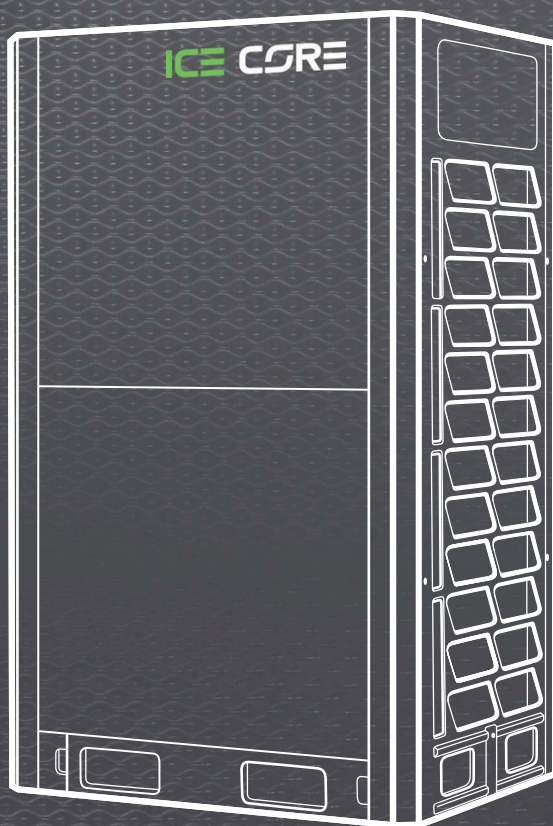
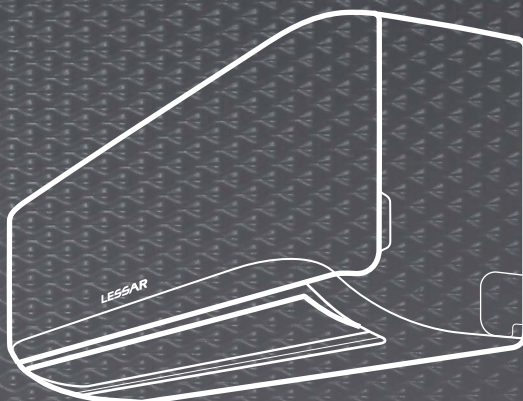


LESSAR
КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

Телефоны:
+7 (495) 649-61-97
8-800-555-21-37 (для регионов бесплатно)
E-mail: info@fancoil-kkb.ru
www.fancoil-kkb.ru



С Е Р И Я

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, дистрибуции, 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
Схемы подключения.....	92
Габаритные чертежи	94

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.



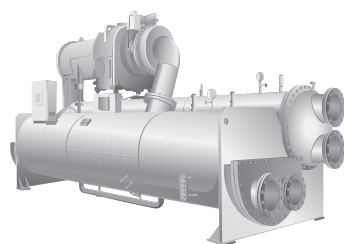
серия **HOME& BUSINESS**

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.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ

Телефоны: +7 (495) 649-61-97, 8-800-555-21-37

E-mail: info@fancoil-kkb.ru

www.fancoil-kkb.ru



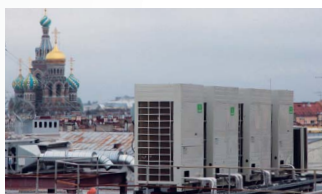
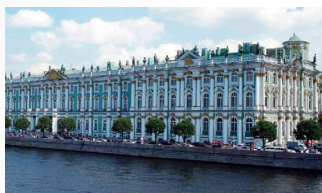
Россия

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°C , максимально допустимая в аналогичном режиме — до $+50^{\circ}\text{C}$! 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 мировые 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 комплекса.

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. Кучинов.

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.
-  **Качение 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 скорость 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 inverter 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 теплообменника** — алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника. Повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.
-  **Хладагент R410A** — высокотехнологичный двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.
-  **Антикоррозионное влагонепроницаемое покрытие** — антикоррозионное влагонепроницаемое 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 вентилях.

		БЫТОВЫЕ СПЛИТ- И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ				ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ					Тепловые насосы	МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ				
		Inverto	Rational	Cool+	eMagic Inverter	Кассетные	Напольно-потолочные	Канальные	Колонные	Канальные большой производительности		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	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Автоматическая разморозка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Задержка пуска компрессора	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Датчик обнаружения утечек				•	•	•	•	•			•	•	•	•	•
Современные технологии																
	Инверторный компрессор	•			•	•	•	•			•					
	Компрессор Digital Scroll											•				
	Технология Full DC Inverter													•		
	Компрессор High efficiency DC Inverter twin rotary												•			
	Компрессор High efficiency DC Inverter scroll												•	•	•	•
	Распределение потоков воздуха	•	•	•	•	•	•		•			•	•	•	•	•
	Антикоррозионное влагостойкое покрытие	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Алюминиевые ребра теплообменника	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	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.

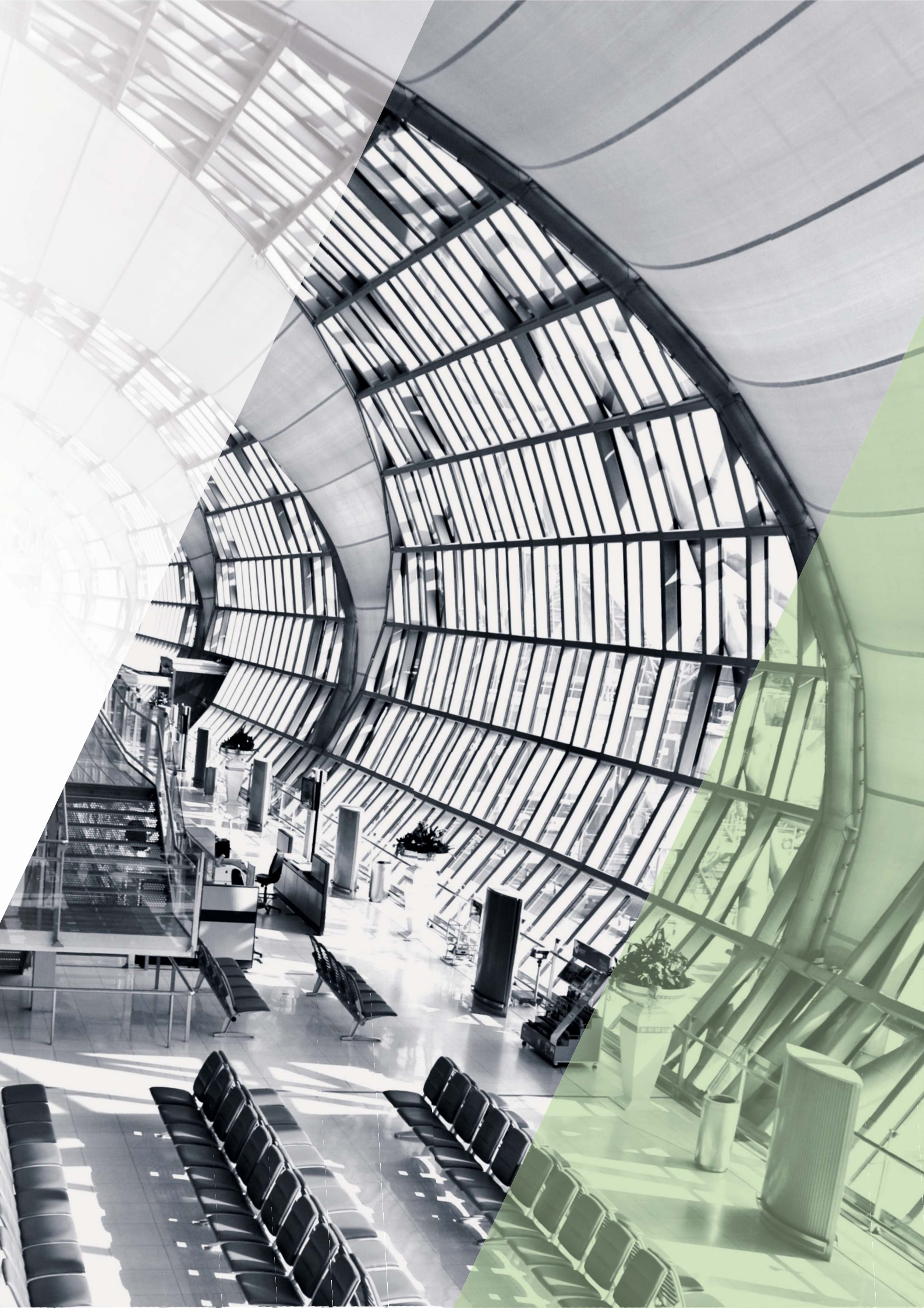
LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ LMV

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ICE CORE



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 АЛЛЯНС.
*** АЙСКОР ЦИТАДЕЛЬ.

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

это нестандартное решение в технологии мультizonальных 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.

