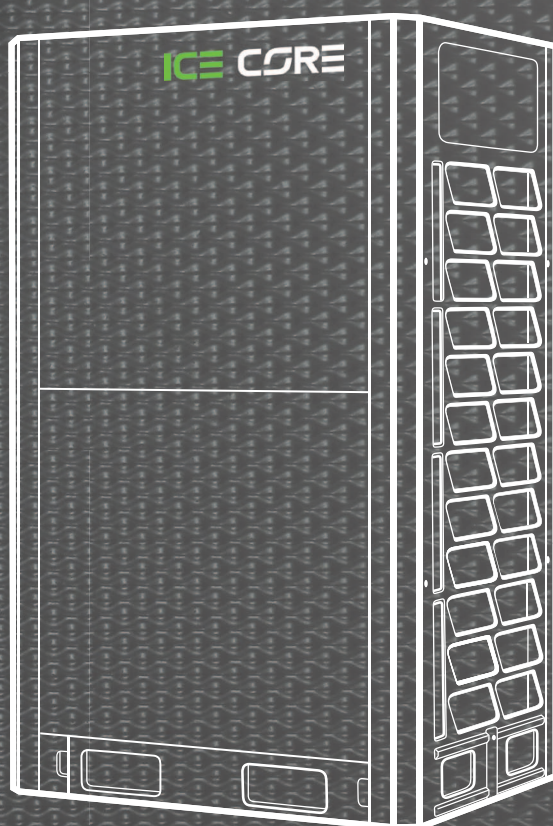
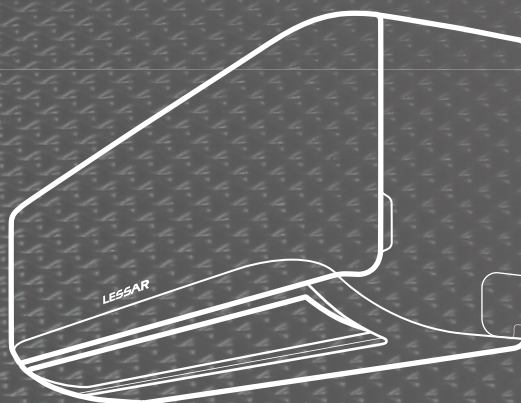


LESSAR
КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ



С Е Р И Я

HOME&BUSINESS

2018

БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Ego Inverto Rational Cool+ Winter Master Eco Energy Ice Core

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 генерируются 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 для своего жизненного пространства.



Содержание

Торговая марка LESSAR.....	4
Функции и опции	6

КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ WINTER MASTER

Бытовые и полупромышленные кондиционеры серии Winter Master	8
Маркировка.....	11

 Сплит-системы Winter Master Rational.....	12
---	----

 Сплит-системы Winter Master Cool+	14
---	----

 Кассетные блоки Winter Master.....	16
---	----

 Напольно-потолочные блоки Winter Master	17
---	----

 Канальные блоки Winter Master	18
---	----

 Наружные блоки переменной производительности Winter Master	19
---	----

Системы постоянной производительности	20
---	----

 Колонные блоки постоянной производительности Winter Master	20
---	----

 Канальные блоки постоянной производительности Winter Master большой мощности	21
---	----

Схемы подключения.....	22
------------------------	----

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ HOME

Линейка оборудования	26
Маркировка.....	27

 Сплит-системы Ego	28
--	----

 Сплит-системы Inverto.....	30
---	----

 Сплит-системы Rational.....	32
--	----

 Сплит-системы Cool+	34
--	----

Мультисплит-системы eMagic Inverter	36
---	----



Настенные внутренние блоки	39
----------------------------------	----



Кассетные внутренние блоки.....	40
---------------------------------	----



Канальные внутренние блоки	41
----------------------------------	----



Наружные блоки	42
----------------------	----

Схемы подключения.....	45
------------------------	----

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ BUSINESS

Линейка оборудования	48
----------------------------	----

Маркировка.....	49
-----------------	----

Системы переменной производительности ECO ENERGY (инверторные)	50
---	----



Кассетные внутренние блоки.....	50
---------------------------------	----



Напольно-потолочные внутренние блоки	52
---	----



Канальные внутренние блоки	53
----------------------------------	----



Универсальные наружные блоки.....	54
--------------------------------------	----

Системы постоянной производительности	55
---	----



Колонные внутренние и наружные блоки.....	55
--	----



Канальные внутренние и наружные блоки большой мощности	56
--	----

Схемы подключения.....	57
------------------------	----

Габаритные чертежи	58
--------------------------	----

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы Heat Pump64



Гидравлические модули69



Инверторные наружные блоки70

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ LMV

Линейка оборудования74

Комплекты разветвителей для двухтрубных
мультizonальных систем80

Программа подбора LESSAR PROJECT 4.....82

Маркировка.....83

Наружные блоки систем LESSAR LMV.....84



Наружные блоки
LMV-IceCore Mini.....84



Наружные блоки
LMV-IceCore Citadel86



Наружные блоки
LMV-IceCore Alliance.....91



Наружные блоки
LMV-IceCore Submarine93



Наружные блоки
LMV-Heat Recover96



Настенные внутренние блоки98



Компактные напольные
внутренние блоки99



Компактные кассетные
внутренние блоки 100



Кассетные внутренние блоки..... 101



Кассетные однопоточные
внутренние блоки 102



Кассетные двухпоточные
внутренние блоки 103



Напольно-потолочные
внутренние блоки 104



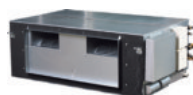
Низкошумные канальные
внутренние блоки 105



Канальные внутренние блоки 106



Канальные внутренние блоки
большой мощности 107



Канальные внутренние блоки
с подачей наружного воздуха 109

Схемы подключения..... 110

Габаритные чертежи 112

АКСЕССУАРЫ

Дополнительные фильтры 122

Пульт управления Intellect 123

Системы группового контроля и управления
оборудованием 124

Варианты применения систем управления
и контроля LMV 127

Система управления Pro Intellectual Manager 128

Контроллеры фреоновых секций
приточных установок LZ-AHU 130

ТОРГОВАЯ МАРКА LESSAR

СТРУКТУРА ТОВАРНОГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ

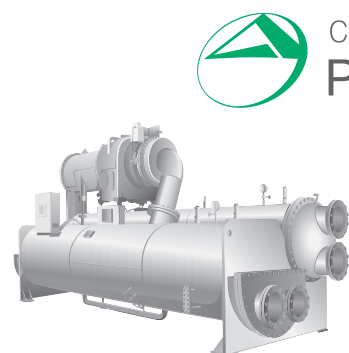
Торговая марка LESSAR стратегически развивается в трех основных направлениях, называемых сериями, которые в совокупности охватывают весь спектр современного оборудования для систем кондиционирования, вентиляции и холодоснабжения.



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, мультizonальные 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



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



Исламская Академия

Республика Татарстан, г. Булгар

Установленное оборудование LESSAR:

- мультизональные системы LMV;
- сплит-системы российского производства.

В 2017 году состоялось историческое событие — открытие Исламской Академии в Татарстане, ставшей первой в новейшей истории России. Главная цель строительства Академии — создание единой системы мусульманского образования в России.

Комфортный микроклимат в корпусах Академии и в помещениях общежитий обеспечивают мультизональные системы, а также российские сплит-системы LESSAR.



Derways

Автомобильный завод, Ставропольский край, с. Верхнерусское

Установленное оборудование LESSAR:

- мультизональные системы LMV;
- полупромышленные сплит-системы.

Автомобильная компания «Дервейс» производит легковые автомобили, осуществляя сварку и окраску кузов, сборку автомобилей, диагностический контроль и полный комплекс тестирования готовой продукции. Автомобильные мощности расположены на 23,5 га.

Климат в административно-бытовом комплексе предприятия обеспечивают мультизональные системы и полупромышленные сплит-системы LESSAR.



Военный институт физической культуры

г. Санкт-Петербург

Установленное оборудование LESSAR:

- мультизональные системы LMV.

Военный институт физической культуры, одно из старейших учебных заведений России, основан в 1909 году. Это единственный в стране вуз, готовящий кадры военно-физкультурного профиля. Более 150 выпускников стали чемпионами мира и призерами различных соревнований, более 60 имеют титул олимпийского чемпиона.

В корпусах института заданную температуру поддерживают мультизональные системы LESSAR.



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.



1W StandBy — в режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, потребляя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).

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.



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



Горизонтальное качание жалюзи — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных 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.



Quiet Design — уровень шума внутреннего блока в режиме «Silence» составляет 21 дБ(А), что является одним из лучших показателей среди бытовых кондиционеров.



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



Пульт Intellect — инфракрасный пульт позволяет управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.

Системы защиты



Контроль количества хладагента — функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломки 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 — электронная система, сообщающая об изменении давления или температуры, что может свидетельствовать о утечке хладагента. Своевременное обнаружение утечки хладагента минимизирует возможное повреждение оборудования.

Современные технологии



Инверторный компрессор — экономит до 50% электроэнергии по сравнению с обычными системами, поддерживает заданную температуру, плавно регулируя мощность.



Wi-Fi управление — позволяет контролировать работу кондиционера и управлять климатом в своем доме из любой точки мира, используя Wi-Fi.



Full DC Inverter — технология, при которой все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков являются полностью инверторными.



High efficiency DC inverter twin rotary — японский инверторный компрессор нового поколения. Это актуальное инженерное решение обладает высокой эффективностью за счет использования двойного ротора.



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 влагостойкое покрытие — 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 — насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе.



Комбинированный фильтр — способствует эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.



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.

Монтаж



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



Защитный кожух — предназначен для защиты монтажных вентиля наружного блока.

	Бытовые сплит- и мультисплит-системы					Полупромышленные сплит-системы					Тепловые насосы	Мультизональные системы				
	Ego	Inverto	Rational	Cool+	eMagic Inverter	Кассетные	Напольно-потолочные	Канальные	Колонные	Канальные большой производительности		LMV-IceCore Mini	LMV-IceCore Citadel	LMV-IceCore Alliance	LMV-IceCore Submarine	LMV-Heat Recover
Режимы работы																
	Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	1W StandBy	●														
Обеспечение комфорта																
	Follow Me	●	●				●	●	●							
	Умный старт	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Режим сна	●	●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●
	Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Вертикальное качание жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
	Горизонтальное качание жалюзи							●								
	Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●
	Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Подача свежего воздуха						●		●							
	Quiet Design	●														
	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																
	Wi-Fi управление	●														
	Инверторный компрессор	●	●			●	●	●	●		●	●				
	Full DC Inverter	●	●			●					●			●		●
	High efficiency DC Inverter twin rotary											●	●			
	High efficiency DC Inverter scroll											●	●	●	●	●
	Распределение потоков воздуха	●	●	●	●	●	●		●			●	●	●	●	●
	Антикоррозионное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Алюминиевые ребра теплообменника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Хладагент R410A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Самоочистка	●	●													
	5 Скоростей вентилятора	●	●			●										
Оздоровление воздуха																
	Ионизатор воздуха		●	●		●										
	Комбинированный фильтр	●														
	Фильтр с ионами серебра	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹										
	Биофильтр	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹										
	Углеродный фильтр	● ¹	● ¹	●	● ¹	● ¹										
	Фильтр с витамином С	● ¹	● ¹	●	● ¹	● ¹										

¹ Дополнительная опция.

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

LESSAR | HOME&BUSINESS

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ И ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ
С НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫМ КОМПЛЕКТОМ



Разработано российскими специалистами



Серия **WINTER MASTER***

Кондиционеры, сделанные в России

Бытовые и полупромышленные сплит-системы с низкотемпературным комплектом серии **Winter Master** разработаны с учетом особенностей сурового климата. В рамках программы импортозамещения специалисты LESSAR применили передовые российские технологии, создав кондиционеры, способные работать как в экстремально холодных, так и в очень жарких условиях.

Бытовые сплит-системы с низкотемпературным комплектом

Новая серия включает в себя настенные сплит-системы **Winter Master Cool+** и **Winter Master Rational**. Для работы в режиме охлаждения минимальная допустимая температура наружного воздуха составляет -43°C , максимальная допустимая температура достигает $+43^{\circ}\text{C}$.

Полупромышленные сплит-системы с низкотемпературным комплектом

Новая серия **Winter Master** включает в себя инверторные кассетные, напольно-потолочные и канальные сплит-системы, работающие до -30°C , а также неинверторные колонные сплит-системы и канальные сплит-системы большой мощности, работающие до -43°C .

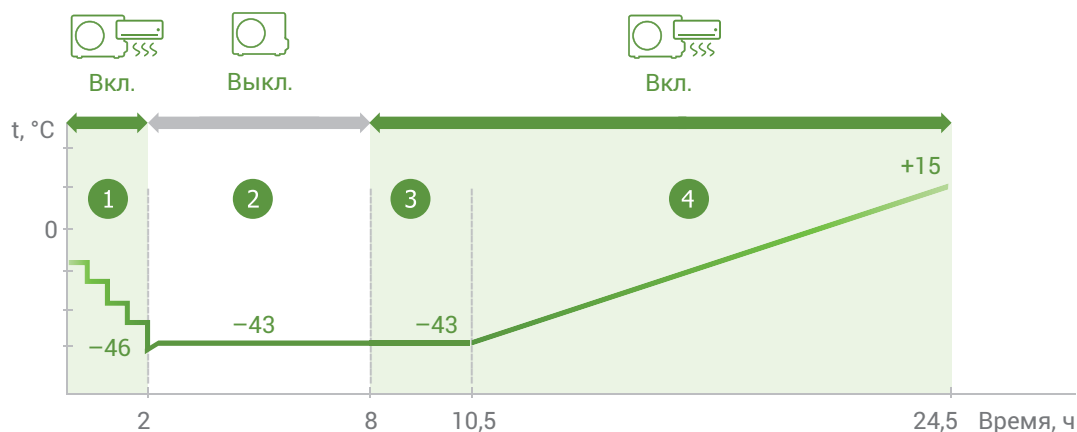
Максимальная допустимая температура при работе в режиме охлаждения достигает $+50^{\circ}\text{C}$!

Испытания

Сплит-системы **Winter Master** успешно прошли испытания работоспособности в условиях экстремальных отрицательных температур окружающей среды.

Этапы проведенных испытаний

1. Ступенчатое понижение температуры воздуха в испытательной камере до -46°C в течение 2 часов.
2. Нахождение наружного блока **Winter Master** в камере при -43°C в течение 6 часов и, впоследствии, успешный запуск системы.
3. Успешная работа системы при -43°C в течение 2,5 часов.
4. Плавное повышение температуры воздуха в испытательной камере до $+15^{\circ}\text{C}$ в течение 14 часов. Успешное функционирование системы.



Маркировка оборудования

L S – H E 36 B C O A 4 -30WM

РАБОТА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

- 30WM — работа до -30 °C
- 43WM — работа до -43 °C

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- 2 — 220 В, 1 фаза
- 4 — 380 В, 3 фазы

ХЛАДАГЕНТ

- A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- L, K — модельный ряд 2015 года
- N — модельный ряд 2017 года
- O, P — модельный ряд 2018 года

- C — компактная модель

ТИП БЛОКА

- S — колонный
- B — кассетный
- T — напольно-потолочный
- D — канальный

МОЩНОСТЬ, БТЕ/10

- E — инвертор
- H — тепловой насос
- S — внутренний блок

- L — торговая марка LESSAR

L U – H E 36 U O A 4 -30WM

РАБОТА В РЕЖИМЕ ОХЛАЖДЕНИЯ

- 30WM — работа до -30 °C
- 43WM — работа до -43 °C

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- 2 — 220 В, 1 фаза
- 4 — 380 В, 3 фазы

ХЛАДАГЕНТ

- A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- L, K — модельный ряд 2015 года
- N — модельный ряд 2017 года
- O, P — модельный ряд 2018 года

ТИП БЛОКА

- U — универсальный наружный

МОЩНОСТЬ, БТЕ/10

- E — инвертор
- H — тепловой насос
- U — наружный блок

- L — торговая марка LESSAR

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Сплит-системы Winter Master Rational



В комплекте



Пульт управления
LZ-KDP (в комплекте)



NEW

Описание

Сплит-система **Winter Master Rational** – российский кондиционер класса «техно», сочетающий в себе современные технологии с рядом дополнительных функций, таких как ионизатор воздуха. Создан с учетом суровых климатических условий. Лаконичный дизайн внутреннего блока в стиле Simple позволяет вписать кондиционер в жилые помещения различного назначения.

Отличительные особенности



Технология Easy Way (от англ. «простой подход»)

Технология базируется на абсолютно новом подходе к конструкции внутреннего блока сплит-системы и включает в себя три простых решения: простая установка, простое обслуживание и простое управление.



Технология Winter Master

В режиме охлаждения минимально допустимая температура для работы составляет -43°C , максимально допустимая достигает $+43^{\circ}\text{C}$.



Ионизатор воздуха*

Ионизатор насыщает воздух отрицательными ионами, благотворно влияющими на иммунную систему и позволяющими чувствовать себя на природе – в лесу или у водопада.

* Только для сплит-систем производительностью 9 и 12k BTU.



Дизайн в стиле Simple (от англ. «простой»)

Создает впечатление легкости, не перегружая интерьер.



Проекционный дисплей

LED-дисплей. При желании выключается простым нажатием кнопки LED на пульте управления Intellect.



Японский роторный компрессор

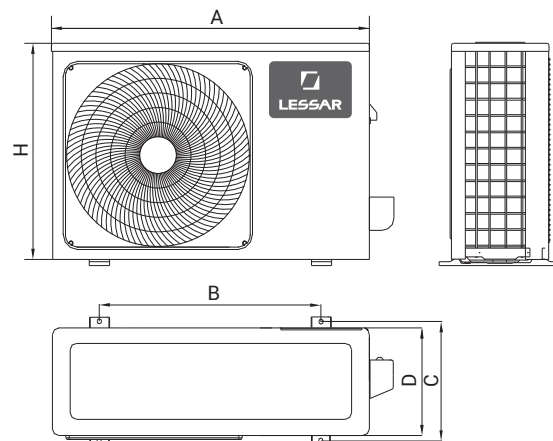
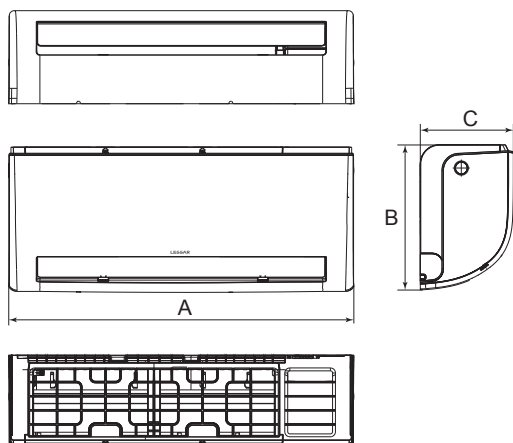
Гарантирует бесперебойную работу кондиционера в течение многих лет.



Широкая область применения

Область применения российских кондиционеров Winter Master широка. Это и серверные, и дата-центры, и магазины, и офисы – везде, где в течение всего года есть теплопритоки. Winter Master также подойдет для установки в обычной квартире, где в связи с особенностями отечественной системы отопления может быть высокая температура воздуха. Проветривание помещения при отрицательной наружной температуре воздуха носит радикальный и временный характер, в то время как с помощью российского кондиционера Winter Master возможно охладить помещение с точностью до 2°C .

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
LS-H09KOA2-43WM	717	302	193
LS-H12KOA2-43WM	805	302	193
LS-H18KOA2-43WM	964	325	222
LS-H24KOA2-43WM	1106	342	232

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-H09KOA2-43WM	700	550	270	450	260
LU-H12KOA2-43WM	770	555	300	487	298
LU-H18KOA2-43WM	770	555	300	487	298
LU-H24KOA2-43WM	845	702	363	540	350

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентиля.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-H09KOA2/ LU-H09KOA2-43WM	LS-H12KOA2/ LU-H12KOA2-43WM	LS-H18KOA2/ LU-H18KOA2-43WM	LS-H24KOA2/ LU-H24KOA2-43WM
Холодопроизводительность	BTU	9 000	12 000	18 000	24 000
	кВт	2,63	3,51	5,27	7,03
Теплопроизводительность	BTU	9 500	12 500	19 000	26 000
	кВт	2,78	3,66	5,56	7,61
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,02 (B)
COP (класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,41 (B)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	0,822	1,096	1,643	2,330
Обогрев	кВт	0,771	1,015	1,543	2,230
Рабочий ток					
Охлаждение	A	3,6	4,8	7,1	11,0
Обогрев	A	3,4	4,4	6,7	10,5
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	730	950	1200	1700
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	390 / 519 / 585	390 / 519 / 585	611 / 757 / 900	753 / 933 / 1107
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	717 × 193 × 302	805 × 193 × 302	964 × 222 × 325	1106 × 232 × 342
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	785 × 375 × 285	875 × 375 × 285	1045 × 405 × 305	1195 × 420 × 315
Масса (нетто / брутто)	кг	7,8 / 10	8,8 / 11,4	11 / 14,6	15,4 / 19,5
Уровень шума мин. / макс.	дБ	28,5 / 34 / 38	30 / 35,5 / 41	30,5 / 37,5 / 44,5	35,4 / 41,1 / 47,2
Наружный блок					
Марка компрессора		GMCC			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 270 × 550	770 × 300 × 555	770 × 300 × 555	845 × 363 × 702
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	815 × 325 × 615	900 × 345 × 585	900 × 348 × 615	965 × 395 × 765
Масса (нетто / брутто)	кг	26,4 / 28,6	30,1 / 32	36,5 / 39	53,1 / 56,2
Максимальный уровень шума	дБ	53	55,5	57	61,4
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,53
Газовая линия	мм	9,53	12,7	12,7	15,88
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	25	25
Максимальный перепад высот	м	8	8	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	20	20	20	40
Рекомендуемая площадь помещения	м²	12–18	15–21	24–35	32–47
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5			
Сечение соединительного кабеля	мм²	6 × 1,5			
Автомат токовой защиты	A	16	16	16	20
Допустимая темп. наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –43 до +43			
Обогрев	°C	от –7 до +24			

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Сплит-системы Winter Master Cool+



LED-дисплей



В комплекте



Пульт управления
LZ-KDP (в комплекте)



NEW

Описание

Сплит-система **Winter Master Cool+** является российским кондиционером класса «техно», адаптированным к суровым климатическим условиям. В состав сплит-системы входят самые необходимые элементы, опции и функции, обеспечивающие ей высокое качество и надежность. Компактные размеры и эстетичный дизайн в стиле Actual внутреннего блока делают кондиционер уместным в любом интерьере.

Отличительные особенности



Технология Winter Master

В режиме охлаждения минимально допустимая температура для работы составляет -43°C , максимально допустимая достигает $+43^{\circ}\text{C}$.



Доступная цена

Winter Master Cool+ самый доступный по цене российский кондиционер в линейке бытовых сплит-систем LESSAR.



Класс энергоэффективности A

Высокие показатели EER и COP для всех моделей **Winter Master Cool+**.



Эстетичный дизайн в стиле Actual

Позволяет удачно вписывать кондиционер в интерьер любого стиля.



Проекционный дисплей

LED-дисплей. При желании выключается простым нажатием кнопки LED на пульте управления Intellect.



Японский роторный компрессор

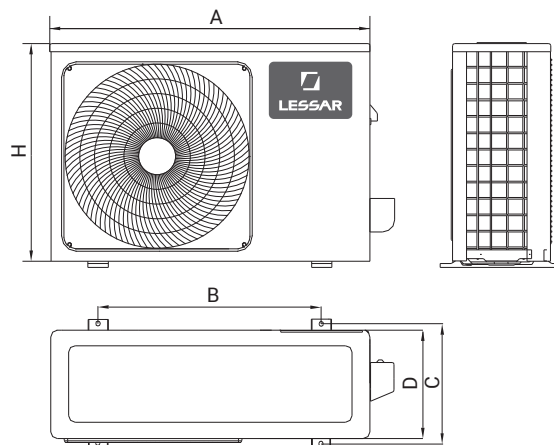
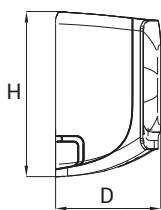
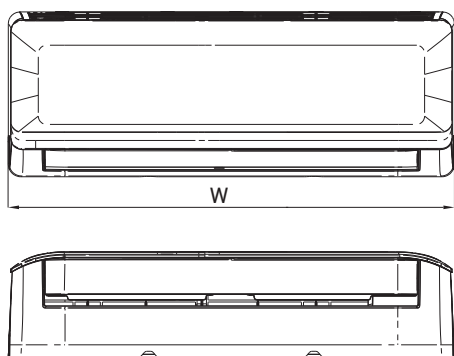
Гарантирует бесперебойную работу кондиционера в течение многих лет.



Широкая область применения

Область применения российских кондиционеров **Winter Master** широка. Это и серверные, и дата-центры, и магазины, и офисы — везде, где в течение всего года есть теплопритоки. **Winter Master** также подойдет для установки в обычной квартире, где в связи с особенностями отечественной системы отопления может быть высокая температура воздуха. Проветривание помещения при отрицательной наружной температуре воздуха носит радикальный и временный характер, в то время как с помощью российского кондиционера **Winter Master** возможно охладить помещение с точностью до 2°C .

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H07KPA2-43WM	722	187	290
LS-H09KPA2-43WM	722	187	290
LS-H12KPA2-43WM	802	189	297
LS-H18KPA2-43WM	965	215	319
LS-H24KPA2-43WM	1259	282	362
LS-H28KPA2-43WM	1259	282	362
LS-H36KPA2-43WM	1259	282	362

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-H07KPA2-43WM	700	550	270	450	275
LU-H09KPA2-43WM	700	550	270	450	275
LU-H12KPA2-43WM	770	555	300	487	298
LU-H18KPA2-43WM	770	555	300	487	298
LU-H24KPA2-43WM	845	702	363	540	350
LU-H28KPA2-43WM	946	810	410	673	403
LU-H36KPA2-43WM	946	810	410	673	403

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентилялей.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-H07KPA2/ LU-H07KPA2-43WM	LS-H09KPA2/ LU-H09KPA2-43WM	LS-H12KPA2/ LU-H12KPA2-43WM	LS-H18KPA2/ LU-H18KPA2-43WM	LS-H24KPA2/ LU-H24KPA2-43WM	LS-H28KPA2/ LU-H28KPA2-43WM	LS-H36KPA2/ LU-H36KPA2-43WM
Холодопроизводительность	BTU	7500	9000	12 000	18 000	24 000	27 300	34 000
	кВт	2,19	2,63	3,51	5,27	7,03	7,99	9,96
Теплопроизводительность	BTU	8000	10 000	13 000	18 500	26 000	27 300	37 000
	кВт	2,34	2,93	3,80	5,42	7,61	7,99	10,84
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	2,81 (C)	3,10 (B)	3,19 (B)
COP (класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,21 (C)	3,51 (B)	3,52 (B)
Потребляемая мощность								
Охлаждение, кВт	кВт	0,685	0,822	1,096	1,644	2,503	2,580	3,120
Обогрев, кВт	кВт	0,649	0,812	1,055	1,502	2,374	2,280	3,080
Рабочий ток								
Охлаждение	A	3,0	3,6	4,8	7,1	10,9	12,0	14,5
Обогрев	A	2,8	3,5	4,6	6,5	10,3	11,0	14,3
Напряжение питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50						
Хладагент		R410A						
Количество хладагента	г	520	730	950	1200	1800	2200	2650
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	226 / 336 / 401	260 / 371 / 453	369 / 464 / 523	509 / 631 / 787	870 / 947 / 1060	1050 / 1080 / 1180	980 / 1200 / 1370
Внутренний блок								
Размеры (Ш × Г × В)	мм	722 × 187 × 290	722 × 187 × 290	802 × 189 × 297	965 × 215 × 319	1080 × 226 × 335	1259 × 282 × 362	1259 × 282 × 362
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	790 × 270 × 370	790 × 270 × 370	875 × 285 × 375	1045 × 305 × 405	1155 × 315 × 415	1340 × 380 × 450	1340 × 380 × 450
Масса (нетто/брутто)	кг	7,5 / 10	7,8 / 10	8,8 / 11	11,6 / 14,8	12,7 / 16,1	20,1 / 25,9	21,8 / 27,6
Уровень шума мин./макс.	дБ	23,5 / 29,5 / 35,5	26 / 31 / 36	26,5 / 31 / 35,5	30 / 36 / 42,5	39,5 / 43 / 46,5	40 / 46,5 / 49,5	41,7 / 47,1 / 50,8
Наружный блок								
Марка компрессора		GMCC						
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 270 × 550	700 × 270 × 550	770 × 300 × 555	770 × 300 × 555	845 × 363 × 702	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	815 × 325 × 615	815 × 325 × 615	900 × 345 × 585	900 × 345 × 585	965 × 395 × 755	1090 × 500 × 875	1090 × 500 × 875
Масса (нетто/брутто)	кг	23,7 / 25,9	26,4 / 28,6	24 / 26	36,5 / 38,5	49 / 52	62,5 / 68,5	70,1 / 76,5
Максимальный уровень шума	дБ	54	53	54	59	59	58,5	62,1
Соединительные трубы								
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	9,53	9,53	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	20	25	25	25	25
Максимальный перепад высот	м	8	8	8	10	10	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	20	20	20	20	40	40	40
Рекомендуемая площадь помещения	м²	9–14	12–18	15–21	24–35	32–47	37–54	60–100
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5					3 × 2,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	5 × 1,5					4 × 2,5	
Автомат токовой защиты	A	16	16	16	16	20	20	25
Допустимая темп. наружного воздуха								
Охлаждение	°C	от –43 до +43						
Обогрев	°C	от –7 до +24						

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ



Внутренние блоки переменной производительности

Кассетные блоки Winter Master



Встроенная помпа



Уникальное предложение на рынке Евразийского экономического союза



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -30°C



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Российские кассетные кондиционеры LESSAR Winter Master, созданные специально для суровых климатических условий, предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение.

Кондиционеры с раздачей воздуха по семи направлениям оптимально подходят для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE24BMA2-30WM	LS-HE36BMA4-30WM	LS-HE48BMA4-30WM	LS-HE55BMA4-30WM
Блок наружный		LU-HE24UMA2-30WM	LU-HE36UMA4-30WM	LU-HE48UMA4-30WM	LU-HE55UMA4-30WM
Холодопроизводительность	BTU	24 000	36 000	45 700	55 000
	кВт	7,03	10,54	13,39	16,11
Теплопроизводительность	BTU	26 000	38 000	50 000	58 000
	кВт	7,61	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		2,91 (C)	2,81 (C)	2,92 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,41 (B)	3,61 (A)	3,51 (B)	3,41 (B)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	2,41	3,75	4,58	5,73
Обогрев	кВт	2,23	3,08	4,17	4,98
Рабочий ток					
Охлаждение	A	11,0	6,6	7,63	10,0
Обогрев	A	10,1	5,5	6,9	8,7
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		3 / 380 / 50	
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	2100	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	900 / 1050 / 1250	1400 / 1600 / 1800	1350 / 1550 / 1750	1500 / 1700 / 2000
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	840 × 840 × 205	840 × 840 × 245	840 × 840 × 245	840 × 840 × 287
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	900 × 900 × 217	900 × 900 × 257	900 × 900 × 257	900 × 900 × 292
Масса (нетто / брутто)	кг	21,5 / 25	24,5 / 28	27 / 30,5	29 / 34
Уровень шума мин. / макс.	дБ	38 / 45 / 51	45 / 48 / 52	46 / 49 / 52	44 / 48 / 53
Панель внутреннего блока		LZ-B4IB			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90
Масса (нетто / брутто)	кг	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	32	32	32	32
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	30–40	36–56	40–60	60–80
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	40	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4F			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –30 до +50			
Обогрев	°C	от –15 до +24			

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Напольно-потолочные блоки Winter Master



Низкий уровень шума

Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -30°C 

Уникальное предложение на рынке Евразийского Экономического Союза



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

В комплекте

⊕ Опции

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Пульт управления
LZ-UPW4FT
проводнойПульт управления
LZ-KDP
беспроводнойПульт управления
LZ-HJPW
проводнойПульт управления
LZ-UPW7
центральный

Российские напольно-потолочные кондиционеры LESSAR Winter Master созданы с учетом особенностей сурового климата и незаменимы в тех случаях, когда требуется установка оборудования на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных систем невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме.

При этом напольно-потолочные блоки Winter Master отличаются низким уровнем шума и простотой установки.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE36TMA4-30WM	LS-HE48TMA4-30WM	LS-HE55TMA4-30WM
Блок наружный		LU-HE36UMA4-30WM	LU-HE48UMA4-30WM	LU-HE55UMA4-30WM
Холодопроизводительность	BTU	36 000	48 000	55 000
	кВт	10,54	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	38 000	50 000	58 000
	кВт	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		3,01 (B)	2,81 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,61 (A)	3,51 (B)	3,61 (A)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	3,50	5,0	5,73
Обогрев	кВт	3,08	4,17	4,70
Рабочий ток				
Охлаждение	A	6,16	8,33	10,0
Обогрев	A	5,55	6,94	8,25
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	1350 / 1600 / 1800	1700 / 1900 / 2300	1600 / 1800 / 2300
Внутренний блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1285 × 675 × 235	1650 × 675 × 235	1650 × 675 × 235
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1360 × 755 × 313	1725 × 755 × 313	1725 × 755 × 313
Масса (нетто / брутто)	кг	30 / 35	28 / 44	39 / 45
Уровень шума мин. / ср./макс.	дБ	45 / 49 / 54	49 / 52 / 56	46 / 49 / 55
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	32	32	32
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	40–60	60–105	90–120
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4FT		
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –30 до +50		
Обогрев	°C	от –15 до +24		

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).



Внутренние блоки переменной производительности

Канальные блоки Winter Master



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -30°C



Встроенная помпа



Уникальное предложение на рынке Евразийского экономического союза



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4FT
проводной

⊕ Опции



Пульт управления **LZ-UPW7**
центральный



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Фильтр с фланцем **LZ-DOF**

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Российские канальные кондиционеры LESSAR Winter Master созданы с учетом особенностей сурового климата и предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно.

Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются над подвесными потолками, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Скрытый способ монтажа, не нарушая дизайн интерьера, оставляет на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE36DOA4-30WM	LS-HE48DOA4-30WM	LS-HE55DOA4-30WM
Блок наружный		LU-HE36UMA4-30WM	LU-HE48UMA4-30WM	LU-HE55UMA4-30WM
Холодопроизводительность	BTU	36 000	48 000	55 000
	кВт	10,54	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	38 000	50 000	58 000
	кВт	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		2,91 (C)	2,81 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	3,62	5,0	5,73
Обогрев	кВт	3,08	4,05	4,70
Рабочий ток				
Охлаждение	A	6,37	8,33	10,0
Обогрев	A	5,55	6,74	8,25
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	1103 / 1848	1439 / 2282	2275
Внутренний блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1100 × 774 × 249	1200 × 874 × 300	1200 × 874 × 300
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1305 × 805 × 305	1405 × 915 × 355	1405 × 915 × 355
Масса (нетто / брутто)	кг	34,5 / 41,9	47,3 / 56	47,2 / 55,9
Уровень шума мин. / ср./макс.	дБ	36 / 38,5 / 45	39 / 43 / 47	41 / 44 / 48
Расчетное статическое давление	Па	37	50	50
Диапазон статического давления	Па	0–160	0–160	0–160
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	50–85	80–105	95–120
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4F		
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –30 до +50		
Обогрев	°C	от –15 до +24		

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Наружные блоки переменной производительности

Универсальные блоки Winter Master



Низкий уровень шума



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -30°C



Уникальное предложение на рынке Евразийского экономического союза



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Японский DC-инверторный компрессор

Российские полупромышленные кондиционеры оснащены DC-инверторными компрессорами, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Процесс работы инверторного компрессора построен не на чередовании циклов включения и выключения компрессора на полную мощность, как это реализовано в кондиционерах постоянной производительности, поэтому инверторные сплит-системы LESSAR Winter Master более точно поддерживают заданную температуру и обладают меньшим шумом по сравнению с обычными кондиционерами, а экономия электроэнергии по сравнению с неинверторными сплит-системами может достигать 50%.

Технические характеристики

Блок наружный		LU-HE24UMA2-30WM	LU-HE36UMA4-30WM	LU-HE48UMA4-30WM	LU-HE55UMA4-30WM
Совместимые модели внутренних блоков		LS-HE24BMA2-30WM	LS-HE36BMA4-30WM	LS-HE48BMA4-30WM	LS-HE55BMA4-30WM
			LS-HE36TMA4-30WM	LS-HE48TMA4-30WM	LS-HE55TMA4-30WM
			LS-HE36DOA4-30WM	LS-HE48DOA4-30WM	LS-HE55DOA4-30WM
Максимальная потребляемая мощность	кВт	3,70	4,15	7,20	7,50
Максимальный ток	А	19,0	10,0	12,0	12,6
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	2100	3000	3650	4000
Марка компрессора		GMCC			
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	845 × 363 × 702	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810	952 × 410 × 1333
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	965 × 395 × 755	1090 × 500 × 865	1090 × 500 × 865	1095 × 500 × 1470
Масса (нетто / брутто)	кг	46 / 49,1	68,4 / 73,1	74,3 / 79,9	108,1 / 121,2
Уровень шума	дБ	62	63	65	65
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	20	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30	30
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	А	40	25	25	25
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от −30 до +50			
Обогрев	°C	от −15 до +24			



Колонные блоки постоянной производительности

Внутренние и наружные блоки Winter Master

Российские колонные кондиционеры LESSAR Winter Master созданы с учетом сурового климата и предназначены для установки на полу. Используются, как правило, в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других общественных помещениях, где невозможно установить блок на стену или потолок и где требуется большая холодопроизводительность.

Сильный поток охлажденного воздуха равномерно распределяется по всему помещению. В корпусе имеются распределительные жалюзи с автоматическим регулированием воздушного потока.

Внутренние блоки колонных сплит-систем дополнительно оснащены электрическими нагревательными элементами для более быстрого достижения комфортной температуры в холодный период времени.



Пульт управления LZ-KDP
(в комплекте)



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -43°C



Уникальное предложение на рынке Евразийского экономического союза

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-H24SIA2-43WM	LS-H48SIA4-43WM	LS-H55SIA4-43WM
Блок наружный		LU-H24SIA2-43WM	LU-H48SIA4-43WM	LU-H55SIA4-43WM
Холодопроизводительность	BTU	24 500	48 000	55 000
	кВт	7,17	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	27 500	49 000	60 000
	кВт	8,05	14,35	17,58
EER (класс)		2,55 (E)	2,41 (E)	2,38 (F)
COP (класс)		3,10 (D)	2,71 (E)	3,08 (D)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	2,75	5,83	6,77
Обогрев	кВт	2,5	5,29	5,3
Электрический нагреватель	кВт	2,2	3,7	3,5
Рабочий ток				
Охлаждение	A	13,0	10,8	11,8
Обогрев	A	12,0	10,0	10,0
Электрический нагреватель	A	10,0	5,8	5,3
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		3 / 380 / 50
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	1800	3300	3200
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	900 / 1100	1480 / 1700	1950 / 2250
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	2700	4500	4500
Внутренний блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	500 × 315 × 1700	550 × 418 × 1824	600 × 455 × 1934
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	615 × 425 × 1805	655 × 540 × 1935	745 × 595 × 2040
Масса (нетто / брутто)	кг	38,6 / 50	55,8 / 70	67 / 86
Уровень шума мин. / макс.	дБ	43 / 47	49 / 52	51 / 54
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	845 × 320 × 700	900 × 350 × 1170	900 × 350 × 1170
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	965 × 395 × 755	1032 × 443 × 1307	1032 × 443 × 1307
Масса (нетто / брутто)	кг	50 / 53,3	97 / 107	96 / 107
Уровень шума	дБ	60	64	64
Марка компрессора		GMCC	SANYO	
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	12,7	12,7
Газовая линия	мм	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	20
Максимальный перепад высот	м	10	10	10
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	65	90	90
Рекомендуемая площадь помещения	м²	35–58	60–102	100–134
Сечение кабеля питания	мм²	2,5	4,0	4,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	2,5	1,0	1,0
Сечение кабеля для слаботочного сигнала	мм²	—	—	—
Автомат токовой защиты	A	25	32	32
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –43 до +43		
Обогрев	°C	от –7 до +24		

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Канальные блоки постоянной производительности

Внутренние и наружные блоки Winter Master большой мощности



Низкий уровень шума



Улучшенная конструкция теплообменника

Работа на охлаждение при t наружного воздуха до -43°C 

Уникальное предложение на рынке Евразийского экономического союза

✓ В комплекте

Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

Высокое статическое давление канальных кондиционеров большой мощности позволяет использовать разветвленную сеть воздухопроводов и обеспечить холодоснабжение в большом количестве небольших помещений или организовать кондиционирование воздуха в цехе или ангаре, холле гостиницы, бизнес-центре и других помещениях большой площади.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-H76DIA4-43WM	LS-H96DMA4-43WM	LS-H150DIA4-43WM	LS-H192DIA4-43WM
Блок наружный		LU-H76DIA4-43WM	LU-H96DMA4-43WM	LU-H150DIA4-43WM	LU-H192DIA4-43WM
Холодопроизводительность	BTU	76 000	96 000	150 100	192 000
	кВт	22	28,1	44,0	56,3
Теплопроизводительность	BTU	85 300	106 000	160 300	200 000
	кВт	24,99	31,1	47,0	58,6
EER (класс)		2,97 (C)	2,93 (C)	2,70 (D)	2,56 (E)
COP (класс)		3,01 (D)	3,02 (D)	2,99 (D)	3,04 (D)
Напряжение / частота источника питания (только внутренний блок)	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Потребляемая мощность					
Потребляемая мощность внутреннего блока	кВт	1,3	1,4	2,73	4,69
Потребляемая мощность наружного блока	кВт	11,7	14,4	17,3	32,2
Рабочий ток наружного блока	А	19,3	23,7	28,6	53,8
Напряжение / частота источника питания (только наружный блок)	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	5400	6000	7500	10 000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	4500	5100	8500	10 800
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1366 × 716 × 450	1452 × 797 × 462	1828 × 668 × 858	1828 × 668 × 858
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1555 × 875 × 500	1555 × 875 × 500	2095 × 800 × 964	2095 × 800 × 964
Масса (нетто / брутто)	кг	94 / 106	97 / 109	188 / 200	235 / 250
Уровень шума	дБ	56	56	63	65
Статическое давление	Па	196	196	196	196
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 908 × 1255	1312 × 919 × 658	1250 × 1615 × 765	1390 × 1615 × 765
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	730 × 1060 × 1320	1320 × 1060 × 730	1305 × 1790 × 820	1455 × 1790 × 830
Масса (нетто / брутто)	кг	174 / 193	177 / 192	288 / 308	320 / 336
Уровень шума	дБ	68	68	70	73
Марка компрессора		Copeland × 1	Danfoss × 1	Hitachi × 3	Hitachi × 3
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	15,88	15,88
Газовая линия	мм	22	25	32	32
Максимальная длина трубопровода	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высот					
когда наружный блок выше	м	25	25	25	25
когда наружный блок ниже	м	30	30	30	30
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	41	41	41	41
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	60	60/120 (зависит от длины магистрали)	200	200
Сечение кабеля питания наружного блока	мм²	5 × 6,0	5 × 10,0	5 × 15,0	5 × 15,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	А	40	70	70	70
Пульт управления		LZ-UPW4F			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от -43 до +46	от -43 до +52	от -43 до +46	от -43 до +46
Обогрев	°C	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).



