немецком, итальянском, испанском, и двух вариантах китайского языка.

Если в PRO IM установлена карта памяти формата SD, то устройство автоматически сохраняет на этой карте логи операций и делает резервное хранение данных. Максимальный объем карты не может превышать 2 Гб.
Дополнительно PRO IM может хранить архив системных операций до 3 месяцев.

В случае, если к PRO IM подключен модем, устройство автоматически может пересылать СМС-сообщения о неполадках на номера администраторов и сервисной службы.

Если у вас есть чертежи системы в формате программы AutoCAD, то возможна визуальная навигация по всем помещениям, где работают внутренние блоки.

Если ваша система кондиионирования смонтирована в гостинице или офисных помещениях, то с помощью функций подсчета затраченной электроэнергии (биллинг) вы всегда можете узнать, кто и сколько из пользователей тратит электроэнергии на охлаждение или обогрев (для работы требуется подключение к ПК).

Календарь задач поможет администратору задать время, когда требуется работа системы. 4 временных зоны и 10 секций времени в каждой зоне позволяют точно распределить время в течение дня.

Пользователь системы может установить пределы для любого из внутренних блоков (минимальная температура охлаждения или максимальная температура обогрева, скорость вентилятора, режим работы, и так далее). Это позволяет экономить ресурсы системы.

До 4 одновременных подключений. Удаленный доступ с ПК, планшетного компьютера, или смартфона. Удаленное управление системой согласно приоритетам учетных записей пользователей или администраторов.

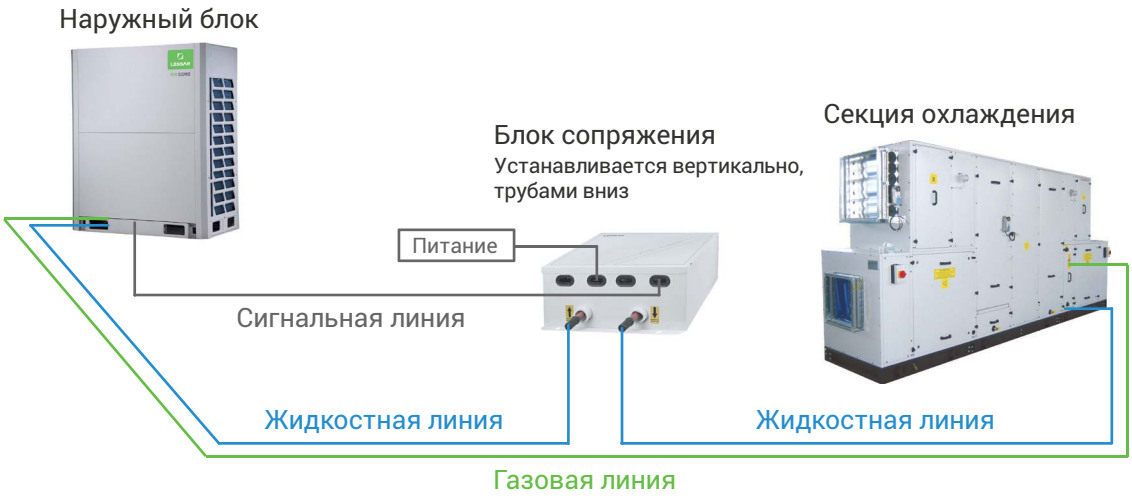
Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru

Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU

Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU позволяют подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультизональной системы LMV. Контроллеры могут работать с одноконтурной системой до 56 кВт.
В комплект входят платы управления клапанами EXV, клапаны EXV, датчики температуры, пульт управления.
Благодаря комплекту LZ-AHU установка способна работать как на охлаждение, так и на нагрев. Переключение режимов работы осуществляется с пульта управления.
Возможно подключение сторонних контроллеров вентустановок для включения и отключения LZ-AHU. Подключение осуществляется через сухой контакт.
Гибкая система управления позволяет управлять вентиляторами вентустановки как с контроллера LZ-AHU, так и использовать контроллер вентустановки для контроля скорости вентилятора.

Контроллер		LZ-AHU200HA2	LZ-AHU330HA2	LZ-AHU560HA2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	до 14,0	до 28,0	до 56,0
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Хладагент		R410A		
Габаритные размеры и масса				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	375 × 350 × 150		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	490 × 420 × 240		
Масса (нетто / брутто)	кг	8,4 / 11,4	8,7 / 11,7	8,9 / 11,9
Соединительные трубы				
Вход хладагента	мм	9.53	12,7	15,9
Выход хладагента	мм	9,53	12,7	15,9
Максимальная удаление контроллера от испарителя приточной установки, не более	м	8		
Сечение кабеля питания при длине менее 50 метров	мм^2	3 × 4,0		
Сечение соединительного кабеля	мм^2	3 × 0,75 экранированный		

Внимание! При монтаже требуется строго соблюдать пространственное положение контроллера, так как если разместить контроллер с нарушением положения, то клапана EXV не будут работать. Перед началом монтажа прочтите инструкцию!



Внимание!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимую документацию, подтверждающую его соответствие требованиям нормативных документов.

Работы по монтажу оборудования должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических документов.

Технические характеристики оборудования, а также правила и условия эффективного и безопасного использования представленного оборудования определяются технической документацией, прилагаемой к оборудованию.

Изготовитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики, внешний вид и потребительские свойства оборудования без предварительного уведомления.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате или декларации соответствия.

Телефон: +7 (495) 545-41-77
E-mail: info@klimat-ok.ru
www.klimat-ok.ru