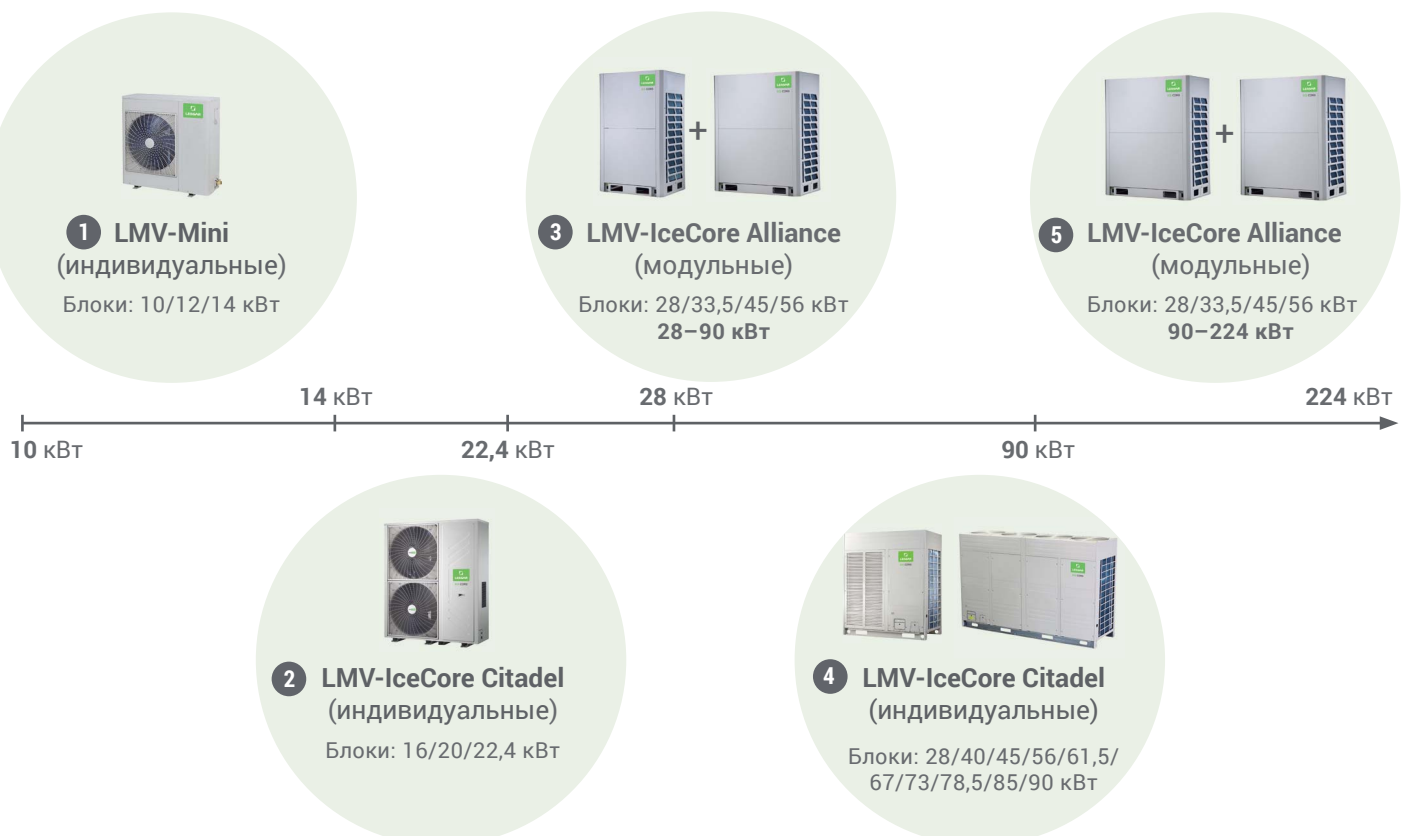
Особенности новой системы:

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 мультizonальных 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 мультizonальных 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 мультizonальных систем по производительности

1. Мультizonальные 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

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 inverter 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.

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



56 кВт
61,5 кВт
67 кВт
73 кВт
78,5 кВт
85 кВт
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 компрессор + 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.

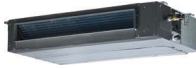
LMV-IceCore Submarine использует гликоль или воду в качестве энергообменной среды между наружным воздухом и конденсатором. Система может быть подключена к драйкулеру, установка которого возможна на достаточном расстоянии от основного блока системы для уменьшения источников шума.

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.

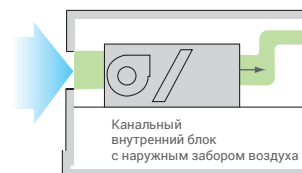
Универсальные внутренние блоки мультizonальных систем LESSAR LMV

! Внимание!

- ✓ Внутренние блоки LMV являются универсальными и работают со всеми мультizonальными системами LESSAR: **Pro, Mini, Alliance, Citadel, Submarine, Heat Recover**.
- ✱ Мультizonальные 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
					



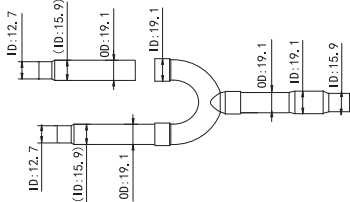
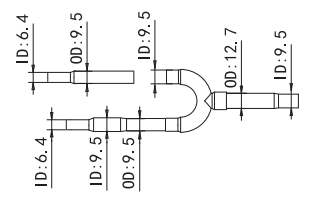
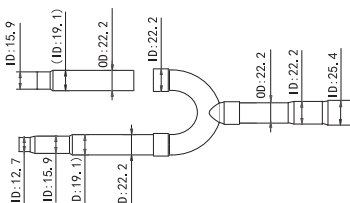
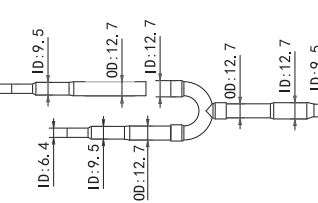
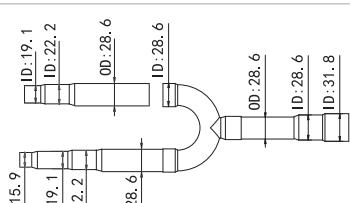
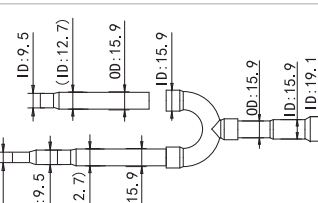
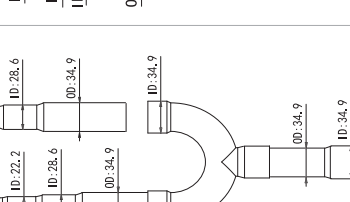
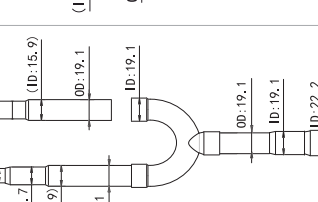
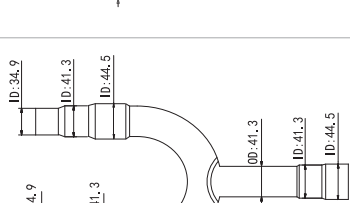
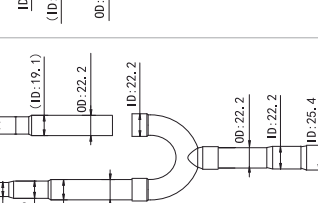
Мощность, кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	20	25	28
									

Комплекты разветвителей

для двухтрубных мультizonальных систем

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

Комплекты разветвителей для внутренних блоков

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

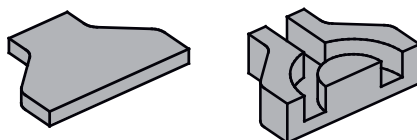
Размеры: мм

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
$166 \leq A < 230$	Ø9,5	Ø22,2	LZ-UHR2
$230 \leq A < 330$	Ø12,7	Ø22,2	LZ-UHR2
$330 \leq A < 460$	Ø12,7	Ø28,6	LZ-UHR3
$460 \leq A < 660$	Ø15,9	Ø28,6	LZ-UHR3
$660 \leq A < 920$	Ø19,1	Ø34,9	LZ-UHR4
$920 \leq A < 1\,350$	Ø19,1	Ø41,3	LZ-UHR5
$1350 \leq A$	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

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

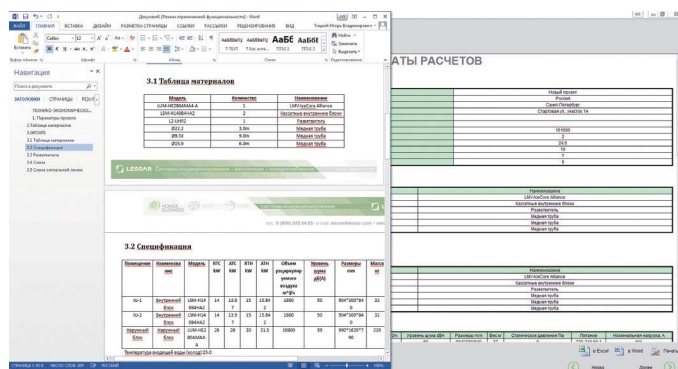
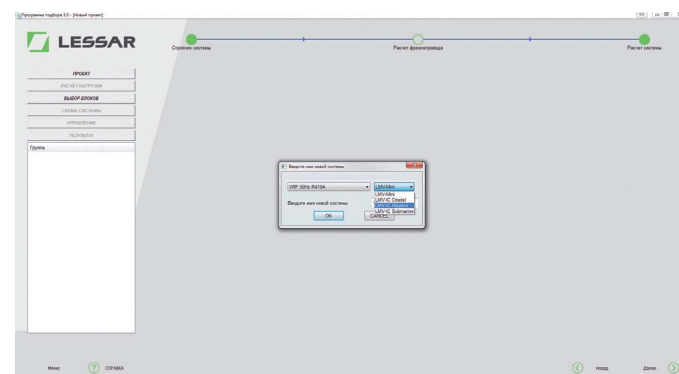
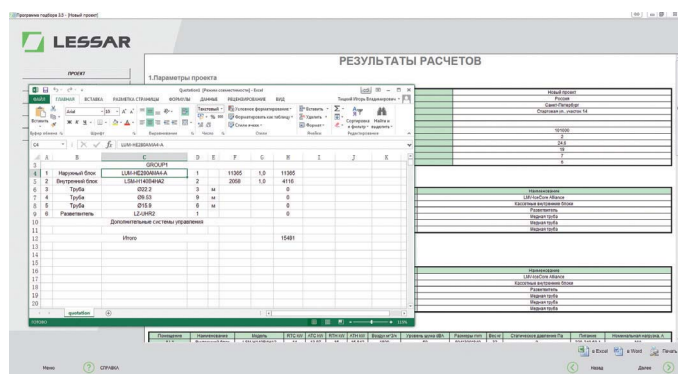
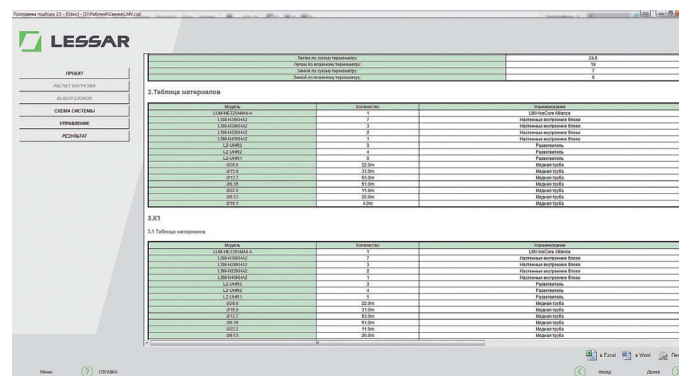
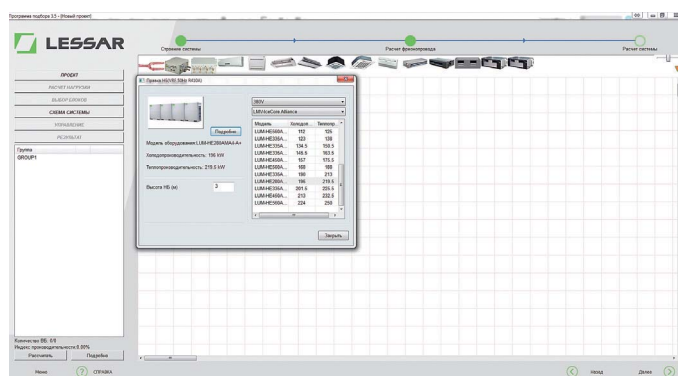
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Новая программа подбора LESSAR PROJECT 4.0