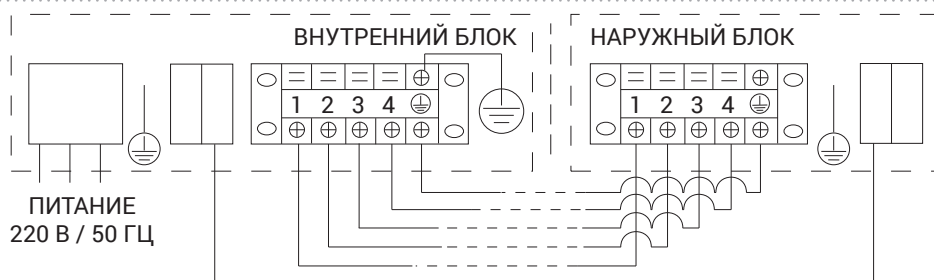
Схемы подключения

Серия Winter Master

LS-H09KOA2/LU-H09KOA2-43WM
LS-H12KOA2/LU-H12KOA2-43WM
LS-H18KOA2/LU-H18KOA2-43WM
LS-H07KPA2/LU-H07KPA2-43WM
LS-H09KPA2/LU-H09KPA2-43WM
LS-H12KPA2/LU-H12KPA2-43WM
LS-H18KPA2/LU-H18KPA2-43WM
LS-H24KOA2/LU-H24KOA2-43WM

Питание

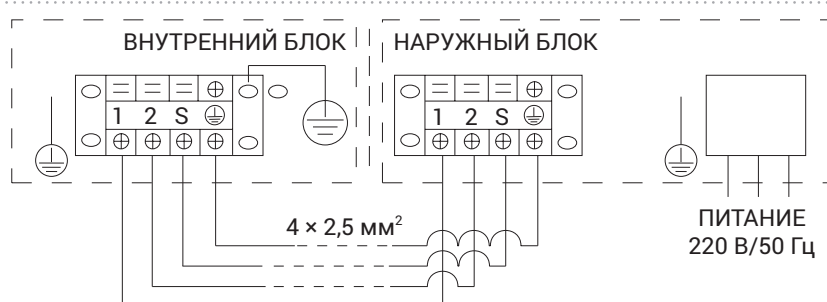
Внутренний блок: 220 В/50 Гц



LS-H24KPA2/LU-H24KPA2-43WM
LS-H28KPA2/LU-H28KPA2-43WM
LS-H36KPA2/LU-H36KPA2-43WM

Питание

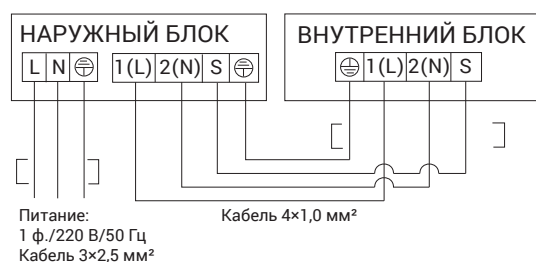
Наружный блок: 220 В/50 Гц



LS-HE24BMA2/LU-HE24UMA2-30WM

Питание

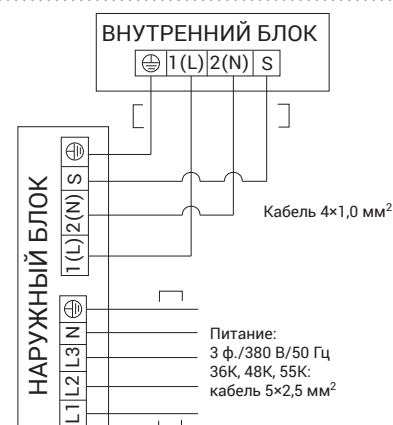
Наружный блок: 220 В/50 Гц



LS-HE36BMA4-30WM, LS-HE48BMA4-30WM
LS-HE55BMA4-30WM, LS-HE36TMA4-30WM
LS-HE48TMA4-30WM, LS-HE55TMA4-30WM
LS-HE36DOA4-30WM, LS-HE48DOA4-30WM
LS-HE55DOA4-30WM, LU-HE36UMA4-30WM
LU-HE48UMA4-30WM, LU-HE55UMA4-30WM

Питание

Наружный блок: 380 В/50 Гц, 5 x 2,5 мм²

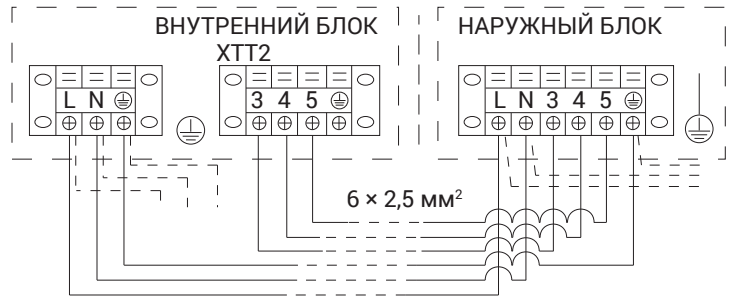


LS-H24SIA2/LU-H24SIA2-43WM

Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание

Внутренний блок: 220 В/50 Гц, $3 \times 4,0 \text{ мм}^2$
Наружный блок: 220 В/50 Гц, $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$

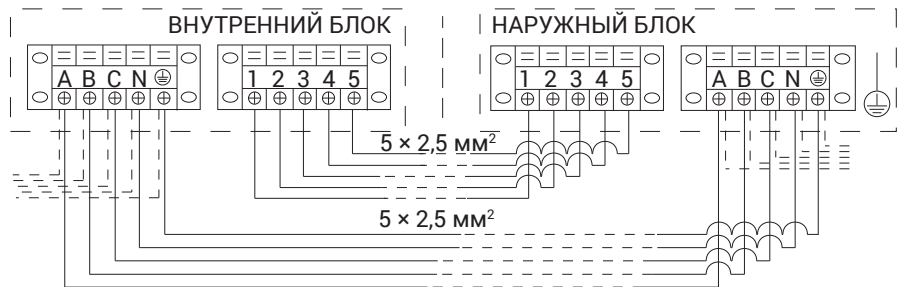


LS-H48SIA4/LU-H48SIA4-43WM
LS-H55SIA4/LU-H55SIA4-43WM

Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание

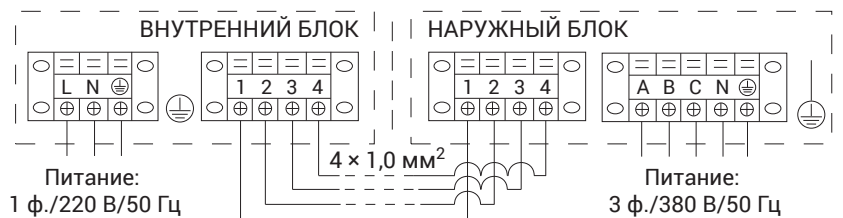
Внутренний блок: 220 В/50 Гц, $5 \times 4,0 \text{ мм}^2$
Наружный блок: 380 В/50 Гц, $5 \times 4,0 \text{ мм}^2$



LS-H76DIA4-43WM, LS-H96DMA4-43WM
LS-H150DIA4-43WM, LS-H192DIA4-43WM
LU-H76DIA4-43WM, LU-H96DMA4-43WM
LU-H150DIA4-43WM, LU-H192DIA4-43WM

Питание

Внутренний блок: 220 В/50 Гц, $3 \times 2,5 \text{ мм}^2$
Наружный блок: 380 В / 50 Гц, $5 \times 6,0 \text{ мм}^2$



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ HOME

БЫТОВЫЕ СПЛИТ- И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ



Зеркальный. Стильный. Твой.
Mirror. Stylish. Yours.



Серия Home

Бытовые кондиционеры

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

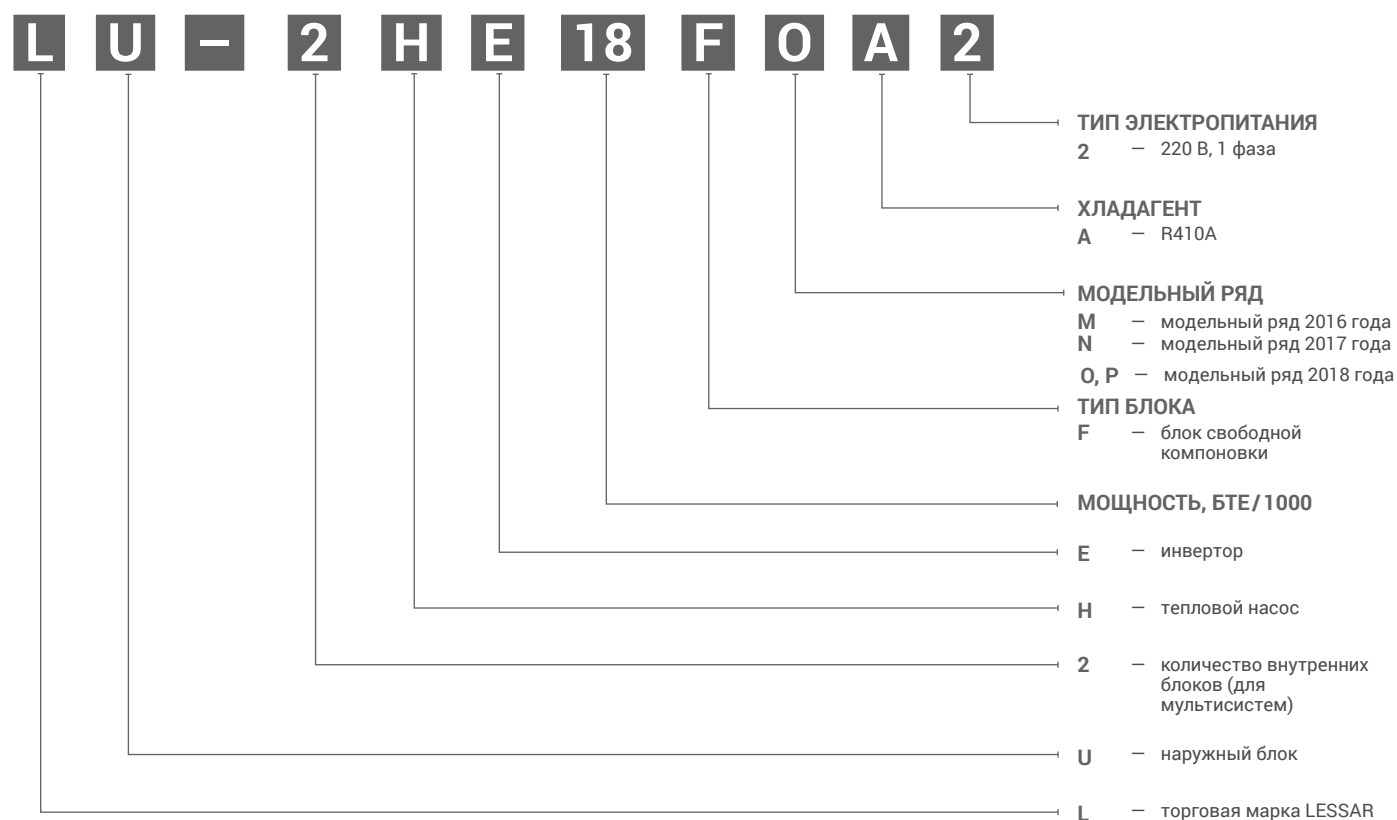
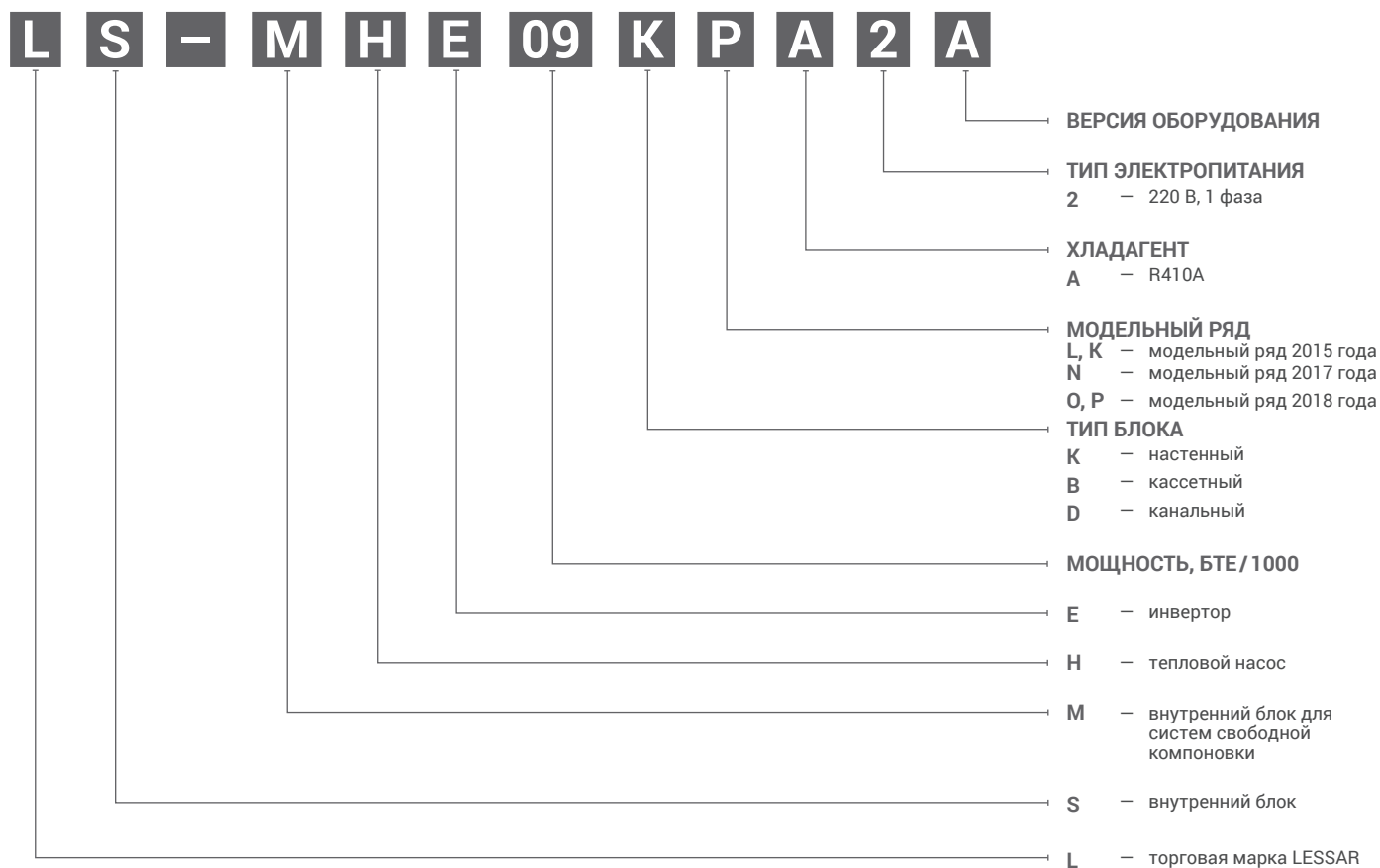
Следуя последним тенденциям климатической отрасли LESSAR уделяет пристальное внимание параметрам энергоэффективности оборудования серии Home. Так, практически все бытовые сплит-системы LESSAR обладают энергоэффективностью класса «А», обеспечивающей эффективную работу кондиционера при низком энергопотреблении. В кондиционерах LESSAR применяются только самые современные технологии и комплектующие,

обеспечивающие длительный срок службы оборудования.

В 2018 году специалисты LESSAR представляют новые сплит-системы LESSAR Cool+, воплотившие в себе лучшие технические и дизайнерские идеи серии Rational предыдущего поколения. При этом новый Cool+ останется в «эконом» сегменте, сохраняя высокие показатели энергоэффективности (А класс для моделей 7–18K BTU), низкий уровень шума (от 23,5 дБ(А)). Примечательно отсутствие боковых сколов на внутреннем блоке моделей данной серии. Дополнительным преимуществом серии является наличие сплит-системы производительностью 34k BTU, способной охлаждать помещения площадью до 100 м² (подробнее на стр. 34). Главная новинка сезона 2018 — модель Rational с технологией Easy Way, претерпевшая революционные изменения (подробнее на стр. 32).

Мощность		BTU	7000	9000	12 000	18 000	24 000	27 000	34 000
		кВт	2,05	2,63	3,51	5,27	7,03	7,91	9,96
Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии									
Ego									
Inverto									
Сплит-системы постоянной производительности									
Rational									
Cool+									
Мультисплит-системы переменной производительности, инверторные технологии									
eMagic Inverter (блоки свободной компоновки)									

Маркировка оборудования



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

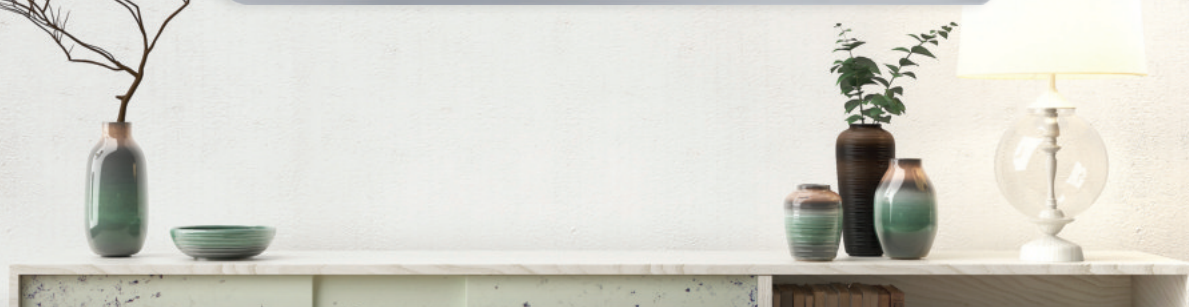
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Инверторные сплит-системы Ego



LED-дисплей



Изображение является схематичным. Для правильной установки см. инструкцию по установке.

В комплекте



Пульт управления
LZ-KNP (в комплекте)

Описание

Сплит-система **Ego** — инверторный кондиционер класса «Комфорт+», объединивший в себе новейшие технологии и стильные дизайнерские решения. **Ego** — кондиционер переменной производительности, оснащенный высокоэффективным DC-инверторным компрессором и Wi-Fi модулем для максимально удобного управления сплит-системой.

Отличительные особенности



Темный зеркальный дизайн

Стильное исполнение в темных тонах для дизайнерских решений.



Система удаленного управления

Серия оснащена Wi-Fi модулем, позволяющим управлять кондиционером с помощью любого мобильного устройства.



Функции Follow me и «Самоочистка»

Follow me — изменяет режим работы, обеспечивая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.



Класс энергоэффективности A

Сплит-системы соответствуют предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ERP (Energy related products).



Японский DC-инверторный компрессор

Позволяет экономить до 50% электроэнергии по сравнению с кондиционерами постоянной производительности.



Комбинированный фильтр

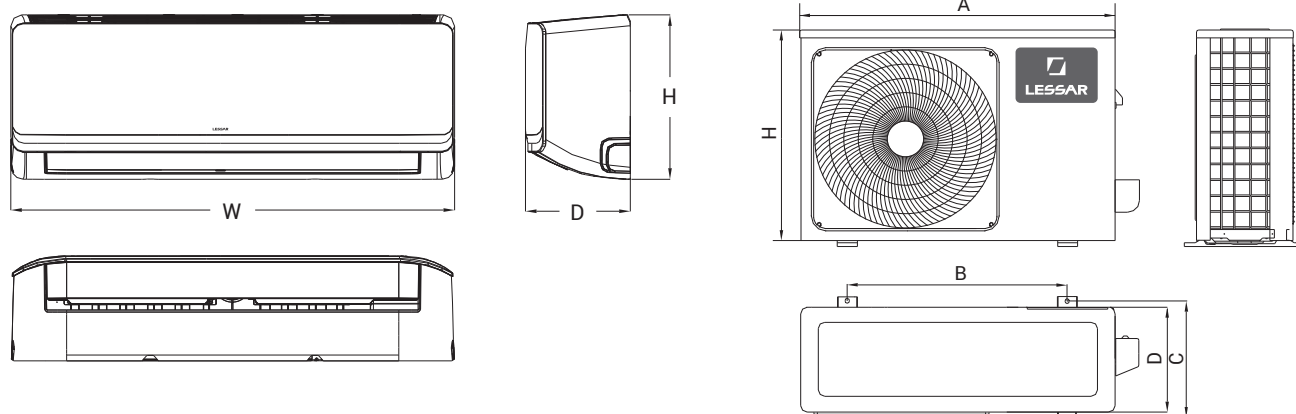
Способствует эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.



1W StandBy

В режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, расходуя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-HE09KNA2AB	722	187	290
LS-HE12KNA2AB	802	189	297

Модель (наружный блок)	A, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-HE09KNA2AB	770	555	300	487	298
LU-HE12KNA2AB	800	554	333	514	340

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентиля.

Технические характеристики

Сплит-система		LS-HE09KNA2AB/ LU-HE09KNA2AB	LS-HE12KNA2AB/ LU-HE12KNA2AB
Холодопроизводительность	BTU	9000 (от 4200 до 11 300)	12 000 (от 2700 до 15 400)
	кВт	2,63 (от 1,23 до 3,31)	3,51 (от 0,79 до 4,51)
Теплопроизводительность	BTU	10 000 (от 3100 до 12 800)	13 000 (от 3700 до 16 800)
	кВт	2,93 (от 0,9 до 3,75)	3,8 (от 1,08 до 4,92)
EER (класс)		3,71 (A)	3,25 (A)
COP (класс)		4,01 (A)	3,75 (A)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	0,710 (от 0,90 до 1,270)	1,082 (от 0,100 до 1,740)
Обогрев	кВт	0,730 (от 0,140 до 1,340)	1,016 (от 0,170 до 1,760)
Рабочий ток			
Охлаждение	A	3,09 (от 0,4 до 5,5)	4,71 (от 0,4 до 7,5)
Обогрев	A	3,18 (от 0,6 до 5,8)	4,42 (от 0,7 до 7,6)
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	800	950
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	240 / 310 / 420	270 / 460 / 520
Внутренний блок			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	722 × 187 × 290	802 × 189 × 297
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	790 × 270 × 370	875 × 285 × 375
Масса (нетто / брутто)	кг	7,4 / 9,6	8,2 / 10,7
Уровень шума мин. / макс.	дБ	21 / 23 / 33 / 37	22 / 24 / 35 / 39
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	770 × 300 × 555	800 × 333 × 554
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	900 × 345 × 585	920 × 390 × 615
Масса (нетто / брутто)	кг	26,6 / 29,0	29,1 / 31,9
Максимальный уровень шума	дБ	55	53
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35
Газовая линия	мм	9,53	9,53
Максимальная длина трубопровода	м	25	25
Максимальный перепад высот	м	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15
Рекомендуемая площадь помещения	м²	13–22	18–29
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	5 × 1,5	
Автомат токовой защиты	A	16	
Допустимая темп. наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от –15 до +50	
Обогрев	°C	от –15 до +30	

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Инверторные сплит-системы Inverto



LED-дисплей



Изображение является схематичным. Для правильной установки см. инструкцию по установке.

В комплекте



Пульт управления
LZ-KDP (в комплекте)

Описание

Сплит-система **Inverto** — инверторный кондиционер класса «Комфорт», разработанный специально для ценителей лаконичного дизайна и энергосберегающих технологий. Дизайн внутреннего блока в стиле Actual позволяет вписать кондиционер в гостиную или спальную комнату, не перегружая интерьер.

Inverto — доступный по цене кондиционер переменной производительности.

Отличительные особенности



Класс энергоэффективности A

Сплит-системы соответствуют предписаниям по энергоэффективности Европейской Директивы ERP (Energy related products).



Функции Follow me и «Самоочистка»

Follow me — изменяет режим работы, обеспечивая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.



Ионизатор воздуха

Насыщает воздух отрицательными ионами, благотворно влияющими на иммунную систему и позволяющими чувствовать себя на природе — в лесу или у водопада.



Дизайн в стиле Actual

Создает впечатление легкости, не перегружая интерьер.



Уникальные сменные фильтры (опция)

Способствуют эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.



Высокоэффективный инверторный кондиционер с технологией Full DC Inverter

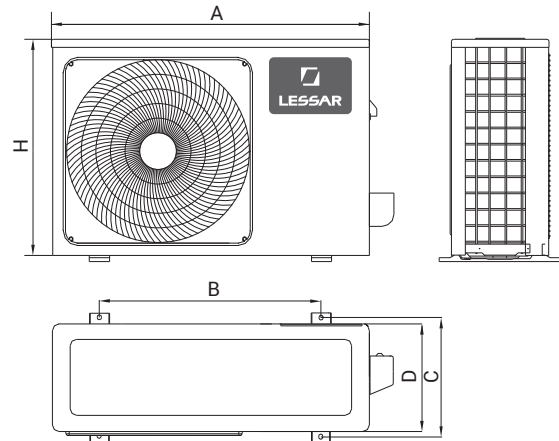
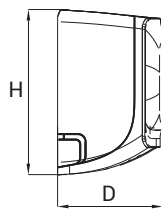
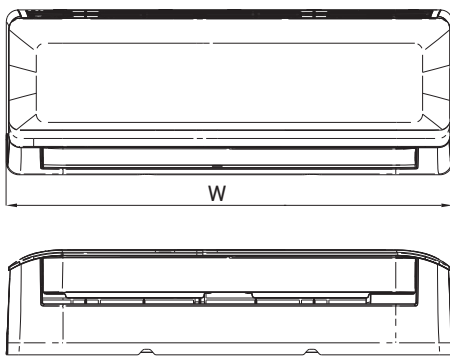
Сплит-системы оснащены высокоэффективным DC-инверторным компрессором и DC-инверторным вентилятором.



Проекционный дисплей

LED-дисплей. При желании выключается простым нажатием кнопки LED на пульте управления Intellect.

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-HE09KLA2A	722	187	290
LS-HE12KLA2A	802	189	297
LS-HE18KLA2A	965	215	319
LS-HE24KLA2A	1080	226	335

Модель (наружный блок)	A, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-HE09KLA2A	770	555	300	487	298
LU-HE12KLA2A	800	554	333	514	340
LU-HE18KLA2A	800	554	333	514	340
LU-HE24KLA2A	845	702	363	540	350

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентилялей.

Технические характеристики

NEW

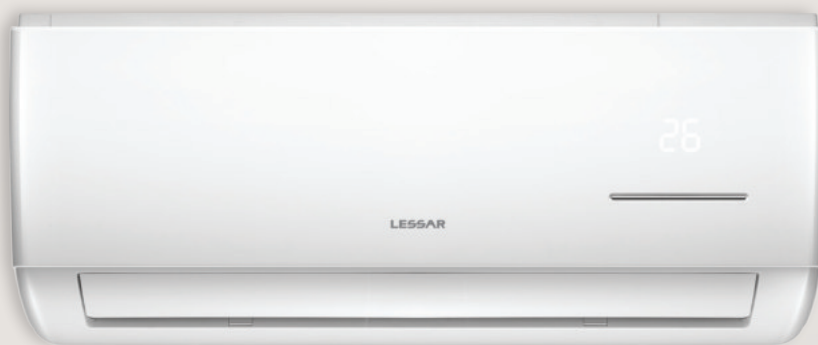
Сплит-система		LS-HE09KLA2A/ LU-HE09KLA2A	LS-HE12KLA2A/ LU-HE12KLA2A	LS-HE18KLA2AB/ LU-HE18KLA2AB	LS-HE24KLA2A/ LU-HE24KLA2A
Холодопроизводительность	BTU	9000 (от 4200 до 11 300)	12 000 (от 2700 до 15 400)	18 000 (от 6300 до 21 100)	24 000 (от 9100 до 27 600)
	кВт	2,63 (от 1,23 до 3,31)	3,51 (от 0,79 до 4,51)	5,27 (от 1,84 до 6,18)	7,03 (от 2,66 до 8,08)
Теплопроизводительность	BTU	10 000 (от 3100 до 12 800)	13 000 (от 3700 до 16 800)	19 000 (от 4700 до 23 200)	27 000 (от 7500 до 31 700)
	кВт	2,93 (от 0,9 до 3,75)	3,8 (от 1,08 до 4,92)	5,56 (от 1,37 до 6,79)	7,91 (от 2,19 до 9,28)
EER (класс)		3,71 (A)	3,25 (A)	3,43 (A)	3,23 (A)
COP (класс)		4,01 (A)	3,75 (A)	3,71 (A)	3,64 (A)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	0,710 (от 0,90 до 1,270)	1,082 (от 0,100 до 1,740)	1,536 (от 0,150 до 2,380)	2,175 (от 0,230 до 3,110)
Обогрев	кВт	0,730 (от 0,140 до 1,340)	1,016 (от 0,170 до 1,760)	1,500 (от 0,220 до 2,430)	2,172 (от 0,320 до 3,320)
Рабочий ток					
Охлаждение	A	3,09 (от 0,4 до 5,5)	4,71 (от 0,4 до 7,5)	6,68 (от 0,7 до 10,3)	9,46 (от 1,0 до 13,5)
Обогрев	A	3,18 (от 0,6 до 5,8)	4,42 (от 0,7 до 7,6)	6,53 (от 1,0 до 10,6)	9,44 (от 1,4 до 14,4)
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	800	950	1 480	2 000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	240 / 310 / 420	270 / 460 / 520	420 / 500 / 750	610 / 830 / 1 060
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	722 × 187 × 290	802 × 189 × 297	965 × 215 × 319	1080 × 226 × 335
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	790 × 270 × 370	875 × 285 × 375	1045 × 305 × 405	1155 × 315 × 415
Масса (нетто/брутто)	кг	7,4 / 9,6	8,2 / 10,7	10,7 / 14,0	13,0 / 16,6
Уровень шума мин. / макс.	дБ	23 / 33 / 37	24 / 35 / 39	29 / 34 / 42	32 / 43 / 48
Наружный блок					
Марка компрессора		GMCC			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	770 × 300 × 555	800 × 333 × 554	800 × 333 × 554	845 × 363 × 702
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	900 × 345 × 585	920 × 390 × 615	920 × 390 × 615	965 × 395 × 755
Масса (нетто/брутто)	кг	26,6 / 29,0	29,1 / 31,9	37,8 / 40,5	48,4 / 51,6
Максимальный уровень шума	дБ	55	53	55	60
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,53
Газовая линия	мм	9,53	9,53	12,7	15,9
Максимальная длина трубопровода	м	25	25	30	50
Максимальный перепад высот	м	10	10	20	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15	15	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	13–22	18–29	25–42	34–56
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5			3 × 2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	5 × 1,5			5 × 2,5
Автомат токовой защиты	A	16		25	
Допустимая темп. наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –15 до +50			
Обогрев	°C	от –15 до +30			

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Сплит-системы Rational



LED-дисплей



Изображение является схематичным. Для правильной установки см. инструкцию по установке.

В комплекте



Пульт управления
LZ-KDP (в комплекте)

NEW

Описание

Сплит-система **Rational** — это кондиционер класса «Комфорт», сочетающий в себе современные технологии с рядом дополнительных функций, таких как ионизатор воздуха.

Главная новинка
сезона 2018!

Отличительные особенности



Технология Easy Way (от англ. «простой подход»)

Технология базируется на абсолютно новом подходе к конструкции внутреннего блока сплит-системы и включает в себя три простых решения: простая установка, простое обслуживание и простое управление.



Класс энергоэффективности A*

Высокие показатели EER и COP для всех моделей Rational.



Ионизатор воздуха**

Насыщает воздух отрицательными ионами, благотворно влияющими на иммунную систему и позволяющими чувствовать себя на природе — в лесу или у водопада.

* За исключением модели LS-H24KOA2/LU-H24KOA2.

** Только для сплит-систем производительностью 9 и 12k BTU.



Дизайн в стиле Simple (от англ. «простой»)

Создает впечатление легкости, не перегружая интерьер.



Сменные фильтры (опция)

Способствуют эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.



Проекционный дисплей

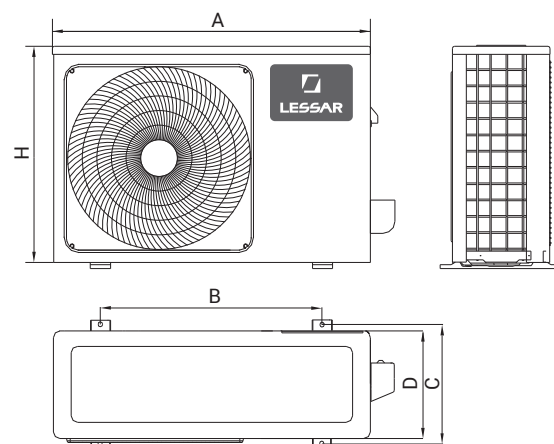
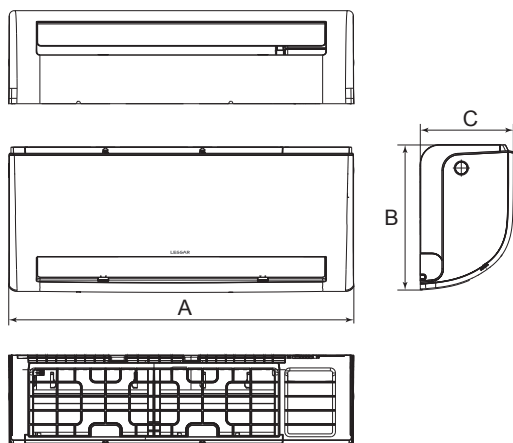
LED-дисплей. При желании выключается простым нажатием кнопки LED на пульте управления Intellect.



Японский роторный компрессор

Гарантирует бесперебойную работу кондиционера в течение многих лет.

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм
LS-H09KOA2	717	302	193
LS-H12KOA2	805	302	193
LS-H18KOA2	964	325	222
LS-H24KOA2	1106	342	232

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-H09KOA2	700	550	270	450	260
LU-H12KOA2	770	555	300	487	298
LU-H18KOA2	770	555	300	487	298
LU-H24KOA2	845	702	363	540	350

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентиля.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-H09KOA2/ LU-H09KOA2	LS-H12KOA2/ LU-H12KOA2	LS-H18KOA2/ LU-H18KOA2	LS-H24KOA2/ LU-H24KOA2
Холодопроизводительность	BTU	9 000	12 000	18 000	24 000
	кВт	2,63	3,51	5,27	7,03
Теплопроизводительность	BTU	9 500	12 500	19 000	26 000
	кВт	2,78	3,66	5,56	7,61
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,02 (B)
COP (класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,41 (B)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	0,822	1,096	1,643	2,330
Обогрев	кВт	0,771	1,015	1,543	2,230
Рабочий ток					
Охлаждение	A	3,6	4,8	7,1	11,0
Обогрев	A	3,4	4,4	6,7	10,5
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	730	950	1200	1700
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	390 / 519 / 585	390 / 519 / 585	611 / 757 / 900	753 / 933 / 1107
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	717 × 193 × 302	805 × 193 × 302	964 × 222 × 325	1106 × 232 × 342
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	785 × 375 × 285	875 × 375 × 285	1045 × 405 × 305	1195 × 420 × 315
Масса (нетто / брутто)	кг	7,8 / 10	8,8 / 11,4	11 / 14,6	15,4 / 19,5
Уровень шума мин. / макс.	дБ	28,5 / 34 / 38	30 / 35,5 / 41	30,5 / 37,5 / 44,5	35,4 / 41,1 / 47,2
Наружный блок					
Марка компрессора		GMCC			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 270 × 550	770 × 300 × 555	770 × 300 × 555	845 × 363 × 702
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	815 × 325 × 615	900 × 345 × 585	900 × 348 × 615	965 × 395 × 765
Масса (нетто / брутто)	кг	26,4 / 28,6	30,1 / 32	36,5 / 39	53,1 / 56,2
Максимальный уровень шума	дБ	53	55,5	57	61,4
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,53
Газовая линия	мм	9,53	12,7	12,7	15,88
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	25	25
Максимальный перепад высот	м	8	8	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	20	20	20	40
Рекомендуемая площадь помещения	м²	12–18	15–21	24–35	32–47
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5			3 × 2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	5 × 1,5			6 × 1,5
Автомат токовой защиты	A	16	16	16	20
Допустимая темп. наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от +18 до +43			
Обогрев	°C	от –7 до +24			

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Сплит-системы Cool+



LED-дисплей



Изображение является схематичным. Для правильной установки см. инструкцию по установке.

В комплекте



Пульт управления
LZ-KDP (в комплекте)

NEW

Описание

Сплит-система **Cool+** является кондиционером класса «Эконом», в состав которого входят только самые необходимые элементы, опции и функции, обеспечивающие высокое качество и надежность оборудования. Компактные размеры, эстетичный дизайн в стиле Actual и качественные материалы внутреннего блока делают кондиционер уместным в любом интерьере.

Отличительные особенности



Доступная цена

Cool+ самый доступный по цене кондиционер в линейке бытовых сплит-систем LESSAR.



Класс энергоэффективности A

Высокие показатели EER и COP для всех моделей **Cool+**.



Японский роторный компрессор

Гарантирует бесперебойную работу кондиционера в течение многих лет.



Эстетичный дизайн в стиле Actual

Позволяет удачно вписывать кондиционер в интерьер любого стиля.



Проекционный дисплей

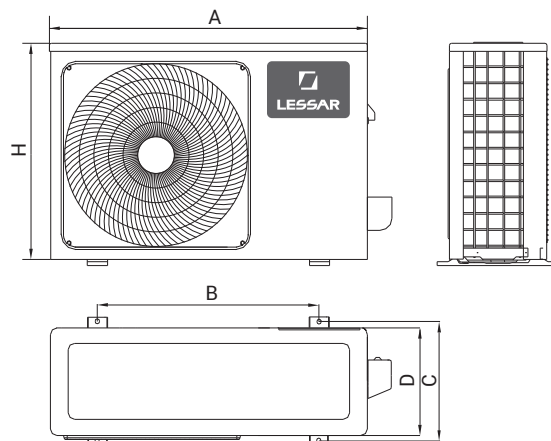
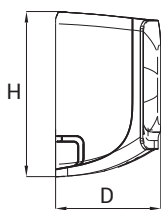
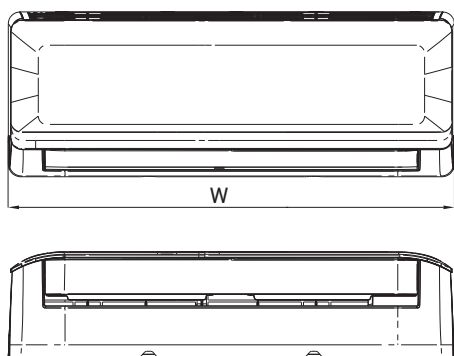
LED-дисплей. При желании выключается простым нажатием кнопки LED на пульте управления Intellect.



Выгодное предложение

Являясь представителем доступного по цене класса кондиционеров, LESSAR **Cool+** прекрасно подойдет тем, кто хотел бы решить задачу создания комфортного микроклимата при небольшом бюджете. Снижение стоимости оборудования оказалось возможным благодаря отказу от ряда второстепенных функций, не влияющих на работу в основных режимах, и крупносерийному производству кондиционеров этой серии.

Габаритные размеры



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H07KPA2	722	187	290
LS-H09KPA2	722	187	290
LS-H12KPA2	802	189	297
LS-H18KPA2	965	215	319
LS-H24KPA2	1259	282	362
LS-H28KPA2	1259	282	362
LS-H36KPA2	1259	282	362

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-H07KPA2	700	550	270	450	275
LU-H09KPA2	700	550	270	450	275
LU-H12KPA2	770	555	300	487	298
LU-H18KPA2	770	555	300	487	298
LU-H24KPA2	845	702	363	540	350
LU-H28KPA2	946	810	410	673	403
LU-H36KPA2	946	810	410	673	403

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентилялей.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-H07KPA2/ LU-H07KPA2	LS-H09KPA2/ LU-H09KPA2	LS-H12KPA2/ LU-H12KPA2	LS-H18KPA2/ LU-H18KPA2	LS-H24KPA2/ LU-H24KPA2	LS-H28KPA2/ LU-H28KPA2	LS-H36KPA2/ LU-H36KPA2
Холодопроизводительность	BTU	7500	9000	12 000	18 000	24 000	27 300	34 000
	кВт	2,19	2,63	3,51	5,27	7,03	7,99	9,96
Теплопроизводительность	BTU	8000	10 000	13 000	18 500	26 000	27 300	37 000
	кВт	2,34	2,93	3,80	5,42	7,61	7,99	10,84
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	2,81 (C)	3,10 (B)	3,19 (B)
COP (класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,21 (C)	3,51 (B)	3,52 (B)
Потребляемая мощность								
Охлаждение	кВт	0,685	0,822	1,096	1,644	2,503	2,580	3,120
Обогрев	кВт	0,649	0,812	1,055	1,502	2,374	2,280	3,080
Рабочий ток								
Охлаждение	A	3,0	3,6	4,8	7,1	10,9	12,0	14,5
Обогрев	A	2,8	3,5	4,6	6,5	10,3	11,0	14,3
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50						
Хладагент		R410A						
Количество хладагента	г	520	730	950	1200	1800	2200	2650
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	226 / 336 / 401	260 / 371 / 453	369 / 464 / 523	509 / 631 / 787	870 / 947 / 1060	1050 / 1080 / 1180	980 / 1200 / 1370
Внутренний блок								
Размеры (Ш × Г × В)	мм	722 × 187 × 290	722 × 187 × 290	802 × 189 × 297	965 × 215 × 319	1080 × 226 × 335	1259 × 282 × 362	1259 × 282 × 362
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	790 × 270 × 370	790 × 270 × 370	875 × 285 × 375	1045 × 305 × 405	1155 × 315 × 415	1340 × 380 × 450	1340 × 380 × 450
Масса (нетто / брутто)	кг	7,5 / 10	7,8 / 10	8,8 / 11	11,6 / 14,8	12,7 / 16,1	20,1 / 25,9	21,8 / 27,6
Уровень шума мин. / макс.	дБ	23,5 / 29,5 / 35,5	26 / 31 / 36	26,5 / 31 / 35,5	30 / 36 / 42,5	39,5 / 43 / 46,5	40 / 46,5 / 49,5	41,7 / 47,1 / 50,8
Наружный блок								
Марка компрессора		GMCC						
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 270 × 550	700 × 270 × 550	770 × 300 × 555	770 × 300 × 555	845 × 363 × 702	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	815 × 325 × 615	815 × 325 × 615	900 × 345 × 585	900 × 345 × 585	965 × 395 × 755	1090 × 500 × 875	1090 × 500 × 875
Масса (нетто / брутто)	кг	23,7 / 25,9	26,4 / 28,6	24 / 26	36,5 / 38,5	49 / 52	62,5 / 68,5	70,1 / 76,5
Максимальный уровень шума	дБ	54	53	54	59	59	58,5	62,1
Соединительные трубы								
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	9,53	9,53	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	20	25	25	25	25
Максимальный перепад высот	м	8	8	8	10	10	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	20	20	20	20	40	40	40
Рекомендуемая площадь помещения	м²	9–14	12–18	15–21	24–35	32–47	37–54	60–100
Сечение кабеля питания	мм²	3 × 1,5					3 × 2,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	5 × 1,5					4 × 2,5	
Автомат токовой защиты	A	16	16	16	16	20	20	25
Допустимая темп. наружного воздуха								
Охлаждение	°C	от +18 до +43						
Обогрев	°C	от –7 до +24						

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Инверторные мультисплит-системы eMagic Inverter

Блоки свободной компоновки

Предлагая линейку инверторных мультисплит-систем, LESSAR предоставляет пользователям максимальную свободу выбора при интеграции систем кондиционирования в интерьер помещения. К одному наружному блоку **eMagic Inverter** можно подключить до 5 внутренних блоков различной мощности и типа — настенного, кассетного, канального, — что позволяет пользователю составить индивидуальную систему кондиционирования, отвечающую его персональным требованиям. Таким образом, с помощью одной мультисплит-системы **eMagic Inverter** можно обеспечить кондиционирование в многокомнатной квартире, загородном коттедже или даже небольшом офисе.



