



LESSAR

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

2020

СЕРИЯ

HOME&BUSINESS

бытовые и коммерческие кондиционеры

LESSAR

В гармонии с природой!



В РАМКАХ СОТРУДНИЧЕСТВА СО ВСЕМИРНЫМ ФОНДОМ ДИКОЙ ПРИРОДЫ (WWF), ТМ LESSAR ОКАЗЫВАЕТ ПОДДЕРЖКУ АМУРСКОМУ ТИГРУ. В ЧЕСТЬ ЭТОГО ВАЖНОГО СОБЫТИЯ НОВЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ФЛАГМАН В СЕГМЕНТЕ НОМЕ ПОЛУЧАЕТ НАЗВАНИЕ TIGER.



О МАРКЕ

Торговая марка LESSAR занимает особое положение на климатическом рынке России. Начиная с 2003 года, LESSAR воплощает в жизнь стратегию комплексного подхода к производству климатической техники, и на сегодняшний день предлагает максимально широкий спектр оборудования для систем кондиционирования, вентиляции и холодоснабжения.

Создавая оборудование, призванное дарить людям комфорт в масштабе отдельных помещений и зданий, специалисты бренда LESSAR вместе с тем понимают, насколько большое значение для людей имеет сохранение комфортной окружающей среды во всей ее красоте и разнообразии.



Эта идея легла в основу концепции TM LESSAR на 2020 год: «В гармонии с природой». Следуя тенденциям современности, LESSAR развивается согласно философии «зеленой» торговой марки. Практические шаги для реализации эко-стратегии содержат в себе популяризацию энергоэффективных технологий; активное внедрение хладагента R32; участие в программах защиты редких видов животных. С ноября 2019 года LESSAR сотрудничает со Всемирным фондом дикой природы (WWF). В рамках этого партнерства торговая марка оказывает помощь амурскому тигру — хозяину тайги дальневосточного региона России.

Содержание

Торговая марка LESSAR.....	6
Функции и опции	8

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ HOME

Линейка оборудования	12
Маркировка.....	13



Сплит-системы Tiger	14
----------------------------------	----



Сплит-системы Ego	16
--------------------------------	----



Сплит-системы FlexCool	18
-------------------------------------	----



Сплит-системы Amigo	20
----------------------------------	----



Сплит-системы Cool+	22
----------------------------------	----

Мультисплит-системы eMagic Inverter	24
--	----



Настенные внутренние блоки	26
----------------------------------	----



Кассетные внутренние блоки	27
----------------------------------	----



Канальные внутренние блоки	28
----------------------------------	----



Наружные блоки.....	30
---------------------	----

Полный перечень возможных комбинаций блоков свободной компоновки	33
--	----

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ СЕРИИ BUSINESS

Линейка оборудования	36
Маркировка.....	37

Системы переменной производительности ECO ENERGY (инверторные)	38
--	----



Кассетные внутренние блоки	38
----------------------------------	----



Напольно-потолочные внутренние блоки.....	40
---	----



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



Универсальные наружные блоки	42
------------------------------------	----

Системы постоянной производительности.....	43
--	----



Колонные внутренние и наружные блоки ...	43
--	----



Канальные внутренние и наружные блоки большой мощности	44
--	----

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

Габаритные чертежи	46
--------------------------	----

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Тепловые насосы Heat Pump	52
---------------------------------	----



Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем R410A	57
--	----



Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем R32	59
--	----



Инверторные наружные блоки со встроенным гидромодулем R32	61
---	----

Пояснения к техническим характеристикам

EER – коэффициент энергетической эффективности в режиме охлаждения.

COP – коэффициент энергетической эффективности в режиме нагрева.

SEER – сезонный коэффициент энергоэффективности в режиме охлаждения.

SCOP – сезонный коэффициент энергоэффективности в режиме нагрева.

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ LMV

Линейка оборудования	64
Комплекты разветвителей для двухтрубных мультizonальных систем	70
Программа подбора LESSAR PROJECT 4.....	72
Маркировка.....	73
Наружные блоки систем LESSAR LMV.....	74



Наружные блоки LMV-IceCore Mini	74
--	----



Наружные блоки LMV-IceCore Citadel	76
---	----



Наружные блоки LMV-IceCore Alliance	81
--	----



Наружные блоки LMV-IceCore Submarine	83
---	----



Наружные блоки LMV-Heat Recover	86
--	----



Настенные внутренние блоки	88
----------------------------------	----



Компактные напольные внутренние блоки	89
---	----



Компактные кассетные внутренние блоки	90
---	----



Кассетные внутренние блоки	91
----------------------------------	----



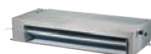
Кассетные однопоточные внутренние блоки	92
---	----



Кассетные двухпоточные внутренние блоки	93
---	----



Напольно-потолочные внутренние блоки	94
--	----



Канальные средненапорные внутренние блоки с V теплообменником	95
---	----



Канальные внутренние блоки	96
----------------------------------	----



Канальные внутренние блоки большой мощности	97
---	----



Канальные внутренние блоки с подачей наружного воздуха	99
--	----

Схемы подключения.....	101
------------------------	-----

Габаритные чертежи	102
--------------------------	-----

АКСЕССУАРЫ

Дополнительные фильтры	114
------------------------------	-----

Пульт управления Intellect	115
----------------------------------	-----

Системы группового контроля и управления оборудованием.....	116
---	-----

Варианты применения систем управления и контроля LMV	119
--	-----

Система управления Pro Intellectual Manager	120
---	-----

Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AHU	122
---	-----

Пояснения к техническим характеристикам

Показатель уровня звукового давления, указанный в технических характеристиках оборудования, измеряется в специальном для этого помещении – акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В обычном помещении показатель уровня звукового давления выше, ввиду многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и пр., и зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

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 –

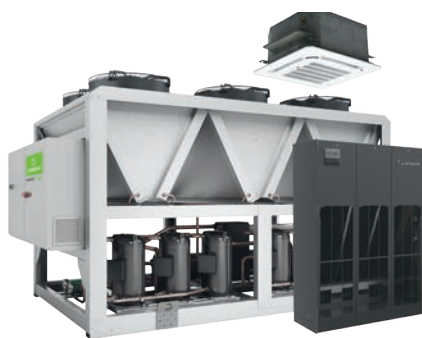
серия оборудования для обеспечения комфортного микроклимата в жилых и коммерческих помещениях. В эту группу оборудования входят бытовые и полупромышленные сплит-системы, мультисплит-системы, тепловые насосы, мультизональные системы кондиционирования и аксессуары. Концептуальные основы LESSAR Home&Business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



серия **PROF**

PROF –

промышленные системы кондиционирования и холодоснабжения, применяемые на объектах общественного и индустриального назначения самого широкого профиля. Данная серия оборудования включает в себя холодильные машины (чиллеры), фанкойлы, прецизионные кондиционеры, выносные конденсаторы, сухие охладители, компрессорно-конденсаторные блоки, крышные кондиционеры (руфтопы) и энергоэффективные абсорбционные чиллеры. Оборудование серии LESSAR PROF соответствует высочайшим требованиям, предъявляемым к системам холодоснабжения. Новые технологии, применяемые в оборудовании LESSAR PROF, позволяют использовать его как на объектах со стандартной схемой кондиционирования, так и на объектах, где важна возможность рекуперации энергии, использования естественного охлаждения (free cooling), а также возможность круглогодичной бесперебойной работы с точным поддержанием параметров воздушной среды (прецизионное кондиционирование).



серия **VENT**

VENTILATION ALTERNATIVES –

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

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



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Широкий модельный ряд оборудования

TM LESSAR создает возможность комплектации всех климатических систем объекта оборудованием одной марки.

Высокое качество продукции

TM LESSAR подтверждено результатами лабораторных исследований и гарантировано многолетним опытом успешной эксплуатации.

Комплексная поддержка партнеров

TM LESSAR предоставляет техническую поддержку, помощь в проектных работах, эффективную логистику, широкую сеть сервисных партнеров во всех регионах России, а также помощь в переговорах с заказчиком.

Широкая номенклатура складских позиций

TM LESSAR позволяет сократить сроки ожидания и оперативно отгрузить необходимое оборудование.

Устойчивое развитие

TM LESSAR представляет собой комплексный подход к управлению торговой маркой, ориентированный на создание и умножение долгосрочных социальных и экологических выгод.

ТОП 5 ОБЪЕКТОВ 2019 ГОДА

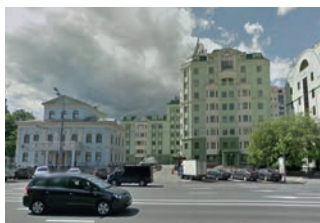


Московский Государственный Технический Университет имени Н. Э. Баумана

г. Москва

Установленное оборудование LESSAR:

- Прецизионные кондиционеры



Здание ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗЫ

г. Москва

Установленное оборудование LESSAR:

- Прецизионный кондиционер с водяным охлаждением конденсатора и центробежными вентиляторами
- Сухие охладители с осевыми вентиляторами или с ЕС-вентиляторами



Государственный музей изобразительных искусств Республики Татарстан

г. Казань

Установленное оборудование LESSAR:

- Прецизионный кондиционер с выносными воздушными конденсаторами и центробежными вентиляторами



Пешеходно-торговый комплекс на Луговой

г. Владивосток

Установленное оборудование LESSAR:

- Чиллеры моноблочные с воздушным конденсатором со спиральными компрессорами серии SMART LOGIC
- Воздушные конденсаторы с осевыми вентиляторами



Торговый Центр ATLANTIC CITY

г. Санкт-Петербург








Установленное оборудование LESSAR:

- Чиллер 2,5 мВт
- 11 вентиляционных установок
- 119 фанкойлов
- Центральное управление системами









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).
-  **ECO** — Энергосберегающая технология, обеспечивающая повышенный уровень экономии энергии в течение 8 часов работы кондиционера, в выбранном режиме.

Обеспечение комфорта

-  **3D Airflow** — Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления, обеспечивающая равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.
-  **Умный старт** — функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещении.
-  **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 качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
-  **Горизонтальное качание жалюзи** — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
-  **Двойной автосвинг** — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных и горизонтальных жалюзи с 5–7 фиксированными положениями и плавным качанием, обеспечивающими равномерное распределение воздушного потока.
-  **Регулировка скорости вентилятора** — функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимально эффективного микроклимата в помещении.
-  **Авторестарт** — функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.
-  **Follow Me** — функция, изменяющая режим работы, обеспечивая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.
-  **Подача свежего воздуха** — технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
-  **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 нагрузку, 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 — двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.



Хладагент R32 — однокомпонентный, высоко экологичный, энергоэффективный хладагент.



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 скорости вентилятора с двух до пяти, обеспечивая комфорт и энергосбережение.

Оздоровление воздуха



Комбинированный фильтр — способствует комплексному и 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.



Ионизатор
Наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.



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				
	Tiger	Ego	FlexCool	Amigo	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	●	●	●													
	ECO	●															
Обеспечение комфорта																	
	3D Airflow	●		●													
	Follow Me		●		●		●	●									
	Умный старт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Режим сна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Вертикальное качание жалюзи	●	●	●	●	● ²	●	●	●	●							
	Горизонтальное качание жалюзи	●	●	●		● ⁴		●	●								
	Регулировка скорости вентилятора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Подача свежего воздуха						●		●								
	Quiet Design	●	●														
	Светодиодный дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Двойной автосвинг	●	●	●		● ⁴		●	●								
	Пульт Intellect	●	●	●	●	● ³	● ¹	● ¹	● ¹	●							
Монтаж																	
	Гибкая система подключения	●	●	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	
	Защитный кожух	●	●	●	●	●											
Системы защиты																	
	Контроль количества хладагента	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Авторазморозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Датчик обнаружения утечек	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Современные технологии																	
	Wi-Fi управление	●	●	● ¹													
	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		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	Хладагент R32	●															
	Самоочистка		●														
	5 Скоростей вентилятора	●	●	●		●											
Оздоровление воздуха																	
	Комбинированный фильтр	● ¹	●	● ¹	● ¹	● ¹											
	Фильтр с ионами серебра	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹											
	Биофильтр	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹											
	Углеродный фильтр	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹											
	Ионизатор	●	●	●													
	Фильтр с витамином С	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹	● ¹											

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

¹ Дополнительная опция.
² Только для настенных и кассетных блоков.
³ Дополнительная опция только для кассетных и канальных блоков.
⁴ Только для настенных блоков.



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ HOME

БЫТОВЫЕ СПЛИТ- И МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ



LESSAR

LESSAR

Серия Home

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 особенностей дизайна домашнего интерьера.

Следуя последним тенденциям климатической отрасли, LESSAR уделяет пристальное внимание параметрам энергоэффективности оборудования серии HOME. Так, большинство сплит-систем 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 2020 году специалисты TM LESSAR представляют новую концепцию: «В гармонии с природой».

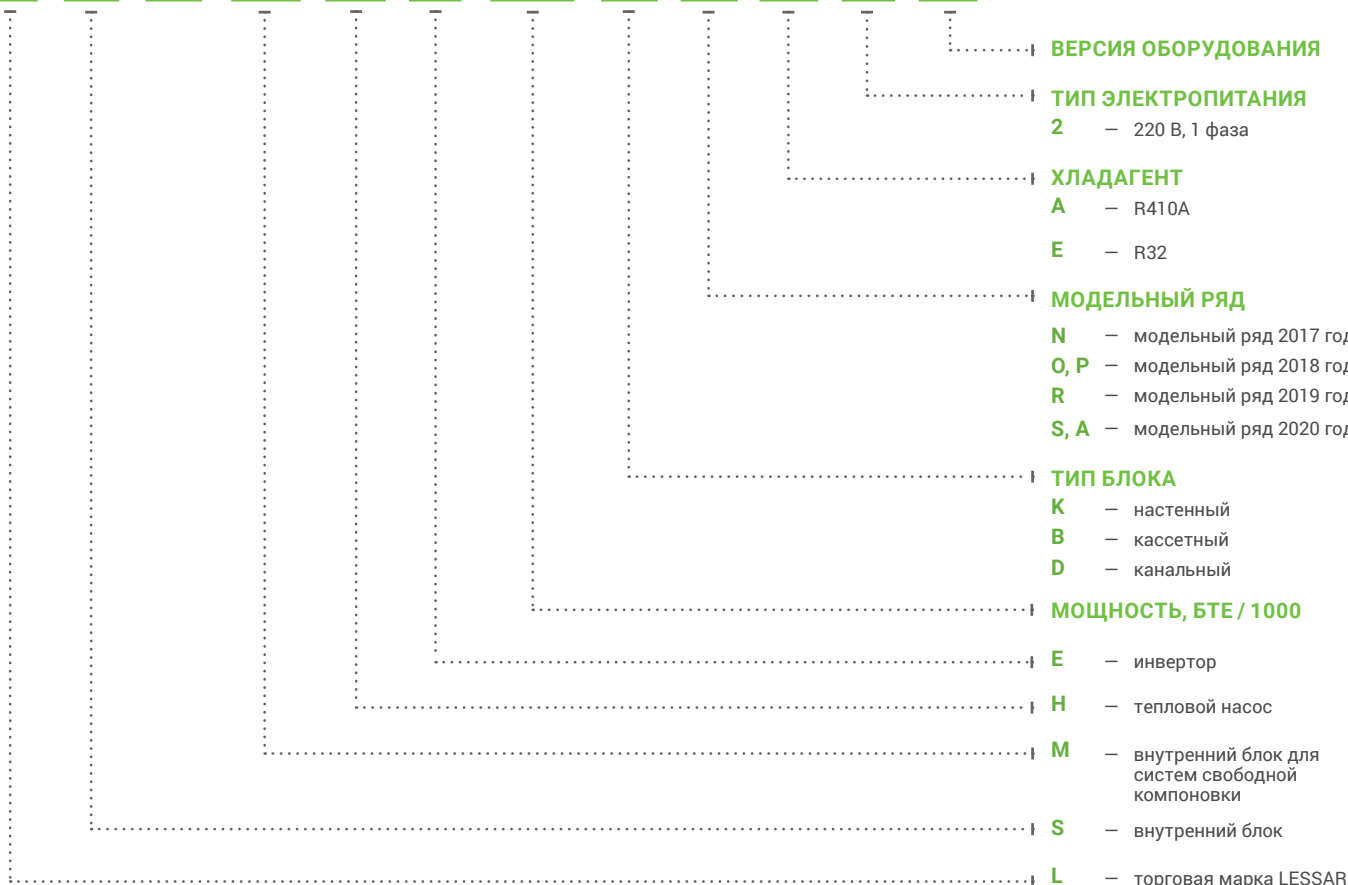
Бытовые кондиционеры

Товарное предложение 2020 года состоит на 90% из инверторных систем. Главной новинкой сезона стала серия Full DC-инверторных сплит-систем TIGER, работающая на передовом хладагенте R32. TIGER обладает высокими сезонными показателями энергоэффективности класса A++ в режиме охлаждения, и A+ в режиме обогрева, отличается ультрасовременным зеркальным дизайном и технологичностью. Свое название серия-флагман получила в честь партнерства TM LESSAR со Всемирным фондом дикой природы (WWF). Второй новинкой сезона 2020 стала Full DC-инверторная сплит-система FLEXCOOL с функцией 3D Airflow, встроенным ионизатором воздуха и опциональным Wi-Fi модулем. Внутренний блок сплит-системы отличается лаконичным дизайном и приятным светлым оттенком. Изменения произошли в сплит-системах серии EGO. В них появился встроенный ионизатор воздуха и комбинированный фильтр, способствующий комплексной очистке воздуха от бактерий, вирусов, аллергенов и запахов, дополнительно насыщающий воздух витамином С. В линейке инверторных мультисплит-систем канального типа появилось 3 новых модели производительностью 7000 BTU, 9000 BTU и 18 000 BTU, что значительно расширило возможности их применения.

Мощность	BTU/h	7000	9000	12 000	18 000	24 000	27 000	34 000	36 000
	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28	7,03	7,91	9,96	10,55
Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии									
Tiger									
Ego									
FlexCool									
Amigo									
Сплит-системы постоянной производительности									
Cool+									
Мультисплит-системы переменной производительности, инверторные технологии									
eMagic Inverter (блоки свободной компоновки)									

Маркировка оборудования

L S - M H E 09 K P A 2 A



ВЕРСИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

2 — 220 В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ

A — R410A

E — R32

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

N — модельный ряд 2017 года

O, P — модельный ряд 2018 года

R — модельный ряд 2019 года

S, A — модельный ряд 2020 года

ТИП БЛОКА

K — настенный

B — кассетный

D — канальный

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1000

E — инвертор

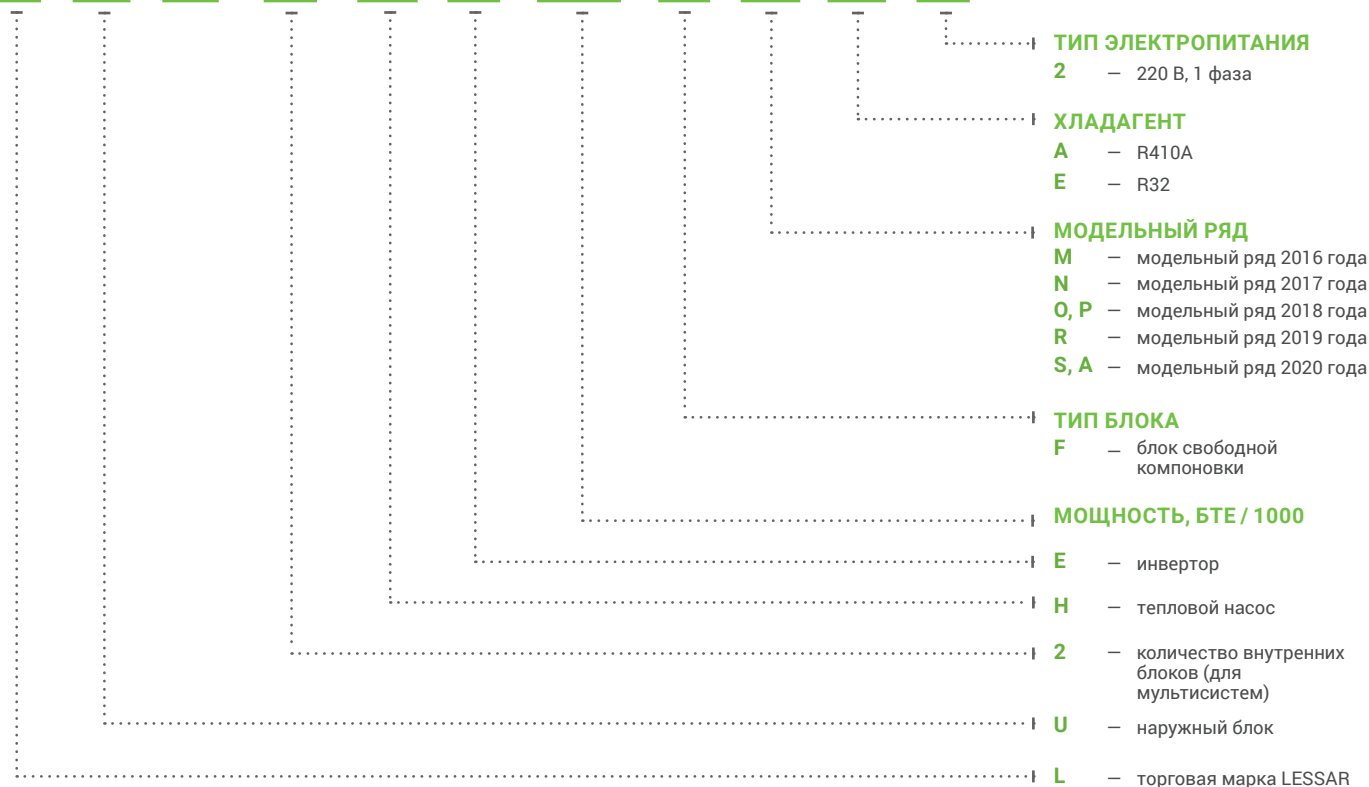
H — тепловой насос

M — внутренний блок для систем свободной компоновки

S — внутренний блок

L — торговая марка LESSAR

L U - 2 H E 18 F O A 2



ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

2 — 220 В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ

A — R410A

E — R32

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

M — модельный ряд 2016 года

N — модельный ряд 2017 года

O, P — модельный ряд 2018 года

R — модельный ряд 2019 года

S, A — модельный ряд 2020 года

ТИП БЛОКА

F — блок свободной компоновки

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1000

E — инвертор

H — тепловой насос

2 — количество внутренних блоков (для мультисистем)

U — наружный блок

L — торговая марка LESSAR

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Инверторные сплит-системы Tiger (КАЕ)


GF

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Пульт управления **LZ-KPP** (в комплекте)



Футуристический дизайн, строгая геометрия линий и технологичность новой Full DC-инверторной сплит-системы TIGER позволяют провести аналогии с грацией и мощью амурского тигра. Новая серия—флагман получила свое название в честь партнерства TM LESSAR со Всемирным фондом дикой природы (WWF). TIGER удостоился мирового признания, выиграв международный конкурс IF Design Awards в номинации «Инновации». Кондиционер обладает высокими сезонными показателями энергоэффективности класса A++ в режиме охлаждения, и A+ в режиме обогрева, а также работает на передовом хладагенте R32, который является наиболее экобезопасным фреоном на сегодняшний день. Сплит-система оснащена энергосберегающей технологией ECO, которая обеспечивает дополнительную экономию электроэнергии в режиме ожидания. А встроенный Wi-Fi-модуль для дистанционного управления, позволяет управлять кондиционером из любой точки мира с помощью мобильного устройства.

Сплит-система отлично подойдет ценителям функциональности и нестандартных решений.



гарантия на оборудование до 4 лет



высокие сезонные показатели энергоэффективности



инверторный компрессор GMCC



Система удаленного управления Wi-Fi

Wi-Fi-модуль, позволяющий управлять кондиционером с помощью мобильного устройства** из любой точки мира.

3D Airflow

Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления создает равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.

Режим ECO

Энергосберегающая технология, обеспечивающая повышенный уровень экономии электроэнергии в течение 8 часов работы кондиционера в выбранном режиме.

Ионизатор воздуха

Наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.

Интеллектуальная система управления подсветкой

Автоматическое регулирование подсветки и поддержание оптимального уровня яркости в соответствии с освещением в комнате. В темноте кондиционер переводит индикаторы и подсветку в спящий режим.

Ультрасовременный зеркальный дизайн

Смелое решение в стильном исполнении: внутренний блок с защитным нестираемым покрытием, нанесенным по технологии магнетронного напыления.

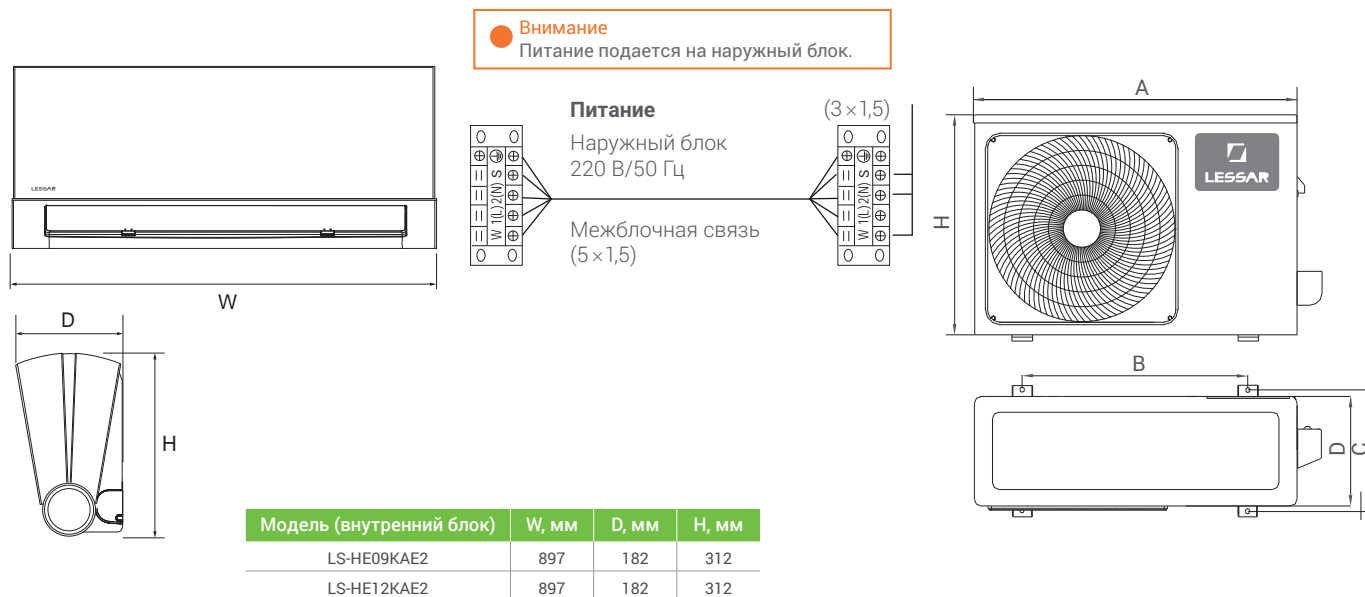
* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.
** Официальная нотификация № RU0000038163 от 18.06.2018.

Технические характеристики

NEW

NEW

Сплит-система		LS-HE09KAE2/ LU-HE09KAE2	LS-HE12KAE2/ LU-HE12KAE2
Холодопроизводительность	BTU/h	9000 (1200–11 250)	12 000 (1385–15 162)
	кВт	2,64 (0,35–3,30)	3,52 (0,41–4,44)
Теплопроизводительность	BTU/h	10 000 (1090–12 700)	13 000 (1228–14 866)
	кВт	2,93 (0,32–3,72)	3,81 (0,36–4,36)
SEER (Класс)		6,7 (A++)	6,1 (A++)
SCOP (Класс)		4 (A+)	4 (A+)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,712 (0,100–1,260)	1,208 (0,131–1,426)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,771 (0,103–1,320)	1,340 (0,113–1,340)
Рабочий ток А (охлаждение)	А	3,1 (0,4–5,5)	5,25 (0,57–6,2)
Рабочий ток А (нагрев)	А	3,35 (0,4–5,7)	4,87 (0,5–5,82)
Характеристики электрической цепи (Ф/В/Гц)	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Тип хладагента		R32	
Количество хладагента	кг	0,8	0,8
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок	м³/ч	305 / 421 / 530	305 / 421 / 530
Внутренний блок			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	897×182×312	897×182×312
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	985×265×385	985×265×385
Масса (нетто / брутто)	кг	10,5 / 13,9	10,5 / 13,9
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	21/26/32/37,5	21/26/32/37,5
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	770×300×555	770×300×555
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	900×345×595	900×345×595
Масса (нетто / брутто)	кг	27 / 29,4	27 / 29,4
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	54	54
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52
Максимальная длина трассы	м	25	25
Максимальный перепад высоты	м	10	10
Дозаправка хладагентом	г	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	5×1,5	
Автомат защиты	А	16	
Допустимая темп. наружного воздуха			
Охлаждение	°С	от -15 до +50	
Обогрев	°С	от -15 до +30	



* Размер А указан без учета защитного кожуха и вентиля.

Инверторные сплит-системы Ego (KNA)



LED-дисплей



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Пульт управления **LZ-KNP** (в комплекте)



EGO — серия Full DC-инверторных кондиционеров TM LESSAR, объединивших в себе дизайнерские решения и многофункциональность. Сплит-система имеет высокий класс сезонной энергоэффективности A++ в режиме охлаждения, и A+ в режиме обогрева. Кондиционеры EGO оснащены высокоэффективным вентилятором с электронным блоком управления, поддерживающим 5 режимов работы. EGO имеет расширенный диапазон рабочих температур, при котором кондиционер эффективно функционирует в режиме работы на охлаждение при наружной температуре от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Высокая производительность, темный зеркальный дизайн и возможность удаленного управления по Wi-Fi стали визитной карточкой сплит-системы. Серия обладает широким набором дополнительных функций, призванных дарить пользователю максимальный комфорт. В комплект также включен комбинированный фильтр, способствующий эффективному очищению воздуха.



гарантия на оборудование до 4 лет



высокие сезонные показатели энергоэффективности



инверторный компрессор GMCC



Система удаленного управления Wi-Fi

Wi-Fi-модуль, позволяющий управлять кондиционером с помощью мобильного устройства** из любой точки мира.

Функции Follow me и «самоочистка»

Follow me — изменяет режим работы, обеспечивая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления. «Самоочистка» удаляет влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование нежелательной микрофлоры на поверхности теплообменника.

Функция 1 WStandBy

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

Quiet design

Уровень шума внутреннего блока в режиме «Silence» составляет 21 дБ(А), а это означает, что кондиционер не потревожит слух даже самых чутких пользователей.

Ионизатор воздуха

Наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.

Комбинированный фильтр

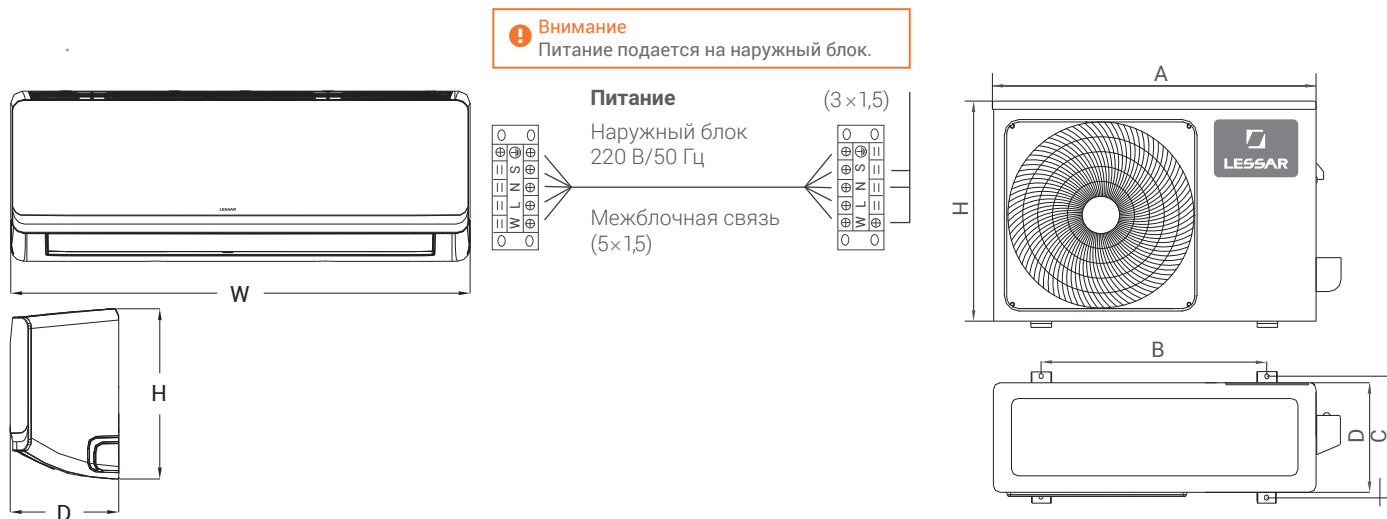
Фильтр с витамином С + Каталитический фильтр + Фильтр с ионами серебра.
Карбоновый фильтр + Каталитический фильтр + Противоклещевой фильтр.

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.
** Официальная нотификация № RU0000038163 от 18.06.2018.