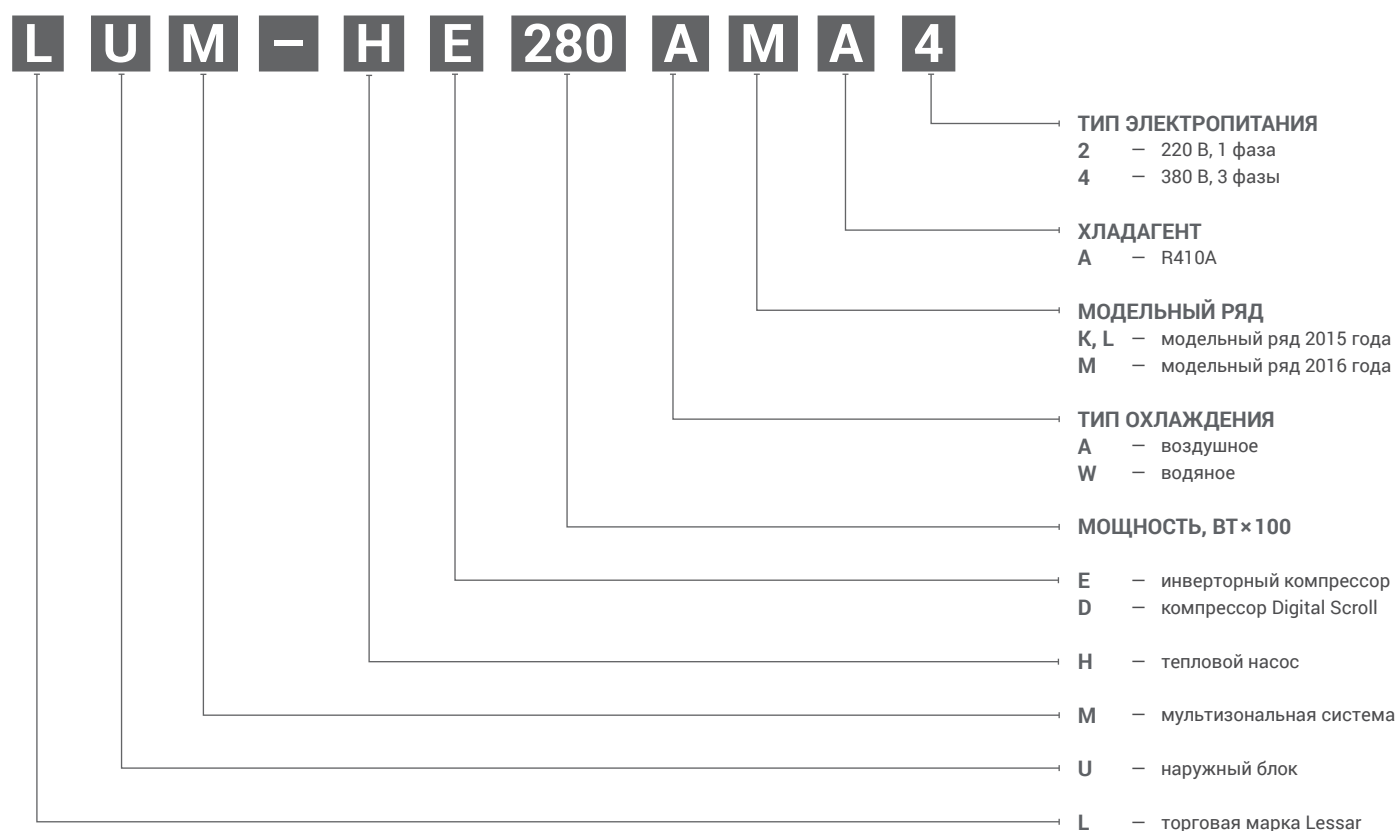
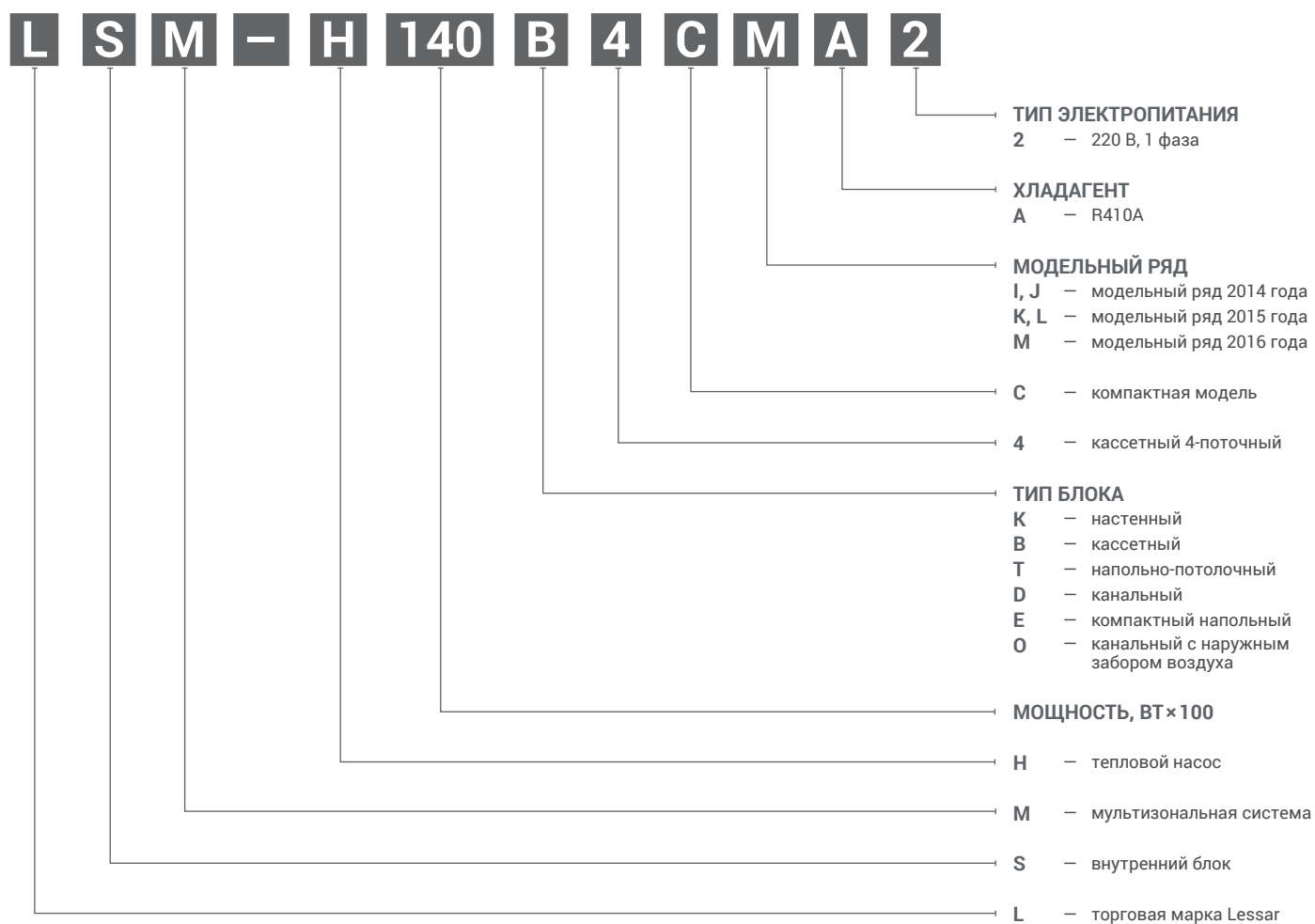
Новая программа подбора мультизональных систем LMV Project 4.0 позволяет в простой и наглядной форме подобрать необходимое оборудование, рассчитать длины труб хладагента, необходимое количество трубы нужных диаметров, а также выдать пользователю модели разветвителей.

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



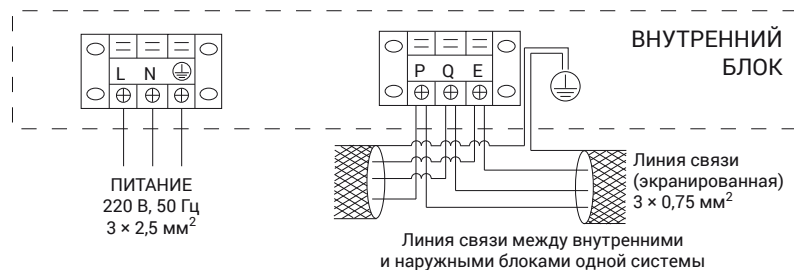
На сайте lessar.com вы всегда можете загрузить самую свежую версию программы, а при необходимости получить устаревшие версии для проверки старых расчетов можно обратиться в службу поддержки пользователей.