Модель наружного блока	Максимальное количество подключаемых внутренних блоков
LU-2HE14FOA2 — 14 000 BTU	2
LU-2HE18FMA2 — 18 000 BTU	2
LU-3HE21FMA2 — 21 000 BTU	3
LU-3HE27FMA2 — 27 000 BTU	3
LU-4HE28FMA2 — 28 000 BTU	4
LU-4HE36FMA2 — 36 000 BTU	4
LU-5HE42FMA2 — 42 000 BTU	5



Пример использования блоков свободной компоновки

Инверторные настенные внутренние блоки

Современный дизайн внутреннего блока, проекционный LED-дисплей, ионизатор воздуха, низкий уровень шума, система логического управления **Intellect** — вот что делает настенные внутренние блоки **eMagic Inverter** оптимальным выбором для самых требовательных потребителей.



В КОМПЛЕКТЕ

Пульт управления
LZ-KDP

LS-MHE09KMA2 — 9000 BTU
LS-MHE12KMA2 — 12 000 BTU
LS-MHE18KOA2 — 18 000 BTU
LS-MHE24KMA2 — 24 000 BTU

Инверторные кассетные внутренние блоки

Внутренние кассетные блоки **eMagic Inverter** предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение. Возможность раздачи воздуха по четырем направлениям великолепно подходит для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения.



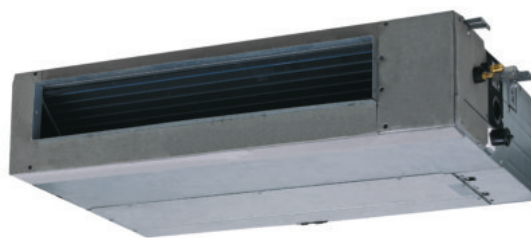
В КОМПЛЕКТЕ

Пульт управления
LZ-UPW4F

LS-MHE09BOA2 — 9000 BTU
LS-MHE12BOA2 — 12 000 BTU
LS-MHE18BOA2 — 18 000 BTU

Инверторные канальные внутренние блоки

Канальные внутренние блоки **eMagic Inverter** предназначены для кондиционирования одного или нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.



В КОМПЛЕКТЕ

Пульт управления
LZ-UPW4F

LS-MHE12DOA2 — 12 000 BTU

Внимание

- Внутренние блоки свободной компоновки производства 2012–2017 гг. полностью совместимы с наружными блоками свободной компоновки производства 2018 года (LU-xHExxFOA2).
- Наружные блоки свободной компоновки производства 2012–2018 гг. полностью совместимы с внутренними блоками свободной компоновки производства 2018 года (наружные блоки имеют ограничения по мощности подключаемых внутренних блоков).

Полный перечень возможных комбинаций блоков свободной компоновки

LU-2HE14FOA2		LU-2HE18FMA2		LU-3HE21FMA2		
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Один внутренний блок	Два внутренних блока	Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока
9	9+9	9	9+9	9	9+9	9+9+9
12	9+12	12	9+12	12	9+12	9+9+12
18		18	9+18	18	9+18	
			12+12		12+12	

LU-3HE27FMA2		
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока
9	9+9	9+9+9
12	9+12	9+9+12
18	9+18	9+9+18
	12+12	9+12+12
	12+18	9+12+18
	18+18	12+12+12

LU-4HE28FMA2			
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока	Четыре внутренних блока
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	
24	9+24	9+12+12	
	12+12	9+12+18	
	12+18	12+12+12	
	12+24	12+12+18	
	18+18		

LU-4HE36FMA2				
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока		Четыре внутренних блока
9	9+9	9+9+9	12+12+18	9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	12+12+24	9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	12+18+18	9+9+9+18
24	9+24	9+9+24		9+9+12+12
	12+12	9+12+12		9+9+12+18
	12+18	9+12+18		9+12+12+12
	12+24	9+12+24		9+12+12+18
	18+18	9+18+18		12+12+12+12
		12+12+12		12+12+12+18

LU-5HE42FMA2				
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока	Четыре внутренних блока	Пять внутренних блоков
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9	9+9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	9+9+9+18	9+9+9+9+18
24	9+24	9+9+24	9+9+9+24	9+9+9+12+12
	12+12	9+12+12	9+9+12+12	9+9+9+12+18
	12+18	9+12+18	9+9+12+18	9+9+12+12+12
	12+24	9+12+24	9+9+12+24	9+12+12+12+12
	18+18	9+18+18	9+12+12+12	9+12+12+12+18
		12+12+12	9+12+12+18	12+12+12+12+12
		12+12+18	12+12+12+12	
		12+12+24	12+12+12+18	
		12+18+18		

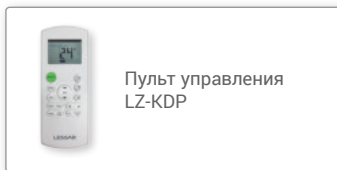
eMagic Inverter

Настенные внутренние блоки



Ионизатор воздуха

✓ В комплекте

Пульт управления
LZ-KDP

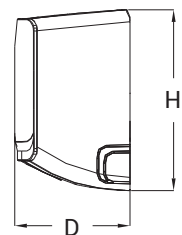
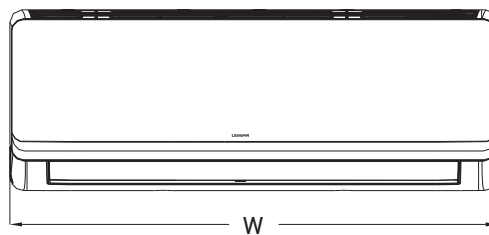
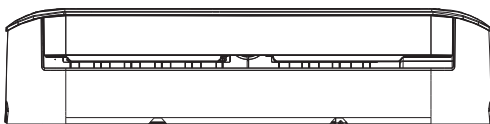
Описание систем управления — на стр. 122–126.



Технические характеристики

NEW

Блок внутренний		LS-MHE09KMA2	LS-MHE12KMA2	LS-MHE18KOA2	LS-MHE24KMA2
Холодопроизводительность	BTU	9000	12 000	18 000	24 000
	кВт	2,63	3,51	5,27	7,03
Теплопроизводительность	BTU	10 000	13 000	20 000	27 000
	кВт	2,93	3,8	5,86	7,91
Потребляемая мощность (только внутренний блок)					
Охлаждение / обогрев	Вт	24	24	34	62
Рабочий ток (только внутренний блок)					
Охлаждение / обогрев	А	0,11	0,11	0,15	0,28
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент		R410A			
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	240 / 310 / 420	270 / 460 / 520	420 / 500 / 750	610 / 830 / 1 060
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	722 × 187 × 290	802 × 189 × 297	965 × 215 × 319	1 080 × 226 × 335
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	790 × 270 × 370	875 × 285 × 375	1 045 × 305 × 405	1 155 × 315 × 415
Масса (нетто / брутто)	кг	7,4 / 9,6	8,2 / 10,7	10,7 / 14	13 / 16,6
Уровень шума мин. / макс.	дБ	32 / 33 / 37	24 / 35 / 39	29 / 34 / 42	32 / 43 / 48
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,53
Газовая линия	мм	9,53	9,53	12,7	15,88
Рекомендуемая площадь помещения	м²	13–22	18–29	25–42	32–47
Сечение соединительного кабеля с наружным блоком	мм²	4 × 1,0			



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-MHE09KMA2	722	187	290
LS-MHE12KMA2	802	189	297
LS-MHE18KOA2	965	215	319
LS-MHE24KMA2	1080	226	335

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

eMagic Inverter

Кассетные внутренние блоки



Встроенная помпа



Компактный размер

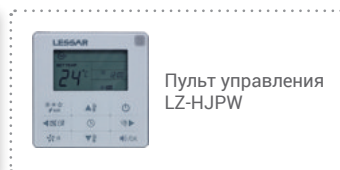


✓ В комплекте

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-UPW4F



Пульт управления
LZ-HJPW

Описание систем управления — на стр. 122–126.

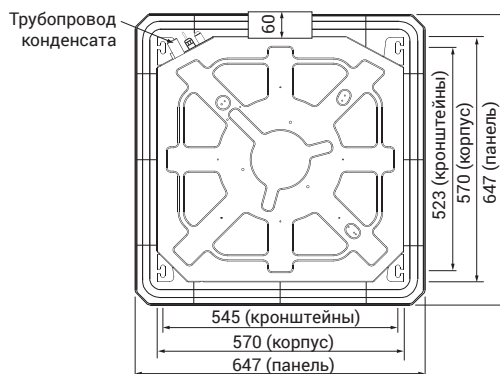
Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-MHE09BOA2	LS-MHE12BOA2	LS-MHE18BOA2
Холодопроизводительность	BTU	9000	12 000	18 000
	кВт	2,63	3,51	5,27
Теплопроизводительность	BTU	10 000	14 000	18 000
	кВт	2,93	4,1	5,27
Потребляемая мощность (только внутренний блок)				
Охлаждение / обогрев	Вт	40	40	102
Рабочий ток (только внутренний блок)				
Охлаждение / обогрев	А	0,18	0,18	0,44
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Хладагент		R410A		
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	450 / 500 / 580	450 / 530 / 650	500 / 650 / 800
Внутренний блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	570 × 570 × 260	570 × 570 × 260	570 × 570 × 260
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	655 × 655 × 290	655 × 655 × 290	655 × 655 × 290
Масса (нетто / брутто)	кг	14,5 / 17,3	16 / 19	18 / 21
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	33,5 / 36 / 39	34 / 37 / 41	36 / 42 / 48
Панель		LZ-BEB23		
Размеры (Ш × Г × В)	мм	647 × 647 × 50	647 × 647 × 50	647 × 647 × 50
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	715 × 715 × 113	715 × 715 × 113	715 × 715 × 113
Масса (нетто / брутто)	кг	2,5 / 4,5	2,5 / 4,5	2,5 / 4,5
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	9,53	9,53	12,7
Рекомендуемая площадь помещения	м²	13–22	18–29	25–42
Сечение соединительного кабеля с наружным блоком	мм²	4 × 1,0		
Пульт управления		LZ-UPW4F		



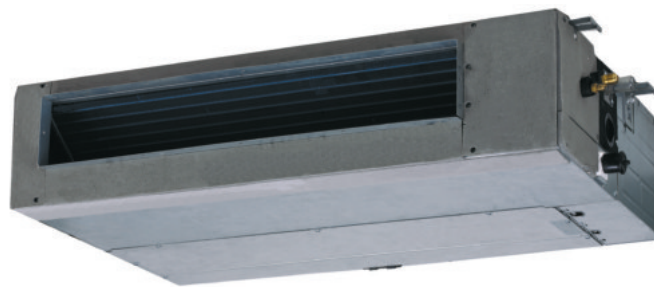
Канальные внутренние блоки



Встроенная помпа



Скрытый способ монтажа



✓ В комплекте

⊕ Опции

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Пульт управления
LZ-UPW4F
проводнойПульт управления
LZ-KDPПульт управления LZ-UPW7
центральный

Фильтр с фланцем LZ-DOF

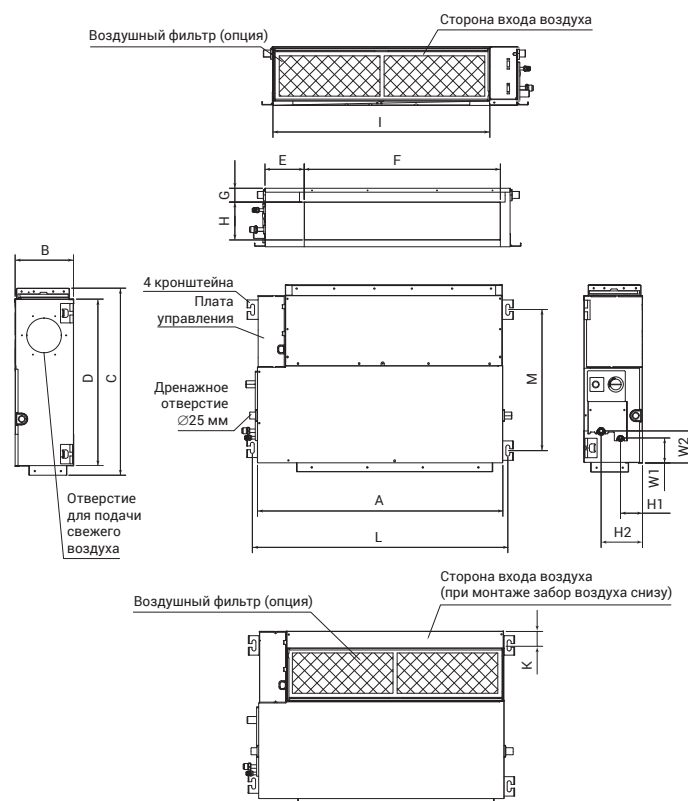
Технические характеристики

NEW

Габаритные размеры

Блок внутренний		LS-MHE12DOA2	
Холодопроизводительность	BTU		12 000
	kWt		3,51
Теплопроизводительность	BTU		13 000
	kWt		3,8
Потребляемая мощность (только внутренний блок)			
Охлаждение / обогрев	Вт		40
Рабочий ток (только внутренний блок)			
Охлаждение / обогрев	A		0,17
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц		1 / 220 / 50
Хладагент			R410A
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч		300 / 480 / 600
Расчетное статическое давление	Па		25
Диапазон статического давления	Па		0–60
Внутренний блок			
Размеры (Ш × Г × В)	мм		700 × 450 × 200
Упаковка (Ш × Г × В)	мм		860 × 540 × 275
Масса (нетто / брутто)	кг		18,0 / 22,0
Уровень шума	дБ		27,5 / 34,5 / 40
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм		6,35
Газовая линия	мм		9,53
Рекомендуемая площадь помещения	м²		18–29
Сечение соединительного кабеля с наружным блоком	мм²		4 × 1,0
Пульт управления			LZ-UPW4F

❗ **Внимание.** Фланцы и фильтр не входят в комплект поставки и приобретаются дополнительно.



Модель (внутренний блок)	Габаритные размеры, мм				Сторона выхода воздуха, мм			
	A	B	C	D	E	F	G	H
LS-MHE12DOA2	700	200	506	450	137	537	30	152

Модель (внутренний блок)	Сторона входа воздуха, мм			Кронштейны, мм		Трубопроводы, мм			
	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
LS-MHE12DOA2	599	186	50	741	360	84	140	84	84

eMagic Inverter

Наружные блоки

COP

Высокая энергоэффективность

+50

Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



Свободная компоновка внутренних блоков



Технические характеристики

NEW

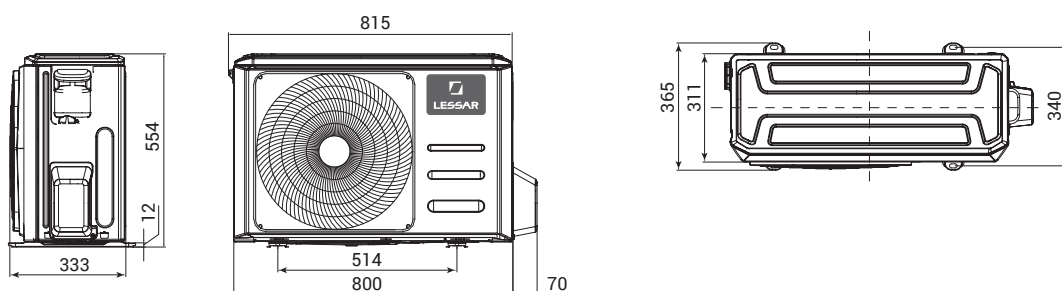
Блок наружный		LU-2HE14FOA2	LU-2HE18FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	2	2
Холодопроизводительность	BTU	до 14 000	до 18 000
	кВт	до 4,10	до 5,27
Теплопроизводительность	BTU	до 15 000	до 19 000
	кВт	до 4,39	до 5,56
EER (класс)		3,28 (A)	3,20 (B)
COP (класс)		3,80 (A)	3,84 (A)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	1,25	1,65
Обогрев	кВт	1,15	1,45
Рабочий ток			
Охлаждение	A	5,4	7,2
Обогрев	A	5,0	6,3
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	1250	1700
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	2100	2100
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	800 × 333 × 554	800 × 333 × 554
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	920 × 390 × 615	920 × 390 × 615
Масса (нетто / брутто)	кг	30,5 / 33,5	36 / 39
Максимальный уровень шума	дБ	54	56,5
Соединительные трубы			
Портов для подключения	комп.	2	2
Жидкостная линия	мм	2 × 6,35	2 × 6,35
Газовая линия	мм	2 × 9,53	2 × 9,53
Максимальная длина трубопровода для одного внутреннего блока	м	20	20
Общая максимальная длина трубопроводов	м	30	30
Максимальный перепад высот, если наружный блок выше внутренних	м	10	10
Максимальный перепад высот, если наружный блок ниже внутренних	м	15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	4 × 2,5	4 × 2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	4 × 1,0	
Автомат токовой защиты	A	16	16
Допустимая температура наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от -15 до +50	
Обогрев	°C	от -15 до +24	

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Значения максимальной мощности и максимального тока даны при 100% производительности компрессора.

При подключении к газовой линии наружного блока внутренних блоков производительностью 18 000 BTU и 24 000 BTU используется переходник на стороне наружного блока. Переходник поставляется в комплекте с внутренним блоком.

LU-2HE14FOA2
LU-2HE18FMA2





Высокая энергоэффективность



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



Свободная компоновка внутренних блоков



Технические характеристики

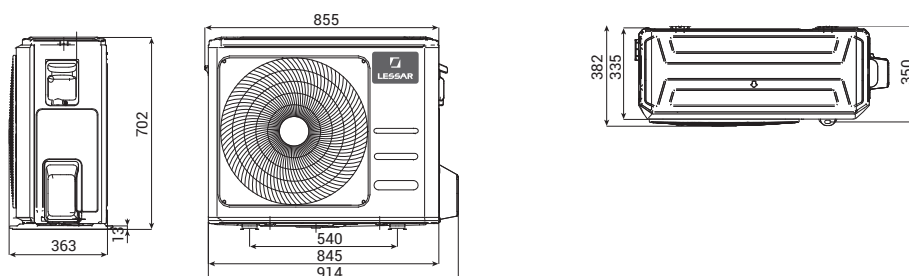
Блок наружный		LU-3HE21FMA2	LU-3HE27FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	3	3
Холодопроизводительность	BTU	до 21 000	до 27 000
	кВт	до 6,15	до 7,91
Теплопроизводительность	BTU	до 22 500	до 28 000
	кВт	до 6,59	до 8,20
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)
COP (класс)		3,70 (A)	3,61 (A)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	1,91	2,46
Обогрев	кВт	1,78	2,27
Рабочий ток			
Охлаждение	A	8,3	10,7
Обогрев	A	7,8	9,8
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	2100	2100
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	2700	3500
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	845 × 363 × 702	845 × 363 × 702
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	965 × 395 × 755	965 × 395 × 755
Масса (нетто / брутто)	кг	47 / 50,2	52,7 / 56,1
Максимальный уровень шума	дБ	57,5	59,5
Соединительные трубы			
Портов для подключения	компл.	3	3
Жидкостная линия	мм	3 × 6,35	3 × 6,35
Газовая линия	мм	3 × 9,53	3 × 9,53
Максимальная длина трубопровода для одного внутреннего блока	м	25	25
Общая максимальная длина трубопроводов	м	45	45
Максимальный перепад высот, если наружный блок выше внутренних	м	10	10
Максимальный перепад высот, если наружный блок ниже внутренних	м	15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	4 × 2,5	4 × 2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	4 × 1,0	
Автомат токовой защиты	A	25	25
Допустимая температура наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от -15 до +50	
Обогрев	°C	от -15 до +24	

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Значения максимальной мощности и максимального тока даны при 100% производительности компрессора.

При подключении к газовой линии наружного блока внутренних блоков производительностью 18 000 BTU и 24 000 BTU используется переходник на стороне наружного блока. Переходник поставляется в комплекте с внутренним блоком.

LU-3HE21FMA2
LU-3HE27FMA2



eMagic Inverter

Наружные блоки

COP

Высокая энергоэффективность

+50

Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C

Свободная компоновка внутренних блоков

Свободная компоновка внутренних блоков



Технические характеристики

Блок наружный		LU-4HE28FMA2	LU-4HE36FMA2	LU-5HE42FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	4	4	5
Холодопроизводительность	BTU	до 28 000	до 36 000	до 42 000
	кВт	до 8,20	до 10,54	до 12,30
Теплопроизводительность	BTU	до 30 000	до 38 000	до 42 000
	кВт	до 8,79	до 11,13	до 12,30
EER (класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,22 (A)
COP (класс)		3,61 (A)	3,41 (B)	3,65 (A)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	2,55	3,28	3,8
Обогрев	кВт	2,43	3,26	3,37
Рабочий ток				
Охлаждение	A	11,1	14,3	16,6
Обогрев	A	10,6	13,9	14,7
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	2400	3000	3600
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	3800	5500	5500
Наружный блок				
Марка компрессора		GMCC		
Размеры (Ш × Г × В)	мм	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1090 × 500 × 865	1090 × 500 × 865	1090 × 500 × 865
Масса (нетто / брутто)	кг	67,6 / 73,4	70 / 75	76 / 81
Максимальный уровень шума	дБ	59,5	63,5	62
Соединительные трубы				
Портов для подключения	комп.	4	4	5
Жидкостная линия	мм	4 × 6,35	4 × 6,35	5 × 6,35
Газовая линия	мм	3 × 9,53 + 1 × 12,7	3 × 9,53 + 1 × 12,7	4 × 9,53 + 1 × 12,7
Максимальная длина трубопровода для одного внутреннего блока	м	30	30	30
Общая максимальная длина трубопроводов	м	60	60	75
Максимальный перепад высот, если наружный блок выше внутренних	м	10	10	10
Максимальный перепад высот, если наружный блок ниже внутренних	м	15	15	15
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	10	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	4 × 2,5	4 × 2,5	4 × 2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	25	25	25
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от -15 до +50		
Обогрев	°C	от -15 до +24		

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

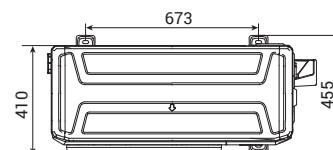
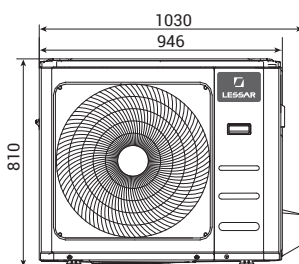
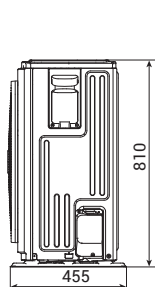
Значения максимальной мощности и максимального тока даны при 100% производительности компрессора.

При подключении к газовой линии наружного блока внутренних блоков производительностью 18 000 BTU и 24 000 BTU используется переходник на стороне наружного блока. Переходник поставляется в комплекте с внутренним блоком.

LU-4HE28FMA2

LU-4HE36FMA2

LU-5HE42FMA2



Схемы подключения

Серия HOME

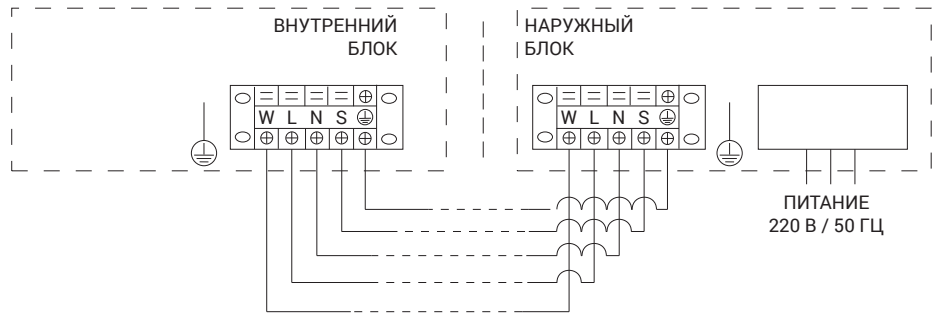
LS-HE09KNA2AB/LU-HE09KNA2AB
LS-HE12KNA2AB/LU-HE12KNA2AB
LS-HE09KLA2A/LU-HE09KLA2A
LS-HE12KLA2A/LU-HE12KLA2A
LS-HE18KLA2AB/LU-HE18KLA2AB
LS-HE24KLA2A/LU-HE24KLA2A

Внимание

Питание подается на наружный блок.

Питание

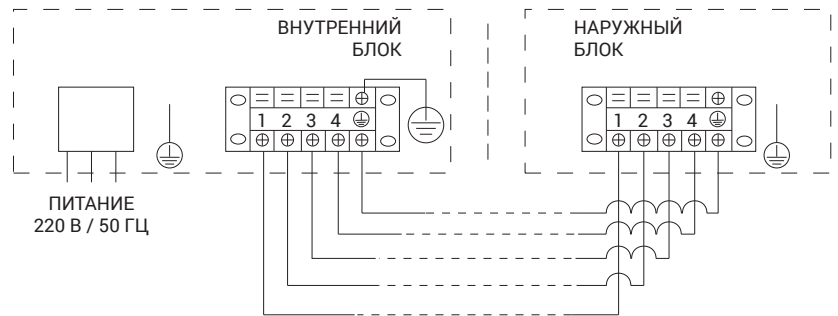
Наружный блок
220 В/50 Гц



LS-H09KOA2/LU-H09KOA2
LS-H12KOA2/LU-H12KOA2
LS-H18KOA2/LU-H18KOA2
LS-H07KPA2/LU-H07KPA2
LS-H09KPA2/LU-H09KPA2
LS-H12KPA2/LU-H12KPA2
LS-H18KPA2/LU-H18KPA2
LS-H24KOA2/LU-H24KOA2

Питание

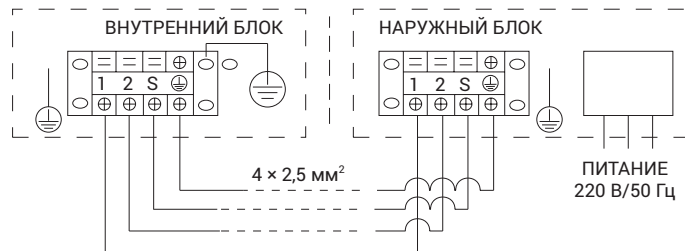
Внутренний блок
220 В/50 Гц



LS-H24KPA2/LU-H24KPA2
LS-H28KPA2/LU-H28KPA2
LS-H36KPA2/LU-H36KPA2

Питание

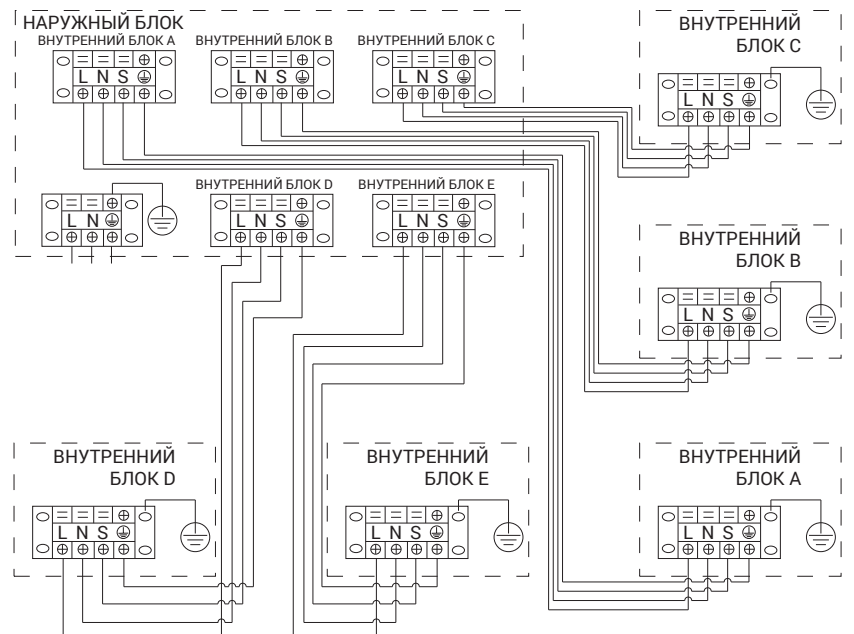
Наружный блок
220 В/50 Гц



LS-MHE09KMA2, LS-MHE12KMA2
LS-MHE18KOA2, LS-MHE24KMA2
LS-MHE09BMA2, LS-MHE12BMA2
LS-MHE18BMA2, LS-MHE12DMA2
LU-2HE14FOA2, LU-2HE18FMA2
LU-3HE21FMA2, LU-3HE27FMA2
LU-4HE28FMA2, LU-4HE36FMA2
LU-5HE42FMA2

Питание

Наружный блок
220 В/50 Гц



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ BUSINESS

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



ECO ENERGY



Серия Business

Полупромышленные кондиционеры

ECO ENERGY*

Серия LESSAR Business — это современное оборудование для создания комфортного микроклимата в зданиях и помещениях коммерческого назначения. Отличительными особенностями данных систем являются надежность, долговечность, разумная цена и простота в эксплуатации. Вместе с тем оборудование серии Business высокотехнологично и соответствует международным стандартам качества.

Полупромышленные кондиционеры LESSAR в полной мере удовлетворяют главному для потребителя соотношению «цена—функциональность—качество». Все кондиционеры серии Business оснащены оптимальным набором функций и обладают широким выбором внутренних блоков различного типа — кассетного, напольно-потолочного, канального, колонного, что по-

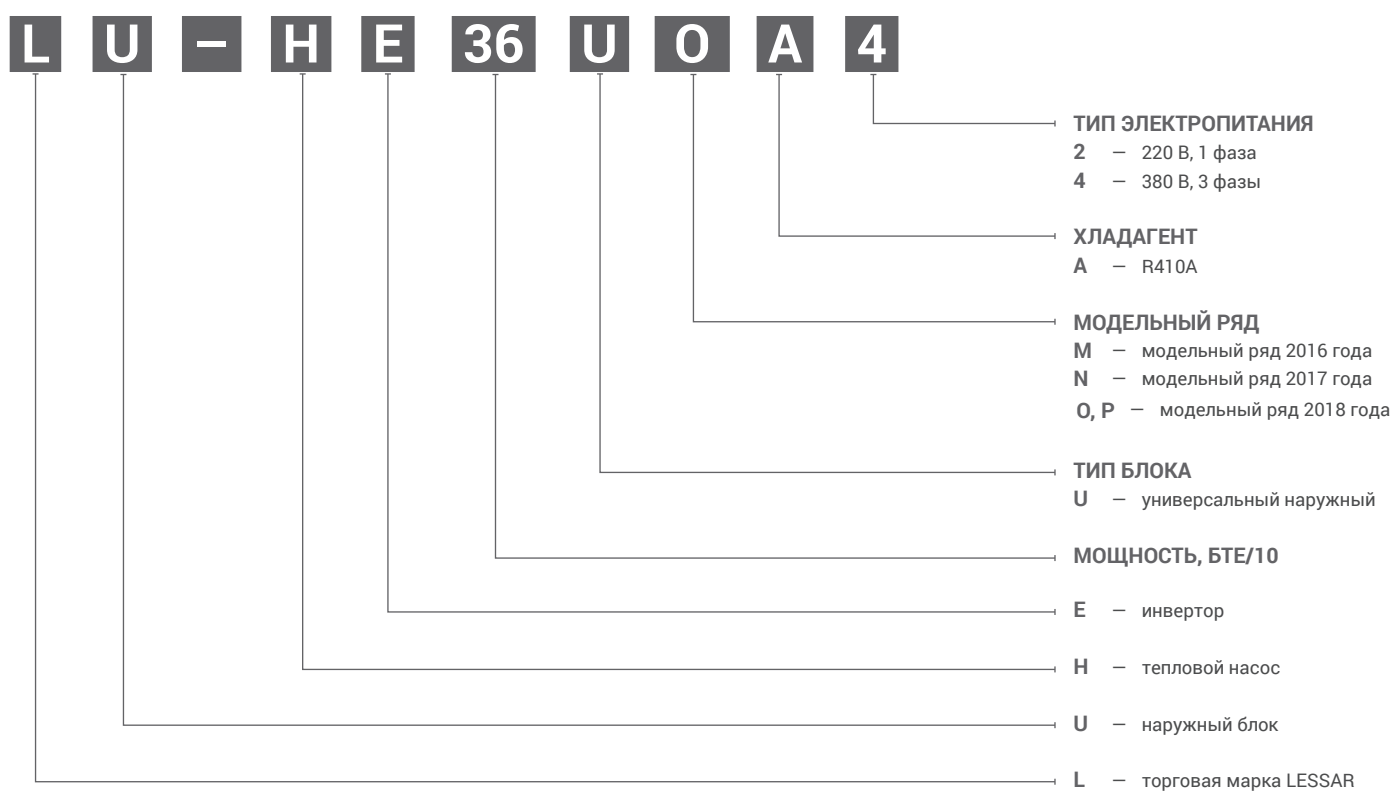
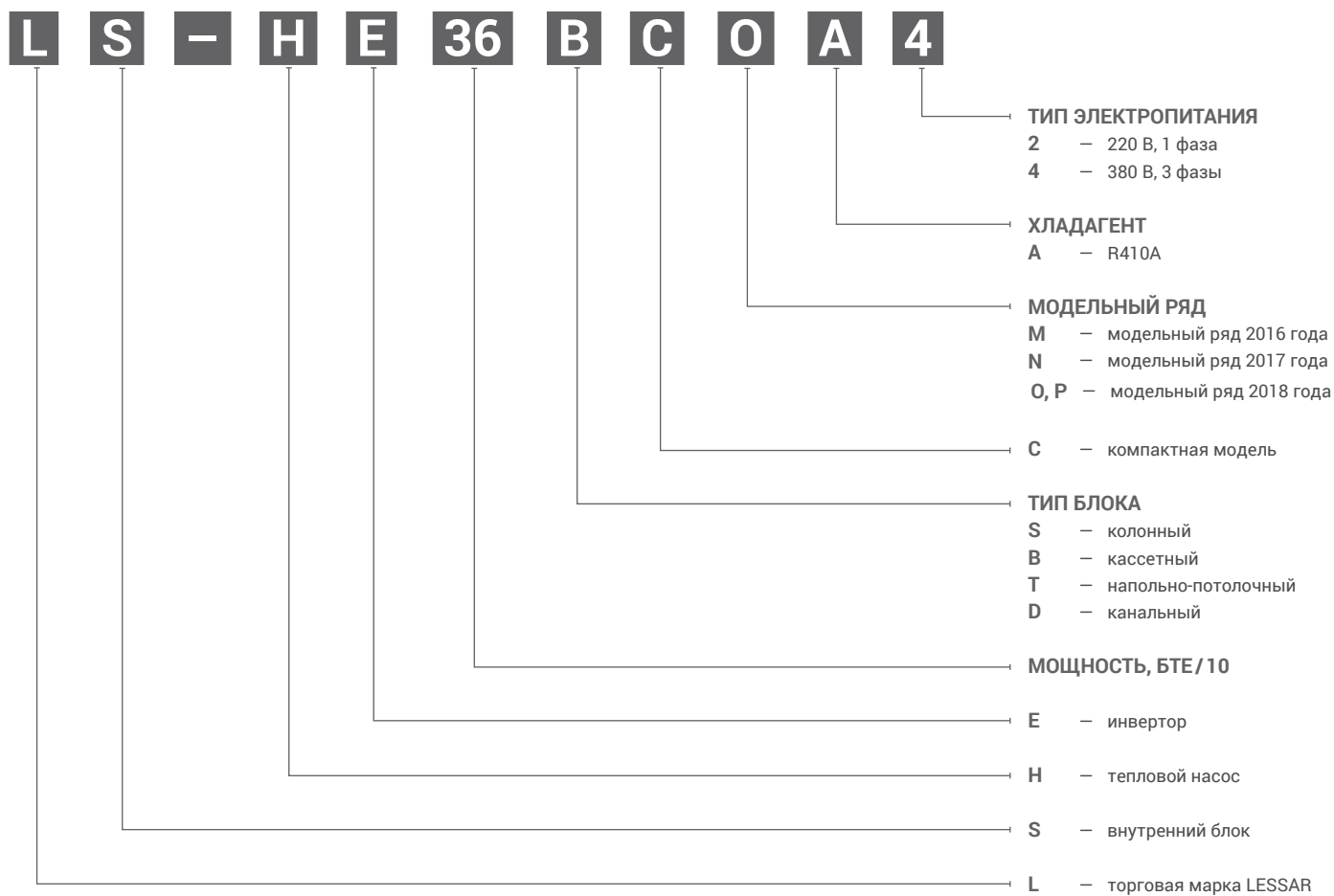
зволяет устанавливать кондиционеры в помещениях различной площади и планировки. В то же время модельный ряд кондиционеров серии Business включает оборудование производительностью от 3,5 до 56,3 кВт, позволяющее обслуживать как отдельный этаж, так и небольшое офисное здание в целом.

Энергоэффективность, забота об окружающей среде — основные тренды нынешнего времени. Специалисты LESSAR постоянно совершенствуют оборудование торговой марки, чтобы внести свой вклад в общее дело. В 2018 году обновляются кассетные инверторные сплит-системы 12 и 18к, напольно-потолочные инверторные сплит-системы 18 и 24к, а также канальные инверторные сплит-системы 12, 18 и 24к, энергоэффективность которых увеличена.

Мощность		BTU	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000	76 000	96 000	150 000	192 000
		кВт	3,51	5,27	7,03	10,54	14,06	16,11	22,26	28,12	44,0	56,3
Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии ECO ENERGY												
Кассетные												
Напольно-потолочные												
Канальные												
Наружные												
Сплит-системы постоянной производительности												
Колонные												
Канальные сплит-системы большой мощности												

* ЭКО ИНЕРДЖИ.

Маркировка оборудования



Внутренние блоки переменной производительности

Кассетные блоки ECO ENERGY



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



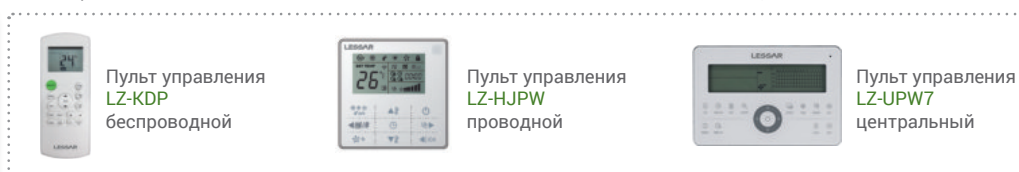
Встроенная помпа



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления — на стр. 122–126.

Инверторные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздухораспределение. Возможность раздачи воздуха по четырем направлениям великолепно подходит для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения.

Технические характеристики

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-HE12BCOA2	LS-HE18BCOA2
Блок наружный		LU-HE12UOA2	LU-HE18UOA2
Холодопроизводительность	BTU	12 000 (от 2 100 до 15 000)	18 000 (от 2 700 до 21 000)
	кВт	3,52 (от 0,62 до 4,40)	5,28 (от 0,79 до 6,15)
Теплопроизводительность	BTU	14 000 (от 2 100 до 17 500)	19 000 (от 3 000 до 24 000)
	кВт	4,10 (от 0,62 до 5,13)	5,57 (от 0,88 до 7,03)
EER (класс)		3,66 (A)	3,23 (A)
COP (класс)		4,12 (A)	3,71 (A)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	0,960 (от 0,21 до 1,692)	1,63 (от 0,27 до 2,36)
Обогрев	кВт	0,995 (от 0,496 до 1,830)	1,5 (от 0,29 до 2,51)
Рабочий ток			
Охлаждение	A	4,4 (от 1,0 до 7,7)	7,5 (от 1,2 до 10,9)
Обогрев	A	4,5 (от 2,3 до 8,4)	6,8 (от 1,38 до 11,5)
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	1380	1400
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	450 / 530 / 650	560 / 710 / 800
Внутренний блок			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	570 × 570 × 260	570 × 570 × 260
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	662 × 662 × 317	662 × 662 × 317
Масса (нетто / брутто)	кг	16 / 19	16,5 / 19
Уровень шума мин. / макс.	дБ	34 / 38 / 42	38 / 42 / 46
Панель внутреннего блока		LZ-BEB23	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	647 × 647 × 50	647 × 647 × 50
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	715 × 715 × 123	715 × 715 × 123
Масса (нетто / брутто)	кг	2,5 / 4,5	2,5 / 4,5
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35
Газовая линия	мм	9,53	12,7
Максимальная длина трубопровода	м	25	25
Максимальный перепад высот	м	10	15
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	11	11
Рекомендуемая площадь помещения	м²	15–32	30–40
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	3 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	20	20
Пульт управления		LZ-UPW4F	
Допустимая температура наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от –15 до +50	
Обогрев	°C	от –15 до +24	

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).