Технические характеристики

NEW

Сплит-система		LS-HE12KNA2AB/ LU-HE12KNA2AB
Холодопроизводительность	BTU/h	12 000 (4700–15 400)
	кВт	3,52 (1,38–4,51)
Теплопроизводительность	BTU/h	13 000 (3700–16 800)
	кВт	3,81 (1,08–4,92)
SEER (Класс)		6,5 (A++)
SCOP (Класс)		4 (A+)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,088 (0,100–1,740)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,025 (0,170–1,760)
Рабочий ток A (охлаждение)	A	4,70 (0,40–7,50)
Рабочий ток A (нагрев)	A	4,50 (0,70–7,60)
Характеристики электрической цепи (Ф/В/Гц)	ф./В/Гц	1/220/50
Тип хладагента		R410A
Количество хладагента	кг	0,95
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок	м³/ч	294/478/539
Внутренний блок		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	802×189×297
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	875×285×375
Масса (нетто/брутто)	кг	8,2/10,7
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	21/22/32/38
Наружный блок		
Марка компрессора		GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	800×333×554
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	920×390×625
Масса (нетто/брутто)	кг	29,1/31,9
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	53
Соединительные трубы		
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52
Максимальная длина трассы	м	25
Максимальный перепад высоты	м	10
Дозаправка хладагентом	г	15
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	5×1,5
Автомат защиты	A	16
Допустимая темп. наружного воздуха		
Охлаждение	°C	от -15 до +50
Обогрев	°C	от -15 до +30



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

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-HE12KNA2AB	800	554	333	514	340

* Размер A указан без учета защитного кожуха и вентиляей.

Инверторные сплит-системы FlexCool (KSA)



LED-дисплей



GF

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Пульт управления **LZ-KNP** (в комплекте)



В духе актуальных мировых трендов, направленных на снижение энергопотребления, новая серия Full DC-инверторных сплит-систем FLEXCOOL предлагает сезонный показатель энергоэффективности A++ в режиме охлаждения, и A+ в режиме обогрева. Кондиционер оснащен функцией 3D Airflow, позволяющей за счет согласованной работы горизонтальных и вертикальных жалюзи обеспечить равномерное распределение воздуха комфортной температуры сразу в 4 направлениях. Функция Auto Restart сохраняет все заданные настройки в случае перебоев с электропитанием, позволяя сплит-системе самостоятельно возобновить работу в ранее заданном режиме после подачи питания. Опционально возможно подключение Wi-Fi модуля для дистанционного управления кондиционером из любой точки мира.



гарантия на оборудование до 4 лет



высокие сезонные показатели энергоэффективности



инверторный компрессор GMCC



Система удаленного управления Wi-Fi (опция)

Wi-Fi-модуль, позволяющий управлять кондиционером с помощью мобильного устройства** из любой точки мира.

Функция 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).

3D Airflow

Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления создает равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.

Ионизатор воздуха

Наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.
** Официальная нотификация № RU0000038163 от 18.06.2018.

Технические характеристики

NEW

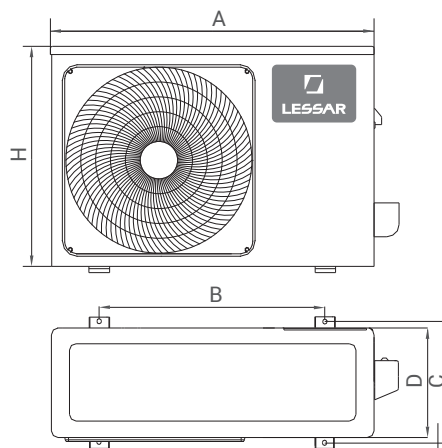
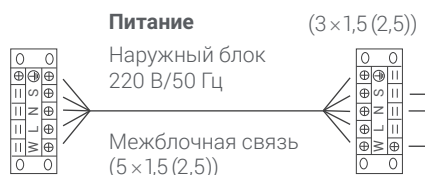
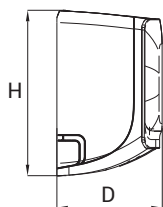
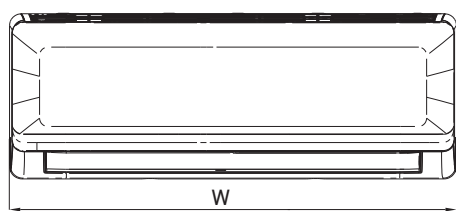
NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-HE09KSA2/ LU-HE09KSA2	LS-HE12KSA2/ LU-HE12KSA2	LS-HE18KSA2/ LU-HE18KSA2	LS-HE24KSA2/ LU-HE24KSA2
Холодопроизводительность	BTU/h	9000 (1941–12 313)	12 000 (4300–15 200)	18 000 (6500–20 900)	24 000 (9100–26 900)
	кВт	2,64 (0,57–3,61)	3,52 (1,26–4,45)	5,28 (1,90–6,13)	7,03 (2,67–7,88)
Теплопроизводительность	BTU/h	10 000 (1241–11 825)	13 000 (3640–16 600)	19 000 (4870–23 000)	26 000 (7100–31 200)
	кВт	2,93 (0,36–3,47)	3,81 (1,07–4,86)	5,57 (1,43–6,74)	7,62 (2,08–9,14)
SEER (Класс)		6,7 (A++)	6,7 (A++)	6,8 (A++)	6,4 (A++)
SCOP (Класс)		4,1 (A+)	4,2 (A+)	4,1 (A+)	4 (A+)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,816 (0,100–1,336)	1,082 (0,127–1,720)	1,643 (0,150–2,350)	2,131 (0,356–3,030)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,811 (0,118–1,049)	1,055 (0,170–1,740)	1,586 (0,230–2,400)	2,234 (0,310–3,270)
Рабочий ток А (охлаждение)	А	3,50 (0,50–5,80)	4,70 (0,60–7,50)	7,10 (0,70–10,20)	9,20 (1,50–13,20)
Рабочий ток А (нагрев)	А	4,56 (0,50–4,50)	4,60 (0,70–7,60)	6,90 (1,00–10,40)	9,70 (1,40–14,20)
Характеристики электрической цепи (Ф/В/Гц)	ф./В/Гц	1/220/50			
Тип хладагента		R410A			
Количество хладагента	кг	0,8	0,95	1,35	2
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок	м³/ч	329/433/486	360/490/550	550/720/810	650/970/1050
Внутренний блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	717×193×302	805×193×302	964×222×325	1106×232×342
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	785×290×375	875×285×375	1045×305×405	1195×320×420
Масса (нетто/брутто)	кг	7,8/10,3	8,2/10,9	10,8/14,3	14,3/18,2
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	23/26/33/39	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
Наружный блок					
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	770×300×555	800×333×554	800×333×554	845×363×702
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	900×345×595	920×390×625	920×390×615	965×395×775
Масса (нетто/брутто)	кг	27,4/29,8	29,1/31,9	35,1/37,9	49,2/52,4
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	54	56	56	61
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	15,9
Максимальная длина трассы	м	25	25	30	50
Максимальный перепад высоты	м	10	10	20	25
Дозаправка хладагентом	г	15	15	15	30
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5		3×2,5	
Сечение соединительного кабеля	мм²	5×1,5		5×2,5	
Автомат защиты	А	16		25	
Допустимая темп. наружного воздуха					
Охлаждение	°С	от -15 до +50			
Обогрев	°С	от -15 до +30			

Внимание
Питание подается на наружный блок.



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-HE09KSA2	717	193	302
LS-HE12KSA2	805	193	302
LS-HE18KSA2	964	222	325
LS-HE24KSA2	1106	232	342

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-HE09KSA2	770	555	300	487	298
LU-HE12KSA2	800	554	333	514	340
LU-HE18KSA2	800	554	333	514	340
LU-HE24KSA2	845	702	363	540	350

* Размер А указан без учета защитного кожуха и вентилялей.

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Инверторные сплит-системы Amigo (KRA)


GF

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Пульт управления
LZ-KNP (в комплекте)



Сплит-система Amigo — бестселлер в инверторном сегменте ТМ LESSAR. Своей популярностью кондиционеры Amigo обязаны оптимальному модельному ряду, высоким показателям энергоэффективности А, выверенному балансу цены и качества. Сплит-система оснащена функцией контроля хладагента, что позволяет избежать поломок оборудования, и функцией «самодиагностика», контролирующей с помощью микропроцессора режим работы и состояние блоков кондиционера. Дополнительная функция Follow me изменяет режим работы сплит-системы в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления. Это позволяет обеспечить максимально точное поддержание параметров комфорта в помещении.



гарантия на
оборудование до 4 лет



класс
энергоэффективности А



инверторный
компрессор GMCC

Выгодное предложение

AMIGO — самый выгодный DC-инверторный кондиционер в линейке бытовых сплит-систем ТМ LESSAR, обладающий классом энергоэффективности класса А для каждой модели.

Инверторный компрессор

Эффективный компрессор производства GMCC позволяет обеспечить экономию электроэнергии до 50% по сравнению с кондиционерами постоянной производительности.

Охлаждение в условиях тропической жары

Эффективно охлаждает при наружной температуре воздуха до +50 °С.

Удобство монтажа

Перепад высот (до 10 м) и максимальная длина трубопровода (до 25 м) упрощают процесс размещения и выбора места при установке сплит-системы.

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

Сплит-система		LS-HE07KRA2/ LU-HE07KRA2	LS-HE09KRA2/ LU-HE09KRA2	LS-HE12KRA2A/ LU-HE12KRA2A
Холодопроизводительность	BTU/h	7000 (4000–11 000)	9000 (4000–11 000)	11 450 (4400–13 100)
	кВт	2,05 (1,17–3,22)	2,64 (1,17–3,22)	3,36 (1,29–3,84)
Теплопроизводительность	BTU/h	7000 (3100–12 800)	9000 (3100–12 800)	12 600 (3600–13 800)
	кВт	2,05 (0,91–3,75)	2,64 (0,91–3,75)	3,69 (1,06–4,04)
EER (Класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)
COP (Класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,822 (0,100–1,250)	0,822 (0,100–1,250)	1,045 (0,280–1,393)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,731 (0,140–1,340)	0,731 (0,140–1,340)	1,023 (0,300–1,442)
Рабочий ток А (охлаждение)	А	3,6 (0,4–5,5)	3,6 (0,4–5,5)	4,5 (1,2–6,0)
Рабочий ток А (нагрев)	А	3,2 (0,6–5,8)	3,2 (0,6–5,8)	4,4 (1,3–6,2)
Характеристики электрической цепи (Ф/В/Гц)	ф./В/Гц	1/220/50		
Тип хладагента		R410A		
Количество хладагента	кг	0,5	0,5	0,66
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок	м³/ч	276/319/417	276/319/417	320/425/525
Внутренний блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	715×194×285	715×194×285	715×194×285
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	780×270×365	780×270×365	780×270×365
Масса (нетто/брутто)	кг	7,7/9,8	7,7/9,8	7,7/9,8
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	26/31/37,5	26/31/37,5	26/35,5/39,5
Наружный блок				
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	681×285×434	681×285×434	720×270×495
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	795×345×505	795×345×505	835×300×540
Масса (нетто/брутто)	кг	20,9/22,9	20,9/22,9	23,5/25,3
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	55	55	55
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	9,52
Максимальная длина трассы	м	25	25	25
Максимальный перепад высоты	м	10	10	10
Дозаправка хладагентом	г	15	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5		
Сечение соединительного кабеля	мм²	4×1,5		
Автомат защиты	А	16		
Допустимая темп. наружного воздуха				
Охлаждение	°С	от 0 до +50		
Обогрев	°С	от -15 до +30		

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

Питание
Внутренний блок
220 В/50 Гц

(3×1,5)

Межблочная связь
(4×1,5)

Модель	W, мм	H, мм	D, мм
LS-HE07KRA2	715	285	194
LS-HE09KRA2	715	285	194
LS-HE12KRA2A	715	285	194

Модель	A, мм	D, мм	H, мм	B, мм	C, мм
LU-HE07KRA2	681	285	434	460	292
LU-HE09KRA2	681	285	434	460	292
LU-HE12KRA2A	720	270	495	450	260

* Размер А указан без учета защитного кожуха и вентиля.

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Сплит-системы Cool+ (KPA)



LED-дисплей



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Пульт управления
LZ-KNP (в комплекте)



COOL+ занимает нишу самого доступного по цене кондиционера постоянной производительности в линейке бытовых сплит-систем торговой марки LESSAR. Серия характеризуется своей надежностью, высокой энергоэффективностью и компактными размерами внутреннего блока. Надежный роторный компрессор марки GMCC гарантирует бесперебойную работу, а функция «самодиагностика» контролирует режим работы и состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора. Правильные формы и приятный светлый оттенок внутреннего блока COOL+ сделают его органичным элементом интерьера.



гарантия на
оборудование до 4 лет



класс
энергоэффективности A



японский роторный
компрессор

Широкий модельный ряд

Кондиционеры серии COOL+ позволяют обеспечить комфорт в помещении площадью от 21 до 99 м².

Функция «самодиагностика»

Микропроцессор контролирует режим работы, а также состояние блоков кондиционера

Функция Timer

Функция Timer позволяет автоматически согласовать работу кондиционера с расписанием пользователя.

Авторестарт

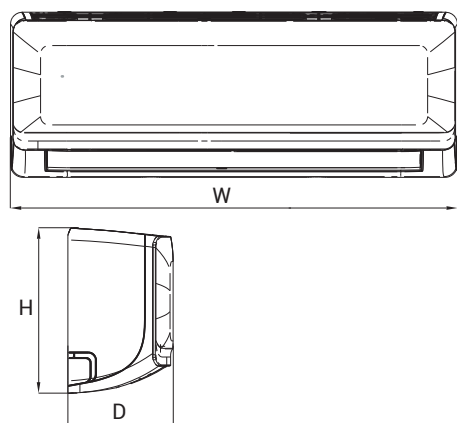
Функция, сохраняет последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Технические характеристики

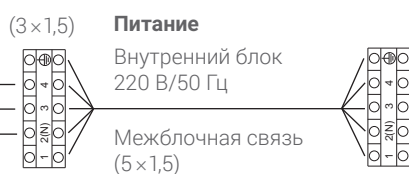
Сплит-система		LS-H07KPA2B/ LU-H07KPA2B	LS-H09KPA2/ LU-H09KPA2	LS-H12KPA2/ LU-H12KPA2	LS-H18KPA2/ LU-H18KPA2	LS-H24KPA2/ LU-H24KPA2	LS-H28KPA2/ LU-H28KPA2	LS-H36KPA2/ LU-H36KPA2
Холодопроизводительность	BTU/h	7500	9000	12 000	18 000	24 000	28 000	34 000
	кВт	2,20	2,64	3,52	5,28	7,03	8,21	9,96
Теплопроизводительность	BTU/h	8000	9000	13 000	18 500	26 000	29 000	37 000
	кВт	2,34	2,64	3,81	5,42	7,62	8,50	10,84
EER (Класс)		3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	3,21 (A)	2,81 (C)	3,21 (A)	3,21 (A)
COP (Класс)		3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,61 (A)	3,2 (C)	3,61 (A)	3,52 (B)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,685	0,821	1,096	1,644	2,503	2,556	3,104
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,649	0,730	1,055	1,502	2,374	2,354	3,080
Рабочий ток A (охлаждение)	A	3,00	3,57	4,77	7,10	10,88	11,90	14,40
Рабочий ток A (нагрев)	A	2,80	3,17	4,59	6,50	10,32	11,00	14,30
Характеристики электрической цепи (Ф/В/Гц)	ф./В/Гц	1/220/50						
Тип хладагента		R410A						
Количество хладагента	кг	0,62	0,6	0,95	1,2	1,8	2,2	2,65
Объем рециркулируемого воздуха внутренний блок	м³/ч	226/336/401	300/432/518	369/464/523	509/631/787	870/947/1060	1050/1300/1450	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	1260×283×362
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	790×270×375	790×270×375	875×285×380	1045×305×410	1155×320×415	1340×385×450	1340×385×450
Масса (нетто/брутто)	кг	8,3/10,6	8,3/10,6	8,8/11	11,6/14,8	14/17,5	20,1/25,9	21,8/27,6
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	26/34,5/38	26/36,5/40,5	26,5/35,5/37,5	30/38,5/42,5	40/44/47	40/47/50	42/47/51
Наружный блок								
Марка компрессора		GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×275×550	720×270×495	770×300×555	770×300×555	845×363×702	946×410×810	946×410×810
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	815×325×625	835×300×540	900×345×595	900×348×625	965×395×775	1090×500×885	1090×500×885
Масса (нетто/брутто)	кг	23,9/26,2	26,2/28,3	31,2/33,5	37,7/40	50,6/53,8	62,5/68,5	70/76,5
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	54	56	56	59	59,5	58,5	62
Соединительные трубы								
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина трассы	м	20	20	20	25	25	25	25
Максимальный перепад высоты	м	8	8	8	10	10	10	10
Дозаправка хладагентом	г	15	15	15	15	30	30	30
Сечение кабеля питания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×1,5	4×2,5	4×2,5	4×2,5
Автомат защиты	A	16	16	16	16	20	20	25
Допустимая темп. наружного воздуха								
Охлаждение	°C	от +18 до +43	от +18 до +43	от +18 до +43	от +18 до +43	от +18 до +43	от +18 до +54	от +18 до +43
Обогрев	°C	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24	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).



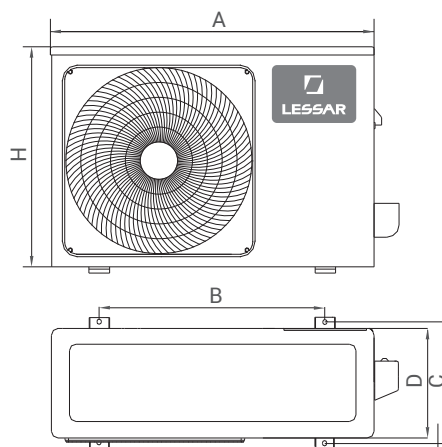
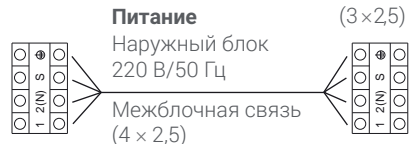
Внимание
Питание подается на внутренний блок.

H07KPA2B, H09KPA2–H18KPA2



Внимание
Питание подается на наружный блок.

H24KPA2–H36KPA2



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H07KPA2B	722	187	290
LS-H09KPA2	722	187	290
LS-H12KPA2	802	189	297
LS-H18KPA2	965	215	319
LS-H24KPA2	1080	226	335
LS-H28KPA2	1259	282	362
LS-H36KPA2	1260	283	362

Модель (наружный блок)	A*, мм	H, мм	D, мм	B, мм	C, мм
LU-H07KPA2B	700	550	275	450	275
LU-H09KPA2	720	495	270	452	255
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 вентиля.

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, двойной автосвинг, 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-KNP

LS-MHE09KOA2A — 9000 BTU
LS-MHE12KOA2A — 12 000 BTU
LS-MHE18KOA2A — 18 000 BTU
LS-MHE24KOA2A — 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 семи 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 каналные 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-MHE07DOA2 — 7000 BTU
LS-MHE09DOA2 — 9000 BTU
LS-MHE12DOA2 — 12 000 BTU
LS-MHE18DOA2 — 18 000 BTU

⚠ Внимание

- ✓ Внутренние блоки свободной компоновки производства 2012–2018 гг. полностью совместимы с наружными блоками свободной компоновки производства 2019 года (LU-xHExxFOA2).
- ✓ Наружные блоки свободной компоновки производства 2012–2018 гг. полностью совместимы с внутренними блоками свободной компоновки производства 2019 года (наружные блоки имеют ограничения по мощности подключаемых внутренних блоков).

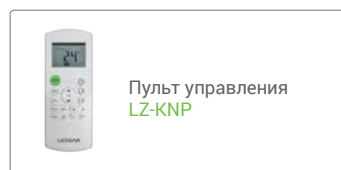
eMagic Inverter

Настенные внутренние блоки

Двойной автосвинг

Двойной автосвинг — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных и горизонтальных жалюзи с 5–7 фиксированными положениями и плавным качанием, обеспечивающими равномерное распределение воздушного потока.

✓ В комплекте



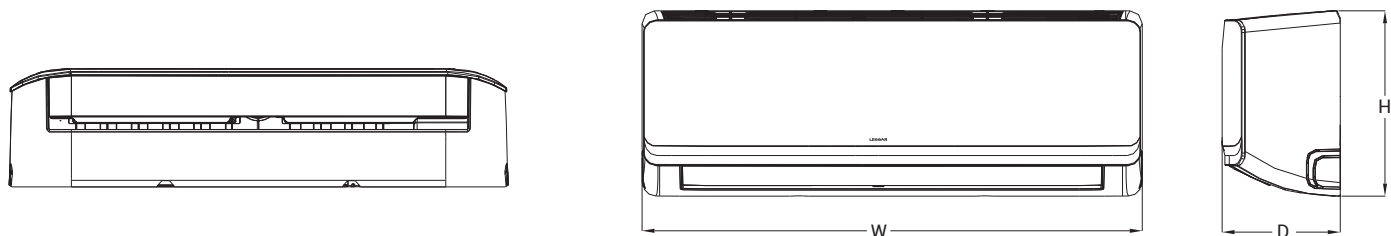
Описание систем управления — на стр. 114–118.



GF Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-MHE09KOA2A	LS-MHE12KOA2A	LS-MHE18KOA2A	LS-MHE24KOA2A
Холодопроизводительность	BTU/h	9200	12 000	18 000	25 000
	кВт	2,7	3,52	5,28	7,33
Теплопроизводительность	BTU/h	10 000	13 000	19 000	26 000
	кВт	2,93	3,81	5,57	7,62
Потребляемая мощность (охлаждение / нагрев)	Вт	18	21	24	35
Рабочий ток (охлаждение / нагрев)	А	0,1	0,11	0,11	0,15
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Тип хладагента		R410			
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	259 / 429 / 521	294 / 478 / 539	420 / 505 / 750	560 / 750 / 1050
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	1155×415×315
Масса (нетто / брутто)	кг	7,3 / 9,7	8,2 / 10,7	9 / 12,2	12 / 15,2
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	22 / 33 / 37	22 / 32 / 38	27 / 33 / 42	30 / 40 / 46
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	15,9
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	27	37	55	70
Сечение соединительного кабеля	мм²	4×1,0			



Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-MHE09KOA2A	722	187	290
LS-MHE12KOA2A	802	189	297
LS-MHE18KOA2A	965	215	319
LS-MHE24KOA2A	1080	226	335

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

eMagic Inverter

Кассетные внутренние блоки



Встроенная помпа



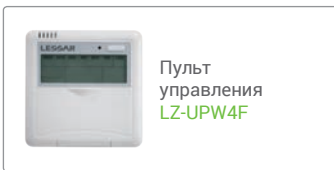
Компактный размер



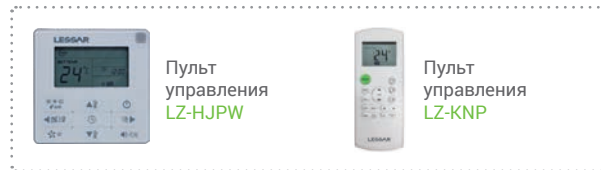
Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



✓ В комплекте



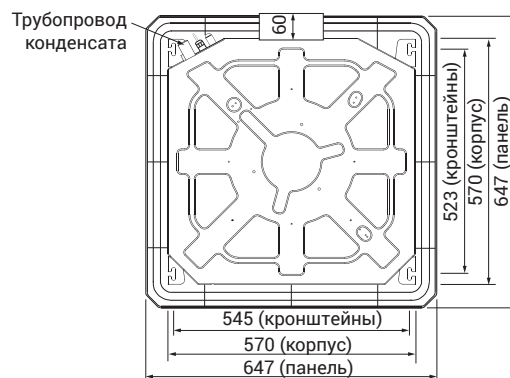
⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-MHE09BOA2	LS-MHE12BOA2	LS-MHE18BOA2
Холодопроизводительность	BTU/h	9000	12 000	18 000
	кВт	2,64	3,52	5,28
Теплопроизводительность	BTU/h	10 000	14 000	18 500
	кВт	2,93	4,10	5,42
Потребляемая мощность (охлаждение / нагрев)	Вт	40	40	102
Рабочий ток (охлаждение / нагрев)	А	0,18	0,18	0,44
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Тип хладагента		R410		
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	450 / 500 / 580	415 / 504 / 617	500 / 560 / 680
Внутренний блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	662×662×317	662×662×317	662×662×317
Масса (нетто / брутто)	кг	14,5 / 17,3	16,1 / 18,9	16,2 / 21,4
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	29 / 33 / 38	34 / 37 / 41	41 / 42 / 44
Лицевая панель		LZ-B4COB/LZ-B4COBA		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	647×647×50	647×647×50	647×647×50
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	715×715×123	715×715×123	715×715×123
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	9,52	9,52	12,7
Рекомендуемая площадь помещения	м²	27	37	55
Сечение соединительного кабеля с наружным блоком	мм²	4×1,0		
Пульт управления		LZ-UPW4F		



* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Канальные внутренние блоки



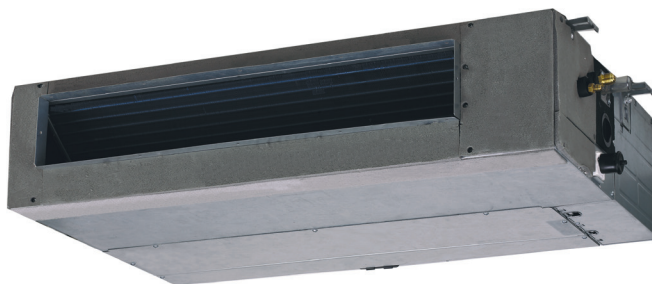
Встроенная помпа



Скрытый способ монтажа



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной



Фильтр с фланцем LZ-DOF

+ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Пульт управления
LZ-KNP



Пульт управления LZ-UPW7
центральный

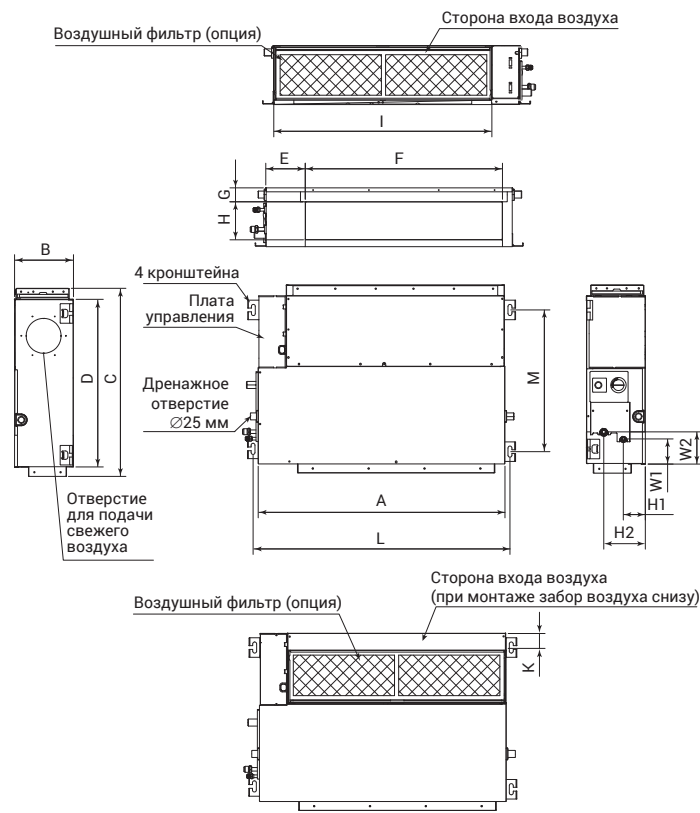
Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-MHE07DOA2	LS-MHE09DOA2	LS-MHE12DOA2	LS-MHE18DOA2
Холодопроизводительность	BTU/h	7000	9000	12 000	18 000
	кВт	2,05	2,64	3,52	5,28
Теплопроизводительность	BTU/h	8000	10 000	13 000	19 000
	кВт	2,34	2,93	3,81	5,57
Потребляемая мощность (охлаждение/нагрев)	Вт	170	180	185	200
Рабочий ток (охлаждение/нагрев)	А	1,0	1,1	1,1	1,3
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	230/340/500	230/340/500	300/480/600	350/650/880
Расчетное статическое давление	Па	25	25	25	25
Диапазон статического давления	Па	0–40	0–40	0–60	0–100
Внутренний блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×450×200	700×450×200	700×450×200	880×674×210
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	860×540×270	860×540×270	860×540×270	1 070×725×280
Масса (нетто/брутто)	кг	18/22	18/22	18/22	24,3/29,6
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	27/34/40	27/34/40	27,5/34,5/40	33/38/41,5
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	9,53	9,53	9,53	12,7
Рекомендуемая площадь помещения	м²	22	27	37	55
Сечение соединительного кабеля с наружным блоком	мм²	4×1,0			
Пульт управления		LZ-UPW4F			



Габаритные размеры

Модель (внутренний блок)	Габаритные размеры, мм				Сторона выхода воздуха, мм				Сторона входа воздуха, мм			Кронштейны, мм		Трубопроводы, мм			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	H1	H2	W1	W2
LS-MHE07DOA2	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
LS-MHE09DOA2	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
LS-MHE12DOA2	700	200	506	450	137	537	30	152	599	186	50	741	360	84	140	84	84
LS-MHE18DOA2	880	210	674	600	140	706	50	136	782	190	40	920	508	78	148	88	112

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

eMagic Inverter

Наружные блоки

SEER SCOP Высокие сезонные показатели энергоэффективности

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

GF Свободная компоновка внутренних блоков

GF Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



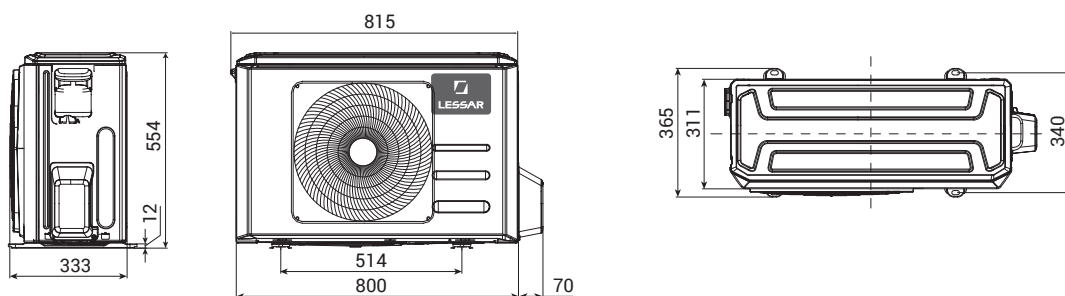
Технические характеристики

Блок наружный		LU-2HE14FOA2	LU-2HE18FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	2	2
Холодопроизводительность	BTU/h	14 000 (4400–15 600)	18 000 (4800–20 340)
	кВт	4,10 (1,29–4,57)	5,28 (1,41–5,96)
Теплопроизводительность	BTU/h	15 000 (5000–16 400)	19 000 (5600–21 470)
	кВт	4,40 (1,47–4,81)	5,57 (1,64–6,29)
SEER (класс)		6,1 (A++)	6 (A+)
SCOP (класс)		4 (A+)	3,8 (A)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	1,324 (0,110–1,666)	1,750 (0,110–1,800)
Обогрев	кВт	1,157 (0,220–1,600)	1,545 (0,250–1,600)
Рабочий ток			
Охлаждение	A	6,4 (0,8–7,5)	8,0 (0,78–8,2)
Обогрев	A	5,4 (1,7–7,2)	7,1 (2,0–7,4)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Количество хладагента	кг	1,25	1,7
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	2100	2000
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	
Размеры (Ш×Г×В)	мм	800×333×554	800×333×554
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	920×390×625	920×390×615
Масса (нетто / брутто)	кг	31,5 / 34,5	37,5 / 40,5
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	57	56,5
Соединительные трубы			
Портов для подключения	комп.	2	2
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	2×6,35	2×6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	2×9,52	2×9,52
Максимальная длина трассы для одного внутреннего блока	м	25	30
Максимальная длина трассы	м	40	40
Максимальный перепад высоты	м	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	м	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	3×2,5	3×2,5
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	

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



* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

SEER SCOP

Высокие сезонные показатели энергоэффективности

+50

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

GF

Свободная компоновка внутренних блоков

GF

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



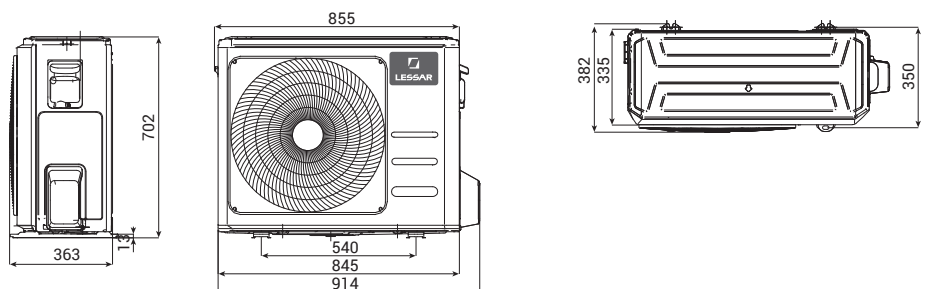
Технические характеристики

Блок наружный		LU-3HE21FMA2	LU-3HE27FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	3	3
Холодопроизводительность	BTU/h	21 000 (6000–23 500)	27 000 (7000–30 500)
	кВт	6,15 (1,76–6,89)	7,91 (2,05–8,94)
Теплопроизводительность	BTU/h	23 000 (6500–26 000)	28 000 (8000–31 360)
	кВт	6,74 (1,90–7,62)	8,21 (2,34–9,19)
SEER (класс)		6,1 (A++)	5,8 (A+)
SCOP (класс)		4 (A+)	4 (A+)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	1,920 (0,360–2,800)	2,560 (0,680–3,300)
Обогрев	кВт	1,867 (0,390–2,700)	2,350 (0,630–3,280)
Рабочий ток			
Охлаждение	A	8,8 (2,4–12,2)	12,3 (3,3–14,9)
Обогрев	A	8,5 (2,6–11,9)	10,8 (3,2–15,4)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Количество хладагента	кг	2,1	2,1
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	3000	3000
Наружный блок			
Марка компрессора		GMCC	
Размеры (Ш×Г×В)	мм	845×363×702	845×363×702
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	965×395×765	965×395×765
Масса (нетто / брутто)	кг	48,5 / 51,5	52,7 / 56,1
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	59	59,5
Соединительные трубы			
Портов для подключения	комп.	3	3
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	3×6,35	3×6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	3×9,52	3×9,52
Максимальная длина трассы для одного внутреннего блока	м	35	35
Максимальная длина трассы	м	60	60
Максимальный перепад высоты	м	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	м	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	м	15	15
Сечение кабеля питания	г	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	4×1,0	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	