Маркировка оборудования



Схемы подключения

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ

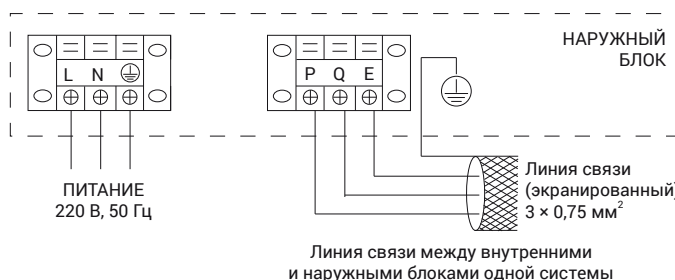


LUM-HD100ADA2, LUM-HD120ADA2

LUM-HD140ADA2

Питание

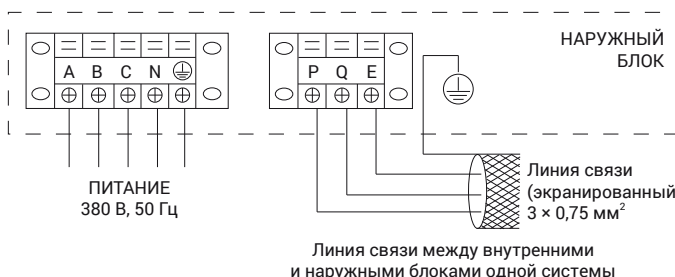
Наружный блок
220 В / 50 Гц



LUM-HD100ADA4, LUM-HD140ADA4

Питание

Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



LUM-HE280AMA4-A

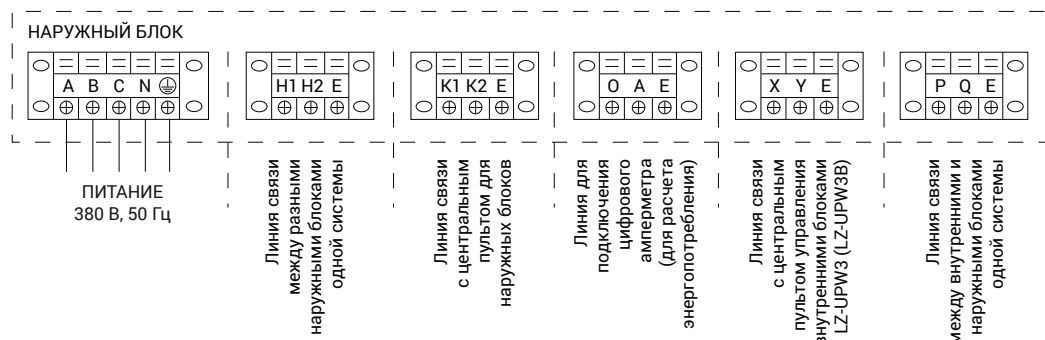
LUM-HE335AMA4-A

LUM-HE450AMA4-A

LUM-HE560AMA4-A

Питание

Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



LUM-HE160ALA4-C, LUM-HE200ALA4-C

LUM-HE224ALA4-C, LUM-HE260ALA4-C

LUM-HE400ALA4-C, LUM-HE450ALA4-C

LUM-HE560ALA4-C, LUM-HE615ALA4-C

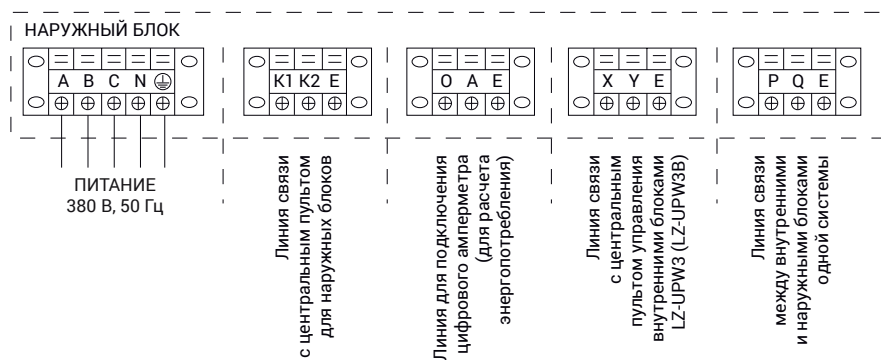
LUM-HE670ALA4-C, LUM-HE730ALA4-C

LUM-HE785ALA4-C, LUM-HE850ALA4-C

LUM-HE900ALA4-C

Питание

Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц

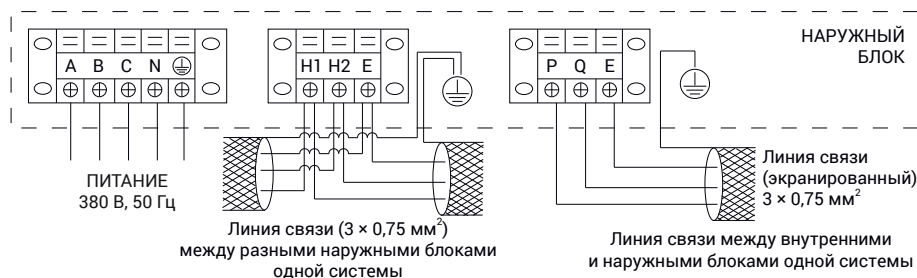


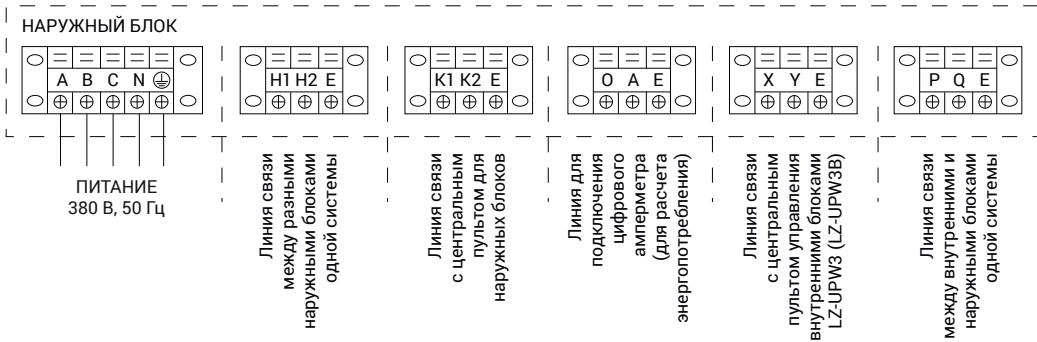
LUM-HE280AIA4-hr, LUM-HE335AIA4-hr

LUM-HE450AIA4-hr

Питание

Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц

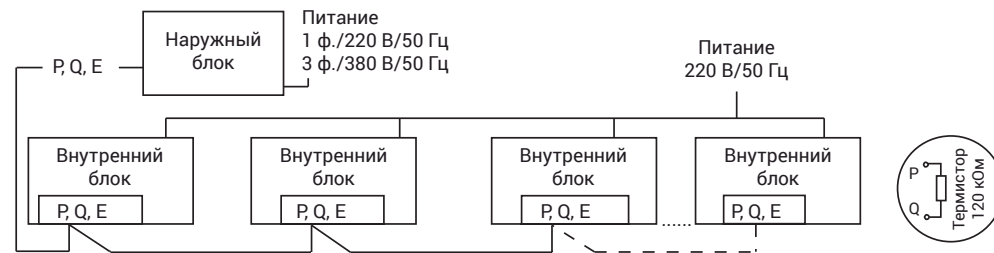




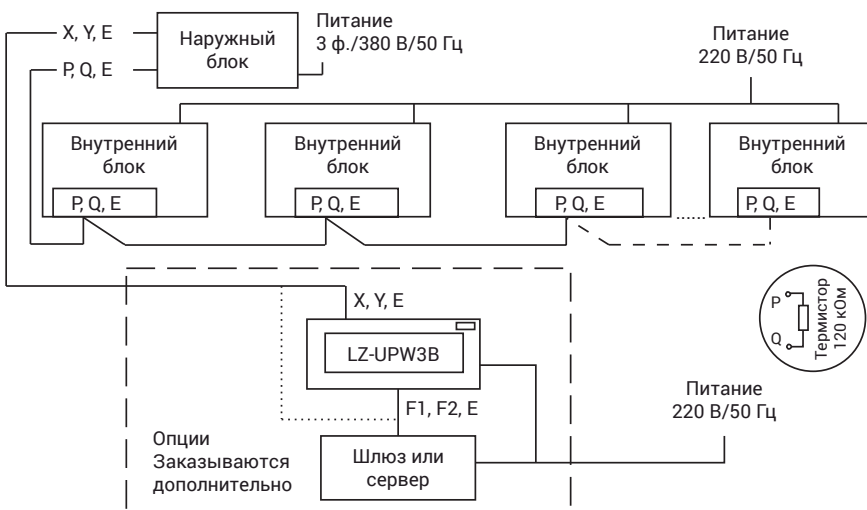
LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S

Питание

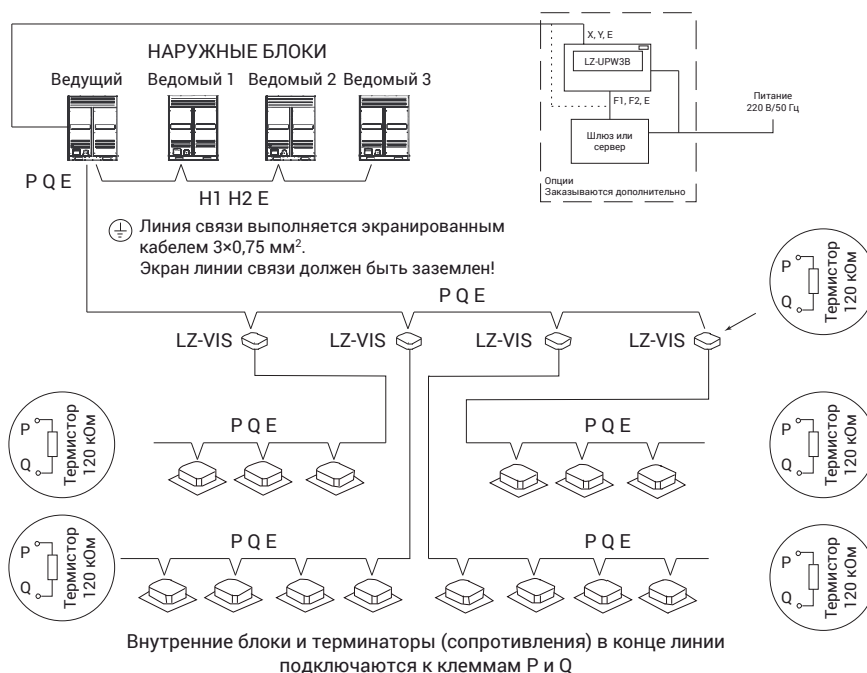
Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