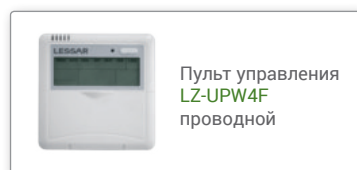
Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



Встроенная помпа

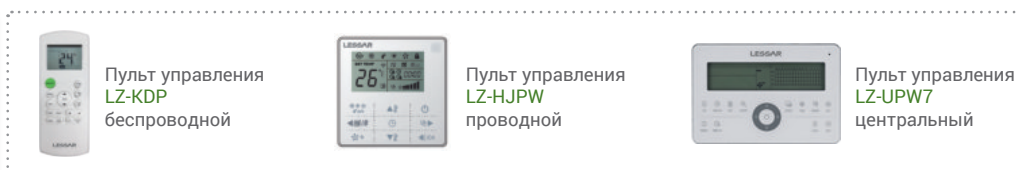


В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Инверторные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение. Возможность раздачи воздуха по семи направлениям великолепно подходит для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE24BMA2	LS-HE36BMA4	LS-HE48BMA4	LS-HE55BMA4
Блок наружный		LU-HE24UMA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Холодопроизводительность	BTU	24 000	36 000	45 700	55 000
	кВт	7,03	10,54	13,39	16,11
Теплопроизводительность	BTU	26 000	38 000	50 000	58 000
	кВт	7,61	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		2,91 (C)	2,81 (C)	2,92 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,41 (B)	3,61 (A)	3,51 (B)	3,41 (B)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	2,41	3,75	4,58	5,73
Обогрев	кВт	2,23	3,08	4,17	4,98
Рабочий ток					
Охлаждение	A	11,0	6,6	7,63	10,0
Обогрев	A	10,1	5,5	6,9	8,7
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		3 / 380 / 50	
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	2100	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	900 / 1050 / 1250	1400 / 1600 / 1800	1350 / 1550 / 1750	1500 / 1700 / 2000
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	840 × 840 × 205	840 × 840 × 245	840 × 840 × 245	840 × 840 × 287
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	900 × 900 × 217	900 × 900 × 257	900 × 900 × 257	900 × 900 × 292
Масса (нетто / брутто)	кг	21,5 / 25	24,5 / 28	27 / 30,5	29 / 34
Уровень шума мин. / макс.	дБ	38 / 45 / 51	45 / 48 / 52	46 / 49 / 52	44 / 48 / 53
Панель внутреннего блока					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55	950 × 950 × 55
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90
Масса (нетто / брутто)	кг	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	15	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	32	32	32	32
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	30–40	36–56	40–60	60–80
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	40	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4F			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –15 до +50			
Обогрев	°C	от –15 до +24			

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Внутренние блоки переменной производительности

Напольно-потолочные блоки ECO ENERGY



Низкий уровень шума



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C

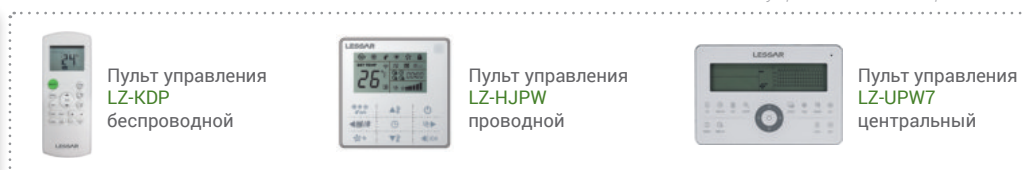


✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4FT
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной

Пульт управления
LZ-HJPW
проводной

Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Инверторные напольно-потолочные внутренние блоки незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных блоков невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простой установкой.

Технические характеристики

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-HE18TOA2	LS-HE24TOA2	LS-HE36TMA4	LS-HE48TMA4	LS-HE55TMA4
Блок наружный		LU-HE18UOA2	LU-HE24UOA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Холодопроизводительность	BTU	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000
	кВт	5,28	7,03	10,54	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	19 000	24 000	38 000	50 000	58 000
	кВт	5,67	7,03	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		3,23 (A)	3,07 (B)	3,01 (B)	2,81 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,88 (A)	3,70 (A)	3,61 (A)	3,51 (B)	3,61 (A)
Потребляемая мощность						
Охлаждение	кВт	1,63	2,28	3,50	5,0	5,73
Обогрев	кВт	1,46	1,90	3,08	4,17	4,70
Рабочий ток						
Охлаждение	A	7,50	10,40	6,16	8,33	10,0
Обогрев	A	6,70	8,70	5,55	6,94	8,25
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			3 / 380 / 50	
Хладагент		R410A				
Количество хладагента	г	1480	1950	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	700 / 800 / 900	850 / 1050 / 1180	1350 / 1600 / 1800	1700 / 1900 / 2300	1600 / 1800 / 2300
Внутренний блок						
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1068 × 675 × 235	1068 × 675 × 235	1285 × 675 × 235	1650 × 675 × 235	1650 × 675 × 235
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1145 × 755 × 313	1145 × 755 × 313	1360 × 755 × 313	1725 × 755 × 313	1725 × 755 × 313
Масса (нетто / брутто)	кг	25,8 / 30,6	25 / 30	30 / 35	37 / 44	39 / 45
Уровень шума мин. / ср./макс.	дБ	34 / 39 / 44	42 / 48 / 53	45 / 49 / 54	49 / 52 / 56	46 / 49 / 55
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	12,7	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	10	20	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	32	32	32	32
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	11	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	30–40	30–50	40–60	60–105	90–120
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	20	40	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4FT				
Допустимая температура наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от –15 до +50				
Обогрев	°C	от –15 до +24				

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Канальные блоки ECO ENERGY



Встроенная помпа



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



Компактный размер



В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления LZ-UPW7
центральный



Фильтр с фланцем LZ-DOF

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Инверторные канальные внутренние блоки предназначены для кондиционирования одного или нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям.

Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.

Технические характеристики

Технические характеристики		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
Блок внутренний		LS-HE12DOA2	LS-HE18DOA2	LS-HE24DOA2	LS-HE36DOA4	LS-HE48DOA4	LS-HE55DOA4
Блок наружный		LU-HE12UOA2	LU-HE18UOA2	LU-HE24UOA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Холодопроизводительность	BTU	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000
	кВт	3,52	5,27	7,03	10,54	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	13 000	19 000	24 000	38 000	50 000	58 000
	кВт	3,81	5,57	7,03	11,13	14,65	16,99
EER (класс)		3,41 (A)	3,21 (A)	3,01 (B)	2,91 (C)	2,81 (C)	2,81 (C)
COP (класс)		3,83 (A)	3,61 (A)	3,31 (C)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Потребляемая мощность							
Охлаждение	кВт	1,03	1,64	2,33	3,62	5,0	5,73
Обогрев	кВт	0,99	1,54	2,30	3,08	4,05	4,70
Рабочий ток							
Охлаждение	A	4,7	7,51	10,64	6,37	8,33	10,0
Обогрев	A	4,5	7,05	10,47	5,55	6,74	8,25
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A					
Количество хладагента	г	1050	1480	2088	3000	3650	4000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	300 / 480 / 620	691 / 862 / 939	487 / 782 / 1099	1103 / 1848	1439 / 2282	2275
Внутренний блок							
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 450 × 200	880 × 674 × 210	1100 × 774 × 249	1100 × 774 × 249	1200 × 874 × 300	1200 × 874 × 300
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	860 × 540 × 275	1070 × 725 × 270	1305 × 805 × 305	1305 × 805 × 305	1405 × 915 × 355	1405 × 915 × 355
Масса (нетто / брутто)	кг	18 / 22	25,4 / 31	31,7 / 39,1	34,5 / 41,9	47,3 / 56	47,2 / 55,9
Уровень шума мин. / ср./макс.	дБ	27,5 / 34,5 / 40	38 / 40 / 42	36 / 39 / 42	36 / 38,5 / 45	39 / 43 / 47	41 / 44 / 48
Расчетное статическое давление	Па	25	25	25	37	50	50
Диапазон статического давления	Па	0–60	0–70	0–100	0–160	0–160	0–160
Соединительные трубы							
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	9,53	12,7	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	10	20	25	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	11	11	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	15–32	27–40	35–50	50–85	80–105	95–120
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	20	20	40	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4F					
Допустимая температура наружного воздуха							
Охлаждение	°C	от –15 до +50					
Обогрев	°C	от –15 до +24					

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Наружные блоки переменной производительности

Универсальные блоки ECO ENERGY



Низкий уровень шума



Работа на охлаждение при t
наружного воздуха до +50 °C



Японский DC-инверторный компрессор

Кондиционеры оснащены DC-инверторными компрессорами, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Процесс работы инверторного компрессора не построен на чередовании циклов включения и выключения компрессора на полную мощность, как это реализовано в кондиционерах постоянной производительности, поэтому инверторные сплит-системы LESSAR ECO ENERGY более точно поддерживают заданную температуру и обладают меньшим шумом по сравнению с обычными кондиционерами, а экономия электроэнергии по сравнению с неинверторными сплит-системами может достигать 50%.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

Блок наружный		LU-HE12UOA2	LU-HE18UOA2	LU-HE24UOA2	LU-HE24UMA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Совместимые модели внутренних блоков		LS-HE12BCOA2	LS-HE18BCOA2		LS-HE24BMA2	LS-HE36BMA4	LS-HE48BMA4	LS-HE55BMA4
			LS-HE18TOA2	LS-HE24TOA2		LS-HE36TMA4	LS-HE48TMA4	LS-HE55TMA4
		LS-HE12DOA2	LS-HE18DOA2	LS-HE24DOA2		LS-HE36DOA4	LS-HE48DOA4	LS-HE55DOA4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,30	2,20	2,95	3,70	4,15	7,20	7,50
Максимальный ток	A	10,0	10,0	14,0	19,0	10,0	12,0	12,6
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A						
Количество хладагента	г	1050	1480	2088	2100	3000	3650	4000
Марка компрессора		GMCC						
Наружный блок								
Размеры (Ш × Г × В)	мм	800 × 333 × 554	800 × 333 × 554	845 × 363 × 702	845 × 363 × 702	946 × 410 × 810	946 × 410 × 810	952 × 410 × 1333
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	920 × 390 × 615	920 × 390 × 615	965 × 395 × 755	965 × 395 × 755	1090 × 500 × 865	1090 × 500 × 865	1095 × 500 × 1470
Масса (нетто / брутто)	кг	28,5 / 31,5	35,5 / 38,4	49 / 51,5	46 / 49,1	68,4 / 73,1	74,3 / 79,9	108,1 / 121,2
Уровень шума	дБ	58	56,5	60,5	62	63	65	65
Соединительные трубы								
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	9,53	12,7	15,88	15,88	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	25	30	50	25	30	50	50
Максимальный перепад высот	м	10	20	25	15	20	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	11	11	30	30	30	30	30
Сечение кабеля питания для наружного блока	мм²	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5	5 × 2,5
Сечение соединительного кабеля и питания внутреннего блока	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	20	20	40	40	25	25	25
Допустимая температура наружного воздуха								
Охлаждение	°C	от –15 до +50						
Обогрев	°C	от –15 до +24						

Внимание

Наружный блок LU-HE24UOA2 не может быть подключен к внутреннему блоку LS-HE24BMA2.

Колонные блоки постоянной производительности

Внутренние и наружные блоки

Внутренние блоки колонных сплит-систем серии LESSAR Business предназначены для установки на полу. Используются, как правило, в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других общественных помещениях, где невозможно установить блок на стену или потолок и где требуется большая холодопроизводительность.

Сильный поток охлажденного воздуха равномерно распределяется по всему помещению. В корпусе имеются распределительные жалюзи с автоматическим регулированием воздушного потока. Внутренние блоки колонных сплит-систем дополнительно оснащены электрическими нагревательными элементами для более быстрого достижения комфортной температуры в холодный период времени.



Пульт управления LZ-KDP
(в комплекте)



Технические характеристики

Блок внутренний		LS-H24SIA2	LS-H48SIA4	LS-H55SIA4
Блок наружный		LU-H24SIA2	LU-H48SIA4	LU-H55SIA4
Холодопроизводительность	BTU	24 500	48 000	55 000
	кВт	7,17	14,06	16,11
Теплопроизводительность	BTU	27 500	49 000	60 000
	кВт	8,05	14,35	17,58
EER (класс)		2,55 (E)	2,41 (E)	2,38 (F)
COP (класс)		3,10 (D)	2,71 (E)	3,08 (D)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	2,75	5,83	6,77
Обогрев	кВт	2,5	5,29	5,3
Электрический нагреватель	кВт	2,2	3,7	3,5
Рабочий ток				
Охлаждение	A	13,0	10,8	11,8
Обогрев	A	12,0	10,0	10,0
Электрический нагреватель	A	10,0	5,8	5,3
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		3 / 380 / 50
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	1800	3300	3200
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	900 / 1100	1480 / 1700	1950 / 2250
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	2700	4500	4500
Внутренний блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	500 × 315 × 1700	550 × 418 × 1824	600 × 455 × 1934
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	615 × 425 × 1805	655 × 540 × 1935	745 × 595 × 2040
Масса (нетто / брутто)	кг	38,6 / 50	55,8 / 70	67 / 86
Уровень шума мин. / макс.	дБ	43 / 47	49 / 52	51 / 54
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	845 × 320 × 700	900 × 350 × 1170	900 × 350 × 1170
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	965 × 395 × 755	1032 × 443 × 1307	1032 × 443 × 1307
Масса (нетто / брутто)	кг	50 / 53,3	97 / 107	96 / 107
Уровень шума	дБ	60	64	64
Марка компрессора		GMCC	SANYO	
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	12,7	12,7
Газовая линия	мм	15,88	19,05	19,05
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	20
Максимальный перепад высот	м	10	10	10
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	65	90	90
Рекомендуемая площадь помещения	м²	35–58	60–102	100–134
Сечение кабеля питания	мм²	2,5	4,0	4,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	2,5	1,0	1,0
Сечение кабеля для слаботочного сигнала	мм²	—	—	—
Автомат токовой защиты	A	25	32	32
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от +5 до +43		
Обогрев	°C	от –7 до +24		

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Канальные блоки постоянной производительности

Внутренние и наружные блоки большой мощности



Низкий уровень шума



Улучшенная конструкция теплообменника

✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной



Высокое статическое давление канальных кондиционеров большой мощности позволяет использовать разветвленную сеть воздуховодов и обеспечить холодоснабжение в большом количестве небольших помещений или организовать кондиционирование воздуха в цехе или ангаре, холле гостиницы, бизнес-центре и других помещениях большой площади.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-H76DIA4	LS-H96DMA4	LS-H150DIA4	LS-H192DIA4
Блок наружный		LU-H76DIA4	LU-H96DMA4	LU-H150DIA4	LU-H192DIA4
Холодопроизводительность	BTU	76 000	96 000	150 100	192 000
	кВт	22	28,1	44,0	56,3
Теплопроизводительность	BTU	85 300	106 000	160 300	200 000
	кВт	24,99	31,1	47,0	58,6
EER (класс)		2,97 (C)	2,93 (C)	2,70 (D)	2,56 (E)
COP (класс)		3,01 (D)	3,02 (D)	2,99 (D)	3,04 (D)
Напряжение / частота источника питания (только внутренний блок)	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Потребляемая мощность					
Потребляемая мощность внутреннего блока	кВт	1,3	1,4	2,73	4,69
Потребляемая мощность наружного блока	кВт	11,7	14,4	26,9	32,2
Рабочий ток наружного блока	A	19,3	23,7	47,9	53,8
Напряжение / частота источника питания (только наружный блок)	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	5400	6000	7500	10 000
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	4500	5100	8500	10 800
Внутренний блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1366 × 716 × 450	1452 × 797 × 462	1828 × 668 × 858	1828 × 668 × 858
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1555 × 875 × 500	1555 × 875 × 500	2095 × 800 × 964	2095 × 800 × 964
Масса (нетто / брутто)	кг	94 / 106	97 / 109	188 / 200	235 / 250
Уровень шума	дБ	56	56	63	65
Статическое давление	Па	196	196	196	196
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 908 × 1255	1312 × 919 × 658	1250 × 1615 × 765	1390 × 1615 × 765
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	730 × 1060 × 1320	1320 × 1060 × 730	1305 × 1790 × 820	1455 × 1790 × 830
Масса (нетто / брутто)	кг	174 / 193	177 / 192	288 / 308	320 / 336
Уровень шума	дБ	68	68	70	73
Марка компрессора		Copeland × 1	Danfoss × 1	Hitachi × 3	Hitachi × 3
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	15,88	15,88
Газовая линия	мм	22	25	32	32
Максимальная длина трубопровода	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высот					
когда наружный блок выше	м	25	25	25	25
когда наружный блок ниже	м	30	30	30	30
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	41	41	41	41
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	60	60/120 (зависит от длины магистрали)	200	200
Сечение кабеля питания наружного блока	мм²	5 × 6,0	5 × 10,0	5 × 15,0	5 × 15,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автомат токовой защиты	A	40	70	70	70
Пульт управления		LZ-UPW4F			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от +17 до +46	от +17 до +52	от +17 до +46	от +17 до +46
Обогрев	°C	от –7 до +24	от –7 до +24	от –7 до +24	от –7 до +24

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

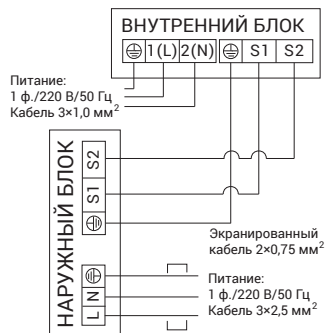
Схемы подключения

Блоки переменной производительности

LS-HE12BCOA2, LS-HE12DOA2
LS-HE18BCOA2, LS-HE18TOA2
LS-HE18DOA2, LS-HE24TOA2
LS-HE24DOA2
LU-HE12UOA2, LU-HE18UOA2
LU-HE24UOA2

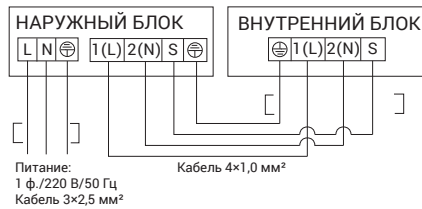
Внимание
Возможно раздельное
подключение питания.

Питание
Наружный блок
220 В/50 Гц
3 × 2,5 мм²



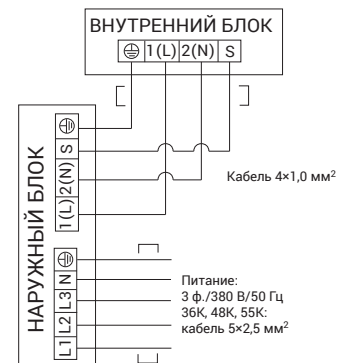
LS-HE24BMA2
LU-HE24UMA2

Питание
Наружный блок
220 В/50 Гц
3 × 2,5 мм²

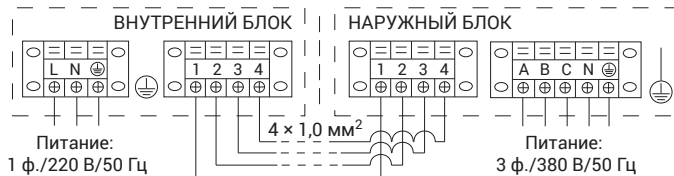


LS-HE36BMA4, LU-HE48BMA4
LS-HE55BMA4, LS-HE36TMA4
LS-HE48TMA4, LS-HE55TMA4
LS-HE36DOA4, LS-HE48DOA4
LS-HE55DOA4, LU-HE36UMA4
LU-HE48UMA4, LU-HE55UMA4

Питание
Наружный блок
380 В / 50 Гц
5 × 2,5 мм²

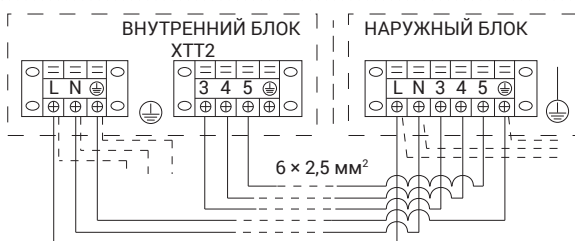


Блоки постоянной производительности



LS-H76DIA4, LS-H96DMA4,
LS-H150DIA4, LS-H192DIA4
LU-H76DIA4, LU-H96DMA4,
LU-H150DIA4, LU-H192DIA4

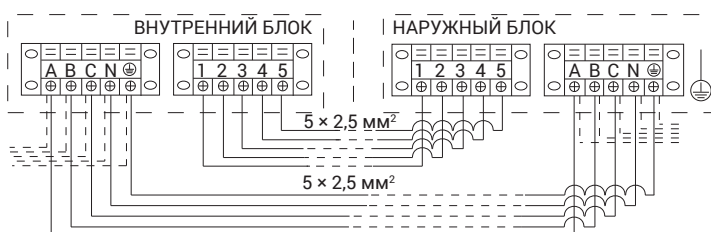
Питание
Внутренний блок
220 В/50 Гц
3 × 2,5 мм²
Наружный блок
380 В / 50 Гц
5 × 6,0 мм²



LS-H24SIA2/LU-H24SIA2

Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание
Внутренний блок
220 В/50 Гц
3 × 4,0 мм²
Наружный блок
220 В/50 Гц
3 × 2,5 мм²



LS-H48SIA4/LU-H48SIA4,
LS-H55SIA4/LU-H55SIA4

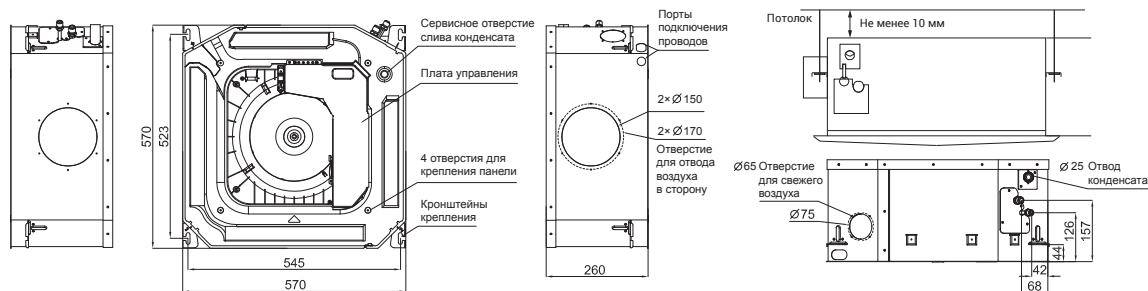
Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание
Внутренний блок
220 В/50 Гц
5 × 4,0 мм²
Наружный блок
380 В/50 Гц
5 × 4,0 мм²

Габаритные чертежи

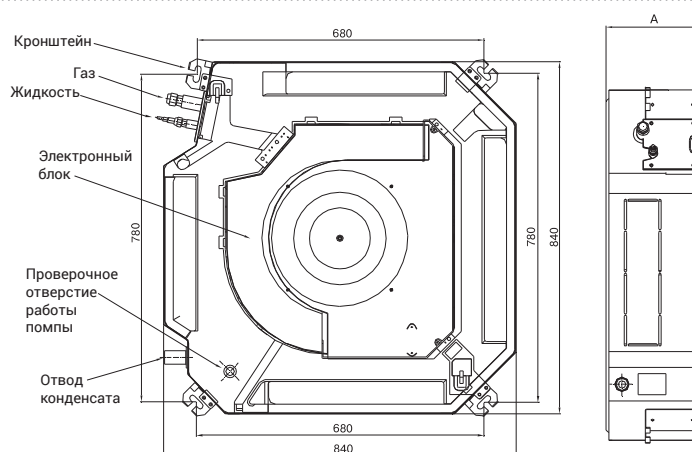
Блоки переменной производительности ECO ENERGY

LS-HE12BCOA2
LS-HE18BCOA2

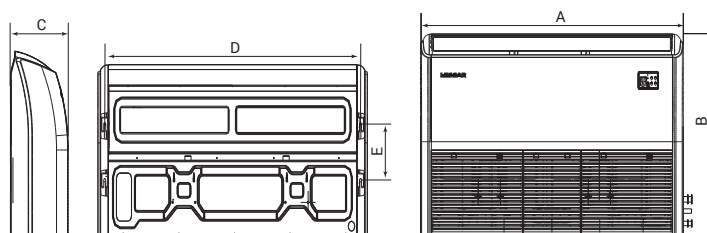


LS-HE24BMA2
LS-HE36BMA4
LS-HE48BMA4
LS-HE55BMA4

Модель внутреннего блока	A, мм
LS-HE24BMA2	205
LS-HE36BMA4	245
LS-HE48BMA4	245
LS-HE55BMA4	287

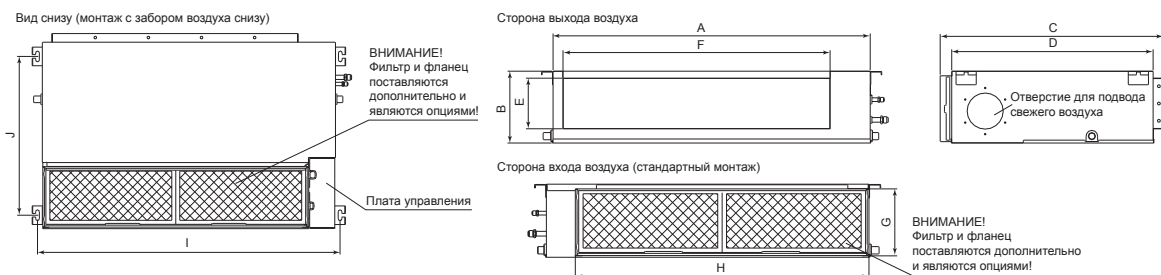


LS-HE18TOA2
LS-HE24TOA2
LS-HE36TMA4
LS-HE48TMA4
LS-HE55TMA4

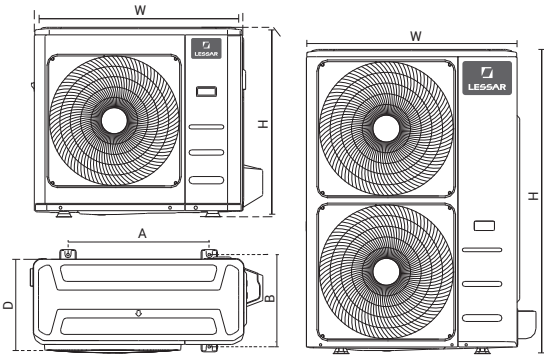


Модель внутреннего блока	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
LS-HE18TOA2	1068	675	235	983	220
LS-HE24TOA2	1068	675	235	1200	220
LS-HE36TMA4	1285	675	235	1565	220
LS-HE48TMA4	1650	675	235	1565	220
LS-HE55TMA4	1650	675	235	1565	220

LS-HE12DOA2
LS-HE18DOA2
LS-HE24DOA2
LS-HE36DOA4
LS-HE48DOA4
LS-HE55DOA4



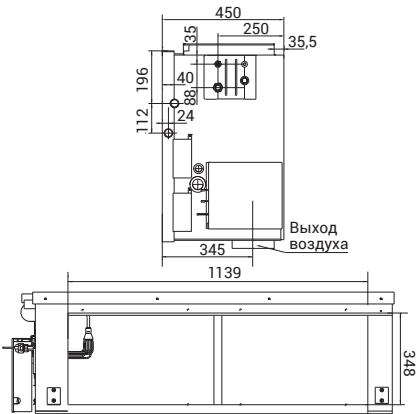
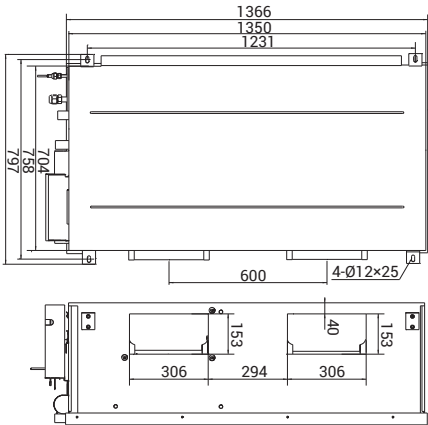
Модель внутреннего блока	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм
LS-HE12DOA2	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360
LS-HE18DOA2	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
LS-HE24DOA2	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
LS-HE36DOA4	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
LS-HE48DOA4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697
LS-HE55DOA4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697



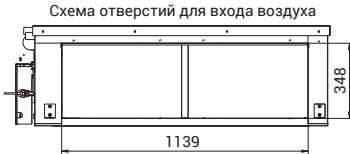
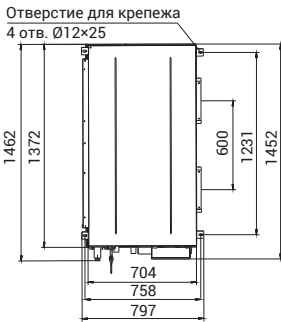
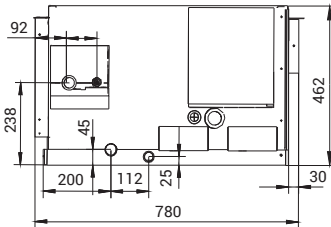
LU-HE12UOA2, LU-HE18UOA2, LU-HE24UOA2
LU-HE24UMA2, LU-HE36UMA4, LU-HE48UMA4
LU-HE55UMA4

Модель наружного блока	W, мм	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
LU-HE12UOA2	800	514	340	333	554
LU-HE18UOA2	800	514	340	333	554
LU-HE24UOA2	845	540	350	363	702
LU-HE24UMA2	845	540	350	363	702
LU-HE36UMA4	946	673	403	410	810
LU-HE48UMA4	946	673	403	410	810
LU-HE55UMA4	952	635	404	410	1333

Блоки постоянной производительности

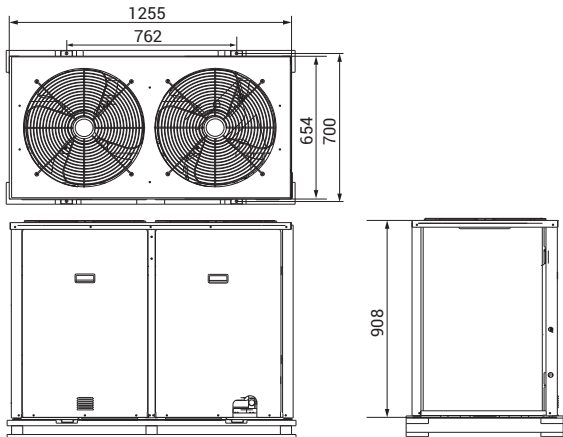


LS-H76DIA4

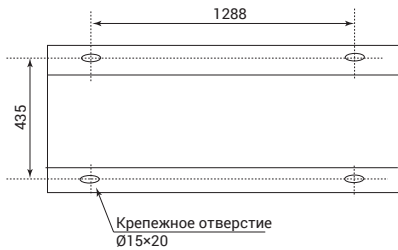


LS-H96DMA4

LU-H76DIA4



LU-H96DMA4



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

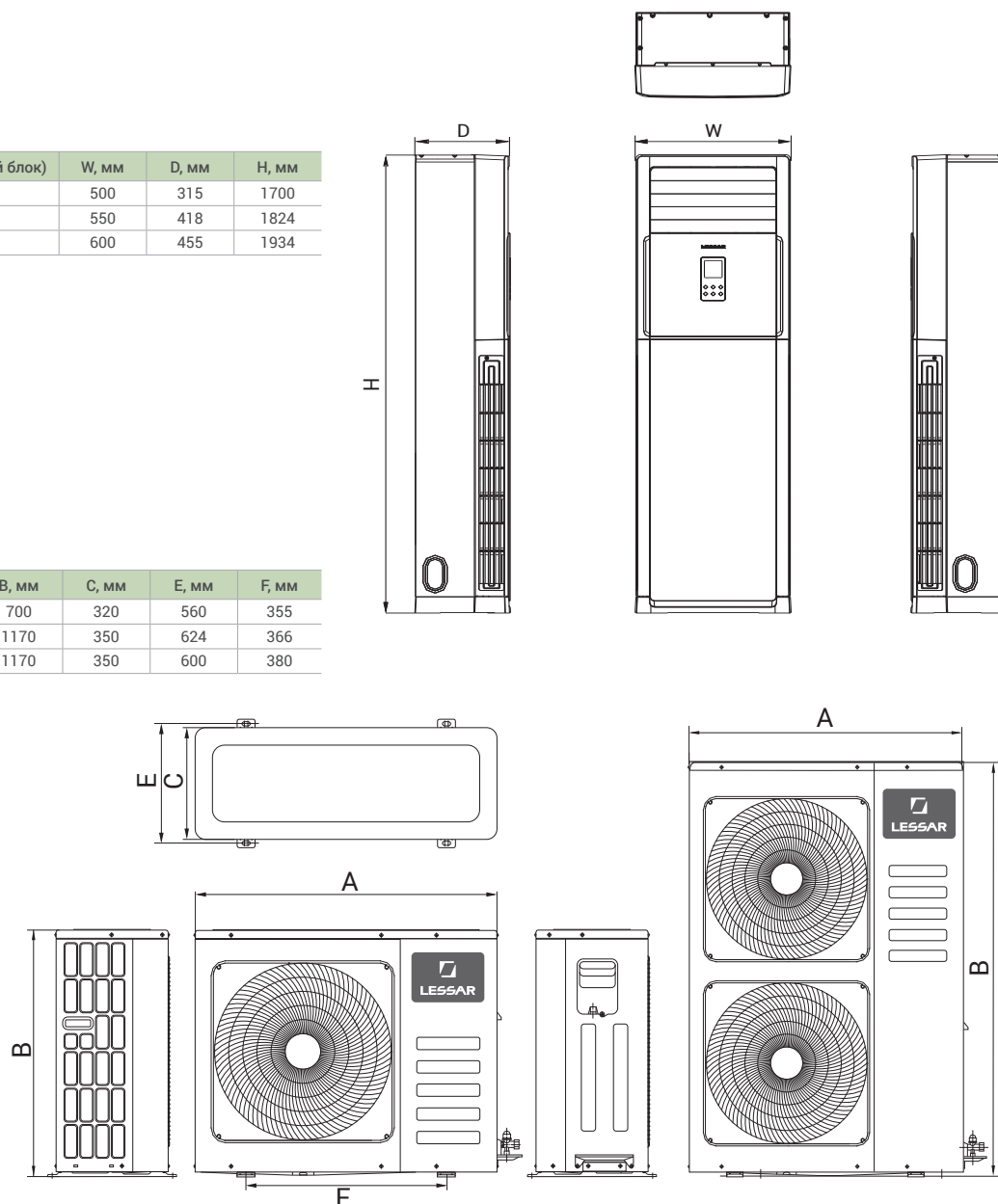
Габаритные чертежи

Блоки постоянной производительности

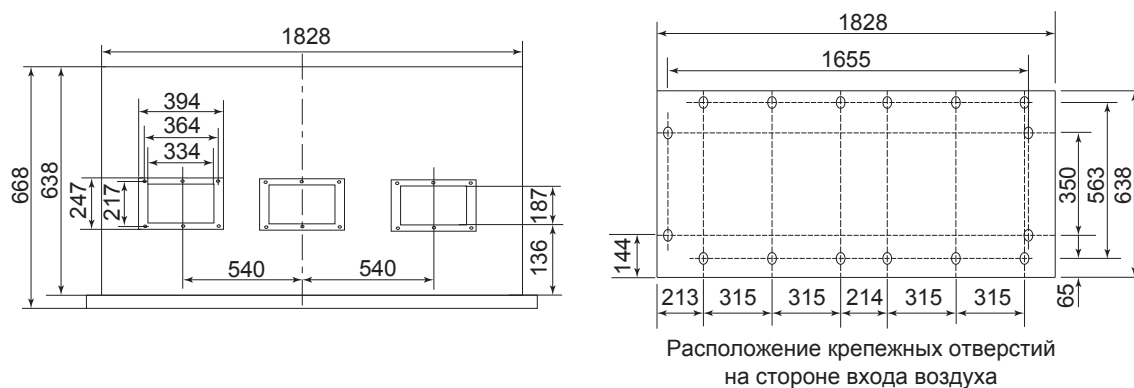
LS-H24SIA2/LU-H24SIA2
LS-H48SIA4/LU-H48SIA4
LS-H55SIA4/LU-H55SIA4

Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H24SIA2	500	315	1700
LS-H48SIA4	550	418	1824
LS-H55SIA4	600	455	1934

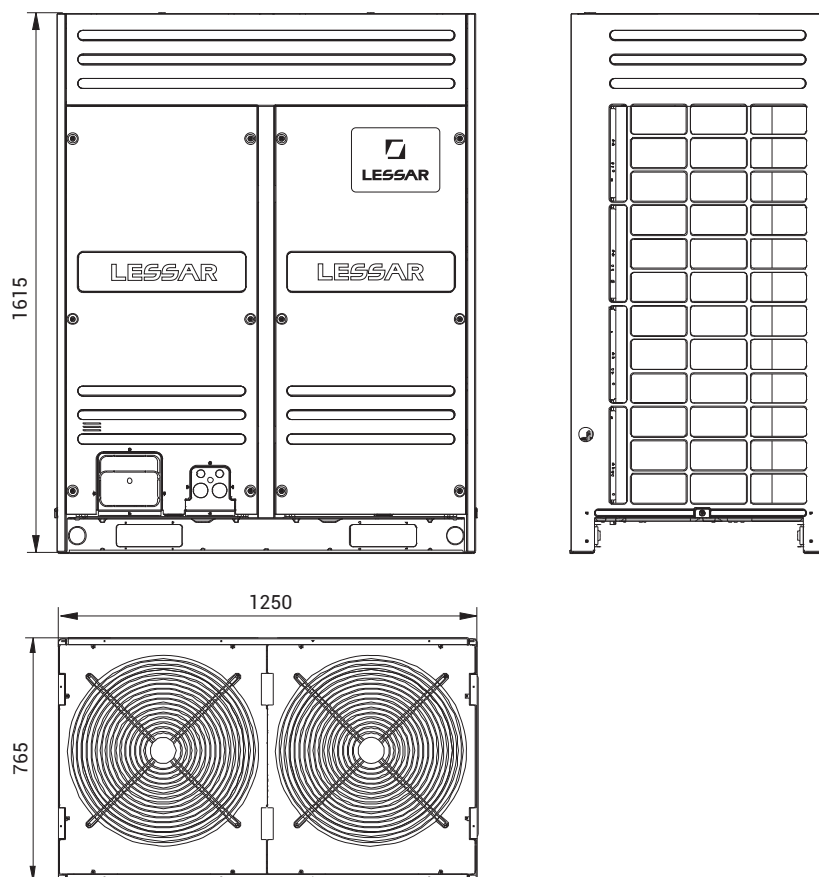
Модель (наружный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм
LU-H24SIA2	845	700	320	560	355
LU-H48SIA4	900	1170	350	624	366
LU-H55SIA4	900	1170	350	600	380



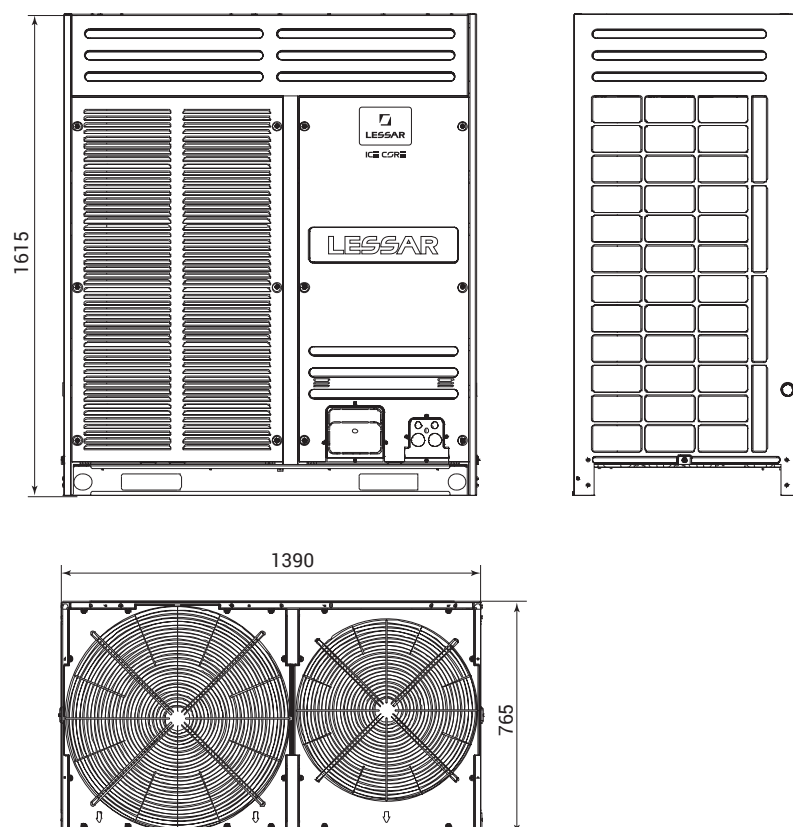
LS-H150DIA4
LS-H192DIA4



LU-H150DIA4



LU-H192DIA4



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

LESSAR | HOME&BUSINESS

HEAT PUMP

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ





Тепловые насосы Heat Pump

NEW



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

Тепловой насос LESSAR Heat Pump состоит из двух основных отдельных компонентов

1. **Наружного инверторного блока**, предназначенного для наружной установки — на стене здания, крыше, прилегающей территории, гараже. С помощью компрессора он перемещает тепло с улицы в дом и наоборот. Испаряясь в теплообменнике наружного блока, хладагент набирает энергию.
2. **Гидравлического модуля**, предназначенного для установки в эксплуатационном помещении. Наружный блок теплового насоса работает на внутренний гидравлический модуль, который с помощью встроенного насоса подает нагретую воду на теплые полы и радиаторы. Конденсируясь в теплообменнике гидравлического модуля, хладагент отдает тепло воде. Совместно с наружным инверторным блоком гидравлический модуль образует минимальный комплект, необходимый для обогрева дома с помощью радиаторов, системы фанкойлов или теплых полов, а также охлаждения с помощью системы фанкойлов.

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

Модельный ряд тепловых насосов

Тепловые насосы серии **Standart**



4 кВт
6 кВт
8 кВт
10 кВт
12 кВт
14 кВт
15 кВт



Работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -20°C



Охлаждение



Обогрев

Тепловой насос серии Standart — наружные блоки с выносным гидромодулем.

В гидромодуль вынесены все элементы, работающие на воде, — теплообменник и водяной насос.

Гидравлический модуль монтируется в помещении. С наружным блоком гидравлический модуль связывают трубопроводы хладагента и линия связи.

Для начала работы необходимо проложить трубопроводы хладагента, линии связи, электропитание наружного блока и гидравлического модуля.

Применение

- Для систем отопления
- Для систем горячего водоснабжения
- Для систем теплых полов
- Для систем фанкойлов
- Внутри дома посредством фанкойлов

Введение

Общее решение в доме — отопление, охлаждение, нагрев воды в одной системе.

Тепловой насос LESSAR представляет собой интегрированную систему, которая нагревает и охлаждает пространство, а также производит нагрев бытовой горячей воды. Система может работать как вместо газовых и электрических котлов, так и совместно с ними.

Тепловые насосы LESSAR характеризуются экологически чистыми ресурсами и материалами: хладагентом R410A, низкими выбросами CO₂, использованием возобновляемых энергоресурсов, DC-инверторным компрессором высокой эффективности, совместимостью с солнечными панелями.

Тепловой насос как источник тепла из возобновляемых ресурсов

Тепловые насосы используют электрическую энергию для захвата возобновляемых источников тепла из воздуха. Как правило, тепловой насос может захватить 3 кВт энергии на каждый 1 кВт затраченной электрической энергии. Это означает, что вы получите 3 кВт тепла, потратив только 1 кВт электрической мощности, что делает тепловой насос эффективной заменой невозобновляемым источникам энергии.

Сравнение мощности, необходимой для нагрева 1 м³ воды от 15 до 55 °C

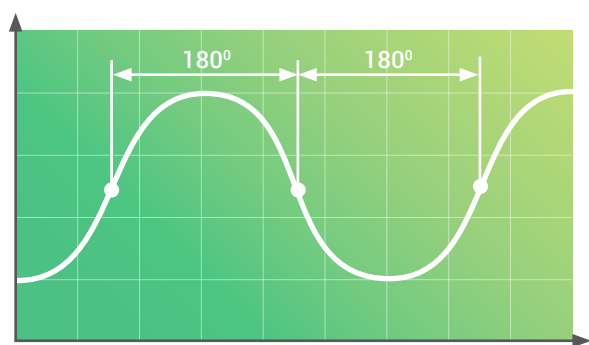
Показатели	Тепловой насос LESSAR	Газовый котел	Электрический котел	Топливный нагреватель	Солнечный нагрев воды
Ресурс	Воздух, электричество	Газ	Электричество	Дизельное топливо	Солнечная энергия, электроэнергия
Калорий	860 ккал/кВт·ч	2400 ккал/м³	860 ккал/кВт·ч	10 200 ккал/кг	860 ккал/кВт·ч
Средняя мощность	4,6	0,8	0,95	0,7	2,7 (1/3 времени использовался электрический подогрев воды)
Потребление	10 кВт·ч	2,08 м³	48,9 кВт·ч	5,6 кг	17,22 кВт·ч
Стоимость*	43,20	12,41	211,24	228,40	74,39

* Стоимость приведена в рублях на январь 2018 года.