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



* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

eMagic Inverter

Наружные блоки

SEER SCOP Высокие сезонные показатели энергоэффективности

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

GF Свободная компоновка внутренних блоков

GF Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



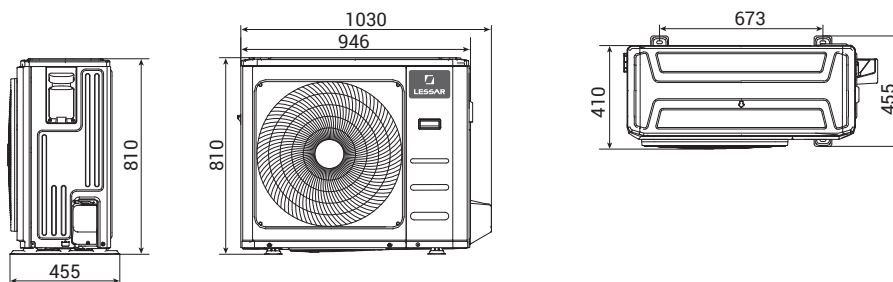
Технические характеристики

Блок наружный		LU-4HE28FMA2	LU-4HE36FMA2	LU-5HE42FMA2
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	4	4	5
Холодопроизводительность	BTU/h	28 000 (7250–31 300)	36 000 (10 300–40 800)	42 000 (11 000–47 460)
	кВт	8,21 (2,12–9,17)	10,55 (3,02–11,96)	12,31 (3,22–13,91)
Теплопроизводительность	BTU/h	30 000 (8600–33 500)	36 000 (14 100–42 600)	42 000 (13 000–47 880)
	кВт	8,79 (2,52–9,82)	10,55 (4,13–12,48)	12,31 (3,81–14,03)
SEER (класс)		6,1 (A++)	5,9 (A+)	5,6 (A+)
SCOP (класс)		4 (A+)	3,8 (A)	3,8 (A)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	2,250 (0,800–3,500)	4,050 (0,910–4,680)	4,500 (1,050–4,960)
Обогрев	кВт	2,320 (0,730–3,480)	3,250 (0,850–4,000)	3,600 (0,930–4,645)
Рабочий ток				
Охлаждение	A	10,3 (3,4–15,9)	18,5 (5,1–20,5)	20,5 (6,6–22,5)
Обогрев	A	10,6 (3,3–15,8)	14,9 (5,2–17,8)	16,5 (5,9–21,8)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Тип хладагента		R410A		
Количество хладагента	кг	2,4	3,0	3,6
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	3800	3800	3800
Наружный блок				
Марка компрессора		GMCC		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	946×410×810	946×410×810	946×410×810
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875
Масса (нетто / брутто)	кг	67,6 / 73,4	70 / 75	76 / 81
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	61	63,5	61,5
Соединительные трубы				
Портов для подключения	комп.	4	4	5
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	4×6,35	4×6,35	5×6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	3 x 9,52 + 1 x 12,7	3 x 9,52 + 1 x 12,7	4 x 9,52 + 1 x 12,7
Максимальная длина трассы для одного внутреннего блока	м	35	35	35
Максимальная длина трассы	м	80	80	80
Максимальный перепад высоты	м	15	15	15
Максимальный перепад высоты между внутренними блоками	м	10	10	10
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15	15
Сечение кабеля питания	мм²	3×2,5	3×2,5	3×2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	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		

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



* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

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	9+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		

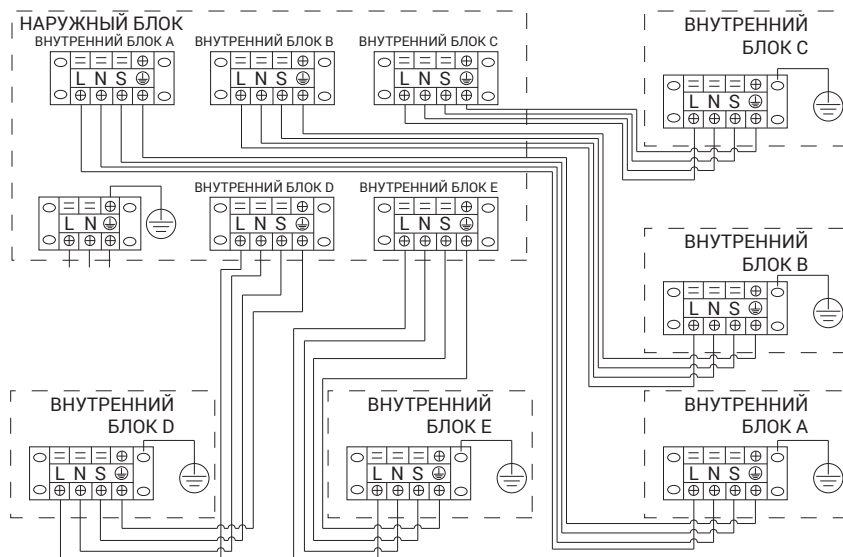
LU-4HE36FMA2			
Один внутренний блок	Два внутренних блока	Три внутренних блока	Четыре внутренних блока
9	9+9	9+9+9	12+12+18
12	9+12	9+9+12	12+12+24
18	9+18	9+9+18	12+18+18
24	9+24	9+9+24	
	12+12	9+12+12	
	12+18	9+12+18	
	12+24	9+12+24	
	18+18	9+18+18	
		12+12+12	
			12+12+18
			12+12+24
			12+12+12+18

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		

LS-MHE09KOA2A, LS-MHE12KOA2A
 LS-MHE18KOA2A, LS-MHE24KOA2A
 LS-MHE09BOA2, LS-MHE12BOA2
 LS-MHE18BOA2, LS-MHE07DOA2
 LS-MHE09DOA2, LS-MHE12DOA2
 LS-MHE18DOA2, LU-2HE14FOA2
 LU-2HE18FMA2, LU-3HE21FMA2
 LU-3HE27FMA2, LU-4HE28FMA2
 LU-4HE36FMA2, LU-5HE42FMA2

Питание

Наружный блок
 220 В/50 Гц



БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ BUSINESS

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ



Серия Business

Полупромышленные кондиционеры **ECO ENERGY***

















































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

Ассортимент полупромышленных сплит-систем TM LESSAR включает модели производительностью от 3,5 до 56,3 кВт для обеспечения потребностей как отдельного помещения, так и среднего офисного здания. Серия BUSINESS предлагает широкий выбор внутренних блоков (кассетные, напольно-потолочные, каналные, колонные), что позволяет оснастить помещения различной площади и планировки.






















Энергоэффективность и забота об окружающей среде — основной тренд современности, согласующийся с миссией TM LESSAR «В гармонии с природой». Специалисты LESSAR постоянно совершенствуют оборудование торговой марки, чтобы внести свой вклад в общее дело защиты экологии. В 2020 г. были обновлены характеристики кассетных, каналных, напольно-потолочных моделей серии ECO ENERGY производительностью 18 000 BTU. В перечисленных моделях были улучшены шумовые показатели, а также снизился потребляемый ток. Снижение потребляемого тока позволяет экономить на сечении кабелей и автоматах токовой защиты при проектировании. Кроме того, снижение потребляемого тока позволяет сократить выбросы углекислого газа за счет энергосбережения.

Мощность	BTU/h	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000	76 000	96 000	150 000	192 000
	кВт	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	22,27	28,13	43,96	56,27

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

L S - H E 36 B C O A 4

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

ХЛАДАГЕНТ

- A** — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- M** — модельный ряд 2016 года
- N** — модельный ряд 2017 года
- O, P** — модельный ряд 2018 года
- R** — модельный ряд 2019 года
- T** — модельный ряд 2020 года

- C** — компактная модель

ТИП БЛОКА

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

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1000

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

- L** — торговая марка LESSAR

L U - H E 36 U O A 4

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
- R** — модельный ряд 2019 года
- T** — модельный ряд 2020 года

ТИП БЛОКА

- U** — универсальный наружный

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1000

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

- L** — торговая марка LESSAR

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Внутренние блоки переменной производительности

Кассетные блоки **LESSAR ENERGY**

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

GF Встроенная помпа

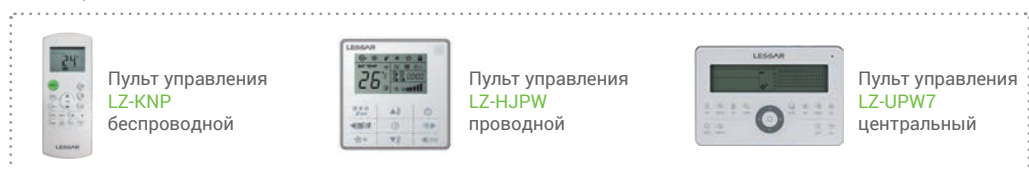
GF Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

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

NEW

Блок внутренний		LS-HE12BCOA2	LS-HE18BCTA2
Блок наружный		LU-HE12UOA2	LU-HE18UTA2
Холодопроизводительность	BTU/h	12 000 (2100–15 000)	18 000 (2700–21 000)
	кВт	3,52 (0,62–4,40)	5,28 (0,79–6,15)
Теплопроизводительность	BTU/h	14 000 (2100–17 500)	19 000 (3000–21 460)
	кВт	4,10 (0,62–5,13)	5,57 (0,88–6,3)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс		3,26 A/3,87 A (6,1 A++/4 A+)	3,40 A/3,92 A (6,1 A++/4 A+)
Потребляемая мощность			
Охлаждение	кВт	1,08 (0,210–1,692)	1,55 (0,270–2,265)
Обогрев	кВт	1,06 (0,496–1,830)	1,42 (0,295–2,310)
Рабочий ток			
Охлаждение	A	4,8 (1,0–7,7)	6,8 (1,2–10,9)
Обогрев	A	4,7 (2,3–8,4)	6,3 (1,38–10,5)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Количество хладагента	кг	1,05	1,35
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	450/530/650	540/625/720
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	16,5/19	16,2/21,4
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	34/38/42	36/39/43
Панель внутреннего блока			
LZ-B4COB/LZ-B4COBA			
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			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,53	12,7
Максимальная длина трассы	м	25	30
Максимальный перепад высоты	м	10	20
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25
Дозаправка хладагентом	г	15	15
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	37	55
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	

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.



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



Встроенная помпа



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

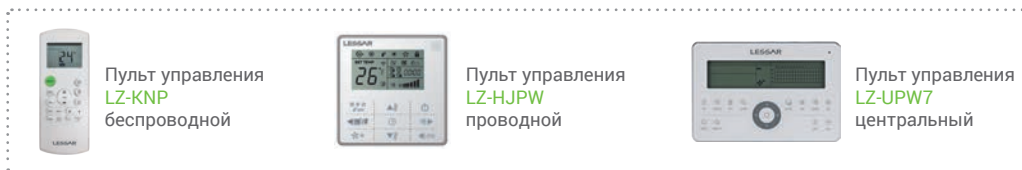


✓ В комплекте



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной

⊕ Опции



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной

Пульт управления
LZ-HJPW
проводной

Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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/h	24 000 (7200–28 800)	36 000 (10 800–43 200)	45 700 (13 710–54 840)	55 000 (16 500–66 000)
	кВт	7,03 (2,11–8,44)	10,55 (3,17–12,66)	13,39 (4,02–16,07)	16,12 (4,84–19,34)
Теплопроизводительность	BTU/h	26 000 (7800–31 200)	38 000 (11 400–45 600)	50 000 (15 000–60 000)	58 000 (17 400–69 600)
	кВт	7,62 (2,29–9,14)	11,14 (3,34–13,36)	14,65 (4,40–17,58)	17,00 (5,10–20,40)
EER/COP Класс		2,91 C/3,41 B	2,81 C/3,61 A	2,92 C/3,51 B	2,81 C/3,41 B
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	2,42 (0,691–3,185)	3,75 (1,073–4,948)	4,59 (1,311–6,044)	5,74 (1,639–7,500)
Обогрев	кВт	2,23 (0,559–2,971)	3,08 (0,771–4,101)	4,17 (1,044–5,550)	4,98 (1,246–6,627)
Рабочий ток					
Охлаждение	A	11,0 (3,0–13,8)	6,6 (1,9–8,7)	7,6 (2,2–10,1)	10,0 (2,9–12,6)
Обогрев	A	10,2 (2,4–12,9)	5,5 (1,4–7,4)	6,9 (1,7–9,2)	7,9 (2,2–11,6)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50		3/380/50	
Тип хладагента		R410A			
Количество хладагента	кг	2,1	3	3,65	4
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	900×900×265	900×900×265	900×900×292
Масса (нетто/брутто)	кг	21,8/25,2	24,5/28	26,7/31,1	29,3/33,3
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	38/45/51	45/48/52	46/49/52	44/48/53
Панель внутреннего блока					
LZ-B4KB / LZ-B4KBA					
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					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	16	19	19	19
Максимальная длина трассы	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высоты	м	15	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	32	32	32	32
Дозаправка хладагентом	г	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	70	105	133	161
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).

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Внутренние блоки переменной производительности

Напольно-потолочные блоки **ESG ENERGY**



Низкий уровень шума



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



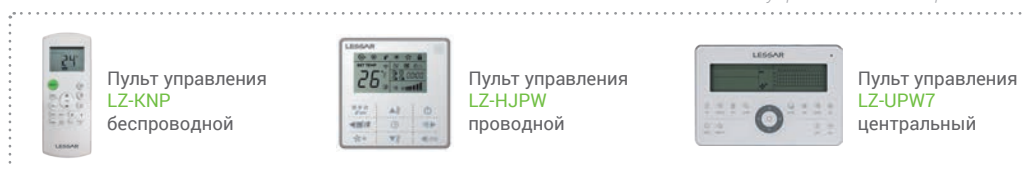
Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

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**

Блок внутренний		LS-HE18TTA2	LS-HE24TOA2	LS-HE36TMA4	LS-HE48TMA4	LS-HE55TMA4
Блок наружный		LU-HE18UTA2	LU-HE24UOA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Холодопроизводительность	BTU/h	18 000 (9750–19 150)	24 000 (4100–28 000)	36 000 (10 800–43 200)	48 000 (14 400–57 600)	55 000 (16 500–66 000)
	кВт	5,28 (2,86–5,61)	7,03 (1,2–8,2)	10,55 (3,17–12,66)	14,07 (4,22–16,88)	16,12 (4,84–19,34)
Теплопроизводительность	BTU/h	19 000 (8200–19 900)	26 000 (4100–29 500)	38 000 (11 400–45 600)	50 000 (15 000–60 000)	58 000 (17 400–69 600)
	кВт	5,57 (2,4–5,83)	7,62 (1,2–8,65)	11,14 (3,34–13,36)	14,65 (4,4–17,58)	17 (5,1–20,4)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс		3,24 A / 3,71 A (6,1 A++ / 4 A+)	3,40 A / 3,72 A (6,1 A++ / 4 A+)	3,01 B / 3,61 A	2,81 C / 3,51 B	2,81 C / 3,62 A
Потребляемая мощность						
Охлаждение	кВт	1,63 (0,61–1,8)	2,07 (0,4–3,16)	3,51 (1–4,62)	5,01 (1,43–6,6)	5,74 (1,64–7,5)
Обогрев	кВт	1,5 (0,51–1,53)	2,05 (0,4–3,09)	3,09 (0,77–4,1)	4,17 (1,04–5,55)	4,70 (1,18–6,26)
Рабочий ток						
Охлаждение	A	7,3 (2,8–7,9)	9,4 (1,8–14,4)	6,2 (1,8–8,1)	8,3 (2,4–11)	10,0 (2,9–12,6)
Обогрев	A	6,6 (2,4–6,8)	8,9 (1,8–14,1)	5,6 (1,4–7,4)	6,9 (1,7–9,2)	8,2 (2,1–11)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			3 / 380 / 50	
Тип хладагента		R410A				
Количество хладагента	кг	1,35	1,95	3	3,65	4
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	650 / 760 / 880	853 / 1066 / 1208	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	1145×755×318	1360×755×318	1725×755×318	1725×755×318
Масса (нетто/брутто)	кг	28/33,3	26,8/31,9	30,1/35,4	37,5/43,8	40/46
Уровень звукового давления, Н/С/В	дБ	34,5/38,5/42	41/46/50	45/49/54	49/52/56	46/49/55
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трассы	м	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты	м	20	25	20	25	25
Диаметр трубопровода для слива конденсата	мм	25	25	25	25	25
Дозаправка хладагентом	г	15	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения, до		52	70	105	140	161
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).

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Канальные блоки **LESSAR ENERGY**



Встроенная помпа



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



Компактный размер



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



В комплекте



Пульт управления LZ-UPW4F проводной

Фильтр с фланцем LZ-DOF

Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Пульт управления LZ-KNP

Пульт управления LZ-UPW7 центральный

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 **NEW**

Блок внутренний		LS-HE12DOA2	LS-HE18DTA2	LS-HE24DOA2	LS-HE36DOA4	LS-HE48DOA4	LS-HE55DOA4
Блок наружный		LU-HE12UOA2	LU-HE18UTA2	LU-HE24UOA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Холодопроизводительность	BTU/h	12 000 (1800–12 800)	18 000 (4200–21 000)	24 000 (6800–28 000)	36 000 (10 800–43 200)	48 000 (14 400–57 600)	55 000 (16 500–66 000)
	кВт	3,52 (0,53–3,75)	5,28 (1,23–6,15)	7,03 (1,99–8,21)	10,55 (3,17–12,66)	14,07 (4,22–16,88)	16,12 (4,84–19,34)
Теплопроизводительность	BTU/h	13 000 (3400–13 600)	20 000 (6100–24 000)	26 000 (8200–29 500)	38 000 (11 400–45 600)	50 000 (15 000–60 000)	58 000 (17 400–69 600)
	кВт	3,81 (1–3,99)	5,86 (1,79–7,03)	7,62 (2,4–8,65)	11,14 (3,34–13,36)	14,65 (4,4–17,58)	17 (5,1–20,4)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс		3,01 B/3,85 A (5,6 A+/4 A+)	3,22 A/3,71 A (6,1 A++/4 A+)	3,22 A/3,72 A (6,1 A++/4 A+)	2,94 C/3,61 A	2,71 D/3,61 A	2,61 D/3,61 A
Потребляемая мощность							
Охлаждение	кВт	1,17 (0,16–2,1)	1,64 (0,26–2,12)	2,18 (0,45–2,8)	3,59 (1,04–4,78)	5,19 (1,43–6,6)	6,18 (1,64–7,5)
Обогрев	кВт	0,99 (0,3–2,1)	1,58 (0,31–2,15)	2,05 (0,48–2,85)	3,09 (0,77–4,1)	4,1 (1,02–5,4)	4,71 (1,18–6,26)
Рабочий ток							
Охлаждение	A	5,1 (1,3–10)	7,2 (1,1–9,2)	10 (2–9,2)	5,7 (1,8–8,4)	7,9 (2,4–11)	9,4 (2,9–12)
Обогрев	A	4,5 (1,48–10)	7,0 (1,3–9,3)	8,9 (2,1–12,4)	4,7 (1,4–7,4)	6,2 (1,7–9)	7,2 (2,1–11)
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50		3/380/50			
Тип хладагента		R410A					
Количество хладагента	кг	1,05	1,35	1,95	3	3,65	4
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	300/480/600	350/650/880	839/1054/1248	900/1100/1500	1400/1850/2200	1400/1850/2200
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	1070×725×280	1305×805×305	1305×805×315	1405×915×365	1405×915×365
Масса (нетто/брутто)	кг	18/22	24,3/29,6	31,5/38,9	34,5/41,9	47,3/56	47,2/56
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	27,5/34,5/40	33/38/42	40/42/44	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	0–100	0–160	0–160	0–160	0–160
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,53	12,7	15,9	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трассы	м	25	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты	м	10	20	25	20	25	25
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок (мм)	мм	25	25	25	25	25	25
Дозаправка хладагентом	г	15	15	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения до, м.кв.		35	52	70	105	140	161
Сечение кабеля питания	мм²	3×2,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Сечение соединительного кабеля	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).

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

Наружные блоки переменной производительности

Универсальные блоки **ECO ENERGY**



Низкий уровень шума



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



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***



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**

Блок наружный		LU-HE12U0A2	LU-HE18UTA2	LU-HE24U0A2	LU-HE24UMA2	LU-HE36UMA4	LU-HE48UMA4	LU-HE55UMA4
Совместимые модели внутренних блоков		LS-HE12BCOA2	LS-HE18BCTA2		LS-HE24BMA2	LS-HE36BMA4	LS-HE48BMA4	LS-HE55BMA4
			LS-HE18TTA2	LS-HE24TOA2		LS-HE36TMA4	LS-HE48TMA4	LS-HE55TMA4
		LS-HE12DOA2	LS-HE18DTA2	LS-HE24DOA2		LS-HE36DOA4	LS-HE48DOA4	LS-HE55DOA4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,9	2,95	2,95	3,7	5	6,7	7,8
Максимальный ток	А	9	13,5	14	19	10	13	16
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A						
Количество хладагента	кг	1,05	1,35	1,95	2,1	3,0	3,65	4,0
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	965×395×775	1090×500×875	1090×500×875	1095×495×1480
Масса (нетто/брутто)	кг	29,9/32,6	34,5/37,2	49/51,5	46/49,1	77,9/82,7	86/91,6	107/120,7
Уровень звукового давления	дБ	56	55,5	60,5	59	61	64	66
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	15,8	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	г	15	15	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	А	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-HE24U0A2 не может быть подключен к внутреннему блоку LS-HE24BMA2.

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

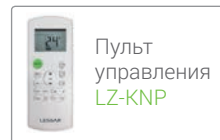
Колонные блоки постоянной производительности

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.

✓ В комплекте



GF

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin***

Технические характеристики

NEW

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-H24SKA2	LS-H48SKA4	LS-H55SKA4
Блок наружный		LU-H24SKA2	LU-H48SKA4	LU-H55SKA4
Холодопроизводительность	BTU/h	24 000	48 000	57 900
	кВт	7,03	14,06	16,96
Теплопроизводительность	BTU/h	26 000+8000	52 000+12 000	62 000+12 000
	кВт	7,62+2,34	15,24+3,52	18,17+3,52
Коэффициент энергоэффективности охлаждения (EER)		2,61 (D)	2,61 (D)	2,61 (D)
Коэффициент энергоэффективности обогрева (COP)		3,05 (D)	3,01 (D)	3,43 (B)
Потребляемая мощность				
Охлаждение	кВт	2,7	5,39	6,5
Обогрев	кВт	2,5	5,06	5,3
Электрический нагреватель	кВт	2,5	3,75	3,7
Рабочий ток				
Охлаждение	А	13,04	9,2	11
Обогрев	А	12,08	9	10
Электрический нагреватель	А	11,4	5,3	5,3
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		3 / 380 / 50
Тип хладагента		R410A		
Количество хладагента	кг	1,8	3,25	3,2
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	980/1154	1520/1727	2000/2405
Внутренний блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	510×315×1750	540×410×1825	600×455×1934
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	655×430×1910	690×540×1965	755×585×2080
Масса (нетто / брутто)	кг	38,4 / 48,7	54,7 / 68,9	68,5 / 88,3
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	40,5 / 47,5	50 / 53	49,8 / 53,9
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	845×363×702	900×350×1170	900×350×1170
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	965×395×775	1032×443×1307	1032×443×1307
Масса (нетто / брутто)	кг	57,7 / 61	93,2 / 105	97 / 107
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	60	62	64,3
Марка компрессора		GMCC PANASONIC		
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,8	19,03	19,03
Максимальная длина трассы	м	25	50	50
Максимальный перепад высоты	м	15	30	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32
Дозаправка хладагентом	г	65	90	90
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	70	140	170
Сечение кабеля питания	мм²	3×4	5×2,5	5×2,5
Сечение соединительного кабеля	мм²	3×2,5 + 3×0,75	5×2,5 + 3×1	5×1,5 + 3×0,75
Автомат токовой защиты	А	25	32	32
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от -15 до +43		от +18 до +43
Обогрев	°C	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).

* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

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/h	76 000	96 000	150 100	192 000
	кВт	22,3	28,1	44	56,3
Теплопроизводительность	BTU/h	85 300	106 000	160 300	200 000
	кВт	25	31,1	47	58,6
Коэффициент энергоэффективности охлаждения (EER)		2,97 (C)	2,93 (C)	2,7 (D)	2,56 (E)
Коэффициент энергоэффективности обогрева (COP)		3,01 (D)	3,02 (D)	2,99 (D)	3,04 (D)
Потребляемая мощность					
Охлаждение	кВт	7,5	9,6	16,3	22
Обогрев	кВт	8,3	10,3	15,7	19,3
Максимальный рабочий ток (внутр./наружн. блок)	А	5,2/19,3	5,8/23,7	12,1/47,9	20,9/53,8
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3/380/50			
Тип хладагента		R410A			
Количество хладагента	кг	5,4	6	10	11,8
Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока	м³/ч	4500	5100	8500	10 800
Внутренний блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1452×797×462	1452×716×462	1988×906×669	1988×906×669
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1555×875×500	1555×875×500	2095×964×800	2095×964×800
Масса (нетто/брутто)	кг	94/106	97/109	208/220	215/230
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	56	56	63	65
Статическое давление	Па	196	196	196	196
Наружный блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1260×700×908	1312×658×919	1250×765×1615	1390×765×1615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1320×730×1060	1320×730×1060	1305×820×1790	1455×830×1790
Масса (нетто/брутто)	кг	174/193	177/192	288/308	320/336
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	68	69	70	73
Марка компрессора		Copeland	Danfoss	Hitachix3	Hitachix3
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	12,7	15,8	15,8
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22	25	32	35
Максимальная длина трассы	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высоты НБ выше	м	25	25	25	25
Максимальный перепад высоты НБ ниже	м	30	30	30	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	41	41	41	41
Дозаправка хладагентом	г	60	60/120 (зависит от длины магистрали)	180	200
Сечение кабеля питания	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	°С	от +17 до +46	от +17 до +52	от +17 до +46	от +17 до +46
Обогрев	°С	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

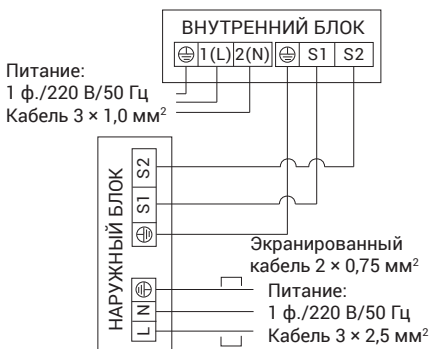
Блоки переменной производительности

LS-HE24TOA2, LS-HE24DOA2,
LU-HE12UOA2, LU-HE24UOA2

Внимание
Возможно раздельное
подключение питания.

Питание

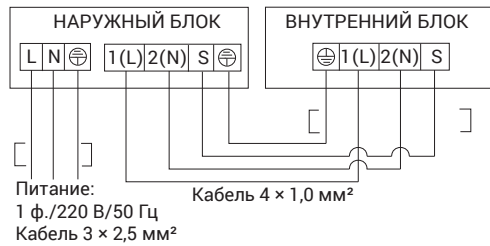
Наружный блок
220 В/50 Гц
3×2,5 мм²



LS-HE12BCOA2, LS-HE12DOA2
LS-HE24BMA2, LU-HE24UMA2
LS-HE18BCTA2, LS-HE18TTA2
LS-HE18DTA2, LU-HE18UTA2

Питание

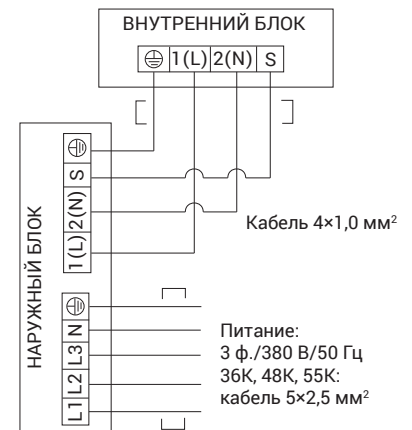
Наружный блок
220 В/50 Гц
3×2,5 мм²



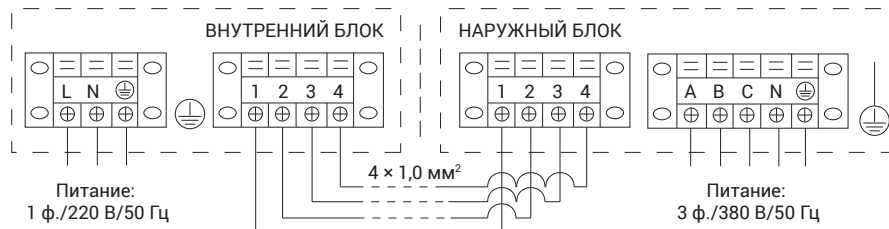
LS-HE36BMA4, LU-HE48BMA4
LS-HE55BMA4, LS-HE36TMA4
LS-HE48TMA4, LS-HE55TMA4
LS-HE36DOA4, LS-HE48DOA4
LS-HE55DOA4, LU-HE36UMA4
LU-HE48UMA4, LU-HE55UMA4

Питание

Наружный блок
380 В / 50 Гц
5×2,5 мм²



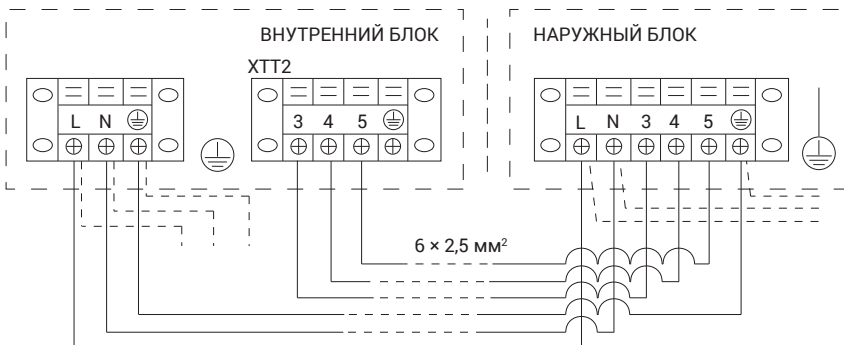
Блоки постоянной производительности



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 мм ²	Наружный блок 380 В / 50 Гц 5×6,0 мм ²
---	---

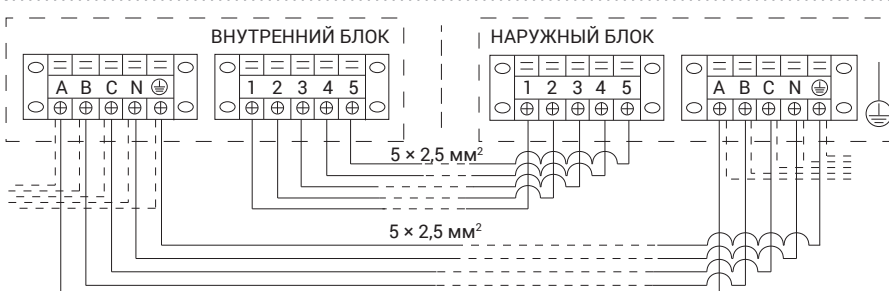


LS-H24SKA2/LU-H24SKA2

Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание

Внутренний блок 220 В/50 Гц 3×4,0 мм ²	Наружный блок 220 В/50 Гц 3×2,5 мм ²
---	---



LS-H48SKA4/LU-H48SKA4,
LS-H55SKA4/LU-H55SKA4

Внимание
Возможно раздельное подключение питания.