Подключение линии связи к 2-трубным системам LMV-Mini



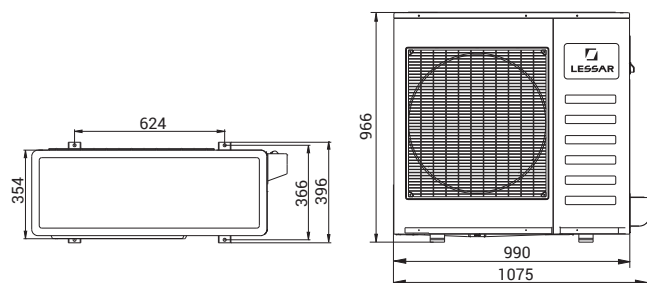
Подключение линии связи к 2-трубным системам LMV IC-A и LMV IC-C



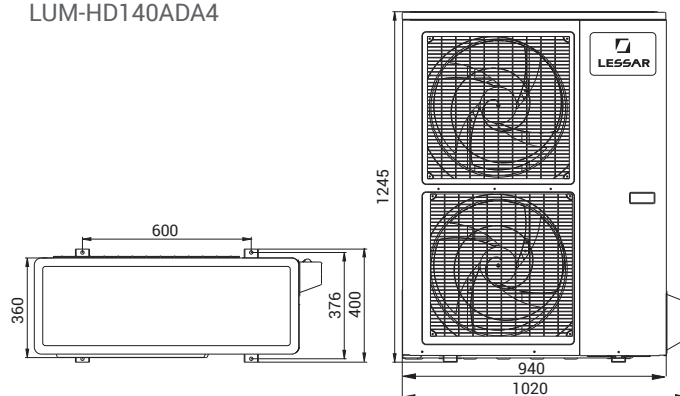
Подключение линии связи к 3-трубным системам LMV-Heat Recovery

Габаритные чертежи

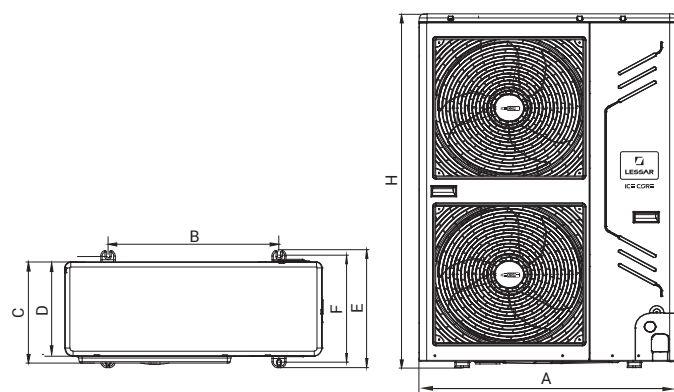
LUM-HD100ADA2
LUM-HD100ADA4



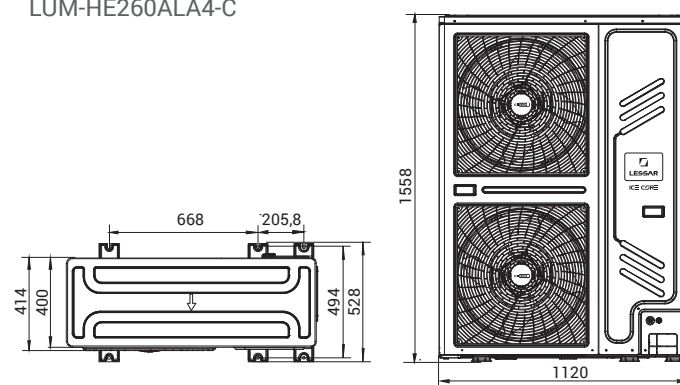
LUM-HD120ADA2
LUM-HD140ADA2
LUM-HD140ADA4



LUM-HE160ALA4-C

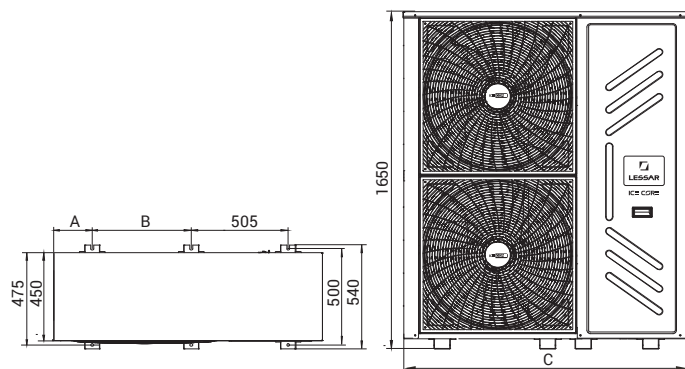


LUM-HE200ALA4-C
LUM-HE224ALA4-C
LUM-HE260ALA4-C

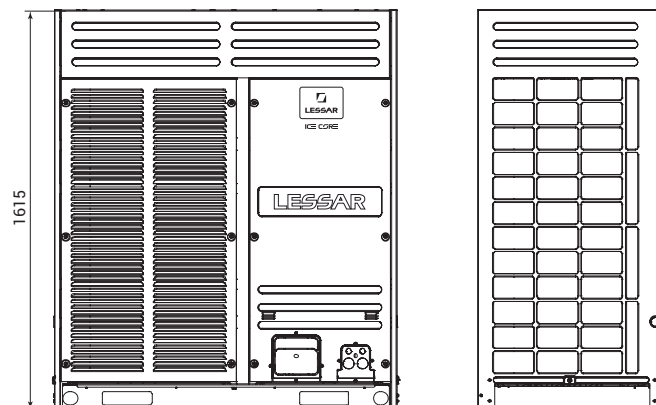


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм
LUM-HE160ALA4-C	900	600	348	320	400	360	1 327

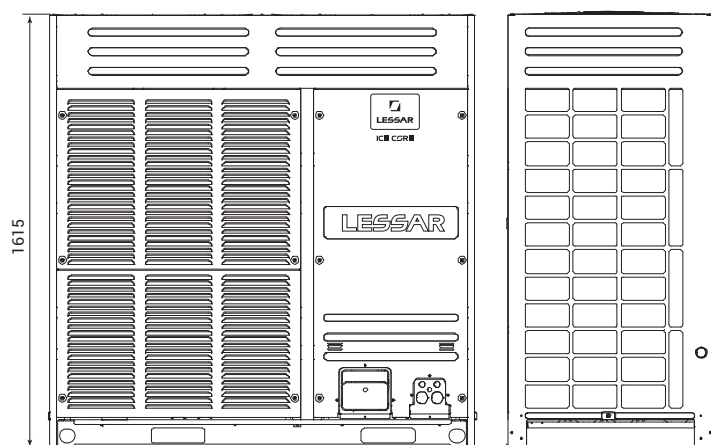
LUM-HE400ALA4-C
LUM-HE450ALA4-C



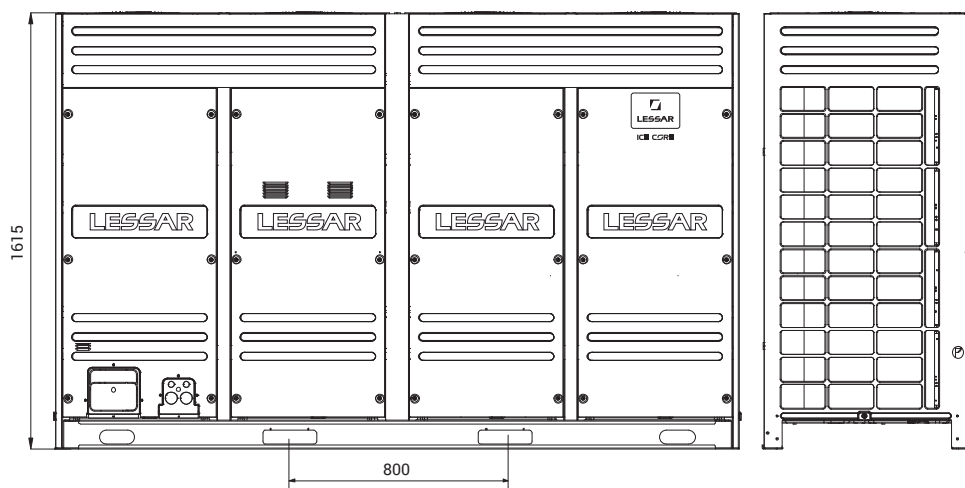
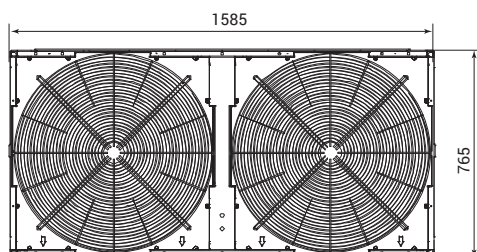
LUM-HE560ALA4-C



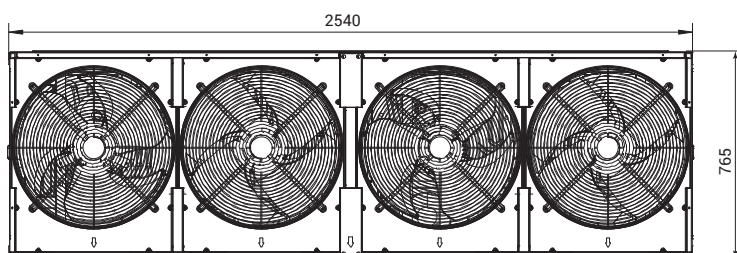
Модель	A, мм	B, мм	C, мм
LUM-HE400ALA4-C	175	505	1360
LUM-HE450ALA4-C	225	555	1460