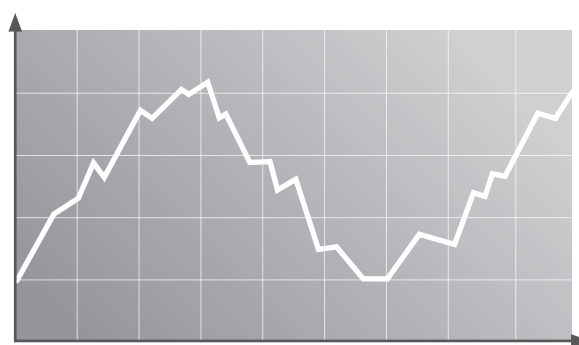
Тепловой насос LESSAR использует технологию DC-инвертер (инвертерный компрессор постоянного тока), что позволяет использовать столько мощности, сколько необходимо именно сейчас для идеального соответствия нагрузкам.

Благодаря технологии DC-инвертер скорость вращения компрессора регулируется в широких пределах, что позволяет точно и стабильно выдерживать рабочие параметры системы.

Тепловые насосы Heat Pump

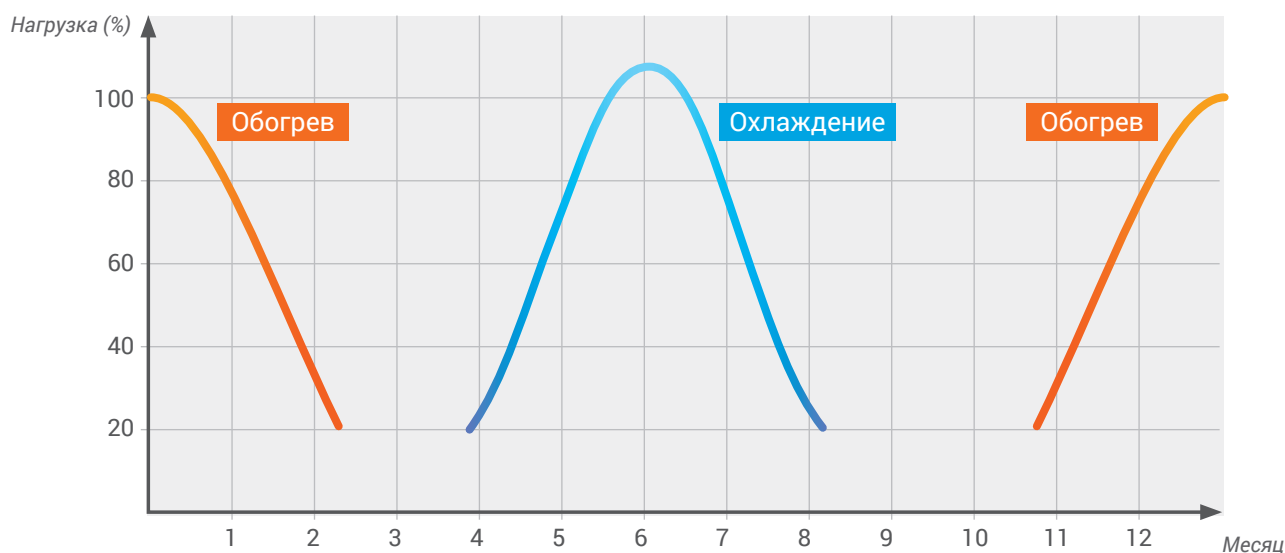


- ✓ Система управления выравнивает синусоиду, увеличивая эффективность работы более чем на 30%.



- ✗ Обычное управление, синусоида тока неровная, с провалами и пиками, что снижает эффективность работы.

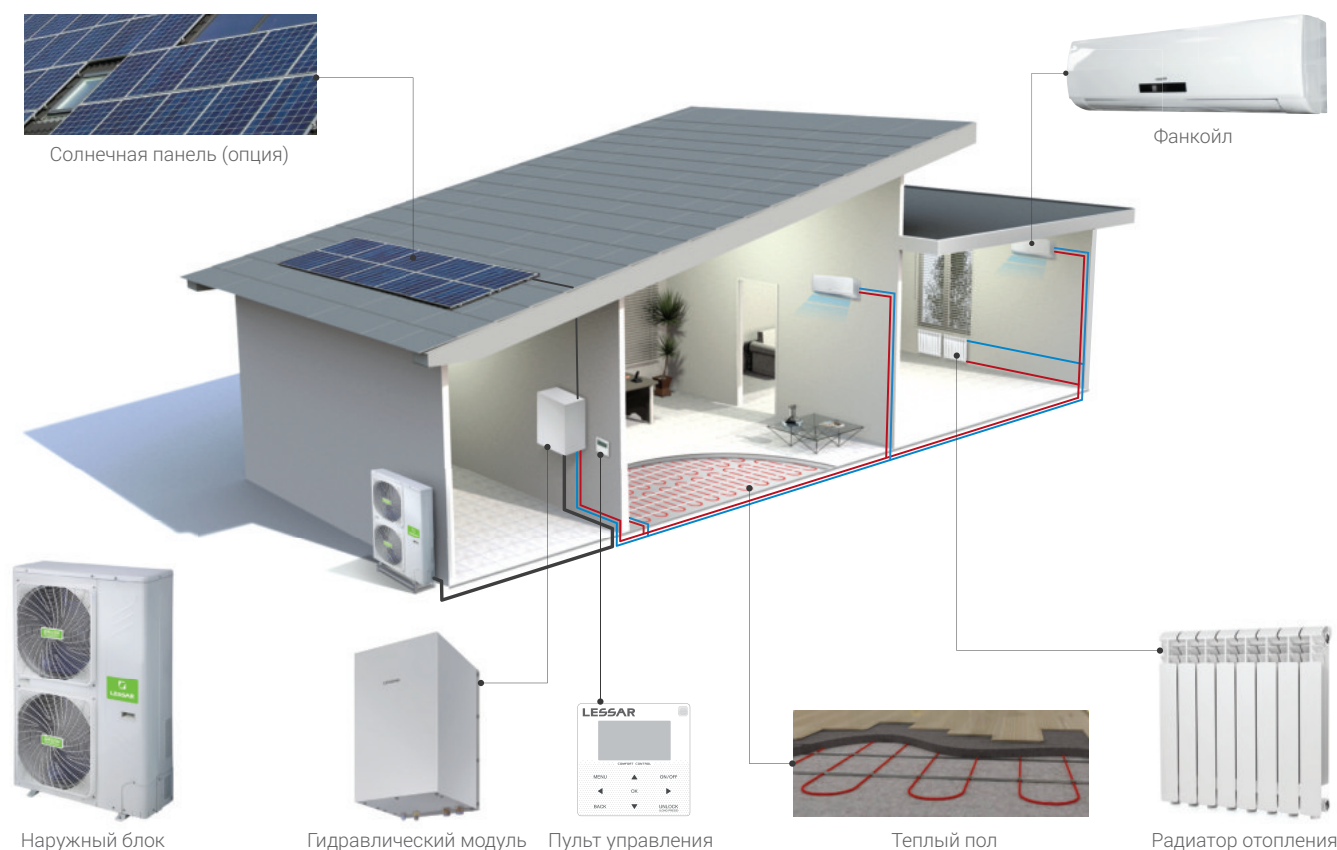
Модернизированная система управления снижает потребляемую мощность более чем на 30%.



Преимущества

- Быстрый старт оборудования.
- Точное управление токами позволяет быстро запустить систему с требуемой мощностью.
- Отсутствие пусковых токов минимизирует нагрузки на электрические сети здания.
- Тихая работа.
- Большую часть времени оборудование работает не на пиковых мощностях, а с частичной нагрузкой. Таким образом, за счет применения компрессора переменной производительности достигается более низкий уровень шума.

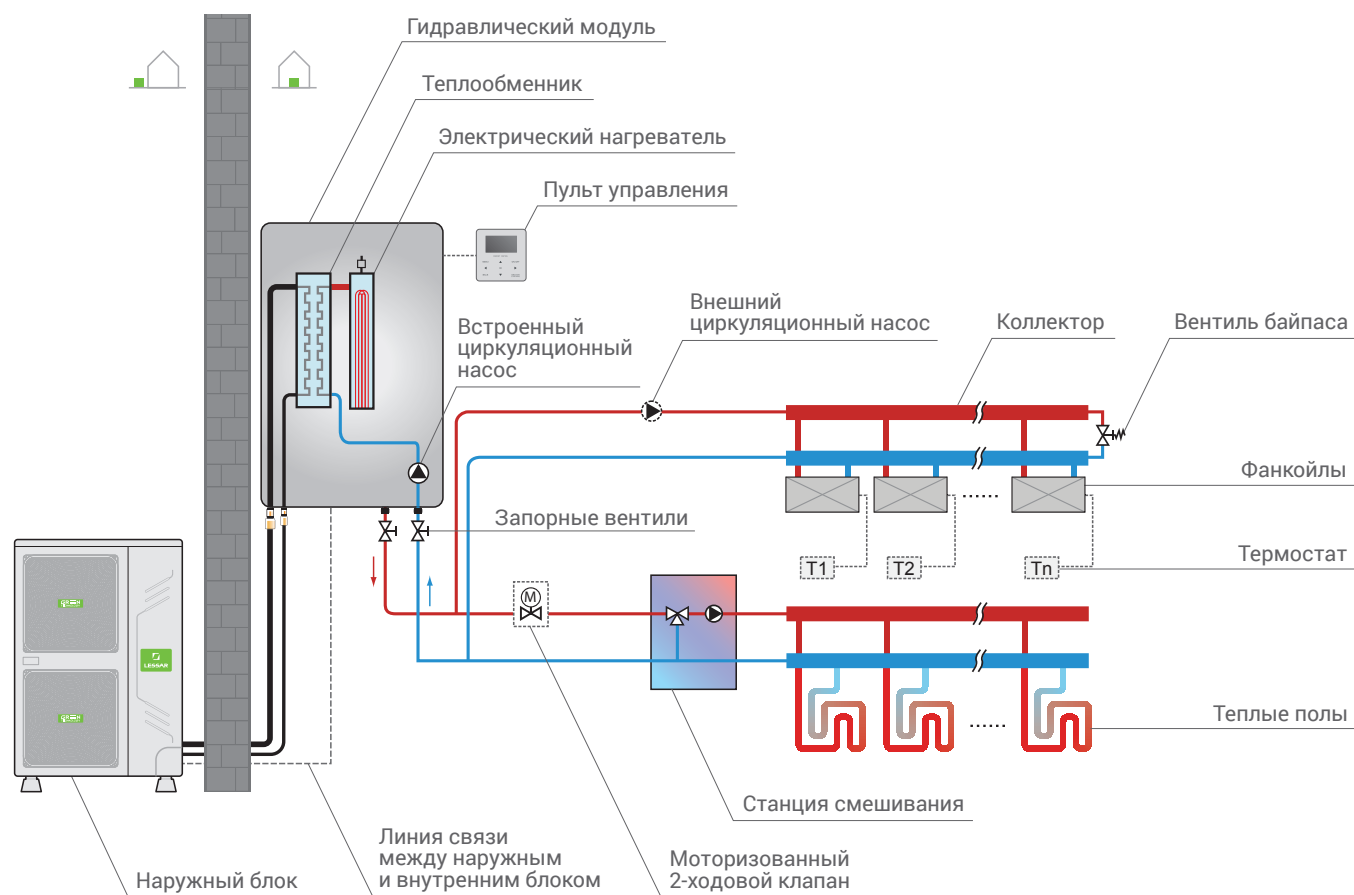
Тепловой насос с выносным гидромодулем



Назначение	Обогрев + Охлаждение + Обеспечение ГВС
Тип	Тепловой насос (здесь расположен компрессор) + гидравлический модуль, который монтируется в доме (здесь расположены теплообменник и насос для воды)
Трубопроводы хладагента	Трубопроводы связывают между собой наружный блок и гидравлический модуль
Водяные трубы	Подключение труб для воды осуществляется к гидравлическому модулю
Монтаж	Требуется подключить трубопроводы хладагента, воды и электропитание к гидравлическому модулю, трубопроводы хладагента и электропитание к наружному блоку
С чем будет работать	■ Теплые полы ■ Фанкойлы ■ Низкотемпературные радиаторы (батареи) ■ Бак для нагрева ГВС ■ Дополнительные источники нагрева (газовый, электрический, топливный котел, бойлер, солнечный коллектор)

В данном типе оборудования тепловой насос нагревает воду в гидравлическом модуле через теплообменник. Гидравлический модуль обычно устанавливается в помещении, и с наружным блоком он связан трубопроводами хладагента, поэтому такая система способна работать при температуре до -20°C .

Пример подключения теплового насоса с отдельным гидравлическим модулем



Обогрев и охлаждение

Обогрев осуществляется через систему теплых полов и фанкойлов, охлаждение через систему фанкойлов.

В комплекте

- Наружный блок
- Гидравлический модуль
- Теплообменник
- Электрический нагреватель
- Встроенный циркуляционный насос

Системы LESSAR Heat Pump

Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем



А класс энергоэффективности



Высокая энергоэффективность



Передовые японские технологии энергосбережения

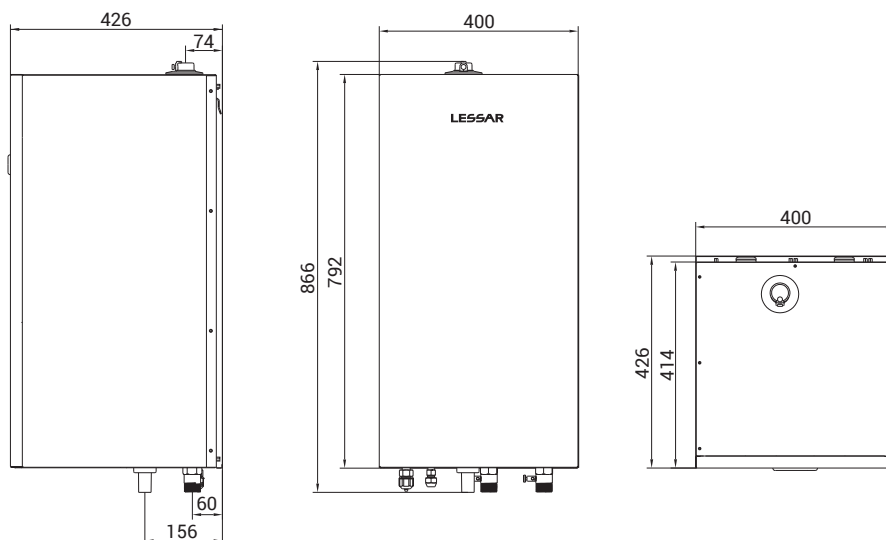


Технические характеристики

Гидравлический модуль				LSM-H080NA2-PC	LSM-H160NA2-PC	LSM-H160NA4-PC
Совместимые модели наружных блоков				LUM-HE040NA2-PC	LUM-HE100NA2-PC	LUM-HE120NA4-PC
				LUM-HE060NA2-PC		LUM-HE140NA4-PC
				LUM-HE080NA2-PC		LUM-HE160NA4-PC
Диапазон температуры воды	Обогрев	Низкий	°C	от 25 до 55, по умолчанию 35		
		Высокий	°C	от 35 до 60, по умолчанию 45		
	Охлаждение	Низкий	°C	от 7 до 25, по умолчанию 7		
		Высокий	°C	от 18 до 25, по умолчанию 18		
	Нагрев ГВС		°C	от 40 до 60, по умолчанию 45		
Напряжение / частота источника питания			ф./В/Гц	1/ 220 / 50		3/ 380 / 50
Насос				Wilo		
Теплообменник				Alfa Laval		
Максимальное давление воды			кПа	800		
Общий объем воды			Л	4,7	5,0	5,0
Напор насоса			м	6	7,5	7,5
Резервный электрический нагреватель			кВт	3,0	3,0	4,5
Автоматический выключатель гидравлического модуля			A	32	32	32
Гидравлический модуль						
Размеры (Ш × В × Г)			мм	400 × 865 × 427		
Упаковка (Ш × В × Г)			мм	495 × 1040 × 495		
Масса нетто / брутто			кг	43 / 51	54 / 62	54 / 62
Уровень шума в режимах охлаждения / обогрева			дБ	66 / 66	69 / 69	71 / 71
Соединительные трубы						
Фреопровод: жидкостная линия / газовая линия			мм	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88
Водопровод				DN25	DN25	DN25
Трубопровод слива конденсата			мм	16		

Габаритные размеры

LSM-H080NA2-PC
LSM-H160NA2-PC
LSM-H160NA4-PC

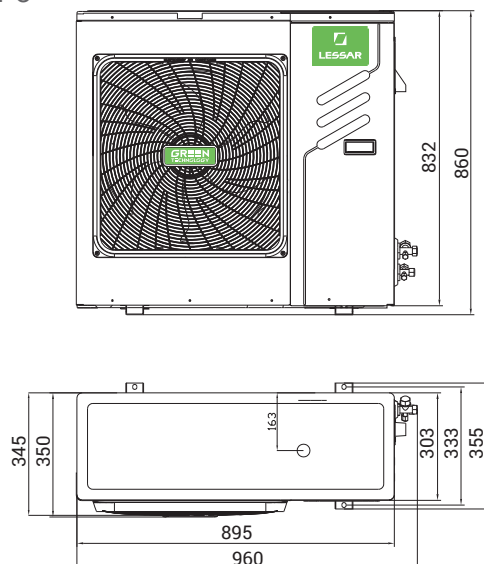


Технические характеристики

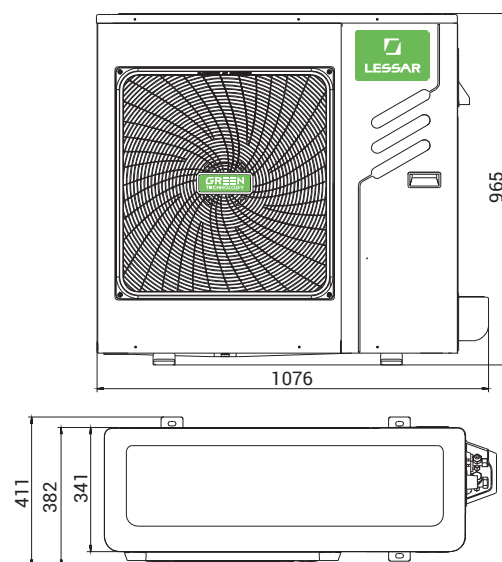
Блок наружный			LUM-HE040NA2-PC	LUM-HE060NA2-PC	LUM-HE080NA2-PC	LUM-HE100NA2-PC
Совместимые модели гидравлических модулей			LSM-H080NA2-PC	LSM-H080NA2-PC	LSM-H080NA2-PC	LSM-H160NA2-PC
Режим обогрева при температуре наружного воздуха 7°C, 85% влажности, температуре воды 30/35°C	Теплопроизводительность	кВт	4,10	6,10	8,00	10,00
	Потребляемая мощность	кВт	0,82	1,29	1,73	2,17
	COP		5,0	4,73	4,62	4,61
Режим обогрева при температуре наружного воздуха 7°C, 85% влажности, температуре воды 40/45°C	Теплопроизводительность	кВт	4,01	5,96	7,34	10,12
	Потребляемая мощность	кВт	1,13	1,68	2,13	2,93
	COP		3,55	3,55	3,45	3,45
Режим охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C, температуре воды 23/18°C	Холодопроизводительность	кВт	4,10	6,10	8,00	10,00
	Потребляемая мощность	кВт	0,79	1,31	1,78	2,07
	EER		5,19	4,66	4,49	4,83
Режим охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C, температуре воды 12/7°C	Холодопроизводительность	кВт	4,12	6,15	6,44	9,39
	Потребляемая мощность	кВт	1,3	2,08	2,24	3,26
	EER		3,17	2,96	2,88	2,88
Автоматический выключатель наружного блока		A	30	30	30	40
Напряжение / частота источника питания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент			R410A			
Марка компрессора			Mitsubishi	Mitsubishi	GMCC	GMCC
Наружный блок						
Размеры (Ш × В × Г)		мм	960 × 860 × 380	960 × 860 × 380	1075 × 965 × 395	900 × 1327 × 400
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	1040 × 1000 × 430	1040 × 1000 × 430	1120 × 1100 × 435	1030 × 1457 × 435
Масса нетто / брутто		кг	60 / 72	60 / 72	76 / 88	99 / 112
Уровень шума в режимах обогрева / охлаждения		дБ	62 / 62	62 / 62	64 / 64	65 / 65
Соединительные трубы						
Фреоноводод: жидкостная линия / газовая линия		мм	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88
Минимальная длина трубопровода		м	2	2	2	2
Максимальная длина трубопровода		м	20	20	30	50
Максимальный перепад высот						
Наружный блок выше внутреннего		м	10	10	20	30
Наружный блок ниже внутреннего		м	8	8	15	25
Диапазон рабочих температур						
Температура наружного воздуха в режиме охлаждения		°C	от –5 до +46			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева		°C	от –20 до +35			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева бака ГВС		°C	от –20 до +43			

Габаритные размеры

LUM-HE040NA2-PC
LUM-HE060NA4-PC



LUM-HE080NA2-PC

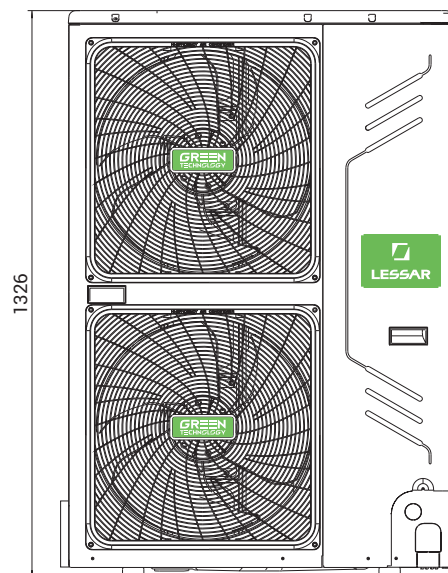
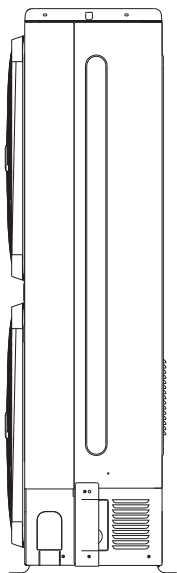
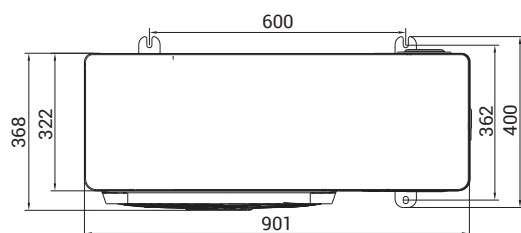


Технические характеристики

Блок наружный			LUM-HE120NA4-PC	LUM-HE140NA4-PC	LUM-HE160NA4-PC
Совместимые модели гидравлических модулей			LSM-H160NA4-PC	LSM-H160NA4-PC	LSM-H160NA4-PC
Режим обогрева при температуре наружного воздуха 7°C, 85% влажности, температуре воды 30/35°C	Теплопроизводительность	кВт	12,10	14,0	15,50
	Потребляемая мощность	кВт	2,68	3,26	3,79
	COP		4,51	4,29	4,09
Режим обогрева при температуре наружного воздуха 7°C, 85% влажности, температуре воды 40/45°C	Теплопроизводительность	кВт	11,97	13,93	15,48
	Потребляемая мощность	кВт	3,50	4,21	4,87
	COP		3,42	3,31	3,18
Режим охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C, температуре воды 23/18°C	Холодопроизводительность	кВт	12,10	13,00	14,00
	Потребляемая мощность	кВт	2,82	3,21	3,68
	EER		4,29	4,05	3,80
Режим охлаждения при температуре наружного воздуха 35°C, температуре воды 12/7°C	Холодопроизводительность	кВт	11,70	12,53	12,91
	Потребляемая мощность	кВт	4,65	5,21	5,52
	EER		2,52	2,40	2,34
Автоматический выключатель наружного блока		A	32	32	32
Напряжение / частота источника питания		ф./В/Гц	3/ 380 / 50		
Хладагент			R410A		
Марка компрессора			GMCC		
Наружный блок					
Размеры (Ш × В × Г)		мм	900 × 1327 × 400		
Упаковка (Ш × В × Г)		мм	1030 × 1457 × 435		
Масса нетто / брутто		кг	115 / 128		
Уровень шума в режимах обогрева / охлаждения		дБ	66 / 66	69 / 69	71 / 71
Соединительные трубы					
Фреоновод: жидкостная линия / газовая линия		мм	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88	9,53 / 15,88
Минимальная длина трубопровода		м	2	2	2
Максимальная длина трубопровода		м	50	50	50
Максимальный перепад высот					
Наружный блок выше внутреннего		м	30	30	30
Наружный блок ниже внутреннего		м	25	25	25
Диапазон рабочих температур					
Температура наружного воздуха в режиме охлаждения		°C	от –5 до +46		
Температура наружного воздуха в режиме обогрева		°C	от –20 до +35		
Температура наружного воздуха в режиме обогрева бака ГВС		°C	от –20 до +43		

Габаритные размеры

LUM-HE100NA2-PC
LUM-HE120NA4-PC
LUM-HE140NA4-PC
LUM-HE160NA4-PC



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ LMV

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ICE CORE





LESSAR Multy Variable IceCore*

Передовые технологии, воплощенные в жизнь

Климатический рынок предъявляет жесткие требования к технологичности, энергоэффективности, надежности и ценовой конкурентоспособности климатических систем.

Специалисты LESSAR™ разработали 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 четыре различных решения:

1. Индивидуальные (моноблочные) мультизональные системы LMV-IceCore Mini** —

это инверторная мультизональная система с одним компрессором предназначена для относительно небольших объектов (загородных домов, коттеджей, небольших офисов и др.). Линейка включает в себя модели производительностью от 7,2 до 14 кВт. В наружных блоках установлены японские компрессоры Mitsubishi или GMCC.

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

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

Особенности 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.

* МУЛЬТИ ВЭИРЭЙБЛ АЙС КОР.

** АЙСКОР МИНИ.

*** АЙСКОР АЛЛЯНС.

3. Индивидуальные (моноблочные) мультizonальные системы **LMV-IceCore Citadel*** —

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

Особенности 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 мультizonальных систем невозможно в виду отсутствия необходимого места для установки (магазины, небольшие офисы и т.д.).

4. 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 дренажу, установка которого возможна на достаточном расстоянии от основного блока системы для уменьшения источников шума.

Особенности 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.

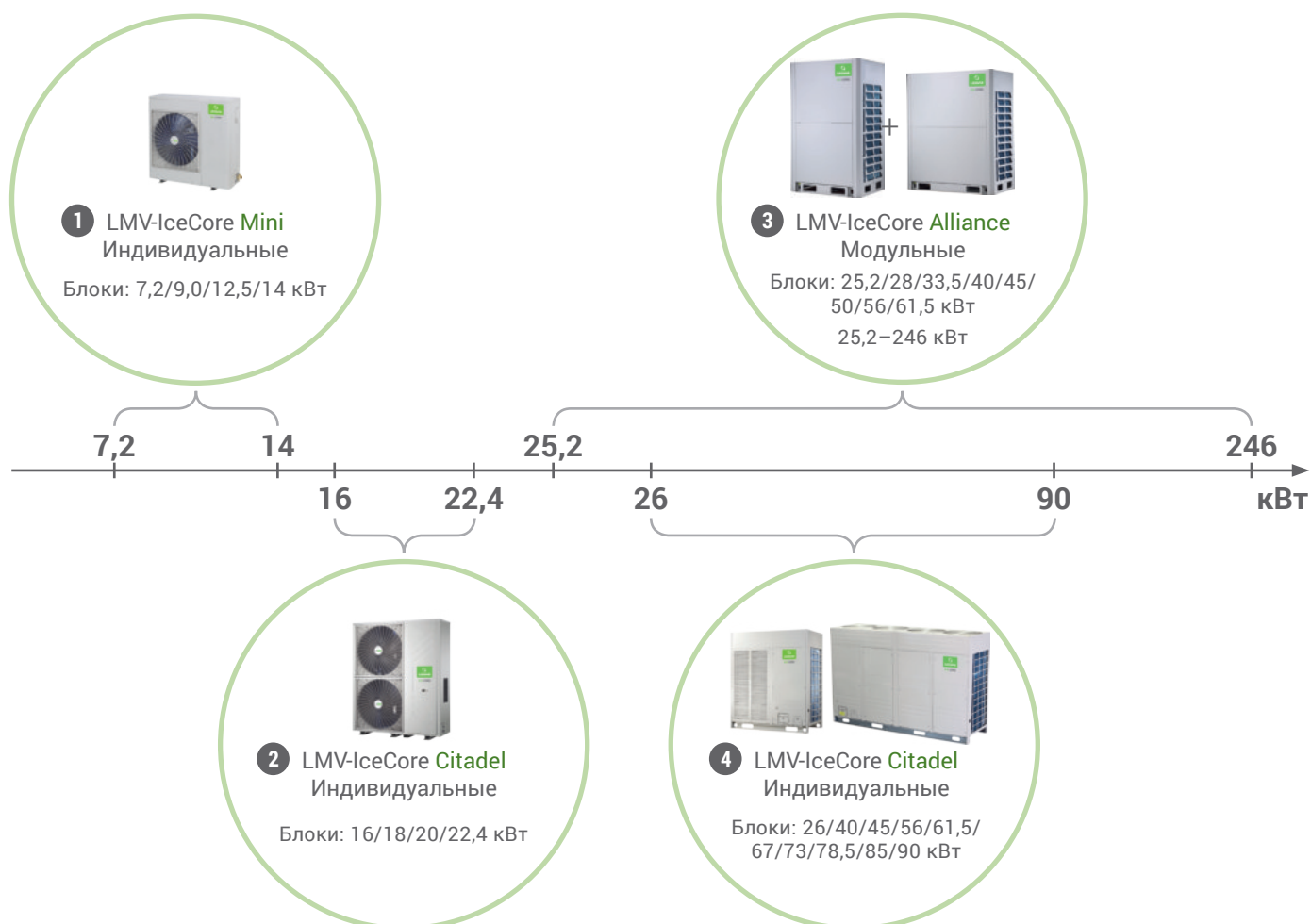
Широкий модельный ряд мультizonальных систем LESSAR LMV включает в себя двухтрубные индивидуальные системы LMV-IceCore Mini (7,2–14 кВт) и LMV-IceCore Citadel (16–90 кВт), модульные LMV-IceCore Alliance (25,2–246 кВт), модульные с водяным охлаждением LMV-IceCore Submarine (25,2–100,5 кВт) и трехтрубные модульные LMV-Heat Recover (28–180 кВт).

* АЙСКОР ЦИТАДЕЛЬ.

** АЙСКОР СУБМАРИН.

Возможность построения линейки мультизональных систем по производительности

1. Мультизональные системы LMV традиционного исполнения



2. Мультизональные системы LMV специального исполнения



LMV-IceCore Mini



7,2 кВт
9 кВт
12,5 кВт
14 кВт

LMV-IceCore Mini — наружные блоки производительностью 7,2; 9,0; 12,5 и 14 кВт с возможностью подключения до 8 внутренних блоков.

Компрессор High efficiency DC inverter — японский инверторный компрессор нового поколения с высокой эффективностью, в котором воплотились все самые актуальные инженерные решения.

Система LESSAR LMV-IceCore Mini имеет высокую скорость реагирования на изменение тепловой нагрузки. Серия обладает встроенными системами безопасности, такими как контроль электропитания, реле давления и другими, а также низкошумным аэродинамическим профилем крыльчатки вентилятора. Возможность подключения дополнительных контроллеров к наружному блоку позволяет подключать LMV-IceCore Mini к системам диспетчеризации.

LMV-IceCore Citadel



16 кВт
18 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 снижение стоимости 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 нового поколения с высокой эффективностью и двойным ротором, 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 применения резьбовых соединений и не требующий паянных 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



25,2 кВт
28 кВт
33,5 кВт
40 кВт
45 кВт
50 кВт
56 кВт
61,5 кВт

LMV-IceCore Alliance — модульные наружные блоки производительностью от 25,2 до 61,5 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 4 наружных блоков разной производительности, общей мощностью до 246 кВт.

LMV-IceCore Alliance пришли на смену 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.

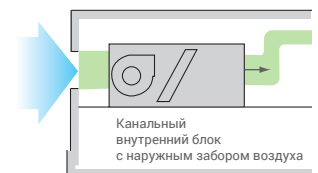
Универсальные внутренние блоки мультizonальных систем LESSAR LMV

Внимание

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

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
					



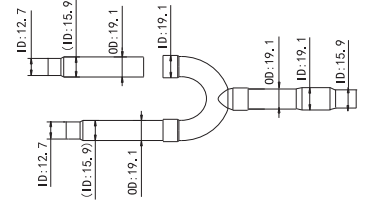
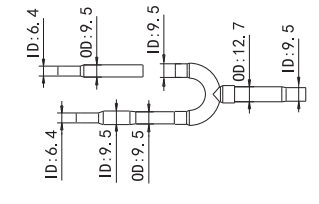
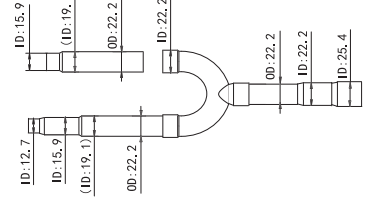
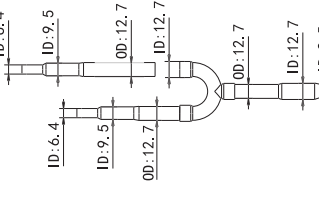
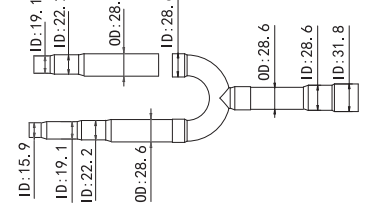
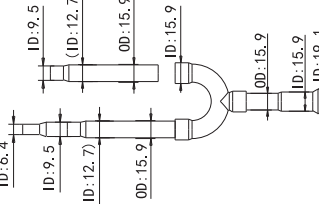
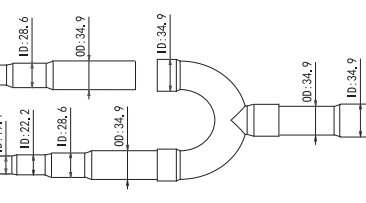
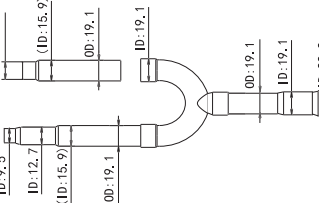
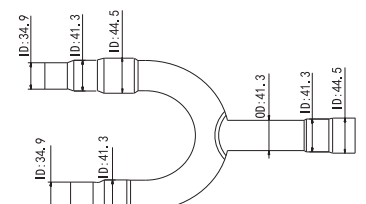
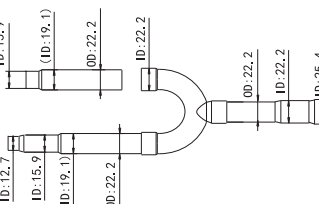
Мощность, кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	20	25	28	40	45	56
												

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		

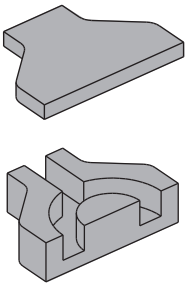
Размеры: мм

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

Диаметр трубопровода зависит от длины магистрали от разветвителя до внутреннего блока.
 Подробная информация приведена в инструкции по монтажу наружных блоков.



Все разветвители укомплектованы изоляцией, которая предотвращает образование конденсата на холодном трубопроводе. В противном случае его капли могут вызвать повреждения пола или подвесного потолка, а при попадании на открытый электропроводник вызвать короткое замыкание.

Комплект изоляции для разветвителя состоит из двух частей: основного корпуса с вырезами под трубопровод и защитной крышки. Изоляция выполняется после окончания работ по пайке и опрессовке трубопровода.

Комплекты разветвителей для наружных блоков

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

Размеры: мм

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

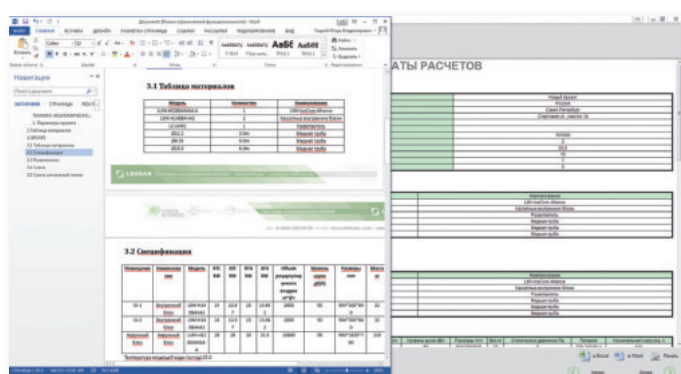
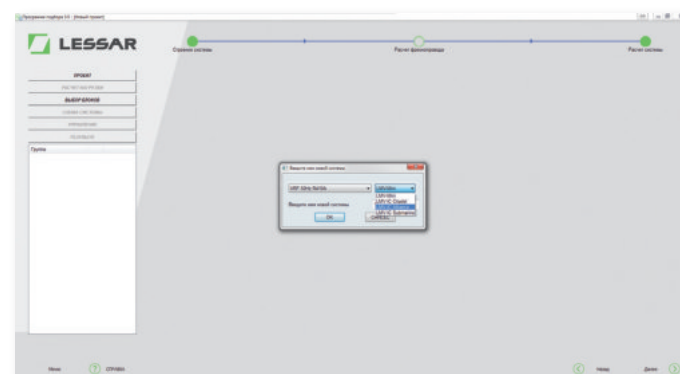
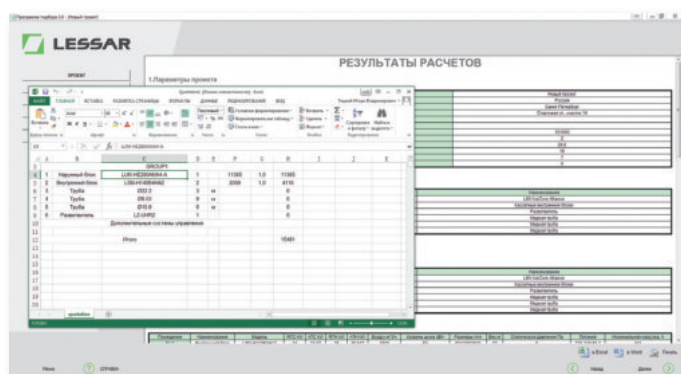
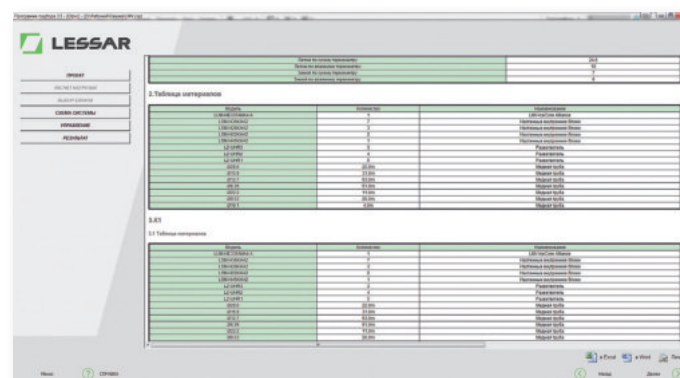
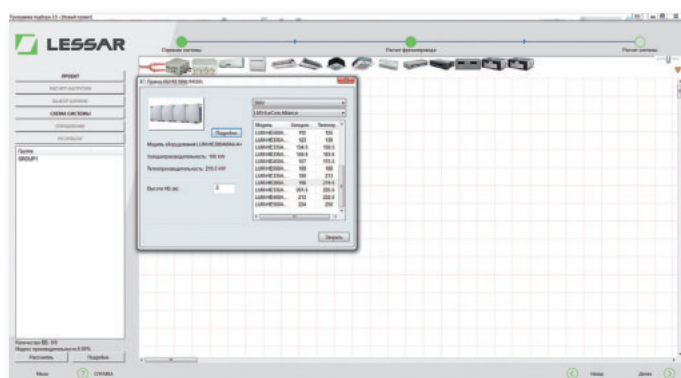
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Программа подбора LESSAR PROJECT 4

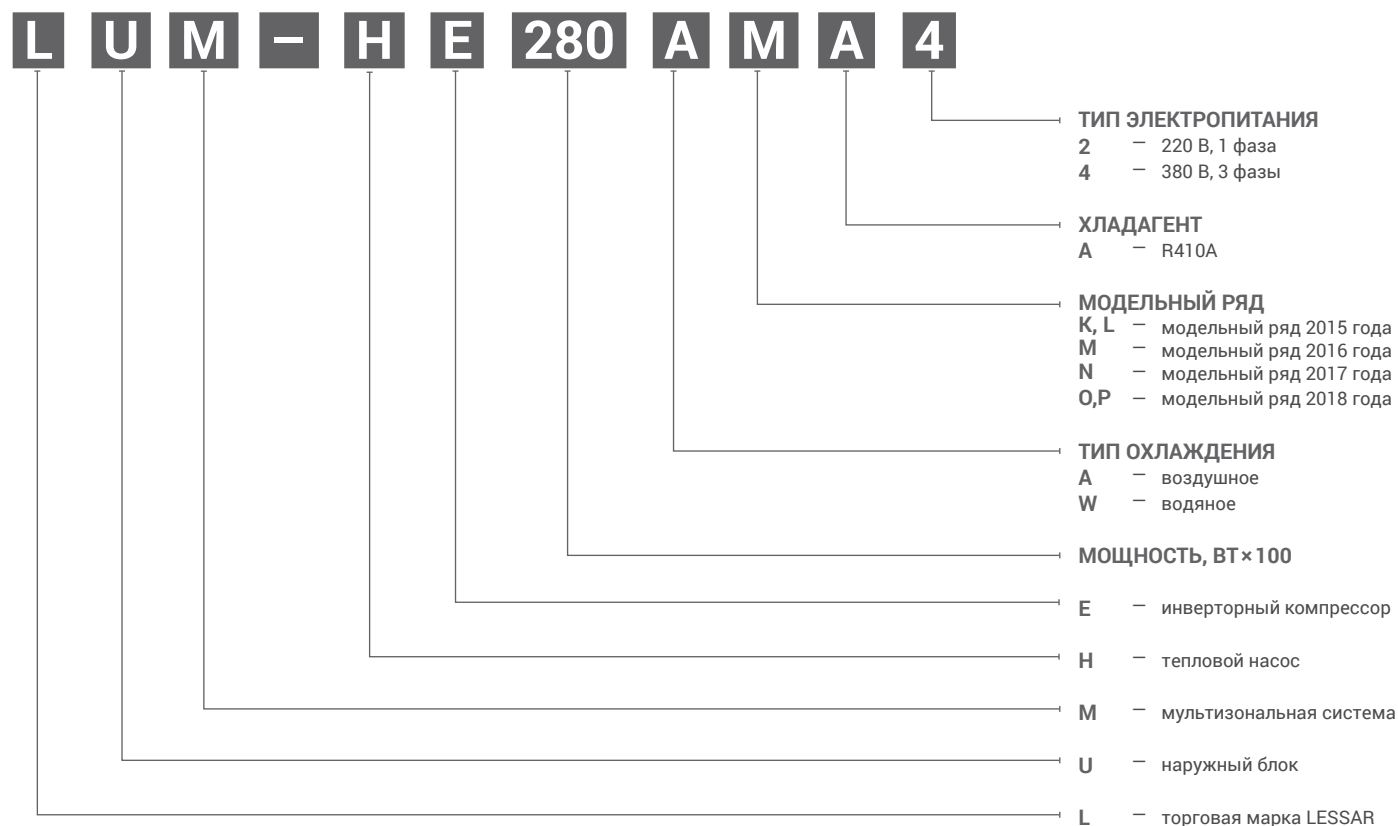
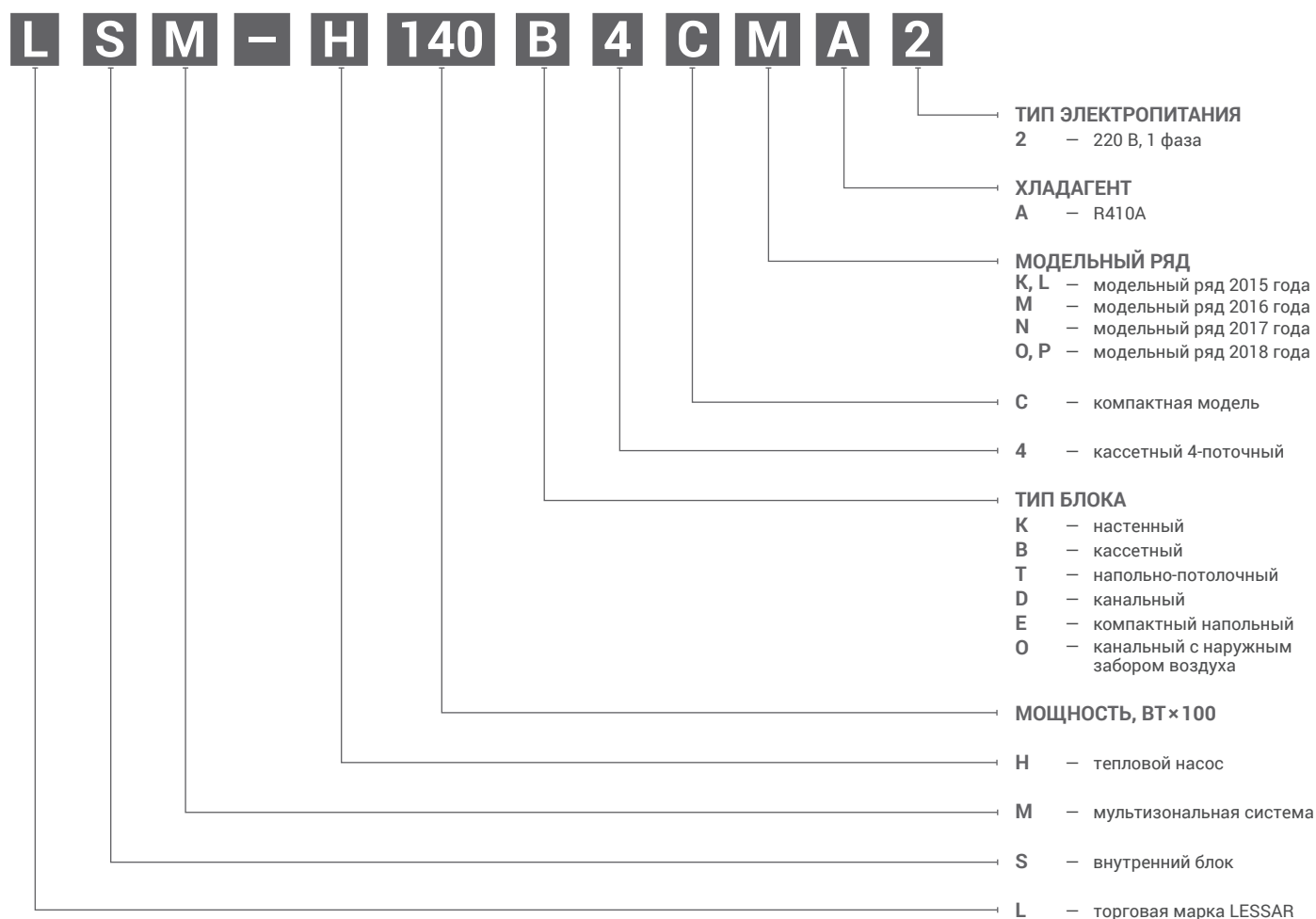
Программа подбора мультизональных систем LMV Project 4 позволяет в простой и наглядной форме подобрать необходимое оборудование, рассчитать длины труб хладагента, необходимое количество трубы нужных диаметров, а также выдать пользователю модели разветвителей.