Питание

Внутренний блок 220 В/50 Гц 5×4,0 мм ²	Наружный блок 380 В/50 Гц 5×4,0 мм ²
---	---

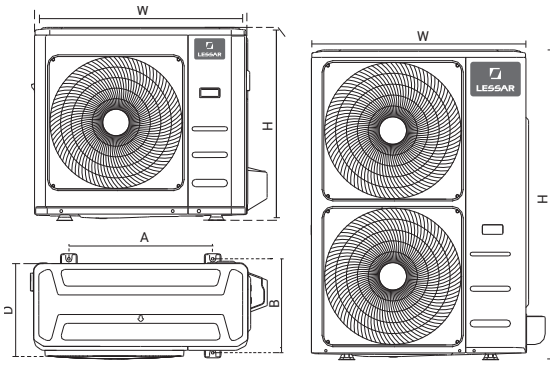
БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

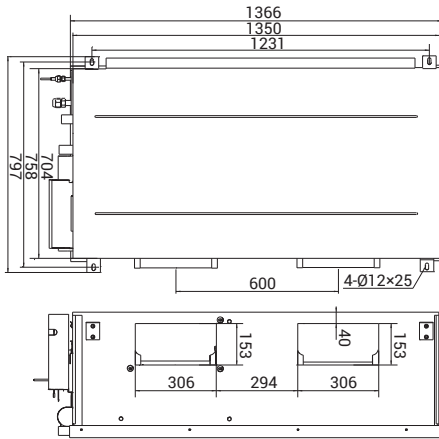
АКСЕССУАРЫ



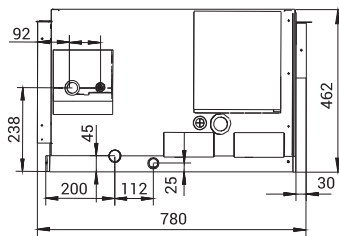
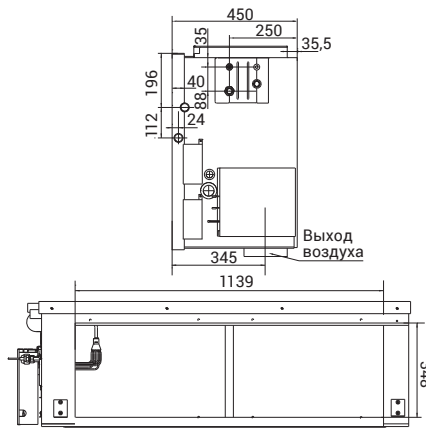
LU-HE12UOA2, LU-HE18UTA2, LU-HE24UOA2
 LU-HE24UMA2, LU-HE36UMA4, LU-HE48UMA4
 LU-HE55UMA4

Модель наружного блока	W, мм	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
LU-HE12UOA2	800	514	340	333	554
LU-HE18UTA2	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

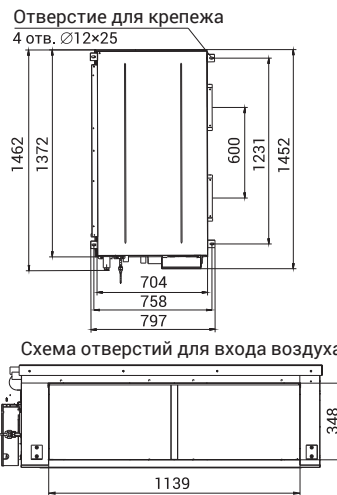
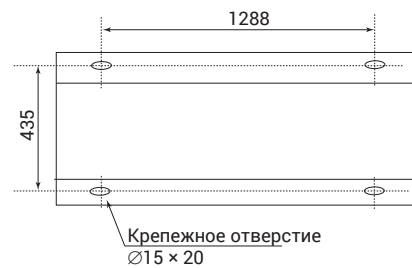
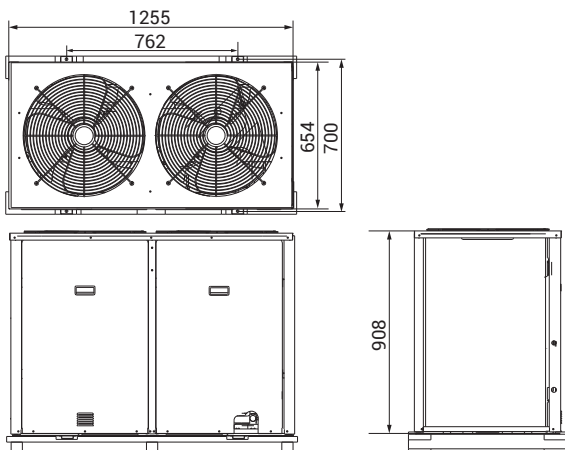


Схема отверстий для выхода воздуха

Схема отверстий для входа воздуха

LU-H76DIA4

LU-H96DMA4



БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

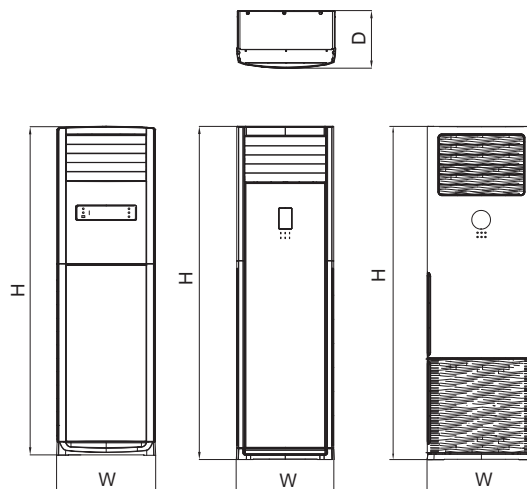
АКСЕССУАРЫ

Габаритные чертежи

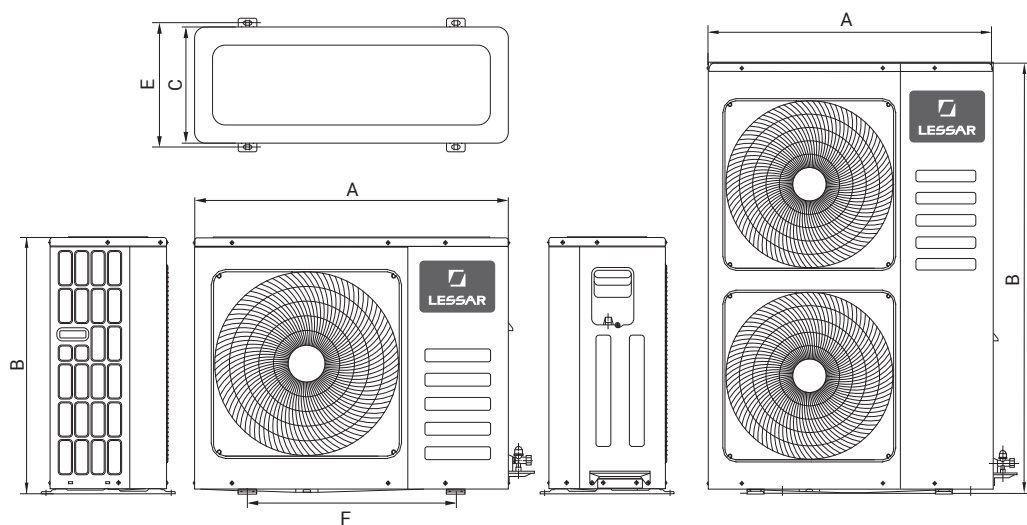
Блоки постоянной производительности

LS-H24SKA2/LU-H24SKA2
 LS-H48SKA4/LU-H48SKA4
 LS-H55SKA4/LU-H55SKA4

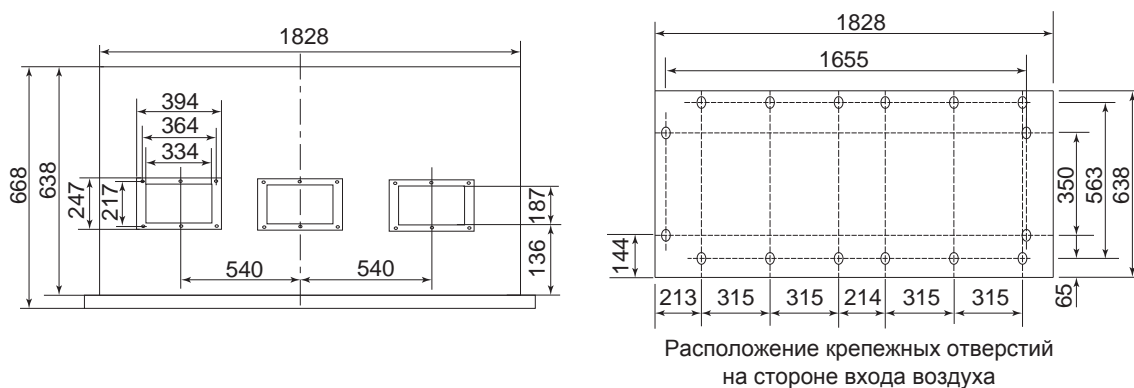
Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H24SKA2	510	315	1750
LS-H48SKA4	540	410	1825
LS-H55SKA4	629	456	1935



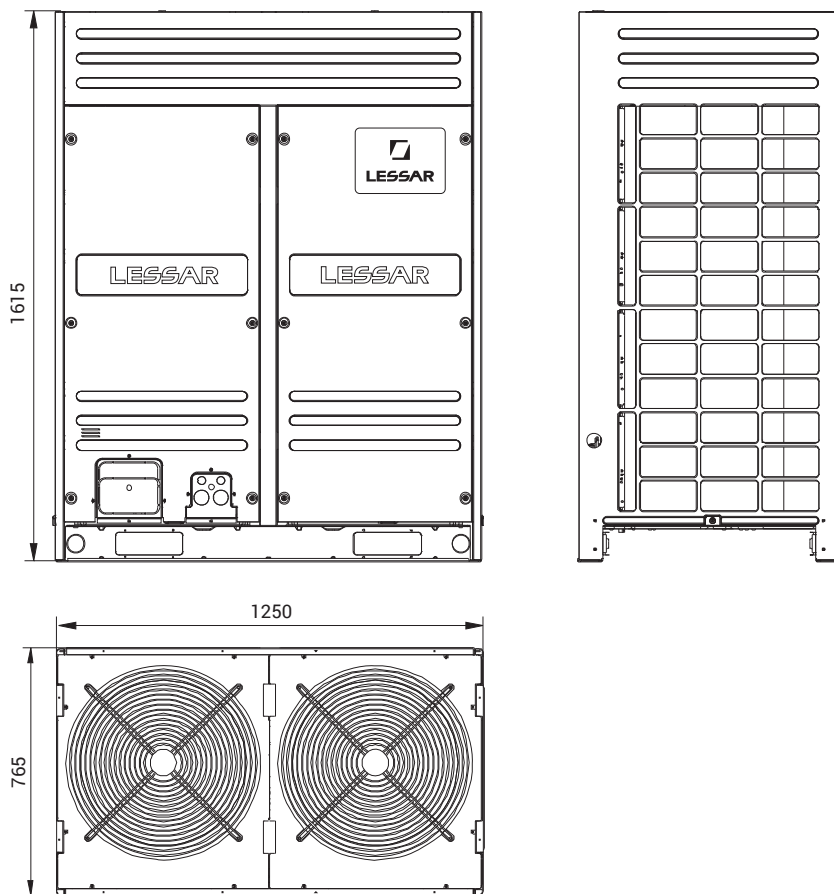
Модель (наружный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм
LU-H24SKA2	845	700	320	560	355
LU-H48SKA4	900	1170	350	624	366
LU-H55SKA4	900	1170	350	600	380



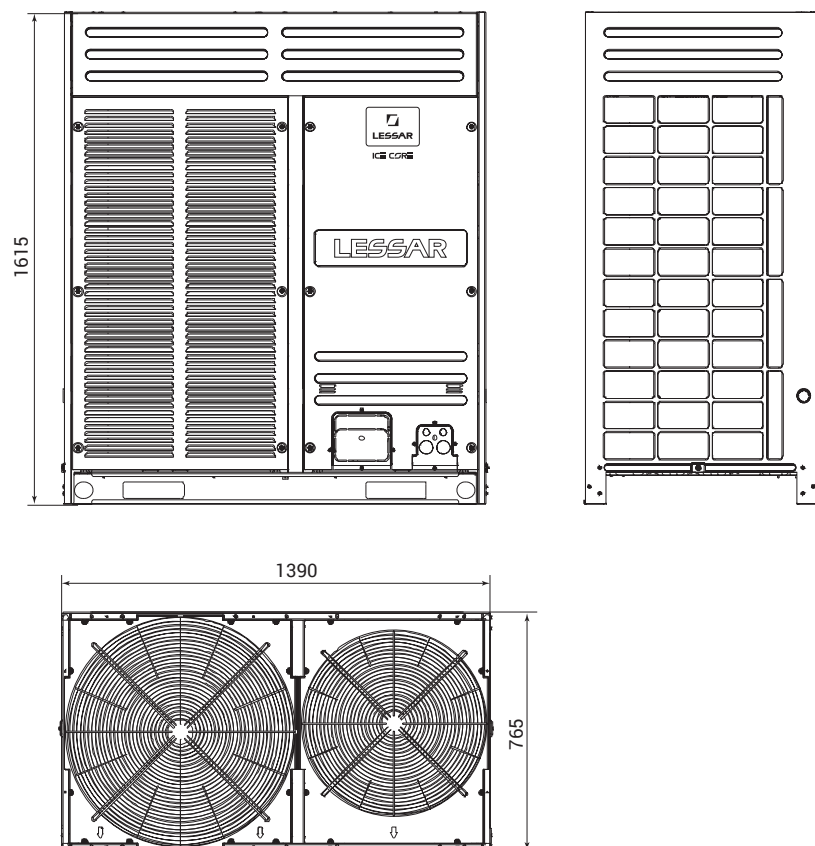
LS-H150DIA4
 LS-H192DIA4



LU-H150DIA4



LU-H192DIA4



БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ



LESSAR | HOME&BUSINESS

HEAT PUMP

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



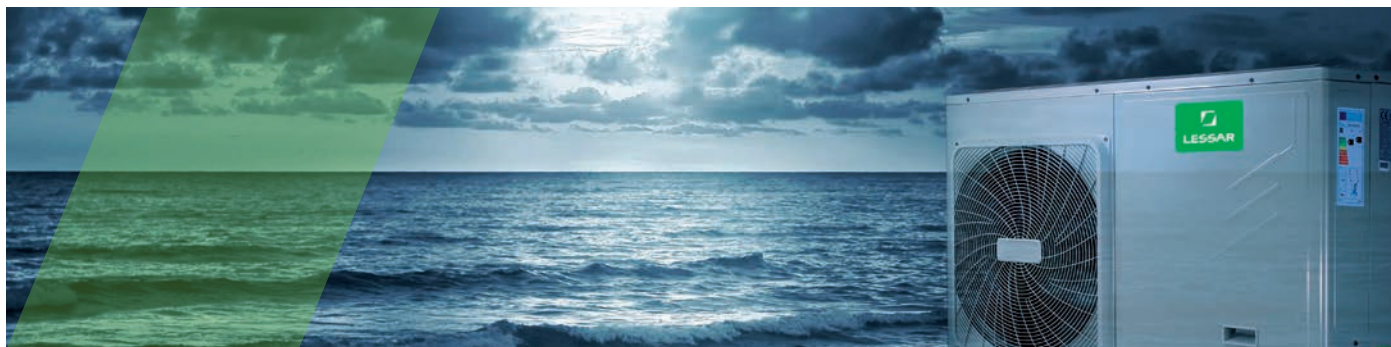

LESSAR

LESSAR
Model: ...
Capacity: ...
Voltage: ...
Frequency: ...
Power: ...
Current: ...
Phase: ...
Type: ...
Installation: ...
Warranty: ...

LESSAR
Model: ...
Capacity: ...
Voltage: ...
Frequency: ...
Power: ...
Current: ...
Phase: ...
Type: ...
Installation: ...
Warranty: ...

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.

Модельный ряд тепловых насосов

Тепловые насосы серии **Mono**



4 кВт
6 кВт
8 кВт
10 кВт
12 кВт
14 кВт
16 кВт



Работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -25°C



Хладагент R32



Хладагент R410A



Обогрев



Охлаждение

Модельный ряд тепловых насосов

Тепловые насосы серии **Standart**



4 кВт
6 кВт
8 кВт
10 кВт
14 кВт
16 кВт



Работа на обогрев при температуре наружного воздуха до -25°C



Хладагент R32



Хладагент R410A



Обогрев



Охлаждение

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 или R32, 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 можно получить до 3 кВт тепла, потратив только 1 кВт электрической мощности, что делает тепловой насос эффективной заменой невозобновляемым источникам энергии.

Применение

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

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

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/м ³	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 м ³	48,9 кВт·ч	5,6 кг	17,22 кВт·ч
Стоимость*	46,65	13,52	227,385	269,92	80,07

* Стоимость приведена в рублях на январь 2020 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

Тепловой насос серии Mono – наружные блоки со встроенным гидромодулем

В гидромодуле расположены элементы, работающие на воде, – теплообменник и водяной насос. Таким образом, система должна работать при температурах выше 0°C, или использовать пропиленгликоль. При использовании пропиленгликоля требуется пересчитать производительность системы согласно коэффициентам, приведенным в инструкции.

Перед началом работы необходимо проложить трубопроводы хладагента, линии связи с пультом управления и электропитание наружного блока.

Тепловой насос LESSAR серии Mono работает на хладагенте R32.

Система состоит из наружного инверторного блока со встроенным гидромодулем, предназначенного для наружной установки – на стене здания, крыше, гараже, прилегающей территории. С помощью компрессора он перемещает тепло с улицы в дом и наоборот. Испаряясь в теплообменнике наружного блока, хладагент набирает энергию.

В комплект поставки включен пульт управления тепловым насосом.

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.

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.

Тепловой насос LESSAR серии Standart работает на хладагенте R410A или R32.

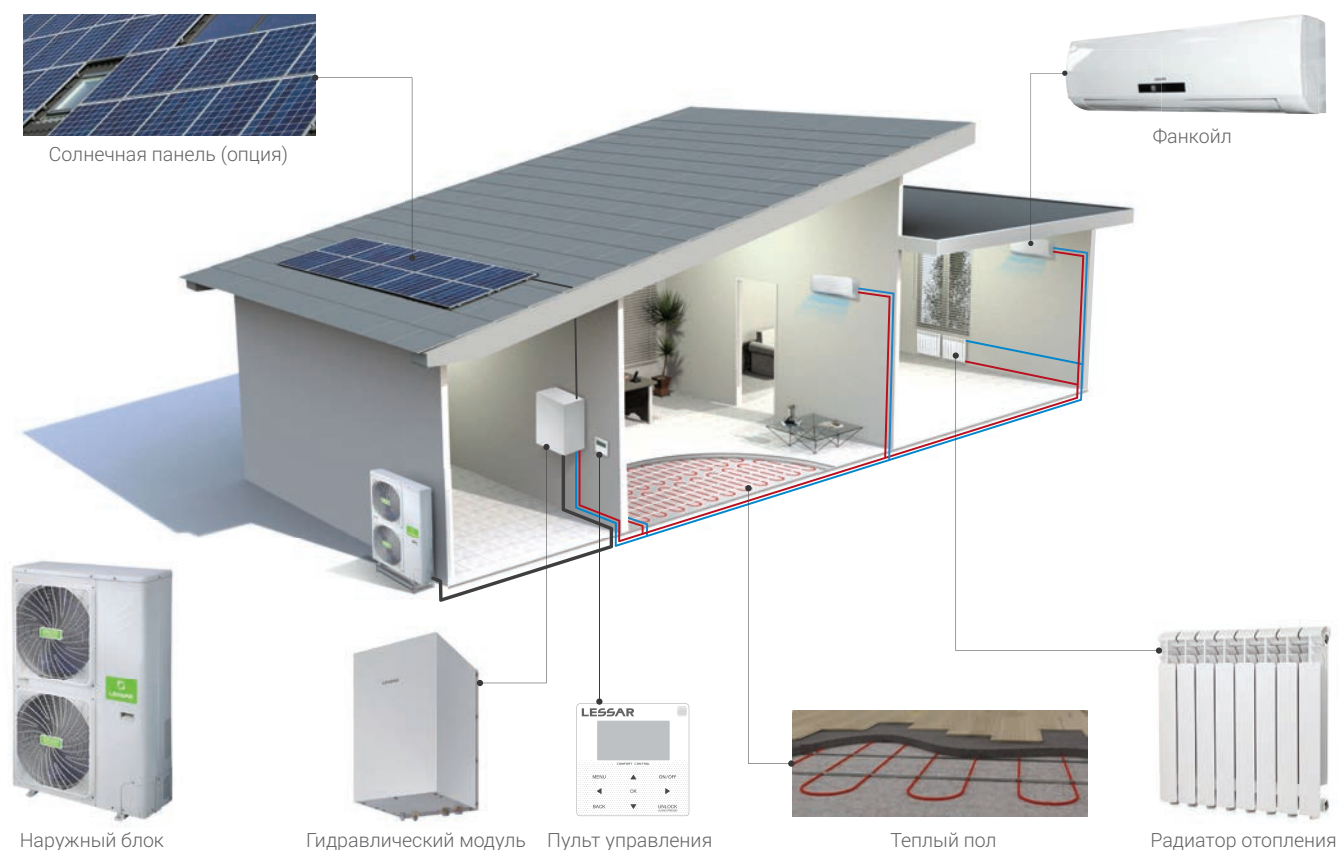
Тепловой насос LESSAR Standart состоит из двух основных отдельных компонентов.

1. **Наружного инверторного блока**, предназначенного для наружной установки, – на стене здания, крыше, гараже, прилегающей территории. 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.

В комплект поставки включен пульт управления тепловым насосом.

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.

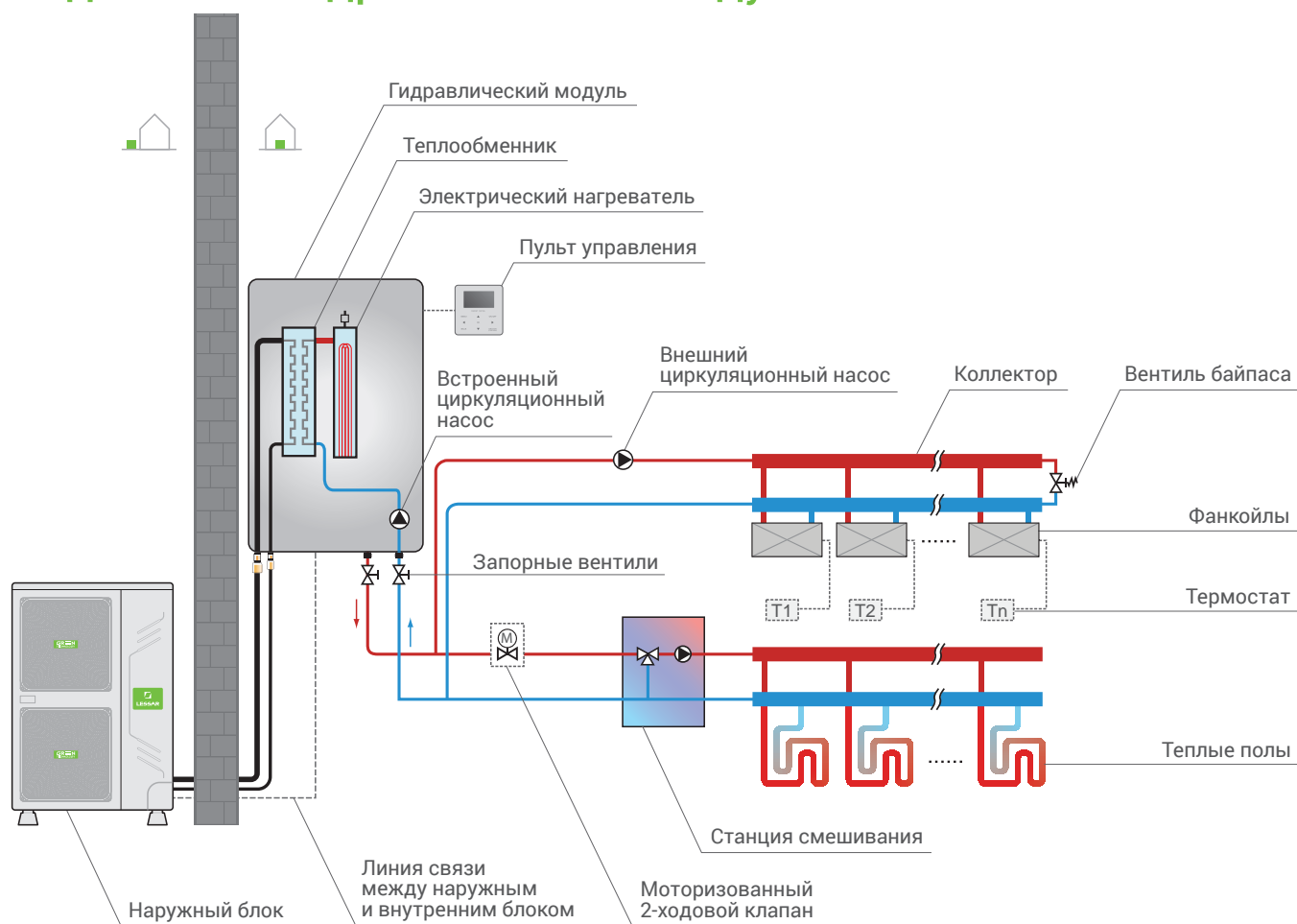
Тепловой насос с выносным гидромодулем



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	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ с хладагентом R410A или до $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ с хладагентом R32.

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 R410A

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE040NA2-PC	LUM-HE060NA2-PC	LUM-HE080NA2-PC	LUM-HE100NA2-PC	LUM-HE120NA4-PC	LUM-HE140NA4-PC	LUM-HE160NA4-PC	
Совместимые модели гидравлических модулей		LSM-H080NA2-PC	LSM-H080NA2-PC	LSM-H080NA2-PC	LSM-H160NA2-PC	LSM-H160NA4-PC	LSM-H160NA4-PC	LSM-H160NA4-PC	
Теплопроизводительность ¹	кВт	4,1	6,1	8	10	12	14	15,5	
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,82	1,29	1,73	2,17	2,66	3,26	3,79	
COP ¹		5	4,73	4,62	4,61	4,51	4,29	4,09	
Теплопроизводительность ²	кВт	4,01	5,96	7,34	10,12	11,97	13,93	15,48	
Потребляемая мощность ²	кВт	1,13	1,68	2,13	2,93	3,5	4,21	4,87	
COP ²		3,55	3,55	3,45	3,45	3,42	3,31	3,18	
Холодопроизводительность ³	кВт	4,1	6,2	8	10,5	12	13,5	14,5	
Потребляемая мощность ³	кВт	0,84	1,43	1,93	2,3	2,8	3,45	3,94	
EER ³		4,88	4,34	4,15	4,57	4,29	3,91	3,68	
Холодопроизводительность ⁴	кВт	4,12	6,15	6,44	9,39	11,7	12,53	12,91	
Потребляемая мощность ⁴	кВт	1,3	2,08	2,24	3,26	4,65	5,21	5,52	
EER ⁴		3,17	2,96	2,88	2,88	2,52	2,4	2,34	
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁵		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁶		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP	при температуре воды 35 °C	4,62	4,68	4,33	4,5	4,58	4,62	4,37	
SCOP	при температуре воды 55 °C	3,25	3,3	3,2	3,12	3,23	3,31	3,29	
SEER	при температуре воды 7 °C	4,72	4,91	4,98	4,51	4,41	4,3	4,01	
Автоматический выключатель наружного блока	A	25	25	25	40	20	20	20	
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1/220/50				3/380/50			
Хладагент		R410A							
Марка компрессора		Mitsubishi			GMCC				
Наружный блок									
Размеры (Ш × В × Г)	мм	960×860×380	960×860×380	1075×965×395	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400	
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1040×1000×430	1040×1000×430	1120×1100×435	1030×1457×435	1030×1457×435	1030×1457×435	1030×1475×450	
Масса нетто / брутто	кг	60/72	60/72	76/88	99/112	115/126	115/126	115 /126	
Соединительные трубы									
Фреоновод: жидкостная линия / газовая линия	мм	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	9,53/15,88	
Минимальная длина трубопровода	м	2	2	2	2	2	2	2	
Максимальная длина трубопровода	м	20	20	30	50	50	50	50	
Максимальный перепад высот									
Наружный блок выше внутреннего	м	10	20	30	30	30	30	30	
Наружный блок ниже внутреннего	м	8	15	25	25	25	25	25	
Диапазон рабочих температур									
Температура наружного воздуха в режиме охлаждения	°C	от -5 до +46				от -5 до +46			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева	°C	от -20 до +35				от -20 до +35			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева бака ГВС	°C	от -20 до +43				от -20 до +43			

Примечания

¹ при температуре наружного воздуха 7 °C, 85% влажности, температуре воды 30/35 °C

² при температуре наружного воздуха 7 °C, 85% влажности, температуре воды 40/45 °C

³ при температуре наружного воздуха 35 °C, температуре воды 23/18 °C

⁴ при температуре наружного воздуха 35 °C, температуре воды 12/7 °C

⁵ при температуре воды 35 °C

⁶ при температуре воды 55 °C

Системы LESSAR Heat Pump

Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем R410A

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	6,0	7,5	7,5
Резервный электрический нагреватель			кВт	3,0	3,0	4,5
Автоматический выключатель гидравлического модуля			А	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
Соединительные трубы						
Фреоновод: 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		

Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем R32

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE040ME2-PC	LUM-HE060ME2-PC	LUM-HE080ME2-PC	LUM-HE100ME2-PC
Совместимые модели гидравлических модулей		LSM-H060ME2-PC	LSM-H060ME2-PC	LSM-H080ME2-PC	LSM-H080ME2-PC
Теплопроизводительность ¹	кВт	4,2	6,5	8,4	10
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,82	1,35	1,73	2,15
COP ¹		5,15	4,85	4,85	4,65
Теплопроизводительность ²	кВт	4,2	6,35	8,05	9,85
Потребляемая мощность ²	кВт	1,15	1,74	2,16	2,72
COP ²		3,65	3,64	3,73	3,65
Теплопроизводительность ³	кВт	4,1	5,75	7,5	9,3
Потребляемая мощность ³	кВт	1,44	1,98	2,49	3,25
COP ³		2,85	2,9	3,01	2,86
Холодопроизводительность ⁴	кВт	4,3	6,45	8,35	10,2
Потребляемая мощность ⁴	кВт	0,77	1,32	1,79	2,4
EER ⁴		5,6	4,88	4,67	4,25
Холодопроизводительность ⁵	кВт	4,5	6,5	7,38	8,15
Потребляемая мощность ⁵	кВт	1,36	2,2	2,44	2,76
EER ⁵		3,32	2,95	3,02	2,95
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁶		A+++	A+++	A+++	A+++
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁷		A++	A++	A++	A++
SCOP	при температуре воды 35 °C	4,77	4,77	4,79	4,79
SCOP	при температуре воды 55 °C	3,34	3,34	3,28	3,28
SEER	при температуре воды 7 °C	5,06	5,25	4,8	4,94
SEER	при температуре воды 18 °C	8,02	8,28	7,81	7,59
Автоматический выключатель наружного блока	A	20	20	20	20
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Хладагент		R32			
Марка компрессора		MITSUBISHI			
Наружный блок					
Размеры (Ш × В × Г)	мм	960×860×380	960×860×380	1075×965×395	1075×965×395
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1040×1000×430	1040×1000×430	1120×1100×435	1120×1100×435
Масса нетто / брутто	кг	57/68	57/68	67/79	67/79
Соединительные трубы					
Фреоновод: жидкостная линия / газовая линия	мм	6,35/15,9	6,35/15,9	9,52/15,9	9,52/15,9
Минимальная длина трубопровода	м	2	2	2	2
Максимальная длина трубопровода	м	30	30	30	30
Максимальный перепад высот					
Наружный блок выше внутреннего	м	20	20	20	20
Наружный блок ниже внутреннего	м	15	15	15	15
Диапазон рабочих температур					
Температура наружного воздуха в режиме охлаждения	°C	от -5 до +46			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева	°C	от -25 до +35			
Температура наружного воздуха в режиме обогрева бака ГВС	°C	от -25 до +43			

Примечания

- ¹ при температуре наружного воздуха 7 °C, 85% влажности, температуре воды 30/35 °C
- ² при температуре наружного воздуха 7 °C, 85% влажности, температуре воды 40/45 °C
- ³ при температуре наружного воздуха 7 °C, 85% влажности, температуре воды 47/55 °C
- ⁴ при температуре наружного воздуха 35 °C, температуре воды 23/18 °C
- ⁵ при температуре наружного воздуха 35 °C, температуре воды 12/7 °C
- ⁶ при температуре воды 35 °C
- ⁷ при температуре воды 55 °C

Системы LESSAR Heat Pump

Инверторные наружные блоки с выносным гидромодулем R32

Технические характеристики

Гидравлический модуль				LSM-H060ME2-PC	LSM-H080ME2-PC
Совместимые модели наружных блоков				LUM-HE040ME2-PC	LUM-HE080ME2-PC
				LUM-HE040ME2-PC	LUM-HE100ME2-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 30, по умолчанию 7	
		Высокий	°C	от 18 до 30, по умолчанию 18	
Нагрев ГВС			°C	от 40 до 60, по умолчанию 45	
Напряжение / частота источника питания			ф./В/Гц	1/ 220/ 50	
Насос				Grundfos	
Теплообменник				Alfa Laval	
Максимальное давление воды			кПа	800	
Общий объем воды			л	5	5
Напор насоса			м	8,5	8,5
Резервный электрический нагреватель			кВт	—	—
Автоматический выключатель гидравлического модуля			А	20	20
Гидравлический модуль					
Размеры (Ш×В×Г)			мм	400×865×427	
Упаковка (Ш×В×Г)			мм	495×1040×495	
Масса нетто / брутто			кг	47 / 53	47 / 53
Уровень шума в режимах				32,2	32,2
Соединительные трубы					
Фреоновод: жидкостная линия / газовая линия			мм	9,52/15,88	9,52/15,88
Водопровод				DN25	DN25
Трубопровод слива конденсата			мм	16	

Инверторные наружные блоки со встроенным гидромодулем R32

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE040 ME2-PC-PT	LUM-HE060 ME2-PC-PT	LUM-HE080 ME2-PC-PT	LUM-HE120 ME2-PC-PT	LUM-HE140 ME2-PC-PT	LUM-HE160 ME2-PC-PT	LUM-HE120 ME4-PC-PT	LUM-HE140 ME4-PC-PT	LUM-HE160 ME4-PC-PT
Теплопроизводительность ¹	кВт	4,65	6,65	8,6	12,3	14,1	16,3	12,3	14,1	16,3
Потребляемая мощность ¹	кВт	0,93	1,35	1,87	2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
COP ¹		5	4,94	4,6	4,81	4,6	4,45	4,84	4,63	4,49
Теплопроизводительность ²	кВт	4,8	6,7	8,6	12,4	14,1	16,2	12,4	14,1	16,2
Потребляемая мощность ²	кВт	1,33	1,88	2,5	3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,7
COP ²		3,6	3,57	3,44	3,53	3,47	3,43	3,59	3,54	3,45
Теплопроизводительность ³	кВт	4,65	6,8	8,6	11,9	14,2	16,1	11,9	14,2	16,1
Потребляемая мощность ³	кВт	1,77	2,42	3,13	4,28	5,17	5,91	4,24	5,1	5,83
COP ³		2,63	2,81	2,75	2,78	2,75	3,73	2,81	2,79	2,76
Холодопроизводительность ⁴	кВт	4,6	6,45	8	12,2	14	15,5	12,2	14	15,5
Потребляемая мощность ⁴	кВт	0,95	1,39	1,92	2,55	3,1	3,64	2,53	3,11	3,63
EER ⁴		4,82	4,65	4,16	4,78	4,52	4,26	4,83	4,5	4,27
Холодопроизводительность ⁵	кВт	4,85	6,3	7,95	10,9	12,9	13,8	10,9	12,9	13,8
Потребляемая мощность ⁵	кВт	1,63	2,27	3,15	3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
EER ⁵		2,98	2,77	2,53	2,92	2,78	2,65	2,93	2,8	2,66
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁶		A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Сезонный класс энергоэффективности обогрева ⁷		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP	при температуре воды 35 °С	4,47	4,47	4,51	4,29	4,27	4,3	4,29	4,27	4,3
SCOP	при температуре воды 55 °С	3,24	3,24	3,22	3,23	3,26	3,27	3,23	3,26	3,27
SEER	при температуре воды 7 °С	4,71	4,99	4,92	4,85	4,73	4,54	4,85	4,73	4,54
SEER	при температуре воды 18 °С	7,61	8,58	7,88	7,5	7,16	6,78	7,5	7,16	6,78
Автоматический выключатель наружного блока	A	20	20	20	32	32	32	16	16	16
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50						3 / 380 / 50		
Электрический нагреватель основной/ опциональный	кВт	-/3	-/3	-/3	-/3	-/3	-/3	-/4,5	-/4,5	-/4,5
Хладагент		R32								
Марка компрессора		MITSUBISHI								
Наружный блок										
Размеры (Ш × В × Г)	мм	1210×945 ×402	1210×945 ×402	1210×945 ×402	1404×1414 ×405	1404×1414 ×405	1404×1414 ×405	1404×1414 ×405	1404×1414 ×405	1404×1414 ×405
Упаковка (Ш × В × Г)	мм	1285×1090 ×435	1285×1090 ×435	1285×1090 ×435	1430×1475 ×450	1430×1475 ×450	1430×1475 ×450	1430×1475 ×450	1430×1475 ×450	1430×1475 ×450
Масса нетто / брутто	кг	92/111	92/111	92/111	158/178	158/178	158/178	172/193	172/193	172/193
Вода										
Предохранительный клапан давления	кПа	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Водопровод	мм	25,4	25,4	25,4	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75	31,75
Напор насоса	м	6	6	6	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Общий объем воды	л	2	2	2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Диапазон рабочих температур										
Температура наружного воздуха в режиме охлаждения	°С	от -5 до +43				от -5 до +46				
Температура наружного воздуха в режиме обогрева	°С	от -25 до +35								
Температура наружного воздуха в режиме обогрева бака ГВС	°С	от -25 до +43								
Диапазон температуры воды	Обогрев	от +5 до +25								
	Охлаждение	от +25 до +60								
	Нагрев ГВС	от +40 до +60								

Примечания

¹ при температуре наружного воздуха 7 °С, 85% влажности, температуре воды 30/35 °С

² при температуре наружного воздуха 7 °С, 85% влажности, температуре воды 40/45 °С

³ при температуре наружного воздуха 7 °С, 85% влажности, температуре воды 47/55 °С

⁴ при температуре наружного воздуха 35 °С, температуре воды 23/18 °С

⁵ при температуре наружного воздуха 35 °С, температуре воды 12/7 °С

⁶ при температуре воды 35 °С

⁷ при температуре воды 55 °С



LESSAR | HOME&BUSINESS

СЕРИЯ LMV

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ




LESSAR
ICE CORE

R410A

Model	ICE CORE
Capacity	1000W
Power	1000W
Voltage	220V
Frequency	50Hz
Current	4.5A
Weight	15kg
Dimensions	1000x500x2000mm

LESSAR

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 АЛЬЯНС.