LUM-HE615ALA4-C
LUM-HE670ALA4-C

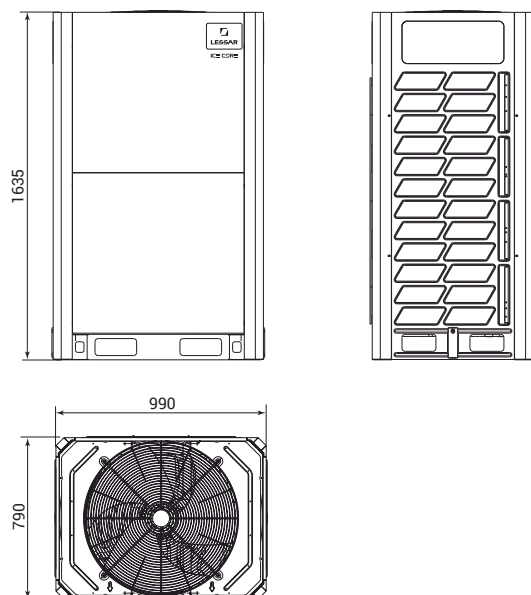


LUM-HE730ALA4-C
LUM-HE785ALA4-C
LUM-HE850ALA4-C
LUM-HE900ALA4-C

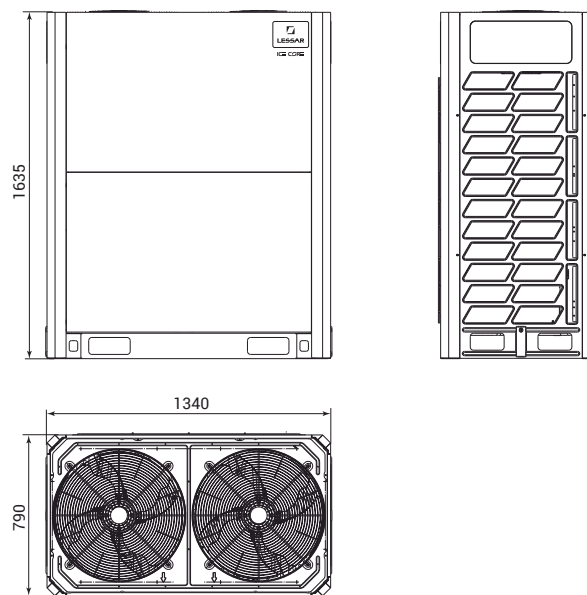


Габаритные чертежи

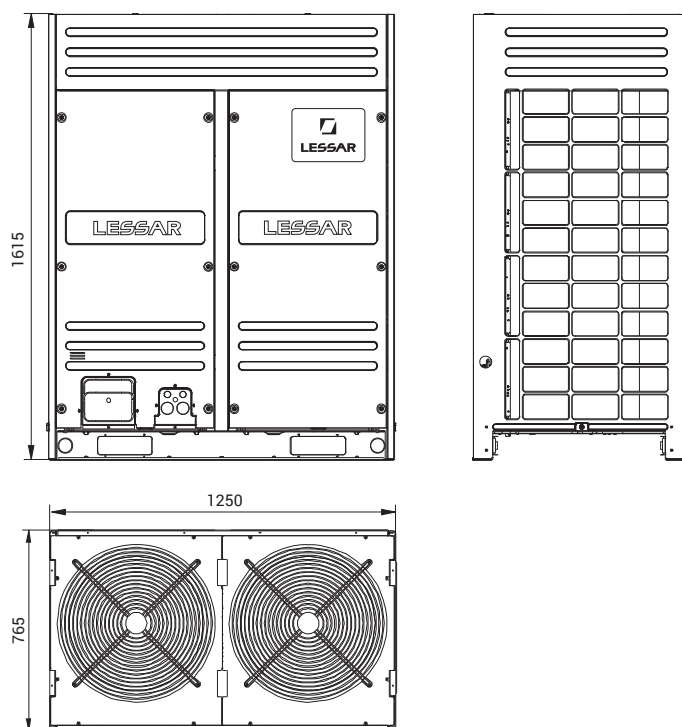
LUM-HD280AMA4-A
LUM-HD335AMA4-A



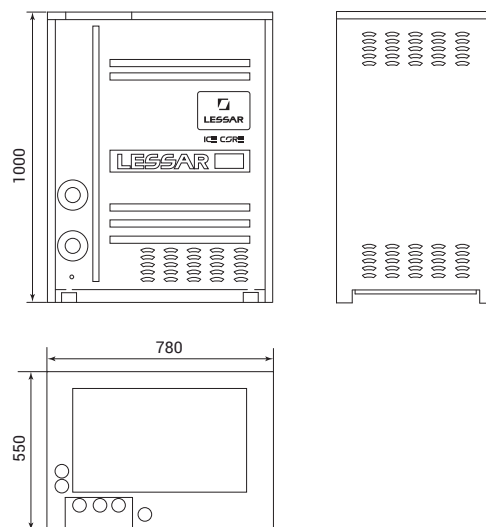
LUM-HD450AMA4-A
LUM-HD560AMA4-A

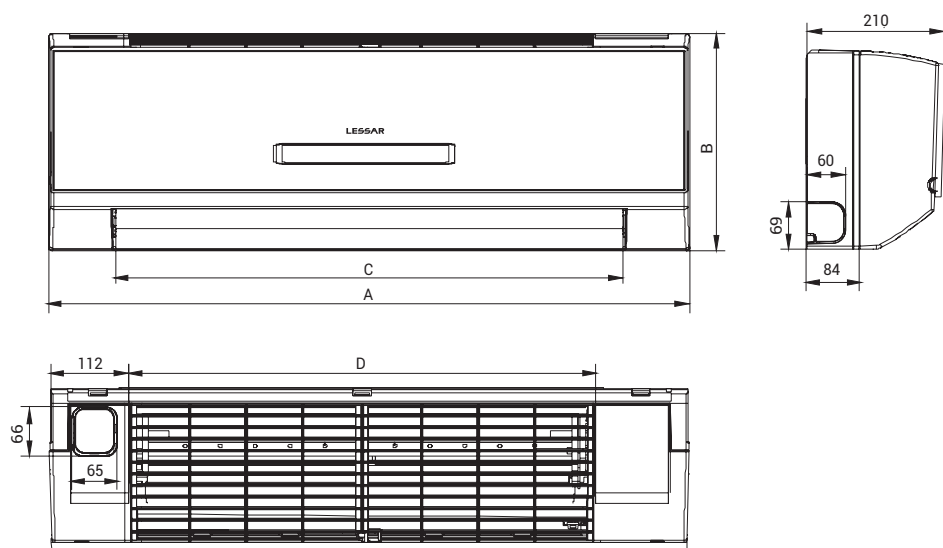


LUM-HE280AIA4-hr
LUM-HE335AIA4-hr
LUM-HE450AIA4-hr



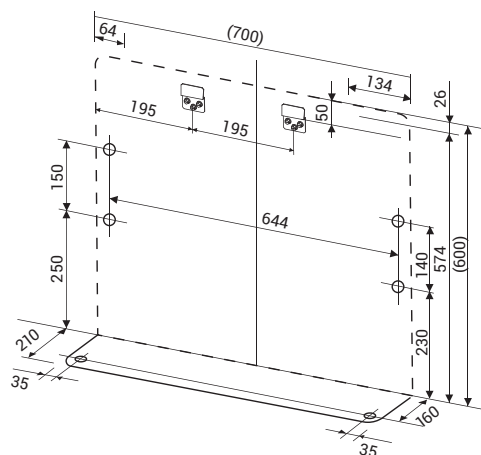
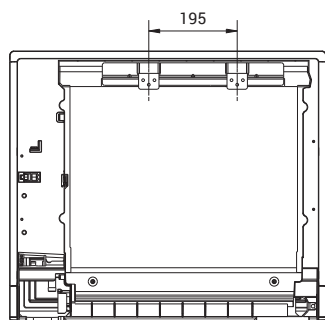
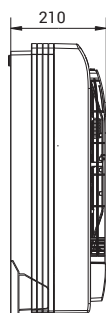
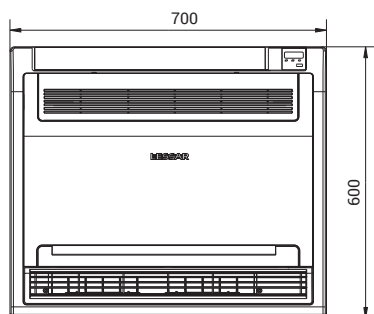
LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S





Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм
от 22 до 36	915	290	725	670
от 45 до 71	1070	315	885	815