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



WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Наружные блоки LMV-IceCore Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный компрессор
со двоянным ротором



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

⊕ Опции



Коллектор
LZ-VLR4



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Блок наружный			LUM-HE080ANA2-M	LUM-HE105ANA2-M	LUM-HE120ANA2-M	LUM-HE140ANA2-M
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт.	4	5	7	8
Холодопроизводительность		кВт	7,2	9,0	12,5	14,0
Теплопроизводительность		кВт	7,2	9,0	14,0	16,0
Расчетная потребляемая мощность	в режиме охлаждения	кВт	1,85	2,3	3,31	3,95
	в режиме обогрева	кВт	1,79	2,27	3,68	4,32
EER			3,90	3,92	3,78	3,54
COP			4,02	3,97	3,80	3,70
Максимальная потребляемая мощность		кВт	3,775	4,716	5,9	5,9
Максимальный ток		A	18,5	22,8	30,0	30,0
Напряжение / частота источника питания		ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент			R410A			
Количество хладагента		г	2950	2950	2800	3200
Марка компрессора			Mitsubishi		GMCC	GMCC
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока		м³/ч	5500	5500	6000	6000
Наружный блок						
Размеры (Ш × Г × В)		мм	1075 × 396 × 966	1075 × 396 × 966	900 × 400 × 1327	900 × 400 × 1327
Упаковка (Ш × Г × В)		мм	1120 × 435 × 1100	1120 × 435 × 1100	1030 × 435 × 1456	1030 × 435 × 1456
Масса (нетто / брутто)		кг	75,5 / 85,5	75,5 / 85,5	95 / 106	99 / 109
Уровень шума мин. / макс.		дБ	56	57	57	57
Соединительные трубы						
Жидкостная линия		мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия		мм	15,88	15,88	15,88	15,88
Фактическая общая длина трубопровода, не более		м	100			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более		м	45	60		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более		м	50	70		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более		м	20			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока	Наружный блок выше	м	30			
	Наружный блок ниже	м	20			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	8			
Сечение кабеля питания		мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля		мм²	0,75	0,75	0,75	0,75
Автомат токовой защиты		A	30	30	40	40
Допустимая температура наружного воздуха						
Охлаждение		°C	от –15 до +43		от –15 до +46	
Обогрев		°C	от –15 до +27		от –15 до +27	

Наружные блоки LMV-IceCore Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный компрессор



В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

Опции



Коллектор
LZ-VLR4



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE120ANA4-M		LUM-HE140ANA4-M	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		шт.	6	шт.	6
Холодопроизводительность		кВт	12,5	кВт	14,0
Теплопроизводительность		кВт	14,0	кВт	16,0
Расчетная потребляемая мощность	в режиме охлаждения	кВт	3,31	кВт	3,95
	в режиме обогрева	кВт	3,68	кВт	4,32
EER			3,78		3,54
COP			3,80		3,70
Максимальная потребляемая мощность		кВт	8,3	кВт	8,3
Максимальный ток		А	14	А	14
Напряжение / частота источника питания		ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент			R410A		
Количество хладагента		г	2800	г	3200
Марка компрессора			GMCC		GMCC
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока		м³/ч	6000	м³/ч	6000
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)		мм	900 × 400 × 1327		
Упаковка (Ш × Г × В)		мм	1030 × 435 × 1456		
Масса (нетто / брутто)		кг	95 / 105	кг	99 / 109
Уровень шума мин. / макс.		дБ	57	дБ	57
Соединительные трубы					
Жидкостная линия		мм	9,53	мм	9,53
Газовая линия		мм	15,88	мм	15,88
Фактическая общая длина трубопровода, не более		м	100		
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более		м	60		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более		м	70		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более		м	20		
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока	Наружный блок выше	м	30		
	Наружный блок ниже	м	20		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками		м	8		
Сечение кабеля питания		мм²	См. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля		мм²	0,75	мм²	0,75
Автомат токовой защиты		А	25	А	25
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение		°C	от -15 до +46		
Обогрев		°C	от -15 до +27		

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электросо потребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



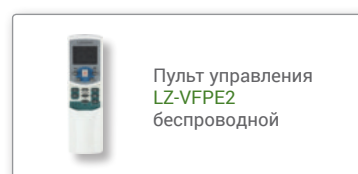
Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный компрессор
со сдвоенным ротором



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

⊕ Опции



Коллектор
LZ-VLR4



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE160ALA4-C	LUM-HE180ALA4-C	LUM-HE200ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	7	9	10
Холодопроизводительность	кВт	15,5	17,5	20,0
Теплопроизводительность	кВт	17,0	19,0	22,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	4,52	5,3	6,1
Расчетный EER		3,43	3,3	3,28
Расчетный COP		3,56	3,8	3,61
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3/380/50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	3900	4500	4800
Марка компрессора		MITSUBISHI		
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	6000	6 800	10 999
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	900 × 400 × 1327		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1030 × 435 × 1456		
Масса (нетто / брутто)	кг	102 / 113	107 / 118	137 / 153
Максимальный уровень шума	дБ(А)	57	59	59
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	19,03	19,03	19,03
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	100	100	120
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м		60	
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м		70	
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м		20	
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м		15	
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока:				
наружный блок выше внутренних	м	30		
наружный блок ниже внутренних	м	20		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	8		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	А	30	30	30
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –15 до +43	от –15 до +43	от –15 до +46
Обогрев	°C	от –15 до +27	от –15 до +27	от –15 до +24

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный компрессор
со сдвоенным ротором



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

⊕ Опции



Коллектор
LZ-VLR4



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE224ALA4-C		LUM-HE260ALA4-C	
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	11		12	
Холодопроизводительность	кВт	22,4		26	
Теплопроизводительность	кВт	24,5		28,5	
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	6,8		7,6	
Расчетный EER		3,29		3,42	
Расчетный COP		4,15		4,19	
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	6200		6200	
Марка компрессора		MITSUBISHI			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	10 494		10 494	
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1120 × 528 × 1558			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1270 × 565 × 1720			
Масса (нетто / брутто)	кг	146,5 / 162,5		147 / 163	
Максимальный уровень шума	дБ(А)	59		60	
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53		9,53	
Газовая линия	мм	19,03		22,2	
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	120			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	60			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	70			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	20			
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	15			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока:					
наружный блок выше внутренних	м	30			
наружный блок ниже внутренних	м	20			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	8			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	A	30		40	
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от −15 до +46			
Обогрев	°C	от −15 до +24			

Наружные блоки LМV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

 Низкое электропотребление

 Высокий EER

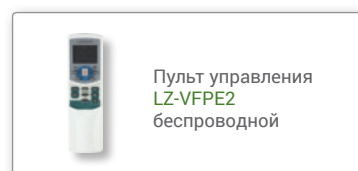
 Нагрузка до 130%

 Единая линейка внутренних блоков

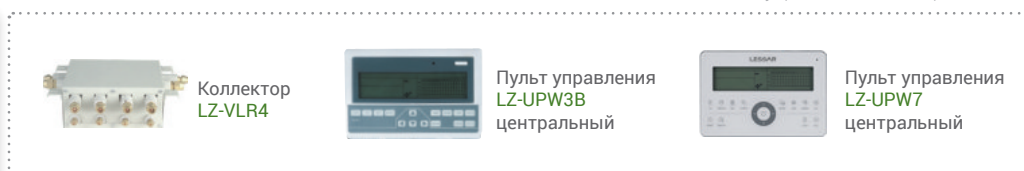
 Инверторный компрессор со сдвоенным ротором



✓ В комплекте



+ Опции



Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE400ALA4-C	LUM-HE450ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	14	15
Холодопроизводительность	кВт	40,0	45,0
Теплопроизводительность	кВт	45,0	50,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	11,9	13,6
Расчетный EER		3,35	3,32
Расчетный COP		4,05	3,93
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	9000	12 000
Марка компрессора		Mitsubishi	
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	16 575	16 575
Наружный блок			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1360 × 540 × 1650	1460 × 540 × 1650
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1450 × 560 × 1785	1550 × 560 × 1785
Масса (нетто / брутто)	кг	240 / 260	275 / 290
Максимальный уровень шума	дБ(А)	62	62
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм	12,7	12,7
Газовая линия	мм	22,2	25,4
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	250	
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	100	
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	120	
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	15	
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока:			
наружный блок выше внутренних	м	30	
наружный блок ниже внутренних	м	20	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	8	
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу	
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный	
Автомат токовой защиты	A	70	90
Допустимая температура наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от –5 до +48	
Обогрев	°C	от –15 до +24	

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный
компрессор



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

+ Опции



Коллектор
LZ-VLR4



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE560ALA4-C	LUM-HE615ALA4-C	LUM-HE670ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	33	36	39
Холодопроизводительность	кВт	56,0	61,5	67,0
Теплопроизводительность	кВт	63,0	69,0	75,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	17,0	18,8	20,8
Расчетный EER		3,3	3,27	3,22
Расчетный COP		3,94	3,86	3,79
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	17 000	18 500	18 500
Марка компрессора		Hitachi		
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	18 000	22 100	22 100
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1390 × 765 × 1615	1585 × 765 × 1615	1585 × 765 × 1615
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1560 × 960 × 2050	1760 × 940 × 2050	1760 × 940 × 2050
Масса (нетто / брутто)	кг	360 / 548	385 / 584	390 / 589
Максимальный уровень шума	дБ(А)	62	63	63
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	19,1		
Газовая линия	мм	31,8		
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000		
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!		
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	40		
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока				
наружный блок выше внутренних	м	70		
наружный блок ниже внутренних	м	110		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	A	50	50	55
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –5 до +48		
Обогрев	°C	от –20 до +27		

Наружные блоки LМV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



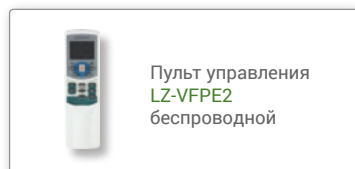
Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный
компрессор



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

⊕ Опции



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE730ALA4-C	LUM-HE785ALA4-C	LUM-HE850ALA4-C	LUM-HE900ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	43	46	50	53
Холодопроизводительность	кВт	73,0	78,5	85,0	90,0
Теплопроизводительность	кВт	81,5	87,5	95,0	100,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	22,3	24,2	28,3	28,5
Расчетный EER		3,27	3,24	3,00	3,16
Расчетный COP		3,96	3,91	3,65	3,77
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	27 000			
Марка компрессора		Hitachi			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	33 100			
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	2540 × 765 × 1615			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	2705 × 940 × 2035			
Масса (нетто / брутто)	кг	555 / 849	555 / 849	600 / 894	600 / 894
Максимальный уровень шума	дБ(А)	64	64	65	65
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	22,2			
Газовая линия	мм	38,1			
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	165			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	190			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!			
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	40			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока					
наружный блок выше внутренних	м	50			
наружный блок ниже внутренних	м	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	A	70	75	80	85
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –5 до +48			
Обогрев	°C	от –15 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



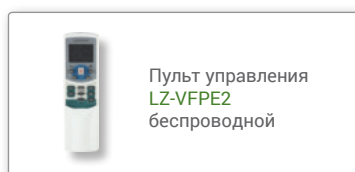
Инверторный компрессор



Инверторный вентилятор
наружного блока

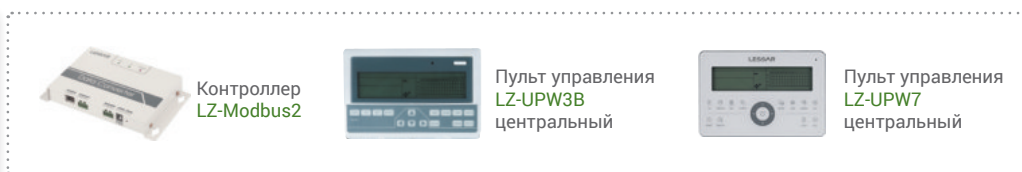


✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

⊕ Опции



Контроллер
LZ-Modbus2

Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный

Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE252AMA4-A	LUM-HE280AMA4-A	LUM-HE335AMA4-A	LUM-HE400AMA4-A
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один наружный блок	шт.	13	16	20	23
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
Теплопроизводительность	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0
Потребляемая мощность		См. инструкцию по монтажу			
Расчетный EER		4,35	3,99	3,85	3,7
Расчетный COP		4,66	4,38	4,25	4,10
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	9 000	9 000	11 000	13 000
Марка компрессора		Hitachi			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	12 000	12 000	12 000	14 000
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	990 × 790 × 1635			1340 × 790 × 1635
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1200 × 960 × 2060			1560 × 960 × 2060
Масса (нетто / брутто)	кг	219 / 379	219 / 379	237 / 397	297 / 481
Уровень шума	дБ(А)	43-59	43–59	43–60	43–62
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	12,7	12,7
Газовая линия	мм	22,2	22,2	25,4	25,4
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6			
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока					
наружный блок выше внутренних	м	90			
наружный блок ниже внутренних	м	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	А	См. инструкцию по монтажу			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°С	от –5 до +48			
Обогрев	°С	от –20 до +24			

Наружные блоки LМV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)

 Низкое электропотребление

 Высокий EER

 Нагрузка до 130%

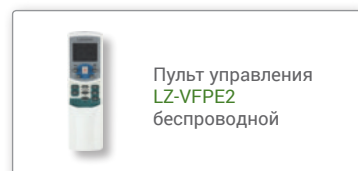
 Единая линейка внутренних блоков

 Инверторный компрессор

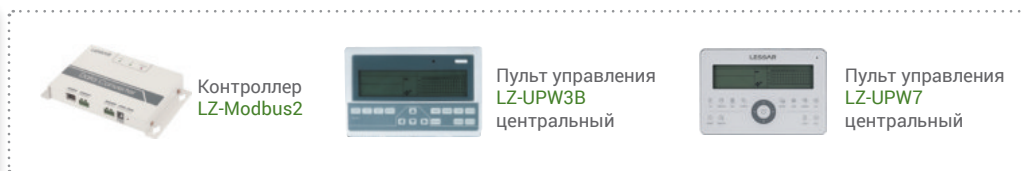
 Инверторный вентилятор наружного блока



✓ В комплекте



+ Опции



Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE450AMA4-A	LUM-HE500AMA4-A	LUM-HE560AMA4-A	LUM-HE615AMA4-A
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один наружный блок	шт.	26	29	33	36
Холодопроизводительность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5
Теплопроизводительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
Потребляемая мощность		См. инструкцию по монтажу			
Расчетный EER		3,51	3,46	3,36	3,28
Расчетный COP		4,01	3,96	3,94	3,86
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	13 000	13 000	16 000	16 000
Марка компрессора		Hitachi			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	14 000	16 000	16 000	16 000
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1340 × 790 × 1635			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1560 × 960 × 2060			
Масса (нетто / брутто)	кг	297 / 481	305 / 489	340 / 524	340 / 524
Уровень шума	дБ(А)	43–62	43–63	43–63	43–63
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	12,7	15,9	15,9	15,9
Газовая линия	мм	28,6	28,6	28,6	28,6
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6			
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока					
наружный блок выше внутренних	м	90			
наружный блок ниже внутренних	м	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	A	См. инструкцию по монтажу			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –5 до +48			
Обогрев	°C	от –20 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Submarine

Двухтрубная система (модульные блоки)



Низкое
электропотребление



Высокий EER



Нагрузка до 130%



Единая линейка
внутренних блоков



Инверторный компрессор



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

+ Опции



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3B
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE252WMA4-S	LUM-HE280WMA4-S	LUM-HE335WMA4-S
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один наружный блок	шт.	13	16	19
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт	27,0	31,5	37,5
Потребляемая мощность		См. инструкцию по монтажу		
Расчетный EER		5,25	4,59	4,19
Расчетный COP		6,07	5,40	4,81
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	2000	2000	2000
Марка компрессора		Hitachi		
Расход воды	м³/ч	5,4	6,0	7,2
Гидравлическое сопротивление	кПа	35	40	48
Максимально допустимое давление воды	МПа	1,98	1,98	1,98
Наружный блок				
Размеры (Ш × В × Г)	мм	780 × 550 × 1000		
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	845 × 600 × 1170		
Масса (нетто / брутто)	кг	146 / 155		
Уровень шума	дБ(А)	51	52	52
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	12,7	12,7	15,9
Газовая линия	мм	25,4	25,4	31,8
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6,4	6,4	6,4
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	300		
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	120		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	150		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40		
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока				
наружный блок выше внутренних	м	50		
наружный блок ниже внутренних	м	40		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	A	См. инструкцию по монтажу		
Допустимые условия эксплуатации				
Температура входящей воды	°C	от +7 до +45		
Температура воздуха	°C	от 0 до +40		
Влажность воздуха		не более 80%		

Сухие охладители для системы LESSAR LMV-IceCore Submarine

Для мультizonальных систем с водяным охлаждением LMV-IceCore Submarine специалисты LESSAR™ разработали сухие охладители, которые производятся в Италии.

Модель	Холодопроизводительность, кВт*	Потребляемая мощность, максимальная, кВт	Требуемая производительность сухого охладителя, кВт	Производительность сухого охладителя, кВт
LUE-WL1263.AD/8VQRAF	25,2	9,45	34,65	35,8
LUE-WL1263.BY/10VQRAF	28,0	9,45	37,45	37,7
LUE-WH1263.AD/6VQRAF	33,5	11,18	44,68	47,3
LUE-WL1363.CD/6VQRAF	50,4	18,9	69,3	69,5
LUE-WH1363.BDVQRAF	53,2	18,9	72,1	87,1
LUE-WH1363.BDVQRAF	56,0	18,9	74,9	87,1
LUE-WH1363.BDVQRAF	61,5	18,9	80,4	87,1
LUE-WH1363.CDVQRAF	67,0	22,36	89,36	95,9
LUE-WH1290.BTD/4VQRAF	78,4	28,35	106,75	108,1
LUE-WH2190.CXD/10VQRAF	81,2	28,35	109,55	114,0
LUE-WH2190.CXD/10VQRAF	84,0	28,35	112,35	114,0
LUE-WH1380.CD/4VQRAF	89,4	30,08	119,48	123,1
LUE-WL2290.AND/4VQRAF	95,0	31,81	126,81	133,4
LUE-WL2290.AXD/4VQRAF	100,5	33,54	134,04	150,6

* Холодопроизводительность дана при стандартных параметрах.

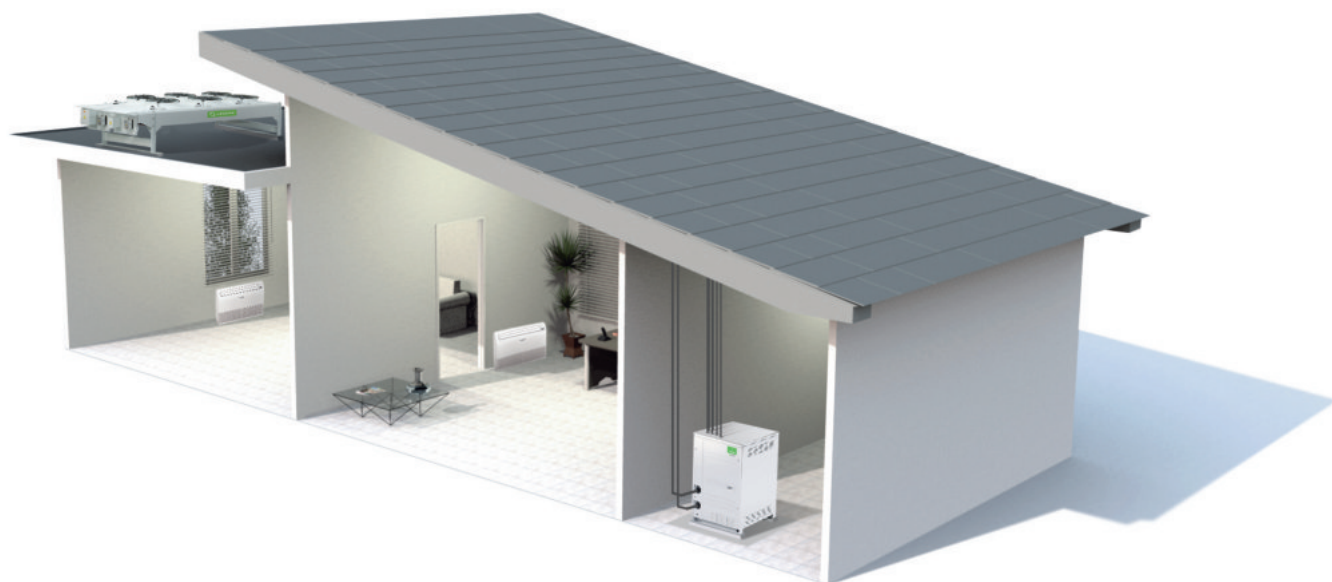
В предложение включены следующие опции:

- Электропроводка с электропанелью 'Q'.
- Аналоговый регулятор вращения с отсечкой фаз (D) 'R' (*).
- Виброопоры 'A'.
- Пара фланцев скольжения AI 'F'.
- Упаковка.
- Работа до -20 °C.



Сухие охладители для системы LESSAR LMV-IceCore Submarine

LESSAR LMV-IceCore Submarine



Пример установки LMV-IceCore Submarine

Сухая градирня — драйкулер

В них осуществляется охлаждение циркулирующей жидкости—теплоносителя с помощью проходящего через медно-алюминиевый теплообменник наружного воздуха.

Медно-алюминиевый теплообменник

Может иметь как горизонтальное, так и вертикальное исполнение. Эффективно использование V-образной компоновки.

Вентилятор

Обычно это один или несколько осевых вентиляторов диаметром 400–630 мм. В моделях с V-образным расположением теплообменника диаметр может достигать 1000 мм. В системах с большой производительностью возможно использование центробежных вентиляторов.

Защитная и регулирующая автоматика, частотные преобразователи для изменения количества оборотов вентилятора.

Теплоноситель с помощью циркуляционного насоса подается на вход драйкулера, где происходит его охлаждение до уровня температуры наружного воздуха. Теплоносителем может служить вода, или инертные для меди растворы хлорида кальция, пропилен и этиленгликоль.

В теплообменнике потоком воздуха от вентиляторов жидкость охлаждается. Уровень охлаждения регулируется вентиляторами, уровень производительности которых управляется с помощью автоматики.

Наружные блоки LMV-Heat Recover

Трехтрубная система (модульные блоки)



Главная особенность трехтрубной системы LMV-Heat Recover заключается в том, что внутренние блоки могут одновременно и независимо друг от друга работать в режиме охлаждения и обогрева. При этом тепло, отбираемое из охлаждаемых помещений, не выбрасывается на улицу, как в обычных системах кондиционирования, а поступает во внутренние блоки, работающие в режиме обогрева. Это позволяет существенно повысить энергоэффективность системы. В зависимости от количества блоков, работающих на охлаждение или обогрев, система выбирает приоритетный режим работы внешнего блока и способ распределения потоков. Производительность системы набирается из модулей холодопроизводительностью 28, 33,5 и 45 кВт.

Блок-распределитель

Подключение внутренних блоков к трехтрубной системе происходит при помощи блока-распределителя, который переключает потоки хладагента в зависимости от потребностей внутренних блоков. Блок-распределитель представляет собой модуль с электронными клапанами, которые отвечают за режим работы теплообменника внутреннего блока. К блоку-распределителю подводятся три трубопровода системы с рекуперацией тепла, а выходят два трубопровода, подключаемых к внутренним блокам.

Технические характеристики

Блок-распределитель		LZ-VIS2	LZ-VIS4	LZ-VIS6
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Максимальный индекс производительности суммы внутренних блоков в одной группе	кВт	16		
Максимальный индекс производительности суммы всех внутренних блоков	кВт	28	45	45
Кол-во подключаемых групп внутренних блоков		2	4	6
Количество подключаемых внутренних блоков в группе	шт	4	4	4
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт	8 (2 × 4)	16 (4 × 4)	24 (6 × 4)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	630 × 600 × 225	960 × 600 × 225	960 × 600 × 225
Соединительные трубы — внутренний блок				
Жидкостная линия / Газовая линия	мм	9,53 / 15,88		
Соединительные трубы — наружный блок				
Жидкостная линия / Всасывающая линия высокого давления / Всасывающая линия низкого давления	мм	12,7 / 19,1 / 25,4	15,88 / 22,2 / 31,8	15,88 / 22,2 / 31,8
Масса (нетто)	кг	19,5 / 27	31 / 40	35 / 44,5

Блок-распределитель		LZ-VIS28H	LZ-VIS56H
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Общий индекс производительности внутр. блока	кВт	20–28	40–56
Кол-во подключаемых внутренних блоков		1	1
Размеры (Ш × Г × В)	мм	630 × 600 × 225	960 × 600 × 225
Соединительные трубы — внутренний блок			
Жидк. линия / Газ. линия	мм	9,53/15,88	9,53/15,88
Соединительные трубы — наружный блок			
Жидк. линия / Всас. линия / Нагн. линия	мм	12,7/19,1/25,4	15,88/22,2/31,8
Масса (нетто)	кг	19,5/27	31 / 40



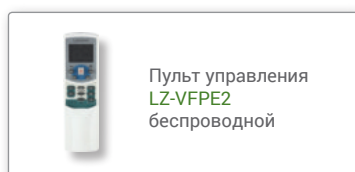
Наружные блоки LMV-Heat Recover

Трехтрубная система (модульные блоки)

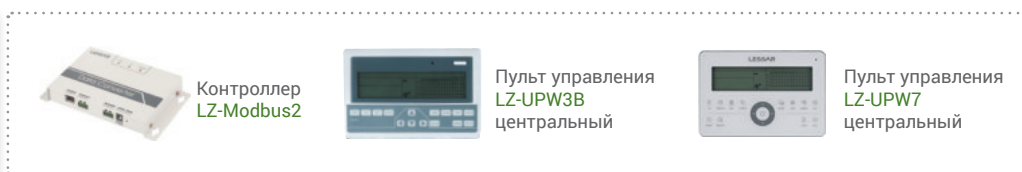
- Одновременная работа внутренних блоков в режимах «обогрев» и «охлаждение»
- Применение внутренних блоков от двухтрубных систем
- Низкое электропотребление
- Высокий COP и EER
- Нагрузка по внутренним блокам до 130%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения 4 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 180 кВт и нагрузкой по внутренним блокам до 130% от номинальной производительности



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления — на стр. 122–126.

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE280AIA4-hr	LUM-HE335AIA4-hr	LUM-HE450AIA4-hr
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	16	20	26
Холодопроизводительность	кВт	28,0	33,5	45,0
Теплопроизводительность	кВт	31,5	37,5	50,0
Расчетный EER		4,20	4,15	3,40
Расчетный COP		4,30	4,30	3,91
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	10 000	10 000	13 000
Марка компрессора		Hitachi		
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	12 000	12 000	12 000
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1250 × 765 × 1615		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1310 × 825 × 1790		
Масса (нетто / брутто)	кг	255 / 273	255 / 273	303 / 322
Уровень шума	дБ	57	58	60
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	12,7	12,7	15,9
Газовая линия низкого давления	мм	22,2	25,4	28,6
Газовая линия высокого давления	мм	19,1	19,1	22,2
Линия балансировки газа высокого давления	мм	19,1	19,1	19,1
Линия балансировки масла	мм	6	6	6
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000		
Максимальная актуальная длина трубопровода, не более	м	175		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40		
Эквивалентная длина от блока распределения далее до крайнего внутреннего блока, не более	м	40		
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока				
наружный блок выше внутренних	м	70		
наружный блок ниже внутренних	м	110		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30		
Максимальная длина от первого разветвителя до крайнего внутреннего блока	м	40		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	A	25	25	35
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –5 до +48		
Обогрев	°C	от –20 до +24		
Смешанный режим	°C	от –5 до +24		

Мультизональные системы

Настенные внутренние блоки



Удобство монтажа



Компактный размер



Встроенный клапан EXV



Стандартная сторона монтажа



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-KMP
беспроводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-UPHW
проводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Удобство монтажа блока повышено за счет:

- Возможности подключения трассы хладагента слева, справа или сзади.
- Используется удобная и надежная монтажная пластина.

⚠ Внимание

В отличие от систем предыдущих поколений подключение трубопроводов хладагента осуществляется слева направо, аналогично всем настенным сплит-системам LESSAR™.

Технические характеристики

Блок внутренний		NEW LSM-H22KOA2	NEW LSM-H28KOA2	NEW LSM-H36KOA2	NEW LSM-H45KOA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,4	3,2	4,0	5
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	8	9	19	19
Обогрев	Вт	8	9	19	19
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	356 / 393 / 422	316 / 370 / 417	488 / 573 / 656	424 / 507 / 594
Размеры (Ш × Г × В)	мм	835 × 280 × 203	835 × 280 × 203	990 × 315 × 223	990 × 315 × 223
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	935 × 385 × 320	935 × 385 × 320	1085 × 420 × 335	1085 × 420 × 335
Масса (нетто / брутто)	кг	8,4 / 12,1	9,5 / 13,1	11,4 / 15,5	12,8 / 16,9
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	29 / 30 / 31	29 / 30 / 31	30 / 32 / 33	31 / 33 / 35
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
Отвод конденсата	мм	16,5	16,5	16,5	16,5

Блок внутренний		NEW LSM-H56KOA2	NEW LSM-H71KOA2	NEW LSM-H80KOA2	NEW LSM-H90KOA2
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	8,0	9,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8,0	9,0	10,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	27	49	53	82
Обогрев	Вт	27	49	53	82
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	547 / 648 / 747	809 / 1005 / 1195	809 / 1005 / 1195	867 / 1067 / 1421
Размеры (Ш × Г × В)	мм	990 × 315 × 223	1194 × 343 × 262	1194 × 343 × 262	1194 × 343 × 262
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1085 × 420 × 335	1290 × 375 × 460	1290 × 375 × 460	1290 × 375 × 460
Масса (нетто / брутто)	кг	12,8 / 16,9	17,0 / 22,4	17,0 / 22,4	17,0 / 22,4
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	34 / 36 / 38	36 / 39 / 44	36 / 39 / 44	38 / 43 / 48
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	16,5	16,5	16,5	16,5

Компактные напольные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Эффективная фильтрация



Компактный размер



Удобство монтажа



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Эффективная фильтрация

Встроенный фильтр очистки воздуха от формальдегида.

Возможна установка дополнительного фильтра с активированным углем и антибактериального фильтра.

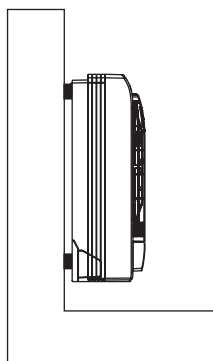
Эффективная схема прохождения воздуха через блок

Воздух забирается в блок с 4 сторон. Раздача воздуха может осуществляться 2 способами: только сверху или сверху и снизу.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H220HA2	LSM-H280HA2	LSM-H360HA2	LSM-H450HA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	20	25	25	45
Обогрев	Вт	20	25	25	45
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	229 / 345 / 430	229 / 430 / 510	229 / 430 / 510	400 / 512 / 660
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210	700 × 600 × 210
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	810 × 710 × 305	810 × 710 × 305	810 × 710 × 305	810 × 710 × 305
Масса (нетто / брутто)	кг	14 / 19	15 / 20	15 / 20	15 / 20
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	26 / 32 / 38	27 / 33 / 27	27 / 33 / 39	36 / 39 / 42
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
Отвод конденсата	мм	16	16	16	16

Схема пристенного монтажа



Мультизональные системы

Компактные кассетные внутренние блоки



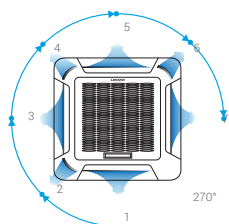
Встроенная помпа



Удобство монтажа



Компактный размер



Распределение воздушного потока по 7 сторонам



Инновационная 3D крыльчатка вентилятора



✓ В комплекте

⊕ Опции

Описание систем управления — на стр. 122–126.



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Компактность и удобство монтажа и обслуживания

Компактный корпус (570 × 570 мм) специально разработан для установки в ячейку подвесного потолка. Блок подходит для помещений даже с малой высотой запотолочного пространства.

Благодаря компактности и малому весу блока для его монтажа не требуется подъемное оборудование.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H22B4CLA2	LSM-H28B4CLA2	LSM-H36B4CLA2	LSM-H45B4CLA2	LSM-H56B4CLA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0	6,3
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	48	48	56	56	63
Обогрев	Вт	48	48	56	56	63
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	238 / 313 / 414 / 522	238 / 313 / 414 / 522	314 / 406 / 521 / 610	314 / 409 / 521 / 610	314 / 409 / 521 / 610
Размеры (Ш × Г × В)	мм	570 × 570 × 265	570 × 570 × 265	570 × 570 × 265	570 × 570 × 265	570 × 570 × 265
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	675 × 675 × 285	675 × 675 × 285	675 × 675 × 285	675 × 675 × 285	675 × 675 × 285
Масса (нетто / брутто)	кг	19 / 23,5	19 / 23,5	19 / 23,5	19 / 23,5	19 / 23,5
Уровень шума	дБ	34	34	34	34	34
Панель		LZ-B4CLB	LZ-B4CLB	LZ-B4CLB	LZ-B4CLB	LZ-B4CLB
Размеры (Ш × Г × В)	мм	650 × 650 × 30	650 × 650 × 30	650 × 650 × 30	650 × 650 × 30	650 × 650 × 30
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	715 × 715 × 115	715 × 715 × 115	715 × 715 × 115	715 × 715 × 115	715 × 715 × 115
Масса (нетто / брутто)	кг	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5	3 / 5
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88
Отвод конденсата	мм	25	25	25	25	25
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	500				



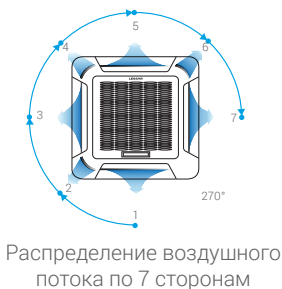
Инновационная 3D крыльчатка вентилятора

- Снижает сопротивление проходящего воздуха и уровень шума.
- Управляет скоростью распределения воздуха через теплообменник.



Кассетные внутренние блоки

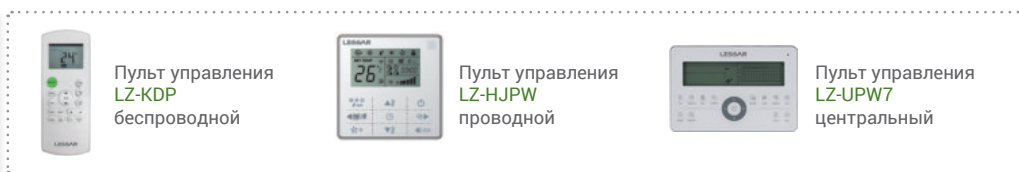
- Низкий уровень шума
- Встроенная помпа
- 4-скоростной вентилятор



В комплекте



Опции



Описание систем управления — на стр. 122–126.

Равномерное распределение воздуха в помещении благодаря раздаче обработанного воздуха в 7 направлениях. При выборе режима с повышенным расходом воздуха блок позволяет добиться комфортных условий в помещениях с высотой потолка более 3 м.

Тихая работа и отсутствие сквозняков. Низкий уровень шума и пониженное сопротивление воздушному потоку достигается за счет особого профиля диффузора и 3D-пространственной крыльчатки вентилятора.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H28B4HA2	LSM-H36B4HA2	LSM-H45B4HA2	LSM-H56B4HA2	LSM-H71B4HA2
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	90	90	90	90	115
Обогрев	Вт	90	90	90	90	115
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	650 / 800 / 950	650 / 800 / 950	650 / 800 / 950	650 / 800 / 950	820 / 1010 / 1220
Размеры (Ш × Г × В)	мм	840 × 840 × 230	840 × 840 × 230	840 × 840 × 230	840 × 840 × 230	840 × 840 × 230
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	955 × 955 × 247	955 × 955 × 247	955 × 955 × 247	955 × 955 × 247	955 × 955 × 247
Масса (нетто / брутто)	кг	24 / 30	24 / 30	26 / 32	26 / 32	26 / 32
Уровень шума	дБ	35	35	35	35	39
Панель		LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB
Размеры (Ш × Г × В)	мм	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90
Масса (нетто / брутто)	кг	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32	32	32
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	750				

Блок внутренний		LSM-H80B4HA2	LSM-H90B4HA2	LSM-H100B4HA2	LSM-H112B4HA2	LSM-H140B4HA2
Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	14
Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,0	12,5	15
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	115	160	160	160	180
Обогрев	Вт	115	160	160	160	180
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	820 / 1010 / 1220	1120 / 1300 / 1540	1120 / 1300 / 1540	1120 / 1300 / 1540	1120 / 1300 / 1850
Размеры (Ш × Г × В)	мм	840 × 840 × 230	840 × 840 × 300	840 × 840 × 300	840 × 840 × 300	840 × 840 × 300
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	955 × 955 × 247	955 × 955 × 317	955 × 955 × 317	955 × 955 × 317	955 × 955 × 317
Масса (нетто / брутто)	кг	26 / 32	32 / 39	32 / 39	32 / 39	32 / 39
Уровень шума	дБ	39	43	43	43	44
Панель		LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB	LZ-B4HB
Размеры (Ш × Г × В)	мм	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46	950 × 950 × 46
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90	1035 × 1035 × 90
Масса (нетто / брутто)	кг	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9	6 / 9
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32	32	32
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	750				

Мультизональные системы

Кассетные однопоточные внутренние блоки



Встроенная помпа



Сверхтонкий блок высотой от 169 мм



Для вытянутых помещений

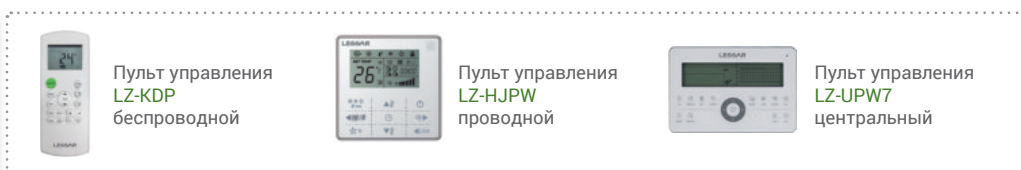


✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной

Пульт управления
LZ-HJPW
проводной

Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Сверхтонкие блоки высотой от 169 мм особенно подходят для установки в помещениях с малым запотолочным пространством.