3. Индивидуальные (моноблочные) мультизональные 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 мультизональных систем невозможно в виду отсутствия необходимого места для установки (магазины, небольшие офисы и т.д.).

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

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

Особенности системы

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

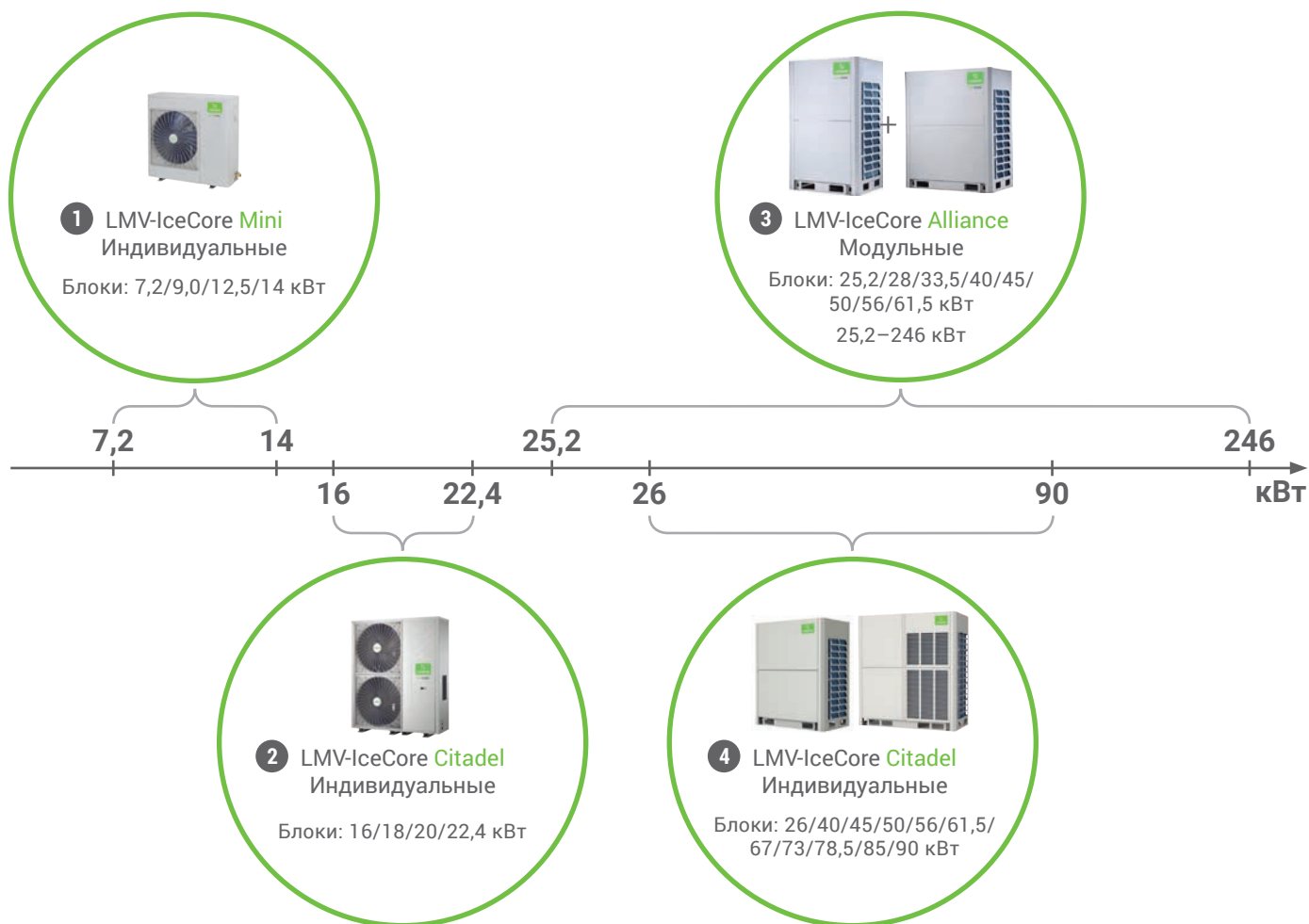
Широкий модельный ряд мультизональных систем **LESSAR LMV** включает в себя двухтрубные индивидуальные системы **LMV-IceCore Mini (7,2–14 кВт)** и **LMV-IceCore Citadel (16–90 кВт)**, модульные **LMV-IceCore Alliance (25,2–246 кВт)**, модульные с водяным охлаждением **LMV-IceCore Submarine (25,2–100,5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



1 LMV-Heat **Recover**
Модульные
Блоки: 28/33,5/45 кВт
Диапазон холодопроизводительности:
28–180 кВт



2 LMV-IceCore **Submarine**
Модульные
Блоки: 25,2/28/33,5 кВт
Диапазон холодопроизводительности:
25,2–100,5 кВт



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.

NEW



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

Для моделей оборудования линейки Citadel и Mini до 50 кВт 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.

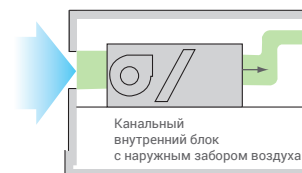
Универсальные внутренние блоки мультizonальных систем LESSAR LMV

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
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

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

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

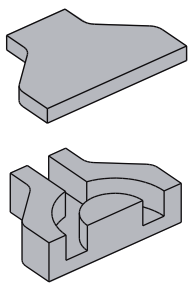
Размеры: мм

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	∅ 9,5	∅ 19,1	LZ-UHR1
166 ≤ A < 230	∅ 9,5	∅ 22,2	LZ-UHR2
230 ≤ A < 330	∅ 12,7	∅ 22,2	LZ-UHR2
330 ≤ A < 460	∅ 12,7	∅ 28,6	LZ-UHR3
460 ≤ A < 660	∅ 15,9	∅ 28,6	LZ-UHR3
660 ≤ A < 920	∅ 19,1	∅ 34,9	LZ-UHR4
920 ≤ A < 1350	∅ 19,1	∅ 41,3	LZ-UHR5
1350 ≤ A	∅ 22,2	∅ 44,5	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

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

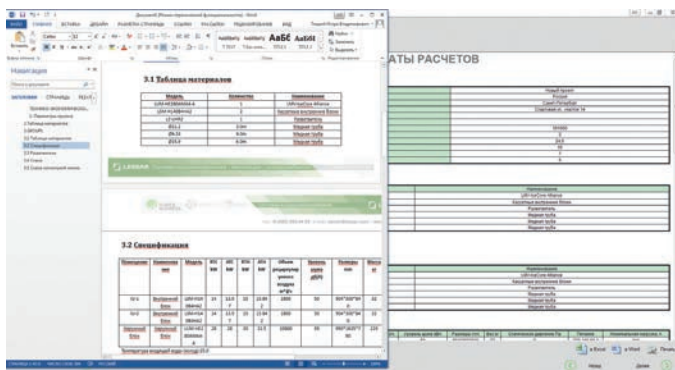
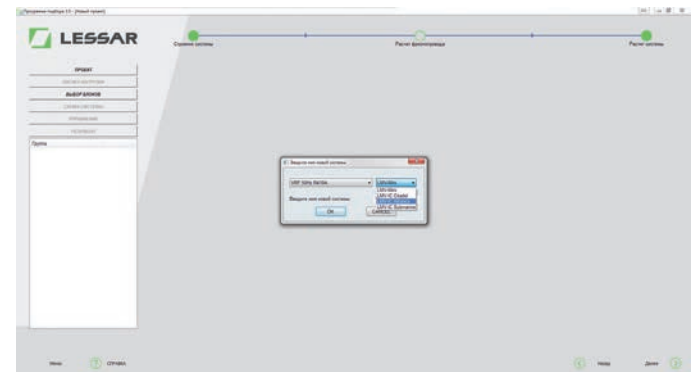
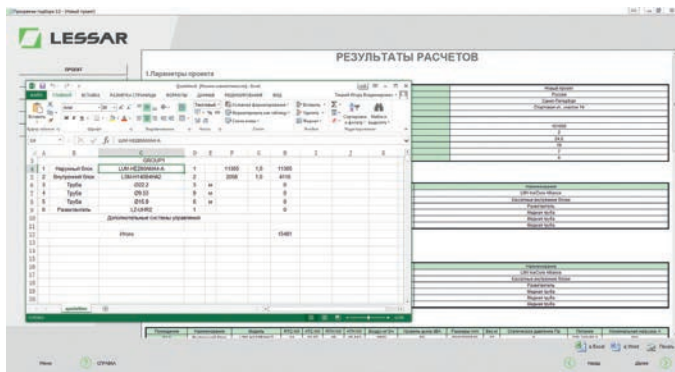
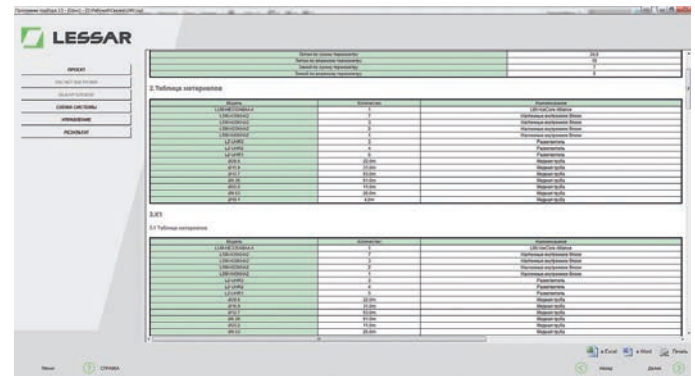
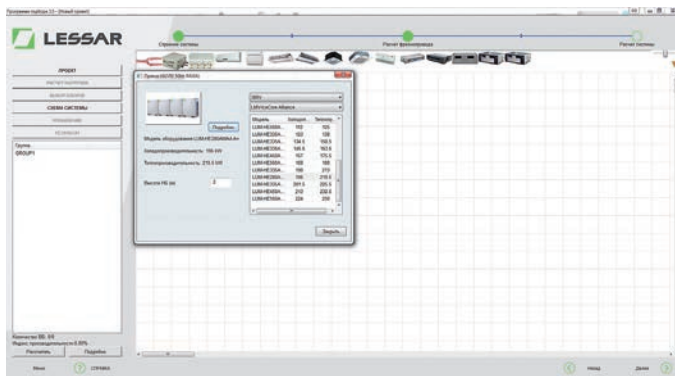
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Программа подбора LESSAR PROJECT 4

Программа подбора мультizonальных 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 предыдущие версии для проверки старых расчетов можно обратиться в службу поддержки пользователей.

Маркировка оборудования

L S M - H 140 B 4 C M A 2

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

2 — 220 В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ

A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- K, L** — модельный ряд 2015 года
- M** — модельный ряд 2016 года
- N** — модельный ряд 2017 года
- O, P** — модельный ряд 2018 года
- R** — модельный ряд 2019 года
- T** — модельный ряд 2020 года

C — компактная модель

4 — кассетный 4-поточный

ТИП БЛОКА

- K** — настенный
- B** — кассетный
- T** — напольно-потолочный
- D** — канальный
- E** — компактный напольный
- O** — канальный с наружным забором воздуха

МОЩНОСТЬ, ВТ × 100

- H** — тепловой насос
- M** — мультizonальная система
- S** — внутренний блок
- L** — торговая марка LESSAR

L U M - H E 280 A O A 4

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

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

ХЛАДАГЕНТ

A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

- K, L** — модельный ряд 2015 года
- M** — модельный ряд 2016 года
- N** — модельный ряд 2017 года
- O, P** — модельный ряд 2018 года
- R** — модельный ряд 2019 года

ТИП ОХЛАЖДЕНИЯ

- A** — воздушное
- W** — водяное

МОЩНОСТЬ, ВТ × 100

- E** — инверторный компрессор
- H** — тепловой насос
- M** — мультizonальная система
- U** — наружный блок
- L** — торговая марка LESSAR

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Наружные блоки LMV-IceCore Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

Низкое электропотребление

Единая линейка внутренних блоков

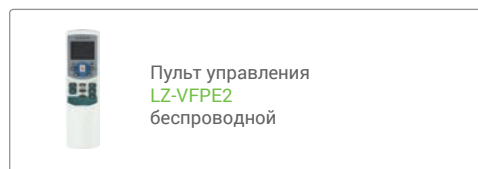
Высокий EER

Инверторный компрессор со сдвоенным ротором

Нагрузка до 130%



⊕ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.





Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE080ANA2-M	LUM-HE105ANA2-M	LUM-HE120ANA2-M	LUM-HE140ANA2-M
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	4	5	7	8
Холодопроизводительность	кВт	7,2	9	12,5	14
Теплопроизводительность	кВт	7,2	9	14	16
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,85	2,3	3,31	3,74
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,79	2,27	3,68	4,21
EER, охлаждение	Вт	3,9	3,92	3,78	3,74
COP, обогрев	Вт	4,02	3,97	3,8	3,8
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	2,95	2,95	2,8	3,2
Марка компрессора		MITSUBISHI		GMCC	
Расход воздуха высокого давления	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	95/105	99/109
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	56	57	57	57
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	100			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	45		60	
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	50		70	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	20			
Максимальный перепад высот					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	30			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	20			
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	40	40
Максимальная допустимая температура наружного блока					
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

 Единая линейка внутренних блоков

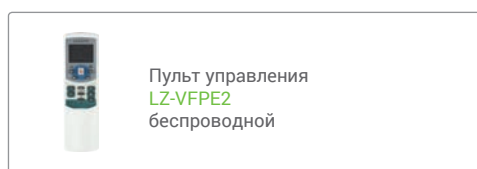
 Высокий EER

 Инверторный компрессор

 Нагрузка до 130%



☑ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE120ANA4-M	LUM-HE140ANA4-M
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	7	8
Холодопроизводительность	кВт	12,5	14
Теплопроизводительность	кВт	14	16
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,31	3,74
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	3,68	4,21
EER, охлаждение	Вт	3,78	3,74
COP, обогрев	Вт	3,8	3,8
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка хладагентом	кг	2,8	3,2
Марка компрессора		GMCC	
Расход воздуха высокого давления	м³/ч	6000	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	99 / 109
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	57	57
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	100	
Макс. актуальная длина трубопровода	м	60	
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	70	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	20	
Максимальный перепад высот			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	30	
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	20	
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	25	25
Максимальная допустимая температура наружного блока			
Охлаждение	°С	от -15 до +46	
Обогрев	°С	от -15 до +27	

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

Низкое электропотребление

Единая линейка внутренних блоков

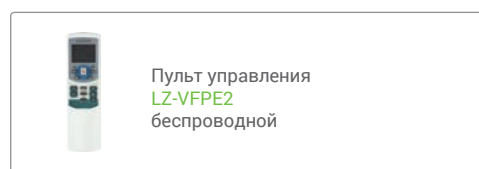
Высокий EER

Инверторный компрессор со сдвоенным ротором

Нагрузка до 130%



⊕ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.





Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE160ALA4-C	LUM-HE180ALA4-C	LUM-HE200ALA4-C
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	7	9	10
Холодопроизводительность	кВт	15,5	17,5	20
Теплопроизводительность	кВт	17	19	22
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,52	5,3	6,1
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,77	5	6,1
EER, охлаждение	Вт	3,43	3,3	3,28
COP, обогрев	Вт	3,56	3,8	3,61
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	3,9	4,5	4,8
Марка компрессора		MITSUBISHI		
Расход воздуха высокого давления	м³/ч	6000	6000	10 999
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	900×400×1327		1120×528×1558
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1030×435×1456		1270×565×1720
Масса (нетто / брутто)	кг	102 / 113	107 / 118	137 / 153
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	57	59	59
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,1	19,1	19,1
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	100	100	120
Макс. актуальная длина трубопровода	м		60	
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м		70	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м		20	
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя			15	
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м		30	
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м		20	
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
Максимальная допустимая температура наружного блока				
Охлаждение	°С	от -15 до +43	от -15 до +43	от -15 до +46
Обогрев	°С	от -15 до +27	от -15 до +27	от -15 до +24


Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

 Низкое электропотребление

 Единая линейка внутренних блоков

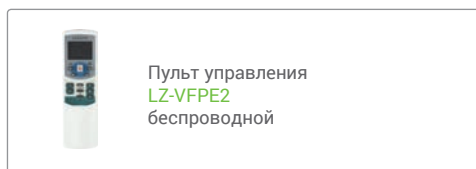
 Высокий EER

 Инверторный компрессор со сдвоенным ротором

 Нагрузка до 130%



☑ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE224ALA4-C	LUM-HE260ALA4-C
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	11	12
Холодопроизводительность	кВт	22,4	26
Теплопроизводительность	кВт	24,5	28,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,8	7,6
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,9	6,8
EER, охлаждение	Вт	3,29	3,42
COP, обогрев	Вт	4,15	4,19
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка хладагентом	кг	6,2	6,2
Марка компрессора		MITSUBISHI	
Расход воздуха высокого давления	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
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	59	60
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,1	22,2
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	120	120
Макс. актуальная длина трубопровода	м	60	
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	70	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	20	
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		15	
Максимальный перепад высот			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	30	
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	20	
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	40
Максимальная допустимая температура наружного блока			
Охлаждение	°С	от -15 до +46	
Обогрев	°С	от -15 до +24	

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

Низкое электропотребление

Единая линейка внутренних блоков

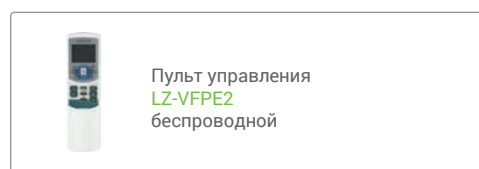
Высокий EER

Инверторный компрессор со сдвоенным ротором

Нагрузка до 130%



☑ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE400ALA4-C	LUM-HE450ALA4-C
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	14	15
Холодопроизводительность	кВт	40	45
Теплопроизводительность	кВт	45	50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	11,9	13,6
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	11,1	12,7
EER, охлаждение	Вт	3,35	3,32
COP, обогрев	Вт	4,05	3,93
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка хладагентом	кг	9	12
Марка компрессора		MITSUBISHI	
Расход воздуха высокого давления	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
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	62	62
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22,2	25,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	250	250
Макс. актуальная длина трубопровода	м	100	
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	120	
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		15	
Максимальный перепад высот			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	30	
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	20	
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	70	90
Максимальная допустимая температура наружного блока			
Охлаждение	°С	от -5 до +48	
Обогрев	°С	от -15 до +24	

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Единая линейка
внутренних блоков



Высокий EER



Инверторный компрессор



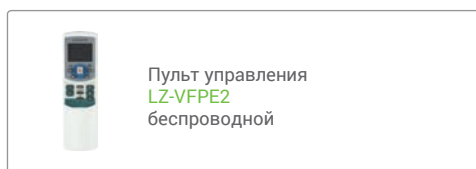
Нагрузка до 130%



Главная новинка 2019

новое поколение

✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE500AOA4-C	LUM-HE560AOA4-C	LUM-HE615AOA4-C	LUM-HE670AOA4-C
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	29	33	36	39
Холодопроизводительность	кВт	50	56	61,5	67
Теплопроизводительность	кВт	50	56	61,5	67
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	14,7	16	20,2	21,6
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	12,2	13,8	17,6	16,8
EER, охлаждение	Вт	3,4	3,5	3,05	3,1
COP, обогрев	Вт	4,1	4,05	3,5	4
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	13	17	17	22
Марка компрессора		HITACHI			
Расход воздуха высокого давления	м³/ч	13 000	17 000	17 000	25 000
Наружный блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1340×850×1635	1340×825×1635	1340×825×1635	1730×850×1830
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1560×1100×2050	1560×1100×2050	1560×1100×2050	1915×985×2225
Масса (нетто / брутто)	кг	295 / 512	344 / 554	344 / 554	407 / 637
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	62	63	63	64
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	19,1	19,1	19,1	19,1
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	31,8	31,8	31,8	31,8
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200			
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90			
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		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		40			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	90			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110			
между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3×0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	А	40	50	63	63
Максимальная допустимая температура наружного блока					
Охлаждение	°C	от -5 до +54			
Обогрев	°C	от -25 до +24			

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



Низкое
электропотребление



Единая линейка
внутренних блоков



Высокий EER



Инверторный компрессор



Нагрузка до 130%



Главная новинка 2019

новое поколение

☑ В комплекте



⊕ Опции




Описание систем управления – на стр. 114–118.


Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE730AOA4-C	LUM-HE785AOA4-C	LUM-HE850AOA4-C	LUM-HE900AOA4-C
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	43	46	50	53
Холодопроизводительность	кВт	73	78,5	85	90
Теплопроизводительность	кВт	73	78,5	85	90
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	21,6	24,9	28,3	32,1
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	18,1	21,8	24,3	26,5
EER, охлаждение	Вт	3,4	3,15	3	2,8
COP, обогрев	Вт	4,05	3,6	3,5	3,4
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	22	22	25	25
Марка компрессора		HITACHI			
Расход воздуха высокого давления	м³/ч	25 000	25 000	24 000	24 000
Наружный блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1730×850×1830			
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1915×985×2225			
Масса (нетто / брутто)	кг	429 / 659	429 / 659	475 / 714	475 / 714
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	64			
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	22,2	22,2	22,2	22,2
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	31,8	31,8	38,1	38,1
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200			
Макс. 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!			
Макс. длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя		40			
Максимальный перепад высот					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	90			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110			
между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3×0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	А	70	75	80	80
Максимальная допустимая температура наружного блока					
Охлаждение	°С	от -5 до +54			
Обогрев	°С	от -25 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)


 Низкое электропотребление

 Единая линейка внутренних блоков

 Высокий EER

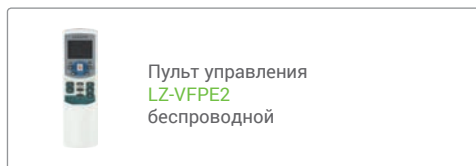
 Инверторный компрессор

 Нагрузка до 130%

 Инверторный вентилятор наружного блока



☑ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE252AMA4-A	LUM-HE280AMA4-A	LUM-HE335AMA4-A	LUM-HE400AMA4-A
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	20	23
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40
Теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5	45
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,36	6,22	7,79	9,3
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,82	5,94	7,65	9,38
EER, охлаждение	Вт	4,7	4,5	4,3	4,3
COP, обогрев	Вт	5,6	5,3	4,9	4,8
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	9	9	11	13
Марка компрессора		HITACHI			
Расход воздуха высокого давления	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 звукового давления наружного блока	дБ(А)	58	59	60	62
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	25,4	25,4	28,6	31,8
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6			
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200			
		40 / 90			
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	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					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	90			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110			
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			
Максимальная допустимая температура наружного блока					
Охлаждение	°С	от -5 до +48			
Обогрев	°С	от -20 до +24			

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

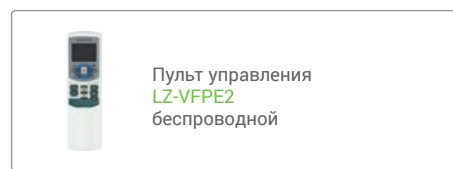
Наружные блоки LMV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Высокий EER
- Нагрузка до 130%
- Единая линейка внутренних блоков
- Инверторный компрессор
- Инверторный вентилятор наружного блока



✓ В комплекте



⊕ Опции




Описание систем управления – на стр. 114–118.


Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE450AMA4-A	LUM-HE500AMA4-A	LUM-HE560AMA4-A	LUM-HE615AMA4-A
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	26	29	33	36
Холодопроизводительность	кВт	45	50	56	61,5
Теплопроизводительность	кВт	50	56	63	69
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	10,98	12,82	14,51	16,44
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	10,87	13,18	15,29	17,12
EER, охлаждение	Вт	4,1	3,9	3,86	3,74
COP, обогрев	Вт	4,6	4,25	4,12	4,03
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	13	13	16	16
Марка компрессора		HITACHI			
Расход воздуха высокого давления	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 звукового давления наружного блока	дБ(А)	62	63	63	63
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	15,9	19,1	19,1	19,1
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	31,8	31,8	31,8	31,8
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6			
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200			
Макс. 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					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	90			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110			
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			
Максимальная допустимая температура наружного блока					
Охлаждение	°С	от -5 до +48			
Обогрев	°С	от -20 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Submarine

Двухтрубная система (модульные блоки)

 Низкое электропотребление

 Единая линейка внутренних блоков

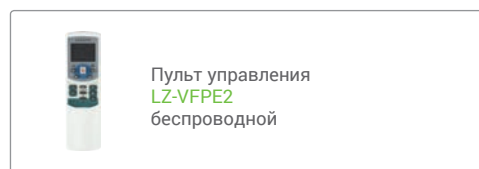
 Высокий EER

 Инверторный компрессор

 Нагрузка до 130%



✓ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE252WMA4-S	LUM-HE280WMA4-S	LUM-HE335WMA4-S
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	19
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5
Теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,8	6,1	8
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,45	5,83	7,8
EER, охлаждение	Вт	5,25	4,59	4,19
COP, обогрев	Вт	6,07	5,4	4,81
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3/380/50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	2	2	2
Марка компрессора		HITACHI		
Расход воды	м³/ч	5,4	6,0	7,2
Гидравлическое сопротивление теплообменника	кПа	35	40	48
Максимальное рабочее давление	мПа	1,9	1,9	1,9
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	780×550×1000		
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	860×680×1300		
Масса (нетто/брутто)	кг	146/252	146/252	147/253
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	51	52	52
Соединительные трубы				
Патрубки Вход/Выход охлаждающей воды	мм	DN32 BP		
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	25,4	25,4	25,4
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6,4	6,4	6,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	300		
Макс. актуальная длина трубопровода	м	120		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	150		
		40/90		
Максимальная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока	м	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				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50		
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40		
между внутренними блоками	м	30		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3×0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	A	См. инструкцию по монтажу оборудования		
Допустимые условия эксплуатации				
Температура входящей воды	°C	от +7 до +45		
Температура воздуха	°C	от 0 до +40		
Влажность воздуха		не более 80%		

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

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 $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.



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
Характеристики электрической цепи	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



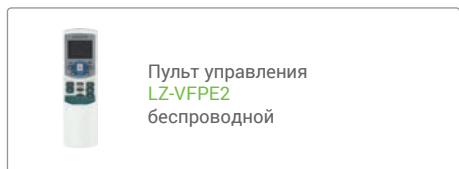
Наружные блоки LMV-Heat Recover

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



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной

+ Опции



Контроллер LZ-Modbus2

Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE280AIA4-hr	LUM-HE335AIA4-hr	LUM-HE450AIA4-hr
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	16	20	26
Холодопроизводительность	кВт	28	33,5	45
Теплопроизводительность	кВт	31,5	37,5	50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,67	8,07	13,24
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	7,33	8,72	12,79
EER, охлаждение	Вт	4,2	4,15	3,4
COP, обогрев	Вт	4,3	4,3	3,91
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	10	10	13
Марка компрессора		HITACHI		
Расход воздуха	м³/ч	12 000	13 000	15 000
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1250×765×1615		
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1360×880×1850		
Масса (нетто / брутто)	кг	255 / 437	255 / 437	303 / 486
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	57	58	60
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22,2	25,4	28,6
Диаметр соединительных труб (газ высокого давления)	мм	19,1	19,1	22,2
Линия балансировки масла	мм	6	6	6
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000		
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175		
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200		
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до крайнего 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!		
Эквивалентная длина от блока распределения до крайнего внутреннего блока, не более	м	40		
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	70		
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110		
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	25	25	30
Допустимая температура наружного блока				
Охлаждение	°C	от -5 до +48		
Оогрев	°C	от -20 до +24		
Смешанный режим	°C	от -5 до +24		

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Мультизональные системы

Настенные внутренние блоки



Удобство монтажа



Встроенный клапан EXV



Компактный размер



Стандартная сторона монтажа



✓ В комплекте



⊕ Опции



Пульт управления LZ-UPHW проводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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		LSM-H22KOA2	LSM-H28KOA2	LSM-H36KOA2	LSM-H45KOA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,4	3,2	4	5
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,008	0,009	0,019	0,019
Обогрев	кВт	0,008	0,009	0,019	0,019
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	422/393/356	417/370/316	656/573/488	594/507/424
Размеры (Ш×Г×В)	мм	835×203×280	835×203×280	990×223×315	990×223×315
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	935×320×385	935×320×385	1085×335×420	1085×335×420
Масса (нетто/брутто)	кг	8,4/12,1	9,5/13,1	11,4/15,5	12,8/16,9
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	31/30/29	31/30/29	33/32/30	35/33/31
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	16,5	16,5	16,5	16,5

Блок внутренний		LSM-H56KOA2	LSM-H71KOA2	LSM-H80KOA2	LSM-H90KOA2
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	8	9
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8	9	10
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,027	0,049	0,053	0,082
Обогрев	кВт	0,027	0,049	0,053	0,082
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	747/648/547	1195/1005/809	1195/1005/809	1421/1067/867
Размеры (Ш×Г×В)	мм	990×223×315	1194×262×343	1194×262×343	1194×262×343
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1085×335×420	1290×460×375	1290×460×375	1290×460×375
Масса (нетто/брутто)	кг	12,8/16,9	17/22,4	17/22,4	17/22,4
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	38/36/34	44/39/36	44/39/36	48/43/38
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	16,5	16,5	16,5	16,5

Компактные напольные внутренние блоки



Удобство монтажа



Низкий уровень шума



Компактный размер



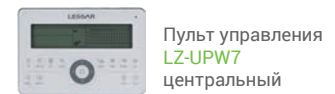
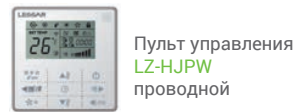
Эффективная фильтрация



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

Эффективная фильтрация

Встроенный фильтр очистки воздуха от формальдегида. Возможна установка дополнительного фильтра с активированным углем и антибактериального фильтра.