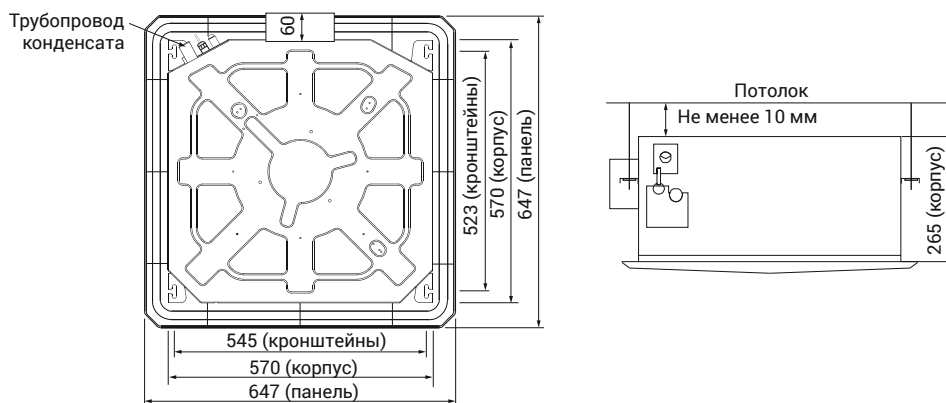
LSM-H22KHA2
 LSM-H28KHA2
 LSM-H36KHA2
 LSM-H45KHA2
 LSM-H56KHA2
 LSM-H71KHA2



LSM-H220HA2
 LSM-H280HA2
 LSM-H360HA2
 LSM-H450HA2

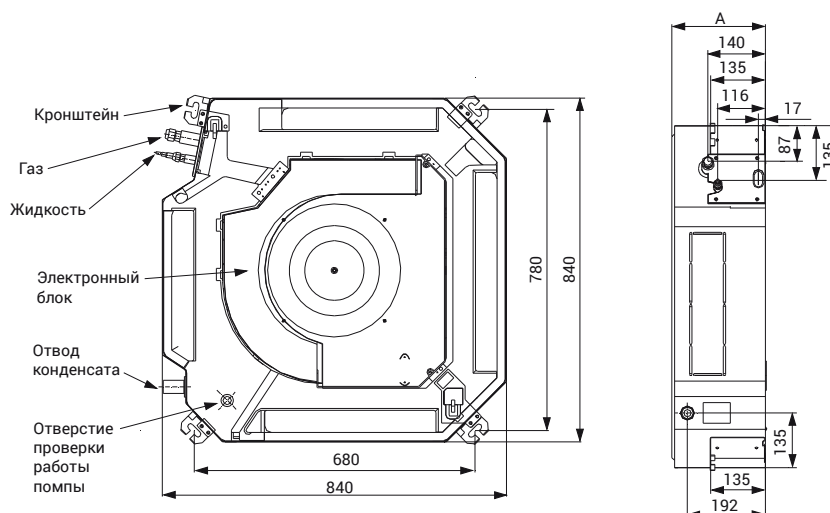
Габаритные чертежи

LSM-H22B4CLA2
LSM-H28B4CLA2
LSM-H36B4CLA2
LSM-H45B4CLA2
LSM-H56B4CLA2

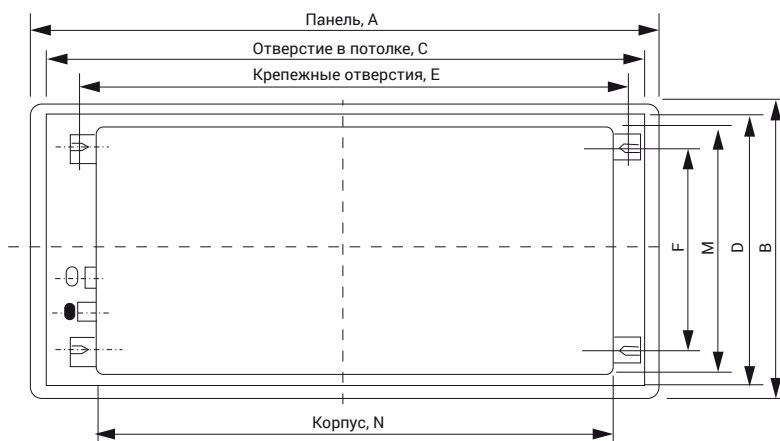


LSM-H28B4HA2, LSM-H36B4HA2
LSM-H45B4HA2, LSM-H56B4HA2
LSM-H71B4HA2, LSM-H80B4HA2
LSM-H90B4HA2, LSM-H100B4HA2
LSM-H112B4HA2, LSM-H140B4HA2

Модель (внутренний блок)	A, мм
LSM-H28B4HA2	230
LSM-H36B4HA2	
LSM-H45B4HA2	
LSM-H56B4HA2	
LSM-H71B4HA2	
LSM-H80B4HA2	300
LSM-H90B4HA2	
LSM-H100B4HA2	
LSM-H112B4HA2	
LSM-H140B4HA2	

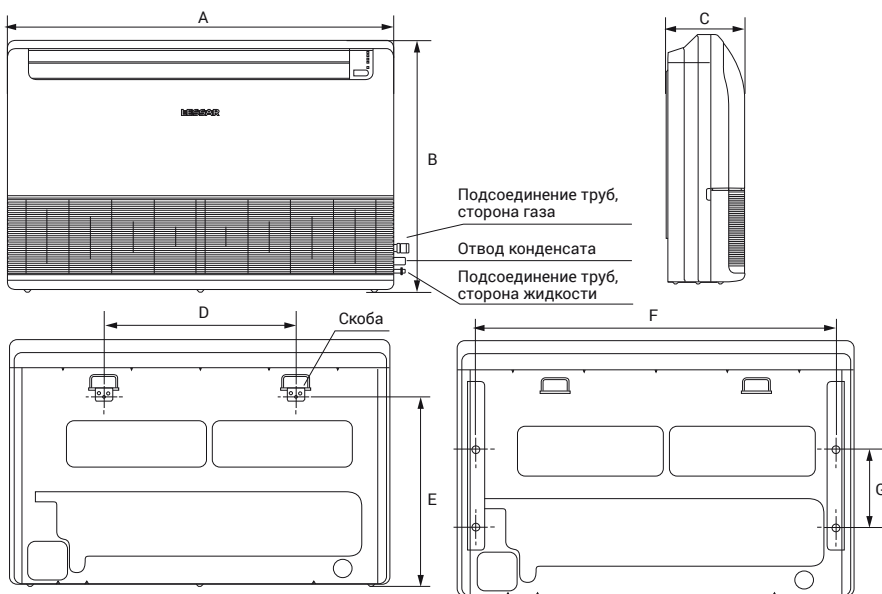
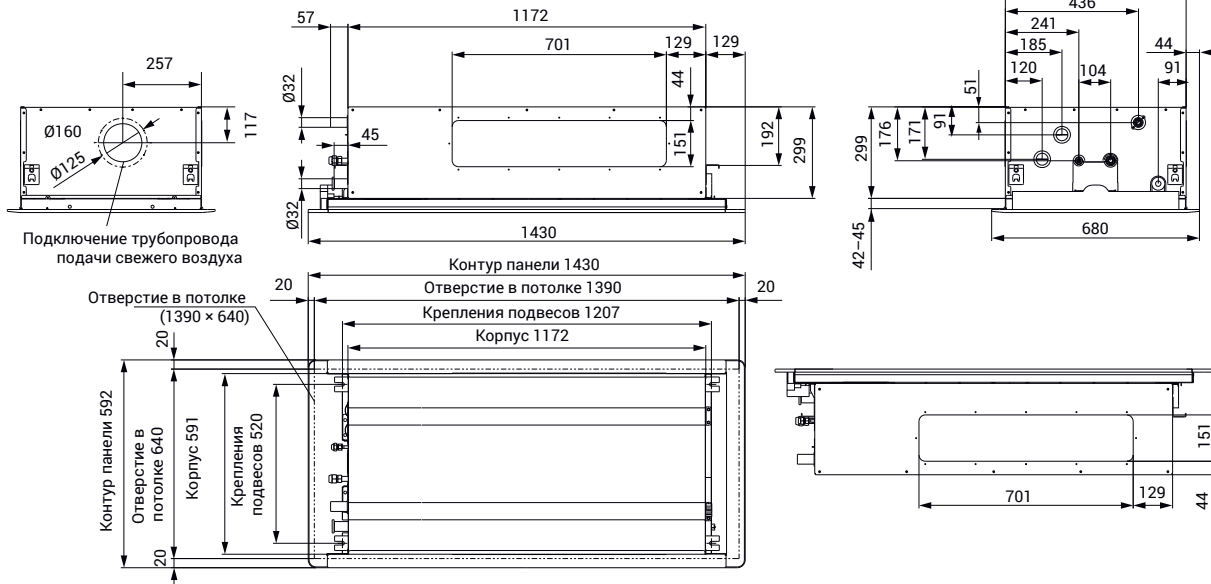


LSM-H18B1CIA2
LSM-H22B1CIA2
LSM-H28B1CIA2
LSM-H36B1CIA2



Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	N, мм	M, мм
от 2,8 до 3,6	1050	470	1010	430	890	330	850	400

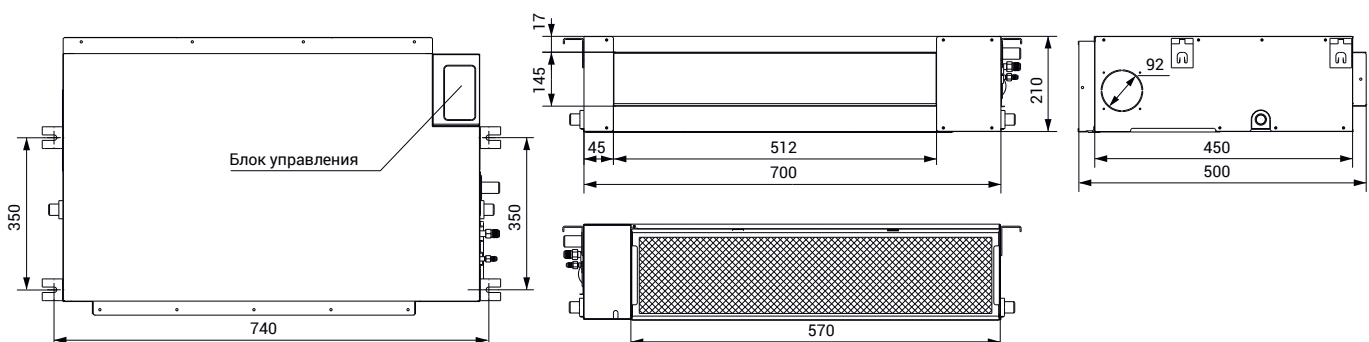
LSM-H22B2CHA2, LSM-H28B2CHA2
LSM-H36B2CHA2, LSM-H45B2CHA2
LSM-H56B2CHA2, LSM-H71B2CHA2



LSM-H36THA2, LSM-H45THA2
LSM-H56THA2, LSM-H71THA2
LSM-H80THA2, LSM-H90THA2
LSM-H112THA2, LSM-H140THA2
LSM-H160THA2

Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм
от 35 до 71	990	660	206	505	506	907	200
от 80 до 90	1280	660	206	795	1230	1195	200
от 112 до 160	1670	660	244	1070	450	1542	200