Наличие в комплекте поставки компактного насоса отвода конденсата с высотой подъема конденсата до 750 мм упрощает выбор места установки блока.

Технические характеристики

Блок внутренних		LSM-H18B1CIA2	LSM-H22B1CIA2	LSM-H28B1CIA2	LSM-H36B1CIA2
Холодопроизводительность	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	41	41	41	41
Обогрев	Вт	41	41	41	41
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	275 / 404 / 523		315 / 456 / 573	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1054 × 169 × 425			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1155 × 245 × 490			
Масса (нетто / брутто)	кг	12,5 / 16		13 / 16,5	
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	34 / 37 / 39	34 / 38 / 40
Панель		LZ-B1CIB			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1180 × 36,5 × 465			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1232 × 107 × 517			
Масса (нетто / брутто)	кг	3,5 / 5,2			
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35			
Газовая линия	мм	12,7			
Отвод конденсата	мм	25			
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	700			

Блок внутренних		LSM-H45B1CIA2	LSM-H56B1CIA2	LSM-H71B1CIA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	48	48	60
Обогрев	Вт	48	48	60
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	476 / 600 / 693	549 / 688 / 792	592 / 749 / 933
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1204 × 189 × 443		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1307 × 295 × 505		
Масса (нетто / брутто)	кг	18,5 / 23,2	18,8 / 23,5	19,5 / 24,2
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	35 / 39 / 41	36 / 40 / 42	37 / 41 / 44
Панель		LZ-B1C2IB		
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1350 × 25 × 505		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1410 × 95 × 560		
Масса (нетто / брутто)	кг	4 / 5,4		
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	12,7	12,7
Газовая линия	мм	12,7	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	25		
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	700		

Кассетные двухпоточные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Встроенная помпа



Тонкий блок высотой 300 мм

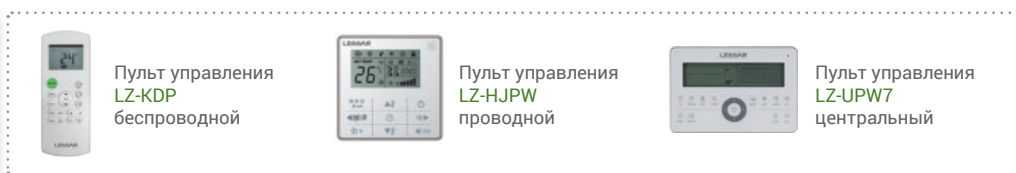


✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной

+ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной

Пульт управления
LZ-HJPW
проводной

Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Стильный дизайн и удобство эксплуатации

Элегантный внешний вид и малая высота корпуса позволяют вписать блок в любой интерьер. Высота корпуса блока 300 мм позволяет устанавливать его в помещениях с малым запотолочным пространством, упрощая выбор места установки. В комплект поставки входит насос отвода конденсата с высотой подъема конденсата до 750 мм.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H22B2CHA2	LSM-H28B2CHA2	LSM-H36B2CHA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	57	57	57
Обогрев	Вт	57	57	57
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1/220/50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	654/530/410	410/530/410	725/591/458
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1172 × 300 × 592	1172 × 300 × 592	1172 × 300 × 592
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
Масса (нетто/брутто)	кг	34/42,5	34/42,5	34/42,5
Уровень шума мин./ср./макс.	дБ	24/29/33	29/32/36	29/32/36
Панель		LZ-B2CHB	LZ-B2CHB	LZ-B2CHB
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
Масса (нетто/брутто)	кг	10,5/15	10,5/15	10,5/15
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7
Отвод конденсата	мм	32	32	32
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	750		

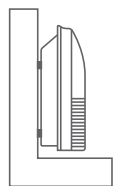
Блок внутренний		LSM-H45B2CHA2	LSM-H56B2CHA2	LSM-H71B2CHA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	92	108	154
Обогрев	Вт	92	108	154
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1/220/50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	850/670/550	980/800/670	1200/1000/770
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1172 × 300 × 592	1172 × 300 × 592	1172 × 300 × 592
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675	1355 × 400 × 675
Масса (нетто/брутто)	кг	36,5/45	36,5/45	36,5/45
Уровень шума мин./ср./макс.	дБ	30/35/39	30/35/39	34/40/44
Панель		LZ-B2CHB	LZ-B2CHB	LZ-B2CHB
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680	1430 × 90 × 680
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765	1525 × 130 × 765
Масса (нетто/брутто)	кг	10,5/15	10,5/15	10,5/15
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	9,53	9,53
Газовая линия	мм	12,7	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	750		

Мультизональные системы

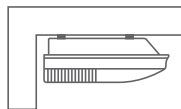
Напольно-потолочные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Пристенный монтаж



Подпотолочный монтаж



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Удобство монтажа

- Блок можно установить под потолком у стены. Такой вариант размещения подходит, если в помещении из-за конструктивных особенностей (например, системы освещения) невозможно расположить внутренний блок в середине потолка.
- Блок можно установить вертикально у стены.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H36THA2	LSM-H45THA2	LSM-H56THA2	LSM-H71THA2	LSM-H80THA2
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	49	120	122	125	130
Обогрев	Вт	49	120	122	125	130
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	650 / 570 / 500	800 / 600 / 500	800 / 600 / 500	800 / 600 / 500	1200 / 900 / 700
Размеры (Ш × Г × В)	мм	990 × 660 × 206	990 × 660 × 206	990 × 660 × 206	990 × 660 × 206	1280 × 660 × 206
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1089 × 744 × 296	1089 × 744 × 296	1089 × 744 × 296	1089 × 744 × 296	1379 × 744 × 296
Масса (нетто / брутто)	кг	26 / 32	28 / 34	28 / 34	28 / 34	34,5 / 41
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	36 / 38 / 40	38 / 41 / 43	38 / 41 / 43	38 / 41 / 43	40 / 43 / 45
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Газовая линия	мм	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	16	16	16	16	16

Блок внутренний		LSM-H90THA2	LSM-H112THA2	LSM-H140THA2	LSM-H160THA2
Холодопроизводительность	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	10,0	12,5	15,5	18,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	130	182	182	300
Обогрев	Вт	130	182	182	300
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1200 / 900 / 700	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1280 × 660 × 206	1670 × 660 × 244	1670 × 660 × 244	1670 × 660 × 285
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1379 × 744 × 296	1764 × 760 × 329	1764 × 760 × 329	1775 × 760 × 372
Масса (нетто / брутто)	кг	34,5 / 41	54 / 59	54 / 59	57,5 / 63,5
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	40 / 43 / 45	42 / 45 / 47	42 / 45 / 47	42 / 45 / 47
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	16	16	16	16

Низкошумные каналные внутренние блоки



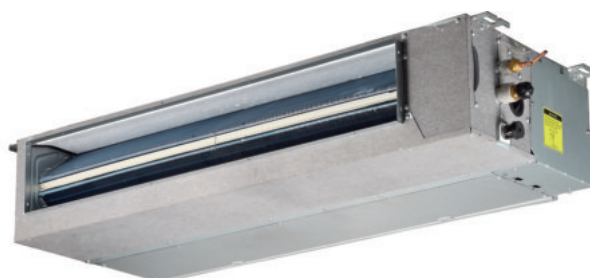
Встроенная помпа



Удобство монтажа



Рекомендовано для гостиниц



В комплекте

Опции

Описание систем управления — на стр. 122–126.



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Сниженная турбулентность воздуха

За счет использования многолопаточного вентилятора и воздушных направляющих с особым профилем удалось снизить турбулентность воздушного потока на выходе из блока и повысить уровень комфорта в помещении.

Удобство монтажа

Внутренний блок оснащен клапаном EXV.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H22DIA2	LSM-H28DIA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2
Потребляемая мощность без учета наружного блока			
Охлаждение	Вт	57	57
Обогрев	Вт	57	57
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	375 / 456 / 538	375 / 456 / 538
Статическое давление	Па	10 (10–30)	10 (10–30)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	740 × 210 × 500	740 × 210 × 500
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	870 × 285 × 525	870 × 285 × 525
Масса (нетто / брутто)	кг	17,5 / 20	17,5 / 20
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	32 / 35 / 36	32 / 35 / 37
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35
Газовая линия	мм	12,7	12,7
Отвод конденсата	мм	20	20



Насос отвода конденсата (встроенная помпа) способен поднимать конденсат на высоту до 750 мм, что упрощает выбор места установки блока.

Небольшая высота блока (от 210 мм) упрощает его монтаж и обслуживание.



Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки



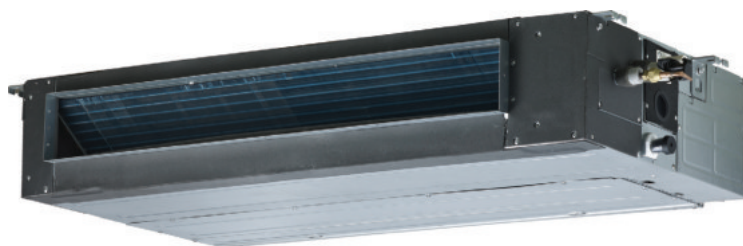
Низкий уровень шума



Встроенная помпа



Встроенный клапан EXV



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной

⊕ Оции

Описание систем управления — на стр. 122–126.



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Компактность

Высота корпуса составляет 210 мм (типоразмеры 36–56) и 270 мм (типоразмеры 71–112). Клапан EXV встроен в блок.

Изменяемое статическое давление

Блок оснащен 4-скоростным вентилятором с дополнительной сверхвысокой скоростью вращения.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H36DHA2	LSM-H45DHA2	LSM-H56DHA2	LSM-H71DHA2
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	61	92	92	149
Обогрев	Вт	61	92	92	149
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	320 / 410 / 530 / 570	583 / 667 / 850 / 958	583 / 667 / 850 / 958	821 / 905 / 1050 / 1207
Статическое давление	Па	10 (10–30)	10 (10–30)	10 (10–30)	10 (10–30)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	700 × 210 × 570	920 × 210 × 570	920 × 210 × 570	920 × 270 × 570
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	915 × 290 × 655	1135 × 290 × 655	1135 × 290 × 655	1135 × 350 × 655
Масса (нетто / брутто)	кг	22 / 27	27 / 32	27 / 32	30 / 34
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	36 / 38 / 40	36 / 38,9 / 41	36 / 38,9 / 41	36 / 40 / 43,4
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	9,53	9,53
Газовая линия	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	32	32	32	32

Блок внутренний		LSM-H80DHA2	LSM-H90DHA2	LSM-H112DHA2	LSM-H140DHA2
Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	11,2	14,0
Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	12,5	15,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	198	200	313	274
Обогрев	Вт	198	200	313	274
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	861 / 1018 / 1226 / 1400	861 / 1018 / 1226 / 1400	1389 / 1552 / 1752 / 1750	1250 / 1539 / 1918 / 1789
Статическое давление	Па	20 (10–50)	20 (10–50)	40 (10–80)	40 (10–100)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1140 × 270 × 710	1140 × 270 × 710	1140 × 270 × 710	1200 × 300 × 800
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1355 × 350 × 795	1355 × 350 × 795	1355 × 350 × 795	1385 × 375 × 920
Масса (нетто / брутто)	кг	38 / 46,5	40 / 48	40 / 48	49 / 58
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	37 / 39,8 / 45,4	37 / 39,8 / 45,4	38 / 41,9 / 48,0	39 / 43,2 / 47,7
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	32	32	32	32

Канальные внутренние блоки большой мощности

196 Высокое статическое давление
196 Па

14 м Максимальная длина
воздуховода составляет 14 м

6,5 м Максимальный перепад высот
составляет 6,5 м



✓ В комплекте

⊕ Опции

Описание систем управления — на стр. 122–126.



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной



Пульт
управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Высокий статический напор

- Максимальная величина статического напора составляет 196 Па для типоразмеров 71–160.
- Максимальная длина воздуховода на выходе из блока составляет 14 метров; максимальный перепад высот от вытяжной решетки до входа в блок — 6,5 метров.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H71DHA2H	LSM-H80DHA2H	LSM-H90DHA2H
Холодопроизводительность	кВт	7,1	8,0	9,0
Теплопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	263	263	423
Обогрев	Вт	263	263	423
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1510 / 1399 / 1236	1510 / 1399 / 1221	1936 / 1721 / 1511
Статическое давление	Па	40 (30–196)	40 (30–196)	40 (30–196)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	952 × 420 × 690	952 × 420 × 690	952 × 420 × 690
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1102 × 450 × 768	1102 × 450 × 768	1102 × 450 × 768
Масса (нетто / брутто)	кг	45 / 50	45 / 50	46,5 / 52,4
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	44 / 46 / 48	44 / 46 / 48	47 / 49 / 52
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	18,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32

Блок внутренний		LSM-H112DHA2H	LSM-H140DHA2H	LSM-H160DHA2H
Холодопроизводительность	кВт	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	524	627	832
Обогрев	Вт	524	627	832
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	2117 / 1950 / 1644	2988 / 2670 / 2229	3890 / 3200 / 2700
Статическое давление	Па	50 (30–196)	50 (30–196)	50 (30–196)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	952 × 420 × 690	1200 × 400 × 600	1200 × 400 × 600
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1102 × 450 × 768	1430 × 450 × 768	1430 × 450 × 768
Масса (нетто / брутто)	кг	50,6 / 56	68 / 70	70 / 77,5
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	47 / 50 / 53	48 / 50 / 53	50 / 52 / 54
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

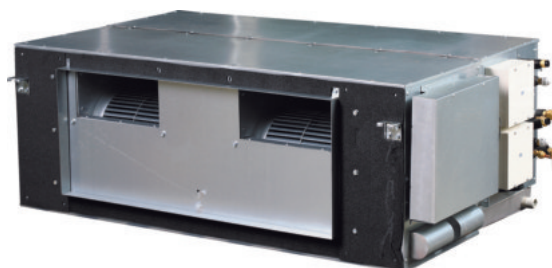
АКСЕССУАРЫ

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки большой мощности

250 Высокое статическое давление
250 Па

 Широкая область применения



✓ В комплекте



⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Широкие возможности применения

Канальные внутренние блоки предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Такие внутренние блоки устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух посредством воздуховодов распределяется по кондиционируемым помещениям. Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайна интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H200DHA2	LSM-H250DHA2	LSM-H280DHA2
Холодопроизводительность	кВт	20,0	25,0	28,0
Теплопроизводительность	кВт	22,5	26,0	31,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	1400	1400	1400
Обогрев	Вт	1400	1400	1400
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	3200 / 3820 / 4180	3200 / 3820 / 4180	3300 / 3940 / 4400
Статическое давление	Па	140 (50–250)	140 (50–250)	160 (50–250)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1425 × 928 × 500	1425 × 928 × 500	1425 × 928 × 500
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1509 × 964 × 570	1509 × 964 × 570	1509 × 964 × 570
Масса (нетто / брутто)	кг	122 / 128	122 / 128	122 / 128
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	61 / 58 / 55	61 / 58 / 55	61 / 58 / 55
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	15,88	15,88	15,88
Отвод конденсата	мм	32	32	32

Блок внутренний		LSM-H400DHA2	LSM-H450DHA2	LSM-H560DHA2
Холодопроизводительность	кВт	40,0	45,0	56,0
Теплопроизводительность	кВт	45,0	50,0	63,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	2700	2700	3400
Обогрев	Вт	2700	2700	3400
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	4989 / 6047 / 7468	4989 / 6047 / 7468	6550 / 7897 / 9506
Статическое давление	Па	50–200	50–200	50–200
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1970 × 668 × 858,5	1970 × 668 × 858,5	1970 × 668 × 858,5
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	2095 × 800 × 964	2095 × 800 × 964	2095 × 800 × 964
Масса (нетто / брутто)	кг	232 / 245	232 / 245	232 / 245
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	56 / 59 / 61	56 / 59 / 61	57 / 60 / 63
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	12,7 × 2	12,7 × 2	12,7 × 2
Газовая линия	мм	22,2 × 2	22,2 × 2	22,2 × 2
Отвод конденсата	мм	32	32	32

Канальные внутренние блоки с подачей наружного воздуха



Высокое статическое давление
196 Па



Подача свежего воздуха



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

⊕ Опции



Пульт
управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления — на стр. 122–126.

Поддержание комфортных и здоровых условий

Улучшение условий в помещении осуществляется за счет подачи свежего приточного воздуха.

Подача наружного воздуха

Канальные внутренние блоки с забором наружного воздуха могут работать только с тем воздухом, который забирают с улицы. Работа в режиме рециркуляции невозможна.

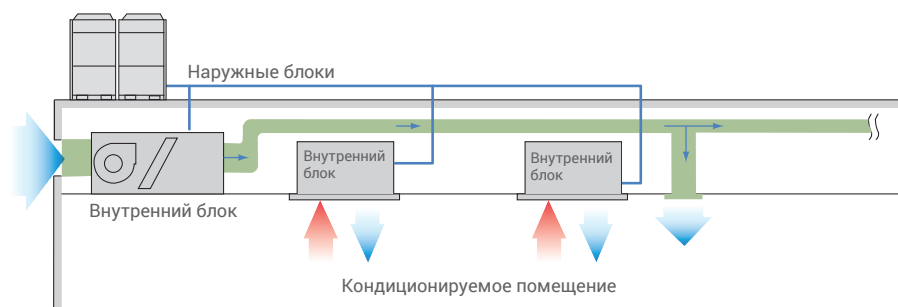
Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H125EHA2	LSM-H140EHA2	LSM-H200EHA2	LSM-H250EHA2	LSM-H280EHA2
Холодопроизводительность	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Теплопроизводительность	кВт	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	461	461	1063	1063	1063
Обогрев	Вт	461	461	1063	1063	1063
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	1050 / 1700	1050 / 1700	2300 / 3150	2500 / 3300	2500 / 3300
Статическое давление	Па	50 (30–220)	50 (30–220)	140 (50–260)	140 (50–260)	140 (50–260)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1368 × 420 × 691	1368 × 420 × 691	1443 × 470 × 810	1443 × 470 × 810	1443 × 470 × 810
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1436 × 440 × 768	1436 × 440 × 768	1509 × 522 × 964	1509 × 522 × 964	1509 × 522 × 964
Масса (нетто / брутто)	кг	69,5 / 76	69,5 / 76	115 / 125	115 / 125	115 / 125
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	50 / 52 / 54	50 / 52 / 54	51 / 53 / 54	52 / 54 / 55	52 / 54 / 55
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Газовая линия	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	25	25	32	32	32

Внутренние блоки можно использовать как индивидуально, так и вместе с обычными внутренними блоками мультizonальной системы.

При использовании данного типа внутреннего блока вместе с обычными внутренними блоками общая суммарная мощность внутренних блоков для забора свежего воздуха не должна превышать 30% от суммарного номинала системы.

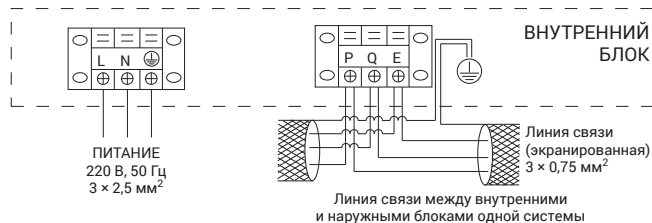
Пример установки



⚠ Суммарная мощность внутренних блоков данного типа может составлять не более 30% всей мощности системы.

Схемы подключения

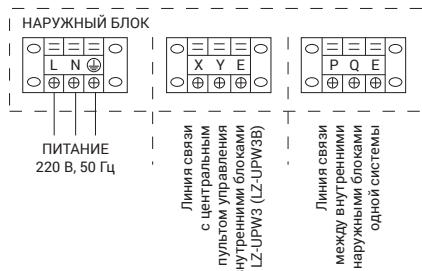
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



LUM-HE080ANA2-M
LUM-HE105ANA2-M
LUM-HE120ANA2-M
LUM-HE140ANA2-M

Питание

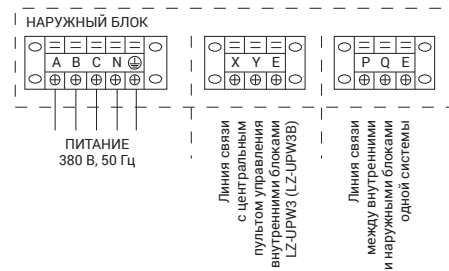
Наружный блок
220 В/50 Гц



LUM-HE120ANA4-M
LUM-HE140ANA4-M

Питание

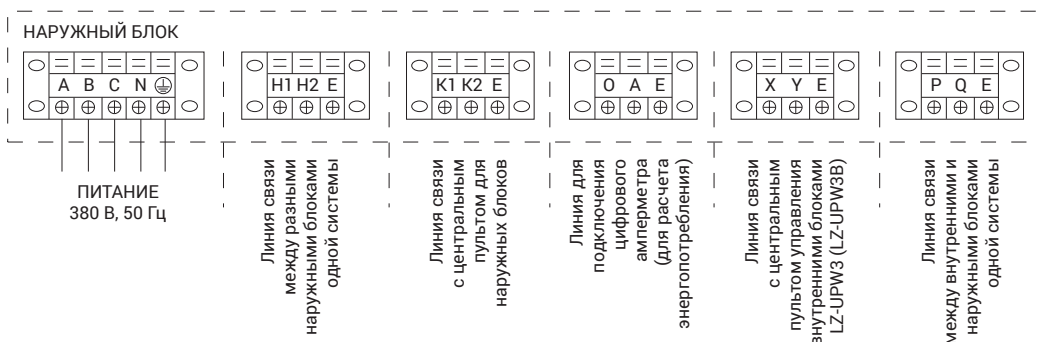
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



LUM-HE252AMA4-A
LUM-HE280AMA4-A
LUM-HE335AMA4-A
LUM-HE400AMA4-A
LUM-HE450AMA4-A
LUM-HE500AMA4-A
LUM-HE560AMA4-A
LUM-HE615AMA4-A

Питание

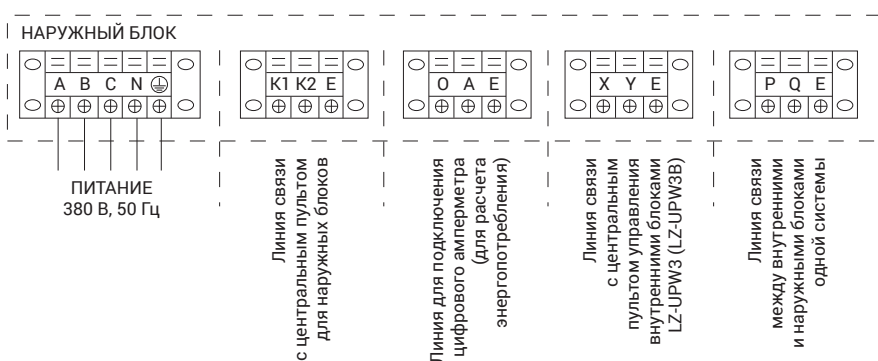
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



LUM-HE160ALA4-C, LUM-HE180ALA4-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

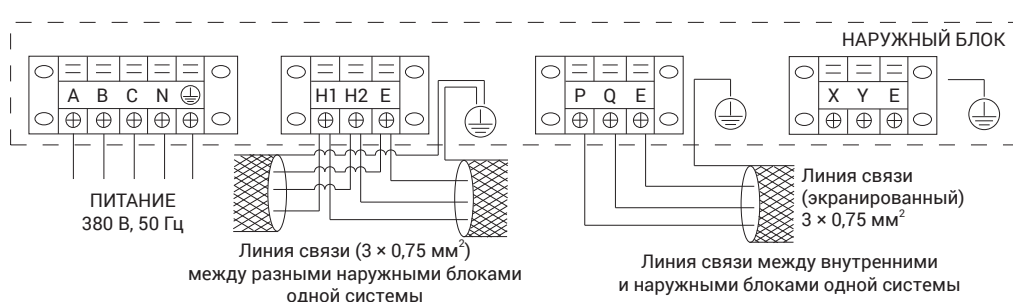
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц

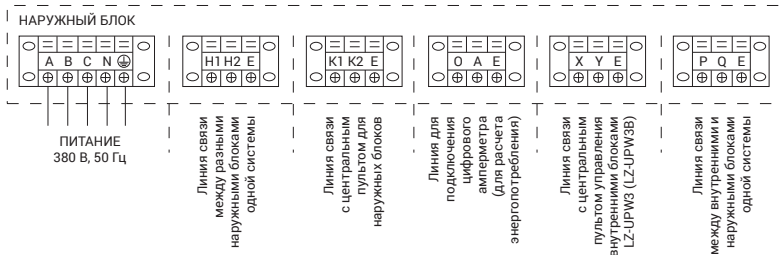


LUM-HE280AIA4-hr
LUM-HE335AIA4-hr
LUM-HE450AIA4-hr

Питание

Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц

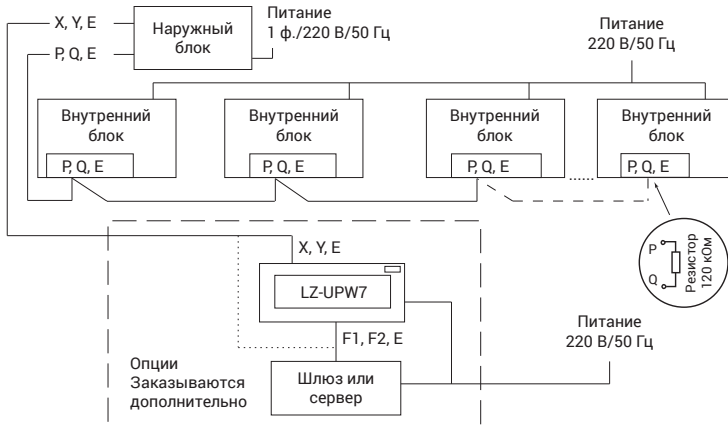




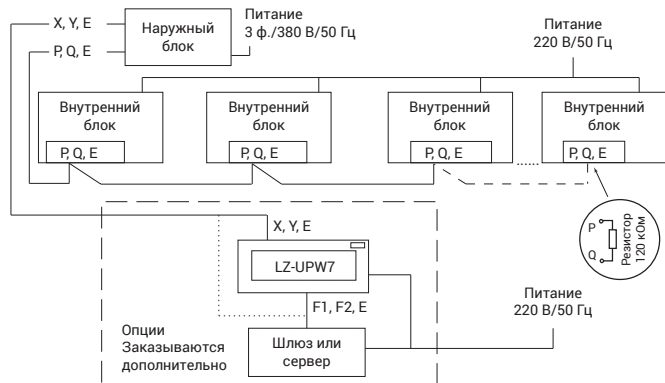
LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S

Питание

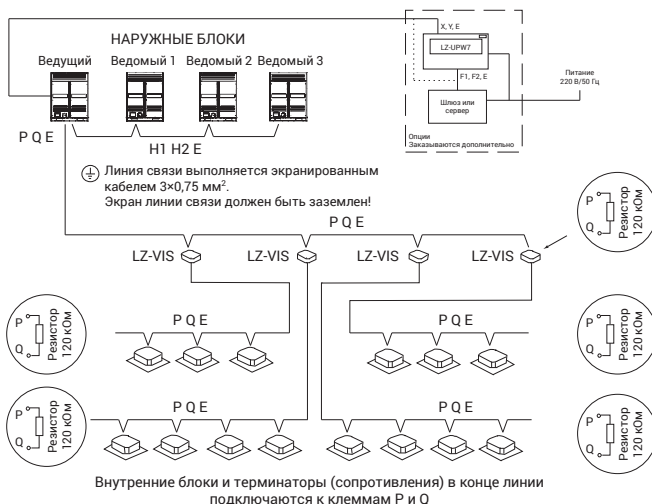
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



Подключение
линии связи
к 2-трубным системам
LMV-IceCore Mini,
220 В



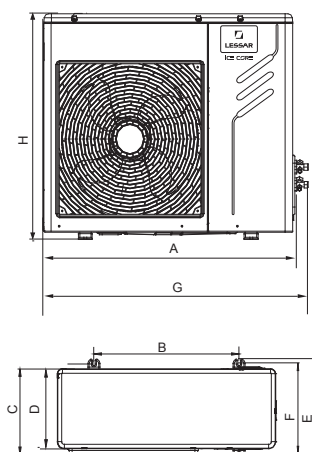
Подключение
линии связи
к 2-трубным системам
LMV-IceCore Mini,
LMV-IceCore Alliance
и LMV-IceCore Citadel,
380 В



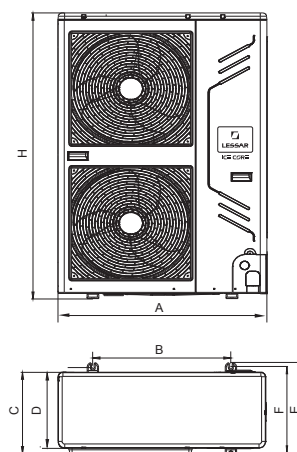
Подключение
линии связи
к 3-трубным системам
LMV-Heat Recovery

Габаритные чертежи

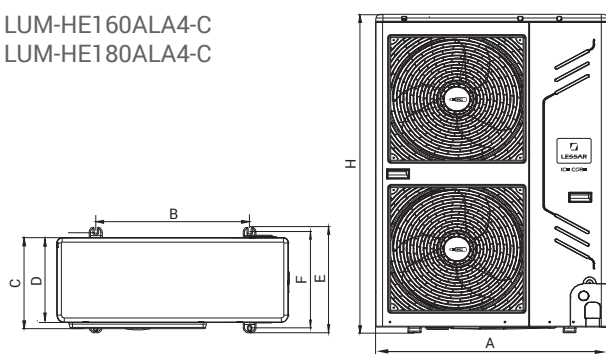
LUM-HE080ANA2-M
LUM-HE105ANA2-M



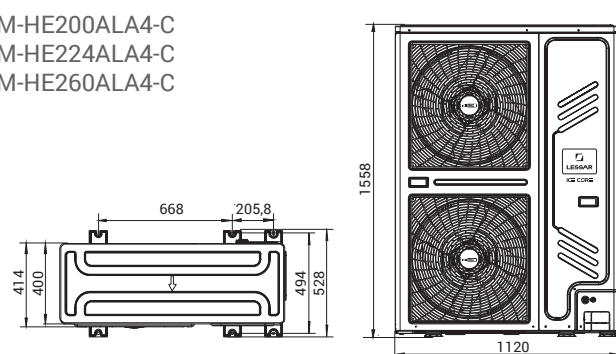
LUM-HE120ANA2-M
LUM-HE140ANA2-M
LUM-HE120ANA4-M
LUM-HE140ANA4-M



LUM-HE160ALA4-C
LUM-HE180ALA4-C

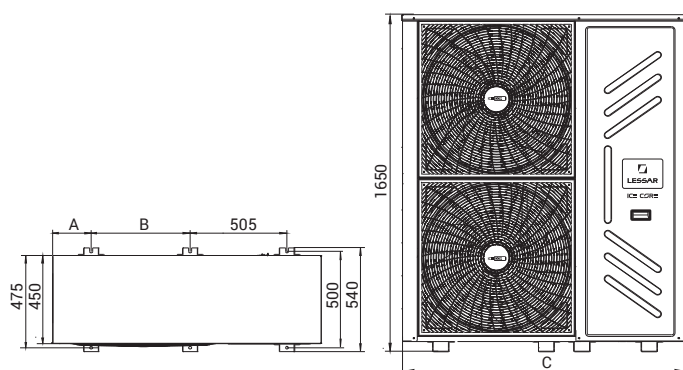


LUM-HE200ALA4-C
LUM-HE224ALA4-C
LUM-HE260ALA4-C



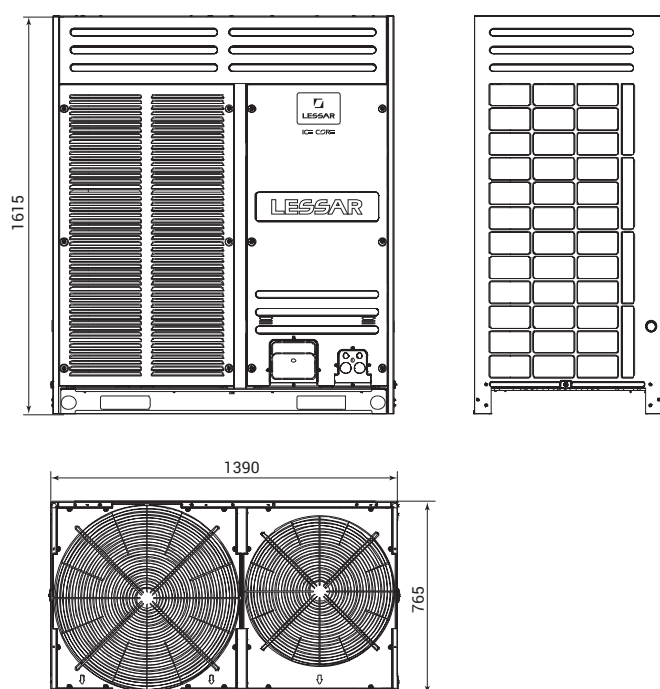
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм
LUM-HE160ALA4-C	900	600	348	320	400	360	1327
LUM-HE180ALA4-C							

LUM-HE400ALA4-C
LUM-HE450ALA4-C

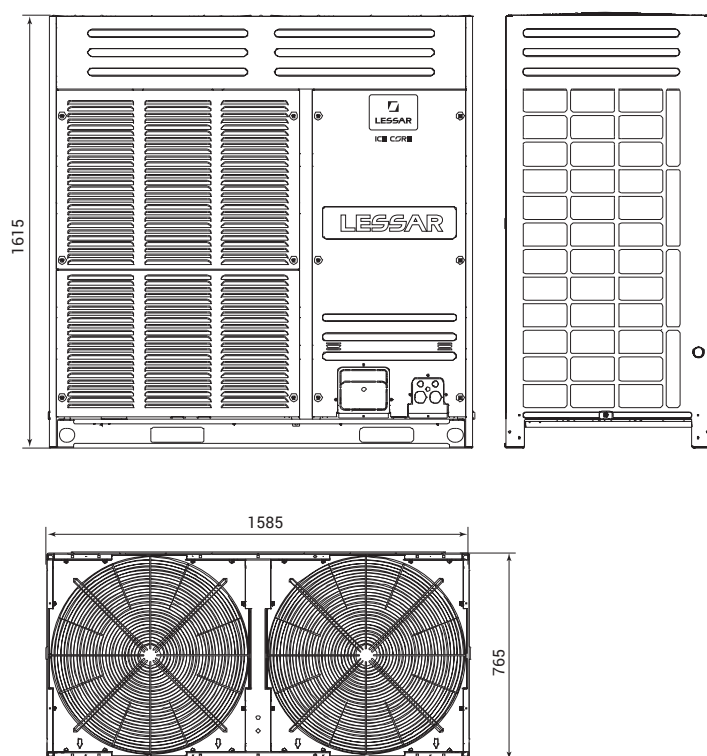


Модель	A, мм	B, мм	C, мм
LUM-HE400ALA4-C	175	505	1360
LUM-HE450ALA4-C	225	555	1460

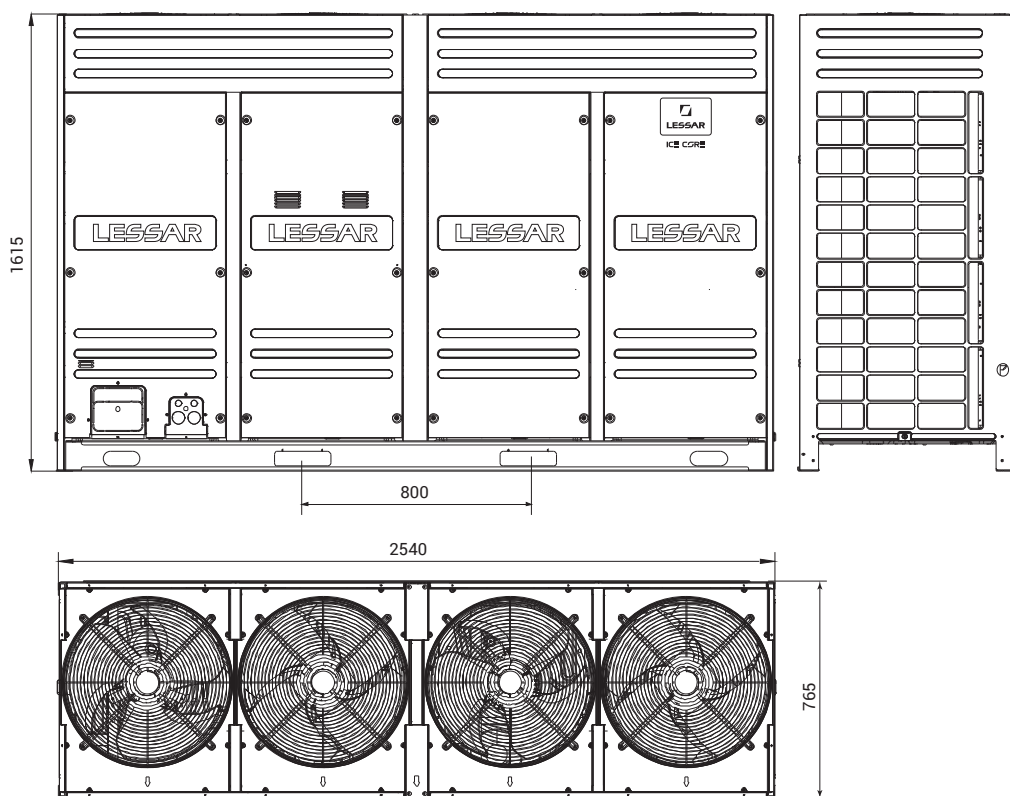
LUM-HE560ALA4-C



Размеры: мм



LUM-HE615ALA4-C
LUM-HE670ALA4-C



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

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

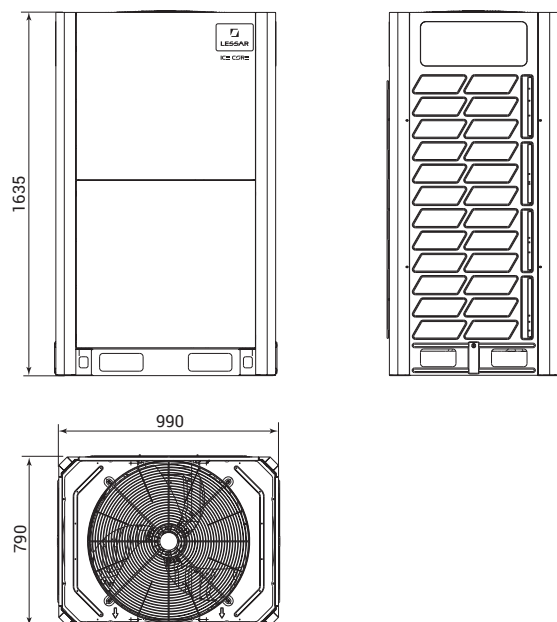
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

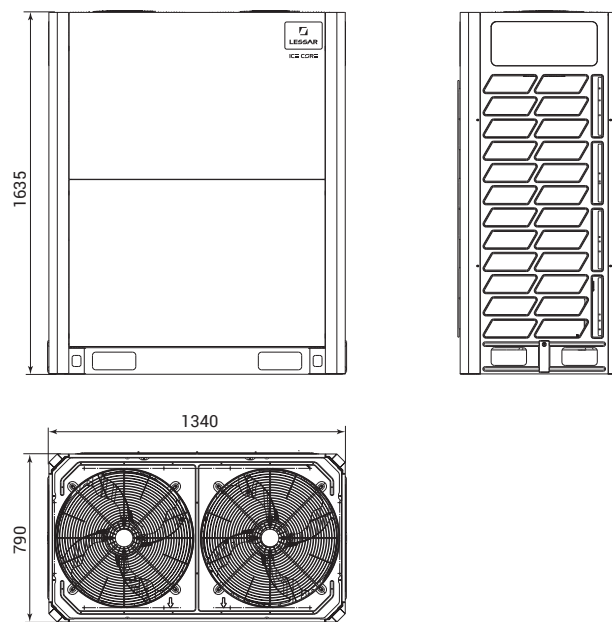
АКСЕССУАРЫ

Габаритные чертежи

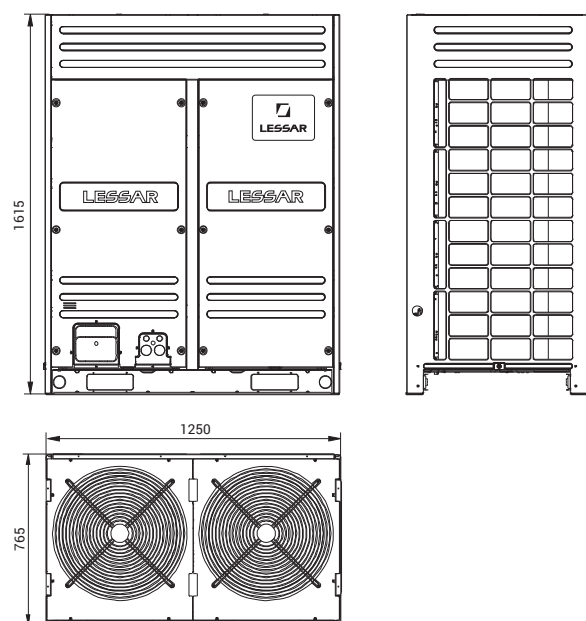
LUM-HE252AMA4-A
LUM-HE280AMA4-A
LUM-HE335AMA4-A



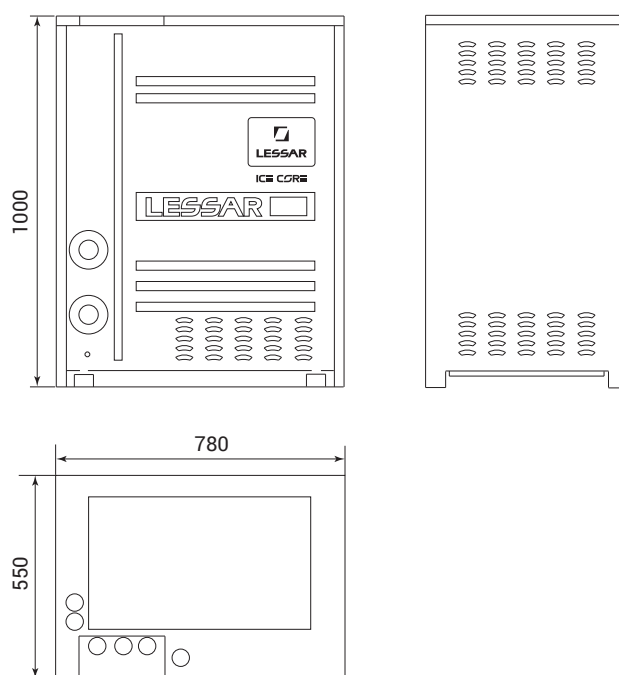
LUM-HE400AMA4-A
LUM-HE450AMA4-A
LUM-HE500AMA4-A
LUM-HE560AMA4-A
LUM-HE615AMA4-A