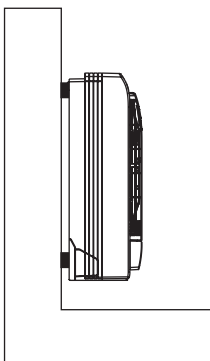
Эффективная схема прохождения воздуха через блок

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	5
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,020	0,025	0,025	0,045
Обогрев	кВт	0,020	0,025	0,025	0,045
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	430/345/229	510/430/229	510/430/229	660/512/400
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×210×600	700×210×600	700×210×600	700×210×600
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	810×305×710	810×305×710	810×305×710	810×305×710
Масса (нетто/брутто)	кг	14/19	15/20	15/20	15/20
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	38/32/26	39/33/27	39/33/27	42/39/36
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	16	16	16	16

Схема пристенного монтажа



Мультизональные системы

Компактные кассетные внутренние блоки



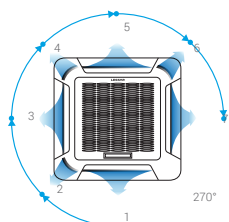
Встроенная помпа



Удобство монтажа



Компактный размер



Распределение воздушного потока по 7 сторонам



Инновационная 3D крыльчатка вентилятора



✓ В комплекте



Пульт управления LZ-UPW6 проводной

⊕ Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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	2,4	3,2	4	5	6,3
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	кВт	0,05	0,05	0,056	0,056	0,056
Обогрев	кВт	0,05	0,05	0,056	0,056	0,056
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	414/313/238	414/313/238	521/409/314	521/409/314	521/409/314
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×260	570×570×260	570×570×260	570×570×260	570×570×260
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	675×675×285	675×675×285	675×675×285	675×675×285	675×675×285
Масса (нетто/брутто)	кг	16/20	16/20	18/22	18/22	18/22
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	35,8/33,4/23,4	35,8/33,4/23,4	41,5/35,6/28,8	41,5/35,6/28,8	42/36/29
Лицевая панель		LZ-VB4COB				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	647×647×50	647×647×50	647×647×50	647×647×50	647×647×50
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	715×715×123	715×715×123	715×715×123	715×715×123	715×715×123
Масса (нетто/брутто)	кг	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5	2,5/4,5
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внут./наруж. блок	мм	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	500				



Инновационная 3D крыльчатка вентилятора

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



Кассетные внутренние блоки



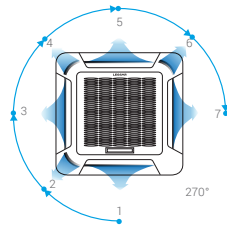
Встроенная помпа



Низкий уровень шума



4-скоростной вентилятор



Распределение воздушного потока по 7 сторонам



✓ В комплекте



Пульт управления LZ-UPW6 проводной

⊕ Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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-H28B40A2	LSM-H36B40A2	LSM-H45B40A2	LSM-H56B40A2	LSM-H71B40A2																																																																																																																																																		
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1																																																																																																																																																		
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4	5	6,3	8																																																																																																																																																		
Потребляемая мощность без учета наружного блока																																																																																																																																																								
Охлаждение	кВт	0,08	0,08	0,088	0,088	0,088																																																																																																																																																		
Обогрев	кВт	0,08	0,08	0,088	0,088	0,088																																																																																																																																																		
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50																																																																																																																																																						
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	764/638/554	764/638/554	905/740/651	905/740/651	950/767/663																																																																																																																																																		
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	955×955×260	955×955×260	955×955×260	955×955×260	955×955×260																																																																																																																																																		
Масса (нетто/брутто)	кг	21,5/26,7	21,5/26,7	23,7/28,9	23,7/28,9	23,7/28,9																																																																																																																																																		
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	32/31/30	32/31/30	36/34/33	36/34/33	38/36/35																																																																																																																																																		
Лицевая панель		LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B																																																																																																																																																		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																								
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	9,53	9,53																																																																																																																																																		
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9																																																																																																																																																		
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32	32	32																																																																																																																																																		
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750																																																																																																																																																						
<table border="1" style="width:100%; text-align:center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>NEW</th> <th>NEW</th> <th>NEW</th> <th>NEW</th> <th>NEW</th> </tr> <tr> <th>Блок внутренний</th> <th>LSM-H80B40A2</th> <th>LSM-H90B40A2</th> <th>LSM-H100B40A2</th> <th>LSM-H112B40A2</th> <th>LSM-H140B40A2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Холодопроизводительность</td> <td>кВт</td> <td>8,0</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>11,2</td> </tr> <tr> <td>Теплопроизводительность</td> <td>кВт</td> <td>9,0</td> <td>10,0</td> <td>11,1</td> <td>12,5</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Потребляемая мощность без учета наружного блока</td> </tr> <tr> <td>Охлаждение</td> <td>кВт</td> <td>0,11</td> <td>0,14</td> <td>0,165</td> <td>0,165</td> </tr> <tr> <td>Обогрев</td> <td>кВт</td> <td>0,11</td> <td>0,14</td> <td>0,165</td> <td>0,165</td> </tr> <tr> <td>Характеристики электрической цепи</td> <td>ф./В/Гц</td> <td colspan="5">1/220/50</td> </tr> <tr> <td>Расход воздуха, В/С/Н</td> <td>м³/ч</td> <td>1200/1021/789</td> <td>1332/1129/908</td> <td>1651/1304/1127</td> <td>1651/1304/1127</td> <td>1658/1335/1130</td> </tr> <tr> <td>Размеры (Ш×Г×В)</td> <td>мм</td> <td>840×840×230</td> <td>840×840×300</td> <td>840×840×300</td> <td>840×840×300</td> <td>840×840×300</td> </tr> <tr> <td>Упаковка (Ш×Г×В)</td> <td>мм</td> <td>955×955×260</td> <td>955×955×330</td> <td>955×955×330</td> <td>955×955×330</td> <td>955×955×330</td> </tr> <tr> <td>Масса (нетто/брутто)</td> <td>кг</td> <td>23,7/28,9</td> <td>28,7/34,1</td> <td>28,7/34,1</td> <td>28,7/34,1</td> <td>30,9/36,3</td> </tr> <tr> <td>Уровень звукового давления, В/С/Н</td> <td>дБ(А)</td> <td>42/39/37</td> <td>43/39/38</td> <td>45/42/40</td> <td>45/42/40</td> <td>46/41/39</td> </tr> <tr> <td>Лицевая панель</td> <td></td> <td>LZ-VB40B</td> <td>LZ-VB40B</td> <td>LZ-VB40B</td> <td>LZ-VB40B</td> <td>LZ-VB40B</td> </tr> <tr> <td>Размеры (Ш×Г×В)</td> <td>мм</td> <td>950×950×54,5</td> <td>950×950×54,5</td> <td>950×950×54,5</td> <td>950×950×54,5</td> <td>950×950×54,5</td> </tr> <tr> <td>Упаковка (Ш×Г×В)</td> <td>мм</td> <td>1035×1035×90</td> <td>1035×1035×90</td> <td>1035×1035×90</td> <td>1035×1035×90</td> <td>1035×1035×90</td> </tr> <tr> <td>Масса (нетто/брутто)</td> <td>кг</td> <td>6/9</td> <td>6/9</td> <td>6/9</td> <td>6/9</td> <td>6/9</td> </tr> <tr> <td colspan="6">Соединительные трубы</td> </tr> <tr> <td>Диаметр соединительных труб (жидкость)</td> <td>мм</td> <td>9,53</td> <td>9,53</td> <td>9,53</td> <td>9,53</td> <td>9,53</td> </tr> <tr> <td>Диаметр соединительных труб (газ)</td> <td>мм</td> <td>15,9</td> <td>15,9</td> <td>15,9</td> <td>15,9</td> <td>15,9</td> </tr> <tr> <td>Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок</td> <td>мм</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> <td>32</td> </tr> <tr> <td>Высота подъема конденсата встроенным насосом</td> <td>мм</td> <td colspan="5">750</td> </tr> </tbody> </table>								NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	Блок внутренний	LSM-H80B40A2	LSM-H90B40A2	LSM-H100B40A2	LSM-H112B40A2	LSM-H140B40A2	Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,1	12,5	Потребляемая мощность без учета наружного блока						Охлаждение	кВт	0,11	0,14	0,165	0,165	Обогрев	кВт	0,11	0,14	0,165	0,165	Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50					Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1651/1304/1127	1658/1335/1130	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	955×955×260	955×955×330	955×955×330	955×955×330	955×955×330	Масса (нетто/брутто)	кг	23,7/28,9	28,7/34,1	28,7/34,1	28,7/34,1	30,9/36,3	Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39	Лицевая панель		LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	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						Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53	Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32	32	32	Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750				
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW																																																																																																																																																			
Блок внутренний	LSM-H80B40A2	LSM-H90B40A2	LSM-H100B40A2	LSM-H112B40A2	LSM-H140B40A2																																																																																																																																																			
Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2																																																																																																																																																			
Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,1	12,5																																																																																																																																																			
Потребляемая мощность без учета наружного блока																																																																																																																																																								
Охлаждение	кВт	0,11	0,14	0,165	0,165																																																																																																																																																			
Обогрев	кВт	0,11	0,14	0,165	0,165																																																																																																																																																			
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50																																																																																																																																																						
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1200/1021/789	1332/1129/908	1651/1304/1127	1651/1304/1127	1658/1335/1130																																																																																																																																																		
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	955×955×260	955×955×330	955×955×330	955×955×330	955×955×330																																																																																																																																																		
Масса (нетто/брутто)	кг	23,7/28,9	28,7/34,1	28,7/34,1	28,7/34,1	30,9/36,3																																																																																																																																																		
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	42/39/37	43/39/38	45/42/40	45/42/40	46/41/39																																																																																																																																																		
Лицевая панель		LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B	LZ-VB40B																																																																																																																																																		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5	950×950×54,5																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																								
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53																																																																																																																																																		
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9																																																																																																																																																		
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32	32	32																																																																																																																																																		
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750																																																																																																																																																						

Мультизональные системы

Кассетные однопоточные внутренние блоки



Встроенная помпа



Сверхтонкий блок высотой от 169 мм



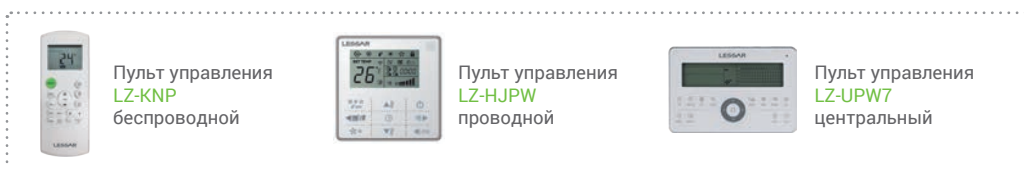
Для вытянутых помещений



✓ В комплекте



⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 114–118.

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 внутренний		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
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,041	0,041	0,041	0,041
Обогрев	кВт	0,041	0,041	0,041	0,041
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	523 / 404 / 275		573 / 456 / 315	
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1054×425×153		1155×490×245	
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1155×490×245			
Масса (нетто / брутто)	кг	12,5 / 16		13 / 16,5	
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	37 / 34 / 30	38 / 34 / 30	39 / 37 / 34	40 / 38 / 34
Лицевая панель		LZ-VB1COB			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1180×465×25			
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1232×517×107			
Масса (нетто / брутто)	кг	3,5 / 5,2			
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35			
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7			
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25			
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	700			

Блок внутренний		LSM-H45B1CIA2	LSM-H56B1CIA2	LSM-H71B1CIA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5	6,3	8
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,048	0,048	0,060
Обогрев	кВт	0,048	0,048	0,060
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	693 / 600 / 476	792 / 688 / 549	933 / 749 / 592
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1204×443×189		
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1370×505×295		
Масса (нетто / брутто)	кг	18,5 / 23,2	18,8 / 23,5	19,5 / 24,2
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ	41 / 39 / 35	42 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Лицевая панель		LZ-VB1C2OB		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1350×505×25		
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1410×560×95		
Масса (нетто / брутто)	кг	4 / 5,4		
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25		
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	700		

Кассетные двухпоточные внутренние блоки



Встроенная помпа



Тонкий блок высотой 300 мм



Низкий уровень шума



✓ В комплекте



⊕ Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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

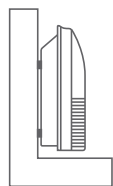
Блок внутренний		LSM-H22B2CHA2	LSM-H28B2CHA2	LSM-H36B2CHA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,06	0,06	0,067
Обогрев	кВт	0,06	0,06	0,067
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	654 / 530 / 410	654 / 530 / 410	725 / 591 / 458
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1172×591×299	1172×591×299	1172×591×299
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1355×675×400	1355×675×400	1355×675×400
Масса (нетто / брутто)	кг	34 / 42,5	34 / 42,5	34 / 42,5
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	33 / 29 / 24	36 / 32 / 29	36 / 32 / 29
Лицевая панель		LZ-VB2CSB	LZ-VB2CSB	LZ-VB2CSB
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1430×680×53	1430×680×53	1430×680×53
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1525×765×130	1525×765×130	1525×765×130
Масса (нетто / брутто)	кг	10,5 / 15	10,5 / 15	10,5 / 15
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750		
Блок внутренний		LSM-H45B2CHA2	LSM-H56B2CHA2	LSM-H71B2CHA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5	6,3	8
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,092	0,108	0,154
Обогрев	кВт	0,092	0,108	0,154
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	850 / 670 / 550	980 / 800 / 670	1200 / 1000 / 770
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1172×591×299	1172×591×299	1172×591×299
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1355×675×400	1355×675×400	1355×675×400
Масса (нетто / брутто)	кг	36 / 44,5	36 / 44,5	36 / 44,5
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	39 / 35 / 30	39 / 35 / 30	44 / 40 / 34
Лицевая панель		LZ-VB2COB	LZ-VB2COB	LZ-VB2COB
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1430×680×53	1430×680×53	1430×680×53
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1525×765×130	1525×765×130	1525×765×130
Масса (нетто / брутто)	кг	10,5 / 15	10,5 / 15	10,5 / 15
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,88	15,88
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750		

Мультизональные системы

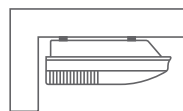
Напольно-потолочные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Пристенный монтаж



Подпотолочный монтаж



☑ В комплекте



⊕ Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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-H36TRA2	LSM-H45TRA2	LSM-H56TRA2	LSM-H71TRA2	LSM-H80TRA2
Холодопроизводительность	кВт	3,6	4,5	5,6	7,1	8
Теплопроизводительность	кВт	4	5	6,3	8	9
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	кВт	0,049	0,12	0,122	0,125	0,13
Обогрев	кВт	0,049	0,12	0,122	0,125	0,13
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50				
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	650 / 570 / 500	800 / 600 / 500	800 / 600 / 500	800 / 600 / 500	1200 / 900 / 700
Размеры (Ш×Г×В)	мм	990×660×203	990×660×203	990×660×203	990×660×203	1280×660×203
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 звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38	45/43/40
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25	25	25

Блок внутренний		LSM-H90TRA2	LSM-H112TRA2	LSM-H140TRA2	LSM-H160TRA2
Холодопроизводительность	кВт	9	11,2	14	16
Теплопроизводительность	кВт	10	12,5	15,5	18
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,13	0,182	0,182	0,3
Обогрев	кВт	0,13	0,182	0,182	0,3
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1200 / 900 / 700	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730	1980 / 1860 / 1730
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1280×660×203	1670×680×244	1670×680×244	1670×680×285
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1379×744×296	1764×760×329	1764×760×329	1764×760×378
Масса (нетто/брутто)	кг	34,5/41	54/59	54/59	63,5/63,5
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	45/43/40	47/45/42	47/45/42	47/45/42
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25	25

Канальные средненапорные внутренние блоки с V теплообменником



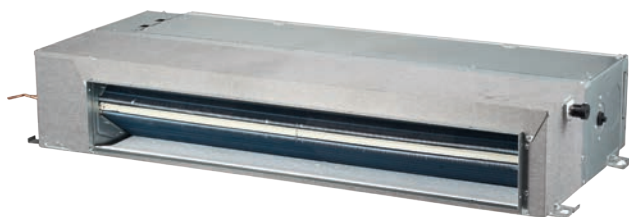
Встроенная помпа



Удобство монтажа



Рекомендовано для гостиниц



В комплекте



Опции



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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-H22DTA2	LSM-H28DTA2	LSM-H36DTA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,057	0,057	0,061
Обогрев	кВт	0,057	0,057	0,061
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	550 / 397 / 309	550 / 397 / 309	605 / 442 / 351
Рабочее статическое давление	Па	30 (0–30)	30 (0–30)	30 (0–30)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	778×500×210	778×500×210	778×500×210
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	870×525×285	870×525×285	870×525×285
Масса (нетто / брутто)	кг	18,5 / 22,2	18,5 / 22,2	18,5 / 22,2
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	32 / 24 / 21	31 / 24 / 21	35 / 28 / 24
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25

Блок внутренний		LSM-H45DTA2	LSM-H56DTA2	LSM-H71DTA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5	6,3	8
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,098	0,103	0,14
Обогрев	кВт	0,098	0,103	0,14
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	800 / 573 / 479	800 / 573 / 479	985 / 738 / 630
Рабочее статическое давление	Па	30 (0–30)	30 (0–30)	30 (0–30)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	997×500×210	997×500×210	1218×500×210
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1115×525×285	1115×525×285	1335×525×285
Масса (нетто / брутто)	кг	22,9 / 26,8	22,9 / 26,8	28 / 33
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	36 / 29 / 26	36 / 29 / 27	36 / 30 / 27
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,54	9,54
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки



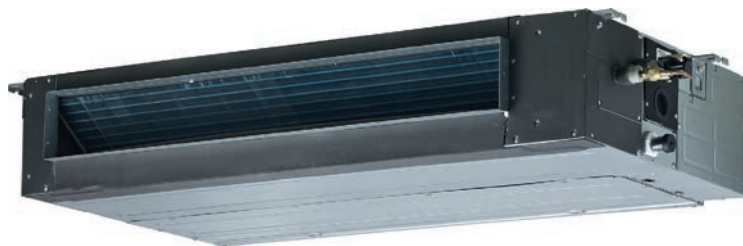
Низкий уровень шума



Встроенная помпа



Встроенный клапан EXV



✓ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Пульт управления
LZ-KNP
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-H80DHA2	LSM-H90DHA2	LSM-H112DHA2	LSM-H140DHA2
Холодопроизводительность	кВт	8	9	11,2	14
Теплопроизводительность	кВт	9	10	12,5	15,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	кВт	0,198	0,2	0,313	0,274
Обогрев	кВт	0,198	0,2	0,313	0,274
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Рабочее статическое давление	Па	20 (10–50)	20 (10–50)	40 (10–80)	40 (10–100)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1230×775×270	1230×775×270	1230×775×270	1290×865×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1355×795×350	1355×795×350	1355×795×350	1400×925×375
Масса (нетто/брутто)	кг	38/46,5	40/48	40/48	49/58
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	45,4/39,8/37	45,4/39,8/37	48,0/41,9/38	47,7/43,2/39,0
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25	25

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. 114–118.

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	9
Теплопроизводительность	кВт	8	9	10
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,263	0,263	0,423
Обогрев	кВт	0,263	0,263	0,423
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1443 / 1361 / 1218	1416 / 1338 / 1220	1951 / 1741 / 1518
Рабочее статическое давление	Па	25 (37–196)	37 (37–196)	37 (37–196)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	952×690×420	952×690×420	952×690×420
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×768×440	1090×768×440	1090×768×440
Масса (нетто / брутто)	кг	45 / 50	45 / 50	46,5 / 52,4
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	48 / 46 / 44	48 / 46 / 44,5	52 / 49 / 47
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25

Блок внутренний		LSM-H112DHA2H	LSM-H140DHA2H	LSM-H160DHA2H
Холодопроизводительность	кВт	11,2	14	16
Теплопроизводительность	кВт	12,5	16	17
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	0,524	0,724	0,94
Обогрев	кВт	0,524	0,724	0,94
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2116 / 1936 / 1520	3000 / 2618 / 2226	3620 / 3044 / 2744
Рабочее статическое давление	Па	50 (50–196)	50 (50–196)	50 (50–196)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	952×690×420	1300×690×420	1300×690×420
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×768×440	1436×768×450	1436×768×450
Масса (нетто / брутто)	кг	50,6 / 56	68 / 70	70 / 77,5
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	52 / 49 / 47	53 / 50 / 48	54 / 52 / 50
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки большой мощности

280 Высокое статическое давление
280 Па

Широкая область применения



✓ В комплекте



⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 114–118.



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

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	25	28
Теплопроизводительность	кВт	22,5	26	31,5
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	1,516	1,516	1,516
Обогрев	кВт	1,516	1,516	1,516
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	4700 / 4100 / 3599	4700 / 4100 / 3599	4700 / 4100 / 3599
Рабочее статическое давление	Па	200 (50–280)	200 (50–280)	200 (50–280)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1440×925×505	1440×925×505	1440×925×505
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1509×990×550	1509×990×550	1509×990×550
Масса (нетто / брутто)	кг	115 / 129	115 / 129	115 / 129
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	59 / 55 / 52	59 / 55 / 52	59 / 55 / 52

Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53×2	9,53×2	9,53×2
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9×2	15,9×2	15,9×2
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32

Блок внутренний		LSM-H400DHA2	LSM-H450DHA2	LSM-H560DHA2
Холодопроизводительность	кВт	40	45	56
Теплопроизводительность	кВт	45	50	63
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	2,7	2,7	3,4
Обогрев	кВт	2,7	2,7	3,4
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	7472 / 6072 / 4995	7472 / 6072 / 4995	9550 / 7950 / 6600
Рабочее статическое давление	Па	200 (50–280)	200 (50–280)	200 (50–280)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1970×902,5×668	1970×902,5×668	1970×902,5×668
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	2095×964×800	2095×964×800	2095×964×800
Масса (нетто / брутто)	кг	232 / 245	232 / 245	235 / 250
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	61 / 59 / 56	61 / 59 / 56	63 / 60 / 57

Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53×2	9,53×2	9,53×2
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22,2×2	22,2×2	22,2×2
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32	32

Канальные внутренние блоки с подачей наружного воздуха

196 Высокое статическое давление
196 Па

Подача свежего воздуха



✓ В комплекте



⊕ Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 114–118.

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.

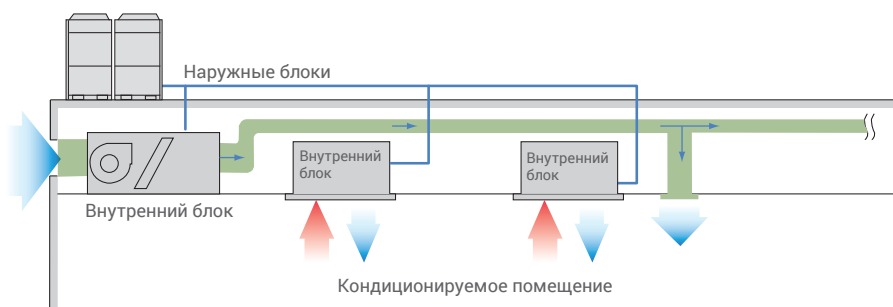
Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H125EHA2	LSM-H140EHA2
Холодопроизводительность	кВт	12,5	14
Теплопроизводительность	кВт	10,5	12
Потребляемая мощность без учета наружного блока			
Охлаждение	кВт	0,43	0,43
Обогрев	кВт	0,43	0,43
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2142/1870/1611	2142/1870/1611
Рабочее статическое давление	Па	50 (50–196)	50 (50–196)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1300×690×420	1300×690×420
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1436×768×450	1436×768×450
Масса (нетто / брутто)	кг	69,5/76	69,5/76
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	54/52/50	54/52/50
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25

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.

Канальные внутренние блоки с подачей наружного воздуха

280 Высокое статическое давление
280 Па

Подача свежего воздуха



✓ В комплекте

⊕ Опции

Описание систем управления — на стр. 114–118.



Пульт управления
LZ-KNP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

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.

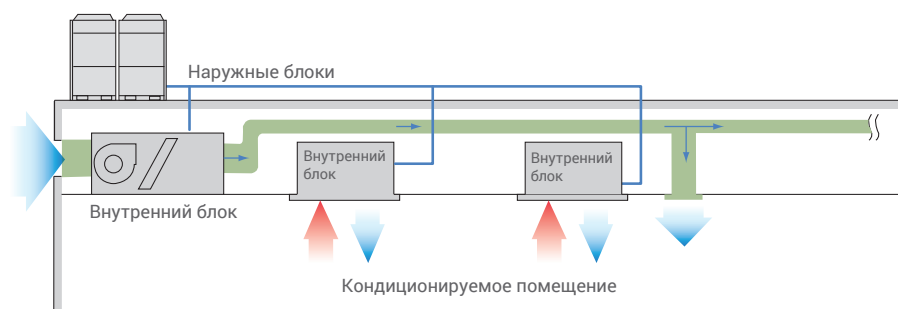
Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H200EHA2	LSM-H250EHA2	LSM-H280EHA2
Холодопроизводительность	кВт	20	25	28
Теплопроизводительность	кВт	18	20	22
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	кВт	1 × 2	1,06 × 2	1,06 × 2
Обогрев	кВт	1 × 2	1,06 × 2	1,06 × 2
Характеристики электрической цепи	ф./В/Гц	1 / 220 / 50		
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	2870 / 2620 / 2150	3005 / 2700 / 2250	3005 / 2700 / 2250
Рабочее статическое давление	Па	200 (50–280)	200 (50–280)	200 (50–280)
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1440 × 925 × 505	1440 × 925 × 505	1440 × 925 × 505
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1509 × 990 × 550	1509 × 990 × 550	1509 × 990 × 550
Масса (нетто / брутто)	кг	115 / 125	115 / 125	115 / 125
Уровень звукового давления, В/С/Н	дБ(А)	54 / 53 / 51	55 / 54 / 52	55 / 54 / 52
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внут./наруж. блок	мм	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.

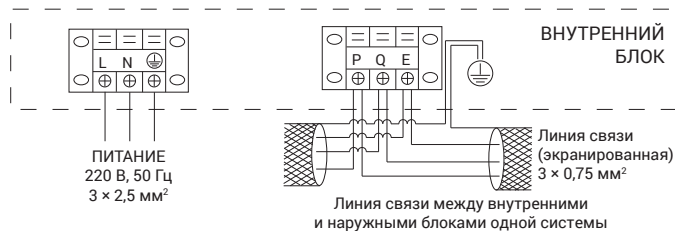
Пример установки



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

Схемы подключения

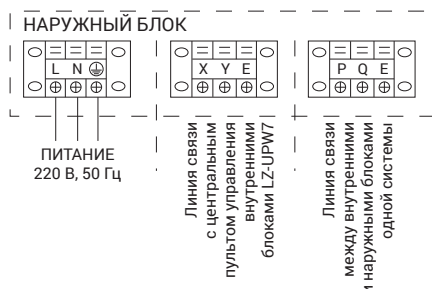
ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



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

Питание

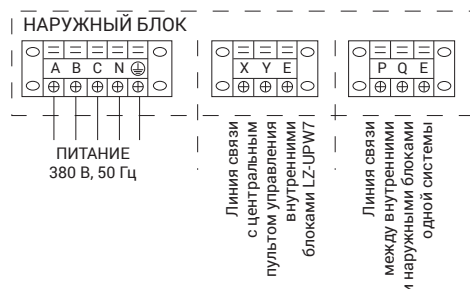
Наружный блок
220 В/50 Гц



LUM-HE120ANA4-M
LUM-HE140ANA4-M

Питание

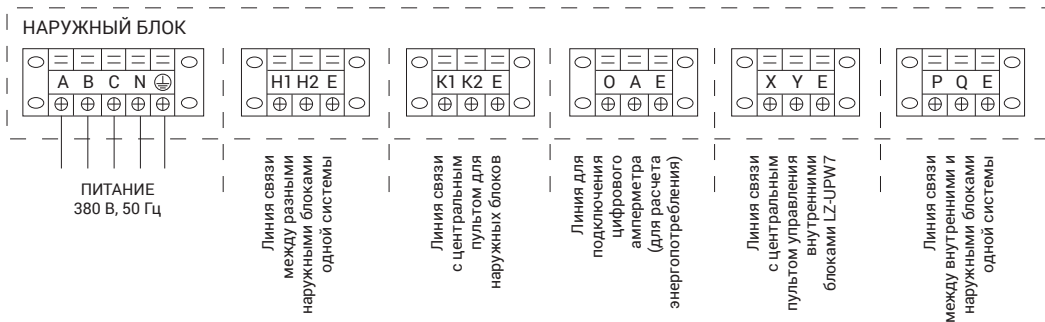
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



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

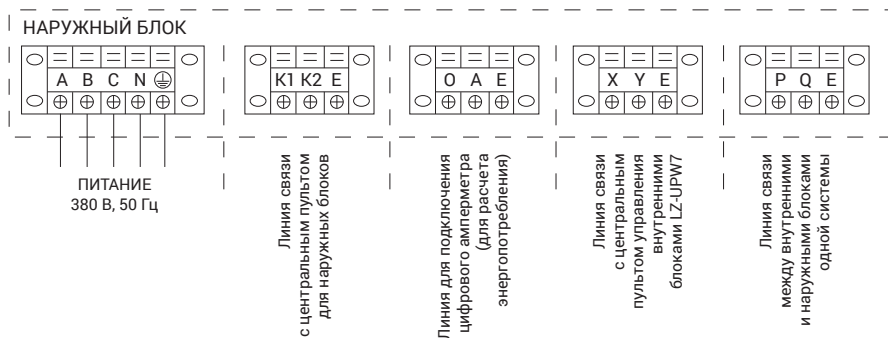
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



LUM-HE160ALA4-C, LUM-HE180ALA4-C
LUM-HE200ALA4-C, LUM-HE224ALA4-C
LUM-HE260ALA4-C, LUM-HE400ALA4-C
LUM-HE450ALA4-C, LUM-HE500AOA4-C
LUM-HE560AOA4-C, LUM-HE615AOA4-C
LUM-HE670AOA4-C, LUM-HE730AOA4-C
LUM-HE785AOA4-C, LUM-HE850AOA4-C
LUM-HE900AOA4-C

Питание

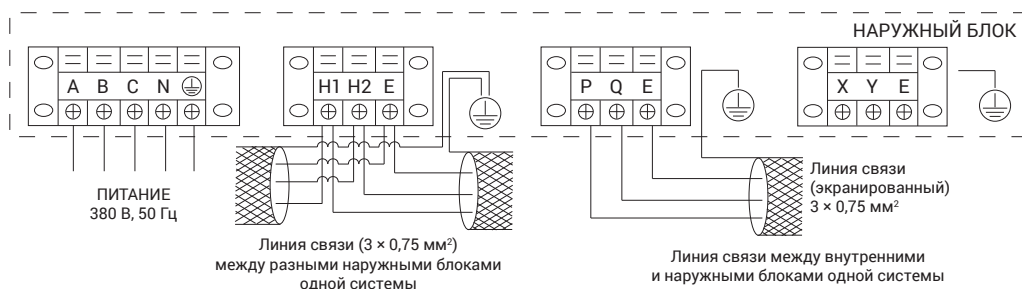
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



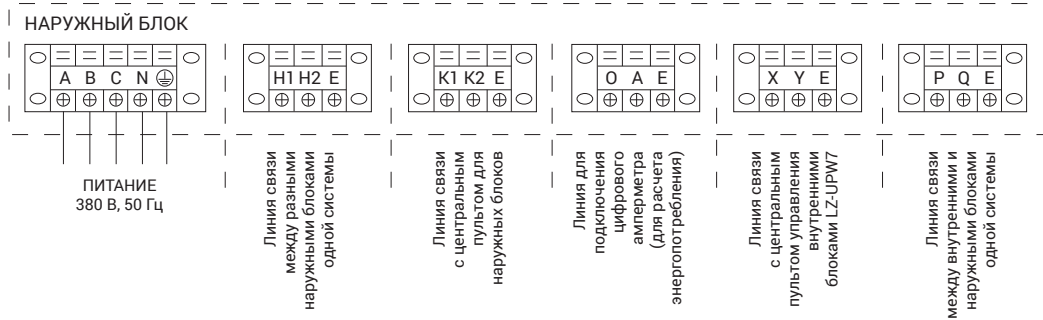
LUM-HE280AIA4-hr
LUM-HE335AIA4-hr
LUM-HE450AIA4-hr

Питание

Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц

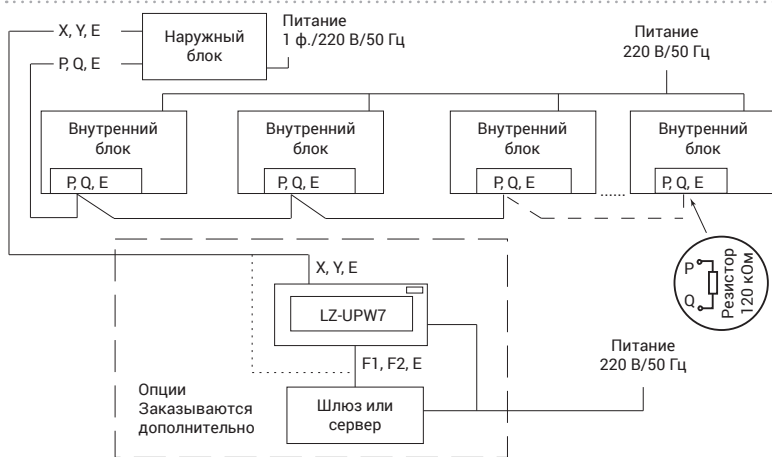


Габаритные чертежи

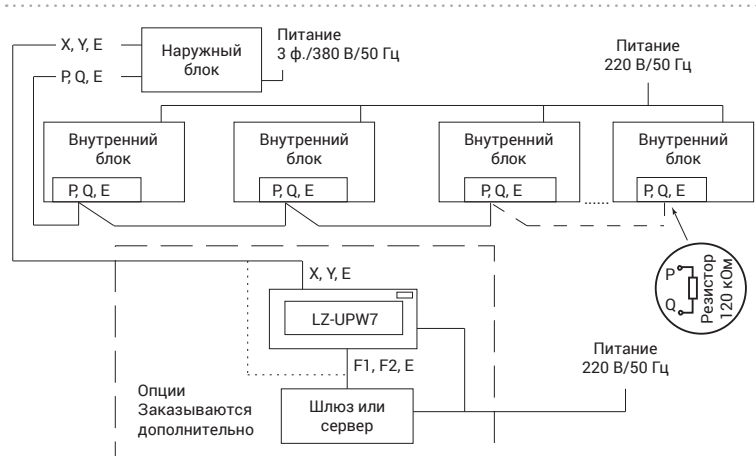


LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S

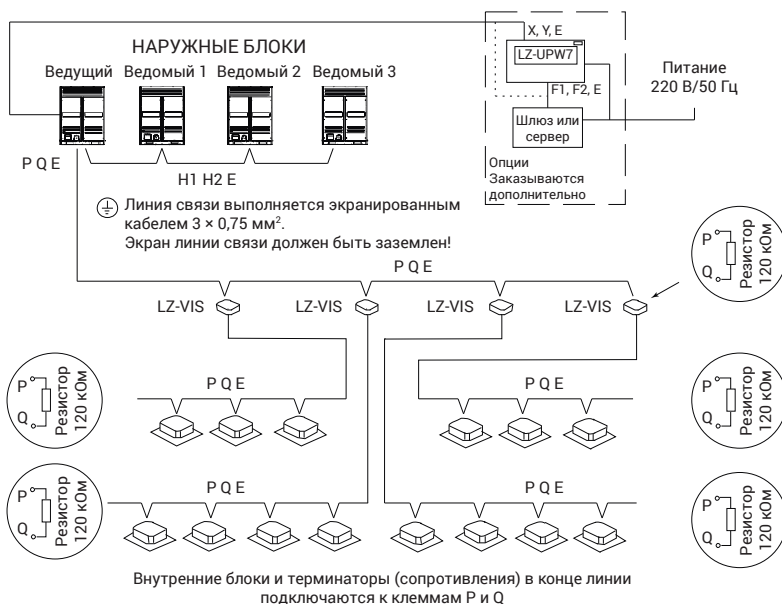
Питание
Наружный блок
3 ф./380 В/50 Гц



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

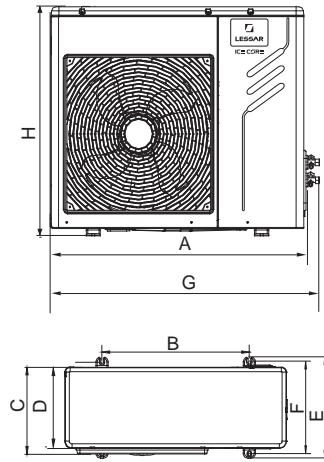


Подключение линии связи к 2-трубным системам LMV-IceCore Mini, LMV-IceCore Alliance и LMV-IceCore Citadel, 380 В