LSM-H22DIA2, LSM-H28DIA2





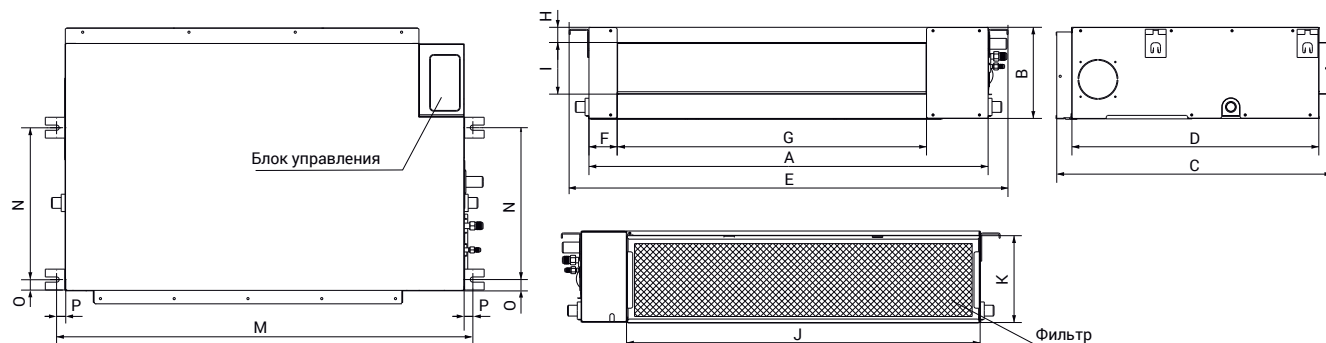
Габаритные чертежи

LSM-H36DHA2, LSM-H45DHA2

LSM-H56DHA2, LSM-H71DHA2

LSM-H80DHA2, LSM-H90DHA2

LSM-H112DHA2, LSM-H140DHA2



Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	N, мм	O, мм	P, мм
36	700	210	635	570	660	65	493	35	119	595	200	740	350	26	20
от 45 до 56	920	210	635	570	660	65	713	35	119	815	200	960	350	26	20
71	920	270	635	570	660	65	713	35	179	815	260	960	350	26	20
от 80 до 112	1140	270	775	710	800	65	933	35	179	1035	260	1180	490	26	20
140	1200	300	865	800	890	80	968	40	204	1094	288	1240	500	26	20

LSM-H71DHA2H

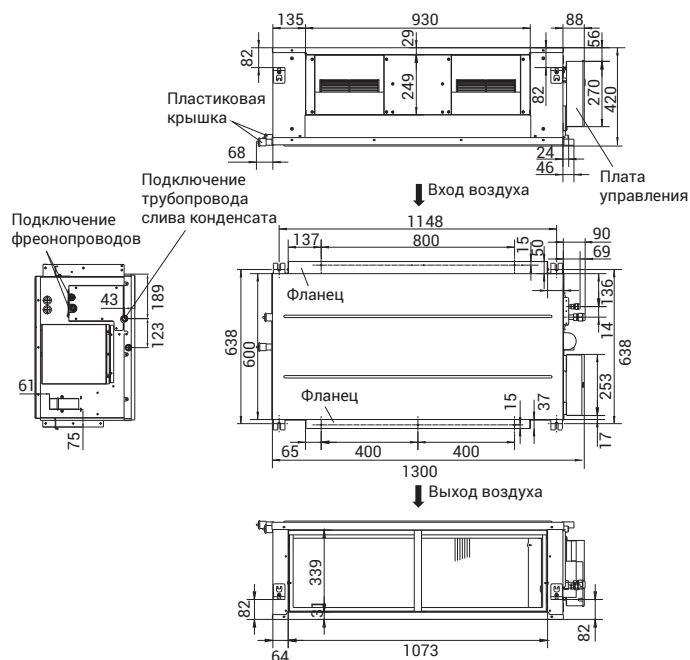
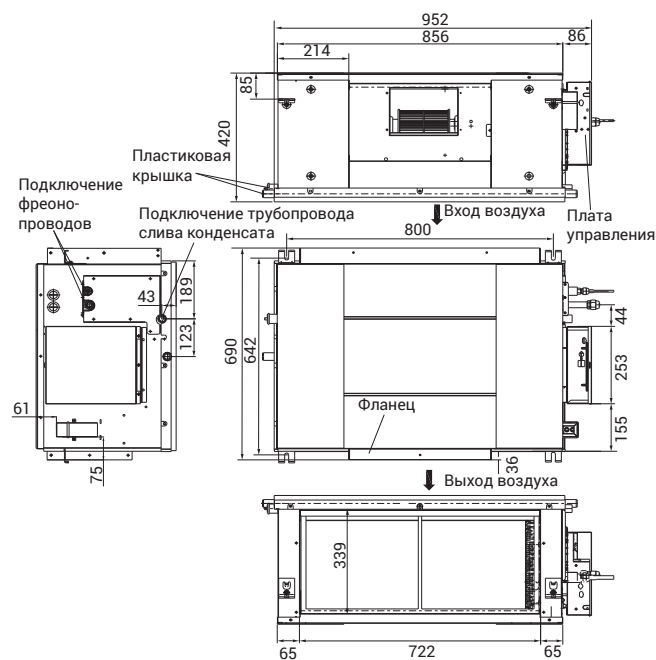
LSM-H80DHA2H

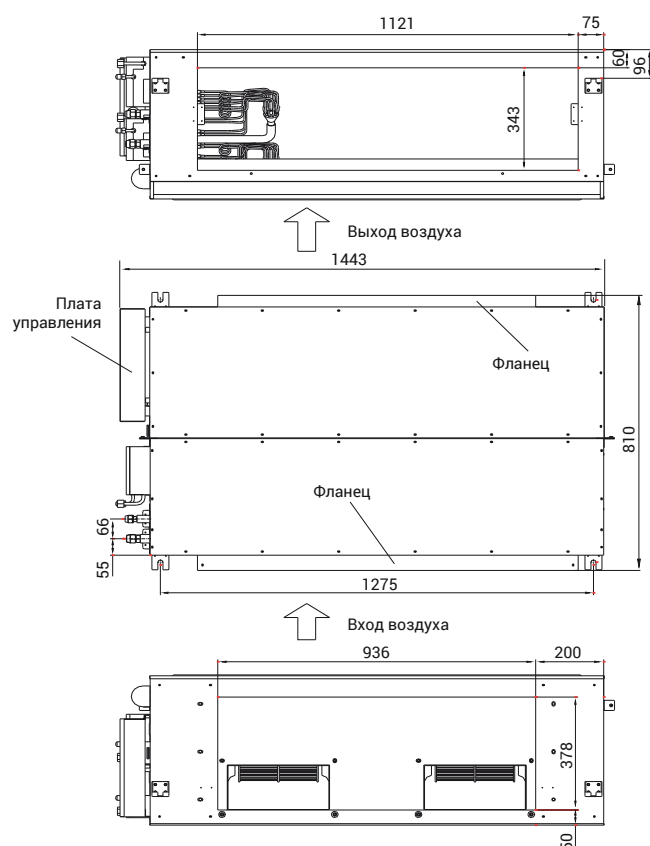
LSM-H90DHA2H

LSM-H112DHA2H

LSM-H140DHA2H

LSM-H160DHA2H



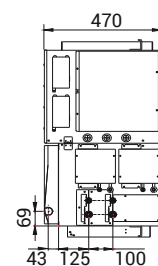
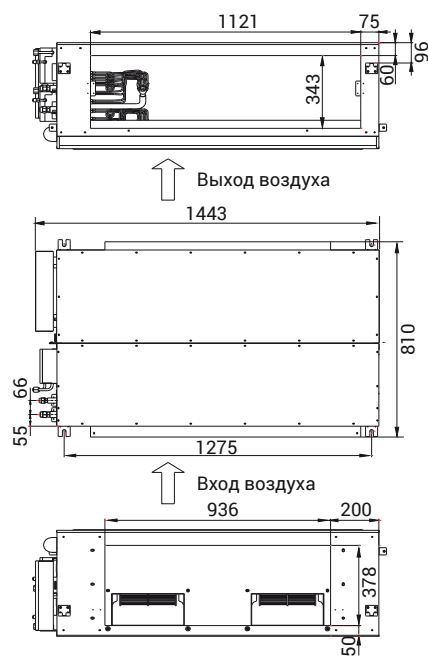
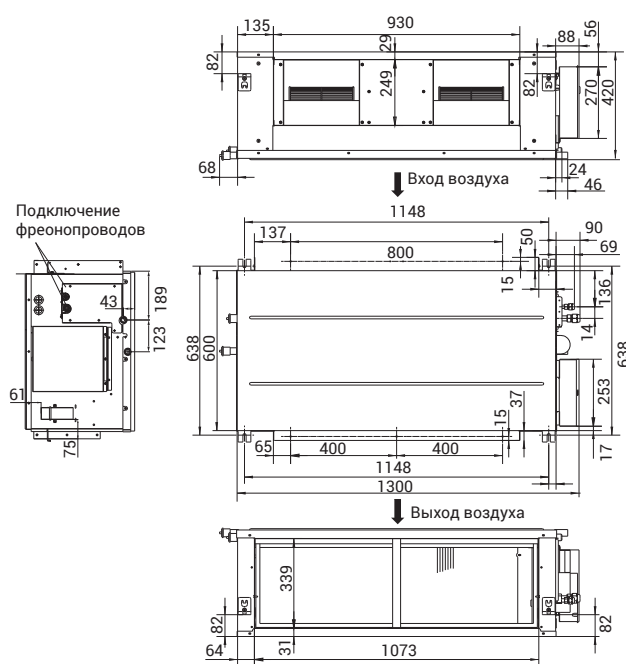


LSM-H200DHA2
LSM-H250DHA2
LSM-H280DHA2



LSM-H125EHA2
LSM-H140EHA2

LSM-H200EHA2
LSM-H250EHA2
LSM-H280EHA2



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.

Телефоны:

+7 (495) 649-61-97

8-800-555-21-37 (для регионов бесплатно)

E-mail: info@fancoil-kkb.ru

www.fancoil-kkb.ru