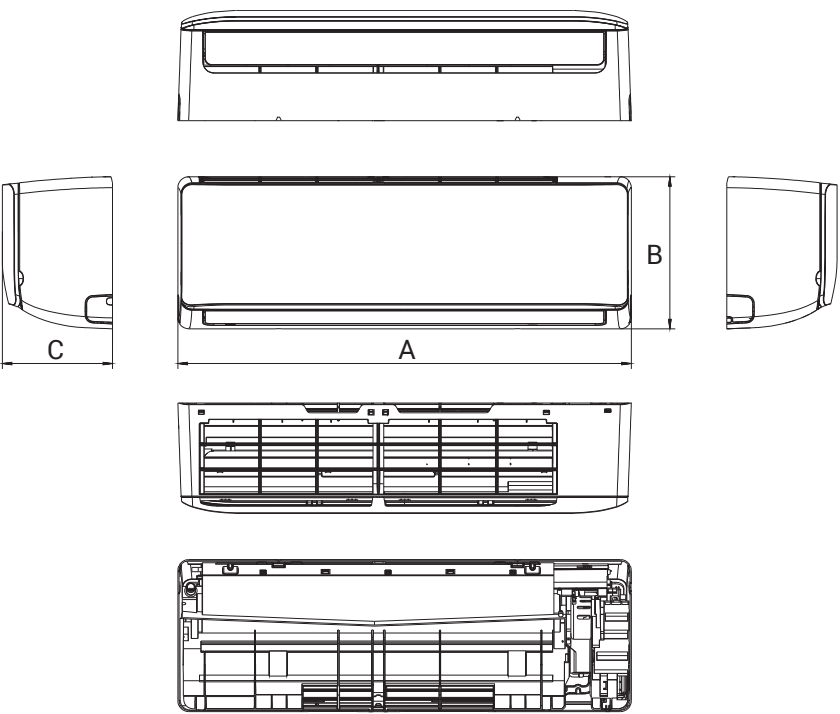


LUM-HE280AIA4-hr
LUM-HE335AIA4-hr
LUM-HE450AIA4-hr



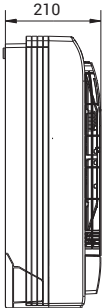
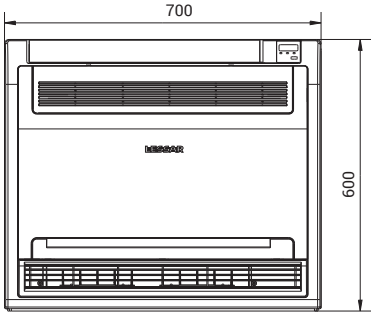
LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S



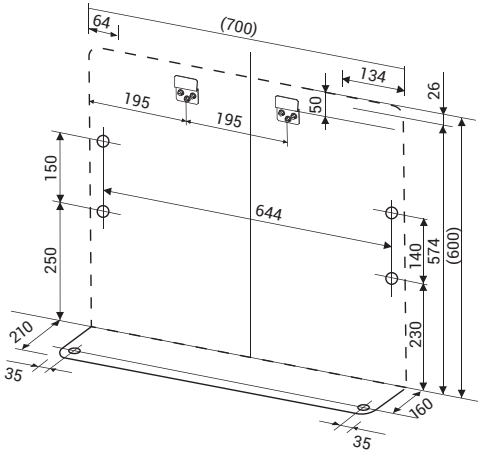
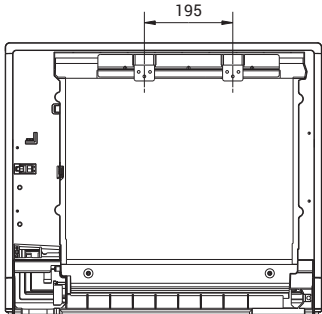


LSM-H22KOA2
LSM-H28KOA2
LSM-H36KOA2
LSM-H45KOA2
LSM-H56KOA2
LSM-H71KOA2
LSM-H80KOA2
LSM-H90KOA2

Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм
от 22 до 28	835	203	280
от 36 до 56	990	223	315
от 71 до 90	1194	262	343

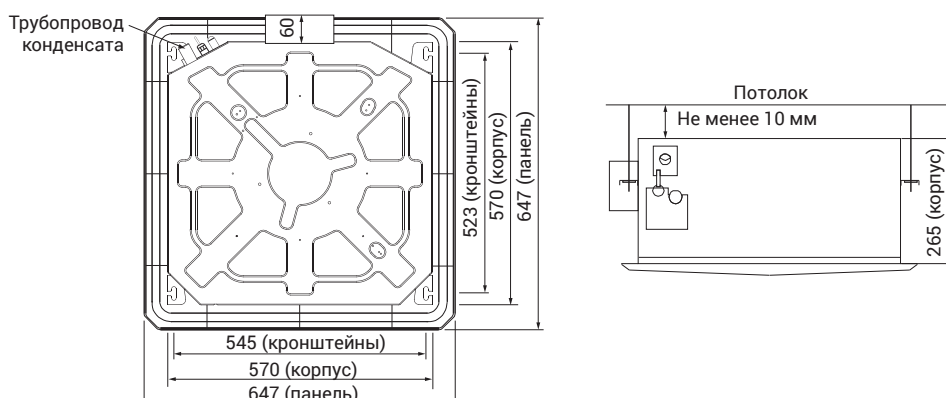


LSM-H220HA2
LSM-H280HA2
LSM-H360HA2
LSM-H450HA2



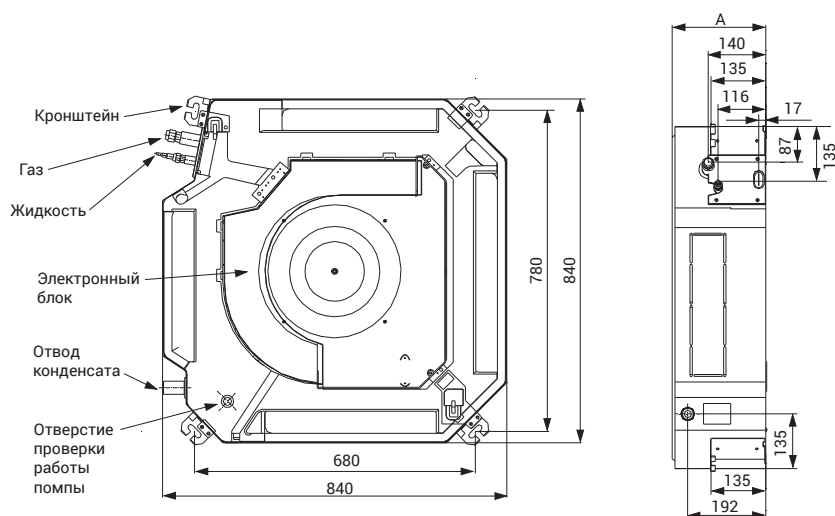
Габаритные чертежи

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

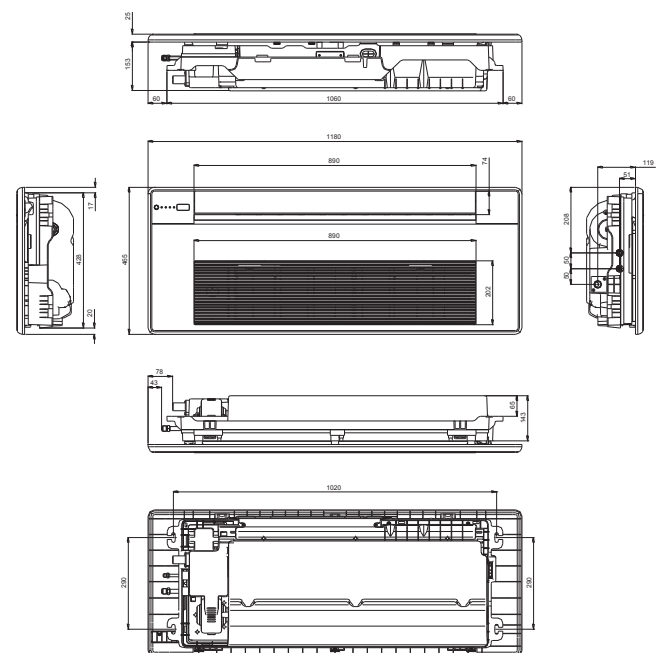


LSM-H28B4HA2, LSM-H36B4HA2
LSM-H45B4HA2, LSM-H56B4HA2
LSM-H71B4HA2, LSM-H80B4HA2
LSM-H90B4HA2, LSM-H100B4HA2
LSM-H112B4HA2, LSM-H140B4HA2

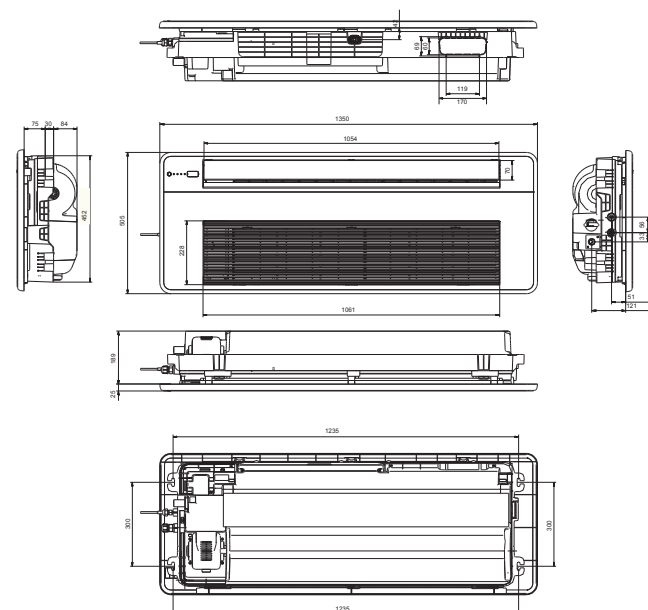
Модель	A, мм
LSM-H28B4HA2	230
LSM-H36B4HA2	
LSM-H45B4HA2	
LSM-H56B4HA2	
LSM-H71B4HA2	
LSM-H80B4HA2	300
LSM-H90B4HA2	
LSM-H100B4HA2	
LSM-H112B4HA2	
LSM-H140B4HA2	



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

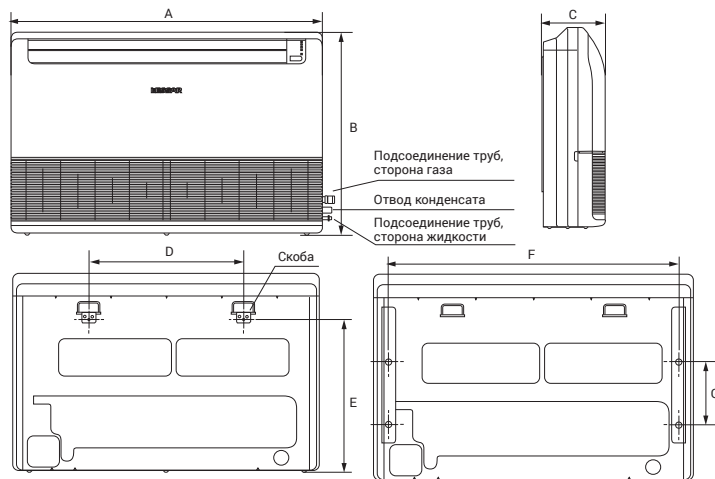
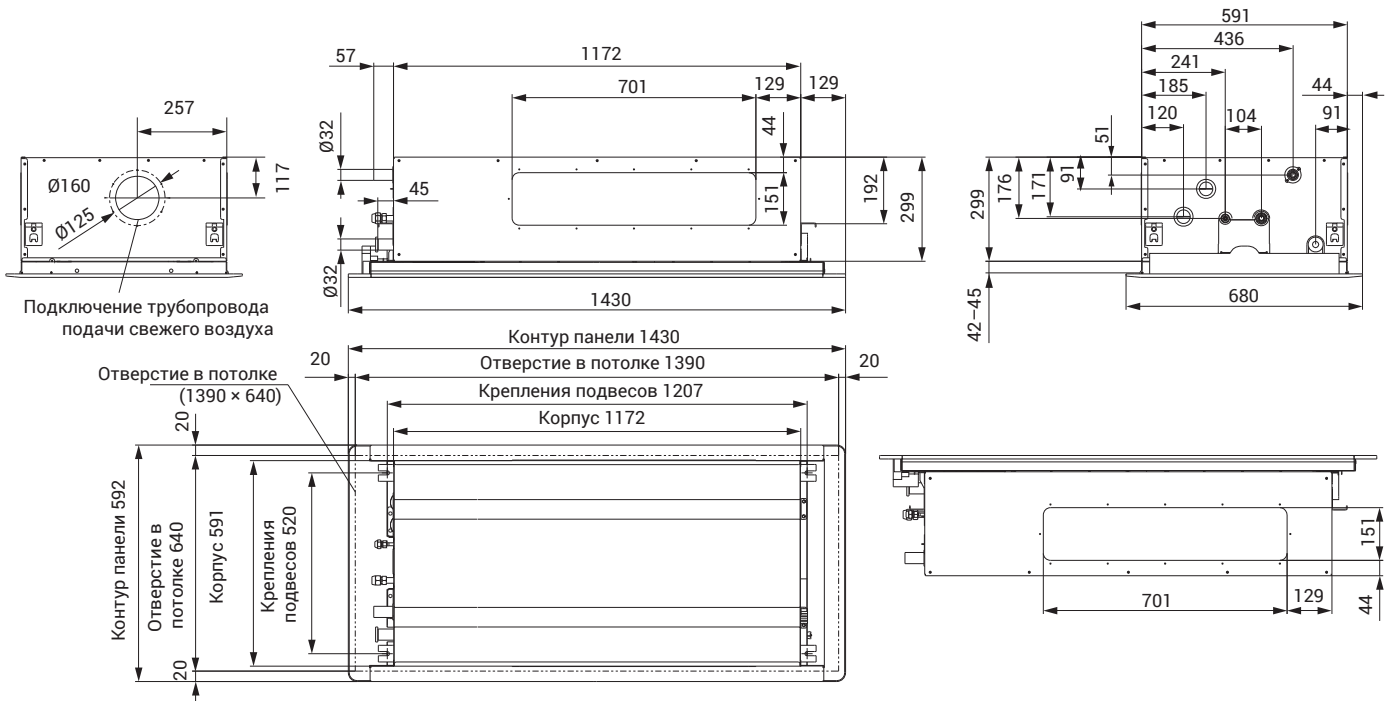


LSM-H45B1CIA2
LSM-H56B1CIA2
LSM-H71B1CIA2



Размеры: мм

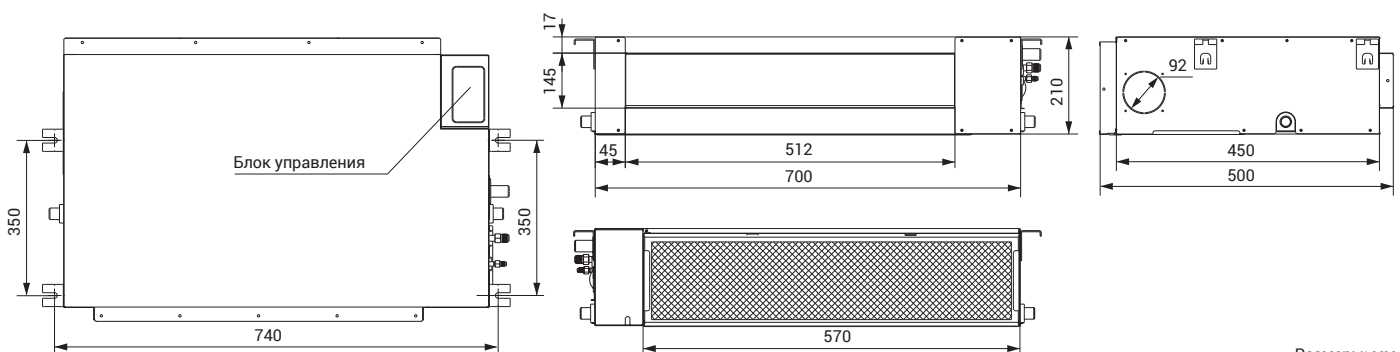
LSM-H22B2CHA2, LSM-H28B2CHA2
LSM-H36B2CHA2, LSM-H45B2CHA2
LSM-H56B2CHA2, LSM-H71B2CHA2



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



Размеры: мм

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

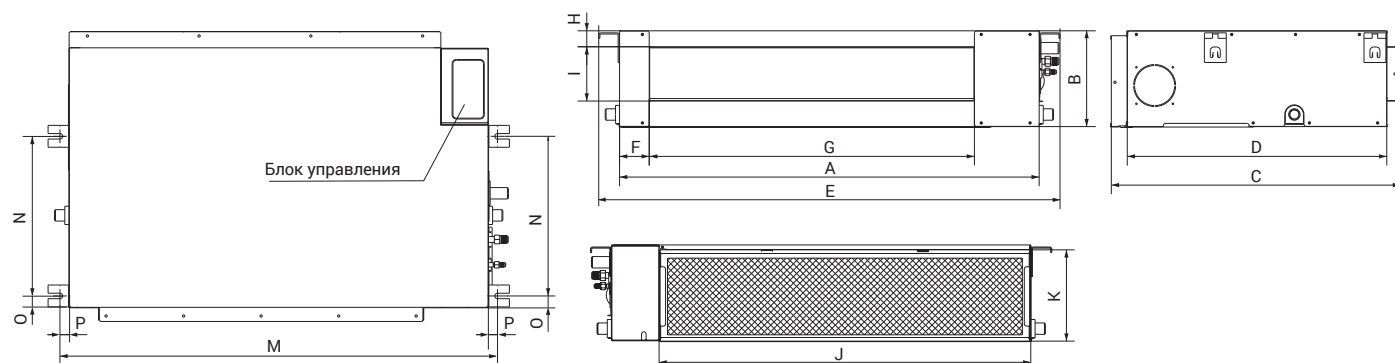
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

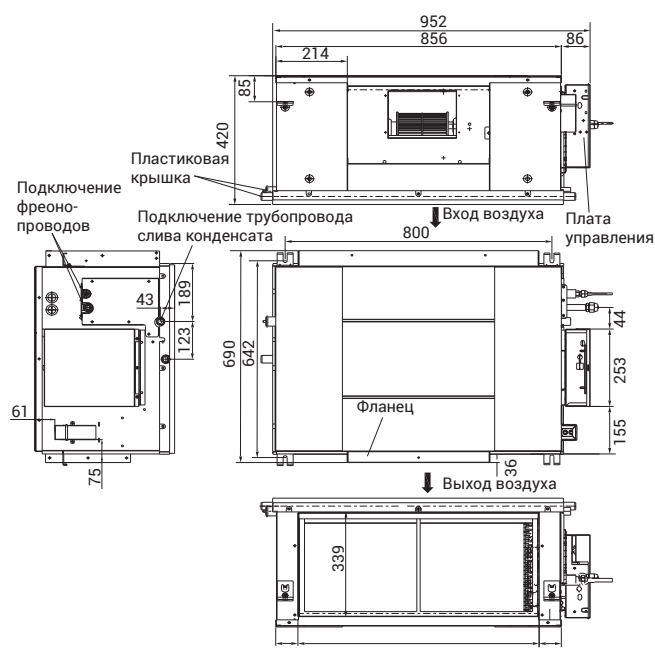
Габаритные чертежи

LSM-H36DHA2, LSM-H45DHA2
LSM-H56DHA2, LSM-H71DHA2
LSM-H80DHA2, LSM-H90DHA2
LSM-H112DHA2, LSM-H140DHA2

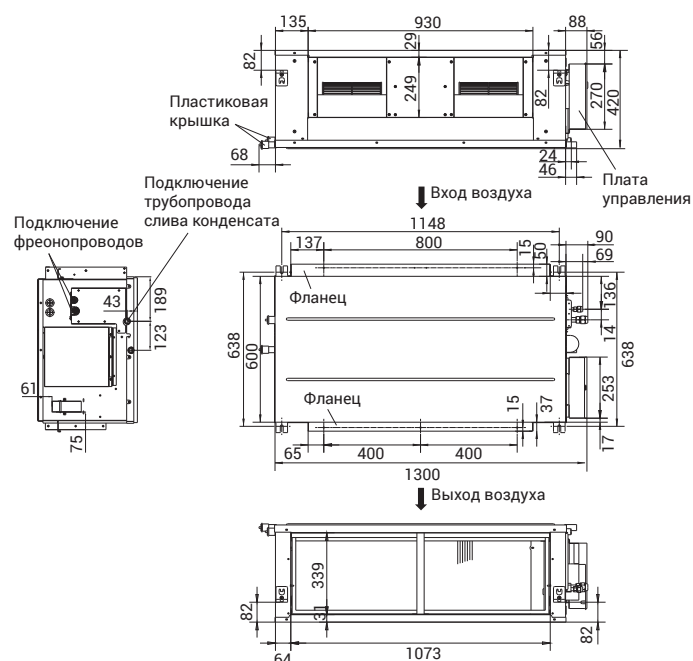


Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	N, мм	O, мм	P, мм
36	700	210	635	570	660	65	493	35	119	595	200	740	350	26	20
от 45 до 56	920	210	635	570	660	65	713	35	119	815	200	960	350	26	20
71	920	270	635	570	660	65	713	35	179	815	260	960	350	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

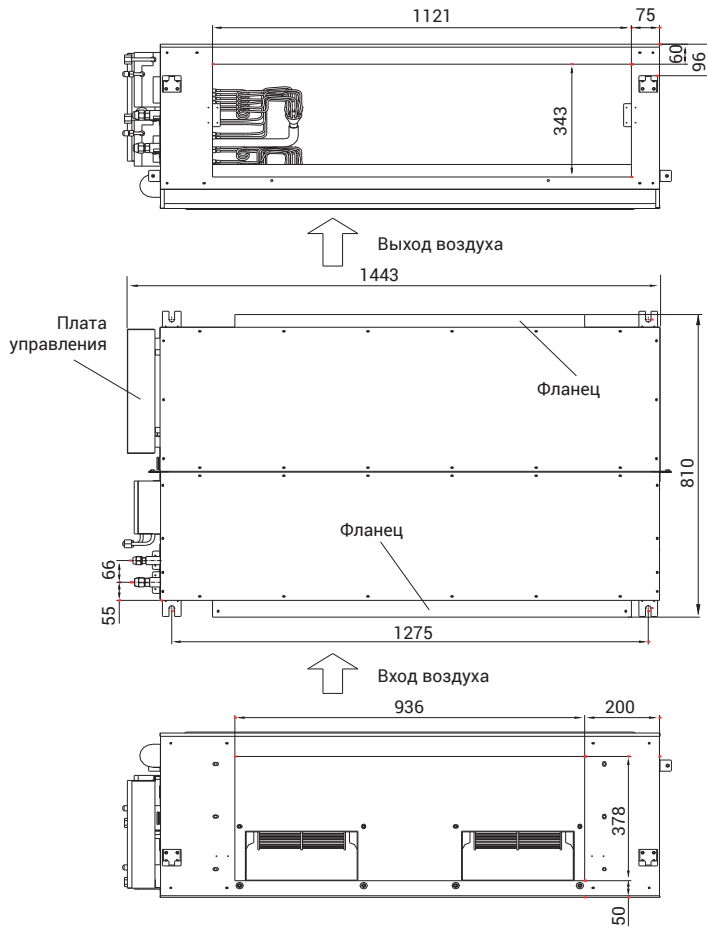


LSM-H140DHA2H
LSM-H160DHA2H



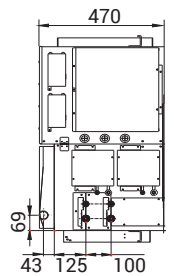
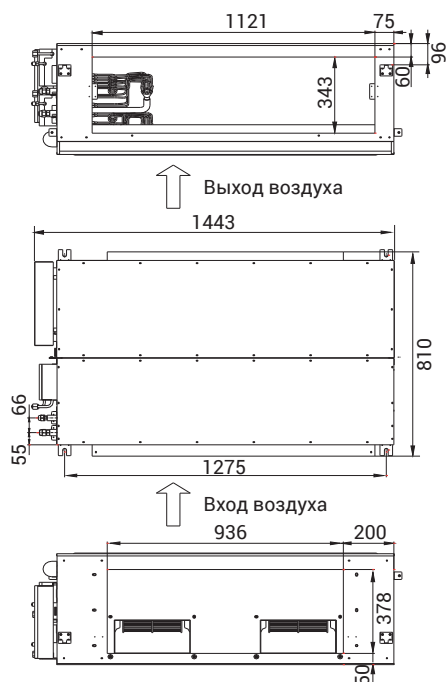
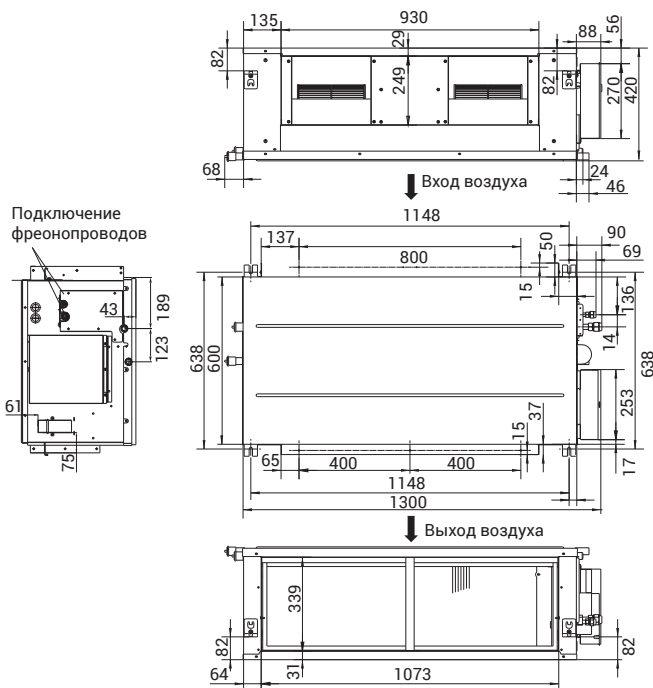
Размеры: мм

LSM-H200DHA2
LSM-H250DHA2
LSM-H280DHA2



LSM-H125EHA2
LSM-H140EHA2

LSM-H200EHA2
LSM-H250EHA2
LSM-H280EHA2



Размеры: мм

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

LESSAR | HOME&BUSINESS

АКСЕССУАРЫ







Аксессуары

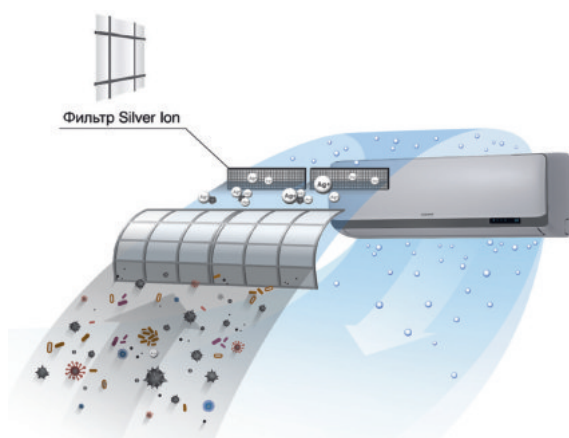
Дополнительные фильтры

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.

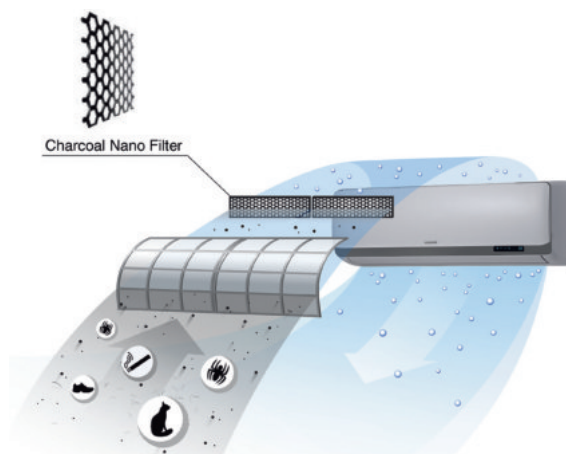
Не секрет, что воздух в современных городах слишком загрязнен: в нем находится избыток веществ, вредных для человека. Помимо этого, в самих квартирах скапливается много пыли, которая также отрицательно влияет на здоровье, приводя к плохому самочувствию, а иногда и вызывая аллергию. Все это в конечном 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.

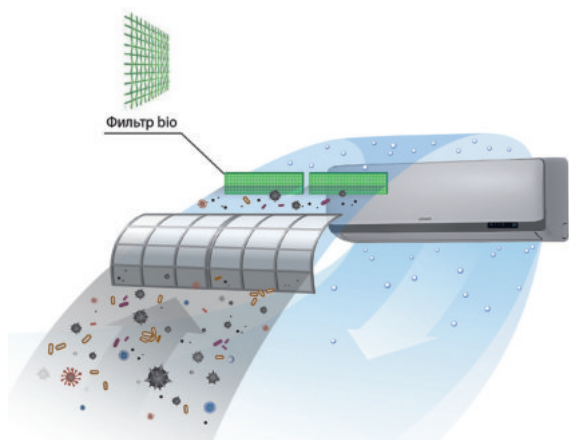
Примечание: в один внутренний блок кондиционера серии LESSAR Home одновременно можно установить только два фильтра из четырех предложенных.



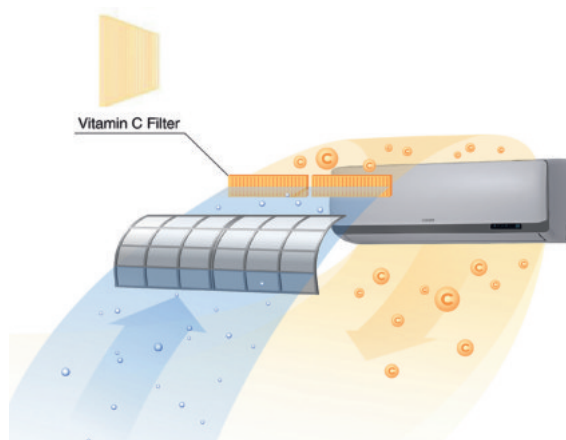
Фильтр Silver Ion способствует эффективному очищению воздуха от микробов. Ионы серебра, содержащиеся в данном фильтре, прикрепляются к клеткам микробов и эффективно их нейтрализуют, способствуя оздоровлению воздуха в доме.



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.



Био-фильтр использует биотехнологии для уничтожения микроорганизмов и бактерий, содержащихся в воздухе. Специальные активные ферменты, входящие в состав Био-фильтра, прикрепляются к микроорганизмам и бактериям и ликвидируют их.



Фильтр Vitamin C обогащает воздух в помещении витамином С, способствуя сопротивляемости организма к стрессу.

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 основ-

ные 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 Ego, Inverto, Rational, Cool+ и внутренними блоками инверторной мультисплит-системы eMagic Inverter.

В качестве опции может быть поставлен для внутренних блоков мультizonальных 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 настенных и канальных блоков большой мощности).



Пульт управления
LZ-VFPE2

LZ-VFPE2 — это 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-IceCore Mini, LMV-IceCore Citadel, LMV-IceCore Alliance, LMV-Heat Recover, LMV-IceCore Submarine).



Пульт управления
LZ-KMP

LZ-KMP — беспроводной пульт дистанционного управления.

- ✓ Поставляется в комплекте с настенными внутренними блоками LSM-HxxKOA2.

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 мультizonальных систем и в полупромышленные модели переменной производительности).



Пульт управления
LZ-UPW7

Сенсорный

Дополнительно потребуется подключить линию связи между наружным блоком и центральным пультом управления (вариант по умолчанию только для мультizonальных систем), либо между всеми внутренними блоками LMV и центральным пультом (данный вариант требует отключения стандартных проводных пультов).

- ✓ В качестве опции может быть поставлен для кассетных, напольно-потолочных, канальных инверторных сплит-систем; для всех моделей внутренних блоков мультizonальных систем LMV.
- ⚠ Не может быть подключен к моделям Ego, 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-IceCore Mini, LMV-IceCore Citadel, LMV-IceCore Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IceCore Submarine.

- ✓ В качестве опции может быть поставлен для наружных блоков мультizonальных систем LMV-IceCore Mini, LMV-IceCore Citadel, LMV-IceCore Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IceCore 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, подключение пульта LZ-UPTW невозможно.

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

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

WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ



Системы группового контроля и управления оборудованием

Опции



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 мультizonальной системы будет отключен от электропитания. При наличии карты внутренний блок мультizonальной системы будет подключен к электропитанию.



Амперметр
LZ-VDP

Амперметр LZ-VDP1 предназначен для расчета количества электроэнергии, которую потребляет мультizonальная 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 выставляет счет за учетный период времени.

- ✓ Амперметр LZ-VDP1 подключается к наружным блокам серий LMV-IceCore Mini, LMV-IceCore Citadel, LMV-IceCore Alliance, LMV-Heat Recover и LMV-IceCore 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.

Подключение через центральный пульт LZ-UPW3B или LZ-UPW7 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 пульта LZ-UPW3(B).

❗ Не работает напрямую с сетевыми модулями LZ-UDNW.



Контроллер
LZ-ModBus2

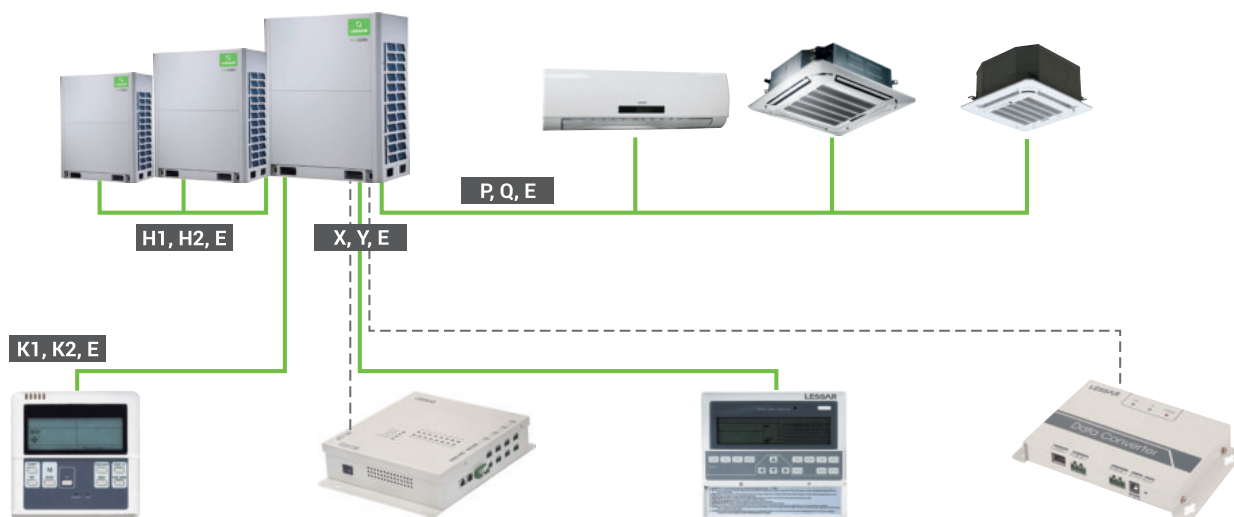
Контроллер LZ-ModBus2 предназначен для работы систем кондиционирования с сетями, работающими по протоколу ModBus. Контроллер LZ-Modbus2 работает только напрямую с сетевыми модулями LZ-UDNW или с внутренними блоками мультizonальной системы, и не может быть подключен через центральные пульта LZ-UPW3B и 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 мультizonальную систему в систему управления «Умный дом». В зависимости от используемого контроллера используется как совместно с LZ-UPW3B, так и отдельно.

Внимание

Перед проектированием свяжитесь со службой поддержки LESSAR.



Коллектор для беспаячного монтажа внутренних блоков LZ-VLR4

Наряду с обычным подключением на разветвителях возможен более легкий и безопасный вариант подключения трубопроводов благодаря использованию резьбовых соединений и отсутствию работы с открытым пламенем.

Трубопровод от наружного блока может быть подключен к LZ-VLR4 как слева, так и справа, что упрощает процесс монтажа.



Быстрый монтаж без использования пайки

Все трубопроводы, входящие и выходящие из разветвительной коробки, подсоединяются с помощью резьбовых соединений, которые просты в использовании и упрощают монтаж трубопроводов.

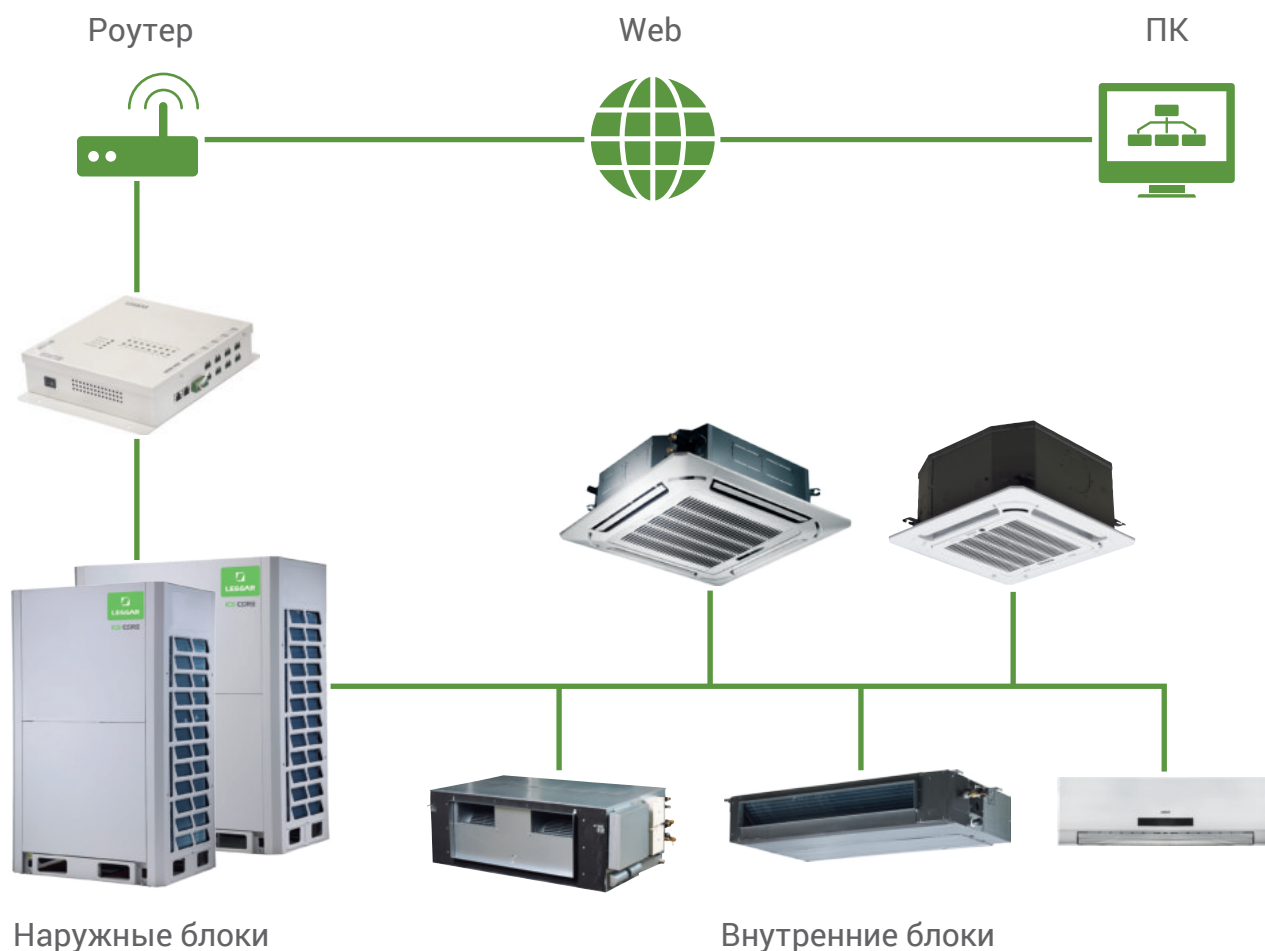


Установка внутри помещения

Разветвительную коробку рекомендуется монтировать на потолке в помещении. При этом упрощается обслуживание компонентов, для доступа к монтажной панели — достаточно снять боковую и нижнюю крышки.



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 РС 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 программы

- Совместимость с Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 8 или Microsoft Windows 10
- 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 инженерными 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 выставить счета за потребленную энергию.

Учет энергопотребления

Система предоставляет информацию о распределении энергопотребления в системе. Программное обеспечение рассчитывает и сохраняет параметры энергопотребления для каждого внутреннего блока (или группы блоков), подключенного к системе. Запатентованная производителем методика расчета энергопотребления 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, французском, 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 кондиционирования смонтирована в гостинице или офисных помещениях, то с помощью функций подсчета затраченной электроэнергии (биллинг) вы всегда можете узнать, кто и сколько из пользователей тратит электроэнергию 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.



Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU



Новые контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU позволяют подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультizonальной системы LMV. Контроллеры могут работать с одноконтурной системой до 56 кВт, или 4 контроллера могут быть объединены в единую сеть с общей нагрузкой до 224 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.

NEW

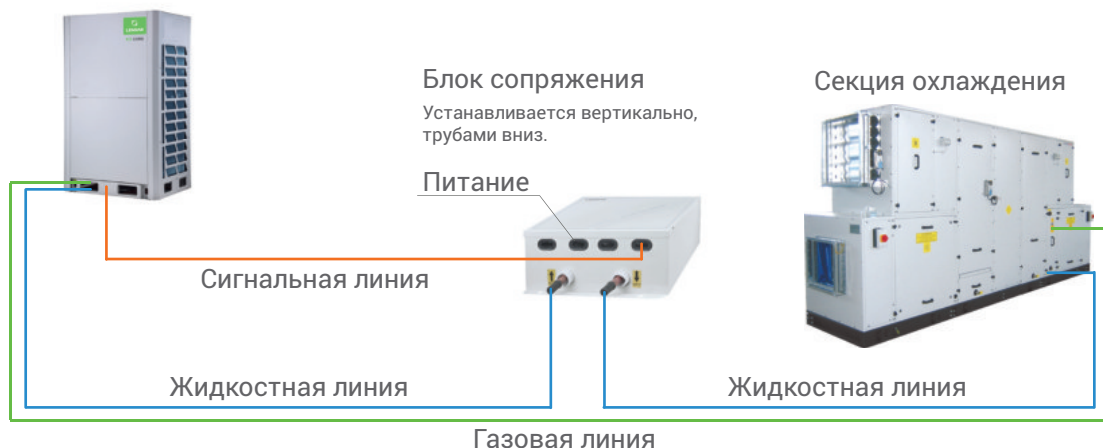
NEW

NEW

Контроллер		LZ-AHU200MA2	LZ-AHU330MA2	LZ-AHU560MA2
Номинальная холодопроизводительность	кВт	от 9,0 до 20,0	от 20,0 до 33,0	от 40 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 × 2,5	3 × 4,0	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!

Наружный блок



АКСЕССУАРЫ	МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ	БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ	WINTER MASTER
------------	-------------------------	-----------------	-------------------------------	----------------------	---------------



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.

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 357 от 29.04.10.

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате или декларации соответствия.