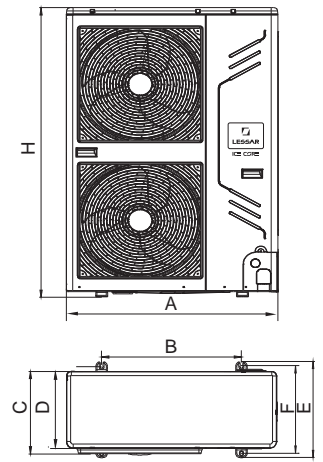


Подключение линии связи к 3-трубным системам LMV-Heat Recovery

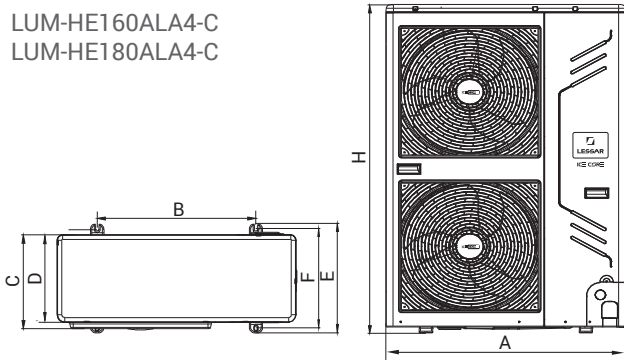
LUM-HE080ANA2-M
LUM-HE105ANA2-M



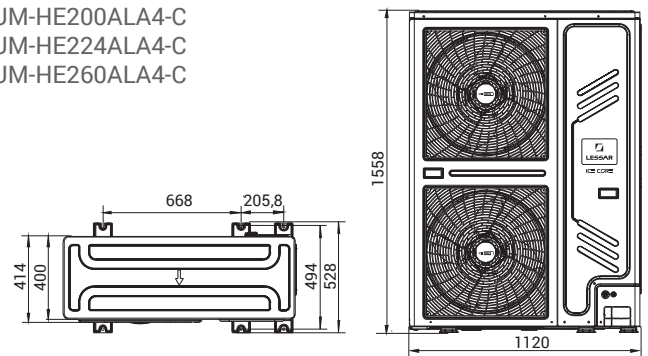
LUM-HE120ANA2-M
LUM-HE140ANA2-M
LUM-HE120ANA4-M
LUM-HE140ANA4-M



LUM-HE160ALA4-C
LUM-HE180ALA4-C

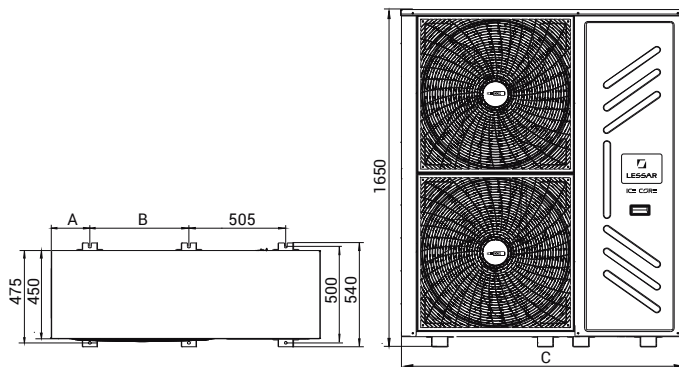


LUM-HE200ALA4-C
LUM-HE224ALA4-C
LUM-HE260ALA4-C



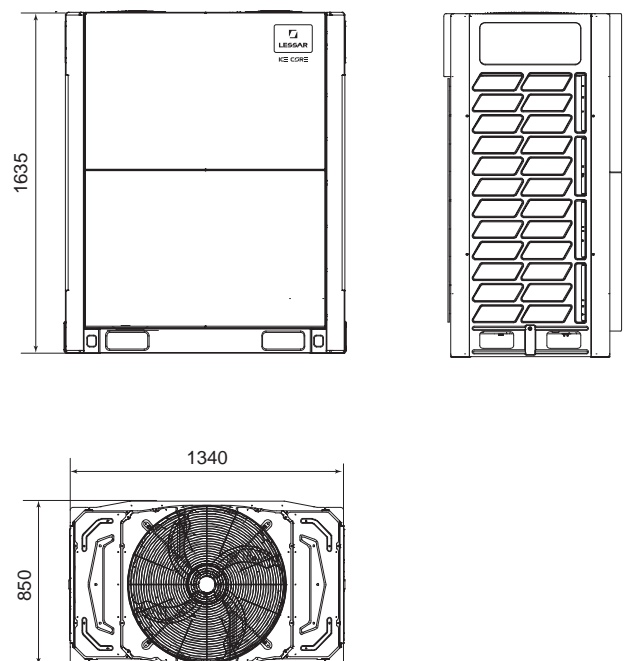
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	H, мм
LUM-HE160ALA4-C	900	600	348	320	400	360	1327
LUM-HE180ALA4-C							

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-HE500A0A4-C



Размеры: мм

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

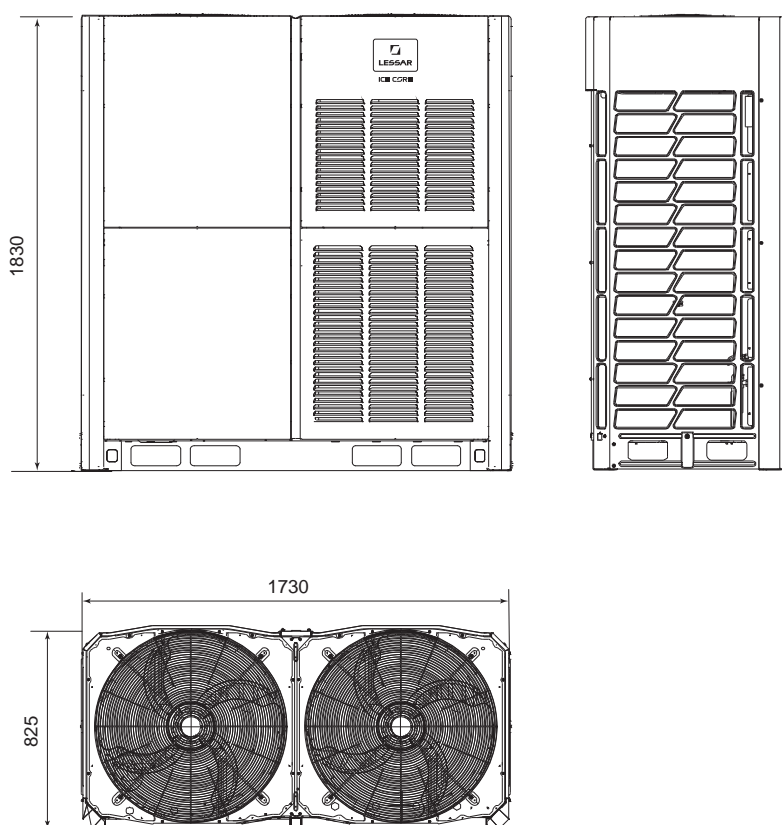
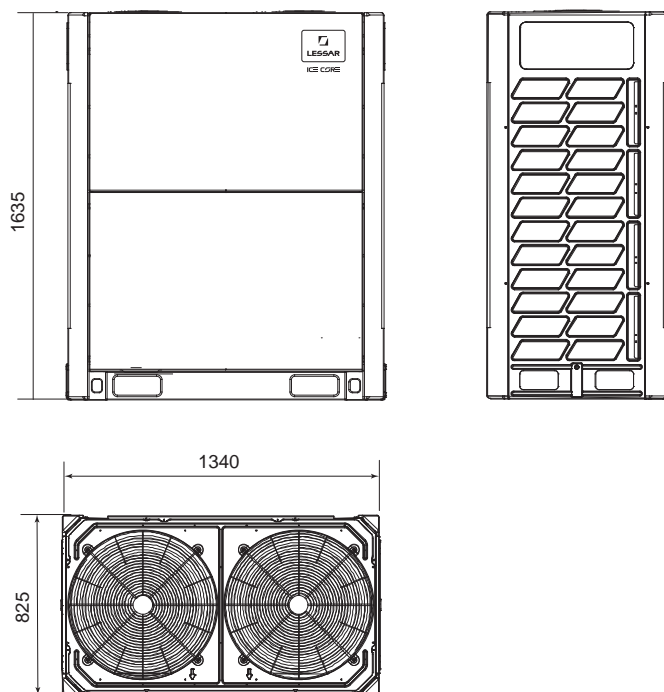
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

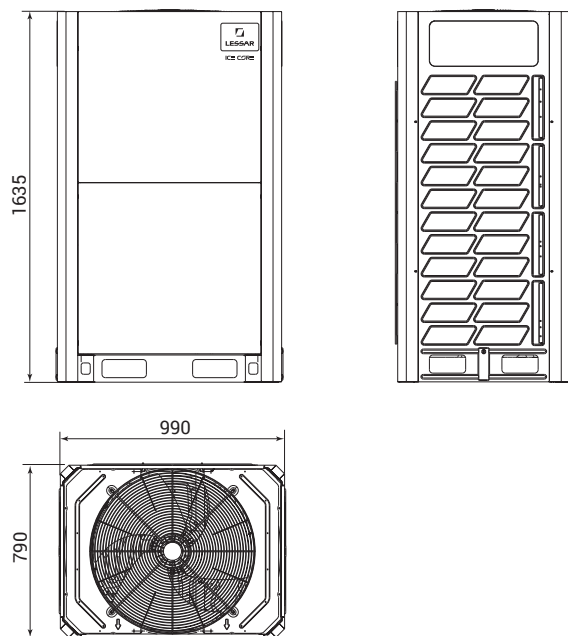
Габаритные чертежи

LUM-HE560AOA4-C
LUM-HE615AOA4-C

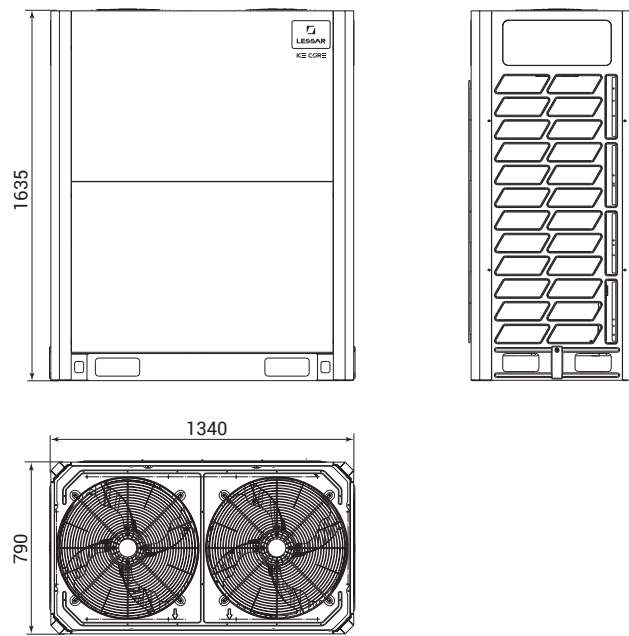


LUM-HE670AOA4-C
LUM-HE730AOA4-C
LUM-HE785AOA4-C
LUM-HE850AOA4-C
LUM-HE900AOA4-C

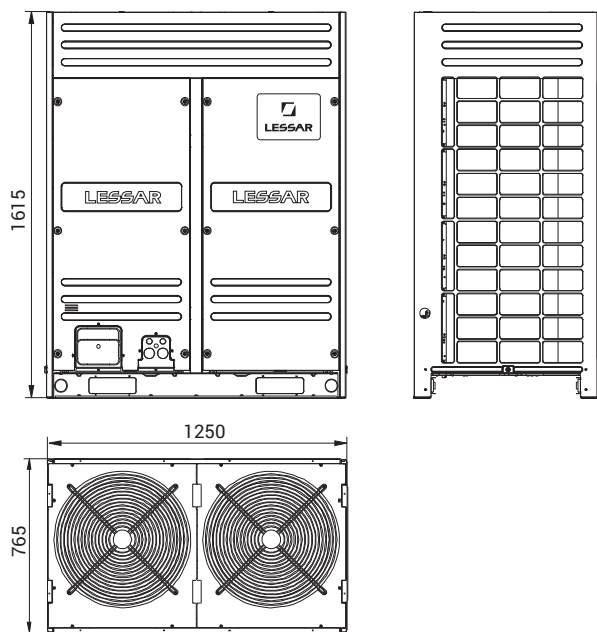
LUM-HE252AMA4-A
LUM-HE280AMA4-A
LUM-HE335AMA4-A



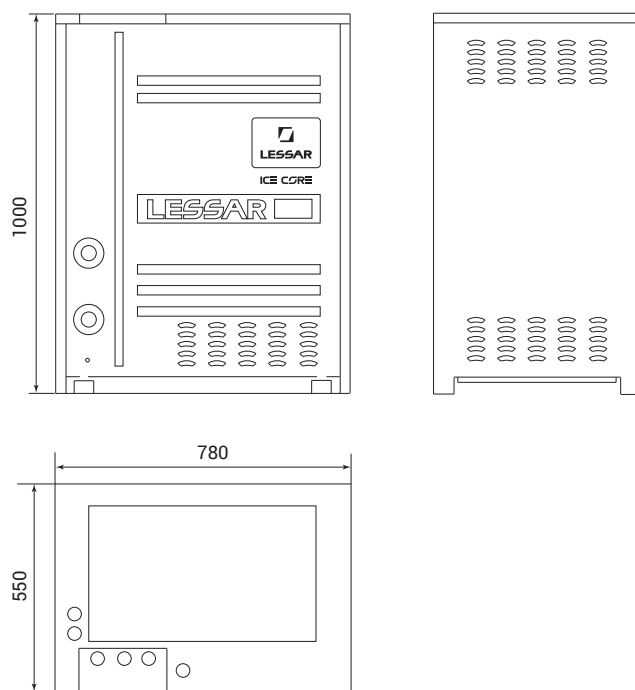
LUM-HE400AMA4-A
LUM-HE450AMA4-A
LUM-HE500AMA4-A
LUM-HE560AMA4-A
LUM-HE615AMA4-A



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



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



БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

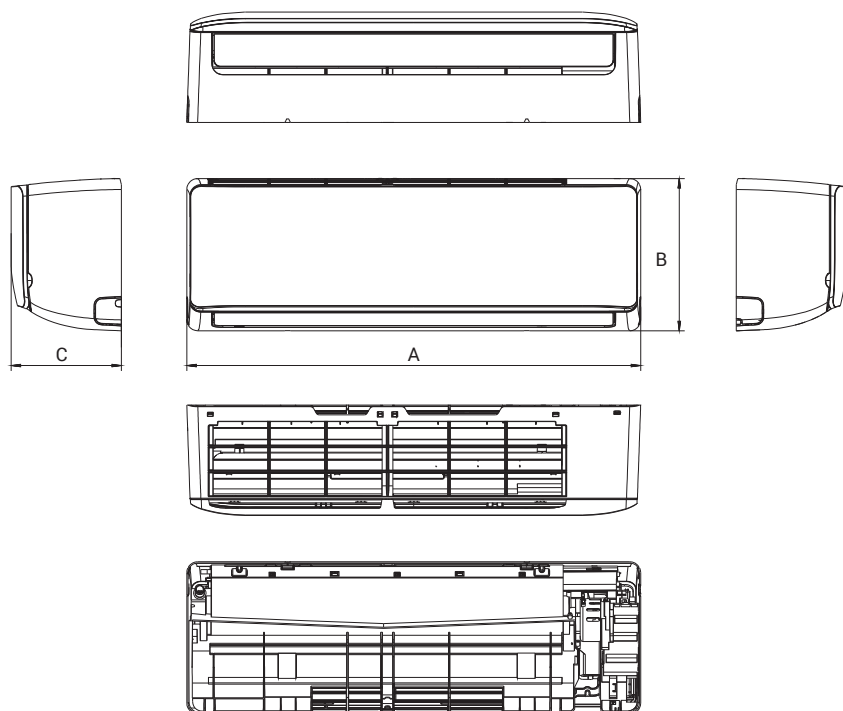
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

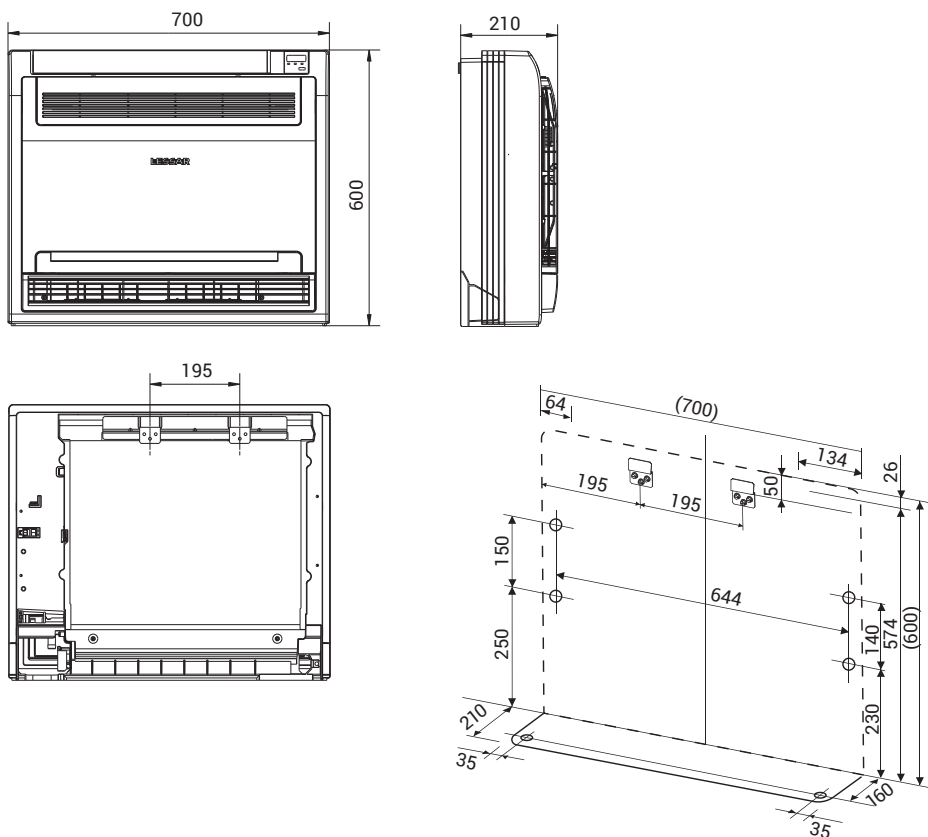
Габаритные чертежи

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



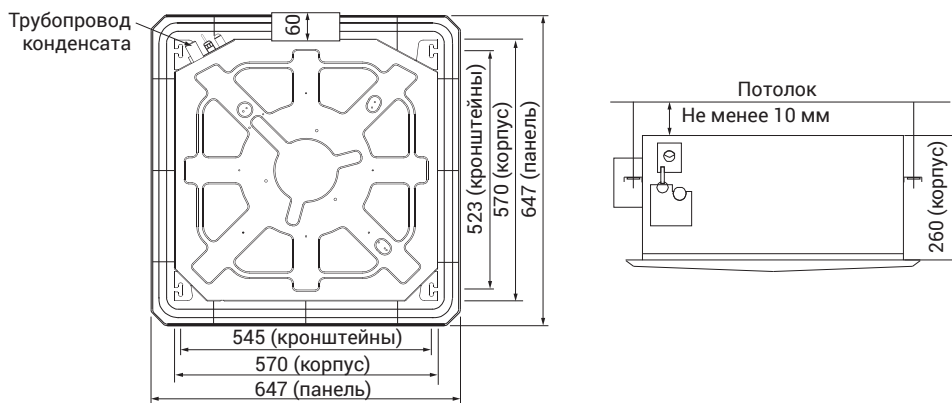
Индекс холодопроизводительности	A, мм	B, мм	C, мм
от 22 до 28	835	203	280
от 36 до 56	990	223	315
от 71 до 90	1194	262	343

LSM-H22OHA2
 LSM-H28OHA2
 LSM-H36OHA2
 LSM-H45OHA2



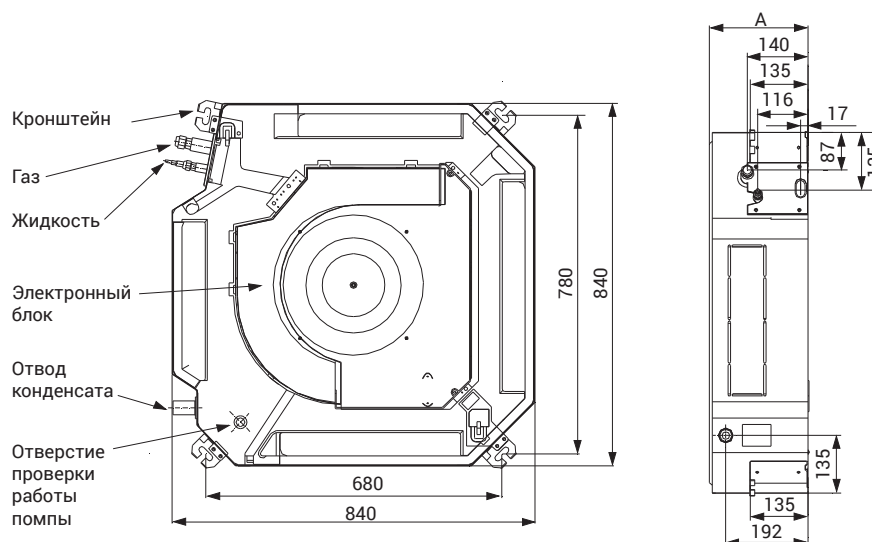
Размеры: мм

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



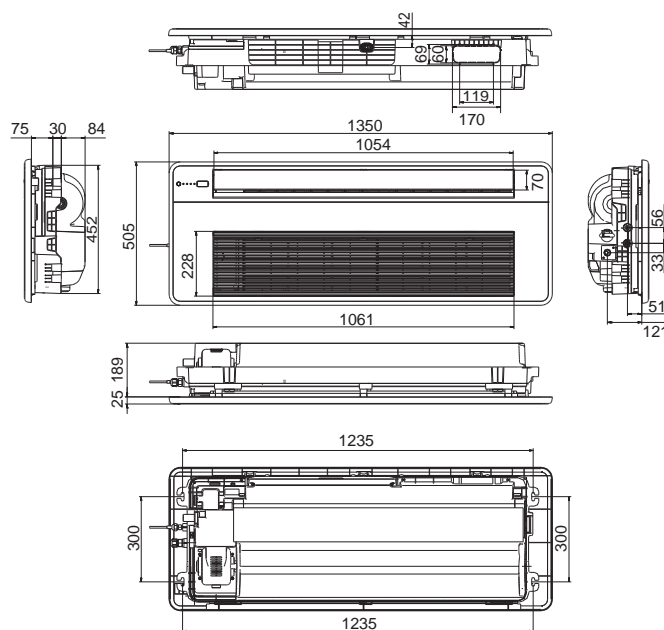
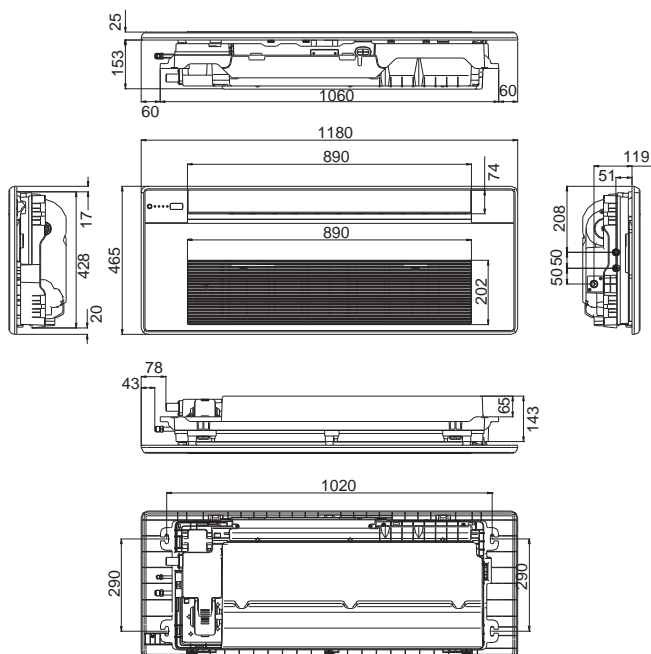
LSM-H28B40A2, LSM-H36B40A2
 LSM-H45B40A2, LSM-H56B40A2
 LSM-H71B40A2, LSM-H80B40A2
 LSM-H90B40A2, LSM-H100B40A2
 LSM-H112B40A2, LSM-H140B40A2

Модель	A, мм
LSM-H28B40A2	230
LSM-H36B40A2	
LSM-H45B40A2	
LSM-H56B40A2	
LSM-H71B40A2	
LSM-H80B40A2	300
LSM-H90B40A2	
LSM-H100B40A2	
LSM-H112B40A2	
LSM-H140B40A2	



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

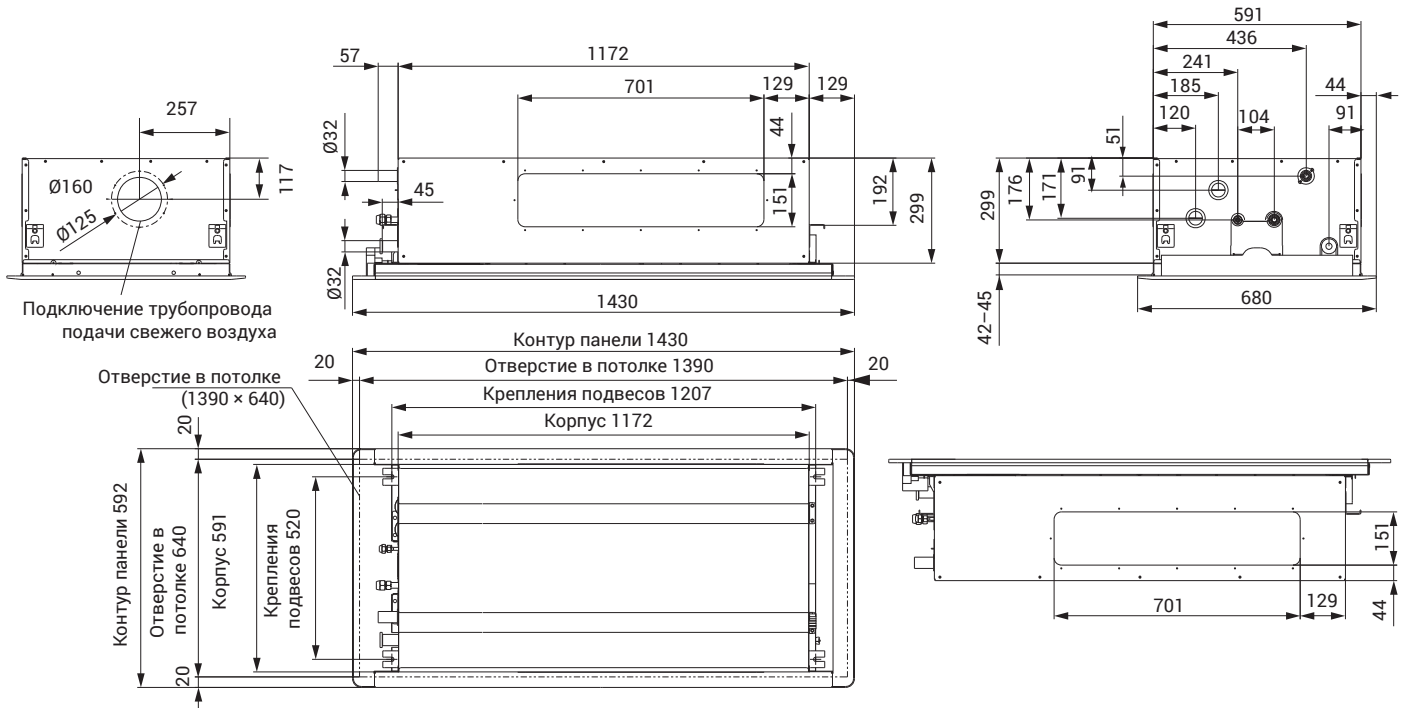
LSM-H45B1CIA2
 LSM-H56B1CIA2
 LSM-H71B1CIA2



Размеры: мм

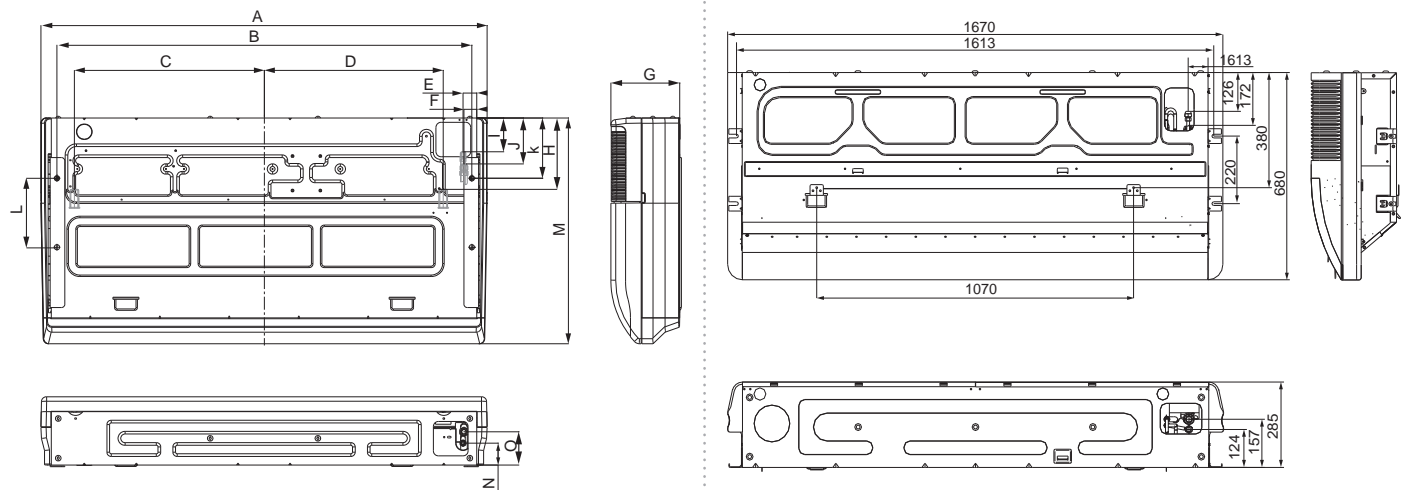
Габаритные чертежи

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



LSM-H36TRA2, LSM-H45TRA2, LSM-H56TRA2,
 LSM-H71TRA2, LSM-H80TRA2, LSM-H90TRA2
 LSM-H112TRA2, LSM-H140TRA2, LSM-H160TRA2

LSM-H160TRA2

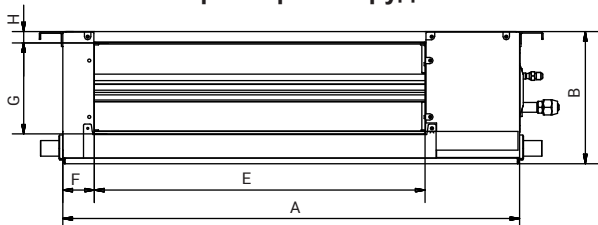


Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	N, мм	O, мм
LSM-H36TRA2	990	906,5	401	371	35	39,6	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H45TRA2	990	906,5	401	371	35	39,6	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H56TRA2	990	906,5	401	371	35	39,6	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H71TRA2	990	906,5	401	371	35	39,6	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H80TRA2	1280	1194,5	547	515	39,5	37	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H90TRA2	1280	1194,5	547	515	39,5	37	203	207	98	133,5	175	200	660	63,5	96,5
LSM-H112TRA2	1670	1542,3	724,5	630,5	112,5	69,5	224	255,2	144	184,5	155	200	680	115,8	115,8

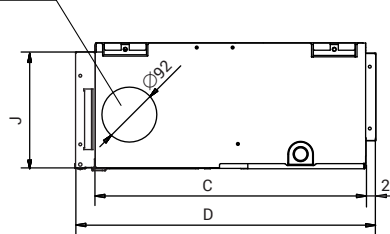
Размеры: мм

LSM-H22DTA2, LSM-H28DTA2
 LSM-H32DTA2, LSM-H45DTA2
 LSM-H56DTA2, LSM-H71DTA2

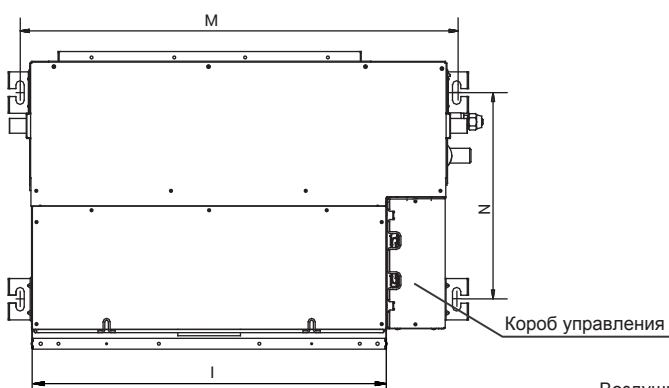
Основные размеры оборудования



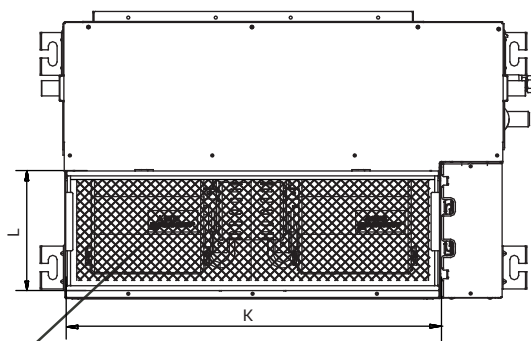
подмес воздуха



Расположение крепежных отверстий

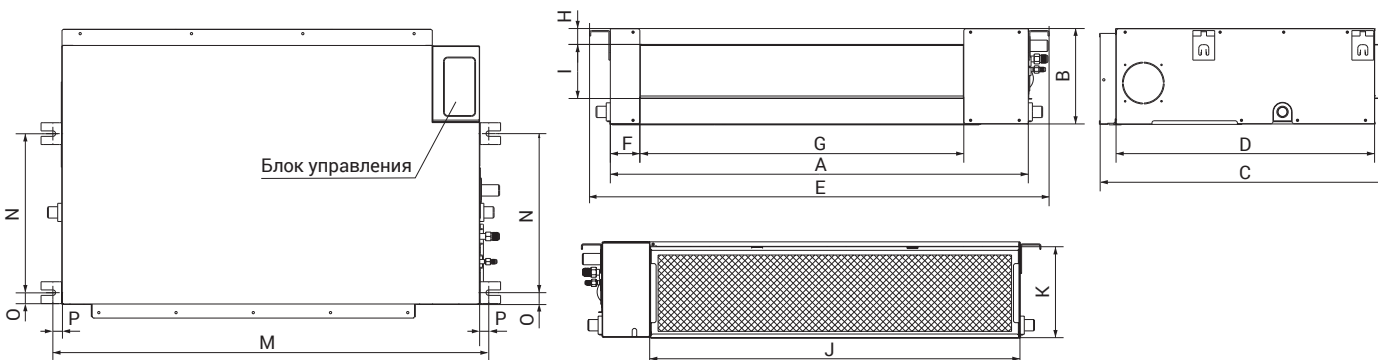


Альтернативное расположение отверстия для входа воздуха



Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	L, мм	M, мм	N, мм
LSM-H22/28/32DTA2	700	210	450	500	512	45	145	17	600	196	600	196	740	350
LSM-H45/56DTA2	920	210	450	500	732	45	145	17	820	200	820	200	960	350
LSM-H71DTA2	1140	210	450	500	950	45	145	17	1040	200	1040	200	1180	350

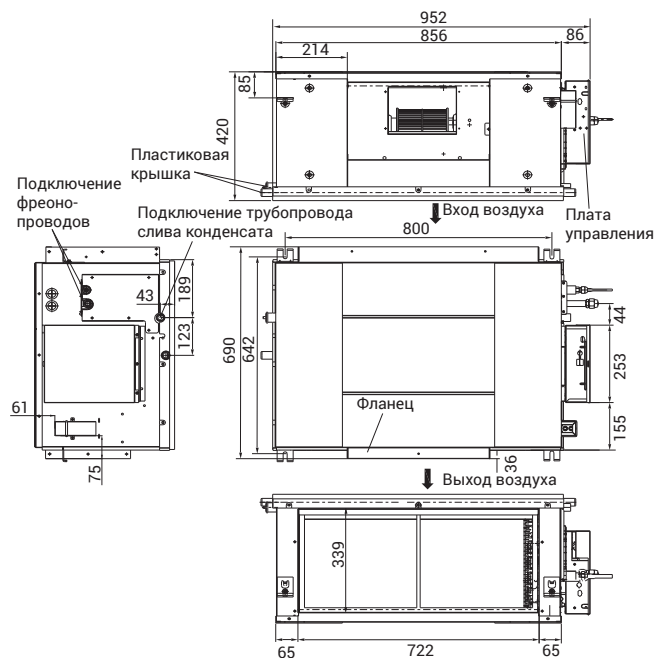
LSM-H80DHA2, LSM-H90DHA2
 LSM-H112DHA2, LSM-H140DHA2



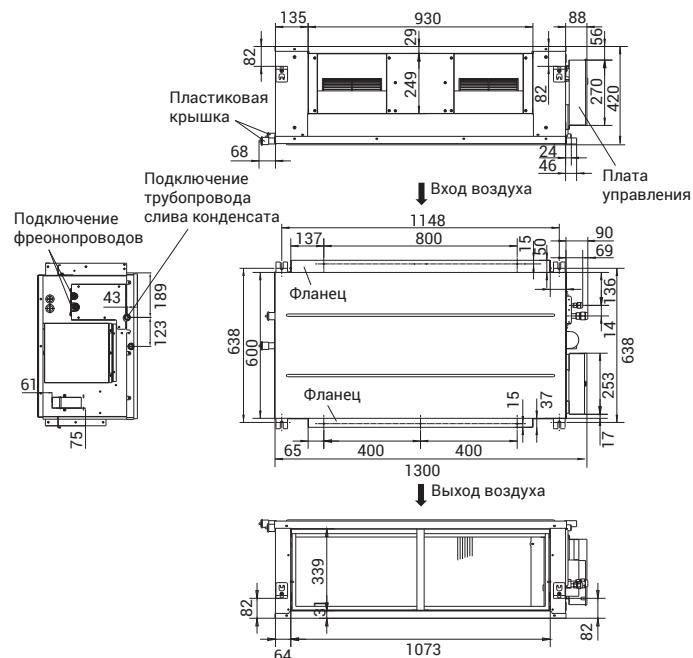
Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм	K, мм	M, мм	N, мм	O, мм	P, мм
LSM-H80/90/112DHA2	1140	270	775	710	800	65	933	35	179	1035	260	1180	490	26	20
LSM-H140DHA2	1200	300	865	800	890	80	968	40	204	1094	288	1240	500	26	20

Габаритные чертежи

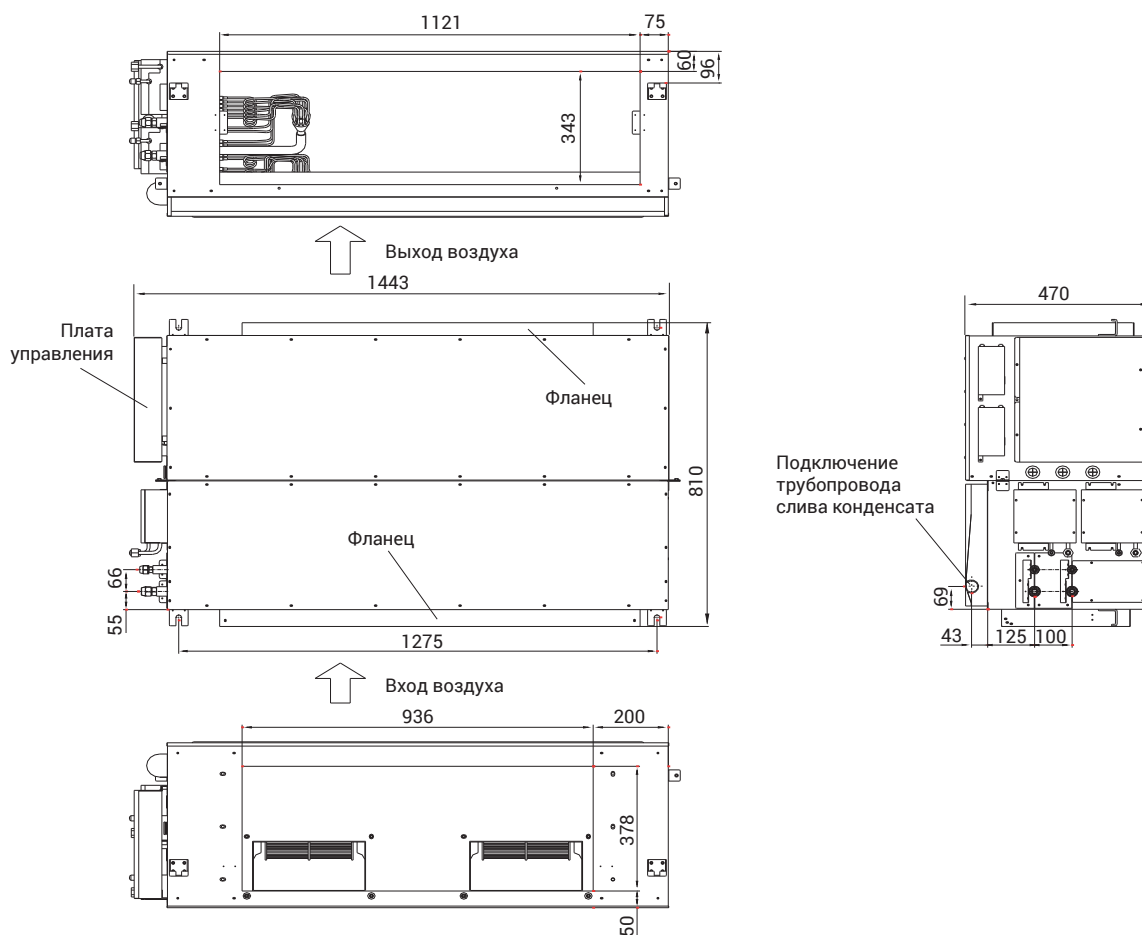
LSM-H71DHA2H
LSM-H80DHA2H
LSM-H90DHA2H
LSM-H112DHA2H



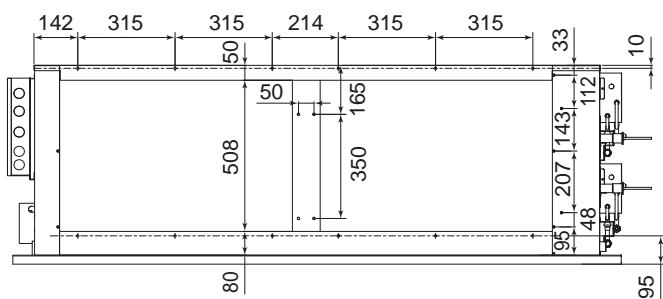
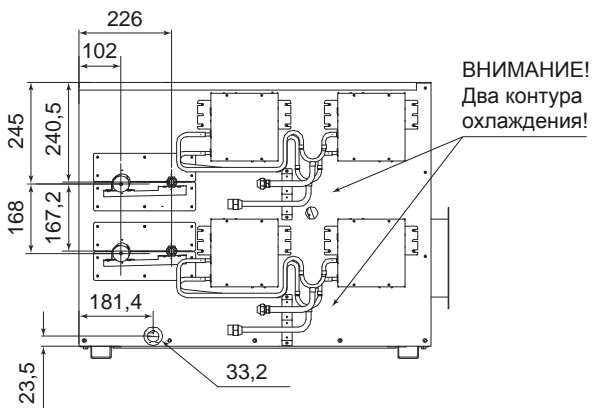
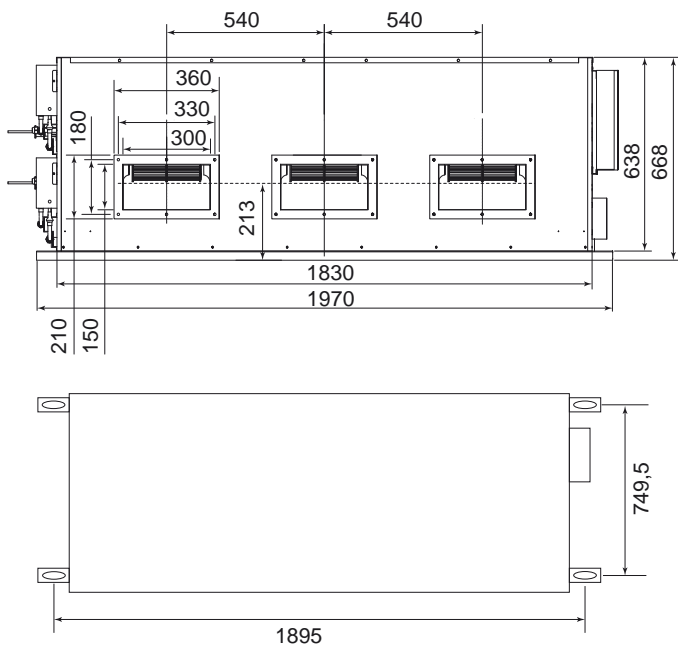
LSM-H140DHA2H
LSM-H160DHA2H



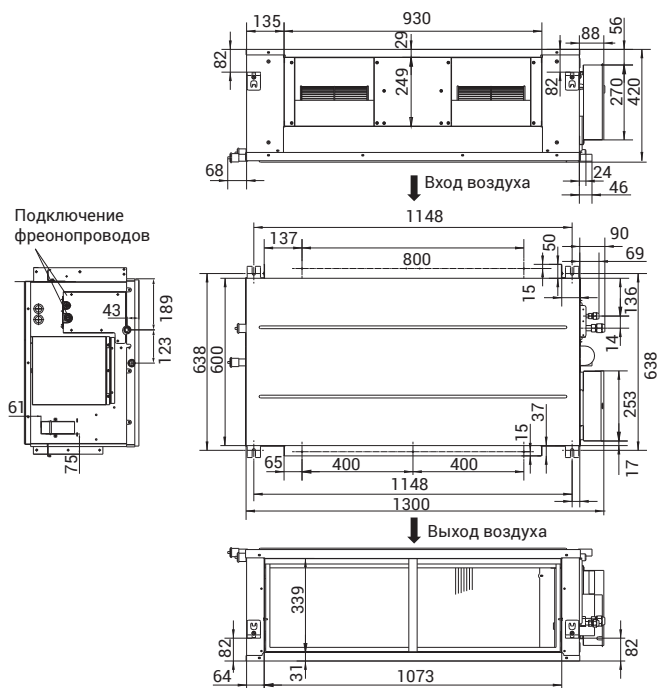
LSM-H200DHA2
LSM-H250DHA2
LSM-H280DHA2



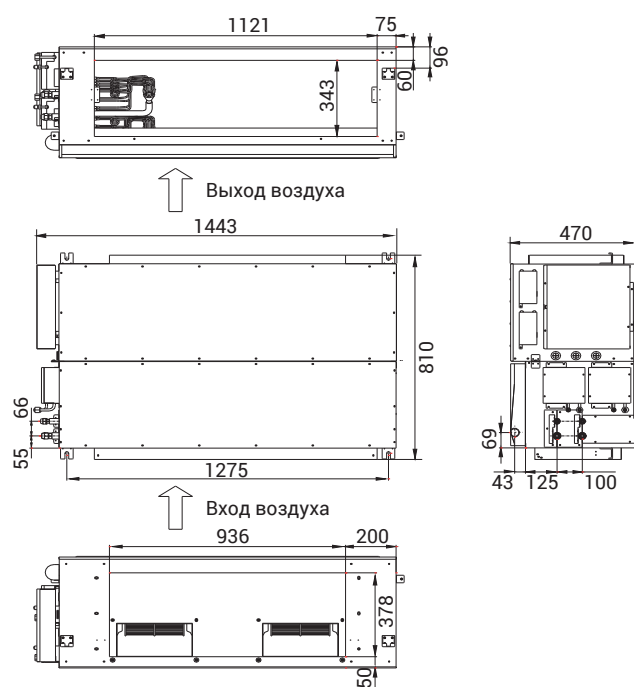
LSM-H400DHA2
LSM-H450DHA2
LSM-H560DHA2



LSM-H125EHA2
LSM-H140EHA2



LSM-H200EHA2
LSM-H250EHA2
LSM-H280EHA2





LESSAR | HOME&BUSINESS

АКСЕССУАРЫ

LESSAR





Аксессуары

Дополнительные фильтры

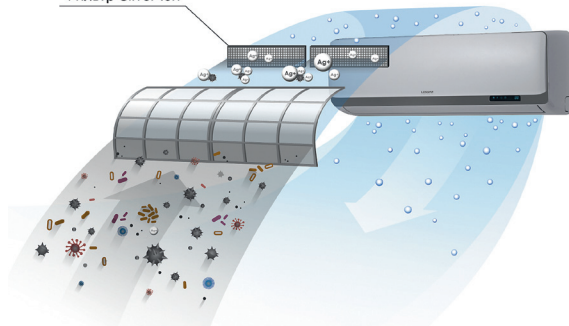
Дополнительные фильтры LESSAR – это еще одно средство, подготовленное специалистами торговой марки для того, чтобы кондиционер не только создавал комфортный микроклимат, но и эффективно очищал и оздоравливал воздух в помещении. Не секрет, что воздух в современных городах слишком загрязнен: в нем находится 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 пять уникальных фильтров: Silver Ion Filter, Charcoal Nano Filter, Bio Filter, Vitamin C Filter и Combo 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 пяти предложенных.



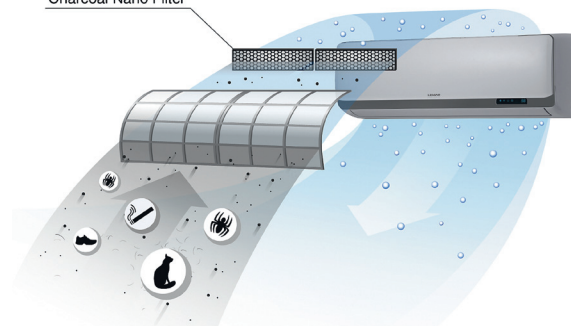
Фильтр Silver Ion



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.



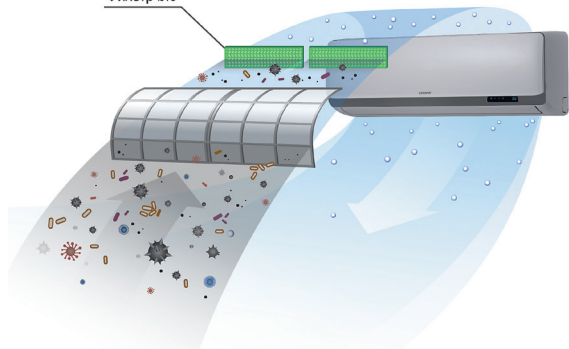
Charcoal Nano Filter



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.



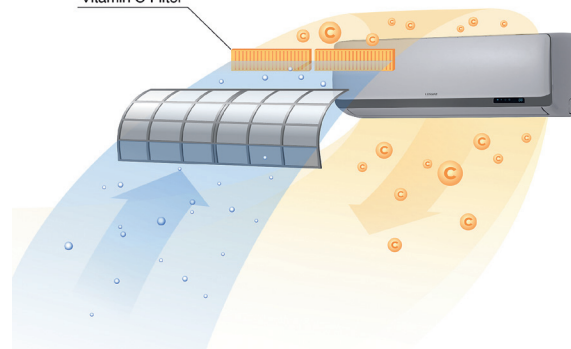
Фильтр Bio



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.



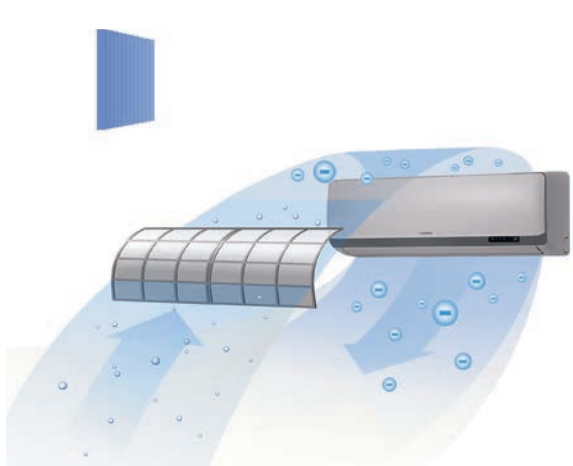
Vitamin C Filter



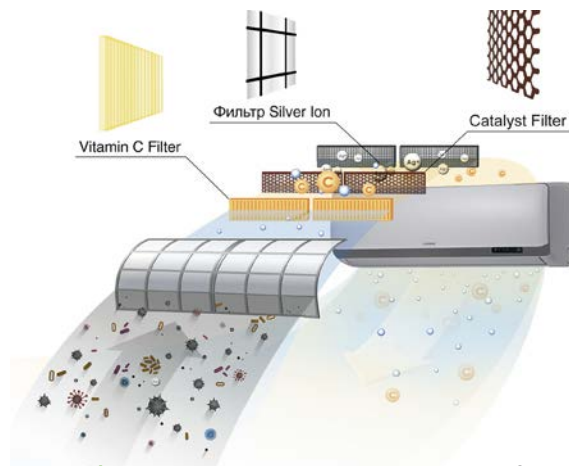
Фильтр Vitamin C обогащает воздух в помещении витамином С, способствуя сопротивляемости организма к стрессу.

В качестве опции могут быть поставлены для сплит-систем серий Tiger (оснащены ионизатором воздуха ION*), Ego (оснащены ионизатором воздуха ION*), FlexCool (оснащены ионизатором воздуха ION*), Amigo, Cool+, настенных внутренних блоков инверторной мульти-сплит-системы eMagic Inverter.

* Ионизатор воздуха (ION) включен в сплит-системы серии Tiger, Ego и FlexCool.



ION наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.



Фильтр Combo состоит из двух 3-компонентных фильтров, способствующих тонкой очистке воздуха. Фильтр обеспечивает наилучшую защиту воздуха в помещении, обеззараживая воздушный поток. Он активно борется с вирусами, микробами, аллергенами, а также с неприятными запахами, дополнительно насыщая воздух витамином С.

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, FlexCool, Amigo, 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 мультizonальных 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 мультizonальных 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 мультizonальной 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 мультizonальных 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-UPW7

Сенсорный

Пульт управления центральный 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). 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, Amigo, 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.

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 ключ-карт доступа к контроллеру LZ-ULZW через сухой контакт поступает информация о наличии или отсутствии ключ-карты в ридере. При отсутствии ключ-карты внутренний блок мультizonальной системы будет переведен в состояние «выключен». При наличии ключ-карты внутренний блок мультizonальной системы будет переведен в состояние «включен».

! **Внимание!** При использовании с пультов LZ-UPW6, LZ-UPW7, автоматическое возобновление ранее установленных настроек внутреннего блока требует дополнительной преднастройки. Процедура преднастройки подробно описана в руководстве по монтажу и эксплуатации контроллера LZ-ULZW.



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-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-UPW7 для управления 256 внутренними блоками (64×4). Работает только через центральные пульта LZ-UPW7.

! 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 центральный пульт LZ-UPW7.

✓ С одним контроллером может работать до 64 внутренних блоков.



Модуль Wi-Fi
LZ-KOW

Модуль Wi-Fi управления LZ-KOW (опция) позволяет управлять кондиционером с помощью любого мобильного устройства.

Поддерживаемые ОС – IOS и Android.

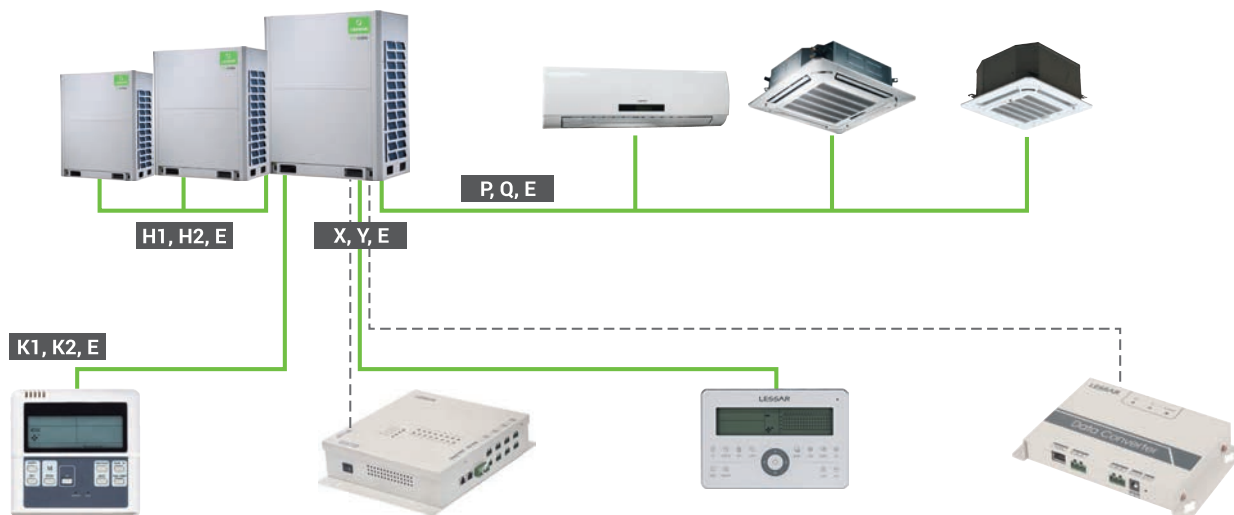
В комплект входит модуль Wi-Fi.

✓ LZ-KOW подключается к внутренним блокам сплит-систем FlexCool LS/LU-HExxKSA2.

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-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-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-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-UPW7, так и отдельно.
Внимание
 Перед проектированием свяжитесь со службой поддержки LESSAR.

Коллектор для безопасного 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.

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

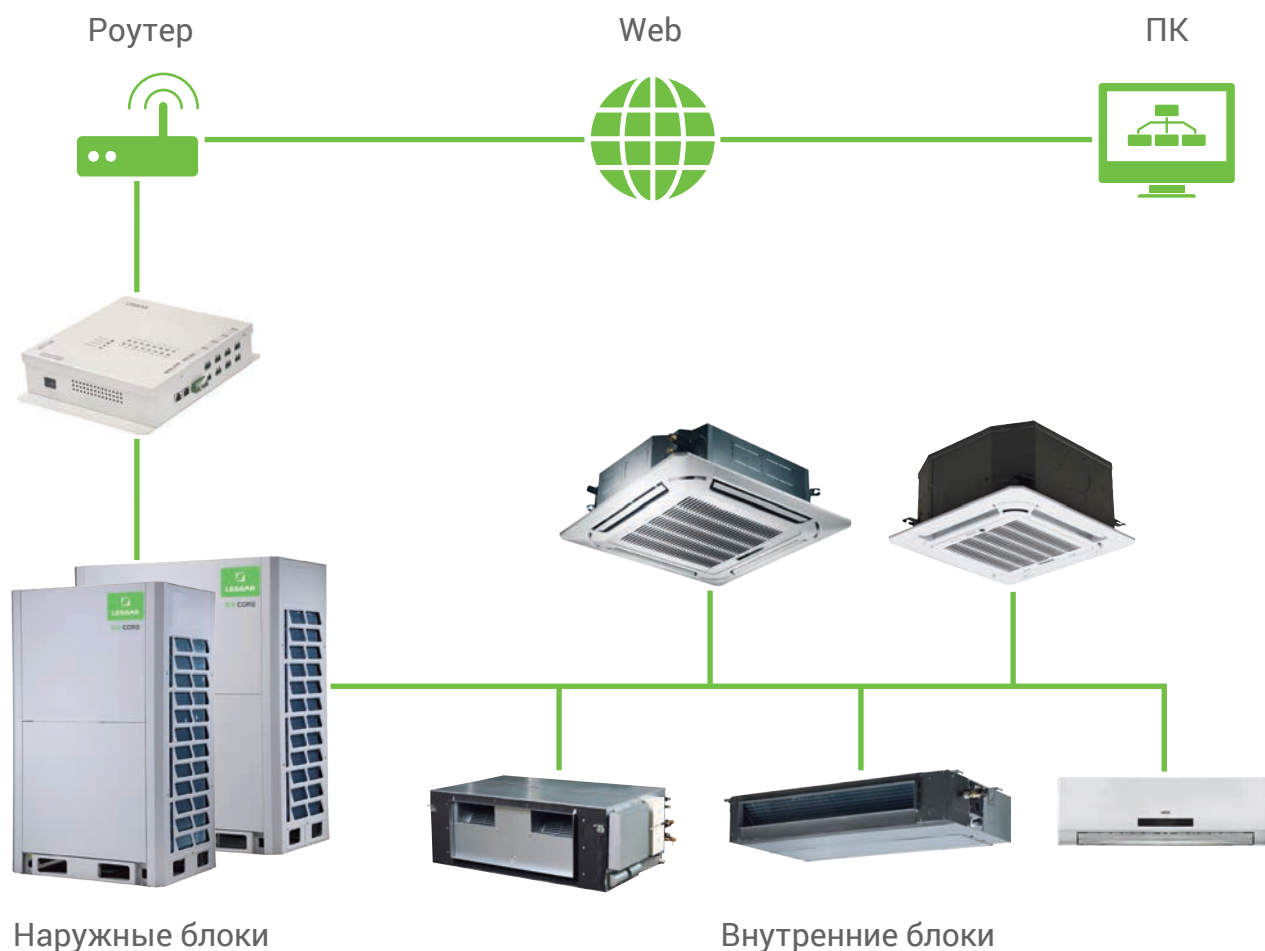
ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Система управления PRO Intellectual Manager



Система PRO IM разработана специально для централизованного управления системой LMV и позволяет осуществлять полный контроль и мониторинг всех функций системы.

Она может быть использована в качестве гибкой многоцелевой системы и применяется для различных нужд в соответствии с потребностями каждого клиента.

Особенности PRO Intellectual Manager

- Максимально 4 блока PRO IM, 64 системы, 1024 внутренних блока, 256 наружных блока на один PC совместимый компьютер.
- Получение доступа к системе из любой точки мира через Web.
- Дружелюбный пользовательский интерфейс.
- Централизованный мониторинг и контроль.
- Контроль температурных параметров.
- Контроль доступа (блокировка индивидуальных пультов управления).
- Учет и контроль за распределением электроэнергии.
- Годовой таймер.
- Индикация низкой нагрузки на оборудование.

- Генерация отчетов (дневных, недельных, месячных).
- Отображение кодов ошибок и предупреждений.
- Индикация необходимости очистить фильтр.
- Аварийное отключение и сигнализация аварий.

Системные требования для 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 выставлять 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-АНУ



Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-АНУ 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-АНУ установка способна работать как на охлаждение, так и на нагрев. Переключение режимов работы осуществляется с пульта управления.

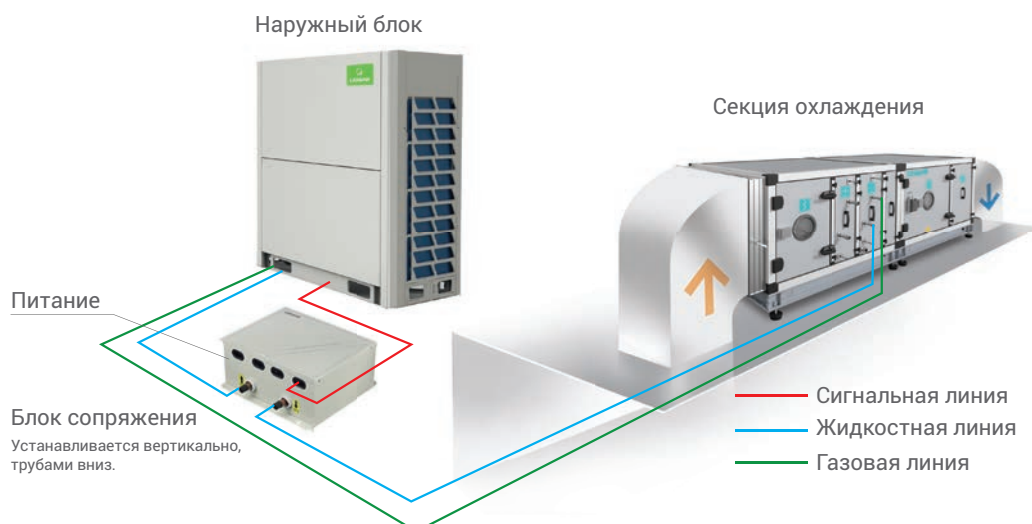
Производительность комплекта LZ-АНУ автоматически меняется в зависимости от разницы температур вытяжного воздуха и температуры устанавливаемой на пульте управления.

Возможно подключение сторонних контроллеров вентустановок для включения и отключения LZ-АНУ. Подключение осуществляется через сухой контакт.

Гибкая система управления позволяет управлять вентиляторами вентустановки как с контроллера LZ-АНУ, так и использовать контроллер вентустановки для контроля скорости вентилятора.

Контроллер		LZ-АНУ200МА2	LZ-АНУ330МА2	LZ-АНУ560МА2
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		R410А		
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		
		Охлаждение	Обогрев	
Допустимый диапазон приточного воздуха	°С	от +17 до +43	от -5 до +30	

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



Внимание!

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

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

Технические характеристики оборудования, а также правила и условия эксплуатации 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 о соответствии.



lessar.com